

جامعة الدول العربية
المنظمة العربية للتنمية الزراعية

صناعة الدواجن بالبنیان الاقتصادی الزراعی
بالجمهورية العراقية

هذا التقرير سرى ولا يحق نشره
أو أى جزء منه الا بعد موافقة حكومة
الجمهورية العراقية أو المنظمة العربية
للتنمية الزراعية

بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة الدول العربية
المنظمة العربية للتنمية الزراعية

-

السيد رئيس مجلس المنظمة العربية للتنمية الزراعية
السادة الأعضاء الموقرون

تحية طيبة وبعد

تنفيذا لقرارات مجلس المنظمة الموقر بشأن دراسة تقييم بعض
المشروعات الزراعية التي تخدم برامج التنمية الزراعية للدول العربية قام
فريق من الخبراء العرب برئاسة السيد الأستاذ الدكتور حسين فهمي العيسوي
استاذ الدواجن غير المتفرغ بكلية الزراعة بجامعة عين شمس وخبير الدواجن
بمنظمة الأغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة وعضوية كل من السادة :

١ - دكتور عثمان احمد الخولى
استاذ ورئيس قسم الاقتصاد الزراعى بجامعة المنوفية

٢ - زهير اسماعيل شهد
مدير التخطيط والمتابعة العام بوزارة الزراعة والأصلاح
الزراعى بالعراق

٣ - دكتور منيب خليل السكويتي
مدير الدائرة الاقتصادية بالمؤسسة العامة للتنمية الزراعية
بالعراق

الذين قاموا بزيارتين ميدانيتين للجمهورية العراقية فى الفترة من ٢٥/٥/٧٦ الى ١٦/٦/١٩٧٦ وفى الفترة من ١٦/١٠/١٩٧٦ الى ٢٣/١٠/١٩٧٦
حيث التقوا وناقشوا مع المسؤولين فى قطاع الزراعة والأصلاح الزراعى مشروعات
تنمية الثروة الداجنية بالجمهورية العراقية وذلك على ضوء الظروف الأرضية

والمناخية والبيئية والاقتصادية المتاحة وقد تبع الدراسة الميدانية دراسة تحليلية مكتبية في جمهورية مصر العربية .

ويوضح التقرير العرفق تفاصيل الدراسة الخاصة بتقييم مشروعات الدواجن بالقطاع العام بكل من العراق الأوسط والشمالى ، حيث تم دراسة حقول الانتاج بكل من مزارع المرادية والصويرة بمنطقة العراق الأوسط وحقول أربيل بالعراق الشمالى ، ولقد تم دراسة كل من التكاليف المتغيرة والثابتة لكل عملية من العمليات الانتاجية سواء لخط انتاج فروج اللحم أو بيض المائدة وذلك حتى يتسنى تحديد الاختناقات التى يتعرض لها الانتاج فى كل مرحلة انتاجية على حده وذلك بهدف ٢ باننتاج بيض التفقيس بحقول الامهات وانتهاء بتجهيز فروج اللحم بالنسبة للخط الانتاجى الخاص بالفروج ، وابتداء بتربية الأفراخ البياضة وانتهاء بتخزين بيض المائدة بمخازن الوزيرية لحين تصريفه الى جماهير المستهلكين .

ولقد تضمنت الدراسة العديد من التوصيات التى رأت اللجنة أن الاخذ بها يؤدى الى تحسين الكفاءة الاقتصادية لانتاج كل من بيض المائدة ولحوم الدواجن ، مما يؤدى بالتالى الى تعظيم الناتج القومى الصافى من انتاج الدواجن .

ويسرنى فى هذه المناسبة أن أتقدم لحكومة الجمهورية العراقية الموقرة والعالمين فى قطاع الزراعة والأصلاح الزراعى بالشكر الجزيل وعظيم التقدير على تعاونهم مع فريق خبراء المنظمة وامدادهم بكل المعلومات اللازمة والتسهيلات العديدة .

وفقنا الله جميعا لما فيه خير الأممة العربية ،،

المدير العام

دكتور محمد محب زكى

الخرطوم فى ٢٤/٤/١٩٧٧

شكر وتقدير

يسعدني بالأصالة عن نفسي وبالإنابة عن فريق خبراء المنظمة العربية للتنمية الزراعية أن أتقدم الى :-

السيد الوزير الدكتور حسن فهمي جمعه
وزير الزراعة والأصلاح الزراعي بالجمهورية العراقية

السيد الدكتور حسين العاني
رئيس مجلس ادارة المؤسسة العامة للتنمية الزراعية بالعراق سابقا

السيد خالد الراوي
رئيس مجلس ادارة الشركة العامة لدواجن المنطقة الوسطى

والسادة رؤساء الاقسام والباحثين والاخوة زملاء المسئولين عن قطاع
الزراعة والأصلاح الزراعي بالجمهورية العراقية .

بخالص الشكر وعظيم التقدير على الحفاوة التي قهرل بها فريق الخبراء
اثناء تواجدهم بالجمهورية العراقية وعلى المساعدات القيمة التي قدموها
للفريق والتي بدونها كان لا يمكن أن يصل الفريق الى النتائج التي حققها .

ولا ريب في أن روح التعاون التي سادت العمل بين الاخوة جميعا
لدليل الكيد على أن العرب بإمكانهم أن يتعاونوا ويتكاتفوا لتحقيق المعجزات
خير ورفاهية شعوب أمتهم .

كما نتقدم بالشكر الى الأستاذ الدكتور كمال رمزي استينو مدير عام
المنظمة السابق كذلك الى الأستاذ الدكتور محمد محب زكي مدير عام المنظمة
العربية للتنمية الزراعية على اتاحة الفرصة للمشاركة في دراسة تقييم مشروعات
الدواجن بالجمهورية العراقية وما قدم من عون كان له الاثر الفعال في تحقيق
تنفيذ هذه الدراسة

ولا بد لنا من الاشارة الى الجهد المشكور المقدم من السادة مديري
وأعضاء المكتب الاقليمي للمنظمة في بغداد كذلك كافة الذين ساهموا

بجهودهم من موظفي وزارة الزراعة والأصلاح الزراعي العراقية .

والله نسا أن يوفقنا جميعا لما فيه خير الأمة العربية .

دكتور حسين فهمي العيسوي
رئيس فريق الخبراء

موجز الدراسة

تشير كافة البيانات والمؤشرات الاقتصادية على المستوى الدولي والاقليمي الى تزايد وتعاظم أهمية المواد الغذائية باعتبارها جزءاً من السياسة التي تؤثر في اتجاهات الدول سياسياً واقتصادياً واجتماعياً .

وأصبحت المشكلة أكثر تعقيداً بالذات بالنسبة للبلدان النامية ولذلك عقدت المؤتمرات الدولية والاقليمية لمناقشة هذه المشكلة ومحاولة إيجاد نوع من الحلول لها .

وازاء هذه الصورة فقد أولت الجمهورية العراقية أهمية خاصة وأرجحية متميزة للقطاع الزراعي على باقي القطاعات الاقتصادية الأخرى ، وذلك بفرض توفير السلع والمواد الغذائية ، بغية رفع المستوى المعاشي للمواطنيين وللهذا فقد رجحت الجوانب السياسية والاجتماعية في بعض الأحيان على باقي الجوانب الاقتصادية وبعض المشاريع الزراعية ، ولو لمرحلة معينة من حياتها للدور الاستراتيجي المتميز للمواد الغذائية لكونها عامل مؤثر على تعزيز الاستقلال الاقتصادي للدولة .

فضلا عما تقدم فان الإدارة الزراعية في العراق كانت على صواب ان تنبّهت الى توقع حصول ارتفاع في الأسعار التي كانت سائدة في السنوات السابقة ، وأن هذه الأسعار سوف تستمر في حلقة متواصلة من الارتفاعات سواء كانت للسلع الرأسمالية أو منتجاتها ، لذلك فقد اتخذ القرار الخاص بزيادة استثمارات الدولة في مشاريع الانتاج الحيواني والدواجن .

وعليه فان أي تقييم اقتصادي للمشاريع يجب أن يأخذ هذه المسألة بنظر الاعتبار وبشكل علمي دقيق ، حيث أن الكلف الكلية لمشاريع الدواجن مرتبطة بالوضع الاقتصادي الدولي ، وأن العراق احد البلدان النامية المشتريّة للتكنولوجيا العالمية ، وعليه فان ارتفاع أسعار السلع الرأسمالية في الخارج سيؤثر بالطبع على الكلف النهائية .

وقد أخذ المخطط الزراعي هذه المسألة بنظر الاعتبار ، وأن

أسعار منتجات الدواجن السائدة رسمياً ليست محصلة للكلفة الفعلية الحقيقية ، وإنما هي عملية توازن بين الوضع الاقتصادي والاجتماعي كنوع من الدعم الحكومي .

فضلاً عن كل ما سبق فإن زيادة موارد العراق المالية وطموحه في تحقيق معدلات تنموية سريعة للحاق بالدول المتقدمة ، دفعه لتبني خطط تنموية طموحة جداً ، مما أدى إلى خلق شحة كبيرة في الأيدي العاملة اللازمة لإنجاز المشاريع الاستثمارية . . وللمعالجة هذه الظاهرة فقد تم التركيز على زيادة الاستثمارات الثابتة ، وهذا يعني من ناحية أخرى زيادة نصيب المنتجات النهائية من الكلفة الثابتة .

هذا ونود الإشارة إلى أن الدراسة قد قامت بإجراء مقارنات في الأسعار بين المنتج محلياً بالأسعار العالمية ، على أساس أن الأخيرة تعبر عن الأسعار في ظل المنافسة الحرة ، إلا أنه في الوقت نفسه يجب الإشارة إلى أن الأسعار العالمية ذاتها ، وفي ظل الظروف الدولية الحالية لا تعبر عن الكفاءة الاقتصادية للإنتاج في الدول المصدرة حيث أن هناك عوامل أخرى عديدة تتحكم في خفض أسعار التصدير .

إن المؤشرات أعلاه تعبر عن استراتيجية المواد الغذائية وبالتالي يجب أن تؤخذ بنظر الاعتبار عند دراسة هذا التقرير . . فضلاً عما تقدم فلا بد من التنويه إلى أن التقييم الاقتصادي قد أخضع بعض المشاريع للدراسة وهي لم تدخل في مرحلة الإنتاج الاقتصادي المخطط ، أو أنها لم تستكمل بعد دورة انتاجية واحدة ، كما أنه قد ركن إلى الأساليب الرياضية الاقتصادية في تحديد الكلف المتوقعة وبالتالي فإن الكلف المستنتجة قد تتباين مع الكلف الفعلية عند دخول تلك المشاريع مرحلة الإنتاج الاقتصادي المصمم لها كمشروع دواجن أربيل والصورة الثانية .

ويعتبر تأسيس الشركة العامة للدواجن في عام ١٩٦٥ أول محاولة

منظمة من الدولة لتطوير صناعة الدواجن على أسس حديثة لزيادة الانتاج من البيض واللحم البيضاء ولقد شهدت السنوات الأخيرة ازديادا كبيرا في استهلاك منتجات الدواجن نظرا للتطور والنمو الاقتصادي والذي انعكس في ازدياد الدخل الفردية الحقيقية لغالبية السكان مع ازدياد الاتجاه نحو هجرة اعداد غفيرة من سكان الريف الى التجمعات الحضرية وعلى الأخص حول العاصمة بغداد ، هذا فضلا عن ازدياد السكان بمعدلات مرتفعة والارتفاع العام في أسعار السلع والخدمات وعلى الأخص منذ ١٩٧٣ . ولقد تضاعف الطلب على انتجة الدواجن كبديل للانتجة الحيوانية الأخرى وعلى الأخص لحوم الضأن والأبقار والتي ارتفعت أسعارها ارتفاعا كبيرا .

ومن المعروف أن ارتفاع درجة حرارة الجو يؤدي الى انخفاض الكفاءة الانتاجية للدواجن من البيض واللحم كما يؤدي الى ارتفاع معدلات النفوق ، ويعتبر ارتفاع درجة الحرارة خلال الصيف المشكلة الموسمية الكبرى التي تعاني منها حقول الدواجن بالعراق ، مما دفع القطاع العام لإنشاء مشاريع للتحكم فيها من حيث درجات الحرارة ، وما لا شك فيه ان هناك مجالا كبيرا لأجراء تجارب تطبيقية أخرى على تصميمات المداجن ووسائل تهويتها وتبريدها طبيعيا وصناعيا للوصول الى تصميم يلائم الظروف المحلية بالعراق . ولا شك ان توفير الأعلاف ومكوناتها بسعر ملائم من أهم متطلبات صناعة الدواجن ولهذا فان العلف وتوافره كما ونوعا من ضمن الاختناقات التي يمكن أن تواجه مستقبلا نمو صناعة الدواجن السريع بالعراق ، كما يلزم إنشاء مختبر لتقدير نوعية الأعلاف المصنعة ومكوناتها . كما يلزم الاهتمام بالدراسات والبحوث الخاصة بإمكان استعمال مخلفات التصنيع الزراعي المنتجة محليا في تكوين أعلاف الدواجن .

ولقد تبين من الدراسات التي قام بها الفريق ضرورة احتفاظ شركات الدواجن بسجلات منظمة لحسابات الكلفة والمردود لكل مرحلة من مراحل الانتاج وعلى مستوى المداجن والحقل والمشروع والشركة ، كما يجب العناية بالتشجير داخل الحقول وزراعة المساحات بين حقول الدواجن بمحاصيل زراعية أو أشجار الفاكهة لتحسين الجو المحدود حول هذه الحقول صيفا . ضرورة الاهتمام بالتدريب وإنشاء إدارة خاصة له وتوفير كافة الامكانيات لتدريب

العمال والفنيين على ادارة وصيانة كافة التجهيزات والالات الحديثة للانتاج، كما يجب اجراء تجارب تطبيقية للمقارنة بين السلالات العالمية المختلفة لمعرفة أنسبها للظروف المحلية وتحت ظروف الرعاية والتغذية القائمة . ويجب استمرار هذه التجارب التطبيقية بصورة مستمرة حيث أن نوعية هذه السلالات (الامهات) قد تتغير من حين الى آخر .

ويجرى انتاج بيض التفقيس بحقول الامهات بكل من مزارع المرادية وأربيل، ولقد تبين أن التكاليف الاجمالية لانتاج بيضة التفقيس تقدر بنحو ٧٥ فلسا بالمرادية مقابل نحو ١٦٠ فلسا بمزارع أربيل، ويعزى ارتفاع تكاليف الانتاج بمزارع أربيل الى ارتفاع التكاليف الثابتة التي تقدر بنحو ١١٦ فلسا للبيضة الصالحة للتفقيس مقابل ٤٢ فلسا للبيضة بمزارع المرادية، ولقد تبين أن ذلك يعزى لتشغيل الجزئ للمشروع وعدم اكتمال تشييده حيث احتسب مجموع الكلف على الانتاج الجزئ للمشروع، فضلا عن عدم تشغيل الوجيهات وفقا لمعدلات التشغيل المثلى لكون المشروع في مرحلة التشغيل التجريبي مما ترتب عليه ارتفاع تكاليف الانتاج، وتقدر تكاليف استيراد البيضة الصالحة للتفقيس بنحو ٤١ فلسا لكل من سنتي ١٩٧٣، ١٩٧٤ مقابل ٤٩ فلسا لسنة ١٩٧٥ ارتفعت الى ٦٠ عام ١٩٧٦ أى بمتوسط يقدر بحوالى ٥٠ فلسا للبيضة .

ومقارنة سعر السوق العالمى بتكاليف الانتاج بكل من المرادية وأربيل تبين أن تكاليف الانتاج بحقول المرادية بنسبة زيادة تبلغ نحو ٥٠٪ من السعر العالمى، أما بالنسبة لمنطقة أربيل فإن نسبة الزيادة تبلغ ١١٠ فلسا لكل بيضة تفقيس، وجدير بالذكر أن سعر الاستيراد البالغ فى المتوسط ٥٠ فلسا يربو على تكاليف الانتاج المتغيرة البالغة نحو ٣٢٫٦ فلسا بمزارع المرادية مما يمكن القول معه أن تشغيل حقول المرادية لانتاج بيض التفقيس يغطى تكاليفه المتغيرة بالإضافة الى شطر من التكاليف الثابتة وأنه بتحسين ظروف التشغيل فان حقول المرادية قد يمكنها منافسة بيض التفقيس المستورد وذلك بتخفيض تكاليف الانتاج، أما بالنسبة لمنطقة أربيل فيبدو أن المشكلة أكثر تعقيدا ذلك لأن متوسط التكاليف المتغيرة تقدر بحوالى ٤٤٫٢ فلس وهو ما يربو على السعر العالمى وعليه فان اجمالى العائد من انتاج بيض التفقيس يغطى قليلا تكاليف الانتاج المتغيرة ومن ثم فان الارتقاء بالمهارات والخبرات الادارية يستهدف ليس فقط التشغيل الأمثل للحقول لخفض التكاليف الثابتة بل وأيضا ادارة القطيع لتخفيض معدل النفوق ورفع الانتاجية حتى يتسنى تخفيض التكاليف المتغيرة .

ويقدر متوسط كلفة انتاج أفراخ اللحم سن يوم بمفقس المرادية بنحو ٧٦٣ فلس للفرخ الواحد سن يوم منها ٥٨٢ فلسا لعناصر الانتاج المتغيرة والتي تتضمن كلا من بيض التفقيس ومواد التعبئة ونحو ١٨١ فلسا لعناصر الانتاج الثابتة ، يقدر كلفة استيراد أفراخ فروج اللحم بنحو ٨٥ فلسا خلال السنوات ١٩٧٣ - ١٩٧٥ ارتفعت الى ٩٥ فلسا لعام ١٩٧٦ وبمقارنة أخرى فان عملية التفقيس تحقق بالمرادية قيمة مضافة موجهة تقدر بحوالى ١٨٧ فلس للفرخ الواحد مقارنة بأسعار ١٩٧٦ .

ويقدر متوسط كلفة انتاج فروج اللحم الحى بحقول المرادية بنحو ٤٨٣ فلسا مقابل ٥٤٤ فلسا بمزارع أربيل ، ويعزى ازدياد كلفة الانتاج بمنطقة أربيل الى ارتفاع كل من متوسط الكلفة المتغيرة والثابتة للأسباب الموضحة سابقا . ففى حين يقدر متوسط التكاليف المتغيرة بالمرادية نحو ٣٥٢ فلسا ان به يزداد ليبلغ نحو ٣٧١ فلسا بحقول أربيل ، وكذلك ففى حين يقدر متوسط التكاليف الثابتة بحقول المرادية بنحو ١٣١ فلسا للفروج ان بها تزداد لتبلغ نحو ١٧٣ فلسا بمنطقة أربيل ، أما ارتفاع التكاليف الثابتة بمنطقة أربيل فيعزى الى عدم تشغيل الحقول بكامل طاقتها الانتاجية والى عدم تحقيق معدلات التشغيل المثلئ فى الوجبات المنتجة ، فضلا عن ذلك فان متوسط التكاليف المتغيرة بمنطقة أربيل يرمو على نظيره بالمرادية مما ينهض دليلا على ازدياد عناصر الانتاج المتغيرة المستخدمة فى عملية الانتاج .

ولما كان سعر السوق للفروج الحى خلال سنى الفترة ١٩٧٣ - ١٩٧٥ يقدر بحوالى ٣٦٠ فلسا ارتفعت الى ٥٠٠ فلس عام ١٩٧٦ فان القيمة المضافة لعملية انتاج فروج اللحم تعد موجبة فى المرادية بنحو ١٧ فلسا للفروج الواحد يتبعه قيمة مضافة سلبية قدرها ٤٤ فلسا فى مشروع أربيل محسوبة على أسعار السوق لعام ١٩٧٦ وبمقارنة سعر السوق البالغ ٥٠٠ فلس أكبر من متوسط التكاليف المتغيرة بالمرادية البالغة نحو ٣٥٢ فلسا . مما يتضح معه أن مزارع المرادية تغطى كامل التكاليف الثابتة والمتغيرة وتحقق فائضا فى حين تقدر التكاليف المتغيرة بمنطقة أربيل بنحو ٣٧١ فلسا للفروج . مما يعنى أن سعر السوق يكفى لتغطية التكاليف المتغيرة للانتاج وجزء من التكاليف الثابتة . وعلى أى حال فرغما عن أن الأوضاع بالمرادية أفضل من نظيرتها بأربيل لحد كبير فان تطوير ظروف التشغيل فى المرادية لا يتطلب فقط مراعاة الاستفادة الى أقصى قدر ممكن بالاستثمارات والأصول الثابتة بمعنى تقصير فترات البطالة فيما بين الوجبات الى أقصر ما يمكن وتشغيل الحقول

وفقا للمعدلات المثلى بغية تدنية متوسط التكاليف الثابتة ، بل أن الأمر يتطلب أيضا حسن الاشراف على عناصر الانتاج المتغيرة وعلى الاخص فيما يتعلق بتدنية معدلات النفوق وتفادى الاسراف في العلف بما يحقق تدنية التكاليف المتغيرة .

أما بالنسبة لمنطقة أرييل فان القيمة المضافة في عملية تربية الفروج تقدر بنحو ٤٤ فلسا بالسالب مقابل ١٧ فلسا بالموجب بمزارع المرادية ، وبعبارة أخرى فان الأوضاع الاقتصادية لعملية تربية فروج اللحم بمنطقة المرادية أفضل كثيرا من نظيرتها بمنطقة أرييل حيث لا يكفي اجمالى العائد في أرييل البالغ نحو ٥٠٠ فلسا للفروج لتغطية اجمالى التكاليف للانتاج وعليه فان قدرا أكبر من الحزم في ادارة وتشغيل حقول أرييل ضرورى لتصحيح الأوضاع الاقتصادية لتلك المنشآت ، وبعبارة أخرى فانه يلزم وضع سياسة تشغيلية محكمة تستهدف تقصير فترات البطالة للحقول فيما بين الوجبات لأقل ما يمكن وتشغيل تلك الحقول وفقا للمعدلات المثلى للتشغيل جنبها الى جنب مع الاشراف الدقيق على استخدام عناصر الانتاج المتغيرة وعلى الاخص فيما يتعلق بتفادى الاسراف في استخدام العلف وتدنية معدلات النفوق .

وتقدر تكاليف استيراد لحم الفروج بنحو ٣٩٤ فلسا للكيلوجرام فى ١٩٧٣ مقابل ٤١٥ ، ٤٠٢ فلسا فى ١٩٧٤ و ١٩٧٥ على التوالى وبعبارة أخرى فان تكلفة استيراد الكيلوجرام تقدر بنحو ٤٠٣ر٧ فلس فى المتوسط للفترة ١٩٧٣ - ١٩٧٥ - ولما كانت تكلفة اعداد وتجهيز الفروج بمجزر الوزارة تقدر بنحو ٩٥ر١ فلس فان متوسط كلفة الفروج المعد للاستهلاك البشرى تقدر بنحو ٥٧٨ فلسا اذا ما كان منتجا بالمرادية مقابل نحو ٦٣٩ فلسا اذا ما كان منتجا بمنطقة أرييل وعليه فان القيمة المضافة لكلا العمليتين تعد سلبية مقارنة بأسعار الاستيراد حيث تبلغ نحو ١٧٤ فلسا للفروج المنتج بالمرادية مقابل ٢٣٦ فلسا لنظيره المنتج بمنطقة أرييل . ومن البديهي ان شطرا من ذلك العجز يعزى الى مرحلة تربية الفروج ذاتها بالنسبة لمشروع أرييل وقدرها ٤٤ فلسا غيرانه بدراسة تكاليف عمليات الاعداد والتجهيز تبين أنها تقدر بحوالى ٩٥ر١ فلس للفروج منها ١٨ر٨ فلس لعناصر الانتاج المتغيرة وما يقرب من ٧٦ر٣ فلس لعناصر الانتاج الثابتة ولقد تبين أن ارتفاع التكاليف الثابتة يعزى فى المقام الاول الى عدم تشغيل المجزر بكامل طاقته الانتاجية حيث لم تتعد معدلات التشغيل الفعلية ٣٠٪ من نظيرتها التصميمية . وعليه فان تصحيح الأوضاع الاقتصادية للمجزر يتطلب ضرورة ازدياد معدلات التشغيل

بما يسمح بتخفيض متوسط التكاليف الثابتة . وقد يمكن تحقيق ذلك بزيادة الانتاج بمنشآت الدواجن القائمة فعلا أو باعداد وتجهيز انتاج القطاعات الاقتصادية الأخرى من صناعة الدواجن سواء في ذلك القطاع التعاوني أو الخاص فمثلا انه في حالة الارتقاء بالتشغيل في المجازر من ٣٠٪ الى ١٠٠٪ من الطاقة التصميمية فستتخفيض تكاليف اعداد وتجهيز الفروج الى ٢٨٥ فلسا ولكن في خلال مقارنة سعر الفروج الحي في ظل توازن السوق المحلية وضافة اليه كلف اعداد وتجهيز الفروج ثم مقارنة ذلك بكلفة الفروج الحي في المرادية وأربيل وضافة اليها ايضا كلف اعداد وتجهيز الفروج يكون مشروع المرادية قد حقق قيمة مضافة (نظريا) موجبة قدرها ١٧ فلسا في حين أن مشروع أربيل يحقق مضافة سلبية (نظريا) قدرها ٥٤ فلسا (١).

وتقدر كلفة استيراد الدجاجة البياضة سن من ١٨ الى ٣٢ أسبوعا في ١٩٧٣ بنحو دينار مقابل ١٠٤٨ و ٩٩٦ في سنتي ١٩٧٤ و ١٩٧٥ على التوالي ، وبعبارة أخرى فان كلفة استيراد الدجاجة البياضة في الفترة ١٩٧٣-٧٥ تقدر بحوالي ١٠١٥ فلسا في المتوسط وبمقارنة هذا السعر بكلفة الانتاج بحقول التربة بكل من المرادية والصورة القديم والصورة الحديث وأربيل يتضح أن حقول المرادية هي أكثرها كفاءة حيث بلغت كلفة الانتاج بها نحو ٩٠٢ فلسات للدجاجة البياضة محققة بذلك قيمة فائض موجبة تقدر بنحو ١١٣ فلسا للدجاجة أما حقول التربة الأخرى فعلى النقيض من المرادية قد حققت في تربية الدجاج البياض مستويات ادارية أكثر كفاءة من تلك التي تحققت بالصورة بقطاعيها القديم والحديث والتي تقدر القيمة الفائضة لها بالسالب بنحو ٤٦٩ ، ٦٤١ فلسا للدجاجة البياضة على التوالي .

ويعزى ارتفاع تكاليف الانتاج بقطاعي الصورة القديم والحديث والبالغه على التوالي نحو ١٤٨٤ ، ١٦٥٦ فلسا للدجاجة البياضة الى ارتفاع كل من التكاليف المتغيرة والثابتة أما التكاليف الثابتة والبالغة نحو ٨١٤ فلسا للدجاجة البياضة بالصورة القديم مقابل ٨٥٦ بالصورة الحديث فتربو على ضعف نظيرتها

(١) ٥٠٠ فلسا للسعر الحي في السوق المحلية في عام ٧٦ + ٩٠٥١ فلس كلفة تجهيز واعداد الفروج = ٩٥١١ فلس كلفة لحم الفروج بسعر السوق .

٩٥١١ - (٤٨٣ كلفة فروج اللحم الحي في المرادية + ١١٩٥) = ١٧ فلسا القيمة المضافة الموجبة في مشروع المرادية لحم الفروج مقارنة بالسعر في ظل توازن السوق .

يرجى العلم أن مشروع أربيل يبيع الفروج بسعر الحي حيث لم ينجز بناء مجزرته

بالمراادية ، ويعد ذلك انعكاسا لاطالة الفترات بين الوجبات وعدم تشغييل الحقول وفقا لمعدلات التشغيل المثلى وبعبارة أخرى عدم التشغيل الكامل للأصول الرأسمالية فضلا عن ارتفاع التكاليف الثابتة للمنشآت مسبقة الصنع بالصورة الحديث ، أما متوسط التكاليف المتغيرة - وعلى الأخص في الصورة الحديث فيمره كثيرا على نظيره بالمراادية . وينهض ذلك دليلا على ارتفاع معدلات النفوق والأسراف في استخدام العلف مما أدى الى ارتفاع تكاليف عناصر الانتاج المتغيرة لتبلغ نحو ٨٠٠ فلس للدجاجة البيضاء بالقطاع الحديث مقابل ٦٧٠ فلسا بالقطاع القديم من الصورة .

ولقد بلغت كلفة استيراد البيضة المائدة في (١) ١٩٧٤ بنحو ١٥ فلسا مقابل ٢٠٥ فلس في ١٩٧٥ ونحو ٢١٥ فلس في ١٩٧٦ وبعبارة أخرى فان كلفة استيراد بيضة المائدة خلال الفترة ١٩٧٤ - ٧٦ تقدر بحوالى ١٩ فلسا في المتوسط ، ومقارنة هذه الكلفة بنظيرتها بحقول انتاج بيض المائدة بكل من المراادية والصورة القديم والصورة الحديث وأربيل تبين التالى : ففي حين بلغت كلفة الانتاج نحو ١٨ فلسا بالمراادية ان بها تزداد الى نحو ٢٢ فلسا فى أربيل مقابل نحو ٢٢ ، ٢٣ فلسا بقطاعي الصورة القديم والحديث على التوالي أى أن مشروع المراادية هو الوحيد الذى يحقق قيمة فائضة ايجابية قدرها فلسا واحدا للبيضة الواحدة مقارنة مع سعر الاستيراد . أما بالنسبة للسعر الرسمي فلا يحقق أية فوائد باعتبار أن سعر الجملة قدره ١٨ فلسا في حين تحقق المشاريع الأخرى قيمة مضافة سالبة .

ولارتفاع كلفة الانتاج بالصورة القديم عن نظيرتها بالمنشآت الأخرى فأن خسائر الانتاج بلغت الذروة وهو ما يوازي ٤ فلسات للبيضة ، في حين تناقصت تلك الخسائر الى ٣ فلسات للبيضة في الصورة الحديث وأربيل ، ولقد سبق أن تبين أن ارتفاع كلا من التكاليف الثابتة والمتغيرة يعزى الى اطالة

(١) أسعار الاستيراد للبيض المعدل بالدولار لصندوق يحتوى على ٣٦٠ بيضة

١٨	١٩٧٤
٢٤	١٩٧٥
٢٥	١٩٧٦

ملاحظة : سعر الدينار = ٣٣٧ دولار .

وجبات الانتاج عن ٥٢ اسبوعا مما يترتب عليه الاحتفاظ بدجاج بياض تناقصت طاقته الانتاجية فضلا عن ارتفاع التكاليف الثابتة نظرا لتناقص الانتاج والخسائر غير المنظورة المتمثلة في الانتاج الذي كان سيتحقق فيما لو تم استبدال الدجاج كل ٥٢ اسبوعا هذا بالإضافة الى ارتفاع معدلات النفوق خلال الوجبة والتي الاسراف في استخدام العلف ويستلزم هذا الأمر وضع وتنفيذ سياسة انتاجية محكمة لادارة هذه المنشآت .

تم فيما سلف تقييم المراحل الانتاجية لكل من فروج اللحم وبيض المائدة بكل من المرادية والصويرة بقطاعيها الحديث والقديم وأرييل ، ولقد تبين أن كلفة الانتاج في الشطر الأكبر من العمليات الانتاجية تنسم بالارتفاع ، مما يستلزم الأمر معه إعادة تخطيط السياسة الانتاجية لهذه المنشآت بغية تحقيق قدر أكبر من الكفاءة الاقتصادية في ادارة وتشغيل المنشآت الانتاجية الداجنية ، وفي هذا المجال يلزم ضرورة التنويه الى أن منشآت الدواجن سواء بالمرادية أو الصويرة أو أرييل أو غيرها من المواقع منشآت انتاجية تجارية وليست امتدادا لدوائر حكومية ، بمعنى أن هذه المنشآت رغما عن ايلولة ملكيتها للدولة الا انها لا بد وأن تدار كمنشآت تجارية تستهدف تحقيق القدر الأكبر من الكفاءة الاقتصادية ، فهي والأمر كذلك ليست دوائر حكومية تصلح ادارتها بنفس الأنظمة والقوانين والتعليمات التي تدار بها المصالح الحكومية كما لا يجب النظر الى العاملين بها على أنهم مجموعة من الموظفين والمستخدمين تطبق عليهم أنظمة التوظيف والترقي والاجازات المطبقة على غيرهم من موظفي ومستخدمى الدولة ، وبعبارة أخرى فان هذه المنشآت تمارس نشاطا انتاجيا تجاريا ويجب ادارتها على هذا الأساس ، ومن هذا المنطلق يلزم ربط الأجور ربطا محكما بكل من الانتاج والانتاجية وتكاليف الانتاج ، كما يجب أن يعزز ذلك بنظام للحوافز يضمن اطلاقها بلا قيود أو حدود وتغاني القوى العاملة فسي آرائها لواجبها ومهمتها بعد تخطى المرحلة الأولى والمشار اليها عند تطرقنا الى استراتيجية المواد الغذائية .

وتعد ادارة مزارع الدواجن حجرة الزاوية في تحديد مدى النجاح أو الفشل التي تحققه تلك المزارع ، فمزارع الدواجن تعتمد في مباشرتها لنشاطها على كائنات حية سريعة الاستجابة للمؤثرات الخارجية ، تتطلب ادارتها سهرا دائما وجهدا متواصلا واخلاصا متفانيا واشرافا مستمرا ليل نهار ومداومة على متابعة الظروف البيئية والفسولوجية والبيطرية للمزرعة . وعليه فان الارتقاء بالقوى العاملة بمزارع الدواجن سواء اداريا أم حضاريا أم ايدولوجيا

وسواء في مجال الإدارة العامة والبيطرة والمحاسبة - هدف رئيسي ويجب على الوزارة ألا تبخل في هذا الصدد بأية اعتمادات مالية من شأنها أن ترفع الكفاءة الإدارية والخبرات التكنولوجية للقوى العاملة بمزارع الدواجن سواء أكان التدريب على اختلاف مستوياته - محليا أو خارجيا .

أما بالنسبة لإدارة الحقول فإنه يلزم تقصير فترات البطالة فيما بين الوجبات إلى أدنى ما يمكن وتشغيل الحقول وفقا لمعدلات التشغيل المثلى حتى يتسنى تدنية التكاليف الثابتة المتوسطة إلى أقل ما يمكن، فضلا عن ذلك فإنه يحسن الالتزام بالقواعد التكنولوجية السليمة سواء فيما يتعلق بتوفير الأعلاف وعدم الإسراف في استعمالها وتقليل الفاقد منها أو طول الوجبات وعدم تجاوز وجبات إنتاج البيض لفتراتها الزمنية المقررة أو المحافظة على الظروف البيئية من حيث الحرارة والرطوبة والإضاءة التي تنهى أفضل الظروف الفسيولوجية لنشاط وإنتاج الدواجن .

ومن الجدير بالذكر أن إقامة حقول الدواجن يستلزم استشارات متخصصة في صورة أصول رأسمالية كبيرة وعليه فإن الإسراع بتشغيل تلك الحقول - بعد استكمالها لمقومات الإنتاج بما في ذلك محطات القوى والإضاءة والمياه الاحتياطية - يعد أمرا ضروريا لتخفيض متوسط التكاليف الثابتة . وفي هذا المجال يلزم - على الأخص في منطقة أرييل - بالإسراع ما أمكن في الاستفادة من الأصول الرأسمالية التي تم إعدادها وذلك بإنهاء المراحل الانتاجية والتجريبية والسير قدما نحو التشغيل التجاري الكامل ولقد لوحظ على منشآت الدواجن ازدياد الاستثمارات في وسائل النقل وديهي أن أمرا هذا شأنه من الجدير أن ينعكس على متوسط التكاليف الثابتة بما يترتب عليه ازديادها وعليه فإن المغالاة في توفير سبل ووسائل النقل أمر غير مرغوب من الناحية الاقتصادية وبالتعمية فإنه يلزم حصر مختلف وسائل النقل واستبعاد الفائض منها عن حاجة الإنتاج .

ولقد تبين أن ارتفاع تكاليف إعداد وتجهيز فروج اللحم بمجزر الوزيرية وجبة في المقام الأول لانخفاض معدلات التشغيل ، حيث تبين أن المعدل الفعلي للتشغيل لم يتجاوز ثلثي نظيره التصميمي مما يترتب عليه ارتفاع متوسط التكاليف الثابتة ، عليه فإن تخفيض تلك التكاليف يستلزم ازدياد معدلات التشغيل أما بزيادة إنتاج فروج اللحم بالمزارع الحكومية القريبة أو باستخدام المجزر لإعداد وتجهيز إنتاج التعاونيات والقطاع الخاص من فروج اللحم حيث ينتظر أن يترتب على ذلك ازدياد معدلات التشغيل إلى نظيرتها المثلى

وبالتبعية تدنية متوسط التكاليف الثابتة ، أما فيما يتعلق بمخازن البيض فان توسع أو انشاء المزيد منها يتطلب دراسات مستفيضة لكل من النمط الاستهلاكي ونظيره الانتاجي حتى يتسنى تحديد فائض الانتاج ليس فقط من ناحية الحجم بل وأيضا فيما يتعلق بمواعيد توافره وكذا مواعيد تصريفه الى قنوات الاستهلاك ومن ثم يمكن الحكم على ما اذا كانت السعات التخزينية القائمة فعلا كافية بالفرض من عدمه . أم أن الأمر يستلزم توسيعها أو انشاء المزيد منها .

ويعد حفظ السجلات أمرا على جانب كبير من الأهمية لتوفير الاحصاءات والبيانات والمعلومات اللازمة لتتبع الانتاج والتسويق ، سواء على مستوى المداجن أو الحقول أو المزارع أو الشركات المنتجة ، ولقد تبين من السجلات المتوافرة ضرورة أن تتضمن تلك السجلات المدخلات المتغيرة الأخرى . بالإضافة الى العلف والكيماويات ، فضلا عن ذلك فانه يلزم بكل مزرعة تسجيل الأصول الثابتة والاستثمارات التي انفقت لانشاء الحقول والمزارع فضلا عن ذلك فان بيانات عناصر الانتاج المتغيرة الأخرى - وعلى الأخص العمالة والطاقة والوقود والصيانة وغيرها من المدخلات التي تعذر تخصيصها بين مختلف المراحل الانتاجية لم يتيسر حسابها الا لسنة واحدة وفي أحيان أخرى لعدة أشهر من سنة ما ، وعليه فانه يلزم بذل جهود مضاعفة نحو إعادة تصميم سجلات المداجن والحقول والمزارع بما يسمح بتسجيل مختلف أوجه الانفاق ، وتتبعها بسهولة ويسر حتى تتوافر البيانات والاحصاءات اللازمة لدراسات الدواجن .

ولقد حقق القطاع الحكومي باستثماراته واسعة النطاق على اتساع رقعة القطر العراقي قفزة رائعة في مجال صناعة الدواجن والأخذ بيدها والنهوض بها ، ولقد آن الأوان لكي ينهض ذلك القطاع بدوره للارتقاء بالصناعة ليس من وجهة نظره الخاصة فحسب بل وأيضا من وجهة النظر القومية ، ويستلزم ذلك بالضرورة اسهام القطاع الحكومي في الارشاد الزراعي لصناعة الدواجن والعمل على توسيع قاعدتها من المنتجين ، ويتطلب أمر هذا شأنه توسيع نشاط القطاع الحكومي بشأن توفير الأفراخ سواء لتربية الفروج أم لتربيتها وتزويد منتجي البيض المائدة بالدجاج البيض ، كما يجب على القطاع العام توسيع نشاطه بشأن توفير الاعلاف لمزارع الدواجن سواء تلك الخاصة بالتعاونيات أم القطاع الخاص ، وبعبارة أخرى فقد آن الأوان لكي يتبوأ القطاع العام مكانته في النهوض بالصناعة على المستوى القومي وتوفير الخدمات وعناصر الانتاج التي يعجز المنتجون افرادي عن تدبيرها كما هو الحال على سبيل المثال في خدمات

المجزر أو مصانع الاعلاف أو مخازن البيض أو توفير افراخ فروج اللحم أو الدجاج البياض أم الكيماويات مع ارشاد المنتجين لأفضل سبل الرعاية البيطرية وتلافى الخسائر الناجمة عن الأمراض والأوبئة .

ولقد اتضح من استعراض نشاط شركات الدواجن الحكومية مباشرتها لأنشطة لا تتفق وأهدافها الانتاجية ؛ فعلى سبيل المثال انيط بشركة دواجن المنطقة الوسطى استيراد احتياجات العراق من كل من بيض المائدة ولحوم الدواجن وهو نشاط تسويقي متعلق بالتجارة الخارجية يختلف تماما عن النشاط الانتاجي الذي أنشئت هذه الشركة من أجل ممارسته فالشركة اقيمت أساسا لتباشر نشاطا انتاجيا يتمثل في انتاج بيض التفقيس والافراخ والدجاج البياض وبيض المائدة ، أما استيراد بيض المائدة ولحوم الدواجن فأنشطة تسويقية يتطلب ممارستها دراية كاملة باحتياجات الأسواق المحلية العراقية من تلك السلع ودراسة وافية للسوق العالمية فضلا عن اجراء الاتصالات اللازمة لفتح الاعتمادات المالية ومتابعة الشحن وغير ذلك من العمليات التسويقية التي لم تعد هذه الشركة أساسا لممارستها مما يؤدي بالشركة الى الانحراف عمن الأنشطة الانتاجية الرئيسية التي أقيمت من أجلها ، وبعبارة أخرى فشركات الدواجن الحكومية منشآت انتاجية ويلزم أن تلتزم بهذا النشاط الانتاجي دون ما يلبلة أو انحراف يستلزم مباشرتها نشاطا مختلفا عن ذلك الذي أنشئت من أجله .

الباب الأول

صناعة الدواجن بالبنیان الاقتصادي الزراعي للجمهورية العراقية

ولم ينعج جشع التجار العاطلين في تجارة المواد الغذائية . ومن هنا ازداد الطلب على منتجات الدواجن بالنسبة لرخس سعرها المحدد من قبل الحكومة . بالنسبة للحوم الحمراء المستوردة من الخارج والتي ارتفع سعرها ارتفاعا ملحوظا منذ عام ١٩٧٣ .

٣- اهتمت الدولة كذلك بتنمية قطاع الانتاج الحيواني (الاغنام والمجول) وتوفير لحومها محليا ولكن ببطء نمو هذا القطاع واعتماده على الزراعة (المروية والامطار) اساسا لتوفير المراعى لها كان عبئا على قطاع الدواجن والذي لا يعتمد مباشرة على توفير المياه واستصلاح اراضى لزراعة المراعى ولكن يمكن تصنيع انتاجه واستيراد كافة مستلزماته (اذا لم يمكن توافرها محليا) علاوة على امكان سرعة الوصول الى اهداف الانتاج لقصر دورة الانتاج في الدواجن عن الحيوانات الزراعية الاخرى .

ونتيجة لتلك الاوضاع زاد الانتاج المحلى للدواجن وزاد الاستهلاك من البروتين الاكثر توفرا والاقل سعرا مثلا في لحوم الدواجن والبيض .

٤- اعطت الدولة دورا بارزا لتنمية الثروة السمكية وقد تم تنظيم لاول مرة اسطول عراقى لصيد الاسماك في المياه الدوليه . الا ان الصيد البحرى يبقى نموه متباطئا لعدم توفر الكوادر العراقيه اللازمه بالاضافه الى المعوقات الاخرى .

٥- نظرا لتفضيل المستهلك للحم الطازج عن المجمد . ازداد استهلاكه من اللحوم الدواجن المنتجه محليا عن استهلاكه من اللحوم الحمراء المستوردة ففى صورته مجمده واللحوم الحمراء المنتجه محليا ولكن باسعار مرتفعه . ولا شك ان هذا التحول ادى تدريجيا الى تغيير الذوق الاستهلاكى بالعراق بالنسبة للحوم .

توقعات الاستهلاك لمنتجات الدواجن :

اللحم :

تمت عدة دراسات عن هذا الموضوع فى السنوات الاخيره بالعراق . وقد بنيت توقعات نمو الاستهلاك فى احدى هذه الدراسات على اساس دخل الفرد بالمقارنه بدخل الفرد فى بعض دول غربيه اخرى ثم فرضت نسبة استهلاك اللحوم البيضاء (الدواجن) الى اللحوم الحمراء على اساس ١:٦٧ . فاذا فرض ان سياسة الدوله تهدف الى الوصول لمتوسط استهلاكى مقداره ٣٦٨ كيلوغرام لحم للفرد الواحد سنويا بالعراق فى عام ١٩٩٥

(وهو تقدير يعتبر متواضعا) تكون نسبة اللحوم البيضاء منها ٨ كيلوغرامات في طن لحم الدجاج حتى تصل العراق الى حالة الاكتفاء الذاتي ولا تسورد لحوم دواجن من خارج البلاد .

البيض :

كما كانت توقعات استهلاك البيض بالعراق في عام ١٩٩٥ ستصل الى ١٥٠ بيضة بالنسبة للفرد الواحد سنويا أي أن احتياجات العراق من بيض المائدة ستكون في حدود ٢٢٢٥ مليون بيضة سنويا .

انتاج الدواجن بالقطاع الزراعي العراقي

القطاع الريفي :

تشلت صناعة الدواجن قبل عام ١٩٦٥ في انتاج القطاع الريفي الذي يمثل في اعداد صغيرة من طيور يحتفظ بها الفلاح ويرعاها بصورة بدائية ليحصل منها على بعض الدخل ويتميز هذا الشكل من انتاج الدواجن بانتاجه قليله وارتفاع نسبة التفوق نتيجة عدم توفر الرعاية البيطرية للطيور وقلة الاهتمام بتغذيتها .

ومما لا شك فيه ان عمليات تطور هذا الشكل من الانتاج مرتبطه بتطور المجتمع الريفي بشكل عام وذلك عن طريق تنمية الوعي والمستوى الاقتصادي للفلاح ولو ان هذه اهداف رئيسيه للدولة الا انه يحتاج للوصول اليها الى الكثير من الاموال والوقت . هذا بالاضافه الى ان تطوير هذا الشكل من الانتاج الداجني عليه تستنفذ الكثير من الوقت وتؤدي في نهاية الامر الى تطوره الى انتاج تجاري شبه مركز يحل محل الانتاج الريفي تدريجيا .

والانتاج الريفي يتميز باعتماده على سلالات من الطيور ذات كفاءة انتاجيه منخفضه (بطيئة النمو وقليلة الانتاج من البيض) الا انها ذات تراكيب وراثيه تمكها من الحياه والتكاثر تحت ظروف بيئيه قاسيه (تقلبات جويه ومقاومة الامراض الهائيه والانتاج تحت ظروف غذائيه محدوده) ويقدر الانتاج الريفي في العراق بحوالي ٣٥٠٠ طن من لحم الدجاج وحوالي ٩٨ مليون بيضة سنويا أي ما يوازي ٣٠ كجم للفرد من لحم الدجاج واقل من ١٠ بيضات للفرد الواحد سنويا . وهي كميات قليله جدا بالنسبه للكميات المطلوبه للاستهلاك المحلي .

قطاع الانتاج الخالص (الحقول الاهليه) :

أظهرت الدراسة التي اجريت عن هذا النوع من الانتاج بالعراق في عام ١٩٧٢ ان هذا القطاع يتميز بالاتي :-

- ١- مجموع انتاجه بلغ ٤٤٠٠ طن فروج وكان عباره عن ٥٦% من مجموع انتاج العراق من فروج اللحم في عام ١٩٧٢.
- ٢- أغلبية هذه الحقول صغيره (تمثل ٧٤% من مجموع الحقول) وتتميز ببساطة البناء والتجهيزات .
- ٣- كلفة الانتاج فيها عاليه نسبيا (٤١٦٧٢ فلس للكيلو من اللحم الصافي) لارتفاع اسعار الافراخ والعلف وارتفاع نسبة الهلاكات (٩٦%) .
- ٤- أغلبية الحقول والنشاطات في هذا القطاع تتركز في محافظة بغداد (٧٤%) .
- ٥- كان هنالك اتجاه واضح داخل هذا القطاع نحو التكامل العمودي في الانتاج لغرض التوسع ولغرض تخفيض كلفة الانتاج .
- ٦- أغلبية اصحاب الحقول هم من غير المتفرغين كلياً لادارتها .
- ٧- عطيات الذبح والتسويق تجري بصورة بدائية وبدون رقابه صحيه كما ان الطاقات المتوفره للخرن المبرد محدوده جدا .

كذلك اظهرت الدراسة ان انتاج هذه الحقول يخضع لسيطرة عدد محدود من تجار الجملة كما ويخضع ايضا لرقابة غير فعالة من قبل وزارة الاقتصاد التي تطبق تسعيره خالصه عليه أعدت على اساس كلفة الانتاج عام ١٩٦٧ .

وقد كان نتيجة حتميه لضعف الانتاج وزيادة الاستهلاك من لحوم الدواجن والبيض ان ارتفعت اسعارها وزادت الواردات منها زياده كبيره مما دعى الدوله الى التدخل لتصحيح هذا الوضع .

فازاء هذا الوضع ورغبة من الدوله في سرعة اقامة صناعة دواجن على اساس حديث اسوة بما هو متبع في كثير من بلاد العالم وضمت الجهات الحكوميه المسئوله خطه ايجابيه لتوفير لحوم الدجاج والبيض محليا ودعم السوق بها بأسرع وقت ممكن . وتنفيذا لهذه الخطه انشئت الشركه العامه للدواجن في عام ١٩٦٥ برأسمال مليوني دينار حيث صارت النواه الاساسيه لمشاريع الدواجن بالقطر العراقي .

وقد ارتفع رأسمال هذه الشركة كثيرا من هذا التاريخ نتيجة للتوسعات المستمرة الجارية تنفيذها حتى وقت هذه الدراسة .

الشركة العامة للدواجن :

بدأت الشركة عملها بإنشاء حقول دجاج اللحم بالمراديه بطاقة انتاجيه ٢٠٠٠ طن لحم دجاج وخصون مليون بيضه سنويا . ولكن توسعت الشركة بعد ذلك فى منشأتها ونفذت مشاريع عديده فى مناطق مختلفه من العراق بحيث أصبحت ذات طاقه انتاجيه تقدر ١٨٢ مليون بيضه وحوالى ٢٣ الف طن لحم دجاج سنويا ولم تكف الشركة بهذا الهدف فوضعت خططا لتنفيذها حتى عام ١٩٨٥ لتصبح الطاقه الانتاجيه الكليه ٢٠٠٠ مليون بيضه و ٧٥ الف طن دجاج لحم .

ونظرا للتوسعات المستمرة الجاريه بالشركة العامه للدواجن ولتوزيع نشاطاتها على مناطق مختلفه من العراق قامت الدوله بإنشاء ثلاث شركات عامه للدواجن وهى الشركة العامه للدواجن / المنطقه الشماليه وأخرى للمنطقه الجنوبيه وشركه للمنطقه الوسطى حيث انها اولى الشركات المنشأ ومارست نشاطها لفترة عشرة سنوات تقريبا بالاضافه الى دراسة حقل أربيل التابع للشركة العامه للدواجن (المنطقه الشماليه) .

السياسه التوسعيه الراهنه للدواجن (٦٢-١٩٨٠)

انتاج لحم الدجاج :

انحصر انتاج لحوم الدجاج منذ بدء العمل فى الشركة العامه للدواجن فى حقل ابي غريب والمراديه منذ عام ١٩٦٨ ثم بدأ العمل فى حقل أربيل منذ عام ١٩٧٤ فقط .

وتقدر الطاقه التصميميه الانتاجيه بالمراديه و ابي غريب فى حدود ٢٧٠٠ طن لحم دجاج سنويا ولاربيل ٢٠٠٠ طن سنويا .

وتشير الاحصائيات بأن الانتاج الفعلى فى المراديه وصل خلال عام ١٩٧٥ الى ٢٨٤٧ طنا (اكثر من الطاقه التصميميه) وفى أربيل وصل الى ١٣٥٠ طنا .

أما عن التوسعات الجارى تنفيذها حاليا والتي ستم قبل عام ١٩٨٠ فتتضمن فى تنفيذ مشاريع بالخالص والدور والبصره بطاقة تصميميه انتاجيه قدرها ٦٠٠٠ طن سنويا لكل من الحقول الثلاثه . أى أن التوسعات المنتظر تنفيذها ستضيف ١٨ الف طن من لحوم الدجاج سنويا الى الطاقه الموجوده حاليا وهى ٤٧٠٠ طن فيكون المجموع الكلى للطاقه التصميميه الانتاجيه التى سيتم تنفيذها فى عام ١٩٧٨ هى ٢٢٧٠٠ طن سنويا من لحم الدجاج .

انتاج بيض المائدة :

مشاريع تم تنفيذها :

الطاقه التصميميه الانتاجيه	سنة التنفيذ	المراديه
٧٠ مليون بيضة مائدة	١٩٦٨	الصويره الاول
" " "	١٩٧٢	الصويره الثانى
" " "	١٩٧٦	بابل اول
" " "	١٩٧٣	بابل ثانى
" " "	١٩٧٥	واسط
" " "	١٩٧٣	اربييل
" " "	١٩٧٤	القادسيه
" " "	١٩٧٤	

مشاريع تحت التنفيذ ومتنظر تنفيذها قبل عام ١٩٨٠ :

٢٠	" " "	توسيع الصويره الاول
٧٠	" " "	الانبار
٧٠	" " "	الطايه
٧٠	" " "	ميسان
٧٠	" " "	البصره الاولى
٧٠	" " "	البصره الثانى
٧٠	" " "	كركوك
٧٠	" " "	نينوى
٧٠	" " "	السليمانيه
٧٠	" " "	المجموع الكلى
١٨٧		

وتقدر الطاقه المخططه لعام ١٩٧٧ من البيض من المشاريع التى تم تنفيذها
فعلا بحوالى ٦٥٠ مليون بيضة مائدة سنويا تقريبا . ولكن بعد استكمال تنفيذ المشاريع التى
تحت التنفيذ حاليا سوف تصل الطاقه الى ٩٨٧ مليون بيضة / سنويا .

السياسة التوسعية فيما بعد عام ١٩٨٠ :

هنالك ايضا خطه توسعية اخرى وضعتها الدولة للشركات الثلاث تهدف الى زيادة الطاقة الانتاجية للشركات الثلاث تهدف الى رفع انتاج لحم الدجاج من ٢٢٨٠٠ طن الى ٧٥٠٠٠ طن سنويا وللبيض من ١٨٢ مليون بيضة مادة اللحم ٢٠٠٠ مليون بيضة سنويا بحلول عام ١٩٩٥.

وبما ان مشاريع الدواجن التي تقوم بها الشركات العامة الثلاث مشاريع متكاملة أي أن عمليات الانتاج تبدأ بحقول امهات دجاج لحم يفقس البيض منها لانتاج صيصان للحوم وبحقول امهات يفقس البيض منها لانتاج صيصان لانتاج البيض ثم يتم تجهيز وتعبئة وتخزين وتسويق هذه المنتجات (لحم وبيض) بواسطة مجازر دواجن ووحدات تدريب وتعبئة وتبريد للبيض .

لذلك كانت الحقول والمحطات التالية (والتي تم تنفيذها أو هي تحت التنفيذ) من مستلزمات مشاريع الدواجن للحصول على افراخ لحم وبيض وتجهيز وتخزين منتجاتها بالإضافة الى حقول انتاج اللحم وحقول انتاج البيض التي سبق ذكر طاقاتها تحت السياسة التوسعية الراهنة للدواجن .

- ١ - حقول جدود في بغداد لانتاج ٢ مليون بيضة (مدرج في خطه ٧٦ / ١٩٨٠) .
- ب - حقول امهات لانتاج بيض للتفقيس (افراخ لحم وبيض) .

طاقة تصميمة انتاجيه	سنة التنفيذ	
٤٥ مليون بيضة تفقيس / العام	١٩٦٦	المراديه
٩ " " "	١٩٧٦	اربيل
٣٠ " " "	١٩٧٧	الشرار
٦ " فروجه بيض عمر يوم واحد في العام	١٩٧٧	الغالبية

ج - المقسمات :

٨ ملايين بيضة / العام	١٩٦٦	المراديه
٨ " " "	١٩٧٧	الخالص
٨ " " "	١٩٧٧	الدور
٦ " " "	١٩٧٧	اربيل

د - المجازر ومخازن التبريد :

الطاقة التصميمية الانتاجية

مجزر الوزيرييه	١٩٦٩	٣٠٠٠ طير / ساعه
مجزر الخالص		٣٠٠٠ طير / ساعه
مجزر الدور		٣٠٠٠ طير / ساعه
برادات للحم الدجاج		٣٠٠ طن لحم دجاج
مجزن مجمد فى البصره	١٩٧٧	٤٠٠ طن لحم دجاج
مخزن مجمد فى اربيل	١٩٧٧	٤٠٠ طن لحم دجاج

بالاضافه الى مخازن التجميد والتبريد المتوفرة خارج المشاريع وفى كافــــــــة المحافظات والتى تستخدم لخرن لحوم الدجاج والبيض بغرض التسويق

هـ - معامل العلف :

معمل علف الفضليه

معمل علف العطفيه

معمل علف بغداد

وهناك ١٥ معملا للعلف موزعه على مناطق القطر المختلفه تحت الانشاء حاليا للوصول الى طاقه انتاجيه تبلغ مليون طن من الاعلاف وموجبتى عمل فى عام ١٩٨٠.

الاسلوب الانتاجى لمراحل الانتاج :

تتبع الشركه العامه للدواجن احدث اساليب الانتاج واهمها فصل العمليات الانتاجيه المختلفه والمتتاليه للوصول الى انتاج اللحم أو البيض وتشمل هذه العمليات فى حاله انتاج اللحم :-

- أ - تربية امهات لانتاج افراخ اللحم .
- ب - مفقسات لتفقيس البيض اعلاه .
- ج - تربية افراخ اللحم للحصول على دجاج اللحم .
- د - المجزر وبارات تخزين دجاج اللحم .
- هـ - صانع اعلاف الدواجن .

أما بالنسبة لانتاج البيض فتشتمل العمليات التالية :-

- أ - تربية امهات لانتاج افراخ البيض .
- ب - مفسسات لتفقيس البيض اعلاه .
- ج - تربية الدجاج البياض ويكون على مرحلتين :-
 - تربية افراخ البيض من عمر يوم وحتى ١٨ اسبوعا .
 - تربية الدجاج البياض من ١٨ أسبوعا وحتى انتهاء وضع البيض في عمر مــــن ٧٢ - ٧٦ اسبوعا .
- د - المجزر والمبردات (لذبح وتجهيز وتبريد لحم الدجاج الذي انتهى وضع البيض) .
- هـ - مبردات البيض .
- و - صانع اعلاف .

ولما كانت عملية انتاج الافراخ (بيضه أو لحم) يتبع فيها نفس اسلوب انتاج السدره الهجين أى انها تبدأ بتربية سلالات اصليه يتم مزج سلالتين ابيويتين مع سلالتين أميتين . على مرحلتين (مرحلة الجدود ثم مرحلة الامهات) .

لذلك كانت عملية تربية الجدود من ضمن العمليات التى تدخل ضمن التكامل فى الدواجن حتى لا يكون هنالك اعتماد على استيراد الامهات سنويا من الخارج ولكن تتطلب هذه المرحله حجم انتاج كبير حتى تكون اعداد الجدود كافيه للتربية وعمل انتخاب قوى بينها للمحافظة على صفاتها الوراثيه المختبه .

ولما كان انتشار الامراض البوائيه فى حالة الانتاج التجارى المكثف من اهم العوامل التى يترتب عليها انجاح وفشل مشاريع الدواجن لذلك فان المثل القائل " الوقايه خير من العلاج " هو الاساس الذى يبنى عليه سياسة الانتاج المكثف فى مشاريع الدواجن الحديثه . ولهذا يجب فصل العمليات المذكوره اعلاه فضلا تاما عن بعضها منعاً لانتشار الامراض من مزرعه الى اخرى او من حقل الى آخر يختلف فيهما اعمار الطيور .

ولهذا ايضا يتبع نظام تربية الطيور لعمر واحد بكل حقل ولهذا ايضا يجب ان وجد اكثر من حقل فى حالة الامهات وكذلك فى حالة انتاج فروج اللحم او بيض المائده حتى يكون الانتاج مستمرا على مدار السنه . والحقل قد يتكون من عدد من البيوت او داجن ولكن كلها تشغل طيور فى عمر واحد حتى يسهل معاملتها غذائيا ووقايتها من اتباع دورات منتظمه متواليه على مدار السنه سواء كانت من دجاج لحم أو مــــن اج بياض .

وقد انتهت الشركة العامه للدواجن نظام المداجن المغلقه والمبرده بمهورات صحراويہ . ونظرا لان هذه المداجن مغلقه تماما فان الاضاءه والتهويه والتبريد تتم فيها آليا وكذلك تتم فيها التغذيه وجمع البيض آليا بواسطة معدات حديثه تشل آخر ما وصلت اليه التكنولوجيا الحديثه في مجال صناعة الدواجن . ولتوضيح الاسلوب الانتاجي المتبع بشركات الدواجن بالعراق نوجز فيما يلي وصفا للمنشآت القائمہ بحقل المراديہ التابع للشركه العامه للدواجن / المنطقه الوسطى والمقام على مساحة ١٢٥٠ هكتارا :

١ - عدد ٣ حقول امهات لانتاج افراخ اللحم (رقم ٣ ، ٥ ، ٦)

بكل حقل ٥ مداجن وكل مدجن ٥ آلاف دجاجة بياضه لانتاج بيض يفتقس منه افراخ تربى لانتاج اللحم . ويفرض ان كل أم تنتج سنويا ١٢٠ بيضه صالحه للتفريخ وتكون الطاقه الانتاجيه لهذه الحقول الثلاثه في حدود ٣ ملايين بيضه تفتقس لانتاج افراخ لحم .

ب - عدد ١ حقل امهات لانتاج افراخ البيض (رقم ٤)

وبه اربعه مداجن وكل مدجن ٥ آلاف دجاجة أى ان المجموع الكلى ٢٠ الف دجاجة أم . وتعرض ان كل أم تنتج سنويا ١٦٠ بيضه صالحه للتفريخ (نصفها فقط ينتج افراخ اناث) فتكون السعه الانتاجيه لهذا الحقل ٣٢ مليون بيضه تفتقس ينتج منها ١٢ مليون فرخه بياضه (أنثى) .

ج - عدد ٢ حقل دجاج بيض (رقم ١ ، ٢)

بكل حقل ٦ مداجن وكل مدجن يسع ٢٢ الف دجاجة بياضه (تربى في اقفاص من ٣ أدوار) أى ان الطاقه الانتاجيه الكليه من هذين الحقلين تقدر في حدود ٥٥ - ٦٠ مليون بيضه مائيه سنويا يفرض ان الدجاجة الواحده تنتج من ٢٠٠ - ٢٣٠ بيضه في العام .

د - عدد ٦ حقول لانتاج دجاج اللحم (من رقم ٢ الى ١٢)

وبكل حقل ٦ مداجن ويسع المدجن ١٥ ألف فرخ لحم أى أن الطاقه الانتاجيه الكليه من هذه الحقول في حدود ٢٧ مليون دجاجة لحم سنويا يفرض انتاج ٥ دورات بالبيت الواحد سنويا .

هـ - وحدة مفس المرادية :

وقد صم بطاقه انتاجيه لتفتقس ٦ مليون بيضه تفتقس ناتجه من حقول الامهات (رقم ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦) وبعد التوسعات الجديده لصحت الطاقه الكليه ٨ ملايين

بيضة سنويا . هذه الحقول والوحدات اعلاه صممت بحيث ان كل حقل يبعد عن الحقل الاخر بمسافة كيلومتر على الاقل منعاً لانتشار الامراض بينها ولكنها جميعا تعمل بصورة متكاملة لانتاج اللحم أو البيض . فضلا من حقول الامهات يرسل البيض الى المفقس والافراخ الناتجة ترسل من المفقس الى حقول انتاج اللحم او الى حقول انتاج البيض . ومن هنا تجمع المنتجات وترسل الى المجزر ومبردات البيض بالوزيريه لتسويقها اما العلف فتعمل به الحقول اعلاه من صنع علف الفضليه .

وبالرغم من ان الدراسات الاولى لمشروعات الشركه العامه للدواجن اظهرت سلامة الجدوى الفنيه والاقتصاديه للمشروع الا انه لم تتم دراسة اقتصاديه مفصله تبين الصوره الاقتصاديه من واقع الانتاج الفعلى حتى تاريخ هذه الدراسه .

ولما كانت مشاريع الانتاج المكثف من الدواجن تعمل بصورة متكامله كما سبق وصفه اعلاه لذلك فان الدراسه الاقتصاديه يجب ان تتم على صورتين : الاولى دراسه لكل مرحله من مراحل الانتاج بصوره مفصله أى دراسة لكل من :-

- الامهات
- المفقس
- انتاج دجاج اللحم
- انتاج البيض
- المجزر والمبردات
- معمل العلف
- الاداره العامه للمشروع

وذلك حتى يمكن التخطيط مستقبلا للتوسع او لتغيير اسلوب الانتاج ولمعرفة الاختناقات فى سلسلة الانتاج واسباب ارتفاع تكاليف الانتاج فى أى مرحله من هذه المراحل وكيفية تصحيح الوضع لها .

اما الصوره الاخرى للدراسه فتكون دراسه اقتصاديه للمشروع متكامل ككل حتى يمكن على ضوءها معرفة الكلفه الفعلية للوحده المنتجه من الدواجن (كيلولحم أو بيضة) ومن ثم يمكن معرفة ما اذا كانت التسعيره التى تباع بها هذه المنتجات للمستهلك واقعيه وتغطى تكاليف الانتاج أم انها تباع بسعر أقل من الكلفه الفعلية وذلك يمكن تقدير مقدار الدعم الذى تقوم به الحكومه فى هذا المجال .

هذه الدراسه الاقتصاديه موضحه بالباب الثالث والرابع من هذه الدراسه .

القطاع الخالص والتعاوني

الانتاج التعاوني :

بدأت الدولة في تشجيع انتاج الدواجن في هذا القطاع منذ عام ١٩٧٣ وقد بلغ عدد الحقول التابعة لهذا القطاع حتى الآن ١٣٠ حقلا انتجت خلال عام ١٩٧٥ ما يقرب من ١٨٠٠ طن لحم دجاج ارتفع فجأة ليصل الى ٢١ الف طن في لحوم الدجاج عام ١٩٧٦ ومن المتوقع ان يصل هذا الانتاج بحلول عام ١٩٨٥ حسب تقديرات مديرية التعاون الزراعي العام وهيئة المشاريع الزراعيه الى ما يقرب من ٣٠ الف طن بالاضافه الى ٤٥ مليون بيضة مائده .

القطاع الخالص :

يضم القطاع الخالص حقولا تجاريه لانتاج وتسويق لحوم دواجن وكان عددها حوالي ٢١٣ حقلا في نهاية عام ١٩٧٣ وكان انتاجها آنذ ٧٢٠٠ طن في العام فبلغ عام ١٩٧٦ نحو ١٥ - ٢٠ الف طن من لحوم الدواجن .

ومعظم هذه الحقول يتركز في محافظة بغداد (٧٤ % من مجموعها) ولكن التوسعات الحاليه تشير الى زيادتها بمناطق أخرى كالفلوجه وبابل وكربلاء . وتتميز معظم هذه الحقول ببساطة البناء والتجهيزات ولو أن بعضها بدأ فعلا في تنفيذ مداجن مقله ومبرده تستخدم فيها الميكه الى حد كبير اسوة بالاسلوب المتبع في الشركه العامه للدواجن .

ويتحكم في حجم الانتاج السنوي في القطاع الخالص عامل توفر الافراخ في الاسواق المحليه وكذلك توافر الاعلاف واسعارها . ولهذا يتعذر استغلال الطاقه الانتاجيه التصميميه للحقول وقد بلغت الطاقه الانتاجيه الفعليه خلال عام ١٩٧٢ - ٦٥ % من الطاقه التصميميه نتيجة لذلك .

كذلك تتعرض كلفة الانتاج لتغيرات ملحوظه بسبب تغير اسعار العلف الذي يؤول حوالى ٦٠ % من كلفة الانتاج وقد بلغ الفرق بين اقل سعر واعلى سعر للعلف في عامي ٧٢ - ١٩٧٣ - ٥٠ % وهو فارق كبير ، هذا من ناحيه . ومن ناحيه أخرى فان انعدام الرقابه على مواصفات العلف سمحت لاصحاب معامل العلف في التلاعب بالنوعيه والسعر وأثر هذا على تعرض كلفة الانتاج الى تغيرات ملحوظه .

ولا شك ان الحقول الاهلية لانتاج فروج اللحم في العراق تتمتع بامكانيات كبيرة للتوسع السريع في الظروف الملائمة وقد ظهر ذلك خلال الفترة من ١٩٧١ الى ١٩٧٦ حيث تضاعف منها كمية الانتاج السنوي من هذه الحقول عدة مرات من ٣٦٠٠ طن الى ١٥٠٠٠ طن سنوياً .

كما اشار التقرير الى ان بعض هذه الحقول الاهلية قد بليغ مستوى عالي من الكفاءة الانتاجية .

ويؤخذ على القطاع الخالص بصوره عامه أن :-

- ١ - كلفة الانتاج عاليه نسبياً (٦٧٢ ٤١ فلس للكيلو لحم صافي) بسبب ارتفاع اسعار العلف والافراخ وبسبب ارتفاع نسبة الهلاكات (معدل ٩٦ ٪) .
- ٢ - عملية المجزر والتعبئة تجري بصوره بدائية وبدون رقابة صحيه وبأن الطاقات المتوفرة للمخزن محدوده جداً وبانعدام التصنيف .
- ٣ - يخضع انتاج هذه الحقول الى سيطرة عدد محدود من تجار الجملة .

وقد اعلنت الدولة استعدادها لدعم وتطوير القطاع الخالص للدواجن حتى يسهم في تحقيق الزيادة المطلوبه في الانتاج على ان يتجاوب القطاع الخالص مع سياسات الدولة في توجيه وتخطيط الانتاج وان تحقيق سياسة الدولة في هذا المجال يتطلب تشكيل جمعيات تعاونيه لاصحاب الحقول حيث ان تبعثر القطاع الخالص يحول دون امكانية الاستفادة من الخدمات التي يمكن ان تقدمها الدولة ويحول دون امكانية تخطيط الانتاج على الوجه المطلوب .

وقد اعلنت الدولة في عام ١٩٧٣ خطه لدعم التوسع في انتاج الحقول الاهليه ومن اهم ما جاء فيها :-

- ١- تشريع قانون لتخصيص الاراضي الاميرية لتشجيع التوسع في انشاء المشاريع الخالصه بالدواجن .
- ٢- توفير كافة متطلبات الانتاج لاصحاب الحقول .
- ٣- العمل على تخفيض كلفة الانتاج .
- ٤- اتخاذ الاجراءات اللازمه لتأمين رقابة فعاله على نوعية العلف المنتج سواء بالقطاع الخالص أو بالمؤسسات الحكوميه .
- ٥- التوسع في التسليف .

٦- اعادة النظر في التشريعات الخاصة بضرية الدخل لدراسة امكانية تخفيض الضرائب على حقول الدواجن وسنعود لناقشة هذه الخطة عند الكلام عن التوصيات بالباب الثامن .

هذا وقامت الدولة في السنوات الاخيرة بمعرض علف الدواجن للتعاونيات الزراعيه والقطاع الخاص بسعر مدعوم من قبلها وتباع بسعر $\frac{2}{3}$ كلفة الانتاج المحليه ، مع تقديم تسهيلات صرفيه كبيره لتمويل مشاريع الدواجن وفائده مخفضه .

الباب الثانى
الاختناقات التكنولوجية فى صناعة الدواجن - الاعلاف

الباب الثاني : الاختناقات التكنولوجية في صناعة الدواجن

الاعلاف

يعتمد العلف الجاهز المتزن للدواجن على صادر رئيسيه لازمه لتصنيعه وهي :-

النسبة المئوية للكلفه	النسبة المئوية للعلف	
٪٢٠	٪١٠	المواد البروتينيه الحيوانيه والاضافات العلفيه
	{ ٪٦٥	الحبوب ومخلفاتها
٪٢٥	{ ٪٢٥	اكساب الحبوب الزيتيه
٪١٠		التصنيع

ويمثل العلف اكر من ثلثى نفقات الانتاج ولذا وجب على المنتج ان يهتد ف الى الحصول على العلف بأقل كلفه ممكنه وتقديمه بكميات ملائمه تعتاز بانتاجيه عاليه .

وقد قدرت طاقه معامل العلف الاهليه عام ١٩٧٢ ٦٢٠٠٠ طن سنويا
ومعمل علف العطيفيه عام ١٩٧٢ ٢٤٠٠٠ طن سنويا

مذلك يكون مجموع الطاقه في العام (دوره واحد يوميا) ٨٦١٠٠

وتبدو هذه الكمي غير مشجع لتطوير حقول الدواجن باعتبار ان العلف عامل اساسي في الانتاج .

واذا نظرنا الى احتياجات العراق من اعلاف الدواجن حاليا ومستقبلا نجد انه بالنسبه للقطاع العام والقطاع التعاوني والقطاع الخاص كان الانتاج عام ١٩٧٥ في حدود ١٠٠ مليون بيضه وفي حدود ١٣ الف طن لحم دجاج . وهذا الحجم من الانتاج يحتاج الى علف في حدود ٨٠ الف طن يمكن تغطيتها بواسطه معامل العلف الاهليه ومعمل علف العطيفيه كما قدرت الطاقه الاجماليه لهما عام ١٩٧٢ .

ولكن اذا ادخلنا في الاعتبار كميات العلف الجاهز الذي تحتاجه الخطه الجارى تنفيذها حاليا حتى عام ١٩٨٠ والتي ستصل بانتاج القطاع العام وحده الى حوالي ١٨٧ مليون بيضه سنويا و ٢٣ الف طن لحم دواجن بالاضافه الى انتاج القطاع التعاوني الذي قدر له ٢٠٠٠٠ طن لحم والقطاع الخاص بالمقدر له ٣٠٠٠٠ طن نجد ان كميات

العلف التي تتطلبها الخطة الحالية :-

$$\begin{aligned} 73000 \text{ طن لحم} \times 35 \text{ كيلو علف} &= 2555000 \text{ طن علف} \\ 330 \text{ الف ام} \times 45 \text{ كجم} &= 148500 \text{ طن علف} \\ 187 \text{ مليون منتج من } 5 \text{ مليون دجاجة} \times 37 \text{ كجم} &= 182000 \text{ طن علف} \\ \text{المجموع حوالي } 450 \text{ الف طن علف} \end{aligned}$$

وهذا بخلاف الانتاج الريفي حيث فرضنا انه لا يعتمد اساسا على اعلاف جاهزه .

اما اذا نظرنا الى الخطة التوسعية حتى عام 1990 والتي ترمي الى الوصول بالانتاج الى 2000 مليون بيضة و 91 الف طن لحم فان كميات الاعلاف اللازمة لهذا الانتاج تصبح :-

$$\begin{aligned} 91000000 \times 35 \text{ كجم} &= 3185000 \text{ طن علف} \\ 1100000 \times 45 \text{ كجم} &= 495000 \text{ طن علف} \\ 20 \text{ مليون دجاجة} \times 37 \text{ كجم} &= 740000 \text{ طن علف} \\ 250 \text{ الف} \times 37 \text{ كجم} &= 92500 \text{ طن علف} \\ \text{المجموع} &= 4672500 \text{ طن علف سنويا} \end{aligned}$$

وكميات الاعلاف المحسنة اعلاه يمكن ان تصنع من :-

الخطة الحالية (1980) (الخطة التوسعية
(1990)

طن / سنوي	طن / سنوي	ويشمل :
110900	45000	أ - بروتين حيواني ومركبات علفيه
720850	292500	ب - حبوب ومخلفاتها
272250	112500	ج - اكساب حبوب زيتيه
109000	45000	كمية العلف العطله

توفير المواد الاولي :

من المسلم به ان العراق قطر زراعي تصلح محاصيله ومخلفاتها لان تكون مصدرا لعلف الدواجن ولكن يجب ان ننظر نظره اكر عمقا لمعرفة امكانيات تحقيق ذلك بالنسبه لخطه الدوله في انتاج الدواجن .

أ - البروتينات الحيوانية والاضافات العلفية :

معظمها يستورد حاليا من الخارج وتمثل هي ومخلوط الفيتامينات والاملاح والاضافات الاخرى حوالى ١٠% من مجموع العليقة . والبروتينات الحيوانية تشمل مسحوق الدم - مسحوق اللحم والعظم ومسحوق السمك ٥٠ الخ . وهي تكون جزءا مهما من اعلاف الدواجن نظرا لارتفاع سعرها في الاسواق العالمية .

واذا اخذنا فقط مخلفات مجازر الدواجن واذا فرضنا ان بحلول عام ١٩٩٥ سيصل انتاج الدواجن بالعراق من دجاج اللحم الى ٩١ الف طن فان مخلفات تصنيع هذه الكميه (٩٥% من الوزن الكلى) تصل الى ١٠٠٠ طن سنويا تقريبا وهي تمثل ما يقرب من ١٠% من احتياجات البلاد من البروتين الحيوانى فاذا اضيفت اليها مخلفات مجازر الحيوانات الكبيرة " عجول واغنام " وكذلك مخلفات الصنعه السمكيه الجارى انشائها بالعراق فيمكن بسهوله تغطية المطلوب من هذه المواد محليا . وبالفعل ينفذ حاليا عدة معامل للبروتين الحيوانى فى مختلف مناطق القطر للاستفاده من فضلات المجازر ، كما ان العراق يسد حاجته من مسحوق السمك الذى تنتجه الشركه العامه للاسماك .

اما بالنسبه للفيتامينات والاضافات الغذائيه الاخرى مثل المضادات الحيويه فلا زالت صناعتها غير موجوده ولكن يمكن البدء فى تصنيعها محليا فى المستقبل اما بالنسبه للاملاح وحجر الكلس فهى متوفره فى معظم مناطق العراق بأسعار معقوله .

ب - الحبوب ومخلفاتها :

القمح والشعير من الحبوب المنتجه محليا للاستهلاك البشرى وهنالك فائض من مخلفات الحبوب فى كثير من الاوقات مثل كسر الحنطه والشعير وكذا سحالة الرز ويمكن الاستفادة منها فى اعلاف الدواجن . وينتج العراق حاليا من المحاصيل الثلاث (١) : -

الحنطه	١ ٣٠٠ ٠٠٠	طن / سنويا
الشعير	٨٠٠ ٠٠٠	طن / سنويا
الارز	٣٠٠ ٠٠٠	طن / سنويا

وتتبقى مخلفاتها لسد جزء كبير من المطلوب لاعلاف الدواجن اما بالنسبه للذره الصفراء (فهى من المحاصيل الاساسيه فى علف الدواجن) فيبدو ان وضعها حاليا لا يتناسب مع سرعة النمو الجاريه فى انتاج الدواجن . فالذره الصفراء يصل استعمالها احيانا فى علائق التسمين لانتاج اللحم الى ٥٠% من حجم العليقه وذلك لارتفاع قيمتها الحراريه

(١) وزارة التخطيط - الجهاز المركزى للإحصاء - المجموعه الاحصائيه السنويه بغداد ١٩٧٥ .

(٣٣٥٠ سعره طاقة مثثلة لكل كيلو غرام) . وانخفاض نسبة الألياف فيها كما انها تكسب صفار البيض اللون المرغوب فيه لدى المستهلك .

وانتاج الذرة الصفراء بالعراق لا زال دون المستوى المطلوب توفيره لخطة التوسع في انتاج الدواجن حيث أن الأمر كان مقتصرًا على زراعة مساحات محدودة منه من قبل بعض الفلاحين ومنذ عام ١٩٦٨ اهتمت الدولة بهذا المحصول وعقدت أول اتفاقية بين العراق وبرنامج الغذاء العالمي يهدف لتوريد البرنامج ٣٥٧٠٠ طن ذرة صفراء على ثلاث سنوات تباعها الدولة (بسعر مدعوم) الى الشركة العامة للدواجن ومديرية الثروة الحيوانية وحقل دواجن الكوت . ومن حصيلته ينشأ رأسمال دوار للمشروع يخصص جزء منه (٤٠ ٪) لنشر ودعم زراعة مساحات اضافية من الذرة الصفراء وجزء آخر لدعم صناعة الدواجن وتطورها في قطاعاتها المختلفة (عام وتعاوني وخاص) كما وان الدولة وضعت سعرا تشجيعيا للفلاحين لانتاج الذرة الصفراء وهو ٤٠ دينار للطن .

وقد كانت نتيجة هذه السياسة زيادة المساحات والانتاج من الذرة الصفراء في السنوات الأخيرة كما يتبين ذلك من الجدول التالي :-

طن	دونم	
١٧١٠	٣٤٢١	١٩٦٩
٢٦٠٧	٥٢١٤	١٩٧٠
١٧٣٠٠	٣٤٦٢١	١٩٧١
١٥٥٠٠	٤٣٧٣٨	١٩٧٢

ومع ان الخطة تهدف الى انتاج ٤٠ الف طن بحلول عام ١٩٧٧ الا أن الانتاج لن يكون كافيا حينئذ لسد احتياجات مصانع العلف ولا زالت الدولة تضطر لسد العجز عن طريق الاستيراد من الخارج .

وسوف يستمر هذا لفترة من الزمن حتى يصل انتاج الذرة الصفراء لمستوى يفي بحاجة البلاد منه لتصنيع اعلاف الدواجن اللازمة لخطة التوسع حتى عام ١٩٩٥ وتقدر هذه الكمية ٥٠٠ الف طن ذرة صفراء .

ج - مخلفات صناعة البذور الزيتية :

وأهم مخلفات هذه الصناعة التي يمكن استعمالها في اعلاف الدواجن هي كسبة الفول الصويا وكسبه بذور القطن المقشور وكسبه الفستق وكسبة السمسم وكسبة الكتان الا أن

انتاج الكسب من مخلفات صناعة استخلاص الزيوت من الحبوب الزيتية (سواء كانت منتجها محليا أم مستورده لاستخلاص الزيت منها) لا زال محدودا وخصوصا بالنسبة لفول الصويا الذى يصل المطلوب منه حسب الخطة الحالية للدواجن (١٩٨٠) حوالى ٤٠ ألف طن وحسب الخطة التوسعية للدواجن (١٩٩٥) الى ١٥٠ ألف طن .

خطة الدولة لزيادة طاقة التصنيع :

الطاقة الموجودة حاليا بكل من القطاع الخاص وبمعمل اعلاف العطيفيه والفضيليه يفي بحاجة البلاد من اعلاف الدواجن فى الوقت الحاضر . ولكن حسب الخطة التوسعية لانتاج الدواجن (١٩٩٥) يجب ان تتوفر طاقة تصنيع فى حدود ٤٥٠ ألف طن حتى عام ٨٠ وفى حدود ١٠٨٠ ألف طن سنويا بحلول عام ١٩٩٥ ولهذا السبب وضعت الدولة خطه لتنظيم صناعة العلف وانشأت شركه خاصه " الشركه العامه للعلف الحيوانى " كلفتها بانشاء عدد ١٥ صنع علف جديد ، طاقة كل منها ٣٠ طن / ساعه موزعه على محافظات القطر حتى تصل الطاقة الانبعاثيه لهذه المعامل الى مليون طن سنويا وبوجبتى عمل فى عام ١٩٨٠ حتى يمكن تغطية احتياجات البلاد من الاعلاف (دواجن وحيوانات اخرى) .

خطة الدولة لزيادة انتاج المواد العلفيه

تقوم الدولة حاليا بتنفيذ خطه بعيدة المدى تهدف الى زيادة مصادر المواد العلفيه التى تدخل فى مخلفاتها فى تصنيع الاعلاف . ويبين الجدول التالى اهم تلك المواد المستخدمه فى اعلاف الدواجن والكميات المقترحه لانتاجها فى الخطه بعيدة المدى حتى عام ١٩٩٥ .

ويتضح من هذا الجدول ان انتاج الذره الصفراء سوف يكون دون المستوى المطلوب ولو انه يمكن تغطية جزء منه من مخلفات اخرى مثل كسر الرز وكسر القمح . وكذلك انتاج الاكساب ستكون دون المستوى المطلوب ويلزم لذلك استيراد حبوب زيتيه مثل الفول الصويا واستخلاص الزيت منه واستعمال كسبه الفول الصويا فى اعلاف الدواجن .

(١)

خطة انتاج المواد العلفيه حتى ١٩٩٥

١٩٩٥	١٩٨٠	١٩٧٥	مركزات طفليه
الف طن	الف طن	الف طن	
٢٣٤٠	١١٥٢	٧٣٣	شعير
٦٠٠	٢٥٠	٢٠٠	قمح (كسر)
٢٠٠	٧٥	٤٥	رز (كسر)
٢٥٠	١٠٠	٨٠	ذره صفراء
١٠٠	٤٥	٧	اكساب (مختلفه)
٢٢	٤	١	مسحوق سمك
٥٠	٦	١	مركزات اخرى
			مخلفات تصنيع
٣٩٠٠	٢٠٠٠	١٦٠٠	ردة قمح
٢٩٠٠	١٥٠٠	١٠٠٠	ردة شعير
١١٠٠	٥٠٠	٣٠٠	سرس ارز
٨٠٠	٤٠٠	٢٩٠	مواد اخرى

(١) الاتجاهات الرئيسيه للتطور الاقتصادي والاجتماعي في العراق حتى ١٩٩٥ المخطط
الثالث - حسابات جداول المؤشرات الاساسيه - وزارة التخطيط

الاختناقات الحالية لنمو صناعة الدواجن

١- الظروف المناخية : من المعروف ان ارتفاع درجة حرارة الجو يؤدى الى خفض كفاءة انتاج الدواجن من اللحم والبيض ويؤدى الى نسبة عالية من النفوق . وتعتبر الحرارة خلال فصل الصيف المشكله الموسميه الكبرى التى تعاني منها حقول الدواجن بالعراق . ولهذا اتجهت الشركه العامه للدواجن منذ أول انشائها باتباع اسلوب المداجن المغلقه فى الانتاج ذات الجدران المزدوجه والمعزوله والتى يتم فيها تنظيم التدفئه والتبريد والتهويه والاضاءه والرعايه (التغذية والسقى . الخ) آليا وتنظم بأجهزه آليه خاصه . وتصل تكاليف بناء وتجهيز هذه المداجن المغلقه الى ثلاثه اضعاف تكاليف بناء المداجن العاديه المفتوحه .

وتشير البيانات المستخلصه من المداجن المغلقه بالشركه العامه للدواجن انه يمكن خفض درجه الحرارة داخل المدجن عن حرارة الجو الخارجى بحوالى عشر درجات مئوية بواسطة المبردات الصحراويه ، اذا كان الجو الخارجى جافا ونسبة الرطوبه النسبيه منخفضه (١٠-٣٠ ٪) . وقد تقل كفاءة اجهزه التبريد هذه فى حالة ارتفاع نسبة الرطوبه النسبيه عن ٦٠٪ وفى حالة عدم صيانة ونظافه فلترات الهواء واجهزه التحكم الآلى الدقيقه لدرجات الحرارة والرطوبه . وهذا يؤدى بالتالى الى الحد من قدرة الجهاز على خفض درجة الحرارة داخل المدجن . كما ان تصميم المدجن ومواد البناء المستعمله ونظام التهويه فيه له علاقه كبيره بخفض درجة الحرارة الداخليه للمدجن .

ولا شك ان هنالك مجال كبير لعمل تجارب تطبيقيه على تصميمات المداجن ووسائل تهويتها وتبريدها طبيعيا أو صناعيا أو كليهما للوصول الى تصميم لمدجن واسلوب انتاج يلائم الظروف المحليه بالعراق ونتائج هذه التجارب والدراسات قد تفيده القطاع الخاص الغير متاح له كافة الامكانيات الماديه لاقامة منشآت مماثله لمداجن القطاع العام المرتفعه التكاليف .

ولهذا يتطلب من الدوله دعم مثل هذه البحوث فى مؤسسات ومراكز البحث العلمى حتى يمكن ايجاد الحلول لمشكله توفير المدجن الملائم وخفض تكاليف الانشاء الى اكبر حد ممكن كما ويمكن ان تتم مثل هذه الدراسات من خلال مشروع اقليمى تساهم فيه عدد من دول المنطقه ومشاركه فى نفس الظروف الجويه والمناخيه ولها نفس الاهتمام بتنمية صناعة الدواجن فيها .

الاعلاف : لا شك ان توفير الاعلاف ومكوناتها محليا بنوعيه جيدة وسعر ملائم من أهم متطلبات صناعة الدواجن ولهذا كان العلف وتوافره كما ونوعا من ضمن الاختناقات التي يمكن ان تواجه مستقبلا نمو صناعة الدواجن السريع بالعراق .

وتقديرات احتياج العراق من المواد العلفية وسياسة الدولة لتوفير مكوناتها حتى عام ١٩٩٥ للخطة طويلة المدى لتظهر انه سوف يكون هنالك بعض الاختناق نتيجة عدم كفاية انتاج الذرة الصفراء وكذلك الاكساب واهمها كسبه الفول الصويا .

لذلك يجب ان يتم التخطيط للتوسع في انتاج هذين المحصولين بكافة الوسائل الممكنة حتى نواجه متطلبات خطة التوسع في الدواجن في عام ١٩٩٥ . وتغذية معامل الزيوت النباتية بحاجتها في فول الصويا لانتاج الزيت النباتي .

وكذلك يجب اهتمام الدولة بانشاء مجازر مجهزة بوحدات تجفيف الفضلات (الدم لحم وعظم ومقايات المذابح) بكميات تكفي لسد العجز الكبير في المواد البروتينية الحيوانية اللازمة في اعلاف الدواجن والتي تستورد حاليا باسعار مرتفعة من الخارج . اما بالنسبة لطاقة التصنيع فان الدولة تسير بخطوات نحو زيادة الطاقة الموجودة - حاليا ولكن الافضل للدولة ان تخطط لهذه السياسة بطريقة تختلف عن الموجودة حاليا وذلك بالنسبة الى :-

أ - ان تركيز ادارة معامل الاعلاف الحيوانية في يد شركة واحدة " الشركة العامة للعلف الحيواني " قد تكون له قيمة من الناحية الادارية ولكن لا شك ان تبعية المعامل المنتجة لاعلاف الدواجن يجب ان تكون تحت سيطرة وادارة الشركات العامة للدواجن حيث ان ربط عمليات انتاج العلف والسيطرة على نوعيته ونقله وتوزيعه له اهمية كبيرة في عمليات الانتاج المكثف في الدواجن كما وان اختلاف الجهات الادارية والغنية المشرفة على مشروعات الدواجن ومشروعات علف الحيوان قد يؤدي الى نقص في تنسيق العمل وتوجيهه في صالح الانتاج .

ولهذا ننصح باعادة النظر في التبعية الادارية لمعامل علف الدواجن بحيث تقع في نطاق اختصاص الشركات العامة للدواجن وهي الجهة الاكثر انتفاعا من هذه المعامل .

ب - ضرورة انشاء مختبر لتقدير نوعية الاعلاف الصنعة ومكوناتها في هذا المختبر لا يجب ان يكون تابعا لوزارة الزراعة او شركات الدواجن بل يتبع ادارته منفصلا منعاً للتأثير عليه من قبل جهة منتفعة انتفاعا مباشرا من انتاج العلف . كما ويجب على الدولة تنظيم تجاره وتداوله وبيع اعلاف الدواجن ضرورة بيعه في عبوات محكمة عليها بطاقه تشير الى محتوياته ومكوناته من طاقه سعريه

وبروتين وفيتامينات او اضافات علفيه اخرى ويجب ان تصدر تشريعات بهــــــذا الخصوص وتوقيع العقوبات الرادعه على مخالفي هذه التشريعات .

ج - الاهتمام بالدراسات والبحوث الخالصه بامكان استعمال بعض مخلفات التصنيع الزراعى الفتنجه محليا فى تكوين اعلاف الدواجن بهدف خفض تكاليف العلف .
وهناك عدد من جهات البحث العلمى (الجامعات والمعاهد) يمكن ان يساهم فى هذا المجال . وقد يكون لتشغيل الباحثين فى مجالس ادارة شركات الدواجن ذو فائده للتعرف على المشكلات التى تواجه الانتاج من الناحيه الغذائيه وتساعد على التعاون بين جهات البحث العلمى وجهات الانتاج فى الدوله .

٣ - الشركه العامه للدواجن (القطاع العام) :

ان السياسه التى اتبعتها الدوله بانشاء مشاريع متكامله لانتاج البيض ولحم الدجاج على اساس حديث ومطابقه انتاجيه كبيره ويقوم بتنفيذها شركه عامه للدواجن كانت سياسه ضروريه حيث ان السرعه فى سد احتياجات الاستهلاك المتزايد من الشعب لهذه المنتجات املت هذه السياسه حيث ان بناء صناعه الدواجن بالاساليب التقليديه بمجهودات القطاع الريفى أو القطاع الخاص يستلزم وقتا طويلا . وقد ساعد على نجاح هذه السياسه توفر رأس المال بصوره كافيه لدى الدوله لن يمكن توافره لدى القطاع الخاص .

كما ان تركيز وتوفير الخدمات اللازمه للصناعه (تدريب الاخصائيين ، استيراد المواد العلفيه والصيضان ، انشاء معامل العلف والمجازر . الخ) بيد جهه واحده (الشركه العامه للدواجن) كان ذو فائده كبيره لسرعه تنفيذ المشروعات الوصول الى الاهداف المطلوبه فى اقصر مده ممكنه . لذلك نجد ان العراق قد شهد فى الاعوام العشر الماضيه نهضه كبيره فى تربيه الدواجن وانشاء الحقول الحديثه التى تتبع الاسس العلميه كطريقه اساسيه فى زياده الانتاج ومن ثم سد جزا كبير من الاستهلاك المحلى .

ولكن السرعه التى تمت بها هذه المشروعات كانت بلا شك اكبر من سرعه تطوير وتنميه مستلزمات انتاج هذه الصناعه واهمها :-

١ - توفير وانتاج المواد العلفيه اللازمه لقيام هذه الصناعه بهذا الحجم ومن ثم الاضطرار مستقبلا الى استيراد مواد علفيه باحجام ضخمة ولفتره حتى يمكن لقطاع انتاج الاعلاف اللحاق بقطاع الدواجن .

ب - سرعه التدريب للكادر الفنى كان وسوف يكون لفره من الزمن من ضمن المعوقات التى تواجه الانتاج حيث يتطلب فى العامل المشرف على العمل تدريبها فنيا خلاصا حتى يمكنه الاشراف والعنايه بصيانة الآلات والاجهزه بجانب معرفته بطبيعة العمل والانتاج بالوحده ويدخل تحت التدريب الفنى ايضا ضرورة توافر

الخبرة البيطرية حيث ان الدواجن من اكثر الحيوانات الزراعيه تأثرا
بالامراض المتعدده الانواع .

والتوصيات التاليه لها اهميه فى تحسين الاداء فى الشركه العامه للدواجن حتى نتمكن
من تحقيق اهدافها بنسبه كفايه عاليه :-

أ - الدراسه التى قامت بها اللجنه اظهرت ضروره حفظ شركات الدواجن لسجلات منظمه
لحساب التكلفة لكل مرحله من مراحل الانتاج وعلى مستوى المدجن والحقل والمشروع
أو الشركه .

ب - يجب العناية بالتشجير داخل الحقول وزراعه المساحات بين حقول الدواجن بمحاصيل
زراعيه أو اشجار فواكه حتى يمكن تحسين الجو المحدود حول هذه الحقول صيفا .

ج - ضروره اهتمام الشركات بالتدريب وانشاء اداره خاصه لها واعطاءها الامكانيات اللازمه
لتدريب العمال والفنيين فيها على اداره وصيانة كافة التجهيزات والالات الحديثه
المستعمله فى المداجن .

د - يجب اجراء تجارب تطبيقيه للمقارنه بين السلالات العالميه المختلفه لمعرفة انسبها
بالنسبه للظروف المحليه وتحت ظروف الرعايه والتغذيه القائمه بمشروعات القطاع
العام والخاص ويجب استمرار هذه التجارب التطبيقيه بصوره مستمره حيث ان نوعيه
هذه السلالات (الامهات) قد تتغير من حين لآخر .

هـ - حيث ان معظم اهتمام القطاع الخاص والتعاونى فى الوقت الحاضر هو انتاج دجاج
اللحم وليس لانتاج بيض المائدة لاسباب عديده معظمها يتعلق بطبيعه الانتاج
وسهولته فى حالة دجاج اللحم الى جانب سرعة دورة رأس المال وقهيام المنتج بتسويق
انتاجه عن طريق المطاعم ومراكز الاستهلاك الخاصه به وبذلك لا يخضع مباشرة للإشراف
الحكومى فى اسعار دجاج اللحم . علاوة على ان انتاج البيض يحتاج الى مهاره فنيه
وخبره قد لا تتوفر لكثير من المنتجين الاهليين .

لهذا يجب ان تولى شركات الدواجن (القطاع العام) اهتماما اكبر بانتاج بيض
المائدة عن انتاج لحم الدجاج فى المستقبل . على ان تعمل على المحافظه على
مستوى انتاج لحوم الدجاج طبقا للخطة الحاليه فقط أى فى حدود ٢٥ الف طن
ولسد احتياجات الاستهلاك من لحم الدجاج والتى ستصل الى ٩٠ الف طن فى عام
١٩٩٥ يجب على شركات الدواجن تشجيع القطاع التعاونى والخاص للتوسع فى هذا
النوع من الانتاج بالتعاون مع شركات الدواجن كما سنورد وضعه عند الحديث عن
القطاع الخاص .

كما يجب تركيز نشاط هذه الشركات مستقبلا على الامهات لانتاج افراخ اللحم والبيض وعلى انشاء وتوزيع معامل الاعلاف والمجازر بمناطق الانتاج المختلفة بالقطر حتى يمكن توفير الخدمات اللازمة للصناعة .

و - ووفقا لما ينتظر ان تسفر عنه نتائج التحليل الاقتصادي من ارتفاع تكلفة الانتاج عمن المعدلات الفنية المعروفة لهذا يجب العمل على تحسين كفاءة الانتاج بالقطاع العام عن طريق :-

- أ) تشجيع العاملين بهذا القطاع وربط الانتاج بنظام الحوافز .
- ب) الاهتمام بالتدريب .

كذلك يجب على المسؤولين اعادة النظر في أمر التسعير الحاليه للبيض ولدجاج اللحم واستمرار في دعم اسعار المواد العلفيه من قبل الحكومه حتى تنخفض كلفة الانتاج .

٤ - السياسه العامه والتخطيط لزيادة انتاج الدواجن مستقبلا :-

١ - تكامل مشاريع الانتاج على مستوى القطر : قامت الدوله بانشاء ثلاث شركات للدواجن (الشماليه - الوسطى - الجنوبيه) وقد خططت هذه الشركات على ان تكون كل منها تعمل في صورة متكامله عن حقول امهات وحقول انتاج (بيض ولحم ومجازر ومعامل علف .. الخ) .

والواجب ان تتكامل المشاريع (للشركات الثلاث) على مستوى القطر أى ان مشاريع الامهات من الافضل تركيزها في المنطقه الشماليه والوسطى ولا يجب انشاءها بالمنطقه الجنوبيه حيث درجات الحراره والظروف المناخيه اكر ملائمة لتربية الامهات ففى شمال ووسط البلاد عنه في الجنوب .

ولهذا فانشاء محطات الامهات يجب ان يتم توزيعه جغرافيا بما يلائم الظروف الجويه فتهم الشركه العامه للدواجن - المنطقه الشماليه - بانشاء محطات الامهات وبالاخص الخصبه بانتاج الافراخ المخصصه في انتاج اللحم بينما يقل نشاط شركتي دواجن المنطقه الوسطى والجنوبيه لهذا النوع بقدر الامكان . اما بالنسبه لمحطات الامهات الخصبه بانتاج افراخ مخصصه في انتاج بيض فيمكن تركيزها ايضا بكل من المنطقه الشماليه والوسطى . هذا ونقل الافراخ عمر يوم من مكان الى آخر اصح ممكا بواسطة النقل السريع (الطائرات) او بسيارات مكيفه والفقد فيها يكون كلفته اقل من اقامه محطات امهات في مناطق غير ملائمه لها من ناحية الجو .

ج - الاهتمام بمشاريع الامهات لانتاج كميات اكبر من بيض التفقيس : ان احتياجات القطاع العام للانراخ فى زياده مستمره وبالاخص فى الخطه طويله الامد ١٩٩٥ للوصول الى انتاج ٢٠٠٠ مليون بيضه علاوه على ضرورة توفير افراخ بنوعيه جيده للقطاع الخاص والتعاونى . ولهذا فان مشاريع حقول الامهات لانتاج بيض للتفقيس التى تم تنفيذها (المراديه وارهيل) والجارى تنفيذها بالشرثار والغالبية ستصل بالطاقه التصميميه الانتاجيه الى حوالى ٤٦ مليون بيضه تفقيس سنويا .

ويقوم القطاع الخاص بتأسيس عدد ١ من المغاسن بطاقات انتاجيه متفاوتة تقدر اجماليا فى حدود ١٢ مليون بيضه تفقيس سنويا . وتحصل على بيض التفقيس عن طريق الاستيراد من الخارج لعدم توفر هذه الكميه محليا فى الوقت الحاضر .

ولكن بالرغم من ان الطاقه الاجماليه للتفقيس من مشاريع القطاع العام والقطاع الخاص تبدو كافيه لمواجهة التوسع فى انتاج الامهات الا ان الدوله يجب ان تزيد من طاقه التفقيس وطاقه انتاج بيض التفقيس من الامهات لمواجهة التوسعات المطلوب تنفيذها فى قطاع الدواجن بحلول عام ١٩٩٥ حيث ان المطلوب انتاج ٢٠٠٠ مليون بيضه اكل ينتج من ٢٠ مليون دجاجة بيضه ينتج من ٥٠ مليون بيضه تفقيس علاوه على ٩١ الف طن لحم دجاج ينتج من ٩١ مليون فرخ لحم يلزم انتاجه ١٢٠ مليون بيضه تفقيس سنويا .

وهذا يكون اللازم ١٢٠ مليون بيضه تفقيس (لحم وبيض) سنويا ويجب انشاء مشاريع الامهات وتوزيعها على مناطق القطر طبقا للظروف المناخيه كما جاء فى الفقره السابقه

ج - توفير مجازر بطاقات متوسطه وصغيره بمناطق انتاج الفروج : ان مشكله التسويق بالنسبه لدجاج اللحم هى من اهم الاختناقات التى تواجه نمو صناعه الدواجن وتؤدي الى تحكم عدد قليل من التجار فى عمليه انتاج لحم الدجاج .

لذلك يجب على الدوله الاهتمام بانشاء عدد كاف من هذه المجازر على ان تكون موزعه على مناطق الانتاج الاهليه ويمكن بعد انشاءها ان تستند ادارتها الى هيئه خالصه اما تعاونيه من المنتجين انفسهم أو حكوميه . على ان تقوم هذه الهيئه بالاشتراك مع شركات الدواجن فى عمل تعاقدات مع المنتجين بموجبه يتم تسليم الافراخ عمر يوم والعلف بسعر مثبت مسبق متفق عليه على ان تقوم استلام افراخ اللحم بعد تسليمها (طبقا لجداول زمني محدد) الى المجازر لتجهيزها وتبريدها وتسويقها .

د - تشجيع القطاع الخاص والتعاونى : بدأ القطاع التعاونى فى السنوات الاخيره بتوسيع مجهوداته (من ناحيه انتاج دجاج اللحم والبيض) للمساهمه فى زياده الانتاج المحلى وهنالك خطه توسعيه يقوم هذا القطاع حاليا بتنفيذها ويتوقف نجاح هذا القطاع فى

الوصول الى اهداف اكبر الى توفير مستلزمات الانتاج من افراخ عمريوم واعلاف متزنه
باسعار معتدله . ولهذا كان اعتماد ه على الشركات العامه للدواجن كبير ونجاحه
متوقف على نجاح هذه الشركات فى توفير مستلزمات الانتاج له وبالتعاون بين هاتين
القطاعتين .

القطاع الخالص :

بدأ القطاع الخالص فى السنوات الاخيره بتوسيع مجهوداته (من ناحية انتاج اللحم فقط)
للمساهمة فى زيادة الانتاج المحلى ولوانه لا زالت اسعاره مرتفعه بالنسبه للسعر الذى تحدد
الدوله كما انه بدأ فى العمل على اساس علميه وفيه اكتر دقه مما سبق واتبع فى كثير من المزارع
الاسلوب الحديث للانتاج بعد ان رأى ولمس ما يقوم به القطاع العام من نشاط فى هذا
المجال ورغبه منه فى الدخول فى هذا المجال الاقتصادى .

لم تلتفت مؤسسات الدوله فى الفتره الاولى من نشاط القطاع الخاص الى تشجيع هذا
القطاع ولكنه بدأ يحتل مركزا مرموقا فى الوقت الحاضر نتيجة لاهيته الانتاجيه . وعليه ترى
اللجنه ضرورة زيادة دعم الدوله للقطاع الخالص فى الدواجن الذى بدأ اتجاها يتبلور بصوره ملفته
للنظر نحو انشاء وحدات انتاجيه كبيره والتي هى من المبررات الاقتصاديه المقبوله لمساندته .

وقد أقر المجلس الزراعى الاعلى خطه لتطويع وتشجيع حقول الدواجن فى القطاع الخالص
حيث شملت هذه الخطه تحقيق مبالغ مناسبه لتسليف مرسى الدواجن بموجب خطه تقرها
الشركه العامه للدواجن ولصدار التعليمات الخالصه بهم عن طريق المجلس الزراعى الاعلى
والتي تتعلق ايضا بصناعة العلف وقيام شركه الاعلاف بوضع خطه كفيه بتأمين احتياجات
القطاع الخاص من مواد العلف بالاضافه الى احتياجات القطاع العام كما تتضمن الخطه قيام
الشركه العامه للدواجن بتأمين المواد البيطريه الضروريه وبكميات كافيه لوقايه وعلاج
الطيور .

وبالرغم مما سبق ذكره وجاء فى قرار المجلس الزراعى الاعلى وتصريحات وزارة الزراعه
منذ عام ١٩٧٣ بهذا الخصوص فان هنالك مجال اكبر لدفع القطاع الخالص لزيادة انتاجه
ورفع مستواه مستقبلا ليقوم بالمعبء الاكبر فى توفير لحوم الدواجن فى الخطه التوسعيه المستقبليه
وحتى عام ١٩٩٥ .

وذلك عن طريق :-

١ - الجمعيات التعاونيه التى ترى الدوله انشاءها لمنتجات الدواجن فى القطاع الخالص
يجب ان تكون فى صوره جمعيات تسويقيه لانتاجهم . هذه الجمعيات التسويقيه

يمكن ان يشجع المربون على انشاءها اذا ربط تكوينها بمساعدات يمكن للدول تقديمها اليها واهمها سعر العلف (مع تحسين نوعيته) الممكن تسليمه الى هذه الجمعيات اذا ما انشأها المربون انفسهم بغرض تسويق منتجاتهم * وكذلك توفير الافراخ عمر يوم او تسهيل استيرادها للمربين المنتجين الى جمعيتهم تعاونيه تسويقيه *
فاذا وضعت خطه لانشاء مجازر ذات طاقه متوسطه او صغيره (١٠٠٠ طير / ساعه او ٥٠٠ طير / ساعه) موزعه على مناطق هذه الجمعيات التسويقيه فان ادارة هذه المجازر يمكن ان تكون تحت اشراف مشترك بين الدوله وهذه الجمعيات التى يماهم فى رأسمالها المنتجون انفسهم *

ويمكن تنظيم عمل هذه المجازر وتنظيم دوراتها عن طريق التعاقدات بين الشركه العامه للدواجن والهيئه المشرفه على المجازر وبين المنتج عضو الجمعيه والتعاقد يكون طبق اساس الافراخ عمر يوم والعلف أو احدهما بسعر محدد ومجزى للمنتج وكذلك سعر استلام افراخ اللحم يتفق عليه بين المنتج (عضو الجمعيه التعاونيه) وبين الهيئه المشرفه على ادارة المجازر ولغترات طويله مسبقه ويتحدد مواعيد استلام العلف والافراخ يمكن عمل دوره لتشغيل المجزر بصوره مستديمه طول العام *

وسعر العلف والافراخ عمر يوم هما السلاح الوحيد لدى الدوله لتشجيع انضمام مربوا الدواجن بالقطاع الخاص وتنسيق نشاطاتهم فى صورة جمعيات تعاونيه تسويقيه *

ويمكن تحقيق الهدف لتكوين هذه الجمعيات التعاونيه التسويقيه بصوره تدريجيه وعلى اساس مبدأ (حرية الاختيار) للفرد ويتطلب ذلك القيام بحمله توعيه واسعه بين اصحاب الحقول لغرض توضيح مزايا التنظيم التعاونى فى التسويق كما ويتطلب ايضا تسهيلات خالصه لمنتسبى الجمعيات من اصحاب الحقول وخصوصا بالنسبه لسعر الاعلاف والافراخ عمر يوم *

٢ - يجب تخصيص الدوله لمنتجى الدواجن اراضى مناسبه لانشاء الحقول وتقديم السلف للبناء * وقد تربط هذه المساعدات بشرط بناء مداجن ذات مواصفات خالصه مقبوله من الشركه العامه للدواجن وكذلك بشرط قبول انضمامه مستقبلا لجمعيه تعاونيه للتسويق *

هذه الاراضى يمكن ان تباع على اساس عقد بالتقسيط لمدى طويله او على اساس الايجار لمدة خمس وعشرون سنه *

٣ - خطه التسليف لاصحاب المداجن الاهليه غير مرنه ويجب ان تشمل التسليف للتوسع فى تجهيز مداجن جديده او حقول جديده بدلا من قصرها فقط على الانشاء

فى الاول للمدجته وكذلك يجب قبول مبدأ دعم المتضررين عن طريق التسليف حيث ان كثيرا ما يتعرض المنتج لخسارة بسبب الامراض او الظروف الخارجة عن ارادته .

كما ان ربط التسليف بضمان عينى لا يتمشى مع ظروف كثير من المنتجين - وقد اخذت كثير من الدول بمبدأ ان لا تحدد مبلغ القرض قيمة الاموال المنقولة أو غير المنقولة التى يمتلكها الشخص أو الشركة التى ترغب فى الحصول على التسهيلات المالية بل قبلت مبدأ (قابلية الدفع) المبنيه على توقعات الازهاج وعلى نمط تدفق الواردات ونمط دفع النفقات والالتزامات فى تقرير مبلغ القرض وكيفية تسديده .

وكذلك يجب ربط الاهداف التسليفية بالاهداف الانتاجية عند النظر فى حجم السلفه التى تعطى لمنتج الدواجن .

٤ - تسهيل اجراءات الحصول على اجازات استيراد واعطاءها لمدء طويله (عام مثلا) ثم تسهيل اجراءات تحويل العملة لاستيراد كافة مستلزمات الانتاج من افراخ او ادوات او مستلزمات اخرى الغير متوفره محليا .

يتم في مرحلة سابقة أو مرحلة أسبق ، فعلى سبيل المثال فان عدم تشغيل العقس بكامل طاقته الانتاجية يكون ناشئا عن عدم كفاية انتاج حقول الامهات لانتاج مقادير البيض الثقيس الكافية لملوغ معدل التشغيل بالعقس الى معدل التشغيل الامثل ، كما أن عدم تشغيل حقول فروج اللحم بكامل طاقتها الانتاجية قد يكون بدوره ناشئا أما عن ضيق الطاقة الانتاجية للعقس أو عن عدم كفاية انتاج حقول الامهات أو عن كليهما ، وذلك يلزم دراسة مدى الارتباط أو التلازم في تتابع التيار الانتاجي لمراحل انتاج فروج اللحم المتتابعة من حقول الامهات الى العقس الى حقول فروج اللحم الى المجرزر ثم الى قنوات تسويق التجزئة .

أما دراسة كل مرحلة انتاجية بكل خط انتاجي - سواء بالنسبة لانتاج اللحم أو البيض - على حدة فأمر على جانب كبير من الصعوبة والتعقيد ، ويعزى ذلك في المقام الأول لتداخل عناصر الانتاج ليس فقط فيما بين العمليات الانتاجية لكل خط انتاج بل وأيضا فيما بين الخطتين الانتاجيتين ومعضهما البعض ، ومعبارة أخرى ففي بعض المنشآت الانتاجية - كما هو الحال في مزارع الرادية وأربيل - يتم انتاج كل من بيض المائدة وفروج اللحم في غس المزرعة مما يشير الى حدوث الانتاج المرتبط^(١) مما يتعذر معه تماما التفريق بين المدخلات التي خصصت لكل خط انتاجي ، بينما في منشآت أخرى - كما هو الحال في كل من الصورة القديم والصورة الحديث - فرغما عن تخصصهما في خط انتاجي معين - هو بيض المائدة فان كثيرا من المدخلات تستخدم في أكثر من مرحلة انتاجية مما يجعل من المتعذر تماما تجزئتها أو منطقتها^(٢) بين مختلف المراحل الانتاجية ، وعلى أي حال فقد تم فصل المدخلات المتخصصة بكل مرحلة انتاجية وبكل خط انتاجي على حدة في حين تم توزيع المدخلات الأخرى - والتي لا يمكن تخصيصها - بالتساوي على مختلف الحقول الانتاجية .

العينه : تضم مؤسسة التنمية الزراعية - فيما يتعلق بانتاجية الدواجن - ثلاث شركات رئيسية تختص أولاها بالوحدات الانتاجية الكائنة بالعراق الأوسط في حين تختص ثانيتهما بشمال العراق أما ثالثتهما فيتركز نشاطها في الجنوب^(٣) ، ولقد تم في هذه الدراسة اختيار عدد من المشروعات الداجنية بكل من المنطقتين الوسطى والشمالية فمن المنشآت الانتاجية بالعراق الأوسط تمت دراسة كل من مشروعات مزارع الرادية

1. Joint Production
2. Allocation

(٣) تعد شركة دواجن المنطقة الجنوبية أحدث الشركات الثلاث ولم يتم استكمالها لمنشآتها وتشغيلها لتلك المنشآت بكامل طاقتها الانتاجية بعد .

والصورة بمقطاعها القديم والحديث كما تمت دراسة مشروعات الانتاج الداجنى بمنطقة أربيل بالنسبة لشمال العراق ، وتعد مزارع المرادية أقدم المشروعات الانتاجية الداجنية لمؤسسة التنمية الزراعية بالعراق حيث بدئ في انشائها في أواخر الستينيات وتم توسيعها على مراحل استكملت في بداية السبعينيات ، وتهاجر بمزارع المرادية كلا من الخطيين الانتاجيين للدواجن حيث يتم انتاج كل من فروج اللحم وبيض المائدة ، وفيما يتعلق بالخط الانتاجى لفروج اللحم فانها تضم حقولا للامهات لانتاج بيض التفريخ وكذلك وحدة للحفيس وحقولا لتربية أفراخ فروج اللحم ، أما بالنسبة لانتاج بيض المائدة فانها تضم حقولا لتربية افراخ الدجاج البيض وكذا حقولا للانتاج .

وتتخصص حقول الانتاج الداجنى بالصورة - ومقطاعها القديم والحديث - في انتاج بيض المائدة ، ولقد أنشأت حقول القطاع القديم للصورة في أواخر الستينيات وتضم بينها حقولا لتربية أفراخ الدجاج البياض وكذا حقولا للانتاج ، أما حقول الصورة الحديث فقد تم انشاؤها في منتصف السبعينيات لانتاج بيض المائدة وتختلف في انشائها عن تلك الخاصة بكل من القطاع القديم للصورة ، أما المرادية في اعتمادها على البانى مسبقة الصنع في استكمال منشاتها ، أما مزارع أربيل بشمال العراق فتتأثر لحد بعيد من حيث انتاجها لكل من فروج اللحم وبيض المائدة وكذا من حيث اشتغالها على مختلف المراحل الانتاجية لكل من الخطيين الانتاجيين .

وتتكون مفردات العينة لأى مرحلة انتاجية - سواء في ذلك بيض التفريخ أو الفقس أو تهيئة فروج اللحم فيما يتعلق بانتاج اللحم أو من حقول التهيئة أو انتاج البيض - بالنسبة لانتاج البيض - من مختلف الوجبات ^(١) التي توافرت عنها تقارير بكل حقول من الحقول ، ولما كان طول الوجبة يتفاوت تفاوتاً كبيراً من مرحلة انتاجية الى أخرى - حيث يبلغ ٢٤ اسبوعاً بالنسبة لحقول الامهات وثلاث اسابيع بالنسبة للفقس و ٨ أسابيع بالنسبة لحقول تهيئة فروج اللحم و ٢٢ أسبوعاً لحقول تهيئة الدجاج البياض و ٥٢ أسبوعاً لحقول انتاج البيض فان حجم العينة بالتبعية تفاوت تفاوتاً كبيراً من مرحلة انتاجية الى أخرى ، ولقد استخدمت في حالات معينة - بيانات الوجبات على مستوى الداجن - لا الحقول - كمفردات للعينة وذلك لزيادة حجم العينة في المراحل الانتاجية التى لا يتوافر عنها فترات زمنية كافية .

عناصر التكاليف الانتاجية وتنقسم تكاليف الانتاج في المدى القصير الى مجموعتين رئيسيتين يطلق عليهما التكاليف المتغيرة ^(٢) وهى عبارة عن تكاليف عناصر الانتاج المتغيرة

(١) تعرف الوجبة بأنها مجموعة الأفراخ التى بدئ استخدامها في مرحلة انتاجية معينة لخط انتاجى ما حتى اتمام استكمال تلك المرحلة الانتاجية .

2. Variable Costs.

أى تكاليف عناصر الانتاج التى يمكن للمنتج فى الأمد القصير (١) تغييرها لتغيير معدل التشغيل (٢) كما هو الحال فى الوقود والزيت والمواد الخام ، أما ثانيهما فهى التكاليف الثابتة (٣) والتى تعبر عن تكاليف عناصر الانتاج الثابتة أى تكاليف عناصر الانتاج التى تحدد السعة الانتاجية (٤) للمشاة (٥) أو الوحدة الانتاجية (٦) ، ولا يمكن للمنتج فى الأمد القصير تغيير أو تعديل القادير المستخدمة من عناصر الانتاج الثابتة والتبعية فلا يمكنه تغيير السعة الانتاجية للمشاة أو الوحدة الانتاجية ، والنظر الى تكاليف عناصر الانتاج المتغيرة لمشروعات الدواجن التابعه لمؤسسة التنمية الزراعية فقد امكن تخصيص الشطر الأكبر منها - وعلى الأخص الأعلاف والكيماويات والمقاحات والأدوية البيطرية والأقراخ والبيض ومواد التعبئة ونشارة الخشب - بين مختلف المراحل الانتاجية لكل خط انتاجى على حدة وسيطلق على تكاليف هذه المجموعة تجاوزا تعبير " التكاليف المتغيرة " غير انه تعذر تماما تخصيص عناصر الانتاج المتغيرة الأخرى - كالكهرباء والمياه والوقود والزيت بين المراحل الانتاجية أو خطى الانتاج مما لم يجد الباحثون معه سهلا الا بتوزيعها بالتساوى بين مختلف حقول الانتاج خاصة وان السجلات الخاصة بها - ويختلف بنود التكاليف الثابتة الأخرى - لم تتوافر عن الفترة الزمنية بأكملها والتى توافرت منها عناصر الانتاج المتغيرة المخصصة من واقع التقارير الفردية للوجبات كما سيرد ذلك تفصيلا فيما بعد عند مناقشة التكاليف الثابتة .

-
1. Short Run.
 2. Rate of Production
 3. Fixed Costs.
 4. Scale of Plant.
 5. Business Firm.
 6. Plant.

تتابع المراحل الانتاجية لانتاج فروج اللحم بمزارع المراديسية

تبين فيما سبق ان انتاج فروج اللحم يتضمن أربع مراحل رئيسية هي انتاج بيض التفريخ بحقول الامهات ثم تفريخ الصالح منه بالغفص ثم رعاية الأفواج الناتجة بحقول فروج اللحم ثم اعدادها وتجهيزها بالمجزر ، ويبين جدول (٣-١) تتابع المراحل الانتاجية الثلاث - أى انتاج بيض التفريخ والتفريخ وحقول فروج اللحم - بمزارع المرادية منذ انشائها في ١٩٦٩ وحتى الآن ، ولقد تم تجزئة الانتاج الكلى لبيض الامهات فى أى من الوجهات وفقا لمنحنى الانتاج النمطى للشركات المنتجة لسلالات الامهات ومن ثم أمكن حساب الانتاج الأسبوعى لكل حقل من الحقول المخصصة للامهات على حدة - وهى الحقول (٣) ، (٥) ، (٦) - ومن ثم أمكن تقدير الانتاج الأسبوعى لحقول الامهات من بيض التفريخ .

ويبلغ طول وجبة الامهات ما يقرب من ٧٤ اسبوعا منها ٢٢ أسبوعا فترة الرعاية الأولى من سن يوم حتى بداية الانتاج ، ويبدأ الانتاج بمعدلات منخفضة لا تتجاوز ١٤٪ من الانتاج الكلى للدجاجة فى الأسبوع الثانى والعشرين تزداد بسرعة الى ١٤٪ من ذلك الانتاج فى الأسبوع الخامس والعشرين وإلى نحو ٢٪ من الانتاج الكلى للدجاجة فيما بين الأسبوع السابع والعشرين والخامس والخمسين ، واعتبار من ذلك يبدأ الانتاج فى التراجع البطئ ليبلغ نحو ١٩٪ من الانتاج الكلى للدجاجة فيما بين الأسبوعين ٥٥ ، ٥٨ للوجبة وإلى ١٨٪ فيما بين الأسبوعين ٥٩ ، ٦٤ وإلى ١٧٪ فيما بين الأسبوعين ٦٥ ، ٧٠ وإلى ١٦٪ فيما بين الأسبوع الحادى والسبعين والوابع والسبعين حيث يتم التخلص من الوجبة بإرسال الامهات المتبقية الى المجزر ، ولتفادى هذا النمط الموسى فى الانتاج درجت مزارع المرادية على تنظيم الدورة الانتاجية لحقول الامهات بفواصل زمنية يبلغ ٦ أشهر بين كل حقل وآخر بحيث يمكن الحصول على تدفق مستمر من بيض التفقيس حتى لا ينعكس النمط الموسى للانتاج على تشغيل كل من الغفص وحقول فروج اللحم ، وبالموجع الى أرقام جدول (١) تبين ان الانتاج الأسبوعى لحقول امهات فروج اللحم بمزارع المرادية خلال ١٩٦٩ وحتى بداية شهر فبراير ١٩٧٠ تراوح ما بين ٤٠ الى ٥٠ ألف بيضة حيث تواجد مباشرة الى نحو ١٧ ألف بيضة اسبوعيا ، أما فى خلال ١٩٧٤ فقد تواجد الانتاج الأسبوعى لحقول الامهات ما بين ٦٠ و ١٠٠ ألف بيضة ومحافظة على ذلك المستوى خلال الأشهر الأولى من عام ١٩٧٥ حتى أغسطس من تلك السنة حيث بدأ الانتاج الأسبوعى فى التراجع السريع الى حوالى ٥٠ ألف بيضة اسبوعيا منكمشا الى ما يقرب من ٢٥ ألف بيضة فى ديسمبر من تلك السنة (جدول ٣-١) .

وباستعراض الأرقام الخاصة بغفص المرادية تبين ان الطاقة الانتاجية لذلك الغفص

جدول رقم (١-٣) : تتابع المراحل الانتاجية لفروج اللحم بالمزارع المرادية

رقم مسلسل (١)	تاريخ بدء الاسبوع	انتاج حقول الاسهات (الف بيضة) (٢)	انتاج المنقوس افراخ صالحه (بالالف)	الف رقم المحقل	رقم المحقل
٥١	٦٩/٨/٢٠	-	٤٠٦	-	١٠٤
٥٢	٩/٦	-	٤٠٦	-	٢٤٩
٥٣	٩/١٣	-	٤٠٦	-	٢٤٧
٥٤	٩/٢٠	١٠	٤٠٦	-	٢٤٠
٥٥	٦٩/٩/٢٧	٢٥	٣٨٥	-	٢٤٥
٥٦	١٠/٤	٣٨	٣٨٥	-	٢١٥
٥٧	١٠/١١	١١٧	٣٨٥	-	١٩٨
٥٨	١٠/١٨	١٣٤	٣٨٥	-	١٩٨
٥٩	١٠/٢٥	١٧٥	٣٦٥	-	٢٣٤
٦٠	١١/١	١٩٢	٣٦٥	-	٢٦٣
٦١	١١/٨	١٩٢	٣٦٥	-	٣٣٥
٦٢	١١/١٥	٢٠١	٣٦٥	-	٣٠٠
٦٣	١١/٢٢	١٩٢	٣٦٥	-	٣٠٢

جدول رقم (١-٣) تكملة

رقم الحقل	الف	افراج صالحه (بالالف)	بنفس تفقيس (بالالف)	جلسه	حقل (٦)	حقل (٥)	حقل (٣)	تاريخ بد الاسبوع	(١) رقم سلسل
٧	٩٤٤	٣٢٤	٤٣٧	٥٥٧	-	٣٦٥	١٩٢	١١/٢٩	٦٤
		٣٢٩	٤٤٠	٥٣٦	-	٣٤٥	١٩٢	١٢/٦	٦٥
		٣١٠	٤١٦	٥٣٦	-	٣٤٥	١٩٢	١٢/١٣	٦٦
١٠	٩١٦	٣٣١	٤٥٠	٥٣٦	-	٣٤٥	١٩٢	١٢/٢٠	٦٧
		٣٢٥	٤٤٢	٥٣٦	-	٣٤٥	١٩٢	١٢/٢٧	٦٨
		٢٦١	٣٦٤	٥٣٦	-	٣٤٥	١٩٢	١٠/١/٣	٦٩
١٢، ١١	٩٤٠	٣٣٠	٤٥٦	٥٣٦	-	٣٤٥	١٩٢	١/١/١٠	٧٠
		٢٨٠	٣٨٣	٥٠٨	-	٣٢٥	١٨٤	١/١/١٧	٧١
٨	٨٧٦	٢٥٤	٣٣٠	٥٠٨	-	٣٢٥	١٨٤	١/٢/٤	٧٢
		٢١٢	٢٩٠	٥٠٨	-	٣٢٥	١٨٤	١/٣/١	٧٣
		١٧٤	٢٣٣	٥٠٨	-	٣٢٥	١٨٤	٢/٧	٧٤
١٢، ١١	٨١٧	٨٤	١٠٨	١٧٥	-	-	١٧٥	٢/١/٤	٧٥
		١٣٣	١٧٢	١٧٥	-	-	١٧٥	٢/٢/١	٧٦

جدول رقم (١-٣) تكملة

رقم الحقل	الف	افراج صالحه (بالالف)	انتاج تقنين (بالالف)	جله	حقل (٦)	حقل (٥)	انتاج حقل (٣)	تاريخ الاستيعاب	رقم مسلسل (١)
٩	٥٩٠	١٣٥	١٨٠	١٧٥	-	-	١٧٥	٢/٢٨	٧٧
		١٢٦	١٦٩	١٨٩	٤ر	-	١٧٦	٧٠/٣/٧	٧٨
		٥٦٢	٧٨٢	٦٤٧	-	٣٢١	٣٢٦	٧٤/٥/٤	٢٩٥
		١١٤ر	١٥٦٩	٦٣٢	-	٣٢١	٣١٦	٩/١/١	٢٩٦
		١١٦ر	١٥٧ر	٦١٩	-	٣٠٨	٣١١	٩/١/٨	٢٩٧
٩	٩٠٠	١١٨ر	١٥٩ر	٦١٩	-	٣٠٨	٣١١	٥/٤/٥	٢٩٨
		١١٣ر	١٥٧ر	٦١٩	-	٣٠٨	٣١١	٣/١/١	٢٩٩
		١١٢ر	١٥٧ر	٦٣٧	٨ر	٣٠٨	٣١١	٦/٨/٨	٣٠٠
		١١٧ر	١٥٨ر	٦٧٣	٣ر	٣٠٨	٣١١	٦/١/٥	٣٠١
		١١٠ر	١٥٧ر	٧٢٩	١٢ر	٣٠٨	٢٩٦	٦/٢/٢	٣٠٢
٨	٩٠٨	١٠٦ر	١٥٦ر	٨٣ر	٢٤ر	٢٩٠	٢٩٦	٦/٢/٩	٣٠٣
		١٠٣ر	١٥٧ر	٨٧ر	٢٨ر	٢٩٠	٢٩٦	٧/٦/١	٣٠٤
		٧٦ر	١٠٩ر	٩٦٠	٣٧ر	٢٩٠	٢٩٦	٧/١/٣	٣٠٥

جدول (١-٣) تكملة

رقم مسلسل (١)	تاريخ بدء الأسبوع	انتاج	حقول الامهات (الف بيضة) (٢)	جله	بيض تفقيس (بالالف)	افراخ صالحه (بالالف)	الف	رقم الحقول
٣٠٧	٧/٢٠	٢٩٦	٢٩٠	٤١	١٠٩٥	٦٥١	٩٠٩	٩
٣٠٧	٧/٢٧	٢٩٦	-	٤١٠	١٣٨٢	٩١٨	٩٠٩	٩
٣٠٨	٨/٣	٢٨٢	-	٤٢٧	١٦٢٦	٩٩٠	٩٠٠	٧
٣٠٩	٨/١٠	٢٨٢	-	٤١٠	١٦٣٨	١٠١٣	٩٠٠	٧
٣١٠	٨/١٧	٢٨٢	-	٤١٠	١٣٨٧	١٠١٢	٨٦٠	١٠
٣١١	٨/٢٤	٢٨٢	-	٤١٠	١٦١٦	١١١٣	٨٦٠	١٠
٣١٢	٨/٣١	٢٦٧	-	٤١٠	١٦١٨	١١١٨	٩٠٠	١٢، ١١
٣١٣	٩/٧	٢٦٧	-	٤١٠	١٦٠٢	١١٤٣	٩٠٠	٨
٣١٤	٩/١٤	٢٦٧	-	٤١٠	١٦٤٣	١٢٣٠	٩٠٠	٨
٣١٥	٩/٢١	٢٦٧	-	٤١٠	١٦١٦	١١٠٩	٩٣٧	١٢، ١١
٣١٦	٩/٢٨	٢٦٧	-	٤١٠	١٦١٢	١١٧٩	٩٣٧	٩
٣١٧	١٠/٥	٢٦٧	-	٣٩٢	١٥٩٤	١٢٢١	٩٠٠	٩
٣١٨	١٠/١٢	٢٥٢	-	٣٩٢	١٥٩٨	١٢٤٣	٩٠٠	٩

جدول رقم (١-٢) تكملة

رقم مسلسل (١)	تاريخ بدء الأسبوع	انتاج حقول الاسبات (الف بيضة) (٢)	جمله	حقول (٥) حقول (٦)	حقول (٣)	انتاج حقول الاسبات (الف بيضة) (٢)	انتاج المفقوس	افراخ أن خلت لمقول الفسروج	الف رقم الحقول
								افراخ حاله فيه (بالالف)	بيضة تفقيس (بالالف)
٣١٩	١٠/١٩	٢٥٢	-	-	٢٥٢	٢٩٢	١٥٩٩	١٢٧٤	١٢٧٤
٣٢٠	١٠/٢٦	٢٥٢	-	-	٢٥٢	٣٩٢	١٦١٠	١٢٩٩	١٢٩٩
٣٢١	١١/٢	٢٥٢	-	-	٢٥٢	٣٧٤	١١٣٢	٩٠٠	٩٠٠
٣٢٢	١١/٩	٢٥٢	-	-	٢٥٢	٣٧٤	١٠٢٦	٨١٠	٩٠٠
٣٢٣	١١/١٦	٢٥٢	-	-	٢٥٢	٣٧٤	١٥٩٩	١٢٥٩	١٢٥٩
٣٢٤	١١/٢٣	٢٣٧	-	-	٢٣٧	٣٧٤	١٥٨٦	١٢٦١	٨٦٤
٣٢٥	١١/٣٠	٢٣٧	١٦	١٦	٢٣٧	٣٧٤	١٥٨٣	١٢٤٩	٩٣٢
٣٢٦	١٢/٧	٢٣٧	٤٨	٤٨	٢٣٧	٣٧٤	١٥٧٨	١٢٥١	١٢٥١
٣٢٧	١٢/١٤	٢٣٧	١١٢	١١٢	٢٣٧	٣٥١	١٣١٣	١٢٢١	١٢٢١
٣٢٨	١٢/٢١	-	-	-	٢٣٧	٣٥١	١٠٤٠	١٠١٨	١٠١٨
٣٢٩	١٢/٢٨	-	-	-	٢٣٧	٣٥١	٨٠٧	٧٥٧	٩٤٠
٣٣٠	٧٥/١/٤	-	-	-	٣٣٤	٣٥١	١٦٠٨	٥٩٧	٥٩٧
٣٣١	١/١١	-	-	-	٣٦١	٣٥١	١٦١٤	١١٣٧	١١٣٧

جدول (١-٣) تكملة

رقم مسلسل (١)	تاريخ بدء الاسبوع	انتاج حقول الاسبات (الف بيهضه) (٢)	انتاج السفقس	افراخ أن خلت لمقول الفسروج	رقم الحقول
حقل (٣)	حقل (٥)	حقل (٦)	جلطه	بيتي تفتيش (بالالف)	الف صالحه (بالالف)
٣٣٢	١/٨	-	٢٢٢	١٦١٤	٨٩٣
٣٣٣	١/٢٥	-	٢٢١	١٥٦٩	١١١
٣٣٤	٢/١	-	٢٠٥	١١١٦	٨١١
٣٣٥	٢/٨	-	٢٠٥	١٠٩٩	٨١٠
٣٣٦	٢/١٥	-	٢٠٥	١٦٠٩	١١٨٢
٣٣٧	٢/٢٢	-	٢٠٥	١٠٧٥	٧٦٩
٣٣٨	٣/١	-	٢٠٥	١٠٧٥	٧٨٥
٣٣٩	٣/٨	-	٢٠٥	١٣٤٥	٩٦٤
٣٤٠	٣/١٥	-	٢٠٥	١٦٠٩	١١٤٣
٣٤١	٣/٢٢	-	٢٠٥	١٦٠٩	١١٢١
٣٤٢	٣/٢٩	-	٢٠٥	٧٤٢	٥١٣
٣٤٣	٤/٥	١٤	٢٠٥	١٢٠	٨٧١
٣٤٤	٤/١٢	٢٢	٢٠٥	١٥٩٢	١١٢٠

جدول (١-٣) تكملة

رقم مسلسل (١)	تاريخ بدء الاسبوع	انتاج حقول الاسبات (الف بيضة) (٢)	انتاج المفقس	افراخ الفرج	افراخ ار خلت لعقول
حقل (٣)	حقل (٥)	حقل (٦)	جملة	افراخ حاليه (بالالف)	رقم الحقل
٣٤٥	٤/١٩	٣٥٠	٣٠٣	١٥٩٤	١١٥٦
٣٤٦	٤/٢٦	٣٣٤	٣٠٣	١٦٠٧	١٢٠٥
٣٤٧	٥/٣	٣٣٤	٣٠٣	١٦٠٣	١١٦٤
٣٤٨	٥/١٠	٣٣٤	٣٠٣	١٦٢٠	١١٦١
٣٤٩	٥/١٧	٣٣٤	٢٨٥	١٦٣١	١١٨٠
٣٥٠	٥/٢٤	٣٣٤	٢٨٥	١٦٤٥	١١٩٨
٣٥١	٥/٣١	٣٣٤	٢٨٥	١٦٢٠	١١٧٤
٣٥٢	٦/٧	٣٢٦	٢٨٥	١٦٤٣	١١٣١
٣٥٣	٦/١٤	٣٢٦	-	١٦٥٦	١٢٠٤
٣٥٤	٦/٣١	٣٢٦	-	١٦٢٨	١١٨٦
٣٥٥	٦/٢٨	٣٢٦	-	١٦٠٤	٩٠٣
٣٥٦	٧/٥	٣٢٦	-	١٢٣٨	٨٢٣
٣٥٧	٧/١٢	٣٢٦	-	٨٧٣	٥٩٣

جدول رقم (١-٣) تكملة

رقم مسلسل (١)	تاريخ بدء الأسبوع	انتاج حقول الاسماء (الف بيضة) (٣)	انتاج المفقس	افراخ أن خلت لحقول الفسروج					
حقول (٢)	حقول (٥)	حقول (٦)	جملة	بيض تفقيس (بالاف)	افراخ صالحة (بالاف)	الف	رقم الحقل		
٣٧٥	١١/١٥	٢٨٣	٢٥٥	-	٥٣٨	١٤٢٧	١٠٧٨	٩٦٢	١٢، ١١
٣٧٦	١١/٢٢	٢٦٩	٢٥٥	-	٥٢٤	١١٩٥	٨٩٨		
٣٧٧	١١/٢٩	٢٦٩	٢٥٥	-	٥٢٤	١١٤٧	٨١٣		
٣٧٨	١٢/٦	٢٦٩	-	-	٢٦٩	٤٢٧	٣١٥	١٠٠	١٢، ١١

١ - بدى تشغيل حقول أسمات فروج اللحم بئزاع المراه بالحقول رقم (٥) في ٦٨/٩/١٥ وعليه فقد أعطى ذلك الأسبوع رقم مسلسل (١) وتدرجت فيما بعد الأرقام المسلسلة للأسابيع حتى ١٩٧٥/١٢/٦ .

٢ - لم تتوافر بيانات للمفقس فيما بين ١٩٧٠/٣/٧ و ١٩٧٤/٥/٤ وعليه فقد استبعدت هذه الفترة في مجال مقارنة تسلسل المراحل الانتاجية لفروج اللحم .

٣ - تم تجزئة انتاج الحقول على الأسابيع التي تضمها الرجبة وفقاً لمنحنى البهض الخاص بالشركات المنتجة لأسمات فروج اللحم .

المصدر : جمعت وحسبت من تقارير الوجبات لحقول أسمات فروج اللحم (٣) ، (٥) ، (٦) والتقارير الأسبوعية لمفقس مزارع المراهية وتقارير الوجبات لحقول انتاج فروج اللحم .

قد تضاعفت فيما بعد ١٩٧٤ عنها فيما قبل ١٩٧٠ ، مما ينهض دليلا على ادخال توسعات على الطاقة الانتاجية للتفقيس بمزارع الموادية خلال الاشهر الاولى لعام ١٩٧٤ ، ففي خلال ١٩٦٩ و ١٩٧٠ بلغت الطاقة الانتاجية القصوى للتفقيس نحو ٤٥ الف بيضة اسبوعيا في حين تواجد معدل التشغيل الاسبوعي ما بين ١٠ و ٤٥ الف بيضة ، وعموما فان معدلات التشغيل قد ازدادت من ١٤ الف بيضة اسبوعيا في أغسطس ١٩٦٩ الى نحو ٣٠ الف بيضة اسبوعيا في شهرى سبتمبر وأكتوبر ثم الى ما يربو على ٤٠ الف بيضة اسبوعيا حتى يناير ١٩٧٠ حيث بدأ الانتاج في التراجع السريع حتى بلغ ١٦ الف بيضة اسبوعيا في مارس ١٩٧٠ ، وعلى حين بلغ معدل التشغيل الاسبوعي ٧٨ الف بيضة في الاسبوع الاول من شهر مايو ١٩٧٤ اذ به يقفز فجأة الى الضعف تقريبا خلال الاسبوع التالية مما يؤكد ادخال توسعات على الطاقة الانتاجية للتفقيس في الاشهر الاولى من ١٩٧٤ ، وحتى ذلك الحين - أى حتى مايو ١٩٧٤ - كان انتاج بيض التفقيس يمثل والاضافة الى الطاقة الانتاجية للفقس اختناقا رئيسيا على نشاط التفقيس ، حيث يبدو ذلك واضحا في تدهذب معدلات تشغيل الفقس من ١٠ آلاف الى ١٤ الف الى ٣٣ الف الى ٤٥ الف بيضة اسبوعيا ، غير انه في ضوء التوسعات الجديدة التي ادخلت على الفقس في أوائل ١٩٧٤ أصبح الفقس يعتمد في مباشرة نشاطه على مصادر أخرى غير حقول الامهات لا مداده باحتياجاته من بيض التفقيس ، فمقارنة انتاج حقول الامهات بمعدلات التشغيل الفعلية للفقس يبدو أن الأخيرة تهب على ضعف الأولى ففما بعد مايو ١٩٧٤ تواجد انتاج بيض التفقيس بين ٦٠ و ١٠٠ الف بيضة اسبوعيا في حين تواجدت الطاقة التشغيلية الفعلية للفقس خلال نفس الفترة ما بين ١٠٠ الى ١٦٠ الف بيضة اسبوعيا ، أما في ١٩٧٥ فهنا استثناء الفترة ما بين أغسطس وديسمبر حيث تراجع الانتاج بشدة - فان الانتاج الاسبوعي لبيض التفويخ تواجد ما بين ٦٠ و ٩٠ الف بيضة اسبوعيا في حين تواجدت الطاقة الانتاجية للفقس ما بين ١٠٠ و ١٦٠ الف بيضة اسبوعيا ، مما يؤكد اعتماد الفقس على مصادر أخرى لبيض التفقيس خلاف ذلك المنتج بحقول الامهات والذي لا يكفى الا لتغطية ما يقرب من نصف احتياجاته ، ورغم من التوسعات التي ادخلت على الطاقة الانتاجية للفقس الا أن التدهذب الذي ينتج معدلات التشغيل الفعلية متراجعا بين ١٠٠ الى ١٦٠ الف بيضة اسبوعيا بل ومنكمشا الى نحو ٨٠ الف بيضة في الاسبوع الآخر من ديسمبر ١٩٧٤ والاسبوع ٧٤ الف بيضة في الاسبوع الأخير من مارس ١٩٧٥ أو الى ٨٧ الف بيضة في الاسبوع الثانى من شهر يوليو ١٩٧٥ والى ٨٢ الف بيضة في الاسبوع الاول من سبتمبر والى ٤٢ الف بيضة في الاسبوع الأخير من ديسمبر ١٩٧٥ لينهض دليلا على أن امداد الفقس باحتياجاته من بيض التفقيس يتعرض الى اختناقات مفاجئة تنعكس بدورها على معدلات التشغيل .

والاطلاع على الأرقام الواردة بجدول (١-٤) ومقارنة الأفواخ المسلمة الى حقول انتاج الفروج بنظيرتها الخاصة بتشغيل المفقس يتبين أنه فيما بعد توسيع الطاقسة الانتاجية للمفقس في مايو ١٩٧٤ فان حقول انتاج الفروج تتلقى كامل احتياجاتها من الأفواخ من انتاج مفقس المرادية وذلك باستثناء الفترات التي يتعرض فيها المفقس لعدم كفاية امداداته من بيض التفقيس كما في الأسبوع الأخير من شهر ديسمبر ١٩٧٤ حيث بلغ انتاج المفقس من الأفواخ الصالحة نحو ٧٦ ألف في حين بلغت احتياجات حقول الفروج ٩٤ ألف وكذا في الأسبوع الثالث من شهر سبتمبر ١٩٧٥ حينما بلغ الانتاج الأسبوعي للمفقس نحو ٥٠ ألف فوخ مقابل ٩٨ ألف لاحتياجات حقول الفروج وكذا في الأسبوعين الأخيرين من شهري أكتوبر وديسمبر من نفس السنة ، وعلى أي حال فباستثناء الاختناقات الطارئة الى تدفق بيض التفقيس فان انتاج المفقس يهو لحد كبير على احتياجات حقول الفروج مما يؤكد اعتماد حقول أخرى خارج مزارع المرادية على مفقس المرادية في امدادها باحتياجاتها من أفواخ فروج اللحم ، وعليه فان أي انكماش في النشاط الانتاجي الخاص بالتفقيس فمن شأنه الا يقتصر تأثيره على حقول انتاج فروج اللحم بمزارع المرادية بل من المؤكد ان ينعكس تأثيره بالسالب أيضا على حقول انتاج الفروج الأخرى والتي تستمد احتياجاتها من مفقس المرادية .

أما فيما قبل توسيع المفقس - أي فيما قبل مايو ١٩٧٤ - فيبدو أن انتاج المفقس لم يكن كافيا لسد احتياجات حقول الفروج بالمرادية ويستدل على ذلك بازدياد اعداد الأفواخ المسلمة الى حقول الانتاج عن نظيرتها الخاصة بانتاج المفقس ، ففي الأسبوع الأخير من شهر أكتوبر ١٩٦٩ تسلمت حقول الانتاج عددا من الأفواخ يبلغ نحو ٣ أمثال الانتاج الأسبوعي للمفقس حينذاك ، ولقد تكررت هذه الظاهرة أيضا في الأسبوع الأخير من شهر نوفمبر والأسبوع الثاني من شهر ديسمبر من نفس السنة ، ولقد ازدادت الفجوة - فيما بين انتاج المفقس واحتياجات حقول الفروج - اتساعا في النصف الأول من ١٩٧٠ ، ففي حين قدر انتاج المفقس بنمو ثلث احتياجات الحقول في الأسبوع الثاني من شهر يناير ١٩٧٠ ان بالفجوة تزداد اتساعا في الأسبوع الثالث من نفس الشهر ليسد المفقس ربع احتياجات حقول الفروج و ١٠٪ من تلك الاحتياجات في الأسبوع الثاني من شهر فبراير من تلك السنة (جدول ٣ - ١) .

(١)
التكاليف المتغيرة للمراحل الانتاجية لفروج اللحم بمزارع المرادية
التكاليف المتغيرة لانتاج بيض التفقيس

المعاملات التكنولوجية لانتاج بيض التفويخ :

تبين الأرقام الواردة بجدول (٢-٢) المعاملات التكنولوجية لانتاج بيض التفويخ باستخدام حقول الامهات (٣)، (٥)، (٦) بمزارع المرادية وبالاطلاع على الأرقام الواردة بذلك الجدول يتبين أن تلك الحقول قد استخدمت فيما بين ١٩٦٩ و ١٩٧٤ لتربية ١٤ وجبة مدة كل منها ٧٤ أسبوعاً، كما تم حساب تلك المعاملات لعناصر الانتاج المتغيرة لانتاج بيض التفقيس وهي الأفراخ سن يوم والكيمويات والعلف ونشارة الخشب ومواد التبيئة، ومن استعراض تلك البيانات يتضح الانخفاض الشديد في متوسط انتاج الدجاجة وارتفاع معدلات التفويخ سواء في مرحلة التربية أم الانتاج فتعداد الأفراخ اللازمة لانتاج ١٠٠ بيضة صالحة للتفقيس بلغ على مدار ١٤ وجبة نحو ١٥٦ فرخ مما يعني أن شطراً كبيراً من الأفراخ ماله إلى التفويخ فهي والأمور كذلك لا تستكمل دورتها الانتاجية وتتفاوت هذا المعدل تفاوتاً كبيراً من وجبة إلى أخرى، في حين يبلغ ذلك المعدل ٢٠ و ١٠ في الوجبتين السادسة والخامسة على التوالي إذ به يزداد ليبلغ حوالي ٢٠ و ٢٧ في الوجبتين الثالثة عشرة والثانية على الترتيب .

وعلى أساس أن حقول الامهات تضم فيما بينها ١٠٪ من الذكور وأن متوسط انتاج الدجاجة يبلغ ١٤٠ بيضة صالحة للتفقيس في الوجبة وبافتراض أن معدل التفويخ يساوي المعدل الطبيعي النمطي الذي يفترضه الخبراء فإن انتاج الدجاجة يقدر بنحو ١٢٧ بيضة صالحة للتفقيس، ومقارنة هذا الرقم بوجبات أمهات فـروج اللحم بحقول المرادية يتضح أن الوجبة السادسة هي أفضل الوجبات على الإطلاق من حيث بلغ متوسط انتاج الدجاجة بها ١١١ بيضة صالحة للتفقيس وتليها الوجبة الخامسة بمعدل ١٠٠ بيضة فالوجبة الأولى بمعدل ٩٠ بيضة فالوجبة السابعة بمعدل ٧٧ بيضة، فالوجبات (٤)، (١٠)، (١٢) بمعدل يبلغ نحو ٧١ بيضة، وباستثناء

(١) تقتصر المناقشة على عناصر الانتاج المتغيرة التي أمكن تحديدها لكل مرحلة انتاجية، أما عناصر الانتاج المتغيرة الأخرى والتي تعذر تجزئتها - كالكهرباء والوقود ومياه الشرب - فقد أدرجته ضمن التكاليف الثابتة .

هذه الوجبات السبع فان الوجبات الأخرى تميزت بانخفاض كبير في معدلات الانتاج والذي بلغ حوالي ٦٢ بيضة لكل من الوجبتين الثالثة والثامنة مقابل ٥٠ بيضة فـسـى الوجبات (١) ، (١٣) ، (١٤) ، أما الوجبة الثانية فكانت أسوأ الوجبات طـسـى الاطلاق حيث بلغ معدل الانتاج طوال الوجبة الممتدة ٧٤ اسبوع نحو ٣٢ بيضة صالحة للتفقيس ، أما المتوسط العام لكل الوجبات فيبلغ نحو ٦٤ بيضة وهو ما يوازي تقريباً ٥٠% من المعدل الأمثل للانتاج .

ويتسم انتاج بيض التفقيس بمزارع المرادية بارتفاع معدلات العلف لحد كبير ، فرغماً من ما هو معروف من ازدياد احتياجات الامهات من العلف فان معامل العلف لكل ١٠٠ بيضة صالحة للتفقيس بمزارع المرادية خلال ١٤ وجبه بلغ نحو ١٠١ و ٦٢ كيلو جرام ، مع مراعاة ازدياد ذلك المعدل كثيراً في بعض الوجبات حيث بلغ نحو ١٦ كيلو جرام في الوجبه (٣) ونحو ٨٨ كيلو جرام في الوجبة (١٤) ، و ٧١ كيلو جرام في الوجبة الثانية ، بينما تناقص ذلك المعدل الى قرابة ٤٨ كيلو جرام في كل من الوجبات (١) ، (٤) ، (٥) ، (٦) ، أما العامل التكنولوجي لكل من الكيماويات ومواد التعبئة فقد بلغ نحو ٢٦ و ٨٥ فلس في المتوسط لكل ١٠٠ بيضة صالحة للتفقيس على الترتيب ، في حين بلغ نظيره الخاص بنشارة الخشب حوالي ١٢٥ فلماً لكل ١٠٠ بيضة صالحة للتفقيس في المتوسط - جدول (٣-٢) .

ولما كانت الامهات أكثر حساسية من كل من الفروج أو دجاج ابيض المائدة فانها والأمرك ذلك تعكس بوضوح مدى كفاءة نصرا الادارة ، وبعبارة أخرى فان ادارة حقول الامهات تتطلب توافر كفاءات ادارية ممتازة واستجابة سريعة لعقابلة الظروف الطارئة غير العائقة للامهات ، سواء في الاسراع بتهيئة الظروف البيئية - من حرارة ورطوبة واضاءة - العائقة للانتاج أو دقة الالتزام في مراعاة الشروط والمطلبات البيطرية لتفادي الأمراض والأوبئة أو بمعالجة الأصول السليمة في توفير العلف دون اسراف أو تعديل مكوناته بحيث يتلاءم مع الظروف الطارئة للامهات أو مراعاة اجراء التحصينات البيطرية في مواعيدها ومقاديرها العائقة ، من ذلك يتبين أن تحقيق قدر أكبر من الكفاءة فـسـى انتاج بيض التفقيس يتطلب الاسراع بتوفير الكوادر الادارية الكفئة التي يمكن أن تصدى للمسئولية باقدام وشجاعة والتي تتصف بقدر كبير من الدراية والخبرة بالأساليب الادارية العصرية في ادارة حقول الدواجن على أنه يوضع تحت تصرفها كافة الامكانيات والمخصصات والمستلزمات التي تمكنها من مباشرة مهامها على أتم وجه .

الخطة التشغيلية لحقول انتاج بيض التفقيس : يوصى الخبراء في ادارة حقول الامهات بالألا تطول الفترة الزمنية اللازمة لانتاج وجبة ما من ٧٤ اسبوع منها ٢٢ اسبوعاً لتربية

جدول (٢-٣) المعاملات التكنولوجية لانتاج بعض التفريخ بحقول أسهات فروع اللحوم
بمزارع المراهية (الأرقام تبين احتياجات انتاج ١٠٠ بيضة تفقيس من
كل عنصر من عناصر الانتاج المتغير مرة)

(١) مواد التعبئة		نشارة الخشب كيس لكل ١٠٠ بيضة صالحة للتفقيس		المطلف كجم لكل ١٠٠ بيضة صالحة للتفقيس		الكيمياويات د ينار لكل بيضة صالحة للتفقيس		افراخ سن يوم لكل ١٠٠ بيضة صالحة للتفقيس		تاريخ بدء الرجبات	
جمله دينار لكل ١٠٠ بيضة	أطباق طبق / ١٠٠ بيضة	صناديق كروتون لكل صندوق لكل ١٠٠ بيضة									
٢٠٨٢	٣٢٦	٠٢٧٩٨	٠٠٩٩	٤٧٨	٠٠٠٦٨	١ر١	٦٩/٩/١٥	١			
٢٠٨٢	٣٢٥	٠٢٧٩٤	٠٢٣٩	٧١ر١	٠٠١٦٣	٢ر٢	٦٩/٤/٢٠	٢			
٢٠٨٢	٣٢٤	٠٢٧٨٢	٠١٤٦	٩٥ر٩	٠٠٣٠١	١ر٦	٦٩/١٠/٩	٣			
٢٠٨٢	٣٢٥	٠٢٧٨٩	٠١١٩	٤٩ر٠	٠٠٣٧٨	١ر٤	٧٠/٤/٨	٤			
٢٠٨٢	٣٢٤	٠٢٧٨٢	٠٠٨٤	٤٨ر٣	٠٠١٨٧	١ر٠	٧٠/٩/٩	٥			
٢٠٨٦	٣٥١	٠٢٩٣٠	٠٠٧٤	٤٨ر٧	٠٠١٧٣	٠ر٩	٧١/٣/١٠	٦			
٢٠٨٢	٣٢٤	٠٢٧٨٦	٠١٠٠	٥٩ر٢	٠٠١٨٩	١ر٣	٧١/٧/٦	٧			
٢٠٨٢	٣٢٤	٠٢٧٨٦	٠١١١	٥١ر٢	٠٠٣١٠	١ر٦	٧٢/٣/٢٢	٨			
٢٠٨٢	٣٢٣	٠٢٧٧٨	٠١٥٢	٦٢ر٦	٠٠٢٤٠	١ر٩	٧٢/٩/٩	٩			
٢٠٨٢	٣٢٤	٠٢٧٨٠	٠١١٠	٥٣ر٩	٠٠١١٥	١ر٤	٧٣/٢/٢٠	١٠			

جدول (٢-٣) تكللة

٢	تاريخ بدء الوجبات	إفراغ سن يوم لكل بيضة صالحة للتفقيس	الكيمويات لكل ديتار لكل بيضة صالحة للتفقيس	المعلف كجم لكل بيضة صالحة للتفقيس	نشارة الخشب كيس لكل بيضة صالحة للتفقيس	صناديق كرتونة لكل بيضة ١٠٠	موان التعللة (١)		١
							اطباق طبق بيضة	جملته ديتار لكل بيضة	
١١	٧٣/٧/١٨	١٧	٠٠٦٩٦	٦٦٥	٠٠١٣٥	٣٢٢٧٦	٣٢٩٣	٣٢٩٦	١١
١٢	٧٤/١/١٠	١٤	٠٠٢٢٥	٦٠٧	٠٠١١٢	٣٢٩١٦	٣٥٠	٣٨٦	١٢
١٣	٧٤/٧/٢	٢٠	٠٠١٩٥	٦٤٧	٠٠١٢٦	٣٢٨١٨	٣٣٨	٣٨٣	١٣
١٤	٧٤/١١/٧	١٩	٠٠٤١٠	٨٨٥	٠٠١٤١	٣٣١٤	٣٩٨	٣٩٧	١٤
١	-	١٥٦	٠٠٢٦١	٦٢٠١	٠٠١٢٥	٣٢٨٨١	٣٤٦	٣٨٥	١

١ - حسبت على أساس اطباق البيض وصناديق الكرتون اللازمة لاجاع انتاج البيض الصالح وفتر الصالح للتفقيس

المصدر : وجمعت وحسبت من بيانات وجبات حقول الاسبات (٣) ، (٥) ، (٦) بمزارع المرادية .

تراوح ما بين ٣٨، ٨٣ بيضة للدجاجة كحدين أدنى وأقصى للوجبات الأحدى عشر التي تم انتاجها بحقول (٣)، (٥)، (٦) أى بمتوسط يبلغ نحو ٦٩ بيضة صالحة للتفقيس للدجاجة، وهو معدل منخفض جدا لا يتجاوز ٥٠٪ من نظيره الأمثل أما في الوجهة الثانية لحقل (٦) فقد بلغ معدل انتاج الدجاجة ١٠٥ بيضة وهو ما يوازي نحو ٧٥٪ من المعدل الأمثل البالغ نحو ١٤٠ بيضة، ومعبارة أخرى يمكن القول أن التفاوت واسع النطاق في انتاج مختلف الوجبات انما يميز الى مدى كفاءة عنصر الادارة وعدم امكانها السيطرة على مختلف العوامل المؤثرة في الانتاج بحيث ترتب على ذلك تقلبات شاسعه من وجبة الى أخرى، ففي وجبة من الوجبات بلغ معدل الانتاج ٣٨ بيضة مقابل ٥٧ بيضة في وجبة أخرى مقابل ٦٢ الى ٦٨ بيضة في وجبات أخرى مقابل ٧٥ الى ٨٥ بيضة في مجموعة أخرى من الوجبات، فلو كانت الكوادر الادارية على درجة كبيرة من الكفاءة والحزم لما تقلبت تلك المعدلات في هذه الحدود الواسعة ولتركزت حول المتوسط تجنب الخسائر المتوقعة أو عدم تحقيقها في الفصل الأعظم نظرا لأن اجمالي الفصل المستمد من انتاج بيض التفقيس مطروحا منه اجمالي التكاليف سواء كانت متغيرة أم ثابتة وسواء أكانت ظاهرة أم مستترة - لا يسمح بتحقيق ذلك الفصل الصافي الأعظم.

ولقد تم بجدول (٣-٣) دراسة تلك الاعتبارات في خطط تشغيل حقول امهات فروج اللحم بمزارع المرادية، ومنه يتضح أنه في خلال ١١ وجبة تجاوزت ٤ وجبات منه المعدل الأمثل لطول الوجبة، فلقد استغرقت الوجبة الثانية بحقل (٣) نحو ٨٠ اسبوعا مقابل ٨١ و ٨٥ اسبوعا للوجبتين الأولى والثالثة بحقل (٥) على الترتيب في حين استغرقت الوجبة الثانية بحقل (٦) نحو ٧٨ اسبوعا، وسياسة هذا شأنها يترتب عليها ازدياد غير منظور في التكاليف الثابتة نظرا لعدم تشغيل الحقول وفقا للمعدلات المثلى وخسائر غير منظورة تتمثل في امكانية الاستفادة من تلك الاصول في انتاج وجبات جديدة اكثر انتاجا وازديادا في التكاليف المتغيرة ونقصا في اجمالي الفصل نتيجة لكل من النفوق وانخفاض معدلات الانتاج للاحتفاظ بالدجاج لفترة تربو على الفترة المثلى والمقدرة بنحو ٥٢ اسبوعا.

وعلى العكس من ذلك ففي خلال ست وجبات من السبع المتبقية قامت ادارة الحقول بالتخلص من الامهات قبيل اتمام دوراتها الانتاجية، فقد تم التخلص من الوجبتين الثالثة والرابعة لحقل (٣) في الأسبوع ٤٦ من مرحلة الانتاج مقابل ٤٣، ٤٩ اسبوعا للوجبتين الثانية والرابعة لحقل (٥) على التوالي، ومن الواضح أن ذلك يمثل خسائر مباشرة تتمثل في عدم امكانية تحقيق المعدلات التي كان بالامكان تحقيقها، وعلى أي فان ارتفاع العامل التكنولوجي للافراخ سن يوم

جدول (٣-٢) : تعديل الخطة التشغيلية لحقول انتاج بيض التفقيس بمزارع المزارية

رقم الحقل	الخطة التشغيلية للحقل			المعامل		الانتاج المتجمع للدجاجة عن بيض التفقيس	
	تاريخ بدء الوجبة	مدة الوجبة (اسبوع)	الكلية	التكاثري	افراج	خلال الوجبة (بيضه)	الانتاج المعدل للدجاجة لحول الوجبة = ٧٤ اسبوع
٣	٦٩/٤/٢٠	٧٢	٥٠	٢٧	١٠٠	٣٨	٢٧
	٧٠/٩/٩	٨٠	٥٨	١٠٠	١٠٠	٩٢	٦٦
	٧٢/٣/٢٢	٦٩	٤٧	١٠١	١٠١	٦٨	٤٩
	٧٣/٧/١٨	٦٨	٤٦	١٠٢	١٠٢	٦٢	٤٤
	٧٤/١١/٧	-	-	١٠٣	١٠٣	-	-
	٦٩/٩/١٥	٨١	٥٩	١٠٤	١٠٤	٨٢	٥٩
	٧٠/٤/٨	٦٥	٤٣	١٠٥	١٠٥	٨٣	٥٩
	٧١/٧/٦	٨٥	٦٣	١٠٦	١٠٦	٦٦	٤٧
	٧٣/٢/٢٠	٧١	٤٩	١٠٧	١٠٧	٧٥	٥٤
	٧٤/٧/٢	-	-	١٠٨	١٠٨	-	-
	٦٩/١٠/٩	٧٤	٥٢	١٠٩	١٠٩	٦٣	٤٥
	٧١/٣/١٠	٧٨	٥٦	١١٠	١١٠	١٠٥	٧٥
	٧٢/٩/٩	٧٠	٤٨	١١١	١١١	٥٢	٤١
	٧٤/١/١٠	-	-	١١٢	١١٢	-	-

(١) حسبت على اساس ان طول الوجبة ٧٤ اسبوع منها ٢٢ اسبوع لمرحلة التريبة
(٢) حسبت باعتبار أن المعدل الأمثل للانتاج يبلغ ١٤٠ بيضة للدجاجة في الوجبة
المصدر : جمعت وحسبت وفقا للبيانات الواردة بجدول (٣-١)

اللازمة لانتاج بيض التفقيس يشير بوضوح الى المرتفع الذى أمكن تحقيقه فعلاً^١ فى الوجبة الثانية لحقل (٦) .

وعلى أى حال فإن ادارة حقول الأمهات ليست بالأمر الهين ، فالأمهات تعتبر أكثر حساسية من الدواجن الأخرى - سواء الفروج أم دجاج بيض المائدة - للتقلبات فى الظروف البيئية سواء كانت متعلقة بالظروف الجوية - كالمطر والرطوبة - أم ظروف الرعاية سواء أكانت متعلقة بالتغذية أو النظافة أو التهوية أو الرعاية البيطرية ومراعاة الحزم والشدة فى تطبيق القواعد السليمة للوقاية من الأمراض ومقاومتها - فهى والأمر كذلك تتطلب توافر خبرات إدارية وفنية عميقة ودراية واسعة بقواعد ادارة حقول الدواجن مع اخلاص وتغان وإيمان بالمسئولية ، ولا سبيل الى تحقيق ذلك الا بتوفير العناصر الادارية الأكثر كفاءة والعمل على اكساب القائمين على ادارة هذه الحقول مزيد من الخبرات .

التكاليف الاجمالية المتغيرة لانتاج بيض التفريخ : تم حساب التكاليف المتغيرة لانتاج بيض التفريخ بمزارع المرادية وذلك باستبعاد قيمة الانتجة الثانوية عن القيمة الاجمالية لتكاليف عناصر الانتاج المتغيرة والتي تتضمن الأفراخ والعلف والكيماويات ونشارة الخشب ومواد التعبئة ، أما الانتجة الثانوية فتشمل كل من قيمة الأمهات المرسله الى المجزر فى نهاية عمرها الانتاجى والبيض غير الصالح للتفقيس والسماد ، وعلى مدار ١٤ وجبة بلغ متوسط اجمالى التكاليف المتغيرة نحو ٦٣ الف دينار متراوحة بين حد أدنى قدره ٣٩ الف دينار وحد أقصى بلغ ٨٦ الف دينار ، وتمثل تكاليف العلف الشطر الأكبر من اجمالى التكاليف المتغيرة ، ففيما قبل استبعاد الانتجة الثانوية يمثل العلف نحو ٨٨٪ من اجمالى التكاليف المتغيرة بمتوسط يبلغ نحو ٦٩ الف دينار للوجبة متراوحتها بين حد أدنى بلغ حوالى ٥٥ الف دينار وحد أقصى قدره نحو ٨٨ الف دينار ، وتأتى قيمة الأفراخ سن يوم فى المرتبة الثانية فى بنود التكاليف المتغيرة بمتوسط بلغ نحو ٦٦٩٨ دينار للوجبة الواحدة (جدول ٣-٤) .

وتمثل قيمة الأمهات المرسله الى المجزر المكون الرئيسى للانتجة الثانوية فعلى مدار ١٤ وجبة بلغت قيمة ذلك الانتاج الثانوى حوالى ١٥ الف دينار فى المتوسط أو ما يوازى ٩١٪ من قيمة الانتجة الثانوية لانتاج بيض التفريخ فى المتوسط ، فى حين يمثل انتاج السماد وبيض التفقيس الشطر المتبقى من قيمة الانتجة الثانوية ، ويمثل تعداد الأمهات المرسل الى المجزر الجزء المتبقى على قيد الحياة من الأفراخ سن يوم التى تضمنها الوجبة ولقد بلغ تعداد الأمهات المرسله الى المجزر خلال ١٤ وجبة نحو ١٦ الف فى حين بلغ تعداد الأفراخ سن يوم كمتوسط للأربعة عشر وجبة نحو ٢٥ الف ، وبعبارة أخرى فإن تعداد

للامهات التي لم يكملن الدورة الانتاجية يبلغ حوالى ٩ آلاف أو ما يوازى حوالى ٣٦٪ من الأفراخ سن يوم ويتفاوت هذا المعدل تفاوتاً كبيراً من وجبة السى أخرى ففي حين بلغ ٦٤٪ فى الوجبة الثانية ان به ينكمش الى ٢٠٪ فقط فى أكثر الوجبات نجاحاً وهى الوجبة السادسة والى ٢٩٪ فى الوجبة الخامسة ، وعموماً فيمكن القول أن معدلات النفوق على جانب كبير من الارتفاع .

ما سبق يتبين أن تحقيق قدر أكبر من الكفاءة فى إدارة حقول الامهات لابد وأن تستهدف أمرين رئيسيين أولهما تخفيض معدلات النفوق الى الحد الأدنى وثانيهما محاولة تقليل تكاليف الملف الى أقل ما يمكن ، وديهي أن تخفيض معدلات النفوق سيؤدى الى التبعية الى اطالة العمر الانتاجى ما يترتب عليه ازدياد معدل الانتاج للدجاجة ليقترّب من المعدل الأمثل . وهو ما يوازى ١٢٧ بيضة للرأس - كما سيؤدى فى نفس الوقت الى ازدياد الأعداد المرسلّة الى المجزر ، وبالتبعية ازدياد قيمة الانتجة الثانوية ما يترتب عليه تناقص التكاليف المتغيرة ، ولما كان الملف يمثل نحو ٨٨٪ من التكاليف المتغيرة فان تحقيق أى وفر فى تكاليف التغذية - سواءً باحكام توزيع مقادير الملف وتغادى الفقد والاسراف أو تعديل العلائق بما يحقق استيفاء الاحتياجات الغذائية للامهات وفى نفس الوقت يحقق تقليل التكاليف - سينعكس بدوره فى صورة تدنية التكاليف المتغيرة للانتاج .

وبالتعبير عن اجمالى التكاليف المتغيرة كدالة خطية مستقيمة خلال نقطة الأصل للمقادير المنتجة من البيض الصالح للتفقيس (شكل ٣ - ١) تبين أن : (١)

$$\text{ص هـ} = ٠.٣٢٦ \text{ ر هـ}$$

$$\text{س هـ} = ٠.٩٥٦٩ \text{ ، ن هـ} = ١٤ \quad (١٨٨٤)$$

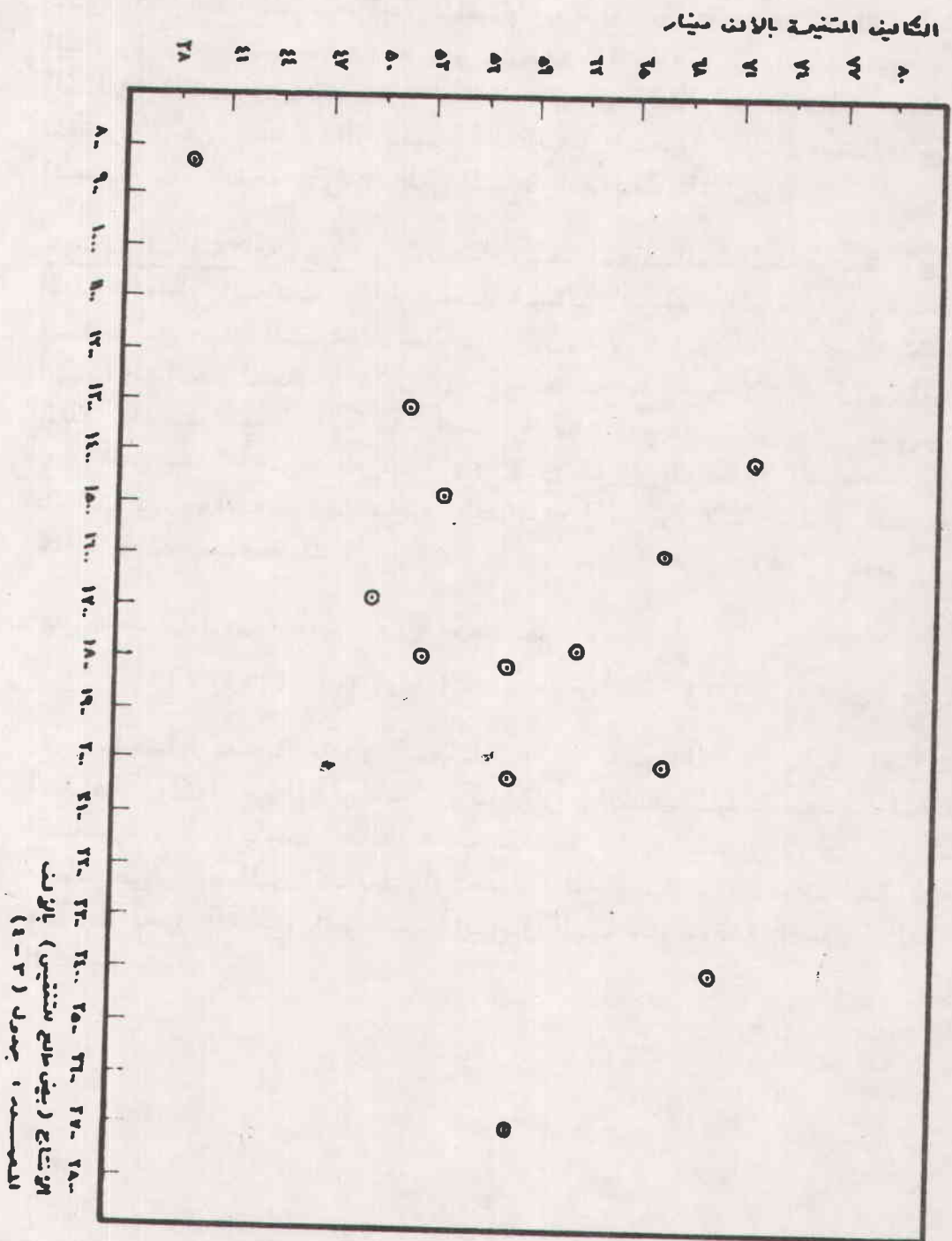
حيث :

ص هـ = التكاليف الاجمالية المتغيرة لانتاج بيض التفريخ بآلاف الدنانير
 س هـ = المقادير المنتجة من البيض الصالح للتفريخ بالآلاف .

ويستدل من تقدير المعامل (ب) وارتفاع معامل الارتباط على مطابقة الصورة الخطية المستقيمة للعلاقة بين اجمالى التكاليف المتغيرة والمقادير المنتجة من

(١) الأرقام بين اقواس أسفل التقديرات هى نسب (ت) لتلك التقديرات .

شكل (١-٣) ، العلاقة بين الكثافة (تلك المتبقية) وبين المصاح لتفتيش



بيض التفريخ كما ثبتت معنوية معايل الانحدار احصائيا ، ومعبرة أخرى فان
تغيرا قدره الف بيضة صالحة للتفريخ يوردي الى تغير في اجمالي التكاليف
المتغيرة يقدر بنحو ٣٢٦ دينار في نفس الاتجاه ، من ذلك يتبين أن متوسط
التكاليف المتغيرة ينطبق على التكاليف الحدية مثلا بدالة خطية مستقيمة موازية
للمحور الأفقي ، وعليه فان متوسط التكاليف المتغيرة والذي يتساوى مع التكاليف
الحدية يقدر بنحو ٣٢٦ فلس للبيضة الصالحة للتفقيس .

متوسط التكاليف المتغيرة : بحساب متوسط التكاليف المتغيرة لانتاج بيض
التفريخ بمزارع المرادية وذلك بقسمة اجمالي التكاليف المتغيرة على المقادير
المنتجة من بيض التفقيس - جدول (٢-٤) - تبين أن متوسط تكلفة انتاج
البيضة الصالحة للتفقيس خلال ١٤ وجبة قد بلغ نحو ٣٦ فلس في المتوسط ،
ولقد تراوحت متوسط التكاليف المتغيرة لتلك الوجبات بين حد أدنى قدره
٢٢ فلس وحد أقصى بلغ نحو ٦٣ فلس كما في الوجبتين السادسة والثالثة
على التوالي ، وبالتعبير عن متوسط التكاليف المتغيرة لانتاج بيض التفريخ (ص)
كدالة خطية مستقيمة للمقادير المنتجة من بيض التفريخ (ص) يتبين أن :-

$$\text{ص هـ} = ٠.٢٨ \text{ ر} - ٠.٠٠٠٠٠٤١ \text{ س هـ}$$

$$(١٧٧) (-٠.٤٦ \text{ ر}) ، \text{ س}^٢ = ٠.٢٦١ \text{ ر} ، \text{ ن} = ١٤$$

وماختبار معنوية تقدير المعامل (ب) تبين أنه لا يفترق افتراقا
احصائيا مؤكدا عن الصفر ، مما يؤكد الرأي القائل بثبات متوسط التكاليف
المتغيرة ، أي كونها دالة خطية مستقيمة موازية للمحور الأفقي ما ينهض
دليلا على أن اجمالي التكاليف المتغيرة دالة خطية استقامية تمر بنقطة الاصل
وهو ما يعزز النتائج التي سبق التوصل اليها عند مناقشة اجمالي التكاليف
المتغيرة .

الباب الرابع
التقييم الاقتصادي لانتاج وتربية افراخ فروج اللحم بمزارع الموائيه

الباب الرابع : التقييم الاقتصادي لانتاج وتربية افراخ فروج اللحم

بمزارع المراديه

تمهيد

تناول الباب الثالث من هذه الدرامه تقييم انتاج بيض التفقيس بمزارع المراديه
وحين يتناول هذا الباب التقييم الاقتصادي لانتاج افراخ فروج اللحم وتربيتها ، وبذلك فانهمما
يستكملان مناقشة التقييم الاقتصادي للخط الانتاجي الداجني الخاص بانتاج فروج اللحم ، اما
انتاج وتربية افراخ فروج اللحم فتتضمن عطييتين انتاجيتين منفصلتين هما انتاج افراخ فروج اللحم
أى تفقيس بيض امهات الفروج فى حين تشتمل ثانى تلك العطييتين على تربية الافراخ الناتجه من
عملية التفقيس حتى اكتمال نموها بحيث تصبح صالحه للاستهلاك الاذى فى صورة وجهات
تستغرق كل منها نحو ٥٥ يوما .

التكاليف المتغيرة لتفقيس بيض امهات فروج اللحم

لم يتسنى تحديد عناصر الانتاج المتغيره لعملية تفقيس بيض امهات فروج اللحم فيما عدا
بيض التفريخ و مواد التعبئة ، وبحساب المعدلات التكنولوجيه للمدخلات المتغيره يتبين ان
انتاج احد افراخ فروج اللحم يستلزم ١٤٢ بيضه امهات صالحه للتفقيس و ٠.١ صندوق تعبئة
افراخ ، وبدراسة العلاقة بين بيض التفريخ والافراخ الناتجه فى خلال الفتره مايو ١٩٧٤ -
اكتوبر ١٩٧٥ يتبين ان نسبة التفريخ تبلغ حوالى (٧% من بيض التفقيس ، وبالتعبير عن الافراخ
المنتجه من عملية التفقيس كدالة خطيه مستقيم لبيض التفقيس شكل (٣-١) تبين ان :-

$$ص = ٣٢٠٢ + ٧٥٦٩ س هـ ، وذلك اذا كان س هو ٤٢٣ الف بيضه$$

$$(٢٦٠) (٣٢٩١) ، س = ٢٨١١ ، ن = ١٨$$

حيث :

$$ص = \text{تعداد الافراخ الصالحه للتربيه بالالف} هـ$$

$$س = \text{المقادير المستخدمه من بيض التفقيس بالالف} هـ$$

ولقد ثبتت معنوية معامل الانحدار احصائيا عند المستويات المألوفه ، وبعبارة أخرى
فان تغيير المقادير المستخدمه من بيض التفريخ بمقدار الف بيضه يكون صحوبا بتغيير قدر
حوالى ٧٥٧ فى افراخ فروج اللحم الصالحه للتربيه .

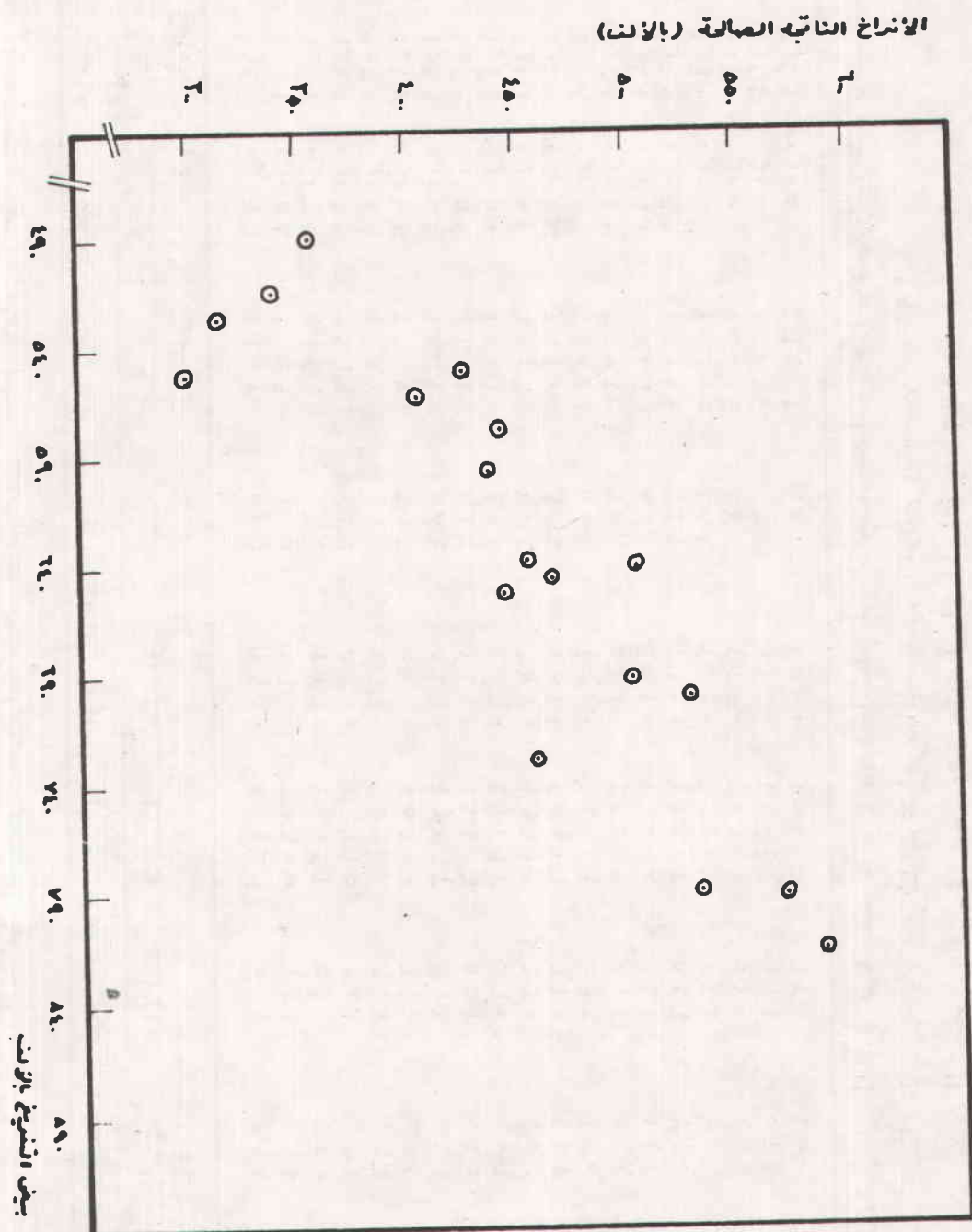
جدول (٤-١) : التكاليف المستفيدة لمرحلة تقفيس بعض فروع اللحم بمزارع المزارعية

معاصل	التكاليف المتغيرة	التكاليف المتغيرة (٣)	موارد التغطية (٢)	بعض التقفيس (٢)	بعض التقفيس بالآلف	تعبيد الأراضي المتبقية بالآلف	أشهر الانتاج (١)	المسلسل
تفريخ البيض	متوسط (دينار)	جملة (دينار)	دينار	صندوق	دينار	بالآلف		
١٨٥	٠٠٠٧٦	٢٢٧٧٥	٥٨٩	٢٩٩٠	٢٢١٨٦	٥٥٣	١٩٧٤	١
١٤١	٠٠٠٥٨	٢٢٧٦٠	١١٠٥	٥٦١٠	٣١٦٥٥	٧٨٩	مايو	٢
١٥٣	٠٠٠٦٣	٢١٢٨٦	٦٦٤	٣٣٧٠	٢٠٦٢٢	٥١٤	يونيو	٣
١٤٨	٠٠٠٦٢	٢٢٦٦١	١٠٤٦	٥٣١٠	٣١٦١٥	٧٨٨	يوليو	٤
١٣٩	٠٠٠٥٨	٢٦٨٧٦	٩١٨	٤٦٦٠	٢٥٩٥٨	٦٤٧	أغسطس	٥
١٢٧	٠٠٠٥٣	٢٦٦٧٠	٩٩٣	٥٠٤٠	٢٥٦٧٧	٦٤٠	سبتمبر	٦
١٢٦	٠٠٠٥٢	٢٨٨٤٥	١٠٨٢	٥٤٩٠	٢٧٧٦٣	٦٩٢	أكتوبر	٧
١٣٠	٠٠٠٥٤	٢٢٩٤٣	٨٣٧	٤٢٥٠	٢٢١٠٦	٥٥١	نوفمبر	٨
١٣٨	٠٠٠٥٧	٢٢٦٦٧	٨٠٠	٤٠٦٠	٢٢٤٦٧	٥٦٠	ديسمبر	٩
١٣٧	٠٠٠٥٧	٢٠٣٦٢	٧٠٣	٢٥٧٠	١٩٦٥٩	٤٩٠	يناير ١٩٧٥	١٠
١٤٠	٠٠٠٥٨	٢٦٤٠٨	٨٩٢	٤٥٣٠	٢٥٥١٦١	٦٣٦	فبراير	١١
١٣٨	٠٠٠٥٧	٢٤٨٨٨	٨٥٧	٤٣٥٠	٢٤٠٤١	٥٩٩	مارس	١٢
١٣٨	٠٠٠٥٧	٣٣٧٣٥	١١٥٨	٥٨٨٠	٣٢٥٧٧	٨١٢	أبريل	١٣
١٤٨	٠٠٠٦١	٢٧٠٦٩	٨٧١	٤٤٢٠	٢٦١٩٨	٦٥٣	مايو	١٤
١٦٧	٠٠٠٦٩	٢١١٧٢٤	٦٢١	٣١٥٠	٢١١٠٣	٥٢٦	يونيو	١٥
١٦٠	٠٠٠٦٦	٣٠١٠٥	٨٩٨	٤٥٦٠	٢٩٢٠٧	٧٢٨	يوليو	١٦
١٣٠	٠٠٠٥٤	٢٤٠٦٤	٨٧٥	٤٤٤٠	٢٣١٨٩	٥٧٨	أغسطس	١٧
١٣٣	٠٠٠٥٥	٢٩٠٨٠	١٠٣٦	٥٢٦٠	٢٨٠٤٤	٦٩٩	سبتمبر	١٨
١٤١	٠٠٠٥٩	٢٦٤٠٣	٨٨٧	٤٥٠٠	٢٥٥١٦	٦٣٦	أكتوبر	متوسط

- ١- اقتصر تحليل بيانات المقفيس على الفترة فيما بعد مايو ١٩٧٤ بالنظر الى التوسعات التي طرأت عليه والى عدم توافر البيانات في الفترة الزمنية السابقة لسنة ١٩٧٤ كما لم تتوافر بيانات شهرى نوفمبر و ديسمبر ١٩٧٥ .
- ٢ - حسبت على أساس سعر بعض التقفيس ٤٠١٢ فلس وهو متوسط أسعار الفترة ١٩٧٢ - ١٩٧٤ .
- ٣ - حسب على أساس ١٩٧ دينار للآلف صندوق .

المصدر : بيانات مقفيس المزارعية

شكل (١-٤) : العلاقة بين التدرج والانزاح الناتجة الصالحة (بالون)



وبين جدول (١-٤) التكاليف المتغيرة لعملية التفقيس والاطلاع عليها تبين أن المعدل الشهري لانتاج أفراخ فروج اللحم يقدر بحوالى ٤٥٠ الفصوص فى المتوسط بتكاليف متغيرة اجمالية تقدر بما يقرب من ٢٦ الف دينار فى المتوسط ومثل بيض التفريخ ما يقرب من ٩٧ % من التكاليف المتغيرة لعملية التفقيس، أما متوسط التكاليف المتغيرة فيقدر بنحو ٥٩ فلس للفـسـرخ مترواحا ما بين حد أدنى قدره ٥٣ فلس وحد أقصى بلغ نحو ٧٦ فلس للفـسـرخ الواحد وبالتعبير عن اجمالى التكاليف المتغيرة لعملية التفقيس كدالة للكمية المنتجة من الأفراخ تبين أن :-

$$\text{ص هـ} = ٠.٥٨٢ \text{ ر س هـ} \\ (\text{٢٩ ر}) ، \text{ر} = ٠.٨٧٠٤ ، \text{ن} = ١٨$$

حيث :

ص هـ = اجمالى التكاليف المتغيرة لعملية التفقيس بالآلف دينار
س هـ = الكمية المنتجة من الأفراخ بالآلف

وبعبارة أخرى فإن تغيرا قدره ألف فرخ فى انتاج المفقس يكون صحوا بتغير قدره ٥٨٢ دينارا فى اجمالى التكاليف المتغيرة فى نفس الاتجاه ، أى أن متوسط التكاليف المتغيرة للفـسـرخ يبلغ نحو ٥٨٢ فلس، ولما كانت دالة التكاليف المتغيرة الاجمالية دالة خطية استقامية خلال الاصل فإن متوسط التكلفة يتساوى مع التكاليف الحدية بما يوازى ٥٨ فلسا للفـسـرخ الواحد ، ولما كان بيض التفقيس يكون الشطر الأكبر من التكاليف المتغيرة فمن المتوقع والأمر كذلك أن تتأثر كل من التكاليف المتغيرة الاجمالية والمتوسطة بنسبة التفريخ أى بالمعامل التكنولوجى لتحويل بيض التفقيس الى أفراخ ، ولقد تم حساب ذلك المعامل للفترة الزمنية مايو ١٩٧٤ - أكتوبر ١٩٧٥ - جدول (١-٤) والاطلاع عليها يتبين أن معامل التفقيس يتفاوت تفاوتاً كبيراً من وجهة لأخرى ، ففي مايو ١٩٧٤ بلغ نحو ١٨٥ بيضة لكل فرخ فى حين بلغ فى أكتوبر ونوفمبر من نفس السنة نحو ٢٦ ر و ٢٧ ر بيضة للفـسـرخ الواحد على التوالي ، وبالتعبير عن متوسط التكاليف المتغيرة كدالة المعامل التفقيس تبين أن :-

$$\text{ص هـ} = ٤١.٤٤ \text{ ر س هـ} \\ (\text{٤٨ ر}) ، \text{س} = ٠.٩٤٤٦ ، \text{ن} = ١٨$$

حيث :

ص هـ = متوسط التكاليف المتغيرة لعملية التفقيس بالفلس
س هـ = معامل التفقيس (بيضة تفقيس / فرخ)

ولقد ثبت معنوية معامل الانحدار (ب) عند المستويات الاحصائية المألوفة ، وبعبارة أخرى فإن تغيرا قدره ١ % فى المتغير المستقل - أى معامل التفريخ - عادة ما يصاحبه تغير قدره ٩٨ ر % فى متوسط التكاليف المتغيرة ، من ذلك يتبين أن صفات بيض التفريخ ذات تأثير كبير على كل من التكاليف المتغيرة الاجمالية والمتوسطة لعملية التفقيس ، وبعبارة أخرى فإن تحقيق قدر أكبر من الكفاءة فى عملية التفقيس يمثل فى صورة تدنية التكاليف المتغيرة - يستلزم ضرورة تحسين الصفات التكنولوجية لبيض التفقيس وعلى الأخص فيما يتعلق بخصوبته ، ويتعلق هذا الأمر بمراعاة الأسس

$$(١) \text{ كانت نتائج الصورة ص} = \text{أ} + \text{ب س هـ} - \text{ص هـ} = ٢١٦ \text{ ر} + ٤٢٩٤ \text{ ر س هـ}$$

ولما ثبتت معنوية تقدير المعامل (أ) عند المستويات الاحصائية المألوفة فقد أعيد حساب معادلة الانحدار على أساس الصورة ص = ب س هـ

السليمة في انتاج بيض الامهات من حيث حيوية الذكور (الديك) ورعاية قطع الامهات من حيث التغذية والعناية البيطرية وغير ذلك من الأمور التي يترتب عليها تحسين خواص بيض التفقيس.

ويبدو أن خصائص بيض التفقيس تتفاوت تفاوتاً كبيراً بين كل من أشهر الصيف والشتاء فتجزئة البيانات المتوافرة خلال الفترة (مايو ١٩٧٤ - أكتوبر ١٩٧٥) إلى عينتين، تشمل أولاً (وهي العينة (١) - معدلات التفقيس خلال أشهر مايو ويونيو يوليو وأغسطس من سنتي ١٩٧٤، ١٩٧٥ في حين تشمل الأخرى - وهي العينة (٢) - معدلات التفقيس خلال أشهر سبتمبر أكتوبر نوفمبر وديسمبر من سنة ١٩٧٤ يناير فبراير مارس أبريل سبتمبر وأكتوبر من سنة ١٩٧٥، وحساب متوسطي العينتين وتباينهما تبيين أن :-

$$\text{حي ١} = ١٥٥ ، (\text{حي ٢}) = ٠.٠٢١٦٣ ، \text{ص ٢} = ١٣٣٨ (\text{حي ٢}) = ٠.٠٠٠٢٧$$

وحساب نسبة (ت) للفرق بين المتوسطين يتبين أنها تبلغ ٣٦٢ ، ومقارنتها مع نظيرتها الجدولية عند درجات حرية (١٦) يتبين أنها تفرق افتراقاً احصائياً مؤكداً عند كل من ٠.٢٥ ، ٠.٠٥ ، وبعبارة أخرى فإن هناك فرق احصائي مؤكد بين معدل التفريخ لبيض التفقيس في كل من الشتاء والصيف وبعبارة أخرى فإن بيض التفقيس المنتج خلال أشهر الشتاء يتفوق بفرق احصائي مؤكد على نظيره المنتج خلال الصيف من حيث معدل التفقيس، وتشير هذه النتيجة إلى اعتبارات على جانب كبير من الأهمية في إدارة مزارع امهات فروج اللحم ، فمن المعروف أن الظروف الجوية خلال أشهر الصيف بالعراق الأوسط - أي بمنطقة مزارع المروادية - تكون على جانب كبير من القسوة بالنسبة للامهات التي تعد أكثر من غيرها حساسية للتغيرات الجوية غير الملائمة ، أما في الشتاء أو الربيع فتكون الظروف الجوية أكثر ملائمة للإنتاج ، ولقد انعكس ذلك بدوره في خصائص بيض التفريخ بل وربما ينعكس أيضاً على معدلات انتاج بيض التفقيس نفسه ، ومن ثم فإن هذه النتيجة - أي افتراق معدلات التفريخ افتراقاً مؤكداً بين أشهر كل من الصيف والشتاء - يطلى على إدارة المزارع عبئاً ثقيلاً من حيث ضرورة العناية وبذل مزيد من الجهود - على الأخص خلال أشهر الصيف - لتوفير الظروف البيئية والملائمة للامهات سواء من حيث التهوية وصيانة معدلات التبريد وشدة ملاحظة درجات الحرارة والرطوبة داخل بيوت الامهات وتعديل العلائق لتلائم مع الظروف الجوية غير الملائمة وغير ذلك من الأمور التي ترتفع بمستوى الإدارة إلى أقصى ما يمكن من الكفاءة .

ولما كان بيض التفقيس المنتج بحقول المروادية لا يكفي إلا لسد ٤٥ إلى ٥٠ ٪ من احتياجات المفقس من بيض التفريخ فإن دراسة خصائص بيض التفقيس المنتج خارج المروادية سواء - أكان مستورداً من خارج العراق أو منتجاً بحقول أمهات أخرى بخلاف تلك الخاصة بالمروادية - تعد على جانب كبير من الأهمية - حيث يجب أن تلتزم تلك المصادر - سواء حقول داخلية أخرى أم مستوردين - بتحقيق نسب تفقيس معينة بحيث تحمّل تلك المصادر بالخسائر والتعويضات الملائمة إذا لم تتحقق نسب التفريخ المتفق عليها ، وشمة اعتبار آخر قد يكون ذو شأن في تدنية التكاليف المتغيرة لعملية التفقيس ، ويتعلق ذلك بدراسة امكانية الاستفادة من

مخلفات المفقس—سواء في صورة قشور بيض أو بيض فاسد أو افراخ غير صالحه للتربية —فى تركيب علائق الدواجن او تحضير البروتين الحيوانى ، فاذا ما ثبتت الجدوى التكنولوجيه والاقتصاديـه لتصنيع مخلفات عمليات التفقيس فان ذلك من شأنه ان ينعكس فى صورة تدنية التكاليف المتغيره لعملية التفقيس .

التكاليف المتغيره لانتاج فروج اللحم

تمهيد :

تضم مزارع المراهيقهسته حقول لانتاج فروج اللحم هى حقول (٧)، (٨)، (٩)، (١٠)، (١١)، (١٢) ولقد تم دراسة تلك الحقول خلال الفترة ١٩٦٦—١٩٧٥ لكل وجهه على حده ، وذلك من حيث الفترات الزمنيه التى انقضت ما بين كل وجهه والتاليه اليها ومعدلات التشغيل الفعلية والمعاملات التكنولوجيه للانتاج وكل من التكاليف المتغيره الكليه والمتوسطه .

الفترات الزمنيه لوجهات فروج اللحم :

يستلزم انتاج وجهه فروج اللحم انقضاء نحو ٥٢ يوم ما بين استلام الافراخ سن —يوم ورعايتها حتى اكتمال اكتسابها الاوزان الملائمه للاستهلاك الادنى وعليه فانه يمكن استخدام الحقل لانتاج ٦٤٣ وجهه سنويا ، غير ان عمليات الصيانة والتطهير والاصلاح واعداد الحقل لانتاج وجهه اخرى يستلزم انقضاء فترة زمنيه معينه وتتوقف تلك الفترة الزمنيه على مدى كفاءة عنصر الاداره الذى يجب ان يستهدف تقصير الفترة الزمنيه فيما بين وجهه ما والتاليه لها الى اقل ما يمكن ، حيث يترتب على اطالة هذه الفترة خسائر غير منظوره للمنشآت الانتاجيه تتمثل فى بقاء الاصول الرأساليه —كالمباني والطرق والالات والارض — عاطله عن الانتاج ، مما يؤدى بالتبعيه الى ازدياد التكاليف الثابته ومن ثم ارتفاع تكاليف الانتاج الكليه .

اما اذا بلغت الفترة الزمنيه التى تنقضى ما بين بداية وجهه ما والتاليه لها ٦٦٤ يوم فانه يمكن فى هذه الحال انتاج ٥٥ وجهه سنويا ، ولقد استخدم هذا المعدل كأساس نمطى لقياس مدى كفاءة تشغيل حقول فروج اللحم ، و جدير بالذكر ان بعض الوجهات بحقول المراهيقه حققت فترة زمنيه تقل عن ذلك كما هو الحال فى حقل (٩) فى الوجهه التى بدأت فى ١٩٧٣/٩/١٨ وفى حقل (١٠) فى الوجهه التى بدأت ١٩٧٥/١١/١٣ حيث استغرقت كل منها حتى بداية تشغيل الوجهه التاليه ٦٣ يوما فقط ، وحسب الفترة الزمنيه الفعلية لتشغيل وجهات حقل (٧) تبين انها استغرقت خلال الفترة ١٩٦٦—١٩٧٥ ما بين ١٠٢٦٦ يوم كحدين ادنى واقصى ، ومتوسط قدره نحو ٨٠ يوما للوجه الواحد أى بزياده قدره — نحو ١٣٦ يوم فى كل وجهه من الوجهات التى تم انتاجها فى ذلك الحقل فى المتوسط، ولما

كان ذلك الحقل قد استخدم في انتاج ٢١ وجهه خلال الفترة ١٩٧٥/١٠/٢٧ وحتى ١٩٧٥/١٠/٢٧ فانه يكون قد تعطل لمدة ٢٨٥٦ يوم كان بالامكان استخدامه لانتاج ٤٣٣ وجهه اضافيه خلال تلك الفترة وهو ما يوازي وفقا لخطة التشغيل الحاليه الوجبات المفتحه خلال سنه تقريبا .

اما بالنسبه لحقل (٨) فان متوسط استطالة الوجهه دون مبرر تبلغ نحو ١٤٦٦ يوم ولما كان ذلك الحقل قد استخدم خلال الفترة ١٩٧٥/١/٢٤ وحتى ١٩٧٦/٢/١٩ لانتاج ٢٢ وجهه فانه يكون قد تعطل لمدة ٣١٢٢ يوم عن الانتاج كان بالامكان خلالها استخدامه لانتاج ٤٨٤ وجهه توازي انتاج الحقل في ما يقرب من سنه وفيما يتعلق بحقل (٩) فان متوسط استطالة الوجهه به بلغ نحو ١٢٠٥ يوم وحيث انه قد استخدم منذ ١٩٧٠/٣/٤ وحتى ١٩٧٦/٣/٨ في انتاج ٢٢ وجهه فانه يكون قد تعطل لمدة ٢٦٥٨ يوم كان بالامكان استخدامه لانتاج ٤ وجبات اضافيه توازي ما ينتجه فيما يقرب من ٩ أشهر اما بالنسبه لحقل (١٠) فان متوسط الفترة الزمنيه للوجهه بلغ نحو ٧٧ يوم مما يمكن معه القول ان الفترة الزمنيه اللازمه لانتاج الوجهه قد طالت ١٠٦٦ يوم في المتوسط دون مبرر ، وعليه فان كان بالامكان استخدام هذا الحقل لانتاج عدد اضافي من الوجبات يبلغ نحو ٣١٩ وجهه ، من ذلك يتبين ان خطط تشغيل حقول الفروج لا بد وان تتركز تركيزا شديدا على سرعة تشغيل الحقول وذلك بتجهيزها في اسرع وقت واعدادها في اقصر فترة زمنيه لاستقبال وجهه جديد ، وعموما يلزم التنبيه الى ضرورة الاستغراق وجهه ما فتره زمنيه تطول عن ٦٦ يوم الا اذا كانت هناك ظروف تكنولوجيه او اقتصاديه طارئه تحسم ضرورة استطالة الفترة الزمنيه للوجهه عن ذلك - جدول (٤-٢٦) .

معدلات التشغيل الفعلية :

لم يقتصر الامر في تشغيل حقول فروج اللحم على استطالة الفترة الزمنيه اللازمه لانتاج الوجهه عن الحد اللازم بل انه قد تعداه الى تشغيل الحقول في كثير من الاحيان بمعدلات تقل عن المعدل الاثل (١) كما تم تشغيلها بمعدلات تفوق المعدل الاثل في احيان اخرى . ولقد تم دراسة هذه الظاهره بالنسبه لحقول (٧)، (٨)، (٩)، (١٠) بمزارع المراويه بجدول (٤-٦)، فبالاطلاع على الارقام الوارده بذلك الجدول يتبين انه بالنسبه لحقل (٧) فان كثيرا من الوجبات قد تم تشغيلها بمعدل اقل من المعدل الاثل بحوالى ٤٠% كما في الوجهه الثانيه وبحوالى ٣٦% كما في الوجهه السادسه وبحوالى ١٧% في الوجهه الحادي عشره ، كما

(١) اعتبر المعدل الاثل للتشغيل موازيا لنحو ٩٠ الف فروج وذلك على اساس انه المعدل الاكبر شيوعا في مختلف الوجبات التي تم انتاجها فيما بين ١٩٦٦ و ١٩٧٥ بمختلف حقول المراويه

جدول (٢-٤) : مدة الوجبات ومعدلات التشغيل الفعلية لحقول انتاج فروج اللحم (٧)، (٨)، (٩)، (١٠) بمزارع العرادية مقارنة بمشيلتها
الخطى خلال الفترة ١٩٦٩-١٩٧٥

حقل رقم	تاريخ الوجبة	مدة الوجبة		معدل التشغيل	
		يوم	% من المعدل الاشل (١)	الفعلي (الف فراخ)	% من المعدل (٢) الاشل
٧	٦٩/١٢/٥	١٠٢	١٥٤	٩٤ر٤	١٠٥
	٧٠/٣/١٧	٩٧	١٤٦	٥٤ر٨	٦١
	٦/٢٢	٩٥	١٤٣	٨٨ر٦	٩٨
	٩/٢٥	—	—	٩١ر٩	١٠٢
	٧١/٤/٣	٩١	١٣٧	٩١ر١	١٠١
	٧/٣	٧٧	١١٦	٦٦ر٤	٧٤
	٩/٢٨	٧٤	١١١	٨٩ر٧	١٠٠
	١٢/١	٧٠	١٠٥	٩٣ر٦	١٠٤
	٧٢/٢/٩	٦٩	١٠٤	٩٨ر٤	١٠٩
	٤/١٩	٧٣	١١٠	٨٣ر٤	٩٣
	٧/١	—	—	٧٥ر١	٨٣
	١٢/١٨	٧٤	١١١	٨٩ر٢	٩٩
	٧٣/٣/٢	٨٤	١٢٧	٧٧ر٦	٨٦
	٥/٢٥	—	—	٨٨ر٩	٩٩
	١٠/٢٢	٧٢	١٠٨	٩٠ر٠	١٠٠
	٧٤/١/٢	٧٣	١١٠	٩٥ر١	١٠٦
	٣/١٦	٧٠	١٠٥	٩٠ر٠	١٠٠
	٥/٢٥	٧٧	١١٦	٩٠ر٣	١٠٠
	٨/١٠	—	—	٩٠ر٠	١٠٠
	٧٥/١/٢	—	—	٩٤ر٠	١٠٤
	١٠/٢٧	—	—	٩٥ر٩	١٠٧
	٧٠/١/٢٤	١٠٧	١٦١	٨٧ر٦	٩٧
	٥/١١	٩٥	١٤٣	٨٢ر٧	٩٢
	٨/١٤	٨٧	١٣١	٦٦ر٨	٧٤

جدول (٢٤) : تكلمه

حقل رقم	تاريخ الوجه	مدة الوجه		معدل التشغيل	
		يوم	% من المعدل الاصل (١)	الفعلى (الف فراخ)	% من المعدل (٢) الاصل
	١١/٩	٨٩	١٣٤	٩٢ر٢	١٠٢
	٧١/٢/٦	٩٥	١٤٣	٨١ر٩	٩١
	٥/١٢	٨٧	١٣١	١٠٣ر٥	١١٥
	٨/٧	—	—	٨٤ر٩	٩٤
	٧٢/١/١	٦٩	١٠٤	٨٩ر٨	١٠٠
	٣/١١	٧٤	١١١	٨٧ر٣	٩٧
	٥/٢٤	٧٣	١١٠	٨٤ر٢	٩٤
	٨/٥	—	—	٧٩ر٦	٨٨
	٧٣/١/١٩	٩١	١٣٧	٨٣ر٦	٩٣
	٤/٢٠	٧٣	١١٠	٨٦ر٩	٩٧
	٧/٢	٧٢	١٠٨	٨٤ر٢	٩٤
	٩/١٢	٧٧	١١٦	٨٨ر٢	٩٨
	١١/٢٨	٧٣	١١٠	٩٠ر٠	١٠٠
	٧٤/٢/٩	٦٧	١٠١	٩٢ر٠	١٠٢
	٤/١٧	٧٣	١١٠	٩٠ر٠	١٠٠
	٦/٢٩	٧٧	١١٦	٩٠ر٧	١٠١
	٩/١٤	٧٢	١٠٨	٩٠ر٠	١٠٠
	١١/٢٥	٨٦	١٣٠	٨٦ر٤	٩٦
	٧٦/٢/١٩	—	—	١٠٤ر٨	١١٦
	٧٠/٣/٤	٩٦	١٤٥	٥٩ر٠	٦٦
	٦/٨	٩٤	١٤٢	٨٨ر٩	٩٩
	٩/١١	—	—	٧٣ر٥	٨٢
	٧٣/٣/٢٤	٨٧	١٣١	٨٩ر٩	١٠٠
	٦/١٩	٩١	١٣٧	٩٤ر٠	١٠٤
	٩/١٨	٦٣	٩٥	٨٤ر٥	٩٤

جدول (٢-٤) تكملة

حقل رقم	تاريخ الوجبه	مدة الوجبه		معدل التشغيل	
		يوم	% من المعدل الأمثل (١)	الفعلى (الف فرخ)	% من المعدل الأمثل (٢)
	١١/٢٠	-	-	٩٩٩	١١١
	٧٢/٤/٨	٧٤	١١١	٩٢٤	١٠٣
	٦/٢١	٧٧	١١٦	٧٧٤	٨٦
	٩/٦	٨٢	١٢٣	٨١٤	٩٠
	١١/٢٧	٨١	١٢٢	٨٩٥	٩٩
	٧٣/٢/١٦	٩١	١٣٧	٨٤٠	٩٣
	٥/١٨	٧٥	١١٣	٧٣٣	٨١
	٨/١	٧٢	١٠٨	٨٣٥	٩٣
	١٠/١٢	٧١	١٠٧	٩٠٧	١٠١
	١٢/٢٢	٧٤	١١١	٩٧٣	١٠٨
	٧٤/٣/٦	٧٠	١٠٥	٩٠٠	١٠٠
	٥/١٥	٧٣	١١٠	٩٠٠	١٠٠
	٧/٢٧	٧٤	١١١	٩٠٩	١٠١
	١٠/١٣	٧٨	١١٧	٩٦٠	١٠٧
	١٢/٢٥	٧٣	١١٠	٩٠٤	١٠٠
	٧٦/٣/٨	٧٣	١١٠	١٠١٢	١١٢
١٠	٦٩/١٢/٢٤	٩٧	١٤٦	٩١٦	١٠٢
	٧٠/٣/٣١	-	-	٧٤٣	٨٣
	١٠/٣٠	-	-	٧٦٩	٨٥
	٧١/٤/١٤	٩٤	١٤٢	٨٩٦	١٠٠
	٧/١٧	٧٤	١١١	٨١٢	٩٠
	٩/٢٩	-	-	٩٣١	١٠٣
	٢/١٩	٦٩	١٠٤	٩٠١	١٠٠
	٤/٢٩	٧٤	١١١	٨٥٣	٩٥
	٧/١٢	-	-	٧٥٤	٨٤
	٧٣/٣/١٢	٩٣	١٤٠	٩١٠	١٠١

جدول (٢-٤) / تكلمه

حقل رقم	تاريخ الوجه	يوم	مدة الوجه		معدل التشغيل	
			% من المعدل الامثل (١)	الفعلى (الف فراج)	% من المعدل (٢) الامثل	
	٦ / ١١	٧٢	١٠٨	٨٢ر١	٩١	
	٨ / ٢٢	٧٧	١١٦	٨٤ر٠	٩٣	
	١١ / ٧	٧٣	١١٠	٩٠ر٦	١٠١	
	٧٤ / ١ / ١٩	٦٧	١٠١	٩٨ر٢	١٠٩	
	٣ / ٢٧	—	—	٩٠ر٠	١٠٠	
	٨ / ٢٤	٧٢	١٠٨	٨٦ر٠	٩٦	
	١١ / ٤	٧٦	١١٤	٩٠ر٠	١٠٠	
	٧٥ / ١ / ١٩	—	—	٨٩ر٣	٩٩	
	١١ / ١٣	٦٣	٩٥	٩٦ر٠	١٠٧	
	٧٦ / ١ / ١٥	—	—	١١٤ر٢	١٢٧	

(١) على اساس ان الفتره الزمنية المثلثى بين نهاية وجهه ما وبداية الوجهه التالى لهـ
٦٦ر٤ يوم وهو ما يتيح ٥ر٥ وجبات سنويا .

(٢) على اساس ان معدل التشغيل الامثل للحقل ٩٠ الف فروج وهو القيمه المتواليه لمختلف
الوجبات التى تتضمنها العينه .

الصدر : جمعت وحسبت من بيانات وجبات حقول فروج اللحم بمزارع المراديه

بلغ النقص اقل من ١٠% من المعدل الا مثل فى وجبات اخرى، وبديهي ان مثل هذا الاسراف فى تشغيل الموارد الرأسمالية القاحه انما ينعكس فى صورة ازدياد التكاليف الثابتة ومن ثم مما يحد من تحقيق الكفاءة المنشودة فى انتاج فروج اللحم، ولقد اتسمت وجبات اخرى باستخدام الحقل بمعدلات تفوق المعدل الا مثل وبديهي ان مثل هذا الامر قد يتنافى والاسس التكنولوجيه السليمه كتناوى التزامح لا مكانية السيطره على الاوبئه والا مراض البيطريه او التغذيةه او اطالة مدة الوجبه لما يستلزمه ازدياد اعداد الافراخ لبلوغها الاوزان المناسبه للاستهلاك الا تمي ومما ينعكس بدوره فى صورة ازدياد التكاليف سواءً لازدياد ومعدلات النفوق او لا طالة الفتره الزمنية اللازمه للوجبه .

اما بالنسبه لحق (٨) فان النقص فى معدل التشغيل لم يتجاوز ١٠% فى معظم الوجبات وذلك باستثناء الوجبه الثالثه حيث بلغ معدل التشغيل الفعلى ٧٤% من نظيره الا مثل اى بنقص قدره حوالى ٣٦% ، بينما تم فى عدد من الوجبات تشغيل الحقل بمعدلات تفوق المعدل الا مثل بلغت فى بعض الوجبات نحو ١٥ الى ١٠% ، وفيما يتعلق بحقل (٩) فان التشغيل بمعدلات تقل كثيرا عن المعدل الا مثل لوحظ فى اربع وجبات فقط هى الاولى حيث بلغ معدل التشغيل ٦٦% من نظيره الا مثل وكل من الثالثه والتاسعه حيث بلغ ذلك المعدل ٨٢ و ٨٦% من نظيره الا مثل وكذا فى الوجبه الثالثه عشره حيث بلغ النقص فى معدل التشغيل ١٩% من نظيره الا مثل ، اما بالنسبه لحق (١٠) فان نقصا يربو على ١٠% فى معدل التشغيل قد تحقق فى كل من الوجبات الثانيه والثالثه والتاسعه ، من ذلك يمكن القول ان اداره حقول الفروج لا بد وأن تستهدف تشغيل الحقول وفقا لمعدلات التشغيل المثلى لا وفقا لمعدلات تداينها او تفوقها لانه فى أى من الحالتين فانه يتوقع ان يتحقق ازدياد غير منظور فى تكاليف الانتاج .

المعاملات التكنولوجيه لانتاج فروج اللحم :

تتضمن مجموعه عناصر الانتاج المتغيره التى امكن تحديدها لعملية انتاج فروج اللحم كل من الافراخ اللازمه للانتاج من يوم والكميات والملف ونشارة الخشب ، ولقد تم حساب المعاملات التكنولوجيه لكل من هذه المدخلات لكل وجبه من الوجبات البالغ عددها ٢١ وجبه بحقل (٧) و ٢٢ حقل بحقل (٨) و ٢٣ وجبه بحق (٩) و ١٩ وجبه بحق (١٠) و ٢٣ ، ٢٢ وجبه لكل من حقلى (١١) ، (٢١) على التوالى ^(١) ، كما تم حساب متوسط المعاملات

(١) جداول ملحق (٢)، (٣)، (٤)، (٥)، (٦)

جدول (٣-٤) : متوسط المعاملات التكنولوجية للدخلات المتغيرة في انتاج فروع اللحوم
بمزارع المراهيسنة

رقم حقول الفروع	عدد الروعيات	تعداد الافراخ السلسلة	قيمة الكيماويات	استهلاك العلف	نشارة الخشب بالكيليس
الفروع	عدد الروعيات	تعداد الفروع المنتج / افراخ	تعداد الفروع المنتج / بيار / فروع	تعداد الفروع المنتج / كجم / فروع	تعداد الفروع المنتج / كيس / فروع
٧	٢١	١٠٢١٣	٠٠٠٣١	٣٦٥٨٣	٠٠١٠٤
٨	٢٢	١٠٤٩٨	٠٠٠٤٩	٣٥١٥٥	٠١١١٤
٩	٢٣	١٠٦٤٠	٠٠٠٩٧	٣٥٥٤٤	٠٠١١٦
١٠	١٩	١٠٩٧٩	٠٠٠٥٥	٣٦٣٩٦	٠٠١٢٣
١١	٢٣	١٠٥٥٦	٠٠٠٥٢	٣٣٨٣٦	٠٠١١٢
١٢	٢٢	١٠٤٩٤	٠٠٠٥٢	٣٥١٢٦	٠٠١٢٣
متوسط عام	٢١٦٧	١٠٥٦٣	٠٠٠٥٦	٣٥٤٤٠	٠٠١١٥

المصدر : جمعت وحسبت من جداول ملحق (٢) ، (٣) ، (٤) ، (٥) ، (٦)

التكنولوجيا لكل من عناصر الانتاج المتغيره لكل حقل على حده وجرى عرضها بجدول (٤-٣) وبالاطلاع على الارقام الوارده بذلك الجدول يتبين انه فى خلال الفترة ١٩٦٦-١٩٧٥ والتي تم خلالها انتاج نحو ١٣٠ وجبه من فروج اللحم فان انتاج فروج واحد بمزارع المرايهية يستلزم فى المتوسط ١٠٥٦٣ ر من الافراخ سن يوم ، وبعبارة اخرى فان معدل التفوق خلال السنوات الست سالفة الذكر على مستوى مختلف حقول الفروج قد بلغ نحو ٥٦٣% من الافراخ المسلمه للحقول ، وتتفاوت الحقول فيما بينها تفاوتاً كبيراً فى هذا المعامل ففى حين انه يبلغ ١٠٩٧٩ ر فى المتوسط لحقل (١٠) ونحو ١٠٦٤ ر فى حقل (٩) اذ به ينكمش الى ١٠٤٩٨ ر فى حقل (٨) والس ٢١٣ فى حقل (٧) ، وبعبارة اخرى فبينما يبلغ معدل النفوق ٩٨% فى حقل (١٠) و ٦٤% فى حقل (٩) اذ بذلك المعدل يتناقص الى ٢٠% فى حقل (٧) والى نحو ٥% فى حقل (٨) ، (١٢) ، وقد يعزى هذا التفاوت الى احدى عاملين اولكليهما ، فاما ان يكون مرجع ذلك الى تفاوت المستويات الاداريه المشرفه على الحقول او الى تفاوت الظروف البيئيه للحقول بمعنى ان يكون أى منها اكر ملائمة للانتاج من غيره أو الى كلا هذين العاملين مجتمعين ، وعلى أى حال فانه من الضروري تقصى اسباب انخفاض معدلات النفوق بحقل (٧) وارتفاعها بالحقول الاخرى وعلى الاخص بحقل (١٠) - وذلك بغية الوصول بمعدلات النفوق الى اقل ما يمكن .

اما بالنسبة لاستهلاك العلف فان المتوسط العام لحقول فروج اللحم بمزارع المراديه على مدار ١٣٠ وجبه بلغ نحو ٣٥٤ كيلوجرام للفروج متفاوتاً بين حد أدنى قدره ٣٣٨ كيلوجرام كما فى حقل (١١) وحد اقصى قدره ٣٦٦ كيلوجرام كما فى حقل (٧) ، وعلى ذلك فان التفاوت بين اقصى المعدلات وادناها لا يتجاوز ٣٠ كجم للفروج وهو الحد الاقصى الذى يمكن توفيره باحكام توزيع الاعلاف وتغادى الاسراف والفاقد فى توزيع العلف بين الافراخ فى مختلف الحقول وذلك بالنظر الى مستويات الكفاءه التى تحققت فى حقل (١١) حيث بلغ ذلك المعامل التكنولوجى ٣٠٤ كيلوجرام للفروج ويبلغ المعامل التكنولوجى فى انتاج الفروج بالنسبة للكيماويات بالنسبة لحقول المراديه خلال الفترة ١٩٦٦-١٩٧٥ نحو ٥٦٦ فلس للفروج متفاوتاً بين حد أدنى قدره ٢٠٢ فلس للفروج كما فى حقل (٧) ، اما فيما يتعلق بنشارة الخشب المستخدمه كقرشه لحقول فروج اللحم فقد بلغ المعامل التكنولوجى لحقول المراديه نحو ٠١١٥ ر كيمس للفروج متراوحاً ما بين ٠١٠٤ ر و ٠١٢٣ ر كيمس للفروج كحدين أدنى واقصى على التوالي جدول (٤-٢) .

اجمالى التكاليف المتغيره :

يبين جدول (٤-٤) التكاليف الاجماليه لعناصر الانتاج المتغيره - الافراخ والعلف والكيماويات ونشارة الخشب - المستخدمه فى انتاج كل وجبه من الوجبات التى تم انتاجها بحقول المراديه خلال الفترة ١٩٦٦-١٩٧٥ ، ولقد بلغ تعداد الفروج المنتج بكل وجبه بحقول المراديه خلال تلك الفترة نحو ٨٣٩ فروج فى المتوسط انتجت بتكاليف اجماليه متغيره تبلغ حوالى

جدول (٤٠٤) : متوسط واجمالي التكاليف المستفيدة لانتاج وجبات فروج اللحم بحقول المرادية ٨٠٧ ، ٩٠ ، ١١٠ ، ١٢٠ خلال الفترة المبررة

١٩٦٩ - ١٩٧٥

رقم المحفل	انتاج فروج اللحم بالالف	قيمة الافراخ	علف الف دينار	كيماويات الف دينار	نشارة خشب مواد تعبئة سمان الف دينار	اجمالي التكاليف الف دينار	متوسط التكاليف دينار
١١	٦٧١	٢٢	٢٢ر٣	١١١	٠١ر٢	٢٥	٥٤
٧	٨٥٩	٧ر١	٣٠ر١	٥٩	٠ر١٠	٢٥	٥٤
١٠	٨٩١	٦ر٩	٢٨ر٠	٢٧	٠ر١٢	٢٥	٥٤
١٢	٨٩٩	٧ر١	٢٩ر٥	١٩	٠ر١٢	٢٥	٥٤
٨	٨٤٨	٦ر٦	٣٠ر١	٤٧	٠ر١١	٢٥	٥٤
١١	٧٨٥	٦ر١	٢٦ر٠	١٠	٠ر١٢	٢٥	٥٤
٩	٥٨٠	٤ر٤	٢٠ر٢	٤٥	٠ر١٦	٢٥	٥٤
٧	٥٣٥	٤ر٤	١٥ر٥	١٤	٠ر١٠	٢٥	٥٤
١٠	٧٢١	٦ر٥	١٩ر٤	٣٥	٠ر١٦	٢٥	٥٤
١٢	٧٦٦	٦ر٠	١٩ر٩	٤١	٠ر١٥	٢٥	٥٤
٨	٧٩٣	٦ر٢	١٩ر٧	٢٣	٠ر١١	٢٥	٥٤
١١	٨٥٥	٦ر٦	٢٠ر٨	٦	٠ر١٢	٢٥	٥٤
٩	٨٦٠	٦ر٧	١٨ر٨	٣٦	٠ر٠٨	٢٥	٥٤
٧	٨٤٩	٦ر٦	١٩ر٢	١٧	٠ر١٠	٢٥	٥٤
١٢	٧٧٥	٦ر٠	١٩ر٣	٢٤	٠ر١٥	٢٥	٥٤
٨	٦٥٨	ر٥	١٦ر٨	٣٤	٠ر١١	٢٥	٥٤
٩	٧١٩	ر٥	١٧ر١	٥٩	٠ر١٣	٢٥	٥٤

جدول (٤-٤) تكملة

رقم الحقل	إنتاج فروع الالحفم	قيمة الأفران الف دينار	علف الف دينار	كيماويات الف دينار	نشارة الخشب الف دينار	مواد تعبئة دينار	سار دينار	إجمالي النكالييف الف دينار	متوسط النكالييف دينار
٧	٨٩٨	٦٩	٢٠٤	٥١٥	٠١٠	٢٥	٥٤	٢٧٥	٠٣٠٧
١٠	٧٤٥	٨٥	١٨٨	٠٣٨	٠١٢	٢٥	٥٤	٢٤٣	٠٣٢٧
١٢	٧٥٦	٤٤	١٩٦	٠٤٧	٠١٥	٢٥	٥٤	٢٥٥	٠٣٢٨
٨	٨٩٩	٦٩	٢٥١	٠٤٤	٠١٥	٢٥	٥٤	٣٢٥	٠٣٦٢
١١	٩٨٥	٧٦	٢٦٦	٠١٣	٠١٣	٢٥	٥٤	٣٤٥	٠٣٥٠
١٢	٧١٠	٥٨	١٩٠	٠٤٤	٠١٢	٢٥	٥٤	٢٥٣	٠٣٥٧
٨	٨٠٠	٦١	١٩٣	٠٥٣	٠١٢	٢٥	٥٤	٢٦٠	٠٣٢٥
١١	٨٩٠	٦٨	٢٣١	٠١٣	٠١٣	٢٥	٥٤	٣٠٢	٠٣٣٧
٩	٨٨٣	٦٧	٢٥٠	٠٤٥	٠١٣	٢٥	٥٤	٣٢٣	٠٣٦٧
٧	٨٨٣	٦٨	٢٧٣	٠٤٠	٠١١	٢٥	٥٤	٣٤٦	٠٣٩١
١٠	٨٧٠	٦٧	٢٤٩	٠٥٠	٠١٢	٢٥	٥٤	٣٢٣	٠٣٧١
١٢	٧٩٠	٦١	٢١٦	٠٤٤	٠١٤	٢٥	٥٤	٢٨٩	٠٣٥٧
٨	١٠١٠	٧٨	٢٦٦	٠٤٩	٠١٣	٢٥	٥٤	٣٥٠	٠٣٤٦
١١	٩٦٠	٧٥	٢٥٠	٠١٤	٠١٣	٢٥	٥٤	٣٢٧	٠٣٤٠
٩	٩١٤	٧٠	٢٣٠	٠٩١	٠١٤	٢٥	٥٤	٣١٢	٠٣٤٠
٧	٦٤٦	٥٥	١٦١	٠٢٥	٠٠٩	٢٥	٥٤	٢١٣	٠٣٣٠
١٠	٧٧٤	٦١	٢٠٩	٠٥٢	٠١٢	٢٥	٥٤	٢٧٦	٠٣٥٧
١٢	٧٩٩	٦٣	٢١٩	٠٦٧	٠١٤	٢٥	٥٤	٢٩٠	٠٣٦٢

جدول (٤-٤) تكلفة

رقم الحقل	انتاج فروع اللحم بالألف	قيمة الأفران الف دينار	علف دينار	كيميا وبيات الف دينار	نشارة خشب الف دينار	سوار تعبئة دينار	سماد دينار	احمالى النكليف الف دينار	متوسط النكليف دينار
٨	٨١٧	٦٤	٢١٦	٤٦	٢	٢٥	٥٤	٢٨٥	٢٤٩
١١	٨٨٠	٦٩	٢٣٩	٣٧	٤	٢٥	٥٤	٣١٣	٣٥٦
٩	٨٢٣	٦٣	٢٢٤	٩٠	٣	٢٥	٥٤	٢٩٨	٣٦٢
٧	٨٦١	٦٧	٢١١	١٧	٩	٢٥	٥٤	٢٨١	٣٢٦
١٠	٩٠٦	٧٠	٢٥٢	٤٧	٢	٢٥	٥٤	٣٢٨	٣٦٢
١٢	٩٨٦	٧٦	٢٥٨	٧٢	٤	٢٥	٥٤	٣٤٣	٣٤٨
١١	١٠١٢	٧٩	٢٩٦	١٧	٢	٢٥	٥٤	٣٧٨	٣٧٣
٩	٩٢٧	٧٥	٢٤٦	٠٢	٣	٢٥	٥٤	٣٣٢	٣٥٨
٧	٨٧٤	٧٠	٢٥٠	٢٥	١	٢٥	٥٤	٣٢٣	٣٧٠
١٢	٨٨٨	٧٠	٢٤٠	١٠	٤	٢٥	٥٤	٣٢١	٣٦٢
٨	٨١١	٦٧	٢٢٨	٤٦	٥	٢٥	٥٤	٣٠١	٣٦٨
١١	٩٥٩	٧٤	٢٤٣	١٩	٣	٢٥	٥٤	٣٢٠	٣٢٣
٧	٦٤٧	٧٤	٢٤١	١٨	١	٢٥	٥٤	٢٢١	٣٤٢
١٠	٨٢٢	٦٨	٢٠٣	٥٠	١	٢٥	٥٤	٢٧٧	٣٢٧
١٢	٨٥٩	٦٩	٢٠٧	٦٩	٠	٢٥	٥٤	٢٨٤	٣٣٠
٨	٧٧٤	٦٥	١٨٥	٦٢	١	٢٥	٥٤	٢٥٧	٣٣٢
١١	٨٦٨	٦٥	١٩٨	٤٣	١	٢٥	٥٤	٢٩٨	٣٤٣
٩	٨٠٥	٦٩	١٩١	٠٥	١	٢٥	٥٤	٢٧٢	٣٣٧
٧	٨١٤	٦٣	١٩٧	٤٨	٠	٢٥	٥٤	٢٦٥	٣٢٥

جسداول (٤-٤) تكلملقة

رقم الحقل	انتاج فروج اللحم بالايف	قيمة الافراخ الفد ينار	عليف الف دينار	كياويات الف ينار	نشارة خشبن الف ينار	مسوان تعمقة دينار	سمان دينار	اجمالى التكاليف الف ينار	متوسط التكاليف دينار
١٠	٧٩٢	٦٤	١٨٥	٦٥	١٢	٢٥	٥٤	٢٥٧	٢٢٤
١٢	٧٥٦	٥٩	١٧٧	٦٢	١٠	٢٥	٥٤	٢٤٣	٢٢١
٨	٧٩٩	٦٣	١٧٨	٦١	٠٩	٢٥	٥٤	٢٤٨	٢١١
١١	٧٥٦	٦١	١٦١	٢٠٨	٠٢	٢٥	٥٤	٢٤٤	٢٢٣
٩	٧٠٨	٥٨	١٥٧	١٨١	١٠	٢٥	٥٤	٢٣٤	٢٣٠
٧	٧١٢	٥٦	١٥١	٤٠	٠٩	٢٥	٥٤	٢١٢	٢٩٧
١٠	٧١٤	٥٧	١٣٧	٧٤	١٢	٢٥	٥٤	٢٠٢	٢٨٣
١٢	٧٧١	٥٧	١٤٧	٢٧	١٠	٢٥	٥٤	٢١٢	٢٧٥
٨	٧٥٥	٦٠	١٣٥	٣٩	١١	٢٥	٥٤	٢٠٩	٢٦٠
٩	٧٦٨	٦١	١٥١	٩١	١١	٢٥	٥٤	٢٢٧	٢٩٦
١٢	٩٢٢	٥٧	٢١٠	١٧	١٠	٢٥	٥٤	٢٨٨	٢١٢
١١	٨٣٢	٦٧	٢٣٣	٢٥	١١	٢٥	٥٤	٣٠٣	٢٦٤
٩	٧٩٤	٦٧	٢٤٦	٥٣	١١	٢٥	٥٤	٣٢٩	٢٤١٥
٧	٨١٩	٦٧	٢٥٩	١٥	١٠	٢٥	٥٤	٣٢٨	٢٤٠١
٨	٧٩٦	٧١	٢٣٣	٢٥	١٣	٢٥	٥٤	٣٠٧	٢٨٦
٩	٨٠٨	٧١	٢٥٣	٧٤	١٠	٢٥	٥٤	٢٣٣	٢٤١٢
٧	٧٥١	٦٦	٢١٥	٥١	١٠	٢٥	٥٤	٢٨٦	٢٨١
١٠	٨٧١	٥٧	٢٤٠	٨٢	١٢	٢٥	٥٤	٣٢٤	٢٧٢

جدول (٤٠٤) تكلمة

رقم المحل	انتاج فروع اللحم بالآف	قيمة الأفرانج الآف دينار	علف الآف دينار	كيمياويات الآف دينار	نشارة خشب الآف دينار	مواضع تعبئة دينار	سمان دينار	أحبال التكليف الآف دينار	متوسط التكليف دينار
١٢	٧٣٤	٧٠	١٦٨	٢٣	١١٠	٢٥	٥٤	٢٤١	٢٢٨
٨	٨١٦	٧٤	١٩٠	٢٢	١١٠	٢٥	٥٤	٢٦٨	٢٢٩
٩	٦٩٧	٦٢	١٥٠	٨٩	١٠٠	٢٥	٥٤	٢٢٢	٢١٩
٢	٨٥٤	٧٦	٢٠٠	١٤	١٠٠	٢٥	٥٤	٢٨٢	٢٣١
١٠	٧٧٨	٧٠	١٥٧	٢٩	١١٢	٢٥	٥٤	٢٣١	٢٩٧
٨	٧٩٦	٧٥	١٧٣	١٢	١٠٩	٢٥	٥٤	٢٤٩	٢١٣
١١	٨٣٦	٤٣	١٦٨	٣١	١١١	٢٥	٥٤	٢٤٩	٢٩٣
٩	٨٠٧	١٧	١٧٥	٨١	١٠٩	٢٥	٥٤	٢٤٩	٢٩٣
١١	٨١١	١١	١٨٧	١١	١٠٩	٢٥	٥٤	٢٦٤	٢٢٨
١٤	٨٣٦	٧٥	٢٢١	٣٢	١٠٠	٢٥	٥٤	٢٦٠	٢٢٠
١١	٨٦٥	٧٧	٢٢٤	٢٠	١٠٠	٢٥	٥٤	٣٠٤	٣٥٢
٩	٨٦٨	٧٧	٢١١	١٦	١٠٩	٢٥	٥٤	٣٠٠	٣٤٥
٢	٨٦٧	٧٧	٢٠٩	٢٠	١٠٩	٢٥	٥٤	٢٨٨	٢٣٣
١٠	٨٧٧	٧٧	١٧٧	٢٧	١١٢	٢٥	٥٤	٢٥٨	٢٩٤
١٢	٨٧٧	٧٧	٢١٣	٣٢	١١٠	٢٥	٥٤	٢٩٤	٢٣٥
٨	٨٣٨	٧٧	٢٠٨	٣٥	١٠٠	٢٥	٥٤	٢٨٩	٢٣٥
٩	٩٣٤	٨٣	٢٩٣	٥٠	١٠٩	٢٥	٥٤	٣٨١	٢٤٥
٧	٩٢٣	٨١	٢٧٦	٢٣	١٠٩	٢٥	٥٤	٣٦٠	٢٤٥

جدول (٤-٤) تكلفة

رقم الحقل	انتاج فروع اللحوم بالالف	قيمة الاغذية الف دينار	علف الف دينار	كيماويات الف دينار	نشارة خشب الف دينار	مواد تعبئة دينار	سماد دينار	اجالي التكاليف الف دينار	متوسط التكاليف دينار
١٠	٩٥٣	٨٣	٢٨١	٢٣	٩	٢٥	٥٤	٣٦٩	٣٨٧
١٢	٩٠١	٧٩	٢١٩	٧٥	١	٢٥	٥٤	٣٠٦	٣٤٠
٨	٩٠٢	٧٨	٢٣٤	٤١	٠	٢٥	٥٤	٣١٧	٣٥١
١١	٨٦٧	٧٢	٢١٦	٥٢	٠	٢٥	٥٤	٢٩٨	٣٤٤
٩	٧٧٤	٧٢	٢٠٧	٥٦	٩	٢٥	٥٤	٢٨٩	٣٧٤
٧	٨٤٦	٧٢	٢٥٩	٢٣	٩	٢٥	٥٤	٣٣٩	٤٠١
١٠	٨٦٩	٧٢	٢٧٢	٢٩	٩	٢٥	٥٤	٣٥٢	٤٠٥
١٢	٨٥٤	٧٢	٢٧٠	٢٨	٨	٢٥	٥٤	٣٤٩	٤٠٩
٨	٨٦٥	٧٢	٢٧٠	٥٨	١	٢٥	٥٤	٣٥٣	٤٠٨
١١	٨٦٨	٧٢	٢٥٠	١١	٠	٢٥	٥٤	٣٢٨	٣٧٨
٩	٨٥٥	٧٢	٢٣٢	٣٠	٩	٢٥	٥٤	٣١٢	٣٦٥
٧	٨٤٣	٧١	٢٦٦	١٤	٩	٢٥	٥٤	٣٤٤	٤٠٨
٢	٨٤٥	٧٢	٢٣٦	٣٠	٩	٢٥	٥٤	٣١١	٣٦٨
٨	٨٧٠	٧٢	٢٣٣	٢٨	٠	٢٥	٥٤	٣١٤	٣٦١
٩	٨٦٩	٧٢	٢٢٢	٣٢	٩	٢٥	٥٤	٣٠٣	٣٥٠
٧	٨٥٩	٧٢	٢٤٥	١٤	٩	٢٥	٥٤	٣٢٣	٣٧٦
١٠	٨٢٨	٧٣	٢٢٨	٣٧	٩	٢٥	٥٤	٣١٦	٣٨١
١٢	٨٤٢	٧٢	٢٠٩	٢٣	٠	٢٥	٥٤	٢٨٩	٣٤٣

جدول (٤-٤) تكلفة

رقم المحل	انتاج فروع الحظير بالالف	قيمة الاقراج الف دينار	علف الف دينار	كيمياويات الف دينار	نشارة خشب الف دينار	سوار تعبئة دينار	سمان دينار	اجالى التكاليف الف دينار	متوسط التكاليف دينار
٨	٨٥٦	٧٧	٢٢٩	٣	١٠	٢٥	٥٤	٣٠٨	٢١٠
١١	٨٨٨	٨٥٠	٢٣٨	٣	١٠	٢٥	٥٤	٣٢٠	٢٦١
٩	٨٦٤	٧٧	٢٢٣	٦	٩	٢٥	٥٤	٣٠٧	٢٥٥
١٠	٨٥٨	٧٧	٢٥٣	٧	٩	٢٥	٥٤	٣٢٢	٢٨٧
١٢	٨٥٧	٧٧	٢٣٠	٤	٩	٢٥	٥٤	٣٠٩	٢٦٠
٨	٨٢٠	٧٣	٢١٥	٤	١٠	٢٥	٥٤	٢٩٦	٢٦٠
١١	٨٩٤	٧٩	٢٥١	٤	١٠	٢٥	٥٤	٣٣٢	٢٧١
٧	٩٠٠	٨٠	٢٦١	٦	٩	٢٥	٥٤	٣٤٤	٢٨٢
١٠	٨٤٨	٧٦	٢٤٩	١	١١	٢٥	٥٤	٣٣٤	٢٩٣
١١	٦٩٠	٨٢	١٩١	٦	١٠	٢٥	٥٤	٢٧٦	٢٤٠
١١	٩٤٣	٨٣	٢٥٥	١	١١	٢٥	٥٤	٣٤٤	٢٦٤
٩	٨٠٥	٨٢	١٩٠	٦٠	١١	٢٥	٥٤	٢٧٩	٢٤٧
٧	٨٨١	٨٢	٢١٨	٦	١١	٢٥	٥٤	٣٠٢	٢٤٣
١٠	٩٢٤	٨٢	٢٣٦	٨	١١	٢٥	٥٤	٣٢٧	٢٥٣
١٢	٩١٣	٨٢	٢٣٣	٩	٢٠	٢٥	٥٤	٣٢٢	٢٥٣
١١	٩٤٢	٧٥	٢٤١	٩	١٤	٢٥	٥٤	٣١٩	٢٣٩

جدول (٤-٤) تكلفة

رقم المحل	اجالى فروج اللحم بالالف	قيمة الاقمخ الف دينار	علف الف دينار	كياويلات الف دينار	نشارة خشب الف دينار	مواد تعبئة دينار	سمان دينار	اجالى التكاليف الف دينار	متوسط التكاليف دينار
٩	٨٦٠	٧٧	٢٥٥	٠٣٥	٠١٤	٢٥	٥٤	٣٣٧	٣٩٢
١٠	١١٠٠	٩٧	١٦٣	٠١٢	٠١٢	٢٥	٥٤	٢٦٢	٢٣٨
١٢	١٠٥٠	٩٢	٣١٢	٠٤٣	٠١٤	٢٥	٥٤	٤٠٩	٣٨٩
٨	١٠٠٠	٨٥٩	٢٧٣	-	٠١٤	٢٥	٥٤	-	-
١١	١٠٠٢	٨٨	٢٧٧	٠٢٣	٠١٤	٢٥	٥٤	٣٦٩	٣٦٨
٩	٩٥٩	٨٦	٢٩٨	-	٠١٥	٢٥	٥٤	-	-
متوسط	٨٣٩	٧١	٢٢٠	٠٤٣	٠١١	٢٥	٥٤	٢٩٣	٣١٢

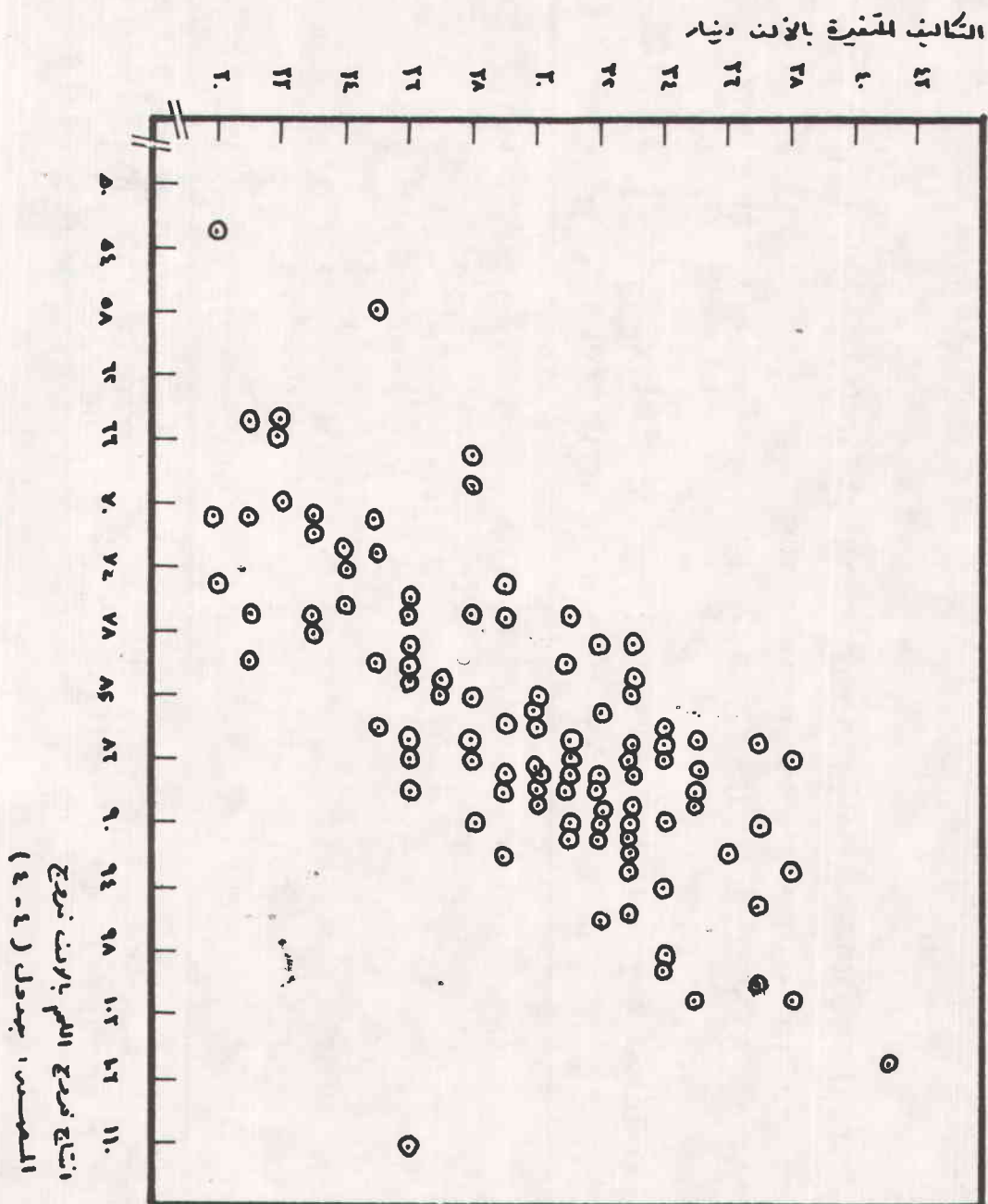
١ - حسبت على أساس أن القيمة الاجالية للاكياس الورقية الفارغة السباعية بحقول المرواية تبلغ نحو ٤٨٩٧ دينار
عن الفترة ١٩٧٤/٤/١ حتى ١٩٧٦/٤/١ ويتراوح سعر الكيس بين ١٧ الى ٣٠ فلس ، يخص حقول
انتاج الفروج نحو ٣٢٦٤٧٤ دينار.

٢ - حسب قيمة السمان على أساس أن اجالى بيعات مزارع المرواية نحو ١٤١٠٠ دينار فى الفترة ١٩٧٣ -
١٩٧٦ يخص حقول الفروج اللحم منها نحو ٧٠٥٠ دينار.

٣ - حسبت استيعام الانتجة الثانوية - أى السمان وبيعات الاكياس الفارغة من مجموع التكاليف المتغيرة لمناصر
الانتاج .

المصدر : جدول ملحق .

شكل (٢٠٩) : العلاقة بين الكثافة المتبقية ونتاج نضج المم بتول المدريسة



٢٩٣ الف دينار ، وتشمل تكاليف العلف المكون الرئيسى لتكاليف انتاج فروج اللحم فعلى مدار ١٣١ وجبه تم انتاجها بحقول المراديه بلغت تكاليف العلف للوجه الواحد نحو ٢٢ الف دينار وما يوازى نحو ٢٥% من اجمالى التكاليف المتغيره للوجه ، اما تكاليف الانسراج فتقدر فى نفس الفتره بنحو ٧ الف دينار للوجه فى المتوسط اى بما يوازى ٢٤% من التكاليف المتغيره الاجماليه لانتاج الفروج بينما لا تشمل تكاليف الادويه واللقاحات وغيرها من الكيماويات المستخدمه فى الانتاج بالاضافه الى نشارة الخشب المستخدمه كفرشه اكر من ١% من تلك التكاليف ، ولما كان العلف يكون الشطر الاكبر من تكاليف الانتاج فان تحقيق الكفاءه المنشوده فى هذا المجال - سواء من حيث الحد من الاسراف او الفاقد او احكام توزيع العلف او تعديل العلائق بحيث يمكن تدنيه تكاليفها مع استيفاء المحددات التكنولوجيه المطلوبه - لجدير بأن ينعكس بصوره اكر وضوحا فى تدنيه التكاليف المتغيره لانتاج فروج اللحم ، فضلا عن ذلك فان تدنيه معدلات النفوق ، على الاقل الى المعدلات التى حققها حقل (٧) - لجدير بأن ينعكس فى صوره ازدياد الانتاج بما لا يقل عن ٣٤% مما ينعكس تأثيره بالتالى فى تحقيق قدر اكبر من الكفاءه وتدنيه التكاليف المتغيره لانتاج فروج اللحم .

وبالتعبير عن اجمالى التكاليف المتغيره كداله خطيه مستقيمه للمقادير المنتجه من فروج اللحم بكل وجه من الوجبات المنتجه بحقول الفروج بمزارع المراديه خلال الفتره ١٩٦٩ - ١٩٧٥ (شكل ٣ - ٢٣) - تبين أن :-

$$\text{ص هـ} = ٣٥٢٥ \text{ ر س هـ}$$

$$(١١٢٦٢) \text{ س هـ} = ٢ \text{ س هـ} = ٠٩٨٩٣ \text{ ر س هـ} = ١٢٩ \text{ ن هـ}$$

حيث :

ص هـ = اجمالى التكاليف المتغيره لانتاج الوجه (هـ) بالالف دينار .

س هـ = الكمية المنتجه من فروج اللحم فى الوجه (هـ) بالالف فروج .

ويستدل من تلك النتائج على ان تغيير الكمية المنتجه من فروج اللحم بمقدار الف فروج عادة ما يكون مصحوبا بتغير فى التكاليف الاجماليه المتغيره يقدر بحوالى ٣٥٢٥ الف دينار فى نفس الاتجاه ، ولقد ثبت معنويه مماثل الانحدار عند المستويات الاحصائيه المألوفه ، كما ان ارتفاع التقدير الخاص بمعامل التجديد ينهض دليلا على دقة ومطابقة المعادله الانحداريه للبيانات موضع الاعتبار ، ولما كانت الداله المقدره لاجمالى التكاليف المتغيره داله خطيه استقاميه خلال نقطة الاصل فانه يستتبع ذلك ان يتساوى كل من متوسط التكاليف المتغيره والتكلفه الحديه عند قيمه معينه موازيه للمحور الاصل ، وبعبارة اخرى فان متوسط التكاليف المتغيره والتكاليف الحديه لانتاج فروج اللحم بمزارع المراديه تقدر بنحو ٣٥٣ فلسا للفروج .

الباب الخامس

التقييم الاقتصادي لانتاج بيض المائدة بمزارع المرادمية

الباب الرابع : التقييم الاقتصادي لانتاج بيض المائدة بمزارع المراديه

تمهيد

يستند انتاج بيض المائدة في مزارع المراديه وغيرها من حقول الانتاج كالصهره القديم والحديث وارهيل الى استيراد اناث افراخ دجاج البيض سن يوم لتربيتها في حقول التربه حتى اكتمال نموها وبداية وضع البيض - أى حتى سنة ٢٢ أسبوعاً تقريباً - حيث تنقل بعد ذلك الى حقول الانتاج حيث تبدأ في وضع البيض مستمره في ذلك حتى الاسبوع الرابع من السبعين من عمرها حيث يسلم الدجاج الذى اتم دورة حياته الى المجزر لتجهيزه للاستهلاك الادمى اما البيض المنتج فيتم تعبئته ونقله الى المخازن لحين التصرف فيه للبيع ، وعلى ذلك فان الخط الانتاجى الخاص ببيض المائدة يتضمن ثلاث مراحل انتاجيه متميزه ، تتعلق اولاهما بتربية افراخ الدجاج البياض حتى سن ٢٢ اسبوعاً وثانيهما استخدام هذا الدجاج في انتاج بيض المائدة ، اما ثالث تلك المراحل فهى الخالصه بنقل البيض وتخزينه بمخازن التوزيعه لحين تصريفه الى قنوات الاستهلاك .

التقييم الاقتصادي لانتاج الدجاج البياض بمزارع المراديه

الفترة الزمنيه لوجيات تربية الدجاج البياض :

تقدر الفترة الزمنيه المثلى لانتاج وجيه من وجيات الدجاج البياض ما يقرب من ١٥٤ يوماً - أى نحو ٢٢ اسبوعاً - فاذا ما طالت الفترة الزمنيه بين كل وجيتين متتاليتين من ذلك فان امراً هذا شأنه يتضمن امراضاً في استخدام الوارد الاقتصاديه المتاحه ، أى تخفيض قدر اقل من الكفاءه يتمثل في ازدياد التكاليف الثابته ومن ثم ازدياد تكاليف الانتاج ، وبالرجوع الى البيانات الوارده بجدول (٩) يتبين ان متوسط الفترة الزمنيه اللازمه لاتمام وجيه ما مـن وجيات اعداد الدجاج البياض تستغرق نحو ١٥٩ يوماً ولم يشر عن ذلك الا الوجيتين السابقيه والثامنه واللتين استغرقتا ١٨٠ و ١٧١ يوماً على التوالي .

معدل التشغيل بحقل اعداد الدجاج البياض :

يستخدم حقل (٤) بمزارع المراديه لاعداد الافراخ سن يوم لانتاج الدجاج البياض ، وبالرجوع الى جدول (٥-١) يتبين ان ذلك الحقل قد استخدم في خلال الفترة ١٩٢٠/٨/٢

جدول (١-٥) معاملات المدخلات - المخرجات في إنتاج الدجاج البياض
تربية افراخ الدجاج البياض بحقل المراهيه (٤)

سلسل الوجبه	تاريخ يد الوجبه	تعداد الافراخ سن يتم	تعداد الدجاج البياض (افراخ / دجاجه بياضه)	كجم / دجاجه بياضه المعلق	تعداد الدجاج البياض	(د ينار / دجاجه الكيمات) تعداد الدجاج البياض	طول الوجبه (سم)
١	١٩٧٠/٨/٣	١٥٠٠٢	١٥٠٠٢	٧٥٧٦٥	١١٠	١١٠	١٠١
٢		١٢٦٤	١٢٦٤	٥٨٨٦٨	١٠٠	١٠٠	١٠٠
٣	١٩٧١/١٠/٦	١٣٩٢٣	١٣٩٢٣	٧٨٩٣٨	١٠٨	١٠٨	١٠٨
٤		١٠٦٣٢	١٠٦٣٢	٤٨٤٢١	١٠٩	١٠٩	١٠٩
٥	٧٢/١٠/٢٨	١٦١٤	١٦١٤	٦١٥١	١٦١	١٦١	١٤٣
٦	٧٣/٣/٢٣	١٣٩٥١	١٣٩٥١	٥٥٠٧٤	١٣٠	١٣٠	١٥١
٧	٧٣/٨/٢٢	١٩٣٣٢	١٩٣٣٢	٧٥٢٢٦	١٠٩	١٠٩	١٨٠
٨	٧٤/٢/١٨	٣٠١٧	٣٠١٧	٦١٥٢	٢٣١	٢٣١	١٧١
٩	٧٤/٨/٩	١٠٨١	١٠٨١	٥٤٦٨٢	٦٨	٦٨	١٦٣
١٠	٧٥/١/٢٠	٩٦٧	٩٦٧	٦٣٣١٣	٢٣٢	٢٣٢	١٥٤
١١	٧٥/٦/٢٤	٤١٨	٤١٨	٦٤٧٧٦	٢٧٧	٢٧٧	١٤٩
١٢	٧٥/١١/٢١	٧٨٠	٧٨٠	٦٣٠٩٠	١٢٢	١٢٢	١٠١
	متوسط	٨٧٢	٨٧٢	٦٣٤٠٥	١٣٦	١٣٦	١٥١

الصدر / جمعت وحسبت من تقارير الوجبات لحقل (٤) بمزارع المراهيه

وحتى ١٩٧٥/١١/٢١ لانتاج ١٢ وجبه اى بمعدل يبلغ نحو ٢٣٣ وجبه سنويا وهو المعدل الذى يحتمه المحدد التكنولوجى الخالص بضرورة انقضاء ٢٢ اسبوعا حتى تستكمل الافراخ سن يوم نموها لتصير مهيه لانتاج البيض، اما فيما يتعلق بمعدل التشغيل للوجبه الواحد، فالرجوع الى جدول ملحق (٥-٩) يتبين ان ذلك المعدل يقدر بنحو ١١٥ الف فرخ سن يوم بالنسبه للسنتين الاخيرتين اى ١٩٧٤-١٩٧٥، فى حين يقل المعدل عن ذلك كثيرا فى الوجبات الثمان الاولى، وفى الوجبه الاولى استخدم الحقل لرعاية ٦٦ ألف فرخ سن يوم (١) فى حين استخدم فى الوجبات (٣)، (٤)، (٨) لرعايه ما يقرب من ٩٥ الف فرخ بينما انكمش معد التشغيل فى الوجبات (٥)، (٦)، (٧) حيث بلغت ٨٦، ٧٢، ٦٣ الف فرخ لكل من الوجبات الثلاث على التوالى، ومن البديهي ان ينعكس تشغيل الحقل بمعدلات تقل عن معدلات التشغيل المثلى - وبالافه نحو ١٥ الف فرخ فى صورته ازدياد التكاليف الثابتة لانتاج البيض .

ولما كان الدجاج البياض يقضى بحقول انتاج بيض المائده نحو ٥٢ اسبوعا - اى ما يقرب من سنه - ولما كان طول الوجبه بحقل اعداد الدجاج البياض نحو ٢٢ اسبوعا - اى يمكن استخدامه لانتاج ٢٣٨ وجبه من الدجاج البياض - فان تشغيل حقل تربية دجاج البياض يستلزم توافر ٢٤ حقل لانتاج بيض المائده وذلك بافتراض تساوى معدل التشغيل لكل من حقول التربية والانتاج، حتى لا يترتب على ذلك وجود سعه انتاجيه معطله بحقل تربيه الافراخ، وبعبارة اخرى يلزم ربط الطاقه الانتاجيه لحقول انتاج بيض المائده بحقول تربيه الافراخ حتى يتسنى تشغيل كليهما بكامل طاقتيهما الانتاجيه .

المعاملات التكنولوجيه لتربية الدجاج البياض :

بالاطلاع على البيانات الوارده وجدول (٥-١٠) والخاصه بالمعاملات التكنولوجيه لتربية افراخ الدجاج البياض يتبين ان المدخلات المتغيره التى امكن تخصيصها لهذه المعطيه الانتاجيه تشمل كل من الافراخ سن يوم واستهلاك العلف والكيماويات، اما بالنسبه للافراخ سن يوم فقد بلغ المعامل التكنولوجى فى تربية الدجاج البياض ١٢٨ فرخ للدجاجه كمتوسط لاثني عشر وجبه ثم انتاجها بحقل (٤) بمزارع المراديه، وبعبارة اخرى فان معدل الففوق فى الافراخ سن يوم يبلغ فى المتوسط ٢٨٧% وهو معدل مرتفع جدا يتسبب عنه ارتفاع تكاليف الانتاج، فضلا عن قيمة الفرخ كأحد المدخلات فان عدم اتعانه لدوره حياته فى صورة تكاليف العلف والكيماويات وغيرها من المدخلات التى استهلكها حتى تفوقه فضلا عن الخسائر المترتبه على عدم تشغيل عناصر الانتاج الثابته - الاستثمارات المتابعه - وفقا لطاقتها الانتاجيه القصوى، ويتفاوت هذا المعامل - عدد الافراخ سن يوم اللازمه لانتاج دجاجه بياض واحد - تفاوتاً شاسعا بين وجبه واخرى ففى حين يبلغ فى الوجبه السابعه ١٩٣ فرخ / دجاجه و ١٩٩ فى

(١) قد يعزى ذلك الى عدم استكمال الحقل لمنشآته بعد عند انتاج الوجبه الاولى

جدول (٢-٥) : التكاليف الكلية المستفيرة لحقل تربية الدجاج البياض رقم (٤) بالمراديه

سلسلة الوجبات	تعداد الدجاج البياض المرسله لحقول الانتاج	قيمة الأفراخ المستلمه سن بمك بالتينار	قيمة العلف بالتينار	قيمة الكيمياويات بالتينار	قيمة تغارة الطيور ^(١) بالتينار	قيمة السماد بالتينار	قيمة تريوك مرسله للمجزر بالتينار	حمله التكاليف المتفيرة بالتينار	التكاليف المتوسطة بالتينار	
١	٦٥٨٨٤	١٢٣٤٣	٣٥٨٤٩	١٢٥١	١٠	٩٨	٨	٥٠٣٤٧	٧٦	
٢	١٠٦٢٥٠	١٧٤٨٣	٤٥٠٢٦	١٠٦٣	١٠	٩٨	٨٢٤	٦٢٦٦٠	٥٩	
٣	٩٣٤٩٠	١٧٥٧٢	٥٣٢٨٣	١٠٠٢	١٠	٩٨	٨١٦	٧٠٩٥٣	٧٦	
٤	٩٤٨٣٦	١٣٦١٢	٣٣٢١٠	٩٢٧	١٠	٩٨	٢٧٧	٤٧٣٨٥	٥٠	
٥	٨٦١٠٤	١٣٥٠٠	٣٨٦٣٧	١٣٨٨	١٠	٩٨	٢٣٨	٥٣١٩٩	٦٢	
٦	٧١٦٨٠	١٣٩٠٠	٢٨٥٠٢	٩٣٦	١٠	٩٨	٦٨٥	٤٢٥٦٥	٥٩	
٧	٦٢٨٢٠	١٦٨٨٠	٣٤١١٩	٦٨٦	١٠	٩٨	٩٩٨	٥٠٥٩٩	٨١	
٨	٩٦٠٣٠	١٨٥٠٠	٤٢٢٦٠	٢٢١٥	١٠	٩٨	٢٧٩	٦٢٦٠٨	٦٥	
٩	١١٢٨٠٠	١٨٥٠٠	٤٤٥٣٣	٧٦٧	١٠	٩٨	١٦٦٨	٦٢٠٤٤	٥٥	
١٠	١١٣٩٨٠	١٩٣٧٥	٥٢١٠٢	٢٦٤٢	١٠	٩٨	٢٥٥	٧٣٧٧٦	٦٥	
١١	١٠٩٤٨٠	١٩٣٧٥	٥١٢٠٢	٨٣٦	١٠	٩٨	٢٥	٧١٣٠٠	٦٥	
١٢	١١٥٩٦٠	١٩٣٧٥	٥٢٨٢١	١٤١٥	١٠	٩٨	٩٦	٧٣٤٢٧	٦٣	
متوسط	٩١١١٠	١٦٧٨٥	٤٢٦٢٩	١٢٦١	١٠	٩٨	٤٥٢	٦٠٠٧٢	٦٥	

(١) حسبت على اساس ان حقل (٤) يلزبه ٣٠٠٠ كيس نشارة خشب وزن كل منها يتراوح بين ١٥-٢٠ كجم بسمبر قدره ٤٠ فلس

المصدر : بيانات جدول ملحق ()

الوجه الاول ١٣٩ في كل من الوجتين الثالثه والتاسعه و ١٣٠ في الوجهه الثامنه از به ينخفض الى ١٠٧ في الوجهه (١٢) واذا في كل من الوجتين (٩)، (١٠) ومعباره اخرى فبينما بلغت نسبة النفوق ٩٣% و ٥٠% و ٣٩% في بعض الوجبات از بها لا تتعدى ٦% ، ٧% ، ١٠% في وجبات اخرى ، وان دل هذا على شيء فانما يدل على امكانية تحقيق مستويات مرتفعه من الكفاءه لم تتحقق في وجبات اخرى .

ويقدر المعامل التكنولوجى لاستهلاك العلف في تربية دجاج البيض كمتوسط لاثني عشر وجهه نحو ٦٣٤ كيلوجرام للدجاجه ، ويتفاوت المعامل تفاوتاً كبيراً من وجهه الى اخرى ففى حين امكن انتاج بعض الوجبات بمعدلات تبلغ ٤٨، ٥٥، ٥٩ كيلوجرام للدجاجه كما ففى الوجبات (٤)، (٦)، (٢) على التوالي، اذا ازداد ذلك المعدل الى ٧٨ في الوجهه الثالثه مقابل ٥٧ كيلوجرام للدجاجه في الوجتين الاولى والسابعه ، ويشمل ازدياد ذلك المعدل اسرافاً في استخدام العلف ينعكس بدوره في ازدياد التكاليف المتغيره للانتاج ، أما بالنسبه للكيماويات فيقدر المعامل التكنولوجى بنحو ١٣٦ فلس للدجاجه في المتوسط متراوحاً ما بين ٢٣٥/٨ فلساً جدول (٥ - ١) .

اجمالى التكاليف المتغيره :

تم حساب اجمالى التكاليف المتغيره لكل وجهه من الوجبات الاثنى عشر التى تم انتاجها بحقل (٤) لتربيته افراخ دجاج البيض وذلك باضافة تكاليف الافراخ سن يوم السلمه بالحقل الى تلك الخاصه بالعلف المستهلك خلال الوجهه وكذا كل من الكيماويات ونشارة الخشب ثم استبعاد قيمة الانتجه الثانويه المتقله فى السماد والديوك المرسله الى المجزر وتقدير اجمالى التكاليف المتغيره للوجهه البالغ حجمها نحو ٩١ الف دجاجه بما يقرب من ٦٠ الف دينار فى المتوسط ، وتتفاوت اجمالى التكاليف المتغيره تفاوتاً كبيراً من وجهه الى اخرى، وتعتبر تكاليف العلف المكون الرئيسى للتكاليف المتغيره حيث يمثل منفرداً نحو ٧١% من اجمالى تلك التكاليف فى المتوسط مما يتضح معه ضرورة احكام الرقابه والاشراف على توزيع الاعلاف لتفادى الفاقد والاسراف فى استخدام العلف لما لذلك من اهمية بالغه فى الحد من التكاليف المتغيره .

وتمثل تكاليف الافراخ سن يوم نحو ٢٧% من اجمالى التكاليف المتغيره لتربية افراخ دجاج البيض وهو ما يوازي نحو ١٧ الف دينار فى المتوسط فى حين تقدر تكاليف الكيماويات والادويه البيطريه واللقاحات بنحو ١٢٦١ دينار فى المتوسط للوجهه ، وبالتعبير عن اجمالى التكاليف المتغيره لانتاج دجاج البيض كداله خطيه مستقيمه للكليه المنتجه من دجاج البيض تبين ان :

ص ه = ٠٦٣٢١ س ه

س ٢ = ٠٩٨٥٨ ن = ١٢

(٢٤٣٣)

حيث :

س ه = تعداد دجاج البيض الفنتج بالالف في الوجهه (ه)

ص ه = اجمالي التكاليف المتغيره بالالف دينار للوجهه (ه)

ويشير تقدير المعامل (ب) الى ان تغيرا قدره الف دجاجة بياضه ينتظر ان يكون صحوبا بتغير قدره ٦٣٢ دينار في اجمالي التكاليف المتغيره في نفس الاتجاه ، ولقد ثبتت معنوية معامل الانحدار احصائها عند المستويات المألوفه ، كما أن ارتفاع قيمة معامل التحديد تشير الى دقة مطابقة المعادله الانحداريه للمهانات تحت الاعتبار ولما كانت المعادله الانحداريه خطيه استقامه خلال نقطة الاصل فان متوسط التكاليف في هذه الحاله ينطبق على التكاليف الحديه مشيرا الى ان متوسط التكاليف المتغيره يقدر بنحو ٦٣٢ فلسا للدجاجة .

ومن الجدير بالذكر انه يمكن تحقيق قدرا أوفر في كفاءة الانتاج في مجال تربية افراخ دجاج البيض ويبدو ذلك واضحا من استعراض متوسط التكاليف المتغيره لمختلف الوجبات ، ففي الوجهه السابعه بلغ متوسط التكلفة المتغيره حوالي ٨١٠ فلسا للدجاجة مقابل ٧٦٠ فلسا للدجاجة في كل من الوجبتين الاولى والثالثه اما في الوجهه الرابعه فتقدر متوسط التكاليف المتغيره بحوالي ٥٠٠ فلسا للدجاجة في حين تقدر في الوجهه التاسعه بنحو ٥٥٠ فلسا ، ومعباره اخرى فمع بذل مزيد من الجهد والاشراف والحزم في ادارة الحقول سواء لانقصاص معدلات النفوق او بالحد من الاسراف في استخدام العلف او كليهما تحقيق مستويات توازي تلك التي سبق ان تحققت في الوجبتين الرابعه والتاسعه لمختلف الوجبات .

التقييم الاقتصادي لانتاج بيض المائده بمزارع المراديه

تمهيد :

يتم نقل الدجاج البياض من حقول التربية الى حقول الانتاج عند اكتمال نضجه الجنسي في سن ٢٢ اسبوع تقريبا ، ويوصى الخبراء بابقاء الدجاج البياض بحقول الانتاج لفترة زمنييه لا تتعدى ٥٢ اسبوعا حيث ينخفض في ذلك الحين انتاج الدجاجة الى ما يقرب من ٤ بيضات اسبوعيا وتصبح التكاليف المتغيره للاحتفاظ بها اكبر من قيمة الانتاج وبالتالي فان الخبراء ينصحون بالتخلص من الدجاج البياض بعد الاسبوع الثاني والخمسون من الانتاج اي الاسبوع الرابع والسبعون من بداية حياته ، وتتضمن التكاليف المتغيره للدجاج البياض والتي امكن

جدول (٥-٣) معاملات المدخلات والمخرجات لانتاج البيض بحقول المراهه للسته
بحقل (١) بمزارع المراهه

رقم المدجن	تاريخ الوجبه	تعداد الدجاج البيض	تعداد	استهلاك الماعف	تعداد	تيمه الكيميات	تعداد	اطباق البيض	تعداد	صناديق البيض	تعداد	تعداد الدجاج الاسلم للحقول
١	٧١/٨/١١	٠.٨٢٨	٢٠٧١٧	٢٠٠١١	٠.٤٠٠	٠.٣٣٣	٠.٣١٠	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣
٢	٧٢/١٠/١٤	٠.٦٢٢	٢٠٠٦٢	٢٠٠٦٢	٠.٤٠٠	٠.٣٣٣	٠.٣١٠	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣
٣	٧٣/١٢/٢٥	٢٠٤٩١	٢٠٦٦٣	٢٠٠٢٦	٠.٤٠٠	٠.٣٣٣	٠.٣١٠	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣
٤	٧١/٨/١١	٠.٧١٧	٢٠٩٧١	٢٠١١١	٠.٤٠٠	٠.٣٣٣	٠.٣١٠	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣
٥	٧٣/٣/٣	٠.٤٠١	٢٠٩٧٥	٢٠٠٤٤	٠.٤٠٠	٠.٣٣٣	٠.٣١٠	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣
٦	٧٤/١٢/٢	٠.٦٢٦	٢٠٧٣٢	٢٠٠٧١	٠.٤٠٠	٠.٣٣٣	٠.٣١٠	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣
٧	٧٢/٢/٢٨	٠.٥٢٤	٢٠١١٢	٢٠٠٣٠	٠.٤٠٠	٠.٣٣٣	٠.٣١٠	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣
٨	٧٣/٧/١	٠.٥٦٨	٢٠٤٥١	٢٠٠٥٦	٠.٤٠٠	٠.٣٣٣	٠.٣١٠	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣
٩	٧٤/١٢/٢	٠.٥١٢	٢٠٩٣٤	٢٠٢١٦	٠.٤٠٠	٠.٣٣٣	٠.٣١٠	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣
١٠	٧٢/٢/٢٨	٠.٥٦٤	٢٠٥٧٠	٢٠٠٢٦	٠.٤٠٠	٠.٣٣٣	٠.٣١٠	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣
١١	٧٣/٧/١٥	٠.٥٥٥	٢٠٩١٥	٢٠٠٤٠	٠.٤٠٠	٠.٣٣٣	٠.٣١٠	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣
١٢	٧٤/١٢/٢	٠.٥٧٧	٢٠٥١٧	٢٠٠٧١	٠.٤٠٠	٠.٣٣٣	٠.٣١٠	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣

جدول (٣-٥) تكاليف

رقم المدجن	تاريخ الوجبه	تعداد الدجاج	استهلاك	قيمة الكمادات	اطباق	صناديق	تعداد الدجاج
		تعداد البيض	تعداد البيض	تعداد البيض	تعداد البيض	تعداد البيض	تعداد المسلم
		$\times 12$	$\times 12$	$\times 12$	$\times 12$	$\times 12$	$\times 12$
٥	٧٢/٤/٢٨	٠.٦٠٤	٢.٣١٠	٢.٠٠١٣	٠.٤٠٠٠	٠.٣٣٣	١٩٤٢
١	٧٣/٧/١٥	٠.٥٥١	٢.٢٤٦١	٢.٠٠٦٨	٠.٤٠٠٠	٠.٣٣٣	١٢٤٥١
٢	٧٤/١٢/٢	٠.٥٧٨	٢.٢٩٠٥	٢.٠٠٥٦	٠.٤٠٠٠	٠.٣٣٣	١٣٠١٠
٦	٧٣/٣/١٠	٠.٥٢١	٢.١٩٥٧	٢.٠٠٤٢	٠.٤٠٠٠	٠.٣٣٣	١٥٨٤
١	٧٤/٧/٢٠	٠.٥٠٣	٢.٠٥٤٩	٢.٠٠٦٠	٠.٤٠٠٠	٠.٣٣٣	١٢٥٧
متوسط	-	٠.٥٧١	٢.٠٧٢	٢.٠٠٦٥	٠.٤٠٠٠	٠.٣٣٣	١٢٨٣٥

الصدر / جمعت وصبت من تقارير الوجبات لحقل انتاج بيض المائدة رقم (١) بمزارع المراءيه

جدول (٥-٤) : معاملات المدخلات والمخرجات لانتاج البيض - حقول المراه للسته
بحقل (٢) بمزارع المراه به

رقم المدجن	تاريخ الوجه	تعداد الدجاج البياض	استهلاك العلف	قيمة الكيمياءات	اطباق البيض	صناديق البيض	تعداد الدجاج المسلم للحقول	تعداد المجزره
١	٧٠/١٢/١٧	٠٠٥٨٦	١٩٦٣٨	٠٠٠١٥	٠٤٠٠٠	٠٣٣٣	١٤٦١٤	١
	٧٢/٧/٢٧	٠٠٨١٣	٢٤٥٠١	٠٠٠١١	٠٤٠٠٠	٠٣٣٣	١٦٦٤	١
	٧٣/٧/١٦	٠٠٥١١	٢٢٣٩	٠٠٠١٥	٠٤٠٠٠	٠٣٣٣	١٦٩٨	١
	٧٤/١٠/٢٨	٠٠٥٥٥	٢٤٩٣	٠٠٠١٣	٠٤٠٠٠	٠٣٣٣	١٦٤٦	١
٢	٧٠/١٢/١٧	٠٠٥٦٥	٢٠٦١	٠٠٠٢٨	٠٤٠٠٠	٠٣٣٣	١٣٧٣١	١
	٧٢/٩/٢٨	٠٠٥٤٢	٢٠٦٧٤	٠٠٠٢٧	٠٤٠٠٠	٠٣٣٣	١٨٤	١
	٧٣/١٢/٣٠	٠٠٥٢٨	٢٠٦٩	٠٠٠٢٦	٠٤٠٠٠	٠٣٣٣	١٧١٧	١
٣	٧٠/١٢/١٧	٠٠٥٨٥	٢١٧٧	٠٠٠٣٤	٠٤٠٠٠	٠٣٣٣	١٣٤٢٢	١
	٧٤/٦/٢٥	٠٠١٥٤	١١٩١٧	٠٠٠٥٥	٠٤٠٠٠	٠٣٣٣	١٨٢٠	١
٤	٧٢/٤/٣	٠٠٦٣١	٢٣٥١	٠٠٠١٠	٠٤٠٠٠	٠٣٣٣	١٣٠٣٢	١
	٧٢/١٠/٨	٠٠٦٤٦	٢٣٤٥٤	٠٠٠١١	٠٤٠٠٠	٠٣٣٣	١٣٠٥٧	١
	٧٣/١٢/٣٠	٠٠٤٩٤	١٣٦	٠٠٠١١	٠٤٠٠٠	٠٣٣٣	١٨٩	١

جدول (٥-٤) : تكملة

رقم المدى	تاريخ الرجوع	تعداد الدجاج البياض	تعداد البياض	استهلاك العلف	قيمة الكيميائيات	اطباق البياض	صناديق البياض	تعداد الدجاج المسلم للحقول	تعداد المسلم للجزيرة
٥	٧١/٧/٢٧	٠٨١٠	٢٣١٢٢	٠٠٠٥٢	٠٤٠٠٠	٠٣٣٣	١٣ ×	١٣ ×	١٣١١٠
١	٧٣/٢/٢٧	٠٥٣٢	٢١١٦٢	٠٠٠٣٤	٠٤٠٠٠	٠٣٣٣	١٣ ×	١٣ ×	١٣١٢٠
٢	٧٤/٦/٢٥	١٨٣	٢١٥٦٥	٠٠٠٦٣	٠٤٠٠٠	٠٣٣٣	١٣ ×	١٣ ×	١٣١٨٢
٣	٧١/١/٢٧	٠٨٥٤	٢٣١١٨	٠٠٠٥٤	٠٤٠٠٠	٠٣٣٣	١٣ ×	١٣ ×	١٣١٦١
٤	٧٣/٢/٢٧	٠٥٣١	٢٠١٦٦	٠٠٠٣٣	٠٤٠٠٠	٠٣٣٣	١٣ ×	١٣ ×	١٣١٧٤
٥	٧٤/٧/١	٠٠٠٢	١٩٨٠٠	٠٠٠٦٣	٠٤٠٠٠	٠٣٣٣	١٣ ×	١٣ ×	١٣١٨٦
متوسط		٦٧٤	٢١٤٦٣	٠٠٠٣١	٠٤٠٠٠	٠٣٣٣	١٣ ×	١٣ ×	١٣١٦٠

المصدر : جمعت وحسبت من تقارير الرجبات لنقل انتاج بياض المائدة رقم (٢) بمزارع المروانيه

تخصيصها تحت ظروف مزارع المرادية كلا من قيمة الدجاج البياض سن ٢٢ اسبوع والمسلم الى حقول الانتاج والعلف والكيماويات ومواد التعبئة .

المعاملات التكنولوجية لانتاج بيض المائدة :

تبين البيانات الواردة بجدول (٥-٣) ، (٥-٤) المعاملات التكنولوجية للمدخلات المتغيرة المستخدمة في انتاج بيض المائدة بحقل (١) ، (٢) بمزارع المرادية على التوالي ، وبالاطلاع عليها تبين أن تعداد الدجاج البياض اللازم لانتاج دسسته من بيض المائدة يقدر في حقل (١) بنحو ٥٧٩ ر. دجاجة في حين يقدر بحقل (٢) بنحو ٦٧٤ ر. في المتوسط بالنسبة لمختلف الوجبات التي تم انتاجها في كلا الحقول ، ويتفاوت هذا المعامل تفاوتاً كبيراً من وجهه الى أخرى وعلى الأخص في حقل (٢) حينما بلغ في بعض الوجبات ١٠٠٢ ر. كما في الوجبة الثالثة لمدجن (٦) مقابل ٩٨٣ ر. للوجه الثالث لمدجن (٥) ، في حين أنه تناقص الى ٤٩١ ر. في الوجبة الثالثة لمدجن (١) بحقل (١) والى ٤٠٩ ر. بالوجه الثانية لمدجن (٢) بحقل (٢) ، ولما كان هذا المعامل على جانب كبير من الأهمية حيث انه يعكس كلا من انتاجية الدجاج البياض المتبقى على قيد الحياة ومعدل النفوق - فان تخفيض هذا المعدل يجب أن يكون هدفاً لإدارة الرئيسى ، بل أن التفاوت واسع النطاق ما بين وجهه وأخرى لينهض دليلاً على امكانية الارتقاء بمستويات الادارة الحالية لتحقيق قدر أكبر من الكفاءة ومن ثم تدنية تكاليف الانتاج فالتفاوت الكبير في قيمة المعامل التكنولوجي الخاص بتعداد الدجاج البياض اللازم لانتاج دسسته من بيض المائدة أن دل على شيء فأنما يدل على عدم توافر الرعاية والعناية الواجبه في خلال بعض الوجبات دون غيرها .

ويقدر العلف اللازم لانتاج دسسته من بيض المائدة على مدار الوجبات التي تم انتاجها بنحو ٢١١ كيلوجرام بحقل (٢) مقابل ٢١٥ كيلوجرام بحقل (٢) ، ولما كان العلف يكون الشطر الذي لا يستهان به من التكاليف المتغيرة فان مراعاة الحكمة في الاشراف على توزيعه واستخدامه تعد ذات شأن كبير في الحد من الأسراف فيه وتقليل الفاقد ، ففي بعض الوجبات أمكن انتاج دسسته بيض المائدة بما يقل عن كيلوجرام من العلف في حين ارتفع ذلك المعدل الى ٢٤٤ و ٢٥٥ كيلوجرام للدسته في وجبات أخرى ، وعلى ذلك فان الارتقاء بمستويات الادارة يعد ذات أهمية قصوى في مراعاة توزيع واستخدام العلف ما يحقق تناقص التكاليف المتغيرة للانتاج ، أما بالنسبة للكيماويات فيقدر المعامل التكنولوجي في المتوسط بنحو ٣١ ر. و ٦٥ ر. دينار للدسته في حقل (٢) ، (١) على التوالي ، في حين يقدر ذلك الخاص بمواد التعبئة بنحو ٤ ر. بالنسبة لأطباق البيض ونحو ٣٣٣ ر. للصناديق .

ويعد المعامل الخاص بتعداد الدجاج البياض المسلم الى الحقول في بداية الوجهه بالنسبة لتعداد الدجاج البياض المسلم الى المجزر في نهاية الوجهه معياراً صادقاً لمعدل

النفوق ، ولقد قدر ذلك المعامل في المتوسط بنحو ١٢٨ و ١٢٧ بالنسبة لحقل (١) ، (٢) على التوالي ، وبعبارة أخرى فعلى مدار الوجبات التي تم انتاجها بحقول البيض بالمراديه خلال الفترة ١٩٧٠-١٩٧٥ بلغ معدل النفوق بين الدجاج البيض نحو ٢٨% وهو معدل جد مرتفع ومن البديهي ان يترتب عليه خسائر جسيمة تتمثل في عدم استكمال الدجاج البيض دورة حياته وفي عدم تشغيل الحقول وفقا لطاقتها الانتاجيه الكامله اى تعطيل الاصول الرأسماليه الثابته مما يؤدى الى ارتفاع تكاليف الانتاج ، ومن الظواهر الملفتة للنظر حقا هذا التفاوت الشاسع من وجهه الى اخرى في معدلات النفوق ، فبالنسبة لحقل (١) بلغ معدل النفوق في بعض الاحيان ٥٣% و ٣٢% في حين انه تناقص في وجبات اخرى الى ١٣% و ١٥% و ١٩% ، وكذا بالنسبة لحقل (٢) حيث بلغ معدل النفوق في بعض الوجبات ٤٦% و ٣٩% و ٥١% و ٣٤% بينما سجل في وجبات اخرى ١٨% و ١٧% و ١١% و ١٦% وهذا التفاوت الكبير ان دلي على شئ انما يدل على مسئولية عنصر الاداره في المقام الاول ، مما يشير الى ضرورة بذل مزيد من الجهد للارتقاء بالكوادر الاداريه المختلفه وضع المعايير التي تضمن حسن انضباط العمل ودقته الاشراف في تنفيذ التعليمات الاداريه السليمه .

الخطه التشغيليه لحقول انتاج البيض :

يوصى الخبراء التكنولوجيون بشأن ادارة حقول انتاج البيض بالاحتفاظ بالدجاج البيض لفترة لا تزيد على ٥٢ اسبوع ، حيث تبدأ الدجاجة بوضع البيض اعتبارا من الاسبوع ٢٢ بمعدلات منخفضة تتزايد بسرعه حتى تبلغ نحو ٦٢ بيضه / اسبوع في الاسبوع التاسع للانتاج ، ثم يبدأ انتاج الدجاجة في التناقص التدريجي حتى يبلغ نحو ٤٦ بيضه في الاسبوع ٥٢ من العمر الانتاجي للدجاجة ، وحتى ذلك الحين يتوقع الخبراء ان يبلغ انتاج الدجاجة نحو ٢٦٠٤ بيضه ، ومن البديهي ان الخبراء قد وصلوا الى هذه التوصيات وفقا لدراسات مستفيضه تتعلق بتكاليف الاستثمارات في حقول انتاج البيض ومعدلات النفوق وقيمة انتاج الدجاجة من البيض والتكاليف المتغيره للانتاج من علف وكيماويات وخلافه ، وعليه فان الاحتفاظ بالدجاج البيض لفترة زمنيه معينه تتجاوز ٥٢ اسبوع من شأنه الا يتوازن الفصل المتوقع مع التكاليف المتوقعه سواء كانت ثابتة - أى - متعلقه بعدم تشغيل الاصول الرأسماليه وفقا لطاقتها الانتاجيه الكامله - أم متغيره .

وتوضح البيانات الوارده بجدول (٥=١٥٣) مدى مراعاة الخطه التشغيليه الراهنه لحقل انتاج البيض (١) رقم (١) لتلك الهادي ، فبحسب طول الوجبه بالاسبوع تبين ان من بين ١٧ وجبه تم انتاجها بعد اجن ذلك الحقل لم يراعى الطول الا مثل للوجبه الا في الوجبه

(١) لم يتيسر دراسة هذه الظاهره بالنسبه لحقل (٢) لعدم توافر بيانات انتها الوجبات .

الاولى لمدجن (٢) ، في حين طالت الوجبات من ذلك في كثير من الاحيان لتبلغ على سبيل المثال ٦٠ اسبوع في الوجه (٢) لمدجن (٤) و٦٦ اسبوع في الوجه الثالث لمدجن (١) بل ولتتمد الى ٨٠ اسبوع في الوجه الثاني لمدجن (٢) ، ويترتب على ذلك كما سبق القول خسائر تحيق بالمنشاء تتمثل في ان الدجاج البياض المتبقى على قيد الحياه لا يسمح بالاستفاده من الاصول الثابته وفقا لمعدلات التشغيل المثلى ، كما ان انتاجيته تتناقص الى حد كبير ، ويعرقل ذلك امكانية الاستفاده من المنشآت الثابته في استقبال وجبات جديد ، او فرانتاجا ، كما قد ينسحب ذلك بالتأثير السالب على حقول التربه حيث يؤدى الى اطالة وجباتها او اختصار بعضها مما يرتفع بتكاليف الانتاج فيها .

وعلى اى فبحساب معدل الانتاج للدجاجة خلال الوجبات المختلفه قد يبدو للوهله الاولى ان حقول الانتاج بمزارع المراديه تحقق المعدلات النمطيه التى تتوقعها الشركات المنتجه لسلالات الدجاج البياض ، ففي بعض الوجبات ارتفع ذلك المعدل الى ٢٩٣ بيضه اى بما يربو على ٣٠ بيضه عن المعدل النمطى المتوقع ، وفي اى من الوجبات لم يقل معدل انتاج الدجاجة ، عن ٢٠٠ بيضه ، غير انه بامعان النظر في هذه الارقام يتبين مدى المغالطه وعدم صحة المدلولات التى يمكن استيفائها من هذه الارقام ، فهذا الانتاج المرتفع تحقق فى ظل وجبات انتاجيه اكر طولا من المعدل النمطى البالغ ٥٢ اسبوعا ، وعليه فيلزم تعديل الانتاج لتفادى الاطاله الزميه فى وجبات الدجاج البياض بالمراديه ، غير ان الامر يزداد صعوبة بالنظر الى تقلب الانتاج المتوقع للدجاجة من اسبوع الى آخر ، فمع بداية الاسبوع التاسع للانتاج يبدأ انتاج الدجاجة فى التناقص ويبلغ فى الاسابيع الاخيره ٠ بيضه كل اسبوعين ، باستخدام هذا المعدل يمكن التنبؤ بالانتاج الاسبوعى المتوقع للدجاجة فى الاسابيع المختلفه فيما بعد الاسبوع الثانى والخمسين ، ولقد تم بجدول ملحق (٥-١٥) حساب ذلك فيما بين الاسبوع ٥٣ ، ٨٠ ، ومن ثم امكن التنبؤ بالانتاج الكلى للدجاجة فى مختلف الاعمار حتى سن ٨٠ اسبوع ، كما تم حساب الرقم القياسى لانتاج الدجاجة فى مختلف الاعمار باتخاذ انتاجها فى سن ٥٢ اسبوع كأساس ، ومن ثم امكن استخدام هذه الارقام القياسيه فى تعديل انتاج وجبات المراديه الى وجبات نمطيه يبلغ طول كل منها ٥٢ اسبوعا .

وبالاطلاع على الارقام الخالصه بالانتاج المعدل للدجاج البياض يتبين انه يتراوح ما بين ١٣٥ و ٢١٤ بيضه بمتوسط يقدر بحوالى ١٤٥ بيضه للدجاجة ، وتتفاوت الوجبات فيما بينها فى هذا الشأن تفاوتا كبيرا مما يشير الى اهمية عنصر الاداره فى مطالبته ببذل مزيد من الجهد للعمل على استقرار نتائج الوجبات وتفادى هذا التفاوت الكبير فى الانتاج وعلى كل حال فقد حققت بعض الوجبات نتائج مرضيه بلغت فيها معدلات الانتاج ٨٢ و ٨٣ و ٨١ % من المعدلات النمطيه المتوقعه فى حين كانت وجبات اخرى ابعد ما تكون عن توقعات الخبراء حيث بلغ الانتاج فيما ٥٢ و ٦٥ % من المعدلات النمطيه المتوقعه .

جدول (٥٥) : تعديل الخطة التشغيلية لنقل انتاج البيض رقم (١) بنزاع المراديه

رقم المدجن	الخطة التشغيلية للنقل				المعامل			انتاج الدجاجة البيضاء المتجمع	
	تاريخ بدء	تاريخ انتهاء	طول الوجبه (الاسبوع)	تعداد البيض	تعداد الدجاج - ١٢ ×	خلال الوجبه (بيضه)	الانتاج المعدل للدجاجة (طول الوجبه = ٥٢ اسبوع	بيضة	% من المعدل الا مثل (١)
١	٧١/٨/١١	٧١/٨/١١	٧٢/٩/٧	٥٦	٠.٨٢٨	١٤٣	١٣٥	١٢٥	٥٢
	٧٢/١٠/١٤	٧٢/١١/٢١	٧٣/١١/٢١	٥٧	٠.٦٢٢	١٩٣	١٧٩	١٧٩	٦٩
	٧٣/١٢/٢٥	٧٣/١٢/٢٥	٧٥/٤/١٣	٦٦	٠.٤٩١	٢٤٤	٢٠٤	٢٠٤	٧٨
٢	٧١/٨/١١	٧١/٨/١١	٧٢/٩/٧	٥٢	٠.٧١٧	١٦٧	١٦٧	١٦٧	٦٤
	٧٣/٣/٣	٧٣/٣/٣	٧٤/٩/١٤	٨٠	٠.٤٠١	٢٩٣	٢١٥	٢١٥	٨٣
	٧٤/١٢/٢	٧٤/١٢/٢	٧٦/٢/٢	٦١	٠.٦٢٦	١٩٢	١٧٠	١٧٠	٦٥
٣	٧٢/٢/٢٨	٧٢/٢/٢٨	٧٣/٤/٢١	٥٨	٠.٥٢٤	٢٢٩	٢١٠	٢١٠	٨١
	٧٣/٧/١	٧٣/٧/١	٧٤/٩/١٢	٦٣	٠.٥٦٨	٢١١	١٨٢	١٨٢	٧٠
	٧٤/١٢/٢	٧٤/١٢/٢	٧٦/٢/٢	٦١	٠.٥٩٢	٢٠٣	١٧٩	١٧٩	٦٩
٤	٧٢/٢/٢٨	٧٢/٢/٢٨	٧٣/٤/٢٨	٥٨	٠.٥٦٤	٢١٣	١١٥	١١٥	٧٥
	٧٣/٧/١٥	٧٣/٧/١٥	٧٤/٩/١٧	٦٠	٠.٥٥٥	٢١٦	١١٣	١١٣	٧٤
	٧٤/١٢/٢	٧٤/١٢/٢	٧٦/٢/٢	٦١	٠.٥٧٧	٢٠٨	١٨٤	١٨٤	٧١
٥	٧٢/٢/٢٨	٧٢/٢/٢٨	٧٣/٤/٢٨	٥٨	٠.٦٠٤	١٩١٩	١٨٣	١٨٣	٧٠

جدول (٥-٥) : تكاليفه

رقم المدجن	الخطه التشغيليه للحقل		المعامل التكنولوجى		انتاج الدجاجة البيضاء المتجمع	
	تاريخ بدء الدجاجة	تاريخ انتهاء الدجاجة	تعداد الدجاج	تعداد البيض	الانتاج المعدل للدجاجة (طول الدجاجة)	الانتاج المعدل للدجاجة (طول الدجاجة) = ٥٢ أسبوع
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧
١	٧٣/٧/١٥	٧٤/١٢/٢	٧٤/١/١٨	٦١	٠.٣٥٥٩	١١٠
٢	٧٤/١٢/٢	٧٤/١٢/٢	٧٦/٢/٢	٦١	٠.٣٥٧٨	١٨٤
٣	٧٣/٣/١٠	٧٤/٥/٢٣	٧٤/٥/٢٣	٦٣	٠.٣٥٢١	١١٨
٤	٧٤/٧/٢٠	٧٥/١/١٥	٧٥/١/١٥	٦٠	٠.٣٥٠٣	٢١٤
٥						٨٢

(٥) المعدل الا مثل لانتاج الدجاجة خلال وجبه طولها ٥٢ اسبوع = ٢٦٠ بيضه

اجمالى التكاليف المتغيره :

يبين جدول (٥-١٦) اجمالى التكاليف المتغيره لمختلف وجهات انتاج بيض المائده - البالغ تعدادها ٣٥ وجهه - بمزارع المراديه ، وتتضمن تلك التكاليف كل من تكاليف الدجاج البيلض المسلم الى حقول الانتاج سن ٢٢ أسبوع بالاضافه الى تكلفة كل من العلف والكيماويات ومواد التعبئة ومع استبعاد قيمة الانتجه الثانويه المتمله فى قيمة كل من السماد والدجاج المسلم الى المجزر فى نهاية الوجهات ويقدر متوسط انتاج الوجهه من بيض المائده بنحو ٤٢ مليون بيضه للوجهه تبلغ تكاليفها المتغيره نحو ٤*٦٨ الف دينار بمتوسط يبلغ نحو ٦٠٦ دينار للبيضه الواحده ، يوتفاوت انتاج الوجهات من بيض المائده حول المتوسط البالغ ٤٢ مليون بيضه تفاوتاً كبيراً ليس فقط لاختلاف طول الوجهه والتي تبين فيما سبق انها تتفاوت من ٥٢ الى ٨٠ - اسبوع بل وايضا لتفاوت الرقابه ومستوى الاداره من وجهه الى اخرى والذي انعكس فى تفاوت معدلات النفوق وبالتبعيه تفاوت تعداد الدجاج الذى اكمل عمره الانتاجى فضلا عن التفاوت فى الاسراف فى استخدام العلف وغيره من المدخلات المتغيره .

ويتراوح انتاج الوجهه ما بين ٢٠٦ ، ٣٠٦ ، ٤٠٦ مليون بيضه الى ٥٠٦ و ٦٠٦ مليون بيضه فى الوجهه الواحده ، ويتضح هذا التفاوت الشاسع فى كل من انتاج الوجهات وتكاليفها المتغيره الاجماليه بالاطلاع على شكل (٥-١٦) حيث تفاوتت اجمالى التكاليف المتغيره للوجهه الواحده ما بين ٤٠٦ و ٥٠٦ الف دينار كحد ادنى و ٦٠٦ و ٨٠٦ الف دينار ، ولقد ترتب على تفاوت كل من معدل التشغيل - الذى يتمثل فى الكميّه المنتجه من بيض المائده - وتكاليف عنصر الانتاج المتغيره ان انعكست هذه التقلبات على متوسط التكاليف المتغيره - التى تفاوتت ما بين ١٩٦ فلس للبيضه الواحده ، وتشمل تكاليف العلف المكون الرئيسى للتكاليف المتغيره لانتاج البيض ، وتقدر تكاليف العلف فى المتوسط بنحو ٤٧٨ الف دينار للوجهه وهو ما يوازي نحو ٢٠% من اجمالى التكاليف المتغيره ، كما تتفاوت تكاليف العلف للوجهه الواحده ما بين ٣٣ (٦٨ الف دينار كما تعتبر تكلفة الدجاج البيلض المسلم لحقول الانتاج عنصراً اساسياً فى التكاليف المتغيره حيث تقدر فى المتوسط بنحو ٢٣٦ الف دينار للوجهه فى حين تقدر تلك الخالصه بالكيماويات بنحو ١٢٥ دينار فى المتوسط ونحو ٣ لا فى دينار لمواد التعبئة .

وبالتعبير عن اجمالى التكاليف المتغيره لانتاج بيض المائده كداله خطيه مستقيم - للكميّه المنتجه يتبين ان :

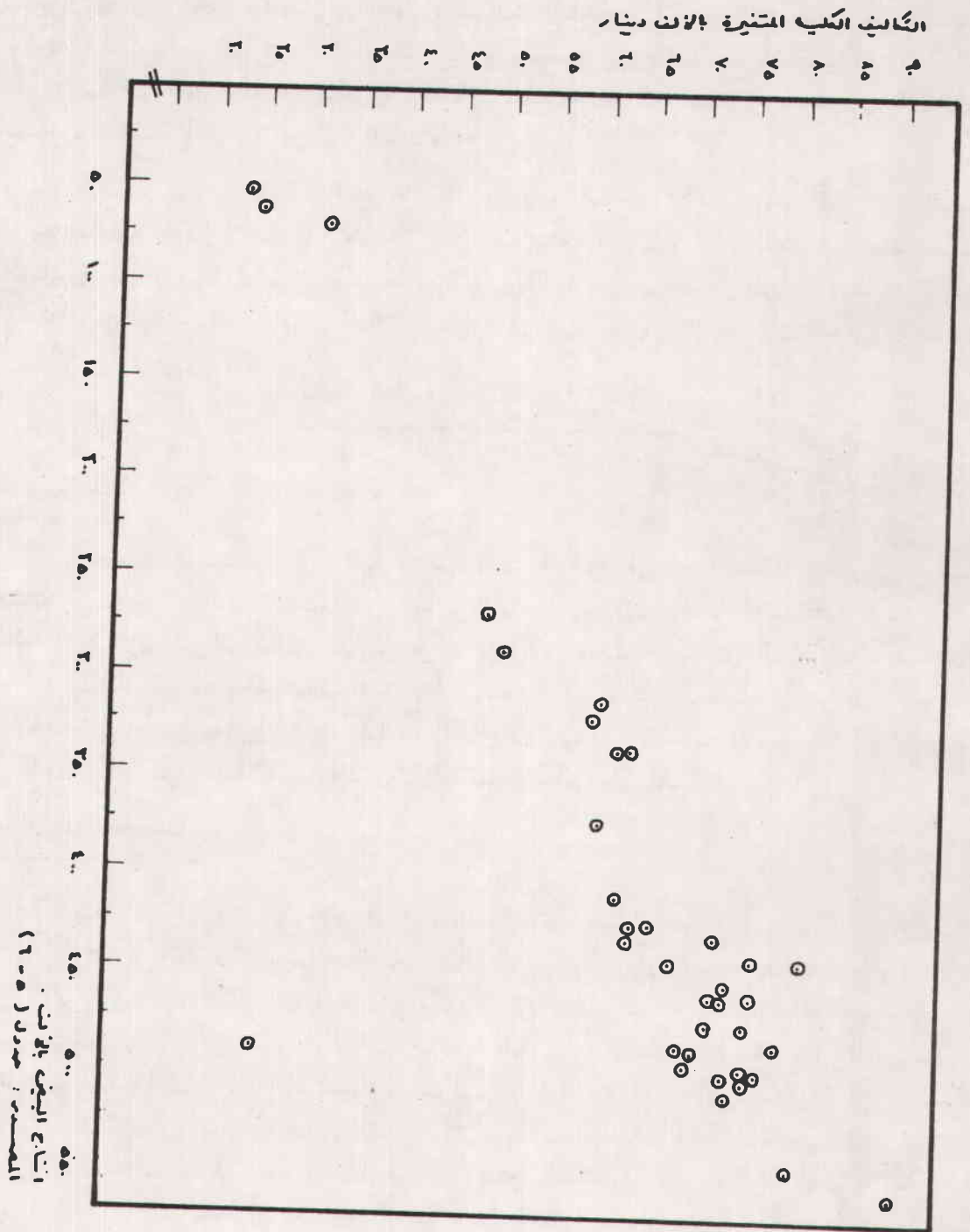
$$\text{ص هـ} = ٠.١٥٠ \text{ ر س هـ} \quad (٢) \text{ س هـ} = ٠.١٧٢٦ \text{ ، ن} = ٣٥ \quad (٣٤٨٨)$$

حيث :

ص هـ = التكاليف التقديرية الاجماليه المتغيره لانتاج بيض المائده بالالف دينار فى الوجهه (هـ)
س هـ = الكميّه المنتجه من بيض المائده بالالف .

سلسل	مئة التكاليف	التكاليف المتوسطة
	بالدينار	دينار / بيضة
١	٥٨٩٠٥	٠.١٨
٢	٧٤٧٩٣	٠.١٦
٣	٧٩٦٥٢	٠.١٤
٤	٤٧٨٣٣	٠.١٨
٥	٨٩٦٣٠	٠.١٤
٦	٧١٣٧٧	٠.١٧
٧	٧٣١٦٩	٠.١٤
٨	٥٠٠١٩	٠.١٨
٩	٧٣٣١٠	٠.١٦
١٠	٧١٩٤٤	٠.١٥
١١	٧٠٠١٠	٠.١٤
١٢	٧٣١١٣	٠.١٦
١٣	٦٧٤٢٠	٠.١٥
١٤	٥٩٥٨٩	٠.١٦
١٥	٧٦١٠٨	٠.١٦
١٦	٦٥١٠٥	٠.١٥
١٧	٧٢٦٦٦	٠.١٤
١٨	٦٣١٦٣	٠.١٥
١٩	٦٢٥١٩	٠.١٩
٢٠	٦٢٠٦٤	٠.١٥
٢١	٧٦٧٦٦	٠.١٦
٢٢	٧٠٧٩٩	٠.١٥
٢٣	٧٤٥١٨	٠.١٥
٢٤	٧٣٣٧١	٠.١٤
٢٥	٧١٥٤٢	٠.١٥
٢٦	٩٣٣٧٣	٠.١٦
٢٧	٨٠٦٢٢	٠.١٦
٢٨	٧٥٦٥٨	٠.١٧
٢٩	٦٢٧٩٧	٠.١٥
٣٠	٦١٧٢٤	٠.١٨
٣١	٧٦٠٦٤	٠.١٥
٣٢	٩٢٦٥٥	٠.١٧
٣٣	٥٩٩٨٠	٠.١٩
٣٤	٧٤٦٢٦	٠.١٥
٣٥	٤٧٩٣٣	٠.٠٩
متوسط	٦٨٤٢٣	٠.١٦

شكر (هـ- ١) : المردية إنتاج البنيديك المتغيرة بحت (١٢٠١) بالمردية



ويشير التقدير الخالص بالمعامل (ب) الى ان تغير قدره الف بيضه ينتظر ان يكون صحواً بتغير قدره ١٥ دينار في اجمالي التكاليف المتغيرة في نفس الاتجاه ، وقد ثبتت معنوية التقدير احصائيا عند المستويات المألوفة ، ويستدل من ارتفاع قيمة معدل التحديد البالغ نحو ٩٢ر٠ الى دقة مطابقه التقدير الاحصائي للعلاقة الدالية بين كل من اجمالي التكاليف المتغيرة والكمية المنتجة من بيض المائدة .

ولما كانت العلاقة الدالية الاجمالية التكاليف المتغيرة لانتاج بيض المائدة دالة خطيه مستقيمه خلال الاصل فان متوسط التكاليف المتغيرة يتساوى مع التكاليف الحديه للانتاج ويمكن تمثيلها بدالة خطيه موازيه للمحور الافقي ، حيث يقدر متوسط التكاليف المتغيرة او التكاليف الحديه لانتاج بيض المائدة بمزارع المراديه بنحو ١٥ فلس للبيضة في المتوسط .

التكاليف الثابتة للانتاج بمزارع المراديه

تمهيد :

يقصد بالتكاليف الثابتة تكاليف عناصر الانتاج الثابتة اي تلك المدخلات التي يعجز المنتج عن تغيير المقادير المستخدمة منها في المدى القصير فهي والا مر كذلك غالبا ما تتضمن تكاليف الارض والاصول الرأسماليه الثابتة من مباني وآلات ومعدات ووسائل النقل والعماله الدائم ، غير انه لما كانت هناك بعض عناصر الانتاج التي تعذر تجزئتها بين مختلف المراحل والخطوط الانتاجيه — اما لطبيعتها الثابتة كما هو الحال في العماله أو لتعذر تخصيصها على الوجه الانتاجيه المختلفه كالطاقه — فقد روي اضافتها لتكاليف الانتاج الثابتة .

اجمالي التكاليف الثابتة :

يبين جدول (٥-١٧) الاصول الرأسماليه الثابتة بمزارع المراديه بما في ذلك الارض والمباني والآلات والمعدات ووسائل النقل ، وبالاطلاع على الارقام الوارده بذلك الجدول يتبين ان قيمه الاجماليه لتلك الاصول تقدر بحوالي مليون دينار منها نحو ٣٨٦ الف دينار لحقول الامهات وحوالي ٢٩٨ الف دينار للمفقس مقابل قرابة ٢٨٠ الف دينار لحقول فروج اللحم ، اما حقل تربيه افراخ البيض فتقدر استثماراته بحوالي ١٥٤ الف دينار مقابل نحو ٣٢٠ الف دينار لحقل انتاج البيض ، وتكون المباني الشطر الاكبر من الاصول الرأسماليه الثابتة حيث تقدر قيمتها بمزارع المراديه بنحو ١٤ مليون دينار في حين تنبوا استثمارات وسائل النقل المرتبه الثانيه بما يقرب من ٤٠٠ الف دينار بينما تقدر استثمارات الآلات والمعدات بما يقرب من ٩٠ الف دينار مقابل نحو ٢٨ الف دينار لارض المراديه .

جدول (٥-٧) : تكاليفه

الاصول الرأسمالية	جملة القيمة التدبيرية دينار	حقوق الاصبات عدد ٣ حقول دينار	المغص عدد ١ حقول دينار	حقوق الفرج عدد ٦ حقول دينار	حقوق تربية انواع البيض عدد ١ حقول دينار	حقوق البيض عدد ٢ حقول دينار
وسائل نقل أخرى	١٧٨١٢٠	٤١١٠٣	١٣٧٠١	٨٢٢٠٦	١٣٢٠٠	٢٧٤٠٠
جملة	٤٠٠٥٨٠	٤١١٠٣	١٧٢٩٢٩	٨٢٢٠٦	١٣٢٠٠	١٠٥٨٢
انذطار ٢٠٪	٨٠١٠٤	٨٢٢١	٣٤٥٨٦	١٦٤٤١	٢٧٤٠	١٨١١٦
فائدة رأس المال ٢٧٪	٢٨٠٣٦	٢٨٧٢	١٢١٠٥	٥٧٥٤	١٥٩	٦٣٤١
جملة الاصول الرأسمالية	١٩٨٨٠٣٤	٢٨٥٧١٢	٢١٨٢٣٦	٧٨٠٣٠٢	١٥٣٥٠٧	٣٧٠١١٢
جملة الانذطار	١٧٢٨٦٥	٢٥١٨٥	٤٢٨٠٣	٥٢١١٢	١٣٣٧٦	٣٩٢٨١
(١) جملة فوائد رأس المال	١٣٨٦١٢	٢٦٨٧٢	٢٠٨٣٥	٥٤٣٦٨	١٠٧٠٤	٢٥٨٢٨
مالية وحيانه وطاقه وتربيات	٤٤٢٠٠٠	١٠٢٠٠٠	٣٤٠٠٠	٢٠٤٠٠٠	٣٤٠٠٠	٦٨٠٠٠
جملة التكاليف الثابتة	٧٥٣٤٧٢	١٥٤٠٦٢	١٧٦٣٨	٣١٠٤٨٠	٥٨٠٨٠	١٣٢٢١٢
معدل التشغيل (سنة) (٢)	—	١٢١٦	٥٤٠٠	٣١٥٧	٢١٥٤	٢٢٧٠٥٨
متوسط التكاليف الثابتة (فلس)	—	٤٢٢	١٨٠	١٣٠	٢٦١	٢٩٣

جدول (٧-٥) : تكملة

الاصول	جملة القيمة	حقوق الامتياز	المغف	حقوق فروع	حقوق تربية	حقوق انتاج
الراسماليه	التدبيره	عدد ٣ حقول	عدد ١ حقول	عدد دينار	عدد ١ حقول	عدد ٢ حقول
فائدة رأس مال ٧٪	١٥١١٨	٢٢١٨٣	٧١٨٥	٤٤٣٦٧	٧٣١٥	١٤٧٨٨
الالات والمعدات:						
اجهزة تبريد	٥١١٨٤	١١٨١٣	٣١٣٧	٢٣٦٢٣	٣١٣٧	٧٨٧٤
آمول كهربائي مع لوحه	١١٥٧٨	٢٦٧٢	٨١١	٥٣٤٤	٨١١	١٧٨٥
اجهزة تدفئة	١٥٨٧٥	٣٦٦٣	١٢٢١	٧٣٢٧	١٢٢١	٢٤٤٣
اقفاص اتوماتيكية	٧٨٠٢٠	—	—	—	٢٦٠٠٧	٥٢٠١٣
خفانك للمغف	١٤٥٠٤	—	١٤٥٠٤	—	—	—
مخالف ومناهل للامبات	٣٢١٤	٣٢١٤	—	—	—	—
اقفاص لنقل فروع اللحم	١٥٢٠٠	—	—	١٥٢٠٠	—	—
جلطه	١٨١٧٥٥	٢١٤٤٢	٢٠٥٥٣	٥١٥١٤	٢٢٠٥٦	٦٤١١٠
اندثار	٣٧١٥١	٤٢٨٨	٤١١١	١٠٣١١	٦٤١١	١٢٨٢٢
فائدة رأس مال ٧٪	١٣٢٨٣	١٥٠٠	١٤٣١	٣٦١٢	٢٢٤٤	٤٤٨٨
وسائل النقل:						
شاحنات تبريد	٦٣١٨٢	—	—	—	—	٦٣١٨٢
شاحنات للافراخ	١٥١٢٢٨	—	١٥١٢٢٨	—	—	—

جدول (٧-٥) : تكاليف

الاصول الراسماليه	جمله القيمه الانتدبيره بالدينار	حقول الامهات عدد ٣ حقول دينار	المفقوس عدد ١ حقول دينار	حقول فروج اللحم عدد ٦ حقول دينار	حقول تربيته افراخ البيض عدد ١ حقول دينار	حقول انتاج البيض عدد ٢ حقول دينار
متوسط التكاليف المعتبره (فلس) متوسط تكاليف الانتاج (فلس)	-	٣٢٦	٥٨٢	٣٥٢	٦٣٢	١٥٠
	-	٧٤	٧٦	٤٨٢	٩٠١	١٧٣

(١) متوسط السنوات الاوسع ٧٢ ، ٧٣ ، ٧٤ ، ١٩٧٥ جدول ملحق (٢)

(٢) بالالف بيضه صالحه للتفقيس بالنسبه لحقول الامهات والالف الافراخ الصالحه للتربيته بالنسبه للتفقيس والالف فروج لحقول الفروج والالف دجاجة لحقول تربيته افراخ البيض والالف بيضه لحقول انتاج البيض في فترة زمنيته قدرها سنه ، وعليه فقد عدل متوسط انتاج الوجيه من بيض الامهات الصالح للتفقيس والبالغ ١٧٣١ الف بيضه للوجيه البالغ طولها ٧٤ اسبوع الى وجيهه منطليهه طولها ٥٢ اسبوع أو سنه ، كما عدل انتاج فروج اللحم البالغ ٨٣ الف فروج للوجيه الى انتاج معزى ، اما انتاج حقل تربيته الدجاج البياض فيبلغ تعداد الوجيه في المتوسط ٩١١٠ دجاجة في وجيات طول كل منها ٢٢ اسبوع عدلت الى ما يعاثلها من انتاج سنوى في حين عدل انتاج وجيهه البيض المعاده البالغ ٤١٧٨ الف بيضه في المتوسط الى وجيات طول كل منها ١٢١ اسبوع الى ما يعاثلها سنويا وعلى اساس ان الحقل يضم ٦ مداخلين .

المصدر : جمعت وحسبت من البيانات الواردة بسجلات الشركه العامه للداجن الوسطى .

ولقد أمكن بالنظر الى بعض الأصول الاستثمارية تخصيص استثماراتها على وجه الدقة الى مختلف المراحل والخطوط الانتاجية كما هو الحال في مباني مخازن العلف التي خصصت بالتساوي بين حقول الامهات وحقول فروج اللحم وحقول دجاج البيض وكذا مبني الفقس، أما فيما عدا ذلك من أصول المباني الأخرى - كالأسيجة ومحطة الطاقة الاحتياطية ورصف الطرق ومحطة المياه ومباني الحقول - فقد وزعت بالتساوي بين مختلف المراحل الانتاجية لكل من خطى الانتاج فروج اللحم وبيض المائدة .

ولقد أمكن بالنسبة للآلات والمعدات تخصيص بعضها على وجه الدقة كما هو الحال في الأقفاص الاتوماتيكية والتي اخصت بها حقول انتاج بيض المائدة والحضانات التي خصصت بالمفقس والمعالف والمناهل التي خصصت لحقول الامهات ، فبينما وزعت الاستثمارات الأخرى والخاصة بأجهزة التبريد والتهوية والتدفئة بالتساوي بين مختلف الحقول ، أما بالنسبة لوسائل النقل فقد خصصت الشاحنات المبردة لنقل بيض المائدة وشاحنات نقل الأفراخ للمفقس ، في حين وزعت استثمارات وسائل النقل الأخرى بين مختلف المراحل الانتاجية بالتساوي .

ولقد تم حساب تكاليف كل من فائدة رأس المال والاندثار لكل أصل من الأصول الرأسمالية سالفة الذكر سواء بالنسبة لمزارع المرادية أو لكل مرحلة انتاجية بكل من خطى انتاج فروج اللحم أو بيض المائدة على حده ، وبالاطلاع على أرقام جدول (٤-١٥) يتبين أن فوائد رأس المال تقدر بحوالي ١٣٩ الف دينار سنويا منها نحو ٢٧ الف دينار لكل من حقول الامهات وحقول انتاج بيض المائدة مقابل نحو ٥٤ الف دينار لحقول فروج اللحم وحوالي ٢١ و ١١ الف دينار للمفقس وحقول تربية افراخ البياضة على الترتيب ، أما تكاليف الاندثار فتقدر بنحو ١٧٣ الف دينار سنويا يخص حقول انتاج الفروج منها ٥٢ الف دينار في حين يخص كل من المفقس وحقول انتاج بيض المائدة ٤٣ و ٣٩ الف دينار على الترتيب ، أما نصيب حقول الامهات من الاندثار السنوي بمزارع المرادية فيقدر بحوالي ٢٥ الف دينار مقابل نحو ١٣ الف دينار لحقول تربية أفراخ البيض .

ويستدل من الأرقام المتاحة على أن تكاليف العمالة والطاقة ومياه الشرب والصيانة والفروز والتدريج والتعبئة في المصنع مطرد ، ففي حين بلغت تكاليف تلك العمليات نحو ٧٩ الف دينار عند بداية التشغيل في ١٩٦٨ - ١٩٦٩ ان بها تزداد الى نحو ١٧٦ الف دينار في ١٩٦٩ / ١٩٧٠ ثم الى ٣٠٦ الف دينار في ١٩٧٠ / ١٩٧١ أما في ٧١ / ٧٢ فقد بلغت تكاليف العمالة والطاقة والنشريات نحو ٣٦٢ الف دينار مقابل قرابة ٤٤١ الف دينار في ٧٤ / ١٩٧٥ ، وبعبارة أخرى يمكن القول أن متوسط تكاليف العمالة والطاقة والصيانة والتأمين والنشريات للفترة ١٩٧٢ - ١٩٧٥ تقدر بحوالي ٤٤٢ الف دينار سنويا ، وتمثل تكاليف العمالة في هذه المجموعة من بنود التكاليف الشطر الأكبر حيث قدرت ١٩٦٨ / ١٩٦٩ بنحو ٦٥ الف دينار مقابل ١٠٥ و ٢٥٦ الف دينار في السنتين التاليتين على الترتيب ، أما في ١٩٧٤ / ٧٥ فقد قدرت تكاليف العمالة

بمزارع المراديه بحوالى ٣٢٨ الف دينار .

وعليه فبا ضافه تكاليف كل من الاندثار وفائدة رأس المال والعماله يمكن القول بأن اجمالى التكاليف الثابته بمزارع المراديه يقدر بنحو ٧٥٣ الف دينار سنويا ، يخص حقول الامهات منها نحو ١٥٤ الف دينار مقابل نحو ٩٨ الف دينار للمفقس ، اما التكاليف الثابته لحقول انتاج فروج اللحم فتقدر بحوالى ٣١٠ الف دينار سنويا مقابل نحو ٥٨ الف دينار لحقل تربية الافراخ البياضه وحوالى ١٣٣ الف دينار لحقل انتاج بيض المائده - جدول (١٥٤) .

وبحساب معدلات التشغيل السنويه لبيض التفقيس البالغ نحو ١٧٣١ الف بيضه فى وجبه يبلغ طولها فى المتوسط نحو ٧٤ اسبوع يتبين انه يقدر بحوالى ٢١٦ الف بيضه سنويا ، وعليه فان متوسط التكاليف الثابته يقدر بنحو ٤٢٢ فلس للبيضه الصالحه للتفقيس وبعبارة اخرى فان متوسط تكلفة بيضه التفقيس بمزارع المراديه يبلغ نحو ٧٤ر٨ فلس ، وبالتالى فان المعدل السنوى لتشغيل المفقس يقدر بنحو ٤ر٥ مليون فرخ صالح للتربيه ، وتوزيع التكاليف الثابته على المعدل السنوى للتشغيل يتبين ان متوسط التكلفة الثابته لعملية التفقيس يقدر بنحو ١٨ر١ فلس للفرخ الصالح للتربيه ، وعليه فان متوسط تكلفة انتاج الفرخ الصالح للتربيه بمفقس المراديه تقدر بنحو ٢٦ر٣ فلس للفرخ الواحد ، ومن الواضح ان انخفاض متوسط تكلفة التفقيس يعزى الى انخفاض التكاليف المتغيره والمقدره بنحو ٤١ر٤ فلس والتي تتضمن كلا من تكاليف بيض التفقيس ونقصا لاسعار الاستيراد العالميه وتكاليف مواد التعبئة ، اما لو استخدم بيض التفقيس المنتج بالمراديه لانتاج الافراخ الصالحه للتربيه فان الفرخ الواحد فى هذه الحاله يتوقع ان تبلغ تكلفته نحو ١١١ر٦ فلس منها ٩٣ر٥ فلس قيمة ١ر٢٥ بيضه صالحه للتفقيس مقيمه وفقا لتكلفة انتاج بيضه التفقيس بمزارع الامهات والبالغه نحو ٧٤ر٨ فلس للبيضه .

ويقدر معدل التشغيل السنوى لحقول تربية فروج اللحم على اساس ان متوسط حجم الوجبه ٨٣ر٩ الف فروج ومتوسط طولها ٧٢ر٣٩ يوم بنحو ٣٩٥ر٢ الف فروج سنويا ، وعليه فان متوسط التكاليف الثابته للفروج يقدر بنحو ١٣٠ر٨ فلس ، وبعبارة اخرى فان متوسط تكلفة انتاج فروج اللحم بمزارع المراديه تقدر بنحو ٤٨٢ر٨ فلس للفروج الحى ، اما بالنسبه لحقل تربية افراخ الدجاج البياض فيقدر معدل التشغيل السنوى على اساس ان حجم الوجبه ٩١١١٠ دجاجة بياضه وان طولها فى المتوسط ٢٢ اسبوعا بنحو ٢١٥ر٤ دجاجة بياضه سنويا ، وعليه فان متوسط التكاليف الثابته لتربية الدجاج البياض يقدر بنحو ٢٦٩ر٦ فلس للدجاجة البياضه ، باضافتها لمتوسط التكاليف المتغيره تبين ان متوسط تكلفة الدجاجة البياضه بمزارع المراديه يقدر بنحو ٩٠١ر٢ فلس للدجاجة البياضه سن ٢٢ اسبوعا ، اما بالنسبه لانتاج بيض المائده فيقدر معدل التشغيل السنوى للحقل - على اساس ان متوسط انتاج المدججن للوجه البالغ طولها نحو ١٥٢ر٤١ اسبوع قرابة ٤١٧٨ الف بيضه صالحه للاستهلاك

الآدمي - بنحو ٣٢٨٤ر٣ الف بيضة وهو ما يوازي نحو ٢٢٢٠٦ الف بيضة للحقل
المشتمل على ٦ مداجن وعليه فإن متوسط التكلفة الثابتة يبلغ نحو ٢ر١٣ فلس للبيضة
وبعبارة أخرى فإن متوسط تكلفة الانتاج يقدر بحوالي ١٢ر١٣ فلس للبيضة الواحدة من
بيض المائدة بمزارع المرادية - جدول (٥ - ٧) .

الباب السادس
التقييم الاقتصادي لانتاج بيض المائدة
بقطاع الصورة القديم

الباب السادس : التقييم الاقتصادي لانتاج بيض المائدة بقطاع الصورة القديم

تمهيد

تقع مزارع الدواجن بالصورة بمحافظة الكوت بالمراق الأوسط ، حيث تبعد عن بغداد نحو ٥٠ كيلومتر ، وهي تتبع من الناحية الادارية الشركة العامة لدواجن المنطقة الوسطى ، وتتكون مزارع الدواجن بالصورة من قطاعين رئيسيين أحدهما قديم أنشأ في أوائل السبعينات والآخر حديث انشأ في ١٩٧٥ ، أما القطاع القديم من مزارع الدواجن بالصورة فينقسم بدوره الى قسمين رئيسيين أحدهما شمالي والآخر جنوبي ، ويشتمل كل قسم منهما على حقل لتربية الأفراخ البياضة وحقلين لانتاج بيض المائدة ، ويمثل القطاع الحديث لمزارع الدواجن بالصورة أى من نظيره بالقطاع القديم من حيث اشتماله على حقل لتربية الأفراخ البياضة وحقلين لانتاج بيض المائدة ، من ذلك يتبين أن مزارع الدواجن بالصورة بقطاعيهما القديم والحديث تتميز بالتخصص في انتاج بيض المائدة .

ويختلف القطاع الحديث عن نظيره بالقطاع القديم في اختلاف الأساليب التكنولوجية المستخدمة في الانتاج ، ويتمثل ذلك أساسا في استخدام قطاعات وألواح المباني سابقة الصنع في اقامة منشآت القطاع الحديث في حين اتبعت الأساليب التقليدية في اقامة منشآت القطاع القديم ، فضلا عن ذلك فان شبكة التحكم والادارة والتهوية والتبريد في القطاع الحديث تعد أكثر عصرية من نظيرتها بالقطاع القديم ، ورغم أن قطاع الصورة الحديث لم يوضع تحت الانتاج الا لوجبة واحدة - لم تكن قد استكملت عند تجميع البيانات الخاصة بهذه الدراسة - فان استخدام النزر اليسير من البيانات المتاحة عنه لمحاولة تقييمه والتعرف على مستوى كفاءته الاقتصادية ، على جانب كبير من الأهمية لاعتبارين رئيسيين ، يتمثل أولاهما في الحكم على مدى سلامة الأساليب التكنولوجية المستحدثة في الانتاج الداجنى ومن ثمر تقرير التوسع في تطبيقها من عدمه في المشروعات التثميرية الجديدة ، أما ثانياً تلك الاعتبارات فيتمثل في مقارنة النتائج المتوقعة لاستخدام هذه الأساليب المستحدثة بنظيرتها التي كانت شائعة فيما قبل الأخذ بالأسلوب المستحدث ، وعلى الأخص ان كلا الأسلوبين الانتاجيين قد تم تطبيقهما في موقع موحد هو منطقة الصورة .

التقييم الاقتصادي لتربية الدجاج البياض

تمهيد : يتضمن الخط الانتاجى لبيض المائدة بقطاع الصورة القديم - كما هو الحال فى مختلف مشروعات انتاج بيض المائدة المختلفة - ثلاث مراحل انتاجية متميزة بحيث يتم فى المرحلة الانتاجية الأولى تربية أنثى أفراخ الدجاج البياض المستوردة سن يوم بحقول التربية حتى اكتمال نضجها الجنسى فى سن ٢٢ أسبوع ، حيث تنقل الى حقول الانتاج لتستخدم فى المرحلة الانتاجية الثانية لانتاج بيض المائدة لمدة تبلغ نحو ٥٢ اسبوعا يجرى التخلص فى نهايتها من الدجاج البياض بتسليم الاعداد المتبقية منه الى المجزرة أما ثالث تلك المراحل الانتاجية فيتمثل فى نقل وتخزين بيض المائدة لحين تصريفه الى قنوات الاستهلاك .

المعاملات التكنولوجية للمدخلات والمخرجات : توضح البيانات الواردة بجدول (٦-١) معاملات المدخلات والمخرجات لكل من حقلى التربية الجنوبى والشمالى بالقطاع القديم لمزارع الدواجن بالصورة ، ولقد تم حساب تلك المعاملات لكل من عناصر الانتاج المتغيرة عدد الأفراخ سن يوم والعلف والكيماويات ، وبالأطلاع على تلك البيانات يتضح انه يلزم لانتاج الدجاجة البياضة سن يوم نحو ١٠٨ فرخ سن يوم فى حقل التربية الجنوبى مقابل ١٠٧ فرخ بحقل التربية الشمالى فى المتوسط وبعبارة أخرى فان معدل النفوق يبلغ نحو ٧٨٪ و ٦٧٪ فى حقلى التربية الجنوبى والشمالى على مدار الوجبات التى تم انتاجها بكلا الحقلين ، ولقد حقق حقل التربية الجنوبى فى بعض الوجبات مستويات مرتفعة من الكفاءة لم يتجاوز معدل النفوق فيها ٣٨٪ كما فى الوجبة الخامسة و ٤٩٪ كما فى الوجبة الثالثة فى حين ارتفعت معدلات النفوق الى نحو ١٨٦٪ فى وجبات أخرى ، أما بالنسبة لحقل التربية الشمالى فلقد تحقق أدنى معدل للنفوق والبالغ نحو ٤٥٪ فى الوجبتين الثالثة والرابعة فى حين بلغ أقصاه وهو ما يوازى ١٢٧٪ فى الوجبة الثانية ، من ذلك يتبين أن معدل النفوق يتذبذب تذبذبا واضحا حول المتوسط مما يؤكد أهمية الارتقاء بالخبرات الادارية لتدنية معدلات النفوق واستقرارها عند المعدلات الأكثر كفاءة والتى تحققت فعلا تحت ظروف منطقة الصورة .

أما احتياجات الدجاجة البياضة من العلف فتتراوح بحقل التربية الجنوبى ما بين ٦٠٦ و ٨٧٧ كيلو جرام بمتوسط بلغ نحو ٧٤٢ كيلو جرام ، فى حين تراوحت احتياجات الدجاجة ما بين ٦٢٢ و ٧٦٧ كيلو جرام وبمتوسط بلغ نحو ٦٩٠ كيلو جرام بحقل التربية الشمالى ، وينهض ذلك دليلا على أن حقل التربية الشمالى قد حقق مستوى أرقى من الكفاءة فى استخدام العلف عن نظيره

جدول (٦-١) : متوسط معاملات المدخلات - المخرجات في تربية افراخ الدجاج
البياض بقطاع الصوره القديم خلال مختلف الوجبات

حقل التربية الجنوبي						
عدد الافراخ سنهم	عدد الدجاج البياض	عدد الدجاج البياض	عدد الدجاج البياض	عدد الدجاج البياض	تاريخ بدء الوجبة	مستلزمات الوجبات
عدد الدجاج البياض	ديتار / دجاجة	ديتار / دجاجة	كجم	ديتار / دجاجة	ديتار / دجاجة	ديتار / دجاجة
٠١٥٢٤	٠١٠٥	٦٤٨	٦٤٨	١٠٥٠٠	١٩٧٢/٥/١٨	١
٠١١٧٠	٠٠٤٦	٦٤٨	٦٤٨	١٠٦	١٩٧٣/٧/١٣	٢
٠١٥٣٧	٠٠٧٤	٧٥٤	٧٥٤	١٠٤٨٧	١٩٧٤/٣/٣٠	٣
٠٨٥٠٦	٠٠٧٣	٨٧٣	٨٧٣	١٧٥٨	١٩٧٤/١٠/١٨	٤
٠١٦٣١	٠٠٧١	٨٧٧	٨٧٧	٣٧٥	١٩٧٥/٦/١٥	٥
٠١٣١٠	٠٠٦٠٦	٧٢٢	٧٢٢	٦٥١	١٩٧٥/١١/١٨	٦
٠١٢١٤	٠٠٦٢٣	٢٢٢	٢٢٢	٧٨٠	متوسط	—

جدول (١٦) : تكلمه

حقن التريه الشمالى

مسلسل الوجبات	تاريخ بدء الوجبه	عدد الافراخ سن يوم	المطلف	عدد الدجاج البياض	عدد الدجاج البياض ديتار / دجاجة	تعداد الدجاج البياض تعداد الا فـسـراخ سن يوم
١	١٩٧٢/٥/٥	١٠٥٩٠	٦٢٢٥٦	٧٢٠٨٠	٠.١١٧	٠.٩٤٤٣
٢	١٩٧٣/٦/٢٦	١٢٧٤	٧٢٠٨٠	٢٢١٤	٠.٠٧٢	٠.٨٨٧٠
٣	١٩٧٤/٣/٢٦	٤٩١	٢٢١٤	٦٩٨٥٤	٠.٠٨١	٠.٩٥٣٢
٤	١٩٧٥/٦/١٢	٤٤٨	٦٩٨٥٤	٧٦٧٠١	٠.٠٤٨	٠.٩٥٧١
٥	١٩٧٥/١١/١٤	٥٧١	٧٦٧٠١	٦٩٠٢٣	٠.٠٧٢	٠.٩٤٥٣
-	متوسط	٦٧٦	٦٩٠٢٣		٠.٠٦٧	٠.٩٣٧٤

الصدر : جمعت وصبت من البيانات البارده بجدولى ملحق (٥) ، (١٦)

بحقل التربية الجنوبي ، ولما كان استهلاك العلف يمثل المكون الرئيسي لتكاليف الانتاج فان تحقيق القدر الأقصى من الكفاءة في استعمال واستخدام العلف يعتبر الأمر كذلك أحد الركائز الأساسية لسياسة ادارة مزارع الدواجن ، وعليه فان مزيدا من الجهد يلزم أن يستهدف تدنية تكاليف العلف باحكام الرقابة على استعمال وتوزيع العلف وتلافى ما قد ينتاب ذلك من اسراف أو فاقد وذلك بما لا يتنافى والاحتياجات التكنولوجية للأفراخ ، أما احتياجات الدجاجة البياضة من الكيماويات فتقدر في المتوسط بنحو ١٦ر٣ فلس بالنسبة لحقل التربية الجنوبي مقابل ٦ر٧ فلس بحقل التربية الشمالي - جدول (١-٦) .

الخطة التشغيلية لحقل التربية : تبين الأرقام الواردة بجدول (٢-٦) الفترة الزمنية التي أنقضت ما بين بدء وجبة ما والوجبة التالية لها بالنسبة لحقل التربية الدجاج البياض بقطاع الصورة القديم ، مما لاطلاع عليها يتبين أن الفترة الزمنية لانتاج أى وجبة من الوجبات تربو كثيرا على نظيرتها النمطية والبالغة ٢٢ اسبوع ، وبغض النظر عن الوجبة الأولى للحقل الجنوبي وكذا وجبات الحقل الشمالي فان انتاج الوجبة الثانية بالحقل الجنوبي استغرق فترة زمنية تربو على نظيرتها النمطية بنحو ١٤ر٧ اسبوع مقابل ٦ر٣ اسبوع للوجبة الثالثة و ١١ر٩ اسبوع للوجبة الرابعة ، وهى جميعها فترات زمنية لا تكفى لانتاج وجبات من الدجاج البياض ، مما يؤكد أن حقل التربية الجنوبي ظل معطلا خلال هذه الفترات ، ويدهى أن ينعكس أمر هذا شأنه فى صورة خسائر منظورة تتمثل فى الفترات ، ويدهى أن ينعكس أمر هذا شأنه فى صورة خسائر منظورة تتمثل فى ازدياد التكاليف الثابتة للانتاج كما تتضمن خسائر غير منظورة تتمثل فى الانتاج الذى كان بالامكان تحقيقه فيما لو لم تتبقى تلك الحقول عاطلة خلال تلك الفترات .

وباعتبار ان الفترة الانتاجية النمطية للوجبة ٢٢ اسبوع فانه يمكن استخدام حقل التربية لانتاج ٢ر٣٦ وجبة سنويا ، كما وان اطالة فترات البطالة فيما بين الوجبات المتتابعة من شأنه الا يقتصر التأثير على الكفاءة الاقتصادية لادارة وتشغيل حقول التربية ، بل انه من المؤكد أن ينسحب بالتأثير بالسالب على حقول انتاج البيض والتي تتكامل رأسيا مع حقول التربية ، وعلى ذلك فان مزيدا من الجهد لا بد وأن يوجه الى تشغيل الحقول بكامل طاقتها الانتاجية مع تقصير فترات البطالة فيما بين الوجبات الى أدنى فترة زمنية ممكنة .

اجمالى التكاليف المتغيرة : تتضمن التكاليف المتغيرة لتربية أفراخ الدجاج البياض كلا من تكاليف الأفراخ سن يوم بالاضافة الى تكاليف كل من العلف

جدول (٦-٢) : الخطه التشغيليه لحقل تربية الدجاج البيضاء بقطاع الصوره القديم

الحقل	رقم الوجهه	تاريخ بدء الوجهه	فترة انتاج الوجهه		فترة البطاله (اسبوع)
			مجم	اسبوع	
الجنوبي	١	١٩٧٢/٥/١٨	٤١٥	٥٩٣	٣٧٣
	٢	١٩٧٣/٧/١٣	٢٥٧	٣٦٧	١٤٣
	٣	١٩٧٤/٣/٣٠	١٩٨	٢٨٣	٦٣
	٤	١٩٧٤/١٠/١٨	٢٢٧	٣٣٩	١١٩
	٥	١٩٧٥/٦/١٥	١٥٣	٢١٩	-
الشمالى	١	١٩٧٢/٥/٥	٤١٦	٥٩٣	٣٧٣
	٢	١٩٧٣/٦/٢٦	٥٤٥	٧٧٩	٥٧٩
	٣	١٩٧٤/٣/٢٦	٤٤١	٦٣٥	٤١٣
	٤	١٩٧٥/٦/١٢	١٧٢	٢٤٦	٢٦

(١) حسب استبعاد طول الفتره الانتاجيه النطيه البالغه ٢٢ اسبوع عن نظيرتها الفعليه
الصدر : جدول (٦-١)

للمستهلك والكيماويات ونشارة الخشب بعد استبعاد قيمة الانتجة الثانويـة
 المتمثلة في السماد والديك والمرسلة الى المجزر ، ولقد تم حساب تلك التكاليف
 لمختلف الوجبات بجدول (٦-٣) بالنسبة لحقل التربية الجنوبي و جدول
 (٦-٤) بحقل التربية الشمالي ، وبالاطلاع عليها يتبين بالنسبة لحقل التربية
 الجنوبي أن متوسط حجم الوجبة يبلغ ١٥٤ الف دجاجة بياضة متراوفا ما بين
 ١٤٤ و ١٦٩ الف دجاجة ، تقدر تكاليفها الاجمالية المتغيرة بنحو ١٠٦٢٤ ر
 دينار متراوفا ما بين نحو ٩ آلاف و ١٧ الف دينار ، وتمثل تكاليف العلف
 الشطر الاكبر من التكاليف المتغيرة الكلية حيث تقدر بالنسبة للوجبة الواحدة
 بنحو ٧٨٣٩ دينار متراوفا ما بين ٦٧٨٧ و ٩٣٥٩ دينار ، وبعبارة أخرى فان
 تكاليف العلف تمثل نحو ٧٤٪ من اجمالي التكاليف المتغيرة ، من ذلك يتبين
 أهمية احكام الرقابة على توزيع واستخدام العلف لتفادي الاسراف والفاقد فـى
 استعماله ، أما تكاليف الأفراخ سن يوم فتقدر بنحو ٢٤٢٣ دينار فى المتوسط
 أى ما يقرب من ٢٢٪ من اجمالي التكاليف المتغيرة ، فى حين تقدر تلك الخاصة
 للكيماويات بنحو ١٢٢ دينار - جدول (٦-٣) .

أما بالنسبة لحقل التربية الشمالى فيبلغ متوسط حجم الوجبة نحو ١٥٤ الف
 دجاجة بياضة متراوفا ما بين ١١٣ و ١٧٨ الف دجاجة ، تقدر تكاليف
 تربيتها حتى بلوغها سن النضج الجنسى فى ٢٢ اسبوع نحو ١٠ آلاف دينار فى
 المتوسط متراوفا بين حد أدنى قدره ٧٧ الف دينار وحد أقصى بـلـغ
 نحو ١١٨ الف دينار ، أما متوسط تكلفة العلف بالنسبة للوجبة فيقدر بحوالى
 ٧٦٣٩ دينار متراوفا ما بين نحو ٩٦ آلاف دينار ، وبعبارة أخرى فان
 تكاليف العلف توازى ما يقرب من ٧٦٪ من التكاليف المتغيرة الاجمالية لتربية
 الدجاج البياض ، أما تكاليف الأفراخ سن يوم فقد بلغ فى المتوسط نحو
 ٢٤٠٦ دينار متراوفا ما بين ١٨٦٣ دينار و ٢٨٨٦ دينار كعدين أدنى
 وأقصى على التوالي ، وتمثل تكاليف الأفراخ سن يوم ما يقرب من ٢٣٪ من اجمالي
 التكاليف المتغيرة لتربية الدجاج البياض ، فى حين تقدر تكاليف نشارة الخشب
 بنحو ١١٩ دينار للوجبة الواحدة = جدول

وبالتعبير عن اجمالي التكاليف المتغيرة كدالة خطية مستقيمة للمقادير
 المنتجة من الدجاج البياض يتبين أنه بالنسبة لحقل التربية الجنوبي :-

$$\text{صه} = ٠.٦٧٥٩ \text{ ر صه}$$

$$١٨ = \text{ن} \quad ٠.٩٨١٠ = \text{ر} \quad (٢٩٧٨)$$

حيث

صه = الكمية المنتجة من الدجاج البياض بالوجبة (هـ) بالآف دجاجة
 صه = التكاليف المتغيرة الاجمالية للوجبة (هـ) بالآف دينار

جدول (٣-٦) : التكاليف الكلية المتغيرة لحقل تربية افراخ دجاج بيض المائدة
(حقل التربية الجنوبي بالصويرة القديم)

التكاليف المتوسطة بالتينار	جملة تكاليف المتغيرة بالتينار	قيمة ديون المرسله للجزر بالتينار	قيمة السماد بالتينار	قيمة نشارة الخشب بالتينار	قيمة الكيماريات بالتينار	قيمة الملف بالتينار	قيمة الافراخ المسلمة	تعداد الدجاج البياض المرسله لحقل الانتاج (الاف)	مسلسل الوجبه
٥٦	٩٤٤٩	٥٢	١١١	٧	١٧٧	٧٠٤٤	٢٣٨٤	١٦٩١	١
٥٦	٩٤٧٢	٤٥	١١١	٧	١٧٨	٧٠٥٢	٢٣٩١	١٦٨	٢
٦٢	١٠٤٨٤	٥٠	١١١	٧	١٧٨	٨٠٦٢	٢٣٩٨	١٦٩١	٣
٦١	٨٩٦٣	—	١١١	٧	٦٩	٦٧٨٧	٢٢١١	١٤٧٢	٤
٦٣	٩١١٧	—	١١١	٧	٦٨	٧٠٣٧	٢١٩٦	١٤٦٢	٥
٦٠	٩٠٣٧	—	١١١	٧	٧١	٦٧٥٤	٢٣١٦	١٥١٢	٦
٦٦	١٠٤٤١	—	١١١	٧	١٠٥	٧٩٧٩	٢٤٦١	١٥٨	٧
٦٩	١٠٣٧٩	—	١١١	٧	١٠٥	٨٠٣٠	٢٣٤٨	١٥١٢	٨
٦٨	١٠٥٥١	—	١١١	٧	١٣٦	٨١٠٤	٢٤١٥	١٥٦	٩
٨٠	١١٤٧٦	—	١١١	٧	١١٠	٨٩٧٢	٢٤٩٨	١٤٦٢	١٠
٧٩	١١٤١٠	—	١١١	٧	١١١	٨٨٩٠	٢٥١٣	١٤٦٢	١١
٧٢	١١١٣٨	—	١١١	٧	٨٧	٨٦٤٠	٢٥١٥	١٤٦٢	١٢
٨٠	١١٧٢٠	٥	١١١	٧	١٠٧	٩٣٥٩	٢٣٦٣	١٤٦٢	١٣
٧٩	١١٦٣١	—	١١١	٧	١٠٧	٩٢٦٤	٢٣٦٤	١٤٧٢	١٤
٧٩	١١٥٥٣	—	١١١	٧	١٠٦	٩٢٠٨	٢٣٤٣	١٤٦٢	١٥

جدول (٣-٦) : تكلفته

التكاليف المتوسطة بالدينار	جملة تكاليف المتغيرة بالدينار	قيمة المرسلات للمجزر بالدينار	قيمة السماد بالدينار	قيمة نشارة الخشب بالدينار	قيمة الكيمياويات بالدينار	قيمة العلف بالدينار	قيمة الافراخ المسلمة سنين	تعداد البياض المرسلة لحقول الانتاج (بالالف)	مسلّم الوجهه
٧٢	١١٤٠٠	—	١١١	٧	٢٠٧	٨٦٦٠	٢٦٣٧	١٥٩١	١٦
٧٢	١١٥١٦	—	١١١	٧	١٣٥	٨٨٥٢	٢٦٣٣	١٥٩١	١٧
٧٢	١١٤٠٨	—	١١١	٧	١٣٥	٨٧٥٧	٢٦٢٠	١٥٩١	١٨
٦٩	١٠٦٢٤	٨	١١١	٧	١٢٢	٧٨٣٩	٢٤٢٣	١٥٩١	متوسط

(١) حسبت على اساس ان حقل القريبه لانتاج البيض يلزمه ٣٠٠٠ كيس نشارة خشب يزن كل منها ٢٠-٢٥ كجم
بسمير الواحد ٤٠ فلما .

جدول (٤-٦) : التكاليف الكلية المتغيرة لحقل تربية افراخ دجاج بيض المائدة (بحقل التوبيه الشمالى بالصويره القديم

التكاليف المتوسطة بالدينار	جملة تكاليف المتغيره بالدينار	قيمة ديون المرسله للمجزر بالدينار	قيمة المرسله بالدينار	قيمة نشارة الخشب بالدينار	قيمة الكيماويات بالدينار	قيمة المعلق بالدينار	قيمة الافراخ المسلمه	تعدد ايام الحقل لحيات البيض	معدل الجنيه
٦٠	١٢١٧	٤٦	١٣٣	٨	١٧٧	٦١٧٨	٢٣١٣	١٥	١
١	١٢٣٢	٢٤	١٣٣	٨	١٧١	٦١٧١	٢٢٢٣	١٥	٢
٦٠	١٢٠٧	٤١	١٣٣	٨	١٨٠	٦١٧٨	٢٢٢٣	١٥	٣
٦٠	٧٩٢٨	١٣	١٣٣	٨	٧٨	٦١٢٥	١٨٦٣	١٢	٤
٦٥	٧٧٢٤	١٠	١٣٣	٨	٩٤	٥٨٩٨	١٨٦٧	١١	٥
٦٨	٨٣٩١	١٢	١٣٣	٨	٧٩	٦٥٧٨	١٨٧١	١٢	٦
٦٩	١٥١٠	—	١٣٣	٨	١٢٥	٧١٠٣	٢٤٠٧	١٥	٧
٧١	١٦٢٤	—	١٣٣	٨	١٢٤	٧٢١٦	٢٤٠٩	١٥	٨
٦٢	١٦٦٥	—	١٣٣	٨	١٢٥	٧٢٥٥	٢٤١٠	١٥	٩
٦٦	١١٧٩٣	١٥	١٣٣	٨	٨٦	٨٩٤٦	٢١٠١	١٧	١٠
٦٧	١١٧٣١	—	١٣٣	٨	٨٦	٨٩٤٢	٢٨٢٨	١٧	١١
٦٧	١١٧٩٠	—	١٣٣	٨	٨٧	٨٩٤٢	٢٨٨٦	١٧	١٢
٦٦	١١٢٩٤	—	١٣٣	٨	١٢٣	٨٢٦٣	٢٦٣٣	١٦	١٣
٧٠	١١٥٢٩	—	١٣٣	٨	١٢٣	٨٨٩٦	٢٦٣٥	١٦	١٤
٧٢	١١٦٩٨	—	١٣٣	٨	١٢١	٩٠٨٢	٢٦٢٠	١٦	١٥
٧٣	١٠٠٢٨	١١	١٣٣	٨	١١١	٧٦٣٩	٢٤٠٦	١٥	متوسط

(١) حسبته على اساس انه يلزم لحقل تربية الدجاج البيض ٣٠٠٠ كيس نشارة خشب زنه كل منها ١٥-٢٠ كجم بسممر ٤٠ فلس للكيس
الصدر : حسبته وفقاً للبيانات الواردة بجدول ()

ويستدل من النتائج المتحصل عليها على أن تغيراً قدره ألف دجاجة بياضة في الكمية المنتجة يتوقع أن يصاحبه تغير مماثل في نفس الاتجاه بالنسبة لأجمالي التكاليف المتغيرة يقدر بنحو ٦٧٦ دينار، ولقد ثبتت معنوية تقدير معامل الانحدار احصائياً عند المستويات المألوفة، كما يستدل من ارتفاع قيمة معامل التحديد على حسن مطابقة المعادلة الانحدارية للبيانات موضع الاعتبار. أما بالنسبة لحقل التربية الشمالي فبالعبير عن إجمالي التكاليف المتغيرة كدالة خطية مستقيمة للمقادير المنتجة من الدجاج البياض يتبين أن :-

$$ص هـ = ٠.٦٦٣٣ ر هـ$$

$$٢ ر = ٠.٩٩٤٢ ن = ١٥$$

حيث :

ص هـ = الكمية المنتجة من الدجاج البياض بالوجبة (هـ) بالآلف دجاجة
ص هـ = التكاليف المتغيرة الاجمالية للوجبة (هـ) بالآلف دينار

ويستدل من هذه النتائج على أن تغيراً قدره ألف دجاجة بياضة في الكمية المنتجة ينتظر أن يصاحبه تغير مماثل وفي نفس الاتجاه في إجمالي التكاليف المتغيرة يقدر بنحو ٦٣٤ دينار، ولقد ثبتت معنوية تقدير معامل الانحدار احصائياً عند المستويات المألوفة كما يستدل من ارتفاع قيمة معامل التحديد على حسن مطابقة المعادلة الانحدارية للبيانات موضع الاعتبار.

وبحساب متوسط التكاليف المتغيرة الاجمالية للوجبة لكل من الحقلين الجنوبي (١) والشمالي (٢) يتبين أن :

$$ص١ = ١٠.١٣ ، ش٢ = ٢.٥٨٨٦ ، ش١ = ١.٧٢٦ (ص١) ، ن١ = ١٥$$

$$ص٢ = ١٠.٥٠ ، ش٢ = ١.٣٢٣٥ ، ش٢ = ٢.٧٣٥ (ص٢) ، ن٢ = ١٨$$

وباختبار معنوية الفرق بين متوسطي الحقلين يتبين أن نسبة (ت) لذلك الفرق تبلغ ٧٥ ر. ، ومقارنتها بنظيرتها الجدولية عند درجات حرية (٣١) يتبين أن الفرق بين متوسطي الحقلين غير معنوي ، أي أن الفرق بين متوسطي التكاليف المتغيرة فيهما لا يفتقر افتراقاً احصائياً مؤكداً عن الصفر مما يمكن معه القول بأن ظروف كل من الحقلين متماثلة من حيث الإدارة وتكاليف الانتاج وأن ما بينهما من اختلافات لا يكفي لاعتبار ان كل منهما ينتج الى مجموع معين مختلف عن الآخر.

التقييم الاقتصادي لانتاج بيض المائدة

المعاملات التكنولوجية للمدخلات - المخرجات : تبين الأرقام الواردة بجدول (٦ - ٥) معاملات المدخلات = المخرجات في المتوسط لعوامل الانتاج المتغيرة في انتاج بيض المائدة وهى الدجاج البياض والعلف والكيماويات ومواد التعبئة ويعبر المعامل التكنولوجى الخاص بالدجاج البياض ان العلاقة بين تعداد الدجاج البياض المسلم الى الحقول في بداية الوجبة والمقاريير المنتجة الصالحة من بيض المائدة ، وعلى ذلك فان هذا المعامل ذو أهمية كبرى حيث انه لا يعكس فقط انتاجية الدجاجة خلال الوجبة بل أنه يعبر في نفس الوقت عن تعداد الدجاج الحى الذى استكمل دورة حياته ، وعليه فكلما انخفضت قيمة ذلك المعامل كلما ازدادت كفاءة انتاج بيض المائدة وبالرجوع الى الأرقام المتاحة تبين أن ذلك المعامل قدر في المتوسط بنحو ١٠٢٦ ر. دجاجة لكل دسته من بيض المائدة في القسم الجنوبي من الصورة القديم مقابل ٧٣٦ ر. في القسم الشمالى ، غير انه بالرجوع الى الوجبات التى تم انتاجها يتضح أن هناك وجبات قد حققت مستويات اكثر كفاءة وعلى الأخص في الحقول الشمالية حيث بلغ ذلك المعامل في الوجبة الثانية ٥٩٩ ر. وفي الوجبة الثالثة ٥٨٠ ر. ، من ذلك يبدو جليا ان هناك فرصا واسعة لامكانية تحقيق مستويات ادارية اكثر كفاءة ، بل أنها تحققت فعلا تحت ظروف بعض الوجبات ، وعليه فان السياسة الادارية لمزارع الصورة لا بد وأن تستهدف تحقيق هذه المعدلات الاكثر كفاءة والتي تحققت فعلا في الوجبتين الثانية والثالثة بحقول القسم الشمالى من القطاع القديم بالصورة .

ويعد المعامل التكنولوجى الخاص باستهلاك العلف احد المؤشرات الرئيسية للعلاقة بين ذلك العنصر الانتاجى الرئيسى وانتاج بيض المائدة ، وفقا للأرقام المبينة بجدول (٦ - ٥) فيبين أن ذلك المعامل بلغ في حقول القسم الجنوبي في المتوسط ٢٧٤ كجم علف لكل دسته من بيض المائدة الصالح للاستهلاك الاقصى مقابل ٢٣٥ كجم علف في حقول القسم الشمالى ، ولقد تبين فيما سبق أن العلف يعد أحد المكونات الرئيسية للتكاليف المتغيرة وتحقيق أى وفر في استهلاكه نتيجة لتلافى الفاقد في التوزيع أو الاسراف في استخدامه من شأنه أن ينعكس في صورة آثار ايجابية لتخفيض التكاليف ، أما المعامل التكنولوجى الخاص بالكيماويات فقد بلغ نحو ١ ر٤ فلس للدسته في حقول القسم الشمالى مقابل ١ ر٩ فلس في حقول القسم الجنوبي في حين قدر ذلك الخاص باطباق البيض بنحو ٤ ر. للدسته وذلك الخاص بصناديق البيض بنحو ٣ ر. صندوق للدسته - جدول (٦ - ٥) .

جدول (٥-٦) : متوسط معاملات المدخلات - المخرجات لانتاج بيض المائدة
بقطاع الصوبه القديم

النقسم	الرجبه	تاريخ بدء الرجبه	تعداد البيض البياض	الحاف ١١x	تعداد الكيماويات ١١x	اطباق ١١x	صناديق البيض	الرجبه	النقسم
جنوب	١	١٩٧٢/١/٢	٠٠٩٤٣	٢٦٤٦٩	٠٠٠٠٦٧	٠٤٠٠٠	٠٣٣٣	١	جنوب
	٢	٧٣/١١/١٠	٠١٠٠٩	٢٨٣٠٤	٠٠٠٠٦٨	٠٤٠٠٠	٠٣٣٣	٢	جنوب
	متوسط	—	٠٠٠٢٦	٢٧٣٨٧	٠٠٠٠٦٨	٠٤٠٠٠	٠٣٣٣	متوسط	جنوب
	١	٧٢/٣/٢٨	٠٠٠٣١	٢٢١٩٤	٠٠٠١١٢	٠٤٠٠٠	٠٣٣٣	١	شمال
شمال	٢	١٩٧٣/٤/١	٠٠٥٩١	٢٤٠١١	٠٠٠١١٢	٠٤٠٠٠	٠٣٣٣	٢	شمال
	٣	١٩٧٤/٨/٦	٠٠٥٨٠	٢٣٥١٧	٠٠٠١٠٨	٠٤٠٠٠	٠٣٣٣	٣	شمال
	متوسط	—	٠٠٧٣٦	٢٣٥٣٤	٠٠٠١٣٧	٠٤٠٠٠	٠٣٣٣	متوسط	شمال
	١	—	—	—	—	—	—	١	شمال

الخطة التشغيلية لحقول انتاج البيض : يبين جدول (٦ - ٦) الخطة التشغيلية الفعلية لحقول انتاج البيض بقطاع الصورة القديم بقسميها الشمالى والجنوى ، وتعديل تلك الخطة وفقا للاعتبارات التكنولوجية النمطية ، فبالنسبة للفترة الزمنية اللازمة للوجبة والتي يجب الا ترمو على ٥٢ اسبوع - تبين أنها قد بلغت نحو ٦٢ اسبوع فى الوجبة الأولى بحقول القسم الجنوى ، فى حين استطالت الى نحو ٧٠ اسبوع فى الوجبة الثانية بحقول القسم الشمالى ، وكما سبق القول فان سياسة هذا شأنها تتضمن خسائرا منظورة وأخرى غير منظورة ، فالاحتفاظ بدجاج بياض انخفضت انتاجيته انما يعنى ازدياد فى كل من تكاليف الانتاج المتغيرة والثابتة ، كما وأن تناقص تعداد الدجاج البياض نتيجة النفوق ويترتب عليه تشغيل الأصول الثابتة - من مبان ومعدات وآلات وغيره من عناصر الانتاج الثابتة - وفقا لمعدلات تشغيلية تقل عن المعدل الأمثل مما ينعكس بدوره فى صورة ازدياد التكاليف ، ومن ناحية أخرى فانه لو كان قد تم التخلص من هذه الوجبات فى مواعيدها المثلى أى فى سن ٥٢ اسبوع بعد بداية العمر الانتاجى أو ٧٤ اسبوع من بداية حياتها - كان بالامكان تشغيل الحقول بوجبات أخرى أصغر سنا وأوفر انتاجية مما كان سينعكس بدوره فى صورة مستويات انتاجية أكثر كفاءة .

وحساب معدل انتاجية الدجاجة يتبين أنه يتراوح ما بين ١٠٨ و ١٢٧ بيضة بحقول القسم الجنوى مقابل ١١٦ الى ٢٠٧ بيضة بحقول القسم الشمالى ، غير ان حساب مثل هذه المعدلات لا يستند الى أساس سليم من حيث تفاوت مدة الوجبات حيث استغرق بعضها ٥٢ اسبوع فى حين امتد البعض الآخر حتى ٧٠ اسبوع ، ولما كان انتاج الدجاجة البياضة يتفاوت من اسبوع الى آخر فان تعديل انتاجية الدجاجة لا يمكن أن يتم على أساس نسبى بسيط - أى بضرب الانتاج الفعلى للدجاجة فى طول الوجبة الفعلى مقسوما على طولها النمطى البالغ ٥٢ اسبوع ، ذلك لأن انتاجية الدجاجة ليست ثابتة من اسبوع الى آخر ، بل انها فى الاسابيع الأخيرة من الوجبة تقل كثير عن نظيرتها فى الاسابيع المتوسطة منها ، وكلما ازدادت الوجبة طولا كلما تناقص انتاج الدجاجة وعليه فقد تم حساب معدل التناقص الأسبوعى فانتاج الدجاجة وفقا للمنحنيات النمطية والذي تبين أنه يبلغ نحو ١٠٠ بيضة كل اسبوعين ، ومن ثم امكن التنبؤ بانتاجية الدجاجة اسبوعيا فيما بعد عمر ٥٢ اسبوع ، وبالتالي امكن تجميع الانتاج الكلى للدجاجة فى أعمار وجبات طول كل منها ٥٢ و ٥٣ و ٥٤ اسبوع وهكذا ، ومع اعتبار ان انتاج الوجبة سن ٥٢ اسبوع = ١٠٠ فانه يمكن حساب الانتاج المتجمع النسبى للدجاجة فى سن ٥٣ باعتبار انتاجها فى سن ٥٢ اسبوع = ١٠٠ ، وكذا بالنسبة لوجبة طولها ٥٤ اسبوع ، ٥٥ اسبوع وهكذا ،

جدول (٦-٦) : الخطه التشغيليه لحقول انتاج بعض المائده بقطلع الصيره القديم

تعداد الدجاجه البيات في بداية الوجه	معدل انتاج الدجاجه		المعاما التكمولي تعداد وجع البيات	مدة الوجهه		تاريخ بدء الوجهه	الوجهه	القسم
	المعدل الاقل	المعدل بعضه		انتاج البيض	اسبوع بعضه			
١٢٣٠٤	٤٢	١١١	١٢٧	٠.٣١٤٣	٦١٩	٤٢٣	١١٧٢/١/٢	١ جنهن
١٣٥٢٨	—	—	١٠٨	٠.١١٠٩	—	—	٧٣/١١/١٠	٢
١٢١٠٧	٤٥	١١٦	١١٢	٠.١٠٣١	٥٢٦	٣٦٨	٧٢/٣/٢٨	١ شمالي
١٢١٥٤	٦١	١٦٠	٢٠٠	٠.٣٥١١	٧٠٣	٤٩٠	١١٧٣/٤/١	٢
١٢٤٣٤	—	—	٢٠٧	٠.٣٥٨٠	—	—	١١٧٤/٨/٦	٢

المصدر : جمعت وصفت من البيانات الواردة بجدولي مطلق () ، ()

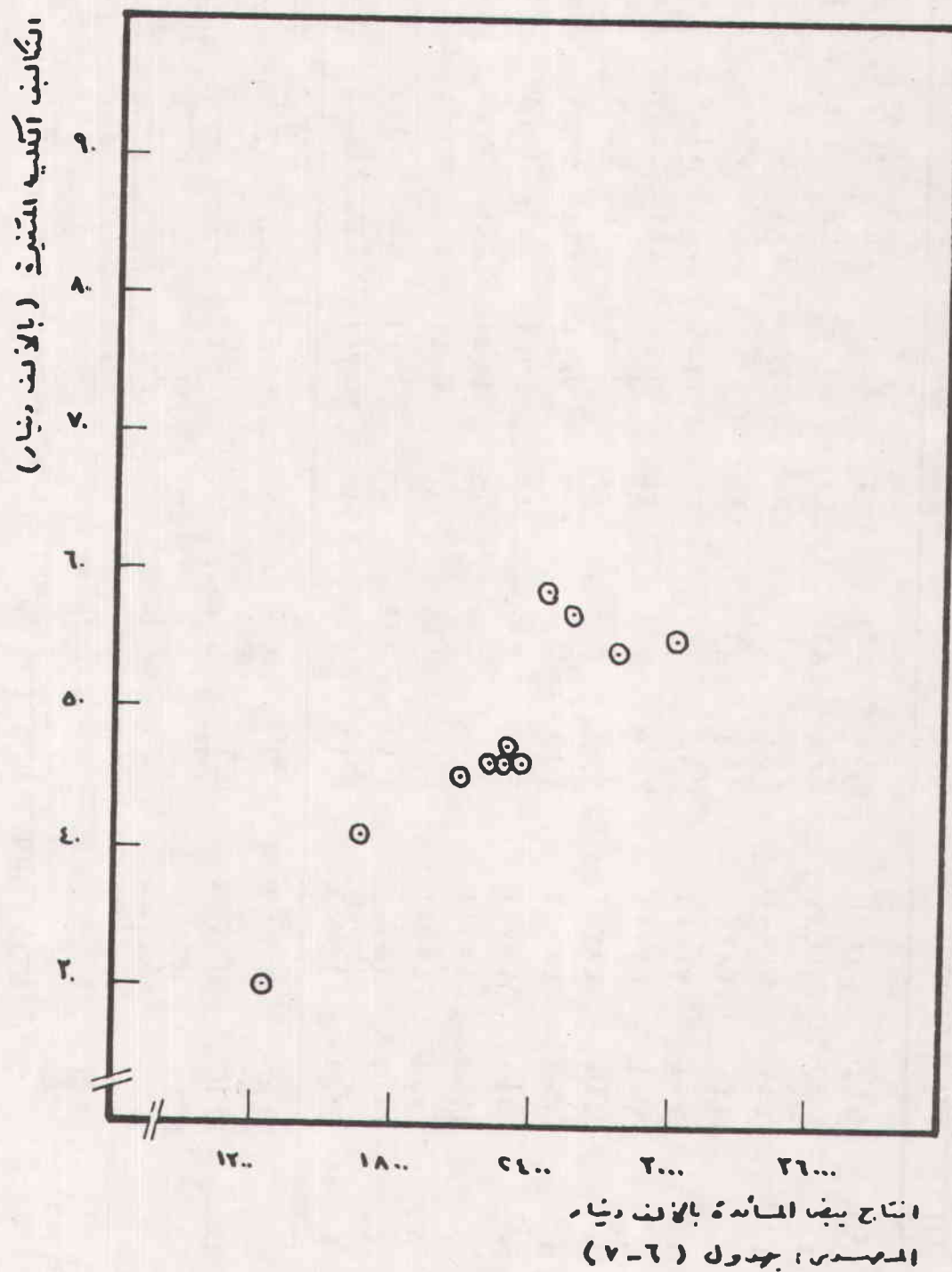
ومن ثم يمكن استخدام هذه الأرقام في تعديل الانتاج الفعلى باعتبار ان طول
الوجبة = ٥٢ اسبوع .

وعلى ذلك الأساس فانه لو كان قد تم التخلص من الوجبات في مواعيدها
النمطية - أى في سن ٥٢ اسبوع - فان انتاجية الدجاجة لم تكن لتتجاوز
١١١ بيضة في الوجبة الأولى لحقول القسم الجنوبي مقابل ١١٦ و ١٦٠ بيضة
لحقول القسم الشمالى في الوجبتين الأولى والثانية على التوالى ، وعلى أساس أن
انتاج الدجاجة البياضة النمطى وفقا لما تقرره الشركات العالمية يبلغ ٢٦٠ ر ٤
بيضة في الوجبة التى طولها ٥٢ اسبوع يتبين أن انتاجية الدجاجة البياضة
بحقول الصورة يتراوح ما بين ٤٣ ر ٦٠ ٪ من نظيره على المستوى النمطى ، وأمر
هذا شأنه يوضح ان الكفاءة الادارية لحقول انتاج البيض بالصورة لا تتعدى
٥٠ ٪ من نظيرتها على المستوى العالمى ، وأن هناك امكانيات واسعة النطاق
لتحسين الكوادر الادارية والخبرات الفنية بهدف تحقيق المستويات الادارية
العالمية .

ويعد معدل النفوق خلال الوجبة مؤشرا على جانب كبير من الأهمية
للاستدلال على مستوى الكفاءة الادارية للحقول ، فازدياد معدلات النفوق
لا يعنى فقط فقد انتاج النافق وخسائر تتمثل في تناقص تعداد الدجاج
البياض بل انه يتضمن ايضا ازديادا في التكاليف الثابتة للانتاج نتيجة عدم
تشغيل الحقول بكامل طاقتها الانتاجية ويمكن الاستدلال على ذلك بحساب
نسبة الدجاج البياض المسلم الى الحقول في بداية الوجبة الى الدجاج البياض
المسلم الى المجزر في نهاية الوجبة ، فبالرجوع الى الأرقام الواردة بجدول
(٦-٦) يتبين أن أقل معدل نفوق بلغ نحو ٦٤ ٪ في حين أنه ازداد في
وجبات أخرى الى ٢٣ ر ٢١ ٪ بينما بلغ في احدى الوجبات ٣٥ ٪ ، ومثل هذه
المعدلات المرتفعة لا بد وأن تنعكس بدورها في صورة ازدياد التكاليف
سواء المتغيرة أم الثابتة .

اجمالى التكاليف المتغيرة : تتضمن اجمالى التكاليف المتغيرة لانتاج البيض
المائدة بحقول الانتاج تكاليف كل من عناصر الانتاج المتغيرة والتى تشمل الدجاج
البياض المسلم الى الحقول في بداية الوجبة واستهلاك العلف والكيماويات
ومواد التعبئة بعد استبعاد قيمة الانتجة الثانوية المتمثلة في كل من السماد
وقيمة الدجاج المرسل الى المجزر في نهاية الوجبة ، ولقد تم حساب تلك التكاليف
لحقول القسم الجنوبي بقطاع الصورة القديم - جدول (٦-٧) وشكل (٦-١)
وبالاطلاع عليها يتبين أن اجمالى التكاليف المتغيرة للوجبة على مستوى المداجن
تقدر بنحو ٤٧٧ الف دينار في المتوسط في حين يقدر انتاج المدجن

شكل (٦-١) : العلاقة بين انتاج بيض لهائدة ولهكسانيد المتغيرة بتول
انتاج بيض لهائدة الجنوب بالصيرة .



جدول (٧-٦) : التكاليف المتغيرة الاجماليه لانتاج بعض المائده بحقول القسم الجنوبي بقطاع
الصوبه القديم

متوسط التكاليف	اجمالي التكاليف المتغيره	قيمة الدجاج المرسل الى المحزر	قيمة السماد	قيمة صناديق الكرتون	قيمة الاطباق	قيمة الكيماويات	قيمة العلف	قيمة الدجاج البياض المسلم للحقول / دينار	تعداد البيض الصالح	مسلسل
دينار	دينار	دينار	دينار	دينار	دينار	دينار	دينار	دينار	بالالف	
٠.١٨	٤٥٩	٤٨١٩	٦٦٧	١١٨٣	٦٢٤	١٢٤	٣١٦	١٧٨٥٦	٢٣٢١	١
٠.٢١	٤٤٦	٤٣٤٧	٦٦٧	١١٨٣	٥٦٠	١٤٤	٢١٦	١٧٨٥٦	٢١٠٣	٢
٠.١٩	٤٦٦	٤٦٩٤	٦٦٧	١٢٨١	٦٣٢	١١٩	٣١٦	١٧٨٥٦	٢٣٨١	٣
٠.٢٠	٤٦٦	٤٧٨٤	٦٦٧	١٢٨١	٦٢٤	١٢٣	٣٢٦	١٧٨٥٦	٢٣٤٤	٤
٠.٢١	٤٦٦	٤٦١٢	٦٦٧	١١٨٣	٥٩٢	١٢٥	٣١٦	١٧٨٥٦	٢٢٢٢	٥
٠.١٨	٥٥٥	٤٦٨٨	٦٦٧	١٥٧٨	٨٠٠	١١٨	٤٠٦	١٧٨٥٦	٢٠١٥	٦
٠.٢٠	٥٤٦	٤٥١٥	٦٦٧	١٥٧٨	٧٣٦	١١٨	٣١٦	١٧٨٥٦	٢٧٦٧	٧
٠.٢٢	٥٧٦	٥٣٢٢	٦٦٧	١٣٨١	٦٨٨	١١٨	٣١٦	٢١٠١٦	٢٥٨٠	٨
٠.٢٣	٥٧٩	٥٢٢٢	٦٦٧	١٣٨١	٦٦٤	١١٨	٣١٦	٢١١١٨	٢٤٨٤	٩
٠.٢٥	٤١٦	٥٥٨١	٦٦٧	١٨٦	٤٤٠	١١٨	٢٦٦	١١٧٧٦	١٦٤٣	١٠
٠.٢٤	٣٠٦	٥٦٥٦	٦٦٧	٧٨٩	٣٣٦	١١٨	١٧٦	١٧٨٥٦	١٢٦٦	١١
٠.١٧	٣٢٢	٢٦٨١١	٦٦٧	٤٥٧٥٩	٢٢٢٩٦	٥٤٧	١٩٧٦	٨٣٦١٠	١٨٨٠٤	١٢
٠.٢١	٤٧٦	٤٩٢٨	٦٦٧	١٢٧٣	٦٠١	١٢٢	٣٢٦	١٨٦٨٧	٢٢٨٥	متوسط

(١) لم يتم فصل بيانات الداجن من بعضها البعض .
الصدر : جمعت وحسبت من البيانات الواردة بجدول ملحق ()

بنحو ٢٣ مليون بيضة صالحة للاستهلاك في المتوسط ، ويتراوح اجمالي التكاليف المتغيرة في مختلف الوجبات ما بين ٣٠٢٢ ، ٥٧٩٩ الف دينار في حين يتقلب انتاج الوجبة ما بين ١٢ و ٣ مليون بيضة ، وتعد تكاليف العلف المكون الرئيسي للتكاليف المتغيرة ان تقدر في المتوسط بنحو ٣٢٦ الف دينار للوجبة وهو ما يوازي نحو ٦٨ ٪ من اجمالي التكاليف المتغيرة ، وتتراوح تكلفة العلف للوجبة الواحدة ما بين ١٧٥ و ٤٠١ الف دينار ، وهذا التفاوت واسع النطاق في تكاليف العلف ينهض دليلا على عدم احكام الرقابة في توزيع واستعمال العلف ، ولما كان العلف يكون شطرا كبيرا من التكاليف المتغيرة فان مراعاة تقليل الفاقد وعدم الاسراف في استعماله لا بد وأن يعتبر احد الركائز الرئيسية في ادارة وتشغيل الحقول .

وتتبعاً قيمة الدجاج البياض المسلم الى الحقول في بداية الوجبة المرتبة الثانية في تكوين اجمالي التكاليف المتغيرة ، تقدر تلك التكاليف بنحو ١٨٦٨٧ دينار للوجبة ولكل مدجن في المتوسط ، كما تقدر تكلفة الكيماويات بنحو ١٢٢ دينار في حين تقدر تكاليف مواد التعبئة بنحو ١٩٠٠ دينار ، أما بالنسبة لحقول الانتاج بالقسم الشمالي فبالاطلاع على الأرقام الواردة بجدول (٦-٨) وشكل (٦-٢) يتبين ان متوسط انتاج المدجن في الوجبة الواحدة يقدر بنحو ٣ مليون بيضة متراوحا ما بين ٤٣ و ٦٥ الف دينار ، وتعتبر تكاليف العلف المكون الرئيسي للتكاليف المتغيرة حيث تقدر بنحو ٣٤٣ الف دينار في المتوسط وهو ما يوازي نحو ٦٨ ٪ من التكاليف المتغيرة الاجمالية ، في حين تقدر تكاليف الدجاج البياض المسلم الى الحقول في بداية الوجبة بنحو ١٦٦ الف دينار في المتوسط مقابل ٢٥٩ دينار للكيماويات ونحو ٢٤٠٠ دينار لمواد التعبئة .

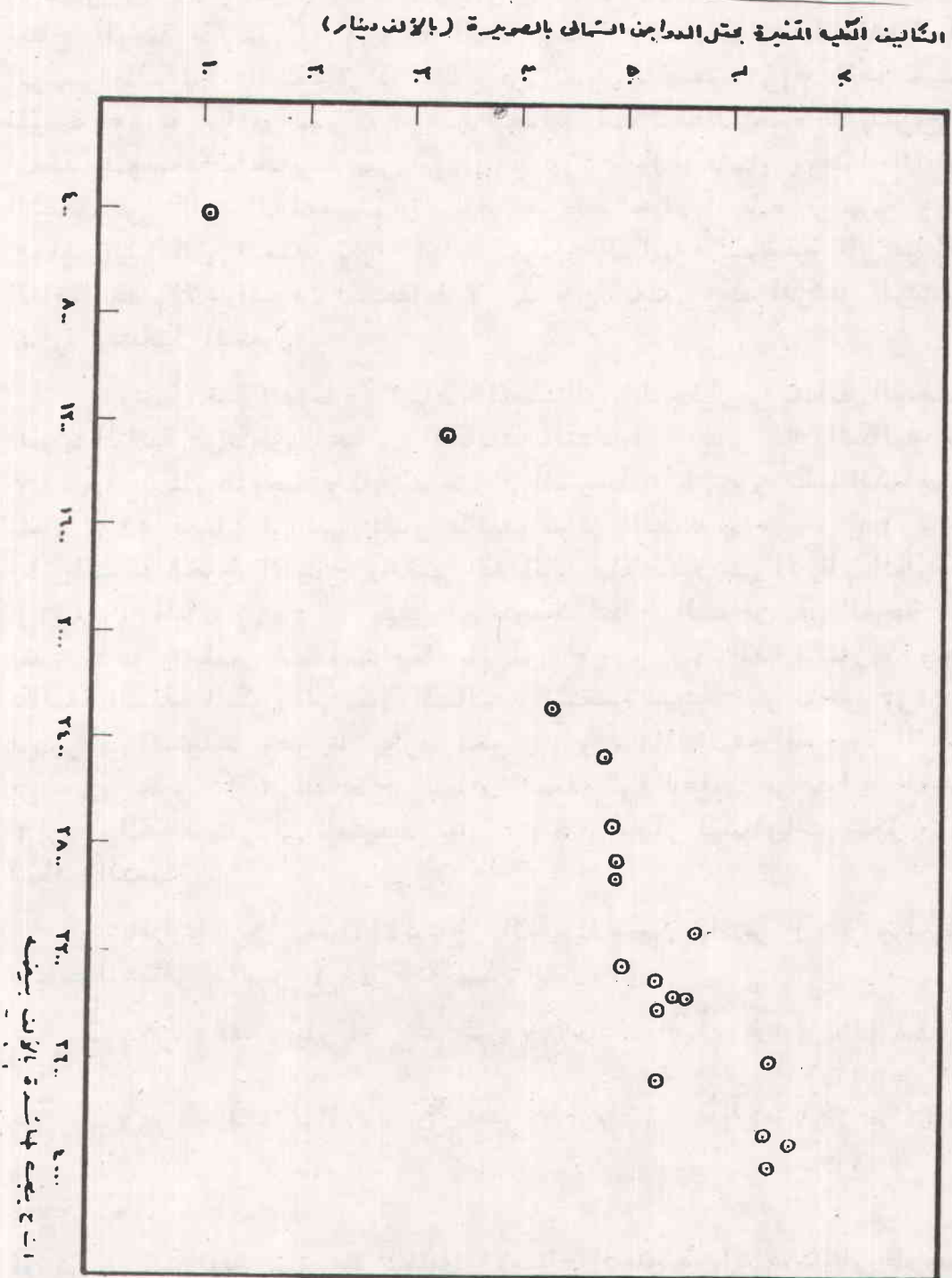
وانا ما رمز لحقول الانتاج بالقسم الجنوبي بالرمز (١) ونظيرتها بالقسم الشمالي بالرمز (٢) فانه يمكن القول أن :

$$\begin{aligned} \text{ص}_1 &= ٤٧٧٣ \text{ الف دينار} , \text{ص}_2 = ٦٥٨٧٥ , \text{ص}_3 = ٥٩٨٨٦ \\ \text{ن}_1 &= ١١ \\ \text{ص}_2 &= ٥٠٨٣ \text{ الف دينار} , \text{ص}_3 = ١٦٧٣٩٠٠ , \text{ص}_4 = ٩٢٩٩٢ \\ \text{ن}_2 &= ١٨ \end{aligned}$$

حيث :-

$$\begin{aligned} \text{ص}_1 &= \text{التكاليف المتغيرة بحقول الانتاج الجنوبية بالالف دينار للوجبة الواحدة} \\ \text{ص}_2 &= \text{التكاليف المتغيرة بحقول الانتاج الشمالية بالالف دينار للوجبة الواحدة} \end{aligned}$$

شكر (٢-١) : المدونة في إنتاج بخصب الماشية وكميات التبنية بمعدل إنتاج بخصب لهاذة باستمهاك بالصبرة



جدول (١٨-٦) : تكاليفه

التكاليف المتوسطة دينار	جملة التكاليف المتغيرة دينار	قيمة الوصول الى المخزون دينار	قيمة الصناديق الببيض دينار	قيمة اطباق الببيض دينار	قيمة الكيماريات دينار	قيمة الملف دينار	قيمة البدارى المستخدمة دينار	تعداد الببيض الصالح بالاف	مسل سلسل
٠٠١٢	٥٢٨٨٢	٥١٠٢	٤٤٤	١٧٧٥	٨٨٠	٢٩٥	٣٩٨٥٤	١٥٦٢٤	٣٣١٠
٠٠١٦	٥٥٥٤٥	٥٣٠٠	٤٤٤	١٧٧٥	٨٩٦	٣٠٨	٤٠٨٧٦	١٧٤٣٤	٣٣٦٨
٠٠١٦	٥٥٢٨٦	٥٣١٣	٤٤٤	١٧٧٥	٨٩٦	٣٠٦	٤٠٨٦٦	١٧٢٠٠	٣٣٥٤
٠٠١٩	٤٣٤٤٠	٣٥٧٣	٤٤٤	١١٨٣	٦٠٨	٢٥٠	٣٣٥١٦	١١٩٠٠	٢٢٨١
٠٠١٢	٥٠٨٤٥	٤٠٩٦	٤٤٤	١٦٤٤	٧٩٦	٢٥٩	٣٤٣٢٩	١٦٦١٤	٢٩٨٤
									متوسط

(١) كيماريات الداجن ٧، ٨، ٩، ١٠، ١١، ١٢ حسب كتوسط حسابى لباقي الداجن المتوازنه بياناتها
الصدر : جمعت وحسبت من البيانات الواردة بجدول ملحق)

جدول (٨٦) : انتاج البيض والتكاليف الكلية المتغيرة في حقل الانتاج الشمالي
بالقطاع التديم بالصورة

التكاليف المتوسطة	جملة التكاليف المتغيرة	قيمة اللحم المرسل الى المجزر بالدينار	قيمة السماد	قيمة صناديق البيض	قيمة اطباق البيض	قيمة الكيماويات	قيمة الماعف	قيمة البداري المستخدمة	تعداد البيض الصالح	مسلسل
دينار	دينار	بالدينار	دينار	دينار	دينار	دينار	دينار	دينار	بالالف	
٠.١٦	٥٠٣٤٣	٥١٣٢	٤٤٤	١٧٧٥	٨٥٦	٢٣٠	٣٤٨٦٠	١٨١١٨	٣٢١١	١
٠.١٧	٤٨٨٠٠	٤٩١٠	٤٤٤	١٥٧٨	٧٦٠	٢٤٠	٣٣٣٧٨	١٨١١٨	٢٨٥٨	٢
٠.١٧	٤٨٨١٨	٥٠٦١	٤٤٤	١٥٧٨	٧٧٦	٢٢١	٣٣١٣٤	١٨٦٠٦	٢١١٣	٣
٠.١٨	٤٧٦٧٥	٤٧٧٢	٤٤٤	١٥٧٨	٧٢٠	٢٢١	٣٢١٠٨	١٨٢٥٦	٢٧٠١	٤
٠.١١	٤٦٩٦٣	٤١١٥	٤٤٤	١٣٨١	٦٥٦	٢٢١	٣٠١٣٠	١٨٤٠٦	٢٤٥٥	٥
٠.٢٧	١١٤١٧	٢٢٢٠	٤٤٤	١١٧	١١٢	٢٢١	٥٦٤٦	٧٨١٧	٤١٨	٦
٠.١٦	٦٣٦٣٠	٥٢٠٨	٤٤٤	٢١٧٠	١٠٦٤	٢٥١	٤٧٩٣٣	١٧٨٥٦	٣١٨٢	٧
٠.١٧	٦٣٧١٤	٢٠١٦	٤٤٤	٢١٧٠	١٠٣٢	٢٥١	٤٤٩٣٧	١٧٨٥٦	٣٨٥٥	٨
٠.١٧	٦٥٥٦٩	٢٠١٧	٤٤٤	٢١٧٠	١٠٤٠	٢٥١	٤٦٧٨٥	١٧٨٥٦	٣٩٠٠	٩
٠.١٨	٦٤١٩٣	١٢٤٩	٤٤٤	١٩٧٢	١٥٢	٢٥١	٤٤٨٤٧	١٧٨٥٦	٣٥٧٣	١٠
٠.١٨	٥٧٢٧٨	٥٤٤٤	٤٤٤	١٧٧٥	٨٤٨	٢٥١	٤٢٤٢٨	١٧٨٥٦	٣١٦٧	١١
٠.٢٦	٣٣٠٩١	١٩٧٤	٤٤٤	٧٨٩	٣٣٦	٢٥١	١٦١٨٨	١٧١٣٧	١٢٦٨	١٢
٠.١٦	٥٣٦٦٧	٥٠٥٧	٤٤٤	١٩٧٢	٩١٢	٢٧٠	٤٠٠٤٣	١٥٥٧١	٣٤٢١	١٣
٠.١٥	٥٣٢٩١	٥٠١٨	٤٤٤	١٩٧٢	٩٧٦	٢٩٤	٤٠١٦٩	١٥٣٥٠	٣٦٥٨	١٤

وبحساب نسبة (ت) للفرق بين المتوسطين يتبين أنها تبلغ ٢٩ ر ١٠ ومقارنتها بنظيرتها الجدولية عند درجات حرية (٢٧) يتبين أنها لا تفترق افتراقا احصائيا مؤكدا عن الصفر ، مما ينهض دليلا على أنه لا يوجد افتراق احصائي مؤكد بين تكاليف الانتاج المتغيرة في كل من الحقول الجنوبية والشمالية بقطاع الصورة القديم .

وبالتعبير عن اجمالي التكاليف المتغيرة بحقول الانتاج الجنوبية كدالة خطية للمقادير المنتجة من بيض المائدة يتبين أن :-

$$ص^8 = ٠.٢٠٨ ر س هـ$$

$$١١ = ن \quad ٠.٩٩٢٣ = ر \quad (٣٣.٠٢)$$

حيث

$$ص^8 هـ = اجمالي التكاليف المتغيرة بالآف دينار في الوجبة (هـ)$$

$$س هـ = الكمية المنتجة من بيض المائدة الصالح للأستهلاك بالآف في الوجبة (هـ)$$

ويستدل من هذه النتائج على أن تغيرا قدره الف بيضة في الكمية المنتجة ينتظر أن يصاحبه تغير مماثل في التكاليف المتغيرة الاجمالية في نفس الاتجاه قدره ٢٠٨ ر دينار ، ولقد ثبتت معنوية تقدير معامل الانحدار عند المستويات الاحصائية المألوفة ، كما يستدل من ارتفاع قيمة معامل التحديد على حسن مطابقة المعادلة الانحدارية للبيانات موضع الاعتبار ، وبالتعبير عن اجمالي التكاليف المتغيرة بحقول الانتاج الشمالية كدالة خطية للمقادير المنتجة من بيض المائدة تبين أن :-

$$ص^8 هـ = ٠.١٦٢ ر س هـ$$

$$١٨ = ن \quad ٠.٩٩٨٥ = ر \quad (١٠.٨٨٧)$$

$$ص^8 هـ = اجمالي التكاليف المتغيرة لانتاج بيض المائدة بالآف دينار في الوجبة (هـ)$$

$$س هـ = الكمية المنتجة من بيض المائدة الصالح للأستهلاك بالآف في الوجبة (هـ)$$

ويستدل من هذه النتائج الى أن تغيرا قدره الف بيضة في الكمية المنتجة ينتظر أن يصاحبه تغير مماثل وفي نفس الاتجاه في اجمالي التكاليف المتغيرة يقدر بنحو ١٦٢ ر دينار ، ولقد ثبتت معنوية تقدير معامل الانحدار عند المستويات الاحصائية المألوفة ، كما ان ارتفاع قيمة التقدير الخاص بمعامل التحديد

يستدل منها على حسن مطابقة الدالة الانحدارية للبيانات موضع الاعتبار ،
ولما كانت الدوال والتقديرية للتكاليف المتغيرة الاجمالية خطية مستقيمة خلال
نقطة الاصل فانه باشتقاق متوسط التكاليف يتبين أنها تتساوى مع التكلفة
الحدية للانتاج وانها تقدر في حقول الصورة الجنوبية بنحو ٢٠٨ ك. فلس للبيضة
مقابل ١٦٧ فلس للبيضة في الحقول الشمالية .

الماب السابع
التقييم الاقتصادى لانتاج بيض المائده بقطاع الصويره الحديث

الباب السابع : التقييم الاقتصادي لانتاج بيض المائدة بقطاع الصويرة الحديث

تمهيد

انشأ القطاع الحديث من حقول دواجن الصويرة في منتصف السبعينات ، واستخدم في انشاؤه عدد من الاساليب الانتاجية العصرية لم يسبق استخدامها في العراق فيما قبل ذلك ، حيث اقيمت الانشاءات باستخدام الابنية مسبقة الصنع ، كما ان شبكة التحكم والتهوية والانارة تعتمد على اساليب تكنولوجية حديثة ، ومن هذا المنطلق برزت الحاجة الى تقييم حقول دواجن الصويرة والحديث وذلك لاستخدامها اساليب انتاجية تختلف عن نظيرتها السابقة استخدامها في صناعة الدواجن فيما قبل ولقد بدى في تشغيل حقول الصويرة الحديث اعتبارا من ايلول ١٩٧٥ ، وعليه فحتى تجميع البيانات الخصة بهذه الدراسة لم يكن قد تجمع عدد وافر من المفردات يمكن على ضوئها الحكم تماما وبدقه كافيه على جدوى استخدام هذه الاساليب العصرية .

ويتكون قطاع الصويرة الحديث من حقل لتربية افراخ الدجاج البياض مكون من ٥ مداجن سعة كل منها نحو ٢٨ الف فرخ ، حيث يربى به الافراخ الى حين نضجها الجنسي وفي سن ٢٢ اسبوع ثم ينقل الى حقول الانتاج ، وتتكون حقول الانتاج بالقطاع الحديث من ثلاث حقول يتكون كل منها من ٥ مداجن سعة كل مدجن نحو ٢٥ الف دجاجة بياض حيث يقضى بها الدجاج البياض عمره الانتاجي البالغ نحو ٥٢ اسبوع ، يتم في نهايتها التخلص من الاعداد التي لا زالت على قيد الحياة بتسليمها الى المجزر .

التقييم الاقتصادي لتربية الدجاج البياض

تمهيد :

استخدم حقل التربية بقطاع الصويرة الحديث منذ افتتاحه في ١٩٧٥/٨/٢٠ في انتاج وجهتين ، ثم انتاج الاولى منهما في ١٩٧٦/١/٢٢ حيث بلغ تعداد الافراخ سن يــــوم المستخدمه نحو ١٣٨ الف فرخ استهلك من العلف ما يقرب من ١٠٩٥ طن الا انه قبيل انتهاء الوجبه انقطع التيار الكهربائي عن الحقل مما تسبب في هلاك ما يقرب من ٨٠ الف دجاجة ، وعليه فلا يمكن اعتبار ظروف انتاج هذه الوجبه ظروفنا طبيعيه يمكن الاستناد اليها في تقرير مدى سلامة الاساليب الانتاجية المستحدثه ومقارنتها بنظيرتها المستخدمه في الصويرة القديم او بالمعرايه .

٥ ولقد ظل حقل التربية معطلا عن الانتاج حتى استخدم لانتاج الوجهه الثانيه فى ١٩٧٦/٣/٢ ، أى بعد ما يقرب من شهر من انتهاء الوجهه الاولى ، غير أنه لم يكن قد استكمل انتاجها عند تجميع البيانات الخالصه بهذه الدراسه ، حيث كان قد انقضى عليها ١٤ اسبوعا فقط ، ولقد تطلب تحديد تكاليف الانتاج التنبؤ بكل من اعداد الدجاج البيضه التى ينتظر انتاجها واستهلاك الوجهه من العلف وعناصر الانتاج المتغيره الاخرى كالكيمائيات ونشارة الخشب .

توقعات تعداد الافراخ البيضه :

تبين الارقام الوارده بجدول (١ - ٢) وشكل (١ - ٢) تعداد الافراخ البيضه للوجهه الثانيه بحقل التربية بقطاع الصويره الحديث خلال الاربعه عشر اسبوعا الاولى من تلك الوجهه ، ومنها يتضح ان تعداد الافراخ سن يوم قد بلغ نحو ١٣٩١ الف فرخ تناقصت فى الاسبوع الخامس لتبلغ نحو ١٣٢٤ فرخ ثم الى ١٣٠٨ الف فرخ فى الاسبوع العاشر ، ويعزى ذلك التناقص الى النفوق الطبيعى للافراخ ، وبالرجوع فى شكل (١ - ٢) يتضح ان معدل النفوق يتناقص من اسبوع الى آخر منذ بداية الوجهه ، وبالتعبير عن تلك الاعداد كداله لعمر الوجهه تبين أن :-

$$ص^ه = ١٢٩١٤ + ٩١٨ \frac{١}{س^ه} \quad \text{وذلك اذا كانت } س = ٢١$$

$$(٦٦٠٥٢)(١٥٦٦) \quad ر = ٢ = ٠٩٤٦٧ ، \quad ن = ١٤$$

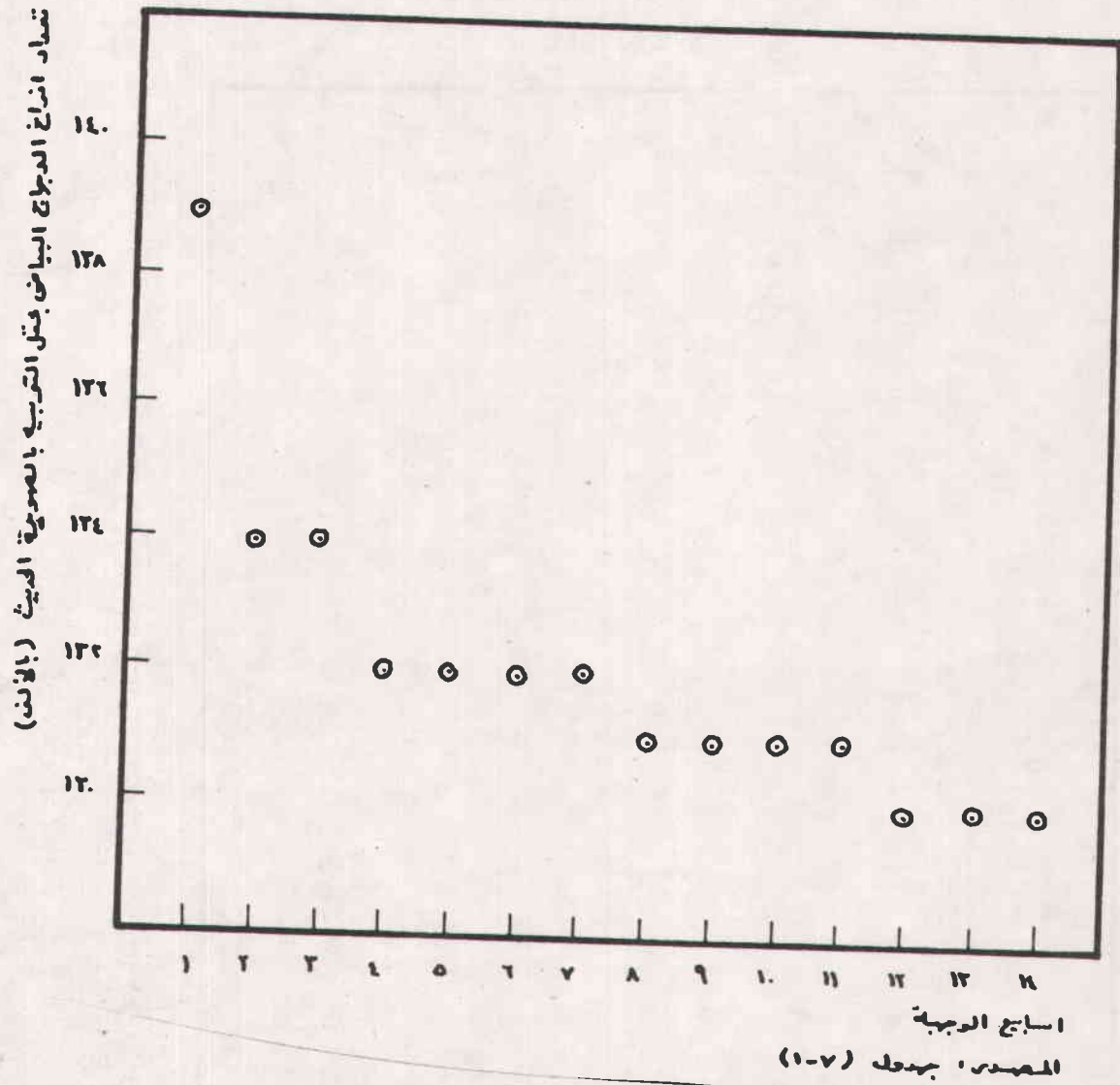
حيث :

ص^ه = تعداد الافراخ البيضه التقديرى بالالف فى الاسبوع (هـ)

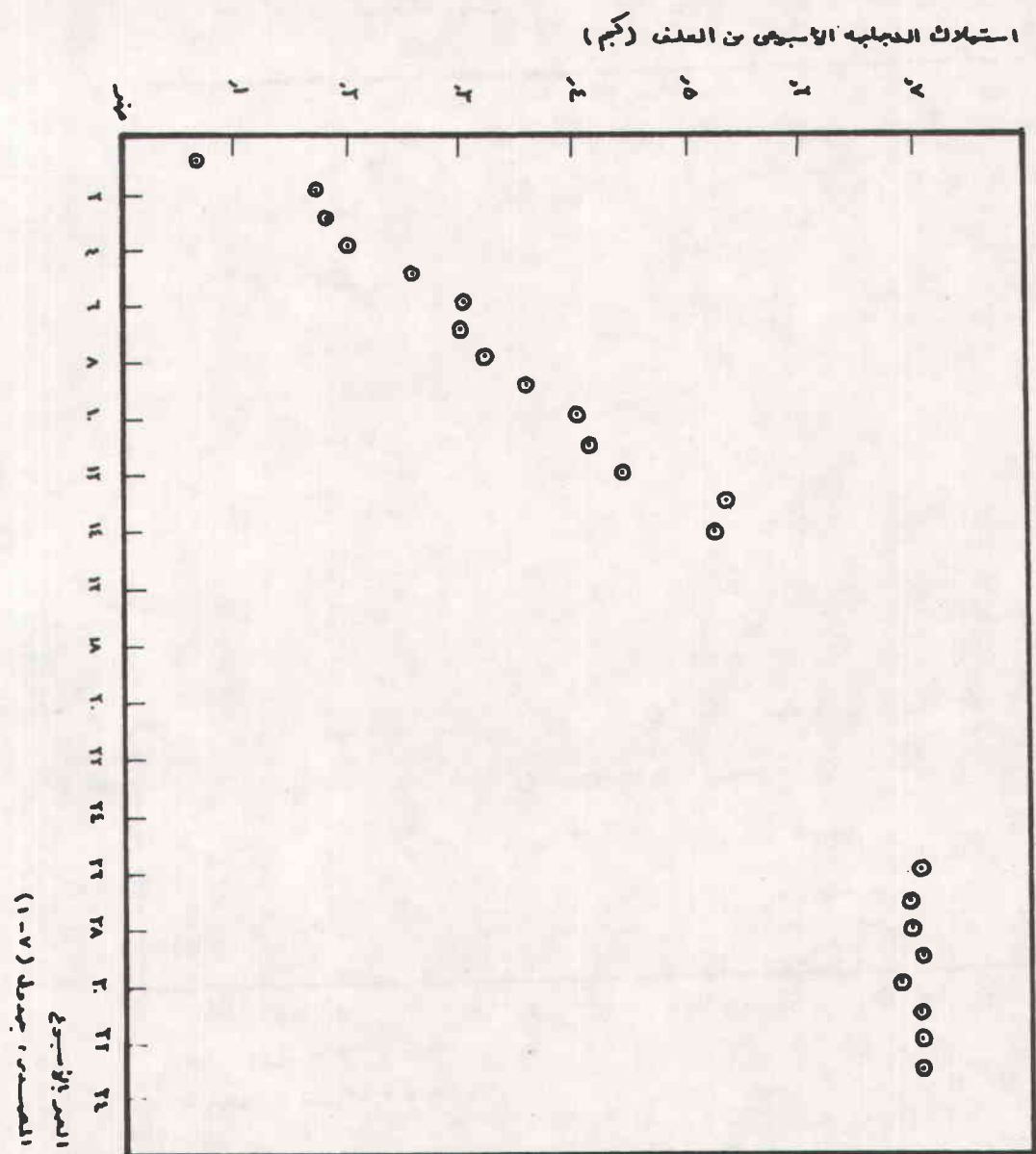
س^ه = عمر الوجهه بالاسبوع .

وبعبارة أخرى فان تعداد الافراخ البيضه بحقل التربية تناقص بمعدل يبلغ (٩١٨ / س^٢) فرخ اسبوعيا ، ولقد ثبتت معنوية كل من تقديرى المعاملين (أ)، (ب) احصائيا عند المستويات المألوفه . كما وان ارتفاع قيمة معامل التحديد البالغه نحو ٠٩٥ تدل على حسن مطابقة الداله الانحداريه للبيانات المتوافره خلال الاربعه عشر اسبوعا الاولى من حياة الوجهه ، وباستخدام هذه العلاقه الداليه للتنبؤ بتوقعات تعداد الدجاج البيضه خلال الاسبوع ١٤ وحتى ٢٢ من حياة الوجهه يتضح ان ذلك التعداد من المنتظر ان يبلغ نحو ١٣٠٦ الف دجاجة فى الاسبوع الخامس عشر يتناقص الى ١٣٠٥ الف دجاجة فى الاسبوع الثامن عشر الى ١٣٠٤ الف دجاجة فى نهاية الوجهه حيث تسلم تلك الاعداد الى حقول انتاج بيض المائده - جدول (١-٢) .

شكل (١-٧) : تعداد انزاخ دجاج البيض كدالة لعدد الوجبة بحقل التربية يقطع
الصومية الحديث



شكل (٢-٧) العلاقة بين استهلاك السمك بالكيلو جرام للدجاجة البيضاء والسمك بالأسياخ



توقعات استهلاك العلف :

يتوقف استهلاك العلف خلال وجبه من الوجبات على عاملين رئيسيين ، يتعلق الا وهما بتعداد الدجاج بالوجهه في حين يتعلق ثانيهما بمعدل استهلاك الدجاجه من العلف ، وتفاوت معدل استهلاك الدجاجه البياضه من العلف تفاوتا كبيرا من اسبوع الى آخر ، وعموما فبالاطلاع على شكل (٢-٧) يتبين ان احتياجات الدجاج البياض من العلف تزداد باطراد من اسبوع الى آخر حتى الاسبوع الرابع عشر ، أما فيما بعد الاسبوع (١) ٢٤ من بداية حياة الدجاج البياض فتتجه احتياجات الدجاجه من العلف الى الاستقرار النسبي الى معدل يقترب من ٠.٧ كيلوجرام اسبوعيا وذلك حتى الاسبوع ٣٣ حيث تبدأ تلك الاحتياجات في الازدياد مرة أخرى ، من ذلك يمكن القول بأن استهلاك الدجاجه البياضه من العلف في خلال الاسبوع ١٤ الى ٢٦ يتجه الى الثبات عند مستوى معين وعليه فانه يمكن التعبير عن الاحتياجات الغذائية للدجاجه البياضه (٢) كداله للعمر فيما يلي :-

(١) تم الاستعانه باحتياجات الدجاجه البياضه من العلف سن ٢٤ الى ٣٣ اسبوع من واقع بيانات حقول الانتاج وذلك للتعرف على سلوك الداله فيما بعد الاسبوع ٢٢ حتى يمكن توصيف الداله وفقا للظروف الواقعيه لاحتياجات الدجاج البياض الغذائيه .

(٢) استخدمت الصوره : ص = أ + ب / س وكانت نتائجها

$$ص^{\text{ل}} = ٠.٧٢٠٥ - ٠.٠٧١٩١ / س هـ$$

$$(١٤٦٠) (٤٩٤) ، ر٢ = ٠.٥٥$$

غير ان صغر معامل التحديد بالنسبه للصوره نصف اللوغاريتميه ترتبت عليه تضييل الصوره الاخيرى على الصوره موضع الاعتبار ، كما تم تقدير الصوره نصف اللوغاريتميه على اساس أن :-

ص^ل = أ + ب لو س هـ وكانت نتائجها :

$$ص^{\text{ل}} = ٠.٤٤٠ + ٠.٢١٠٥ لو س هـ$$

$$(١٥٥) (١٩٠٢) ، ر٢ = ٠.٩٤٦١$$

غير انه باختبار معنوية تقدير المعامل (أ) تبين انها لا تفرق عن الصفر افتراضا احصائيا مؤكدا ، مما ترتب عليه اعادة تقدير الصوره نصف اللوغاريتميه على اساس :

ص^ل = ب لو س هـ

ص ه = ١٩٤٦ ر لوس ه

(٤٦٣٩) ر = ١٩٨٩٩ ن = ٢، ١٤٠٠٠٠، ٢٦٠٠، ٢٢،

٣٣، ٠٠٠

حيث :

ص ه = الاحتياجات التقديرية الغذائية للدجاجة البيضاء من العلف بالكيلوجرام في الاسبوع (ه) .

س ه = عمر الدجاجة البيضاء بالاسبوع .

وبعبارة أخرى فإن الاحتياجات الغذائية للدجاجة البيضاء من العلف تزيد بمعدل ١٩ كيلوجرام بازدياد لوغاريتم العمر بمقدار وحدة واحدة ، ولقد ثبتت معنوية تقدير معامل الانحدار عند المستويات الاحصائية المألوفة كما انه يستدل من ارتفاع قيمة معامل التحديد على حسن مطابقة الدالة الانحدارية للعلاقة موضع الاعتبار ، واستخدام توقعات استهلاك الدجاجة البيضاء من العلف فيما بعد الاسبوع ١٤ مع نظيرتها الخصة بتوقعات تعداد الوجه من الدجاج البيض أمكن حساب توقعات استهلاك العلف - كما ورد بجدول (٢ - ١) - ومنه يتبين ان احتياجات الوجه من العلف ينتظر ان تزيد من نحو ٦٩ طن في الاسبوع ١٥ الى نحو ٧٦ طن في الاسبوع ٢٠ والى ما يقرب من ٧٨ طن في الاسبوع الأخير للوجه .

المعاملات التكنولوجية للمدخلات - المخرجات :

تم استخدام حقل التربية بالقطاع الحديث بالصويرة لانتاج وجبتين من الدجاج البيض اما بالنسبة للوجه الاوى فكان تعداد الدجاج البيض المسلم الى حقول الانتاج نحو ١٢٢ الف دجاجة في حين بلغ تعداد الافراخ سن يوم ١٣٨ الف فرخ وبعبارة أخرى فان المعامل التكنولوجي للافراخ بلغ نحو ١٣٣ ر ١ فرخ للدجاجة ، أي ان معدل التفوق بلغ نحو ١٣٣ % خلال الوجه ، اما استهلاك العلف فقد بلغ نحو ١٠٩٥ طن اي بما يوازي نحو ٩ كيلوجرام للدجاجة اما استهلاك الوجه من الكيماويات فيقدر - وفقا لمعدلات الصويرة القديم بنحو ١٠١٢ دينار للوجه - أو نحو ٨٣ فلس للدجاجة في حين تقدر احتياجات الدجاجة من نشارة الخشب بنحو ٤٤٠ كيلوجرام .

أما بالنسبة للوجه الثانيه فقد بلغ تعداد الافراخ المستلمه سن يوم نحو ٣٩ الف فرخ ، يتوقع ان تنتج ما يقرب من ١٣٠٤ الف دجاجة بياضه سن ٢٢ اسبوع أي بمعدل يقدر بنحو ٦٧١ ر ١ فرخ للدجاجة ، أي أن معدل التفوق في الوجه الثانيه ينتظر ان يبلغ

نحو ٦٧١ ٪ ، أما استهلاك الوجبة من العلف يتوقع ان يبلغ نحو ١١٧٦ طن أى بمعدل يقترب من ٩٠٣ كيلوجرام للدجاجة ، فى حين تقدر احتياجات الدجاجة من الكيماويات بنحو ٧٨ فلس مقابل نحو ٠٤١ كيلوجرام للدجاجة من نشارة الخشب .

اجمالى التكاليف المتغيرة :

يقدر الانتاج المتوقع للوجبة الثانية لحقل التربية بقطاع الصويرة الحديث بنحو ١٣٠٤ الف دجاجة بيلضه سن ٢٢ اسبوع ، تقدر اجمالى تكاليف تربيتها المتغيرة بنحو ١٠٤٨٦٦ دينار اى بمتوسط يبلغ نحو ٨٠٠ للدجاجة ويعد العلف المكون الرئيسى للتكاليف المتغيرة^(١) حيث يقدر بنحو ٨٥ الف دينار للوجبة وهو ما يوازي نحو ٨٠ ٪ من التكاليف الاجمالية المتغيرة ، أما تكاليف الافراخ^(٢) فتقدر بنحو ٢١٦ الف دينار فهى والا مر كذلك تتبوا المرتبة الثانية اما تكلفة الكيماويات^(٣) فتقدر بنحو ١٠١٢ دينار للوجبة مقابل ١٢٠ دينار لنشارة الخشب^(٤) ، فى حين تقدر قيمة الانتاج الثانويه^(٥) - أى السماد - بنحو ٣٣ دينار .

التقييم الاقتصادى لانتاج بيض المائدة

تمهيد :

يشتمل قطاع الصويرة الحديث على ثلاث حقول لانتاج البيض ، ولقد تم تشغيل الحقل الاول فى اغسطس ١٩٧٥ ولقد تم استيراد الدجاج البيض لها من هنغاريا بعمر ١٨ اسبوع ،

- (١) قدرت على اساس ان تكلفة كيلوجرام العلف تبلغ ٧٢٢ فلس .
- (٢) قدرت على اساس ان سعر الفرخ البيض سن يوم هو ١٥٥ فلس .
- (٣) حسبت على اساس ما يلزم الدجاجة البيلضه من كيماويات تجعل التربية الشمالى بالصويرة حيث يبلغ المتوسط العام للوجبات نحو ٧٧٦ فلس للدجاجة
- (٤) حسبت على اساس انه يلزم للوجبة ٣ آلاف كيس زنة ١٥ الى ٢٠ كيلوجرام بسعر ٤٠ فلس للكيس
- (٥) حسبت على اساس ان قيمة السماد المباع من حقل الصويرة الشمالى للتربية يبلغ نحو ٥٠٠ دينار لما يقترب من ١٥ وجبة اى بمعدل يبلغ نحو ٣٣ دينار للوجبة .

لأما الحقل الثاني فقد تم تشغيله في خلال نوفمبر ١٩٧٥ بدجاج بيض مستورد من هنغاريا أيضا ويصمر ٢١ اسبوع ، أما الحقل الثالث فكان مقدرا الهدء بتشغيله في يوليو ١٩٧٦ ، ولما كانت الفترة الزمنية المنطوية للوجه تبلغ ٥٢ اسبوع فانه حتى موعد تجمع بيانات هذه الدراسة لم تكن أي من هذه الوجبات قد استكملت فترتها الانتاجية المنطوية ، مما استدعى الامر معه دراسة توقعات كل من تعداد الدجاج البيض المتبقى على قيد الحياة حتى نهاية الوجبة وانتاج الدجاجة من البيض حتى نهاية الوجه ومن ثم يمكن التنبؤ بالانتاج المتوقع من بيض المائدة ، ومن ناحية اخرى فانه يلزم دراسة توقعات عناصر التكاليف من علف وكيماويات ومواد تعبئه حتى نهاية الوجه .

توقعات تعداد الدجاج :

تبين فيما سبق ان الدجاج البيض بحقل (١) ، (٢) بالقطاع الحديث من الصومر ، لم يستكمل الفترة الزمنية المنطوية لاستكمال الوجه بعد ، ولما كانت مداجن حقل (٢) قد بدأ تشغيلها في نوفمبر ١٩٧٥ فانه والا موكذلك تكون قد توافرت حتى تجمع بيانات هذه الدراسة البيانات الاسبوعية للوجه حتى سن ٥٠ اسبوع أي حتى الاسبوع ٣٨ من العمر الانتاجي لها ، وعليه فانه يلزم التنبؤ بتعداد الدجاج البيض حتى نهاية الوجه ، أي حتى الاسبوع ٧٤ من بداية حياة الافراخ ، وبعبارة اخرى فانه يلزم تحديد معدلات النفوق ومن ثم يمكن تحديد الاعداد المتبقية اسبوعيا حتى الاسبوع الاخير من الوجه حيث تحدد الاعداد المتبقية والتي يتوقع تسليمها الى المجزر ، ولقد تم تقدير الاعداد المتبقية على قيد الحياة اسبوعيا للفترة فيما بين ٥٠ و ٧٤ أسبوع لكل مدجن من مداجن حقل (١) ، (٢) ، واستند التقرير في ذلك الى المعادله الانحدارية :-

$$ص هـ = ١ + ب س هـ$$

حيث : -

ص هـ = تقدير الاعداد المتبقية على الحياة من الدجاج البيض في الاسبوع (هـ) بالالف .
س هـ = عمر الدجاج البيض بالاسبوع .

ولقد تم تقدير معاملات الانحدار لكل من المداجن العشر التي يضمها حقل (١) ، (٢) ولقد وجد أن تقديرات هذه المعاملات جميعها مؤكدة احصائيا اما انها تفرق افتراقا مؤكدا عن الصفر عند المستويات الاحصائية المألوفة ، كما أن تقديرات معاملات التحديد - باستثناء تلك الخاصة بمدجنتي (٨) ، (١٠) - مرتفعة لحد ما وتعد قيمها مرضية لحد كبير مما يدل على حسن مطابقة الدوال الانحدارية للعلاقات موضع الاعتبار - جدول (٢-٢) .

جدول (٢-٧) : الممارلات الانحدارية لتعداد الدجاج البيضاء كالة لعمر الوجة
بمداجن حقل (١) ، (٢) بالقطاع المد يست بالصورة

رقم الداجن	الممارلات الانحدارية	ت (أ)	ت (ب)	ر	معدل النفوق (د جاجة / اسبوع)
١	٢٨٨٢٠٢٤٦٧٩٣ = صه	٢٥٥٨	٩٥٥	٠٢٩٦٨	٢٨٨٢
٢	٢٥٨٢٢٧ = صه	٢٥٨٢٧٩	١٠٧١	٠٧٤٣٩	٤١٦
٣	٢٥٧٨-٢٥٧٠ = صه	٢٦٥٠٦	١٥٠٨	٠٨٥٣٤	٥٧٨
٤	٢٤٥٧-٢٤٩١١٩ = صه	٢٤٦٣٠	١٠٦٣	٠٧٤٧٤	٤٥٧
٥	٢٠٥٩٠-٢٦٣١٠ = صه	٢٧٥٥٠	١٣٤٦	٠٨٢٥٢	٥٩٠
٦	٢٤٣٧٨-٢٣٦١ = صه	٢٠٢٨٠	٤٩١	٠٤٨٣٤	٣٦١
٧	٢٤٧٨٤٨-٢٤١٠ = صه	٢١٦٤٦	٥٤	٠٥٥٢٥	٤١٠
٨	٢٤١٩١-٢٣٠ = صه	٢٩٣٣٨	١٩٧	٠١٧٢٥	١٣٠
٩	٢٤٣٩١-٢٣٥١ = صه	١٨٦٢٥	٣٣٤	٠٣٧٨٨	٣٥١
١٠	٢٦٩١٠-٢٣٠ = صه	٣٢١٧٦	٢٠٠	٠١٧٦٥	١٣٠

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الاعداد الاسبوعية للمداجن - التقارير الاسبوعية لوجهات مداجن حقل (١)
(٢) بقطاع الصورة المد يست .

جدول (٧-٢) : تقديرات الانتاج الأسبوعي للدرجة البهاضة بحقول الانتاج
بقطاع الصورة المحدث فيها بين الأسبوع ٥٠ والأسبوع ٧٤

المر	المر الاننتاجي	المنتج	الانتاج الأسبوعي (بفضه)	المر الاننتاجي	المنتج	الانتاج الأسبوعي (بفضه)	المر	المر الاننتاجي	المنتج	الانتاج الأسبوعي (بفضه)
٥٠	٢٨	٢٣	٤٣	٦٢	٤٠	٤٧	٢٨	٢٨	٢٣	٤٣
٥١	٢٩	٢٢	٤٢	٦٣	٤١	٤٦	٢٩	٢٩	٢٢	٤٢
٥٢	٣٠	٢٢	٤٢	٦٤	٤٢	٤٦	٣٠	٣٠	٢٢	٤٢
٥٣	٣١	٢١	٤١	٦٥	٤٣	٤٥	٣١	٣١	٢١	٤١
٥٤	٣٢	٢١	٤١	٦٦	٤٤	٤٥	٣٢	٣٢	٢١	٤١
٥٥	٣٣	٢٠	٤٠	٦٧	٤٥	٤٦	٣٣	٣٣	٢٠	٤٠
٥٦	٣٤	٢٠	٤٠	٦٨	٤٦	٤٦	٣٤	٣٤	٢٠	٤٠
٥٧	٣٥	٢٠	٤٠	٦٩	٤٧	٤٧	٣٥	٣٥	٢٠	٤٠
٥٨	٣٦	٢٠	٤٠	٧٠	٤٨	٤٨	٣٦	٣٦	٢٠	٤٠
٥٩	٣٧	٢٠	٤٠	٧١	٤٩	٤٩	٣٧	٣٧	٢٠	٤٠
٦٠	٣٨	٢٠	٤٠	٧٢	٥٠	٥٠	٣٨	٣٨	٢٠	٤٠
٦١	٣٩	٢٠	٤٠	٧٣	٥١	٥١	٣٩	٣٩	٢٠	٤٠
				٧٤	٥٢	٥٢				

المصدر : بالنسبة للانتاج المنتج جميع من :
أما بالنسبة لتقديرات الانتاج الفعلي فقد حسبته من نظيرتها للانتاج المنتج على أساس العلاقات
الانحدارية بينهما .

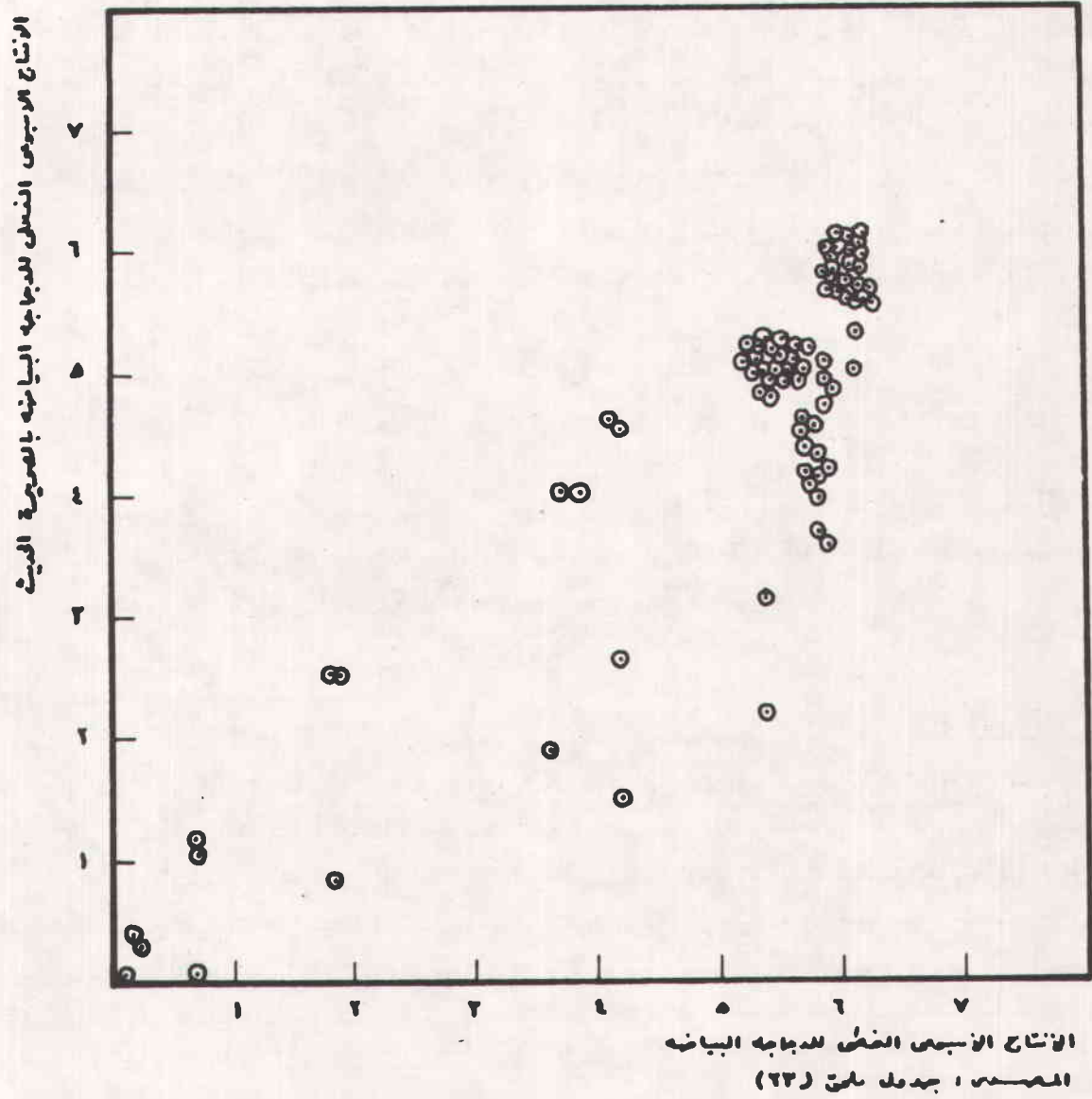
وتشير تلك التقديرات الى أن معدل النفوق الاسبوعي - باستثناء مدجنى (٨)، (١٠) - يتوقع ان يتراوح ما بين ٣٥ و ٥١ دجاجة اسبوعيا ، وباستخدام هذه التقديرات وبدلالة الاعداد الموجودة بالمداجن عند جمع بيانات هذه الدراسة امكن بجدول ملحق حساب الاعداد المتبقية من الدجاج البياض بكل مدجن على حده حتى نهاية الوجة ، ومنها يتضح انه بمدجنى (١)، (٢) ينتظر ان يبلغ تعداد الدجاج البياض نحو ٢٤ الف دجاجة لكل منهما حتى الاسبوع ٥٤ ليتناقص الى ٢٢ الف دجاجة بكل منهما في الاسبوع ٦٤ وحتى نهاية الوجة ، اما بمدجن (٣) فيتوقع ان يتناقص تعداد الدجاج البياض ليبلغ نحو ٢١ الف دجاجة في الاسبوع ٦٤ من حياة الوجة حتى نهايتها ، وبالنسبة لمدجن (٤) فمن المتوقع ان تتناقص اعداد الدجاج البياض من ٢٤ الف دجاجة في الاسبوع ٥٥ الى ٢٣ الف حتى الاسبوع ٦٣ حيث تنكش الى ٢٢ الف دجاجة حتى نهاية الوجة ، وفيما يتعلق بمدجن (٥) فمن المتوقع ان ينكش تعداد الدجاج البياض من ٢٥ الف دجاجة في الاسبوع ٥٢ الى ٢٤ الف حتى الاسبوع ٦٣ حيث تتناقص الى ٢٢ اسبوع حتى نهاية الوجة .

أما بالنسبة لحقل الانتاج (٢) بالصويرة الحديث فان تعداد الدجاج البياض يتوقع ان يبلغ ٢٣ الف دجاجة حتى الاسبوع ٦١ حيث ينكش الى ٢٢ اسبوع حتى نهاية الوجة في حين يتوقع ان ينكش تعداد ذلك الدجاج بالنسبة لمدجن (٢) من ٢٣ الى ٢٢ الف دجاجة في الاسبوع ٥٦ وحتى نهاية الوجة ، هذا في حين ينتظر ان يبلغ تعداد الدجاج البياض بمدجن (٣) نحو ٢٤ الف دجاجة حتى الاسبوع ٥٣ حيث يتناقص الى ٢٣ الف دجاجة حتى نهاية الوجة ، بينما ينتظر ان يبلغ تعداد الدجاج البياض بمدجن (٤) نحو ٢٣ الف دجاجة حتى الاسبوع ٥٢ من الوجة حتى يتناقص الى ٢٢ الف دجاجة حتى نهاية الوجة ، اما بالنسبة لمدجن (٥) فيتوقع ان يبلغ تعداد الدجاج البياض به ٢٦ الف دجاجة حتى الاسبوع ٥٣ من الوجة حيث يتناقص الى ٢٥ الف دجاجة حتى نهاية الوجة .

توقعات انتاج الدجاجة البيضاء :-

يتسم انتاج الدجاجة البيضاء من البيض منهط موسمي خالص على مدار اسابيع الوجة الانتاجية التي تستغرق ٥٢ اسبوعا ، فبالرجوع الى جدول ملحق (٢٤) يتبين انه في الاسبوع ٢٢ يبدأ الانتاج بمعدل يبلغ ٠٢ بيضة للدجاجة يزداد تدريجيا حتى يبلغ اقصاه وهو ٢٦ بيضة اسبوعيا في الاسبوع ٣٠ من الوجة ، ومع بداية الاسابيع التالية يبدأ الانتاج الاسبوعي في التناقص بمعدل بطيء يبلغ ٠٢ بيضة كل أربعة اسابيع حتى الاسبوع ٣٩ حيث يزداد التناقص الى ٠٢ بيضة كل اسبوعين حتى يتم التخلص من الدجاج في نهاية الوجة ، وبناء على ذلك فلا يمكن استخدام البيانات المتوافرة عن الوجة التي لم تستكمل حتى تجمع بيانات هذه الدراسة في التنبؤ بالانتاج المتوقع حتى نهاية الوجة .

شكل (٣-٧) : العلاقة بين الإنتاج الأسبوعي الغنطى للدجاجة البيضاء (س) ونظيره الغنطى (ص)
 بمعدل إنتاج البيض بملحاح الصورية الحديث .



٥ غير انه بالتعبير عن الانتاج الاسبوعي الفعلى للدجاج البياض بالصويره الحديث كداله لنظيره النمطى يمكن تحديد علاقته بين كل من الانتاج الواقعى تحت ظروف الصويره والانتاج النمطى كما تتوقعه شركات الدواجن . ولقد تم دراسة ذلك بجدول ملحق (٢٣) وشكل (٢-٣) حيث تم حساب المعدل الاسبوعى لانتاج الدجاجه البياضه بكل من مداجن حقل (١) ، (٢) خلال التسعه والاربعون اسبوعا التى تتوافر فيها التقارير الاسبوعيه للوجبات كما تم تقدير العلاقة الانحداريه بينهما ، فباعتبار ان الانتاج النمطى يعتبر المتغير المستقل (س) والانتاج الفعلى يعتبر المتغير التابع (ص) فانه يمكن التعبير عن الاخير كداله للاول فيما يلى :-

$$\text{ص}^{\text{ه}} = ٠.٨٠٩١ \text{ س}^{\text{ه}} \quad (٧٧.٠٦)$$

$$\text{ر} = ٠.٩٦٢٣ \text{ ن} = ٢٤٧$$

حيث :

ص^ه = القيمه التقديرية للانتاج الاسبوعى من البياضه للدجاجه فى الاسبوع (هـ)
س^ه = الانتاج النمطى الاسبوعى للدجاجه البياضه فى الاسبوع (هـ) كما تحددته شركات الدواجن
أما بالنسبه لتقديرات الانتاج الفعلى فقد حسبت من نظيرتها للانتاج النمطى على اساس العلاقة الانحداريه بينهما .

ويستدل من تقدير المعامل (ب) على أن الانتاج الفعلى الاسبوعى بالصويره يقدر بنحو ٨٠.٩١ % من نظيره النمطى الذى حددته شركات الدواجن ، ولقد ثبتت معنوية ذلك المعامل عند المستويات الاحصائية المألوفه ، كما أن ارتفاع قيمة معامل التحديد البالغ نحو ٩٦ % يؤكده حسن مطابقة المعادله الانحداريه للعلاقة بين كل من الانتاج النمطى والفعلى الاسبوعى للدجاج البياض ، وشمة من قد يرى ان تقدير المعامل (ب) البالغ نحو ٨٠.٩١ لا يفترق افتراقا احصائيا مؤكدا عن الواحد ، مما يعنى ان الفرق بين كل من الانتاج النمطى ونظيره الفعلى لا يفترق افتراقا مؤكدا عن الصفر ، ومن ثم يلزم استخدام تقديرات شركات الدواجن للتنبؤ بتوقعات الانتاج الاسبوعى خلال الاسابيع التى لا تتوافر عنها بيانات وهى المصوره فيما بين الاسبوع ٥٠ و ٧٤ حتى انتهاء الوجبه ، من اجل ذلك فقد تم اختبار صحة هذا الغرض احصائيا ، وحساب نسبة (ت) الخالصه بهذا الغرض تبين انها تبلغ ٨١.٨٨ مما يعنى انها تختلف اختلافا احصائيا مؤكدا عن نظيرتها الجدوليه عند درجات حريه ٢٤٦ وعلى مختلف المستويات الاحصائية المألوفه ، مما يتعين معه رفض الغرض القائل بعدم اختلاف الانتاج الاسبوعى الفعلى للدجاجه البياضه بحقول الصويره الحديث ، عن نظيره النمطى الذى تقرره شركات الدواجن ، وبعبارة اخرى فان الانتاج الاسبوعى الفعلى للدجاجه البياضه بحقول الصويره الحديثه البالغ ٨٠.٩١ % من نظيره النمطى يختلف عن الاخير اختلافا احصائيا مؤكدا .

وبناءً على ذلك فقد استخدم المعامل ٨٠ر١١ لتعديل توقعات شركات الدواجن للانتاج الاسبوعى للدجاجة البيضاء فيما بين الاسبوعين ٥٠ و ٧٤ وذلك لتحديد ما يناظر تلك التوقعات تحت ظروف حقول الصوير الحديث ، وبين جدول (٢-٣) تلك التقديرات والتي بتجميعها يمكن تقدير الانتاج المتوقع للدجاجة البيضاء تحت ظروف الصوير الحديث فيما بين الاسبوعين ٥٠ و ٧٤ حيث يتم تسليم الدجاج المتبقى على قيد الحياة الى المجزر ، وبإضافة هذا التقدير الى البيانات الفعلية المتوافرة عن انتاج الدجاجة فيما قبل الاسبوع ٥٠ يمكن تحديد الانتاج الفعلى للدجاجة تحت ظروف الصوير حيث استخدم لتقدير انتاج حقول الصوير الحديث من بيض المائدة (١) .

توقعات انتاج حقول قطاع الصوير الحديث من بيض المائدة :-

استخدمت البيانات الخالصه بتقديرات اعداد الدجاج البيض والوارد بجدول ملحق (٢٣) وتوقعات الانتاج الاسبوعى للدجاجة البيضاء تحت ظروف منطقة الصوير فسي تقدير انتاج مختلف مداجن حقل (١) ، (٢) بقطاع الصوير الحديث فيما بين الاسبوعين ٥٠ و ٧٤ لوجة الدجاج البيض ، فبالاطلاع على البيانات الوارد بجدول ملحق (٢٣) يتبين انه بالنسبة لحق (١) فان انتاج مدجن (١) ينتظر ان يتناقص من ١١٩ الف بيضه فى الاسبوع ٥٠ حتى يبلغ ٧٢ الف بيضه فى نهاية الوجبة اما بالنسبة لمدجن (٢) فمن المتوقع ان يبلغ انتاجه فى الاسبوع ٥٠ نحو ١٢١ الف بيضه تتناقص تدريجيا حتى تبلغ ٧٣ الف بيضه فى الاسبوع ٧٤ للوجه عندما يتم التخلص من الوجهه موضع الاعتبار ، هذا بينما ينتظر ان يبلغ انتاج مدجن (٣) نحو ١٢٣ الف بيضه فى الاسبوع ٥٠ تتناقص حتى تبلغ نحو ٦٩ الف بيضه فى نهاية الوجبة مقابل ١٢٤ و ٧٣ الف بيضه للاسبوعين ٥٠ و ٧٤ على التوالي لمدجن (٤) ونحو ١٢٦ الف بيضه بمدجن (٥) فى الاسبوع ٥٠ مقابل ٧٣ الف بيضه فى نهاية وجبة الدجاج البيض به .

أما بالنسبة لمداجن حقل الانتاج (٢) بقطاع الصوير الحديث فان الانتاج المتوقع فى الاسبوع ٥٠ لكل من مداجن (١) ، (٢) ، (٤) ينتظر ان يبلغ نحو ٩٩ الف بيضه تتناقص تدريجيا حتى تبلغ قرابة ٧٣ الف بيضه فى الاسبوع ٧٤ الذى يعد نهاية الوجبة ، اما فيما يتعلق بمدجن (٣) ينتظر ان يبلغ انتاجه فى الاسبوع ٥٠ من الوجهه نحو ١٠٣ الف بيضه

(١) لما كان الانتاج النمطى للدجاجة البيضاء - كما ورد بتقارير شركات الدواجن - يبلغ خلال وجبة طولها ٥٢ اسبوع نحو ٢٦٠ر٤ بيضه فان نظيره تحت ظروف الصوير الحديث لا يتوقع ان يتعدى ٢١١ بيضه .

تتناقص حتى تبلغ نحو ٧٦ ألف بيضة في الاسبوع الاخير عندما يتم التخلص من الدجاج البياض، هذا بينما يتوقع ان يبلغ انتاج مدجن (٥) بذات الحقل نحو ١١٢ ألف بيضة في الاسبوع ٥٠ مقابل ما يقرب من ٨٣ ألف بيضة في الاسبوع الاخير للوجه - جدول ملحق (٢٤) .

توقعات استهلاك العلف :

يلزم لاستكمال تحليل البيانات الخصة بانتاج بيض المائدة بقطاع الصويرة الحديث التنبؤ بتوقعات استهلاك الوجه غير المستكمل حتى تجميع بيانات هذه الدراسة - من مختلف عناصر الانتاج المتغيره ، ولقد تمت دراسة توقعات استهلاك العلف بحقول انتاج البيض بقدر كبير من العناية (١) ، وذلك بتقدير الاستهلاك الاسبوعي للدجاجه البياضه من العلف ، ثم استخدام هذه التقديرات في حساب احتياجات الوجه الراهنه من العلف حتى نهايتها .

ولقد تم فيما سبق دراسة استهلاك العلف للدجاج البياض حتى عمر ٣٤ اسبوع ولقد اتضح ان ذلك الاستهلاك يزداد اسبوعيا حتى سن ٢٢ اسبوع حيث يستقر تقريبا عند نحو ٧٥ ر . كيلوجرام للدجاجه اسبوعيا فيما بين الاسبوعين ٢٢ ، ٣٤ من عمر الدجاج البياض وبالرجوع الى جدول (٧ - ١١) وشكل (٢ - ٧) يتبين انه مع بداية الاسبوع ٣٤ من عمر الدجاج البياض يبدأ الاستهلاك الاسبوعي للدجاجه من العلف في الازدياد السريع حتى يبلغ اقصاه وهو ما يقرب من ٩٠ ر كيلوجرام في الاسبوعين ٤١ ، ٤٢ من عمر الدجاج البياض حيث يبدأ ذلك الاستهلاك في التناقص التدريجي مره اخرى حتى يقترب من نحو ٨٠ ر . كيلوجرام في الاسبوع ٤٩ من عمر الدجاج البياض ويكاد هذا النمط الاستهلاكى للعلف ان يتماثل تماما مع نظيره الخاص بانتاج الدجاج البياض من بيض المائدة حيث يبلغ الذروه خلال الفتره ٣٤ الى ٤٩ اسبوع من حياة الدجاج البياض .

(١) يكون العلف بمفرده ما يربو على ٧٠٪ من تكاليف الانتاج المتغيره ، وعليه فقد تم التركيز على دراسة توقعات استهلاكه في الفتره المتبقية للوجه ، اما تعداد الدجاج البياض - والذي يتبوا المرتبه الثانيه كأحد مكونات التكاليف المتغيره - فمعسروف مقدما من واقع التقرير الاسبوعي الاول لتشغيل المداجن ، أما استهلاك الكيماويات فقد تم تقديره وفقا لبيانات القطاع القديم بالصويرة ، أما بالنسبه لمواد التعبئة فقد تم تقديرها وفقا لتوقعات الانتاج ، وبالنسبه للانتجه الثانويه تم تقدير انتاج الصويرة الحديث وفقا للبيانات القطاع القديم بالصويرة كما تم تقدير الاعداد المرسله الى المجزر من البيانات الخصة بتقديرات اعداد الدجاج البياض في الاسبوع الاخير للوجه .

جدول (٧٤) : تقدير استهلاك الدجاجة البيضاء من العلف بحقول
الصورة الحديث فيما بين الأسبوعين ٣٤ و ٤٩ من
عمر الوجبة

عمر الوجبة (اسبوع)	تعداد الدجاجة البياض	استهلاك العلف	من الهدايق بحقول الانتاج	بالألف	حمله طن	للدجاجة (كجم)	تقدير استهلاك الدجاجة البيضاء من العلف (كجم)
٣٤	١٢	٢٤٦	١٩٥	٢٤٦	١٩٥	٢٧٩	٢٧٩٠٧
٣٥	١٣	٢٤٦	١٩٨	٢٤٦	١٩٨	٢٨٠	٢٨١٩٢
٣٦	١٤	٢٤٥	٢٠٢	٢٤٥	٢٠٢	٢٨٢	٢٨٣١٧
٣٧	١٥	٢٤٥	٢١٢	٢٤٥	٢١٢	٢٨٧	٢٨٤٧٤
٣٨	١٦	٢٤٥	٢١٦	٢٤٥	٢١٦	٢٨٨	٢٨٥٩٩
٣٩	١٧	٢٤٤	٢٠٨	٢٤٤	٢٠٨	٢٨٥	٢٨٦٩٢
٤٠	١٨	٢٤٤	٢١٥	٢٤٤	٢١٥	٢٨٨	٢٨٧٥٣
٤١	١٩	٢٤٣	٢١٩	٢٤٣	٢١٩	٢٩٠	٢٨٧٨٢
٤٢	٢٠	٢٤٣	٢١٩	٢٤٣	٢١٩	٢٩٠	٢٨٧٧٩
٤٣	٢١	٢٤٢	٢٠٩	٢٤٢	٢٠٩	٢٨٦	٢٨٧٤٤
٤٤	٢٢	٢٤٢	٢١٠	٢٤٢	٢١٠	٢٨٧	٢٨٦٧٧
٤٥	٢٣	٢٤٢	٢١٠	٢٤٢	٢١٠	٢٨٧	٢٨٥٧٨
٤٦	٢٤	٢٤١	١٩٨	٢٤١	١٩٨	٢٨٢	٢٨٣٥٧
٤٧	٢٥	٢٤١	٢٠٩	٢٤١	٢٠٩	٢٨٣	٢٨٢٨٤
٤٨	٢٦	٢٤٠	٢٠١	٢٤٠	٢٠١	٢٨٤	٢٨٠٨٩
٤٩	٢٧	٢٤٠	١٩٤	٢٤٠	١٩٤	٢٨١	٢٧٨٦٢

المصدر : جمعت وحسبت من التقارير الأسبوعية لمداجن حقل (١) ، (٢) بقطاع
الصورة الحديث والمعادلة الانحدارية للاستهلاك الأسبوعي للدجاجة
من العلف .

٥ ويمكن التعبير عن الاستهلاك الاسبوعي للدجاجة البيضاء من العلف فيما بين الاسبوعين ٣٤ و ٤٩ كدالة للعمر بمعادله من الدرجة الثانية ، ومن ثم يمكن تقدير معالمها حيث تبين ان :-

$$ص هـ = ٠.٧٦٥٤ ر + ٠.٢٦٩ س - ٠.١٦ ر س + ٢ هـ$$

$$(١٠٣٢١) (٢٧٠٦) (٢٧٢٧ - ٢٧٢٧) ، ٤٩ \leq س \leq ٣٤$$

$$٢ = ٠.٧٦٣٩ ر ، هـ = ٣٤ ، ٣٥ ، ٤٩ ، ٠٠٠٠ ، ن = ١٦$$

حيث :-

ص هـ = الاستهلاك الاسبوعي للدجاجة البيضاء من العلف بالكيلوجرام في الاسبوع (ها) من الوجه

س هـ = عمر الدجاجة البيضاء بالاسبوع .

س ٢ هـ = مربع عمر الدجاجة البيضاء بالاسبوع (س ٢ هـ) .

وبالرجوع الى هذه التقديرات يتبين ان الاستهلاك الاسبوعي للدجاجة من العلف يتغير بحدرا (٠.٢٦٩ - ٠.٣٢ ر س) كيلوجرام اسبوعيا ، فهو لا مر كذلك يزداد اعتبارا من الاسبوع ٣٤ تدريجيا حتى يبلغ اقصاه المقدربنحو ٠.٨٧٨٥ كيلوجرام فيما بين الاسبوعين ٤٢ و ٤٣ من عمر الدجاجة ، ولقد ثبتت معنوية تقديرات معادلات الانحدار (أ، ب، ج) عند المستويات الاحصائية المألوفة ، كما أن القيمة المرتفعة لمعامل التحديد المتعدد والبالغ ٧٦.٣٩٪ وتدلل على حسن مطابقة المعادله الانحدارية المتعدده للظاهرة موضع الاعتبار ، ولقد تم استخدام هذه المعادله في تقدير الاستهلاك الاسبوعي للدجاجة البيضاء من العلف فيما بين الاسبوعين ٣٤ ، ٤٩ كما هو موضح بجدول (٢-٤) ، غير انه يلعبان النظر في طبيعة المعادله الانحدارية يتبين انها لا تصلح للتنبؤ بالاحتياجات الاستهلاكية للدجاجة من العلف فيما بعد الاسبوع (٤٩) ، ومن ثم فقد تم تقدير الاحتياجات الاسبوعية للدجاجة من العلف فيما بعد الاسبوع ٤٩ وحتى نهاية الوجه في الاسبوع ٧٤ على اساس ٠.٧٦٣٩ كيلوجرام وهو معدل يماثل ذلك السائد فيما قبل الاسبوع ٣٤ تقريبا ، كما تم استخدام هذه التوقعات في حساب تقديرات استهلاك العلف بحقول الانتاج بقطاع الصويرة الحديث .

المعاملات التكنولوجية للمدخلات - المخرجات :-

تبين الارقام الوارده بجدول (٢-٥) معاملات المدخلات - المخرجات لعنصر الانتاج المتغيره المستخدمه في انتاج بيض المائده بعداجن حقل الانتاج (١)، (٢) بقطاع الصويرة

جدول (٧-٥) : معاملات المدخلات - المخرجات لانتاج بيض المائدة بحث
(١) ، (٢) بقطاع الصويرة الحدود

رقم المحل	رقم المدخل	تعداد المدخلات	تعداد البيض	انتاج البيض (للدسته)	قيمة الكيماويات	صافي البيض	انتاج بيض ١٢	متوسط انتاج	معدل النفوق (١-٢) حاج مسلم للمجزر
١	١	٢٠٥٤	٢٠٦٨	٢٠٠٠٨٤	٢٠٣٩٩	٢٠٣٣	٢٢٢	٢٢٢	١٤٦
٢	٢	٢٠٥٤	٢٠٦٨	٢٠٠٠٨٤	٢٠٣٩٩	٢٠٣٣	٢٢٢	٢٢٢	١٠٦
٣	٣	٢٠٥٦	٢٠٦٨	٢٠٠٠٨٨	٢٠٣٩٩	٢٠٣٣	٢١٤	٢١٤	١٤٦
٤	٤	٢٠٦٠	٢٠٦٨	٢٠٠٠٩٣	٢٠٣٩٩	٢٠٣٣	٢٠٠	٢٠٠	١٥٦
٥	٥	٢٠٦٠	٢٠٦٨	٢٠٠٠٩٣	٢٠٣٩٩	٢٠٣٣	٢٠٠	٢٠٠	١٥٦
٦	٦	٢٠٥٧	٢٠٦٨	٢٠٠٠٨٨	٢٠٣٩٩	٢٠٣٣	٢١٢	٢١٢	١٣٠
٧	٧	٢٠٦٥	٢٠٦٨	٢٠٠٠٩٣	٢٠٣٩٩	٢٠٣٣	١٨٥	١٨٥	١٠٦
٨	٨	٢٠٦٧	٢٠٦٨	٢٠٠٠٩٣	٢٠٣٩٩	٢٠٣٣	١٧٩	١٧٩	١٠٦
٩	٩	٢٠٦١	٢٠٦٨	٢٠٠٠٩٣	٢٠٣٩٩	٢٠٣٣	١٩٧	١٩٧	١٠٦
١٠	١٠	٢٠٦٢	٢٠٦٨	٢٠٠٠٩٣	٢٠٣٩٩	٢٠٣٣	١٩٤	١٩٤	١٠٦
١١	١١	٢٠٦٤	٢٠٦٨	٢٠٠٠٩٣	٢٠٣٩٩	٢٠٣٣	١٨٨	١٨٨	١٠٦
١٢	١٢	٢٠٦٤	٢٠٦٨	٢٠٠٠٩٣	٢٠٣٩٩	٢٠٣٣	١٨٩	١٨٩	١٠٦

متوسط

٠ (

المصدر : جمعت وحسبت من البيانات الواردة بجدول (ملحق

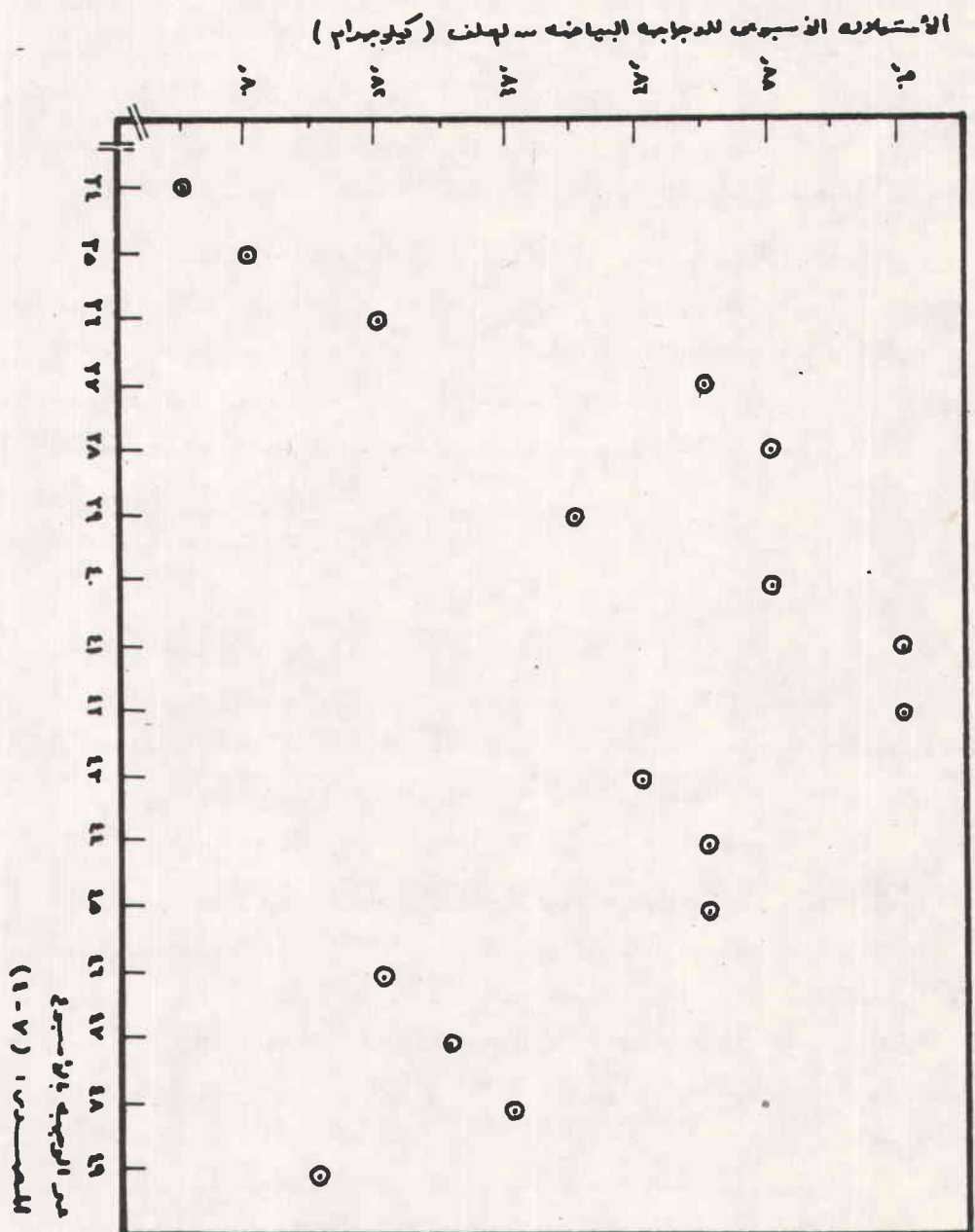
الحديث ، وبالإطلاع عليها يتبين أن إنتاج الدسته من بيض المائدة يستلزم نحو ٠٠٥٧ ر.
 دجاجة بهاضه في مداجن حقل (١) مقابل ٠٠٦٤ ر. دجاجة بهاضه بحقل (٢) ، وبعبارة
 أخرى فإن متوسط إنتاج الدجاجة بحقل (١) يقدر بنحو ٢١٢ بيضه في حين يقدر بنظره
 بحقل (٢) بنحو ١٨٦ بيضه ، أما المعامل التكنولوجي الخالص بالعلف فيقدر بنحو ٢٢٠٩ كيلو-
 جرام للدسته بمداجن حقل (١) في المتوسط مقابل ٢٦٠٢ كيلو جرام للدسته بمداجن
 حقل (٢) أما المعامل التكنولوجي الخالص بالكيماويات فيقدر بنحو ٠٨٨ ر. فلس للدسته بمداجن
 حقل (١) مقابل ٠٩٩ ر. فلس بمداجن حقل (٢) ففي حين يقدر المعامل التكنولوجي الخالص
 بأطباق البيض بنحو ٠٤ ر. طبق للدسته مقابل ٠٣٣ ر. صندوق للتعبئة — جدول (٧-٥) .

أما معدل النفوق خلال الوجبة فيتراوح بمداجن حقل (١) ، ما بين ١٠ ار و ١٤ ار %
 في حين يقدر ذلك المعامل بمداجن حقل (٢) بما يقرب من ٩٤ % ، وبديهي أن تخفيض
 معدلات النفوق من شأنه أن يعود على الإنتاج بمزايا منظوره ، وغير منظوره ، تتشمل في صورة
 ازدياد إنتاج البيض وقيمة الانتجه الثانويه مما ينعكس بدوره في صورة تناقص متوسط التكاليف
 المتغيره ، كما أن من شأنه تخفيض متوسط التكاليف الثابته نظرا لزيادة معدلات التشغيل .
اجمالي التكاليف المتغيره :-

تبين الأرقام الوارده بجدول (٦٧) اجمالي التكاليف المتغيره لإنتاج بيض المائدة
 بمداجن حقل الإنتاج (١) ، (٢) بقطاع الصويره الحديث وبالإطلاع عليها تبين أن متوسط
 إنتاج المدجن يتوقع أن يبلغ طوال الوجبه نحو ٥ مليون بيضه تبلغ التكاليف المتغيره
 الاجماليه لإنتاجها نحو ٨٢٨ الف دينار ، وتتفاوت إنتاج المداجن حول المتوسط ما بين
 ٤٠٤ و ٢٠٥ مليون بيضه في حين تتفاوت اجمالي التكاليف المتغيره بين حد أدنى قدره
 ٨٠ الف دينار وحد أقصى يقدر بما يقرب من ٨٩٦ الف دينار .

وبعد استهلاك العلف المكون الرئيسي للتكاليف الاجماليه المتغيره ، وتقدر تكاليف
 العلف بما يقرب من ٦٢ الف دينار للمدجن خلال الوجبه مترواحا ما بين ٥٨٩ الف
 دينار و ٦٨٣ الف دينار ، وتقدر تكاليف العلف بنحو ٧٥ % من اجمالي التكاليف المتغيره ،
 ولما كان العلف يكون شطرا ضخما من التكاليف المتغيره فان تحقيق الكفاءه في استخدامه
 واستعماله — سواء بتقليل الفاقد او تفادى الاسراف في استعماله — يعد أحد الركائز
 الاساسيه لإدارة مزارع الدواجن ، أما تكاليف الدجاج البيض المسلم الى حقول الإنتاج
 فيقدر بالنسبه للوجبه بنحو ٢٥ الف دينار للمدجن مترواحا ما بين ٢٤ ر ٦ و ٢٦٥ الف
 دينار ، أما احتياجات الوجبه من الكيماويات فيقدر بنحو ٣٨٧ دينار للوجبه مقابل نحو
 ١٣٣٨ و ٢٧٤٢ دينار لكل من أطباق وصناديق البيض على التوالي — جدول (٧-٦) .

شكل (٤-٧) : العلاقة بين الاستهلاك الانجوس للدجاجة البيضاء من المكنن ومن الدرجة بالاجرة
 بمثل الإنتاج يتلخ الصخرة الميشت



جدول (٦-٧) : اجمالي ومتوسط التكاليف المتغيرة لانتاج بعض المائدة بعد اجتن
حقل (١) ، (٢) بقطاع الصورة المدينت

المداجن	تعداد البويض الحاصل المنتج بالالف بيضه	قيمة الدجاج البياض بالأف دينار	قيمة استهلاك العلف بالأف دينار (١)	قيمة الكيماويات بالدينار	قيمة اطباق البيض بالدينار
١	٥٤٧١	٢٤٦٠	٦٠ر٤	٢٨١	١٤٥٦
٢	٥٤٦١	٢٤٦١	٥٨ر٩	٢٨٢	١٤٥٦
٣	٥٢٢٣	٢٤٧٧	٦٠ر٣	٢٨٣	١٣٩٢
٤	٥١٥٩	٢٥٥٩	٦٠ر٧	٤٠٢	١٣٧٦
٥	٤٩٢٢	٢٤٧٧	٦١ر١	٢٨٢	١٣١٢
٦	٤٥٧٦	٢٤٧٧	٦٣ر٠	٢٨٣	١٢٢٤
٧	٤٣٨٤	٢٤٧٧	٦٢ر٤	٢٨٣	١١٦٨
٨	٤٨٤٧	٢٤٦١	٦٢ر٣	٢٨١	١٢٩٦
٩	٤٧٠٨	٢٤٦١	٦٣ر٢	٢٨١	١٢٥٦
١٠	٥٠٥٣	٢٦ر٥	٦٨ر٣	٤١١	١٣٤٤
متوسط	٤٩٨١	٢٥ر٠	٦٢ر١	٢٨٧	١٣٢٨

جدول (٧ - ٦) : تكلفة

المداجن	قيمة صناديق الكرتون بالدينار	قيمة السمسم بالدينار	قيمة اللحم المرسل ^(٣) الى المحزر بالدينار	جملة التكاليف المعتبرة بالآلاف دينار	التكاليف المتغيرة بالدينار
١	٢٩٥٩	٦٠٠	٧٨٥٢	٨١٤	١٥٠٠
٢	٢٩٥٩	٦٠٠	٧٨١٣	٧٩٩	١٥٠٠
٣	٢٩٥٩	٦٠٠	٧٤٦٧	٨١٦	١٦٠٠
٤	٢٧٦١	٦٠٠	٧٧٣٤	٨٢٨	١٦٠٠
٥	٢٧٦١	٦٠٠	٧٨٧٩	٨١٧	١٧٠٠
٦	٢٥٦٤	٦٠٠	٧٩٣١	٨٣٣	١٨٠٠
٧	٢٣٦٧	٦٠٠	٧٨١٦	٨٢٦	١٩٠٠
٨	٢٧٦١	٦٠٠	٨٣٥٨	٨٢٤	١٧٠٠
٩	٢٥٦٤	٦٠٠	٧٨٨٣	٨٣٥	١٨٠٠
١٠	٢٧٦١	٦٠٠	٩٠٧٨	٨٩٦	١٨٠٠
متوسط	٢٧٤٢	٦٠٠	٧٩٨١	٨٢٨	١٧٠٠

١ - على أساس أن الطن يبلغ سعره نحو ٦٢٥ دينار وهو سعر الحلف المستخدم بحقل الانتاج بالصويرة الشالي .

٢ - قيمة السمسم حسبته على أساس أن الحقلين (٢٤١) بالصويرة الجديدة سيبلغ المباع منهما سنويا ٤٠٠٠ دينار وذلك وفقا للبيانات المتوافرة عن حقل انتاج البيض بالصويرة .

٣ - على أساس أن سعر اللحم المرسل الى المجزوء في ٧٤/٧٣ بلغ ٣٦٠ فلس للدجاجة الممد ر : جمعت وحسبت وفقا للبيانات الواردة بجدول (٧-٥)

وتقدر قيمة الانتاج الثانويه لانتاج بيض المائده بحقول القطاع الحديث بالصويره بنحو ٨٥٨١ دينار للمدجن ، منها ما يقرب من ٨ آلاف دينار قيمة الدجاج المسلم الى المجزر فسي نهاية الوجهه وقراية ٦٠٠ دينار للسماذ والناتج عن تربية الدجاج البياض ، وبالتعبير عن اجمالي التكاليف المتغيره كداله للمقادير المنتجه من بيض المائده تبين ان :-

$$ص هـ = ٠.١٦٥٨ ر هـ$$

$$(٤١.٠٤) ، ٢ ر هـ = ٠.٩٦٤١ ، ن = ١٠$$

حيث :-

$$ص هـ = \text{اجمالي التكاليف المتغيره التقديرية لانتاج الوجهه المدجن (ها) بالاق الدينير}$$

$$س هـ = \text{الكيمه المنتجه من بيض المائده بالالف}$$

ومن ذلك يتبين ان تغيرا قدره الف بيضه في الكيمه المنتجه من بيض المائده يتوقع ان يصاحبه تغير مماثل في اجمالي التكاليف المتغيره يقدر بنحو ١٦٦٦ دينار في نفس الاتجاه ، ولقد ثبتت معنوية تقدير معامل الانحدار عند المستويات الاحصائية المألوفه كما أن ارتفاع معامل التحديد والبالغ نحو ٩٩.٤١ % ينهض دليلا على حسن مطابقة الداله الانحداريه للبيانات موضع الاعتبار ، ولما كانت دالة التكاليف المتغيره الاجماليه ذات صورته خطيه مستقيمه خلال نقطة الاصل فان متوسط التكاليف ينطبق في مثل هذه الحاله على التكاليف الحديه للانتاج حيث يقدر متوسط التكاليف المتغيره بنحو ١٦٦٦ فلس للبيضة .

التكاليف الثابته للانتاج بمزارع الصويره

تكاليف الاصول الرأسماليه :

تقدر استثمارات حقول الدواجن بقطاع الصويره القديم بنحو ١٢٦٩ الف دينار يخمر الاعمال المدنيه منها نحو ٤١٦ الف دينار في حين يخص الالات والمعدات حوالي ٤٢٥ الف دينار مقابل نحو ١٣٥ دينار لوسائل النقل ، أما بالنسبه لقطاع الصويره الحديث فتقدر استثمارات الاصول الرأسماليه بنحو ١٩ مليون دينار منها نحو ١٣ مليون دينار للالات والمعدات وقراية نصف مليون دينار للاعمال المدنيه ونحو ٦٨ الف دينار لوسائل النقل ، وبعبارة اخرى فقد ازداد نصيب الالات والمعدات في القطاع الحديث الى نحو ٧٠ % من اجمالي الاستثمارات مقابل ٤٣.٤ % فقط من تلك الاستثمارات بالنسبه للقطاع القديم ويعزى ذلك اساسا الى استناد تنفيذ مشروعات دواجن الصويره الحديث الى استخدام المباني سبقه الصنع فضلا عن اعتمادها على الاساليب

الانتاجية العصرية من حيث شبكة التحكم والاتصالات والتجهيز والتبريد ، أما تكاليف الاعمال المدنية فبينما بلغت ٤٢٥% من الاستثمارات بالقطاع القديم اذ بها تنكش الى ٢٦٢% من تلك الاستثمارات في القطاع الحديث ويعزى ذلك الى اقتصار تلك الاعمال بقطاع الصويرة الحديث على اقامة اساسات منشآت الحقول والاداره لاستخدام المبانى مسبقة الصنع في تنفيذ ذلك المشروع بعكس الحال في مشروع الصويرة القديم من حيث اعتماده على الاسمنت والطابوق المحلي في اقامة منشآت مشروع الصويرة القديم .

وتقدر الاستثمارات الخالصه بحقل التريه بالقطاع القديم بنحو ١٣١ الف دينار مقابل ٤٨٠ الف دينار بالقطاع الحديث ، وتشمل تكلفة الاعمال المدنية ما يقرب من نصف تلك الاستثمارات بالنسبه للصويرة القديم في حين ينكش نصيبها الى نحو ٢٧% في حالة مشروع الصويرة الحديث ، وعلى العكس من ذلك فان استثمارات الالات والمعدات تمثل في حالة مشروع الصويرة الحديث ٦٩٤% من استثمارات حقل التريه مقابل نحو ٣١% في مشروع الصويرة القديم ، ولقد بلغت الاستثمارات الخالصه بحقول الانتاج الهالغ تعدادها اربعة بمشروع الصويرة القديم نحو ٧١٥ الف دينار في حين قدرت بنحو ١٤ مليون دينار لانشاء ثلاث من حقول الانتاج بالصويرة الحديث ، وتكون الالات والمعدات ما يقرب من ٧٠% من استثمارات حقول الانتاج بالصويرة الحديث مقابل نحو ٤٨% في الصويرة القديم ، أما تكاليف الاعمال المدنية فبينما تقدر بنحو ٣٩% من الاستثمارات بالصويرة القديم اذ بها تنكش الى ما يقرب من ٢٦% من الاستثمارات في مشروعات الصويرة الحديث .

اما تكاليف الاصول الرأسمالية - والتي تتضمن كلا من كلفة الاندثار وفائدة رأس المال فتقدر بما يقرب من ١٨٢ الف دينار بقطاع الصويرة القديم مقابل حوالي ٤٦٤ الف دينار بقطاع الصويرة الحديث ، اما تكاليف الاصول الرأسمالية بالنسبه لحقل التريه فيقدر بحوالي ٣٠ الف دينار سنويا بقطاع الصويرة القديم مقابل ما يقرب من ١١٦ الف دينار بالنسبه لحقول الانتاج الاربعه ، بينما تقدر تلك التكاليف بنحو ٣٤٧ الف دينار لحقول الانتاج الثلاث التي يضمها قطاع الصويرة الحديث - جدول (٧-٢) .

اجمالي التكاليف الثابتة :

بالرجوع الى الارقام الوارد به بجدول (٧-٢) يتبين ان تكلفة عنصر الانتاج الاخرى - والتي تتضمن الاجور والمرتبات والصيانة والطاقة والنثرية - فتقدر بالنسبه لقطاع الصويرة القديم بنحو ١٦٧ الف دينار سنويا ، يخص حقول التريه منها نحو ٥٥ الف دينار مقابل ١١٢ الف دينار لحقول الانتاج ، اما بالنسبه للقطاع الحديث فتبلغ تكاليف عنصر الانتاج الاخرى حوالي ٨٥ الف دينار سنويا منها ٢١ الف دينار لحقل التريه مقابل ٦٤ الف دينار لحقول الانتاج .

جدول (٧-٧) : التكاليف الناتجة ومتوسط تكلفة الانتاج بمزارع وادين المصورة بالدينار

المصورة المحدد			المصورة القدر			بيان
حقول الانتاج	حقول التربية	جمله	حقول الانتاج	حقول التربية	جمله	
عدد	عدد		عدد	عدد		
حقول ٣	حقول ١		حقول ٤	حقول ٢		

الأصول الرأسمالية :

١ - الأرض :

٦٧٥٠	٢٢٥٠	٩٠٠٠	١٦٩٠	٨٤٥	٢٥٣٥	جمله الاستثمارات
٢٣٧	١١٣	٤٥٠	٨٥	٤٢	١٢٧	فائدة رأس المال (٥٪)

٢ - الاعمال المدنية (١)

-	٧٠٤٠٤	٧٠٤٠٤	-	-	-	حقول التربية
١٠٠٢١٨	-	٢٠٠٢١٨	-	-	-	حقول انتاج بيض الساقدة
٢٦٤١	٨٨٠	٣٥٢١	-	-	-	مبنى الادارة العامة
٥١٦١	١٧٢١	٦٨٨٢	-	-	-	محطة تصفية المياه
٧٩٩٩٦	٢٦٦٦٥	١٠٦٦٦١	-	-	-	الطرق والممرات
٧٢٢٦٣	٢٤٠٨٨	٩٦٣٥١	-	-	-	شبكة المياه والكهرباء
١٢٤٨٧	٤١٦٣	١٦٦٥٠	-	-	-	أعمال متفرقة
٢٧٢٧٦٦	١٢٧٩٢١	٥٠٠٦٨٧	٢٧٨٨٦١	١٣٧٣٤٩	٤١٦٢١٠	جمله الاستثمارات
٣٦٠٩٤	٨٩٥٤	٣٥٠٤٨	١٩٥٢٠	٩٦١٥	٢٩١٣٥	فائدة رأس المال (٧٪)
٣٧٢٧٧	١٢٧٩٢	٥٠٠٦٩	٧٨١	٣٨٤	١١٦٥	اندثار (٤٪) للمصورة
						القدر (١٠٪) للمصورة
						الحديث (٢)

جدول (٧-٧) تكلفة

الموسم القدي			الموسم القدي			بي
الموسم القدي	الموسم القدي	الموسم القدي	الموسم القدي	الموسم القدي	الموسم القدي	
حقول التربة	حقول التربة	حقول التربة	حقول التربة	حقول التربة	حقول التربة	
عدد	عدد	عدد	عدد	عدد	عدد	
حقل ٢	حقل ١	حقل ٤	حقل ٢	حقل ٢	حقل ٢	

٣ - الآلات والمعدات
والأثاث :

٩٩٧٢٤٩	٣٣٢٤١٦	١٨٠١٦٥	-	١٨٠١٦	١٨٠١٦٥	اقاض اتوماتيكية
٣٣٢٤١٦	١٨٠١٦٥	٣٦٩٨٤	١٨٢١٦	٦٢٦٣٥	٥٥٢٠٠	أجهزة تبريد وتبريد
٣٣٢٤١٦	١٨٠١٦٥	١٢٧١٦٧	٦٢٦٣٥	١٨٩٨٠٢	١٨٩٨٠٢	آلات ومعدات أخرى
٣٣٢٤١٦	١٨٠١٦٥	-	-	-	-	أثاث
٣٣٢٤١٦	١٨٠١٦٥	٣٤٤٣١٦	٨٠٨٥١	٤٢٥١٦٧	٤٢٥١٦٧	جملة الاستثمارات
٣٣٢٤١٦	١٨٠١٦٥	١٩٩٤١	٩٨٢١	٢٩٧٦٢	٢٩٧٦٢	فائدة رأس المال (٧٪)
٣٣٢٤١٦	١٨٠١٦٥	٥٦٩٧٢	٢٨٠٦١	٨٥٠٣٣	٨٥٠٣٣	اندثار (٢٠٪)

٤ - وسائل النقل

٥٥٧٣٨	١٦٩١٣	٦٧٦٥١	٩٠٣٥٠	٤٤٥٠١	١٣٤٨٥١	جملة الاستثمارات
٢٥٥٢	١١٨٤	٤٧٣٦	٦٣٢٥	٣١١٥	٩٤٤٠	فائدة رأس المال (٧٪)
١٠١٤٧	٣٣٨٣	١٣٥٣٠	١٨٠٦٩	٨٩٠١	٢٦٩٧٠	اندثار (٢٠٪)
٣٤٧٣٥٣	١١٦٤٠٩	٤٦٣٧٦٢	١٢١٦٩٣	٥٩٩٣٩	١٨١٦٣٢	جملة التكاليف الأصول

الرأسمالية

جدول (٧ - ٧) : تكلفة

الصورة المحد يست				الصورة القدر			
حقول الانتاج	حقول التربة	جمله	حقول الانتاج	حقول التربة	جمله		
عدد	عدد		عدد	عدد			
حقل ٣	حقل ١		حقل ٤	حقل ٢			

٥١٣٥٩	١٧١٢٠	٦٨٤٧٩	٨٤٦٦٥	٤١٧٠١	١٢٦٣٦٦	عملة
٥٢٩٠	١٧٦٤	٧٠٥٤	١٣١٧٥	٦٤٨٩	١٩٦٦٤	صيانة
٢٩٢٤	٩٧٥	٣٨٩٩	٤٦٥٤	٢٢٩٢	٦٩٤٦	وقود وماء وكهرباء
١٣٢١	٤٤٠	٢٧٦١	٢٢٧٤	١١٢٠	٣٣٩٤	مواد مخزنية مستهلك
٢٢٣	٧٤	٢٩٧	٤٣٩٧	٢١٦٦	٦٥٦٣	استكراء سيارات
٢٨٢٦	٩٤٢	٣٧٦٨	٢٧٥٥	١٣٥٢	٤١١٢	نثرات
٦٣٩٤٣	٢١٣١٥	٨٥٢٥٨	١١١٩٢٠	٥٥١٢٥	١٦٧٠٤٥	حزمة تكاليف
٤١٢٩٦	١٣٧٢٢٤	٥٤٩٠٢٠	٢٣٣٦١٣	١١٥٠٦٤	٣٤٨٦٧٧	العناصر الانتاجية
١٣٧٠٩٩	١٣٧٢٢٤	-	٥٨٦٠٣	٥٧٣٢	-	جملته التكاليف الثابتة
٢٤٩٠٥	١٦٥٨	-	١٣٣٦٥	٧٠٦٩	-	متوسط التكاليف
						الثابتة للمحفل
						معدل التشغيل

٥ - تكلفة عناصر الانتاج
الاخرى (٤) :

جدول (٧-٧) : تكلفة

المصورة القديم				المصورة القديم				بيانات			
المصورة القديم		المصورة القديم		المصورة القديم		المصورة القديم		المصورة القديم		المصورة القديم	
حقول التربة	حقول التربة	حقول التربة	حقول التربة	حقول التربة	حقول التربة	حقول التربة	حقول التربة	حقول التربة	حقول التربة	حقول التربة	حقول التربة
عدد	عدد	عدد	عدد	عدد	عدد	عدد	عدد	عدد	عدد	عدد	عدد
حقول ٣	حقول ١	حقول ٤	حقول ٢	حقول ٤	حقول ٢	حقول ٤	حقول ٢	حقول ٤	حقول ٢	حقول ٤	حقول ٢
٨٥٠	٨٥٦	-	٨١٤	-	-	-	-	-	-	-	-
١٦٥٨	٨٠٠	-	١٨٧٥	-	٦٧٠	-	-	-	-	-	-
٢٢٠٨	١٦٥٦	-	٢٢١٢	-	١٤٨٤	-	-	-	-	-	-

متوسط التكاليف المتغيرة
للوحدة فلس
متوسط التكاليف المتغيرة
للوحدة فلس
متوسط التكاليف المتغيرة
للوحدة فلس

- ١- لم يتيسر توزيع التكاليف الأعمال المدنية بقطاع الصورة القديم بين مختلف بنودها
- ٢- تتضمن مبلغ ٢٥ ألف دينار كلفة انشاء ٣ مخازن جردية انجزت في ١٩٧٥.
- ٣- قدر العمر الاندثاري لبيان الصورة القديم بنحو ٢٥ سنة في حين قدر نظيره بالصورة القديم بعشر سنوات حيث أنها بيان مسبقة الصنع.
- ٤- قدرت بالنسبة للصورة القديم وفقاً لأرقام ميزانية ٧٤ / ١٩٧٥ والتي لم يتيسر ميزانيات أخرى خلالها كما قدر بالنسبة للصورة القديم على أساس الميزانيات الشهرية للفترة فيها بين ايلول ١٩٧٥ ومارس ١٩٧٦.
- ٥- تتضمن تكاليف الأصول الرأسمالية وتكاليف عناصر الإنتاج الأخرى.
- ٦- بالألف د حاجة بمضاه بالنسبة لحقوق تربية افراخ الدجاج البياض وما لا ألف بمضاه بالنسبة لحقوق انتاج بيض السائدة وعلى أساس ان معدل تشغيل حقول التربية هو ١٥٢ وجهه في السنة بالنسبة للقطاع القديم ووجبتين بالقطاع القديم.
- ٧- محسوبة بالنسبة للد حاجة البياض في حقول التربية وللمضاه في حالة حقول الانتاج.

المصدر : جمعت وحسبت من الميزانيات المتوافرة بشركة د واجن المنطقة الوسطى .

وحساب اجمالي التكاليف الثابتة - والتي تتضمن كلا من تكلفة الاصول الرأسمالية وتكلفة عنصر الانتاج الاخرى - يتضح انها تبلغ بالنسبة لنسبه لقطاع الصويره القديم نحو ٣٤٩ الف دينار سنويا ، يخص حقول التربه منها ١١٥ الف دينار أى بواقع ٥٨ الف دينار للحقل سنويا ، أما اجمالي التكاليف الثابتة لحقول الانتاج بنفس القطاع فتقدر بحوالى ٢٣٤ الف دينار سنويا أى بواقع ما يقرب من ٥٨ الف دينار للحقل فى السنه ، اما بالنسبه للقطاع الحديث بالصويره فان اجمالي التكاليف الثابتة للانتاج يقدر بحوالى ٥٤١ الف دينار سنويا ، يخص حقل التربه منها نحو ١٣٨ الف دينار فى السنه فى حين يخص حقول الانتاج الثلاث ما يقرب من ٤١١ الف دينار أى بواقع ١٣٧ الف دينار للحقل فى السنه .

متوسط التكاليف الثابتة :

يستلزم حساب متوسط التكاليف الثابتة حساب معدلات التشغيل السنويه لكل حقل من الحقول ، ويقدر معدل تشغيل حقل التربه بالصويره القديم على اساس متوسط تعداد الوجبات المنتجه سنويا والبالغ حوالى ١٥٣ راجه فى السنه وباعتبار أن الحقل يضم ثلاث مداجن ينتج كل منها نحو ١٥٤ الف دجاجه بياضه فى الوجبه بما يقرب من ٧١ الف دجاجه بياضه سنويا اما بالنسبه لحقل التربه بالصويره الحديث فعلى اساس تشغيله لانتاج وجبتين سنويا فان معدل تشغيله السنوى يقدر بحوالى ١٦١ الف دجاجه بياضه ، وبعبارة اخرى فان متوسط التكلفة الثابتة بحقول التربه بالصويره القديم يقدر بنحو ٨١٤ فلس للدجاجه البياضه مقابل نحو ٨٥٦ فلس للدجاجه البياضه بحقل التربه بالصويره الحديث .

ويدهى ان ارتفاع التكاليف الثابتة المتوسطه بحقول دواجن الصويره الحديث اذا ما قورنت بنظيرتها بالقطاع القديم يعزى الى اعتبارين رئيسين ، يتعلق اولهما بازدياد التكاليف الاستثماريه لاقامة حقول الصويره الحديث نظرا لاستخدام المبانى مسبقة الصنع فى عمليات الانشاء والتي تزداد تكلفتها وعلى الاخص لقصر عمرها الاندثارى بالنسبه للمبانى التقليديه ، هذا فضلا عن تفاوت الفتره الزميه لاقامة كل من قطاعى الصويره القديم والحديث ، حيث انشأ الاول فى بداية السبعينات بينما اقيم الاخير فى منتصف السبعينات بعد ارتفاع الاسعار العالميه ارتفاعا كبيرا اذا ما قورنت بنظيرتها فى اوائل السبعينات ، وعلى أى حال فان خفض معدلات النفوق والتشغيل بأقصى الطاقه الانتاجيه وتقصير فترات البطاله فيما بين الوجبات الى ادنى ما يمكن كقيل بتخفيض متوسط التكاليف الثابتة وتحقيق قدر اكبر من الكفاءه فى عمليات الاداره ، من ذلك يتضح ان النهوض بالكفاءات والخبرات الاداريه هو بحق حجر الزاويه فى تحقيق مزيد من الكفاءه الاقتصاديه ويستلزم امر هذا شأنه بدوره التوسع فى برامج التدريب الجديه لرفع مستوى الخبرات والاداريه لدى الكوادر الاداريه مع حسن اختيار تلك

الكفاءات وتشجيعها وتدعيمها لبذل قصارى جهدها في احكام الرقابه على مختلف العمليات الاداريه بمزارع الدواجن .

هذا ويمكن حسب متوسط التكاليف باضافه كل من متوسطى التكاليف الثابته والتغيريه والاطلاع على البيانات الوارده بجدول () يتضح ان تكلفة انتاج الدجاجه البياضه بحقول التربيه بقطاع الصويره القديم يقدر بحوالى ١٤٩ دينار مقابل ١٦٦ دينار للدجاجه تجعل التربيه بقطاع الصويره الحديث ، اما بالنسبه لانتاج بيض المائده فيقدر متوسط تكلفة انتاج البيضه بنحو ٢٣١٢ فلس بحقول الانتاج بقطاع الصويره القديم مقابل نحو ٢٢١٢ فلس للبيضه بحقول الانتاج بالقطاع الحديث بالصويره .

الباب الثامن

التقييم الاقتصادي لانتاج الدواجن بمنطقة أرييل

الباب الثامن : التقييم الاقتصادى لانتاج الدواجن بمنطقة أرييل

تمهيد

تتضمن منشآت الشركة العامة لدواجن المنطقة الشمالية بمنطقة أرييل مجموعة من الحقول المتكاملة لانتاج كل فروج اللحم وبيض المائدة ، فبالنسبة للخط الانتاجى الخاص بفروج اللحم تتضمن تلك المنشآت أربعة حقول لانتاج بيض التفقيس حيث يتم تربية امهات فروج اللحم بحقول (٧) ، (٨) ، (٩) ، (١٠) ، بالإضافة الى المفقس الذى لم يتم تشغيله حتى الآن وخمس حقول لتربية فروج اللحم هى (٢) ، (٣) ، (٤) ، (٥) ، (٦) والتي من المقرر أن تزود بالمجزر - الذى لم يتم تشغيله حتى تاريخه - باحتياجاته من الفروج ، أما الخط الانتاجى الخاص ببيض المائدة فيختص بانتاجه خمس حقول ، منها حقل (١٤) لتربية الأفراخ البياضة وحقول (١) ، (١١) ، (١٢) ، (١٣) لانتاج بيض المائدة .

ولقد بدأت منشآت حقول أرييل فى استكمالها لتجهيزاتها فى أواخر ١٩٧٤ ، وأوائل ١٩٧٥ ، وحتى تاريخه لم تكن هذه المنشآت قد تم تجهيزها تماما بحيث يمكن استخدامها فى الانتاج بكامل طاقتها الانتاجية ، فبالنسبة لحقول امهات فروج اللحم لم يستكمل انتاج وجبه واحدة ما لا يجعل (٩) ، أما باقى الحقول (٧) ، (٨) ، (١٠) فما زالت تعمل حتى تاريخه فى الوجبة الأولى ، أما بالنسبة لحقول تربية الفروج فلم يتم حتى الآن تشغيل حقل (٦) فى حين استخدمت الحقول الأخرى لانتاج ثلاث وجبات فى البعض وأربع وجبات فى البعض الآخر ، أما بالنسبة لحقل التربية فلم يستخدم حتى تاريخه الا فى انتاج وجبتين فقط ، أما حقول انتاج بيض المائدة ، فما زال احدها تحت الاستكمال فى حين استكملت الحقول الثلاث الأخرى لانتاج وجبه واحدة فقط ، من ذلك يتضح أن حقول منطقة أرييل لا زالت فى بدايتها المرحلة التجريبية للانتاج ولا يمكن استخدام النتائج التى ستسفر عنها الدراسة كأساس لتقرير سلامة المشروع من عدمه ، بل ان ما توصلت اليه الدراسة من نتائج لا تعدو كونها مؤشرات مبدئية لكفاءة الانتاج بحقول أرييل حيث يمكن اتخاذها اساسا لرسم سياسة انتاجية سليمة تستهدف تحقيق القدر الأقصى من الكفاءة فى ادارة وتشغيل هذه الحقول .

التقييم الاقتصادي لخط انتاج فروج اللحم

تمهيد

يتضمن الخط الانتاجي الخاص بانتاج فروج اللحم أربع مراحل انتاجية متمايزة ، وتختص أولى تلك المراحل بانتاج بيض التفقيس وذلك بتربية أفراخ امهات فروج اللحم بحقول الامهات ، وتستغرق الوجبة في تلك الحقول نحو ٧٤ أسبوع منها ٢٢ اسبوع للتربية ونحو ٥٢ اسبوع للانتاج ، أما المرحلة الثانية لانتاج فروج اللحم فتختص بتفقيس البيض لانتاج الأفراخ الصالحة للتربية بحقول الفروج ، وتنقل الأفراخ في المرحلة الثالثة الى حقول تربية الفروج حيث يتم رعايتها لمدة تبلغ نحو ٥٥ يوم حتى تبلغ الأوزان الملائمة للاستهلاك الآدمي ، لتنتقل بعد ذلك الى المجزر حيث يتم اعدادها وتجهيزها للاستهلاك ، وحتى تاريخه لم يتم تشغيل كل من المفقس والمجزر وعليه فان عملية التقييم ستقتصر على مرحلتى انتاج بيض التفقيس وتربية فروج اللحم .

التقييم الاقتصادي لانتاج بيض التفقيس

المعاملات التكنولوجية للمدخلات - المخرجات : لم يستكمل انتاج وجبات امهات بيض التفقيس اللهم فيما عدا وجبة وجيدة انتجت بحقل (٩) (١) ، في حين لا زالت حقول امهات الفروج الأخرى تعمل في الوجبة الأولى ، ولقد تم في هذه الوجبة انتاج ٦٤٣٤٤٠ بيضة تفقيس ، استخدم لانتاجها ١٣٢٨٨ فرخ من الامهات أى بمعدل تكنولوجي يبلغ ٢٠٧ ر. لكل بيضة تفقيس ، أى أن معدل انتاج الدجاجة بلغ خلال الوجبة نحو ٤٨ بيضة وهو ما يوازي نحو ٣٥ ٪ من الانتاج النمطي للدجاجة من الامهات المقدّر بما يقرب من ١٤٠ بيضة ، وفي نفس الوقت بلغ تعداد الدجاج المسلم الى المجزر ٩٩٨٢ دجاجة أى نحو ٧٥ ٪ من الأفراخ المسلمة الى الحقل ، ومعبارة أخرى فان معدل النفوق خلال الوجبة بلغ نحو ٢٥ ٪ ، من ذلك يتضح مدى الانخفاض الشديد

(١) بدأ انتاج هذه الوجبة في ٧٥/٣/٥ وانتهت في ٧٦/٣/٣١ أى انها استغرقت نحو ٥٢ اسبوع ، في حين تقدر طول الوجبة لحقول الامهات بما يقرب من ٧٤ اسبوع منها ٢٢ اسبوع للتربية ، وعليه فاما أن تكون الوجبة موضع الاعتبار قد بدأت بمهات سن ٢٢ اسبوع أو يكون قبل تم انتهاء الوجبة قبل الموعد الأمثل لذلك بما يقرب من ٢٢ اسبوع أى وهي في قمة انتاجها .

في انتاجية الدجاجة من الامهات حيث لم يتجاوز ثلث الانتاج النمطي ، وأن ذلك يعزى لاعتبارين رئيسيين هما انخفاض انتاجية الدجاجة وارتفاع معدلات النفوق خلال الوجبة ، ومن الجدير بالذكر ان تربية امهات فروج اللحم اكثر حساسية من غيرها من الدواجن لمدى كفاءة عنصر الادارة ، وبعبارة أخرى فادارة حقول الامهات يستلزم خبرات ادارية وتكنولوجية على جانب كبير من الخبرة والدراسة والكفاءة مع ايمان عميق وأكد بتقدير المسؤولية ومراعاة الدرجة القصوى من الحزم في الالتزام بقواعد وأسس ادارة مثل هذه الحقول سواء فيما يتعلق بالرعاية البيطرية أو توزيع العلف أو التحصين الدوري ضد الأمراض والأوبئة أو توفير الظروف البيئية من حرارة ورطوبة حيث تتيح المناخ الملائم للانتاج .

ولقد بلغ استهلاك الوجبة من العلف نحو ٣٩٠ طن أي بما يقرب من ٦٠٧٤ ر. كيلو جرام للبيضة وهو معدل جد مرتفع يعكس اسرافا كبيرا ففى استعمال العلف ، ولما كان العلف يمثل شطرا كبيرا من تكاليف الانتاج فان مراعاة الحكمة في استخدام وتوزيع العلف لا بد وأن يعد ركيزة أساسية للسياسة الادارية لحقول الامهات ، أما المعامل التكنولوجي الخاص بالكيمائيات فيقدر بنحو ٢٣ ر. فلس للبيضة مقابل ٣٣ ر. وحدة من اطباق البيض لكل بيضة تفقيس .

اجمالي التكاليف المتغيرة : تقدر تكاليف عناصر الانتاج المتغيرة - وتشمل قيمة الأفراخ المسلمة للحقول والعلف والكيمائيات ومواد التعبئة مع استبعاد الانتاج الثانوية بنحو ٢٨٤١٥ دينار منها نحو ٢١٨٥١ دينار لاستهلاك العلف أي ما يوازي نحو ٧٧٪ من اجمالي التكاليف المتغيرة ، فالعلف والأمر كذلك يعد المكون الرئيسي لاجمالي التكاليف المتغيرة ، أما تكاليف الأفراخ المسلمة للحقول فتقدر بنحو ١٧٣١٤ دينار في حين تقدر تلك الخاصة بالكيمائيات بنحو ١٥٠ دينار مقابل ٥٢٥ دينار لمواد التعبئة ونحو ٨٠ دينار للنشارة الخشب (١) أما قيمة الانتاج الثانوية فبلغت نحو ١١٥٠٥ دينار منها ١١٠٨٨ للدجاج المرسل الى المجزر (٢) ونحو ٤١٧ دينار لانتاج الوجبة من السماد ، ولما كان انتاج الوجبة من بيض التفقيس قد بلغ نحو ٦٤٣٤٤٠ بيضة فان متوسط التكاليف المتغيرة يقدر بنحو ٤٤٢ ر. فلس لكل بيضة تفقيس .

(١) قدرت على أساس ٢٠٠٠ كيس نشارة للحقل بسعر الكيس ٤٠ فلسا .

(٢) قدر على أساس أن قيمة الدجاج وزن ٢٥ ر. كيلو جرام ٩٠٠ فلس ، وذلك وفقا للبيانات الخاصة بحقول امهات فروج اللحم بمزارع المرادية .

التقييم الاقتصادي لانتاج فروج اللحم

المعاملات التكنولوجية للمدخلات - المخرجات : تبين الأرقام الواردة بجدول (٨-١) المعاملات التكنولوجية لعناصر الانتاج المتغيرة المستخدمة في انتاج فروج اللحم بحقول دواجن أرييل ، وعلى مدار ١٨ وجبة تم انتاجها بتلك الحقول يقدر تعداد الأفراخ سن يوم اللازمة لانتاج فروج لحم بنحو ١١٢١ فرخ في المتوسط ، وبعبارة أخرى فان معدل النفوق يقدر بنحو ١٢١٪ ، ويتفاوت ذلك المعدل تفاوتاً كبيراً من وجبة الى أخرى ، ففي أكثر الوجبات كفاءة بلغ ذلك المعدل ١٠٥٦ و ١٠٦٢ و ١٠٦٠ فرخ للفروج ، أى أن معدلات النفوق في تلك الوجبات قدرت على التوالي بنحو ٥٦٪ و ٦٪ و ٦٢٪ من مجموع الأفراخ سن يوم المسلمة الى الحقول ، ومن ناحية أخرى فقد بلغ المعامل التكنولوجي للأفراخ سن يوم في أقل الوجبات كفاءة نحو ٣٨٨ و ٢٠٥ و ٢٠٦ فرخ سن يوم للفروج ، أى أن معدل النفوق في تلك الوجبات بلغ نحو ٣٨٨٪ و ٢٠٥٪ و ٢٠٦٪ على التوالي ، ويدهى أن هذا التفاوت واسع النطاق في معدلات النفوق انما يعزى في المقام الأول الى عدم احكام الرقابة والرعاية في ادارة حقول الفروج مما انعكس بدوره في صورة تقلبات واسعة في معدلات النفوق ، وعليه فان سياسة ادارة حقول الفروج لا بد وأن تستهدف تدنية معدلات النفوق والعمل على استقرارها حول المعدلات المنخفضة التي سبق وأن تحققت فعلاً تحت الظروف الانتاجية للمنطقة ، ذلك لأن ارتفاع معدلات النفوق يؤدى بصورة مباشرة الى ازدياد التكاليف المتغيرة ، للانتاج كما انه يؤدى الى التأثير بصورة غير مباشرة في صورة ازدياد متوسط التكاليف الثابتة نظراً لعدم تشغيل الحقول وفقاً للمعدل الأمثل للتشغيل الذي يتسبب وطاقتها الانتاجية القصوى .

ويقدر المعامل التكنولوجي الخاص بالعلف بنحو ٣٧٣٣ كيلو جرام علف لكل فروج ، متراوحاً بين حد أدنى بلغ في بعض الوجبات ٣٠٩٧ و ٣٢٣٣ كيلو جرام للفروج وحد أقصى بلغ حوالى ٤١٣٦ كيلو جرام ، ومثل هذا التفاوت الكبير في استعمال العلف يمثل اسرافاً لا مبرر له وفاقداً في العنصر الانتاجي الذي يكون الشطر الأكبر من التكاليف المتغيرة الاجمالية ، ويستلزم الأمر احكام الرقابة على استعمال واستخدام العلف والحرص على تفادى الفاقد وعدم الاسراف في استعماله ، أما احتياجات الفروج من الكيماويات فيقدر بنحو ٣١ رطل فلس مقابل ٨٣ رطل فلس لنشارة الخشب .

جدول (٨-١) : المعاملات التكنولوجية لانتاج فروج اللحم لمشروع
دواجن أرييل

سلسلة الوجبات	عدد الأفراخ المستلمه سن يوم	كمية العلف	قيمة الكيماويات (١)	كمية نشطرة الخشب (كيس)
انتاج فروج اللحم فروج / فروج	انتاج فروج اللحم كجم / فروج	انتاج فروج اللحم دينار / فروج	انتاج فروج اللحم كيس / فروج	
١	١٢٠٥	٤١١٧	٣١	٧٨
٢	١١٢	٣٦٢١	٣١	١٢٠
٣	١٢٢	٤٠١٦	٣١	٨٣
٤	١٠٦٠	٣٤٠٢	٣١	٧٥
٥	١٠٥٦	٣٦٣٩	٣١	٧٤
٦	١٠٧١	٣٨٢٣	٣١	٦٦
٧	١٣٨٨	٤٣٠٧	٣١	١٢١
٨	١٠٦٩	٣٥١٤	٣١	٨٢
٩	١١٦٩	٤١٣٧	٣١	٦٦
١٠	١٢٠٦	٣٥٩١	٣١	٦٧
١١	١٠٦٥	٣٨٧٦	٣١	٦٩
١٢	١١٤٢	٤١٣٦	٣١	٨٣
١٣	١٠٧٧	٣٦٧٥	٣١	٧٥
١٤	١١٣٩	٣٠٩٧	٣١	٩٤
١٥	١٠٩٦	٣٢٣٠	٣١	٩١
١٦	١٠٧١	٣٧٥٨	٣١	٨٣
١٧	١٠٦٧	٣٧٤٣	٣١	٨٣
١٨	١٠٦٢	٣٥١٨	٣١	٨٣
متوسط	١١٢١	٣٧٣٣	٣١	٨٣

(١) احتسب على أساس متوسط معاملات المدخلات والمخرجات القيمة الكيماويات
بحقل (٧) لتربية فروج اللحم بحقول المرادية

المصدر : جمعت وحسبت من تقارير الوجبات الخاصة بفروج اللحم بحقول أرييل .

الخطة التشغيلية لحقول فروج اللحم : توضح البيانات الواردة بجدول (٨-٢) الخطة التشغيلية ومعدلات التشغيل الفعلية لحقول فروج اللحم بمنطقة أرييل ، وبالاطلاع عليها يتبين ان متوسط الفترة الزمنية اللازمة لانتاج الوجبة يبلغ نحو ٨٣ يوما وهو ما يوازي نحو ١٥١٪ من الفترة الزمنية النمطية لانتاج الوجبة وهو نحو ٥٥ يوما ، وبعبارة أخرى فان اتمام وجبة واحدة يستغرق من الزمن ما يقرب من مرة ونصف الفترة الزمنية النمطية ، أى أنه كان بالامكان انتاج وجبة ونصف بدلا من كل وجبة تم انتاجها بحقول فروج اللحم بأرييل ، ومثل هذا السياسة في ادارة الحقول يمثل ازديادا كبيرا ولا مبرر له على الاطلاق حيث يترتب على ذلك الاحتفاظ بالافراخ لمدة تبلغ نحو شهر - وهو الفرق بين ٨٣ يوم و ٥٥ يوما - في المتوسط اطول من الفترة الزمنية الواجبة ، ويترتب على ذلك خسائر جسيمة متمثلة في صورة ازدياد التكاليف المتغيرة لازدياد تكاليف العلف والنفوق ، وازدياد في المتوسط التكاليف الثابتة وخسائر غير منظورة تتمثل فى الوجبات التى كان بالامكان انتاجها فيما لو تم التخلص من الوجبات فى الفترة الزمنية المثلى - أى ٥٥ يوما .

ولقد امكن تحديد فترات البطالة التى تنقضى بين ١٤ وجبة - من انتاجها فتبين انها تبلغ نحو ٩٥٦ يوم ، ولقد تراوحت فترة البطالة بين كل وجبتين بين حد أدنى قدره ١٦ يوم وحد أقصى بلغ ١١٢ يوم ، ولقد كان بالامكان استخدام الحقول خلال تلك الفترات - على أساس ٥٥ يوم للوجبة - لانتاج ١٧ بوصة اضافية ، والاحتفاظ بالحقول فى صورة بطالة خلال تلك الفترات أو اطالة فترة البطالة بين كل وجبتين متتابعتين بمثل ازدياد فى التكاليف الثابتة مما يؤدى الى ازدياد تكاليف الانتاج كما انه بالنسبة للبنية الاقتصادية العراقية يمثل خسائر غير منظورة تتمثل فى الانتاج الذى كان بالممكن تحقيقه فيما لو تفادت ادارة الحقول فترات البطالة (١).

ولقد تم دراسة معدلات التشغيل الفعلية لحقول فروج اللحم ، ولقد تبين أن ذلك المعدل يقدر بنحو ٢٨ر٨ الف فروج فى المتوسط متراوفا بين حد أقصى بلغ نحو ٩٣ر١ فروج وحد أدنى يقدر بنحو ٥٠ الف فروج ، وعلى أساس أن معدل التشغيل الأمثل للحقل يقدر بحوالى ٩٠ الف فروج فان فى عديد من الوجبات لم يتم تشغيل الحقول بكامل طاقتها الانتاجية

(١) قد يعزى ذلك الى عدم توافر الافراخ وعلى الأخص حيث لم يتم استكمال المفقس وتشغيل حقول الأمهات الا أن مثل ذلك الامر كان بالامكان تفاديه باستيراد افراخ سن يوم من خارج المنطقة .

جدول (٢-٨) : طول الوجبات ومعدلات تشغيل حقول فروج اللحم بأرييل

رقم الحقول	تاريخ بدء الوجبة	تاريخ انتهاء الوجبة	مدة الوجبة يوم	معدل التشغيل (١)			
			بداية ونهاية	الفرق بين وجبتين	فترة البطالة يوم	(الف فروج)	% من المعدل الأقصى
٢	٧٥/١/١٤	٧٥/٤/٥	٨١	١٧٥	٩٤	٩٣ر١	١٠٣
	٧٥/٧/٨	٧٥/٩/٢٠	٧٤	١٥٤	٨٠	٥٥ر٥	٦٢
	٧٥/١٢/٩	٧٦/٣/٣	٨٤	١٢٠	٣٦	٨١ر٣	٩٠
	٧٦/٤/٧	٧٦/٦/٢	٥٦	-	-	٨٥ر٧	٩٥
٣	٧٤/١٢/١٦	٧٥/٢/١٨	٦٤	١٧٦	١١٢	٨١ر١	٩٠
	٧٥/٦/١٠	٧٥/٨/١١	٦٢	١١٩	٥٧	٧١ر١	٧٩
	٧٥/١٠/٧	٧٥/١٢/٢٥	٧٩	١٥٢	٧٣	٨٠ر٥	٨٩
	٧٦/٣/٧	٧٦/٥/٤	٥٨	-	-	٨٢ر٣	٩١
٤	٧٥/١/٣٠	٧٥/٤/٥	٦٦	١٤٥	٧٩	٨٩ر٢	٩٩
	٧٥/٦/٢٤	٧٥/٨/٣٠	٦٨	١٢٣	٥٥	٨٤ر٨	٩٤
	٧٥/١٠/٢٥	٧٦/١/١٣	٨٠	١٤٧	٦٧	٩٠ر١	١٠٠
	٧٦/٣/٢٠	٧٦/٥/١٨	٥٩	-	-	٨٥ر٧	٩٥
٥	٧٥/٥/١٩	٧٥/٧/٢٨	٧٠	١٢٠	٥٠	٨٠ر٨	٩٠
	٧٥/٩/١٦	٧٥/١٢/٤	٨٠	١٥٦	٧٦	٧٧ر٢	٨٦
	٧٦/٢/١٩	٧٦/٤/١٤	٥٥	-	-	٨٥ر٧	٩٥
٦	٧٤/٨/٢٥	٧٤/١١/٧	٧٤	٩٠	١٦	٧٨ر٩	٨٨
	٧٤/١١/٢٣	٧٥/٦/١٠	١٩٩	٢٦٢	٦٣	٥٠ر٠	٥٦
	٧٥/٨/١٢	٧٥/١٠/٢٩	٧٨	١٧٦	٩٨	٥٨ر٨	٦٥
	٧٦/٢/٤	٧٦/٣/٢٩	٥٤	-	-	٨٥ر٧	٩٥

(١) باعتبار معدل التشغيل الأمثل ٩٠ الف فروج

المصدر : جمعت وحسبت من تقارير الوجبات لحقول انتاج فروج اللحم بمزارع أرييل

لمد يقدر المعدل الفعلي للتشغيل بنحو ٥٦٪ من المعدل الأمثل في الوجبة الثانية لحقل (٦) و ٦٢٪ من المعدل الأمثل في الوجبة الثانية لحقل (٢) و ٦٥٪ من المعدل الأمثل في الوجبة الثالثة لحقل (٦) ، وعموما فمن بين ١٩ وجبة تم انتاجها بحقول فروج اللحم لم يتحقق تشغيل تلك الحقول بكامل طاقتها الانتاجية - أي ٩٥٪ من المعدل الأمثل فأكثر - الا في ٧ وجبات فقط ، ويمثل عدم تشغيل حقول الفروج بكامل طاقتها الانتاجية اسرافا فسي استخدام عناصر الانتاج الثابتة ومن ثم يترتب على هذه الطاقات العاطلة ازديادا في متوسط التكاليف الثابتة للانتاج .

اجمالي التكاليف المتغيرة : تبين الأرقام الواردة بجدول (٨-٣) التكاليف المتغيرة الاجمالية لانتاج مختلف وجبات فروج اللحم بحقول أرهيل ، وتتضمن تلك التكاليف كلا من تكلفة العلف والأفراخ سن يوم والكيماويات ونشارة الخشب والانتجة الثانوية أي السماد ، ويقدر متوسط انتاج الوجبة من الفروج بنحو ٢١٩ ألف فروج ، وتقدر التكاليف الاجمالية المتغيرة للانتاج الوجبة بما يقرب من ٢٧ ألف دينار في المتوسط متراوحة ما بين ١٨ ، ٣٢ ألف دينار ويعتبر العلف المكون الرئيسي للتكاليف الاجمالية المتغيرة حيث تقدر تكلفته بنحو ٢٠ ألف دينار في المتوسط للوجبة الواحدة وهو ما يوازي نحو ٧٤٪ من اجمالي التكاليف المتغيرة ، أما تكاليف الأفراخ سن يوم فتقدر بما يقرب من ٦٨٣٤ دينار للوجبة مقابل ٢٢٣ دينار للكيماويات ونحو ٥٩ دينار لنشارة الخشب .

وبالتعبير عن التكاليف المتغيرة الاجمالية كدالة للكمية المنتجة من فروج اللحم كدالة خطية مستقيمة - كما يتضح من شكل (٨-١) يتبين أن :-

$$\begin{aligned} \text{ص هـ} &= ٠.٣٧١٠ \text{ ر س هـ} \\ ٢ &= ٠.٩٩٤٣ \text{ ر ن} \\ ١٨ &= \text{ن} \end{aligned} \quad (٥٣٠٠)$$

حيث :-

$$\begin{aligned} \text{ص هـ} &= \text{التكاليف المتغيرة الاجمالية للوجبة (هـ) بالآلف دينار} \\ \text{س هـ} &= \text{الكمية المنتجة من فروج اللحم بالآلف فروج} \end{aligned}$$

ويستدل من هذا التقدير على أن تغيرا قدره ألف فروج في الكمية المنتجة من المتوقع أن يصاحبه تغير مائل يقدر بنحو ٣٧١ دينار في نفس الاتجاه ، ولقد ثبتت معنوية معامل الانحدار احصائيا عند المستويات المألوفة

جدول (٢-٨) : اجمالي تكاليف انتاج فروج اللحم بحقول (٤,٣,٢, ٥, ٦) بشروع
مد جن أربيل خلال الفترة يناير ١٩٧٥ - أبريل ١٩٧٦

مستوسط التكاليف المتغيرة	حقلية التكاليف المتغيرة	(٥) قيمة السماح	(٤) قيمة نشارة الخشب	(٣) قيمة الكيميائيات	قيمة العلف (١)	قيمة الأفران الاستطلمة	(١) انتاج فروج اللحم بالفروج	مسلسل الوجبه
		بالدينار	بالدينار	بالدينار	بالدينار	سن دينار		
٢٤١	٣١٦٢٦	١١٦	٦٠	٢٣٩	٢٣٥٢٧	٧٩١٢	٧٧٢٢٨	١
٢٣٦	١٨١٩٠	١١٦	٦٠	١٥٥	١٣٣٧٣	٤٧١٨	٤٩٩٠٦	٢
٢٣٩	٢٨٦١٦	١١٦	٦٠	٢٢٥	٢١٥٣٨	٦٩٠٩	٧٢٤٧٤	٣
٢٣٤	٢٧٨٢٣	١١٦	٦١	٢٥١	٢٠٣٤٤	٧٢٨٣	٨٠٨٢٣	٤
٢٣٦	٢٧٧٤٧	١١٦	٥٧	٢٣٨	٢٠٦٧٨	٦٨٩٠	٧٦٧٩٠	٥
٢٣٦	٢٣٦١٤	١١٦	٤٤	٢٠٦	١٧٤٣٧	٦٠٤٣	٦٦٣٥٠	٦
٢٤٤	٢٥٤٦٧	١١٦	٧٠	١٨٠	١٨٤٩١	٦٨٤٣	٥٨٠١٣	٧
٢٣٥	٢٧١٨٤	١١٦	٦٣	٢٣٩	٢٠٠٠٧	٦٩٩١	٧٦٩٢٩	٨
٢٤١	٣١٠٩٩	١١٦	٥٠	٢٣٦	٢٣٣٤٩	٧٥٨٠	٧٦٢٦٣	٩
٢٣٧	٢٦٠٤٣	١١٦	٥٠	٢١٨	١٨٦٨٣	٧٢٠٨	٧٠٣١٤	١٠
٢٣٨	٣٢١٢٩	١١٦	٥٨	٢٦٢	٢٤٢٦٥	٧٦٦٠	٨٤٦٠٠	١١
٢٤١	٣٠٤٣٠	١١٦	٦٢	٢٣٣	٢٢٩٧٦	٧٢٨٣	٧٥٠٧٠	١٢
٢٣٧	٢٧٧٢٣	١١٦	٥٦	٢٣٢	٢٠٣٨٧	٦٨٦٤	٧٤٩٥٦	١٣
٢٣٣	٢٢٢٤٦	١١٦	٦٤	٢١٠	١٥٥٢٩	٦٥٥٩	٦٧٧٥١	١٤
٢٣٣	٢٦١٧٣	١١٦	٧٢	٢٤٢	١٨٦٩٢	٧٢٨٣	٧٨١٩٣	١٥
٢٣٧	٢٧٣٦٦	١١٦	٦١	٢٢٨	٢٠٤٨٨	٦٧٠٥	٧٣٦٨٤	١٦
٢٣٧	٢٠٣٦٢	١١٦	٤٦	١٧١	١٥٢٦٣	٤٩٩٨	٥٥١٠١	١٧

جدول (٨-٣) : تكلفة

متوسط التكاليف المتغيرة	جملة التكاليف المتغيرة	قيمة (٥) السمار بالدينار	قيمة نشارة (٤) الخشب بالدينار	قيمة (٣) الكيمياويات بالدينار	قيمة العلف (٢) بالدينار	قيمة (١) الأسمدة المتوسطة سن دينار بالدينار	إنتاج فروج اللحم بالفروج	مسل الوجبة
٣٥ر	٢٨٤٨١	١١٦	٦٧	٢٥٠	٢٠٩٩٧	٧٢٨٣	٨٠٦٤٤	١٨
٣٧٢ر	٢٦٧٩٦	١١٦	٥٩	٢٢٣	١٩٧٧٩	٦٨٣٤	٧١٩٤٩	متوسط

١- استخدم سعر الفروج سن يوم بحقول المرادية بحقول إنتاج فروج اللحم وهو ٨٥٠ دينار .
٢- استخدم سعر كيلو جرام العلف بحقول المرادية ويساوي ٧٤٠٠ فلسا للكيلو جرام .
٣- احتسبت على أساس استخراج ما يخص الفروج الواحد من الكيماويات بالدينار بحقل رقم (٧) لتربية اللحم بششروع

دواجن المرادية .

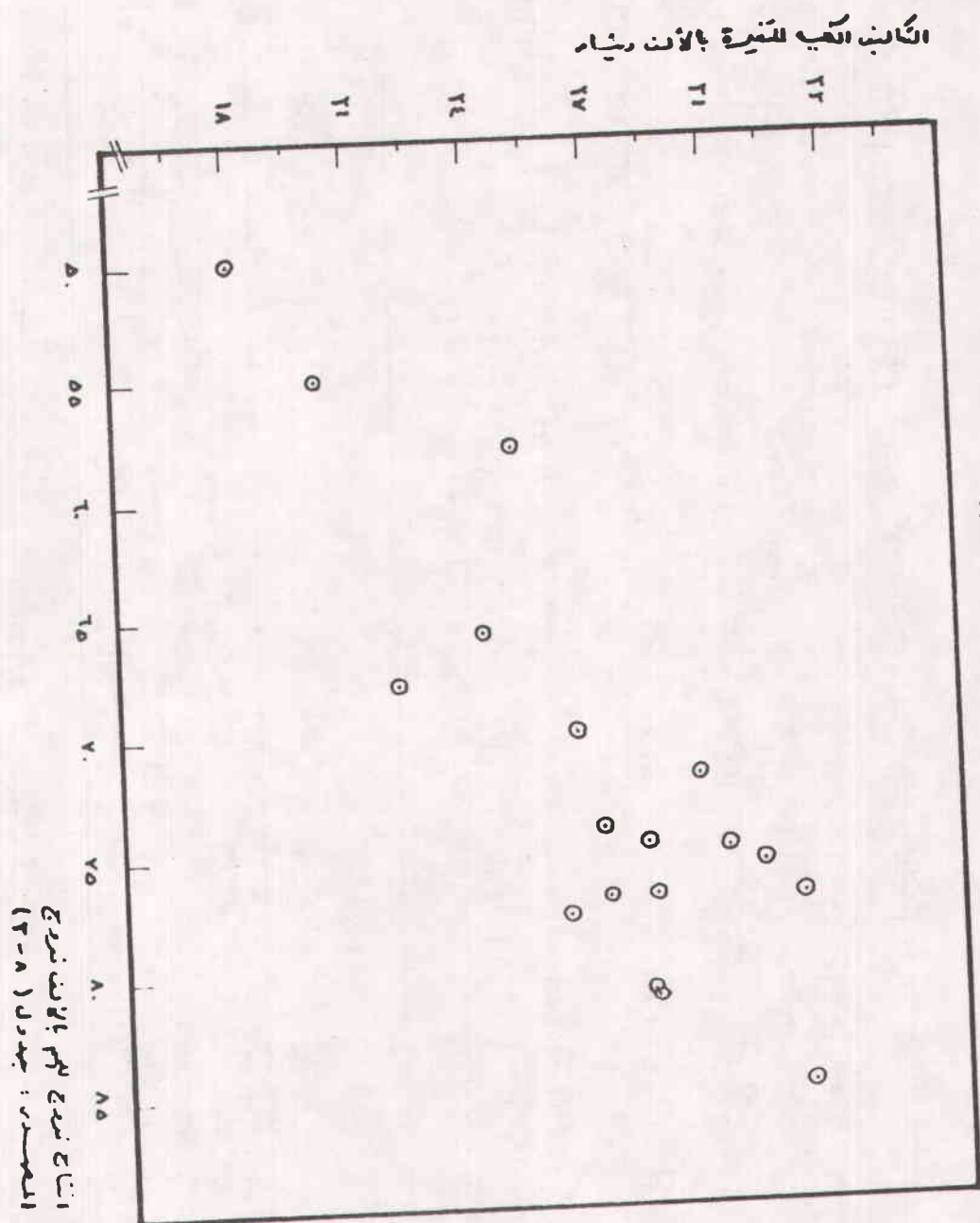
٤- حسبت المداجن رقم ١٢، ١٦، ١٧، ١٨، على أساس المتوسط للملاات التكنولوجية لباقي المداجن المتوافر فيهمسا

بيانات .

٥ - احتسبت قيمة السماد على أساس متوسط قيمة المباع من السماد بحقول المرادية (١٢ حقل) في عام ١٩٧٥/١٩٧٦
بلغ ما قيمته ٥٠٠٠ دينار بمتوسط ٤١٦٧ دينار للحقل الواحد وحقول أرييل (٥ حقول) وذلك لعدم توافر
بيانات بحقول أرييل عن قيمة السماد المباع .

المصدر : جمعت وحسبت من البيانات الواردة بتقارير الوجبات لحقول إنتاج فروج اللحم بمنطقة أرييل .

شكل (٨-١) : العلاقة بين انتاج نمدج لهم بالالف نمدج ريكانيك النقي المنقية بالالف نمدج
 بمتول (٢٠٢٢) (٢٠١٤) (٢٠١٥) بمتول دولين اربل نمدج ٨٧١/٧٥ .



كما يستدل من ارتفاع قيمة معامل التحديد المقدرة بنحو ٩٩٤٣٪ على حسن مطابقة الدالة الانحدارية للبيانات موضع الاعتبار.

متوسط التكاليف المتغيرة : تم بجدول (٨-٣) حساب متوسط التكاليف المتغيرة لكل من الوجبات الشانئ عشر التئ انتجت بحقول فروج اللحم بأربيل ، وبالاطلاع عليها يتبين أنها تبلغ فى المتوسط نحو ٣٧٢ فلس للفروج متراوحة بين حد أدنى قدره ٣٣٠ فلس وحد أقصى بلغ نحو ٤١٠ فلس ، وبالتعبير عن متوسط التكاليف المتغيرة كدالة للكمية المنتجة من فروج اللحم تبين أن :

$$\begin{aligned} \text{ص}^{\text{هـ}} &= ٠.٤٠٨٨ - ٠.٠٠٥١ \times \text{س}^{\text{هـ}} \\ (٦٧٦) \quad (٠.٦١) \quad ٢ &= ٠.٢٥٦ \end{aligned}$$

حيث :

$$\begin{aligned} \text{ص}^{\text{هـ}} &= \text{متوسط تكلفة انتاج الفروج فى الوجبة (هـ) بالدينار} \\ \text{س}^{\text{هـ}} &= \text{الكمية المنتجة بالآلف فروج فى الوجبة (هـ)} \end{aligned}$$

وماختيار معنوية تقدير المعامل (ب) عند المستويات الاحصائية المألوفة تبين أنه لا يفرق افتراقا احصائيا مؤكدا عن الصفر ، مما ينهض دليلا على أنه ما بين وجبة وأخرى لم يتضح أن هناك اتجاها مؤكدا لتغير متوسط التكاليف المتغيرة ، ومعبرة أخرى فمختلف القيم التقديرية لمتوسط التكاليف المتغيرة للوجبات تتأرجح صعودا وهبوطا حول المتوسط دون ما اتجاه متميز للازدياد أو التناقص ، وتؤكد هذه النتيجة أن مستوى الكفاءة الادارية يتأرجح حول المتوسط دون ما تغير يذكر ، وعليه فان الارتقاء بالمستويات الادارية هدف رئيسى لتحقيق الاستقرار وتغادى تقلبات متوسط التكاليف المتغيرة على أن يتحقق ذلك عند مستويات التكلفة الأكثر كفاءة .

التقييم الأقتصادى لخط انتاج بيض المائدة

تبين فيما سبق أن النمط الانتاجى لبيض المائدة يتضمن ثلاث مراحل رئيسية يتعلق أولاها بتربية أفراخ البيض بحقول التربية من سن يوم حتى ٢٢ اسبوعا ، حيث تنقل الى المرحلة التالية بحقول الانتاج لتبقى هناك لمدة تقدر بنحو ٥٢ اسبوعا يتم التخلص فى نهايتها من الدجاج البياض المتبقى على قيد الحياة ، أما ثالث تلك المراحل فتتعلق بتخزين البيض لحين تصريفه الى اسواق الاستهلاك .

وتتضمن مزارع أبريل أربعه حقول لخط انتاج بيض المائدة ، ولقد خصص حقل (١٤) لانتاج الدجاج البياض الذى تم به انتاج وجبتين من ذلك الدجاج ، فى حين تضم ثلاث حقول للانتاج تم تشغيل حقلين منهما - هما (١٢) ، (١٣) لمدة وجبة واحدة فى حين لم يستكمل انتاج الوجبة الأولى بالحقل الثالث وهو حقل (١٣) .

التقييم الاقتصادى لتربية الدجاج البياض

المعاملات التكنولوجية للمدخلات = المخرجات : استخدم حقل التربية بمزارع أبريل منذ بدء تشغيله فى ١٩٧٥/٥/٢٥ وحتى ١٩٧٦/٤/٢٠ فى انتاج وجبتين من الدجاج البياض ، ولقد بلغ تعداد الدجاج المنتج فى الوجبة الأولى نحو ١٠٨ الف دجاجة مقابل قرابة ١١٨ الف فى الوجبة الثانية ، ويقدر المعامل الخاص بالافراخ سن يوم بنحو ١٠٨١٦ لكل دجاجة بياضه فى المتوسط ، وبعبارة أخرى فان معدل النفوق يقدر بنحو ٨٢٪ متراوحا ما بين ٥٤ و ١٠٩٪ كما فى الوجبتين الثانية والأولى على التوالى ، أما المعامل الخاص بالعلف فيقدر بنحو ٧٢١ كيلو جرام للدجاجة البياضة فى المتوسط مقارنا بنحو ١٤ فلس للكيماويات وقرابة ٥٦ كيلو جرام من نشارة الخشب للدجاجة البياضة .

اجمالى التكاليف المتغيرة : يقدر متوسط انتاج الوجبة بنحو ١١٣ الف دجاجة بياضة متراوحا ما بين ١٠٨ و ١١٨ الف دجاجة بياضة فى الوجبتين الأولى والثانية على التوالى وتقدر اجمالى التكاليف المتغيرة لانتاج الوجبة بحقل التربية سببا فى ذلك استهلاك العلف والافراخ سن يوم والكيماويات ونشارة الخشب واستبعاد قيمة الانتجة الثانوية - بنحو ١٨٣٢ الف دينار فى المتوسط ، ويعد العلف المكون الرئيسى لتلك التكاليف حيث يقدر بنحو ٦٣ الف دينار للوجبة أى ما يوازي نحو ٧٥٪ من اجمالى التكاليف المتغيرة ، أما تكلفة الافراخ سن يوم فتقدر بحوالى ١٩ الف دينار فى المتوسط فى حين تقدر تلك الخاصة بالكيماويات بنحو ٦٠ دينار ، أما الانتجة الثانوية - المتمثلة فى انتاج السماد والديكة - فتقدر بحوالى ٣٧٢ دينار للوجبة فى المتوسط ، وحسب متوسط التكاليف المتغيرة تبين أنها قد بلغت نحو ٧٤١ فلس للدجاجة البياضة بالوجبة الأولى مقابل حوالى ٧٣٠ فلس فى الوجبة الثانية - جدول (٨-٤)

جدول (٤-٨) : المعاملات المتكولوجية للدخلات والتكاليف المتغيرة الا جمالية والمتوسطة لانتاج الدجاج البيضاء بحقل التربية (١٤) بمزارع اريمل

الدخلات المتغيرة	(١) المعاملات المتكولوجية				المتغير
	الوجبة الاولى	الدرجة الثانية	متوسط	الوجبة الاولى	التكاليف المتغيرة (دينار)
الوجبة الاولى	الدرجة الثانية	متوسط	الوجبة الاولى	الوجبة الثانية	متوسط
افراخ سن يوم	١٠٨٨	١٠٥٤٣	١٠٨١٥٥	١٨٥٦٩	١٩٤٠
علف	٧٢٣٨٨	٧٦٨٢٤	٧٢١١٦	٦٠٣٦٩	٦٥٦٤٥
كيماويات	٠٠١٤٠	٠٠١٤٠	٠٠١٤٠	١٥١٣	١٦٥٧
نشارة خشب	٠٥٥٥٣	٠٥٥٥٣	٠٥٥٥٣	٦٠	٦٠
جملة	-	-	-	٨٠٥١١	٨٦٧٠٢
د يك مرسله الى المجزر	-	-	-	١٩٣	١٦٣
سمان	-	-	-	٢٠٩	٢٠٩
جملة الا نتيجة الثانية	-	-	-	٤٠٢	٣٤١
جملة التكاليف المتغيرة	-	-	-	٨٠١٠٩	٨٦٣٦١
الكمية المنتجة من الدجاج	-	-	-	١٠٨٠٤٥	١١٨٣٤٨
البياض	-	-	-	-	-
متوسط التكاليف المتغيرة	-	-	-	٠٧٤١	٠٧٣٠
				٠٧٣٥	٠٧٣٥

١ - بالفرخ سن يوم للدجاجة وبالدينار في الكيماويات وبالكيلوجرام / دجاجة للنشارة المصدر : تقارير وجبات حقل (١٤) بمزارع اريمل .

التقييم الاقتصارى لانتاج بيض المائدة

المعاملات التكنولوجية للمدخلات المخرجات : تشمل عناصر الانتاج المتغيرة المستخدمة فى انتاج بيض المائدة كل من الدجاج البياض والعلف والكيماويات ومواد التعبئة ولقد تم حساب المعاملات التكنولوجية لكل من الوجبات الثلاث التى تم انتاجها بحقول أرييل (١) وبالإطلاع على الأرقام الواردة بجدول يتبين أن المعامل التكنولوجى الخاص بالدجاج البياض يبلغ نحو ٠.٦٢٦ ر. دجاجة بياضة للدسته بوجبة حقل (١٢) مقابل ٠.٦٨١ ر. دجاجة بياضة للدسته بحقل (١٣) ، وبعبارة أخرى فان متوسط انتاج الدجاجة البياضة خلال الوجبة بلغ نحو ١٩٢ بيضة فى وجبة حقل (١٢) مقابل ١٧٦ بحقل (١٣) ومثل هذه الانتاجية المنخفضة لا تتعدى ٥٨٪ من نظيرتها النمطية والمقدرة بمعرفة شركات الدواجن والبالغة نحو ٢٦٠ ر. ٤ بيضة للدجاجة البياضة على مدار وجبة لا يتجاوز امدها ٥٢ اسبوع ، وتعد هذه الانتاجية المنخفضة محصلة اعتبارين رئيسيين أحدهما ارتفاع معدلات النفوق بين الدجاج البياض وثانيهما خصاص بعدم تهيئة الظروف البيئية الملائمة للدجاجة البياضة لتحقيق انتاجها النمطى ، ففى حين بلغ معدل النفوق ٢٢٪ فى وجبة حقل (١٢) ان به يقدر بنحو ١٤٣٪ فى وجبة حقل (١٣) ومثل هذا الارتفاع الكبير فى معدلات النفوق انما ينعكس فى صورة ازدياد وكل من التكاليف المتغيرة ومتوسط التكاليف الثابتة ، فضلا عن الانتاج الذى كان من الممكن تحقيقه فيما لو لم تستخدم الأصول الرأسمالية بمعدلات تشغيلية تقل عن معدلاتها المثلى .

ويقدر المعامل التكنولوجى الخاص بالعلف بنحو ٢٧٤ كيلو جرام للدسته بحقل (١٢) مقابل ٢١١ كيلو جرام بحقل (١٣) ، فى حين يقدر ذلك الخاص بالكيماويات بنحو ٠.٦٥ ر. فلس للدسته وذلك الخاص باطباق البيض بما يقرب من ٠.٤ ر. للدسته بينما يقدر المعامل التكنولوجى لصناديق البيض بنحو ٠.٣٣ ر. للدسته - جدول ، أما بالنسبة لطول الوجبة فيلاحظ أن وجبة حقل (١٢) قد دامت لنحو ٦٧ اسبوع ، وبعبارة أخرى فانها قد طالت عن الفترة النمطية البالغة نحو ٥٢ اسبوع بما يقرب من ١٥ اسبوع ، ولما كان الخبراء ينصحون بالتخلص من الدجاج البياض بعد فترة انتاجية لا تتجاوز ٥٢ اسبوع فان هذه الوجبة والأمر كذلك تمثل اسرافا فى استخدام الأصول الرأسمالية

(١) استخدم حقل (١) - والذي يعد من حقول انتاج الفروج - مؤقتا لانتاج بيض المائدة حيث أن الوجبة المنتجة من الدجاج البياض لم تكسح حقولها الانتاجية قد تم استكمالها بعد .

جدول (٥-٨) : المعاملات التكنولوجية للمدخلات والتكاليف المتغيرة والمتوسطة لانتاج بعض المائدة بحقول (١) ، (١٢) ، (١٣) بمزارع اريسييل

المدخلات المتغيرة	المعاملات التكنولوجية (١)			التكاليف المتغيرة (د ينار)		
حقل (١)	حقل (١٢)	حقل (١٣)	متوسط	حقل (١)	حقل (١٢)	حقل (١٣) متوسط
٠١٤٤٢٦	٠٠٠٦٢٦	٠٠٠٦٨١	٠٠٠٩١١	٧٨٩٠	١٣١٩٨٥	١٠٧٤٩٠
٢٩٩٣٤٢	٢٧٤١٤	٢١٠٥٥	٢٥٩٣٧	٨٩٣٠	٣١٧٩٠١	١٨٢٨٦٧
٠٠٦٥٠٠	٠٠٦٥٠	٠٠٦٥٠	٠٠٦٥٠	٣٦	١٣٧٠	١٠٢٦
٤٠٠٠	٠٠٤٠٠	٠٠٤٠٠	٠٠٤٠٠	١٧٧	٦٧٤٧	٥٠٥٣
٠٠٣٣٣	٠٠٣٣٣	٠٠٣٣٣	٠٠٣٣٣	٣٦٤	١٣٨٦٢	١٠٣٨٢
-	-	-	-	١٧٣٩٧	٤٧١٨٦٥	٣٠٦٨١٨
-	-	-	-	٤١٧	٤١٧	٤١٧
٧٣٨٩	١٠٢١١٥	٩٣٢٠٦	-	٤٤٦٣	٩٣٥٧١	٥٧٩٣٤
-	-	-	-	٤٨٨٠	٩٣٩٨٨	٥٨٣٥١
-	-	-	-	١٢٥١٧	٣٧٧٨٧٧	٢٤٨٤٦٧
-	-	-	-	٦٦٤	٢٥٣٠١	١٨٩٥٠
-	-	-	-	١٨٨٥	١٣٩٩٤	١٣٢٢

١ - سمان
٢ - جاج مرسل الى
المجنزر (٢)

١ - جملة الانتجة الثانوية
٢ - جملة التكاليف المتغيرة
٣ - الكمية المنتجة من بعض
المائدة بالاراف
٤ - متوسط التكاليف المتغيرة

جدول (٥-٨) : تكلفة

المدخلات المتغيرة	المعاملات التكنولوجية (١)				التكاليف المتغيرة (دينار)
	حقن (١)	حقن (١٢)	حقن (١٣)	متوسط	حقن (١٢) حقن (١٣) متوسط
متوسط انتاج الدجاجة (بيضة)	٨٤	١٩٢	١٧٦	١٥١	-
طول الوجيه (اسبوع)	٣٥	٦٧	٥٠	-	-
المتوسط المعدل لانتاج الدجاجة (بيضة)	١٢٥	١٤٩	١٨٣	١٥٢	-
دجاجة مرسل للمجزر	٠٩٣٦٥	٠٧٧٣٦	٠٨٦٧١	٠٨٥٩١	-

١- بالدجاجة البهاضة والمكبلوجرام علف والفلس كيماويات ووحدة من كل من أطباق وصناديق البيض لكل دسته

٢- بالمدن

٣- بالفلس للبيضة

المصدر : تقارير وبيانات حقول (١) ، (١٢) ، (١٣) بمزارع أرييل .

الثابتة وذلك بالاحتفاظ بدجاج كبير السن لا يتفق انتاجه وتحقيق معظمه صافي الدخل .

اجمالي التكاليف المتغيرة : بالاطلاع على الارقام الواردة بجدول يتبين أن الكمية المنتجة من بيض المائدة قد بلغت نحو ٢٥٣ مليون بيضة بوجبة حقل (١٢) مقابل نحو ١٩ مليون بيضة بحقل (١٣) ، ولقد بلغت اجمالي التكاليف المتغيرة قرابة ٣٧٨ الف دينار للوجبة المنتجة بحقل (١٢) مقابل ٢٤٨ الف دينار لنظيرتها بحقل (١٣) ، ويعد الملف المكون الرئيسى لاجمالي التكاليف المتغيرة ففي حين قدرت تكاليفه بنحو ٣١٨ الف دينار فوجبة حقل (١٢) فانها قد بلغت نحو ١٨٣ الف دينار بحقل (١٣) ، فالملف والأمر كذلك يكون ما يرهو على ٧٠٪ من التكاليف الاجمالية المتغيرة أما تكاليف الدجاج البياض فقد قدرت بما يقرب من ١٣٢ و ١٠٧ الف دينار لكل من وجبتي حقل (١٢) ، (١٣) على التوالي ، أما تكلفة الكيماويات فقد قدرت بنحو ١٣٧٠ دينار لحقل (١٢) مقابل ١٠٢٦ دينار لحقل (١٣) في حين تكلفت مواد التعبئة ٢١ الف دينار بالحقل الأول ونحو ١٥٤ الف دينار للحقل الثاني .

أما بالنسبة للانتجة الثانوية فبلغت قيمتها بالنسبة لوجبة حقل (١٢) نحو ٩٤ الف دينار مقابل ٥٨٣ دينار لوجبة حقل (١٣) ، وبحساب متوسط التكاليف المتغيرة تبين أنها تبلغ ما يقرب من ١٥ فلس للبيضة بحقل (١٢) في حين بلغت نحو ١٣ فلس للبيضة بحقل (١٣) - (جدول ٨-٥) .

التكاليف الثابتة لانتجة الدواجن

بحقول أرييل

تمهيد

تبين فيما سبق أن التكاليف المتغيرة للانتاج . والتي تم مناقشتها فيما سبق تتضمن تكلفة عناصر الانتاج المتغيرة التي أمكن تخصيصها لمختلف المراحل الانتاجية سواء لخط انتاج فروج اللحم أم بيض المائدة ، وبعبارة أخرى فان عناصر التكاليف الثابتة التي سيجرى مناقشتها فيما يلي تضم بالإضافة الى المدخلات الثابتة التي تتدرج عليها خصائص تلك المدخلات وفقا للنظرية الاقتصادية عناصر الانتاج المتغيرة التي تقرر تخصيصها كالوقود والمحروقات والكهرباء وتنقسم التكاليف الثابتة وفقا لذلك الى مجموعتين رئيسيتين ، تختص أولاها بتكلفة الأصول الرأسمالية أي الاستثمارات في حين تختص ثانيتهما بتكلفة عناصر الانتاج

الأخرى ، أما تكاليف الأصول الرأسمالية فتتقسم بدورها الى أربع مجموعات تتضمن أولاهما تلك الخاصة بالأراضي في حين تتناول ثانيتهما تكلفة الاعمال المدنية أما الثالثة فتختص بتكلفة الآلات والمعدات والادوات في حين تتضمن الرابعة التكلفة الثابتة لوسائل النقل .

تكاليف الأصول الرأسمالية

الأراضي : تقدر قيمة الأراضي التي اقيمت عليها منشآت دواجن أربيل بنحو ٨٤٣٥ دولار تم توزيعها بين مختلف المراحل الانتاجية - والتي تتضمن حقول بيض التفقيس والمفقس وتربية الفروج والمجزر وتربية الأفراخ البياضة ونتاج البياض بالتساوي وذلك خص الخط الانتاجي الخاص بفروج اللحم نحو ٦٣٢٧ دينار منها ٢١١٠ دينار لحقول انتاج بيض التفقيس و ٥٢٧ دينار لكل من المفقس والمجزر و ٣١٦٣ دينار لحقول تربية فروج اللحم أما الخط الانتاجي الخاص ببيض المائدة فيقدر نصيبه في الموارد الأرضية المستخدمة في انشاءات حقول أربيل بنحو ٢١٠٨ دينار منها ٥٢٧ دينار لحقل التربية و ١٥٨١ دينار لحقول الانتاج ، وعلى أساس أن سعر الفائدة على رأس المال يبلغ ٥٪ فان التكاليف الرأسمالية لأراضي مشروعات دواجن أربيل تقدر بنحو ٤٢١ دينار سنوياً

جدول

الاعمال المدنية : تتناول الاعمال المدنية لمشروعات الدواجن مختلف الاستثمارات المتعلقة باعداد الموقع لانتاج الدواجن بما في ذلك الأسيجة ومحطات القوى وكافة انشاءات المباني وشبكات الانارة والمياه والطرق ، ولقد تم تجزئة الاستثمارات الخاصة بكل هذه الأصول - عدا تلك الخاصة بمباني الحقول والمفقس والمجزر وبالتساوي بين كل من حقول البيض التفقيس والمفقس والمجزر وحقول الفروج وحقل تربية أفراخ البيض وحقول انتاج بيض المائدة ، أما الاستثمارات الخاصة بمباني كل من المجزر والمفقس فقد تم تخصيصها بالكامل الى كل من هذين الأصلين الرأسماليين ، في حين تم تخصيص استثمارات مباني الحقول بالتساوي بين الحقول الانتاجية سواء تلك الخاصة ببيض التفقيس أم تربية الفروج أم تربية الأفراخ البياضة أم انتاج انتاج بيض المائدة .

وتقدر جملة استثمارات الاعمال المدنية بمشروعات دواجن منطقة أربيل بنحو ٢٠٦ مليون دينار منها نحو ٢٠٢ مليون دينار لخط انتاج فروج اللحم يخص حقول الاسمات منها ٤٢٤ الف دينار مقابل نحو ١٨٢ الف دينار للمفقس ونحو ٦٣٦ الف دينار لحقول تربية الفروج بينما يخص المجزر نحو ٩١٧ الف

جدول (٦-٨) : تكلفة

بيسان	خط انتاج الفروج				خط انتاج بيض المائدة			
	جمله	بيض تقطيس	مقش	حقول الفروج	المجوز	جمله	تربية	انتاج
	عدد ٤	عدد ١	عدد ٦	عدد ١	عدد ١	عدد ١	عدد ٣	حقول
فائدة رأس المال (٧٪)	١٨٠٨٣٨	٢٩٧٠٣	١٢٧٢٠	٤٤٥٥٣	٦٤١٦٠	٢٩٧٠٢	٧٤٢٥	٢٢٢٧٧
اندثار (٤٪)	١٠٣٣٣١	٨٦٣٦٣	٧٢٦٩	٢٥٤٥٩	٣٦٦٦٢	١٦٩٧٣	٤٢٤٣	١٢٧٣٠
٢- الالات								
ومعدات وآلات :								
اقتاض تربية دجاج	٣٠٩٨٠٨	-	-	-	-	٣٠٩٨٠٨	-	٣٠٩٨٠٨
مناهل ومخالف	٨٢٨٤٣	٨٢٨٤٣	-	-	-	-	-	-
وسايق	٨٢٨٤٣	٨٢٨٤٣	-	-	-	-	-	-
سابلوهات	١٠٠١٨	٧١٥٦	٢٨٦٣	٤٢٩٣	-	٢٨٦٢	٧١٥	٢١٤٧
مكائن تربية وتجهيز								
وتدفئة								
الات ومعدات السفق	٤٢٧٧٢	٣١٣٧٠	١١٤٠٧٣	١٧١١٠٩	-	١١٤٠٧٣	٢٨٥١٨	٨٥٥٥٤
اقتاض فروج	٨١٦٧٢	٨٦١٧٢	-	-	-	-	-	-
الات المجوز	٥١٢٠	٥١٢٠	-	٥١٢٠	-	-	-	-
أثاث وتجهيزات	٥٣٥٨٢	٥٣٥٨٢	-	-	٥٣٥٨٢	-	-	-
جملعة استثمارات	٢٨٣٠٨	٢٨٧٢٢	٩٥٧٧	١٤٣٦٤	٢٣٩٤	٩٥٧٦	٢٣٩٤	٧١٨٢
الالات والمعدات	١٠١٣٦٢٣	٥٧٧٣٠	٢٠٩٣٥٦	١٩٤٨٨٦	٥٥٩٧٦	٤٣٦٣١٨	٣١٦٢٧	٤٠٤٦٩١
فائدة رأس المال (٧٪)	٧٠٩٥٣	٤٠٤١١	١٤٦٥٥	١٣٦٤٢	٣٩١٨	٣٠٥٤٢	٢٢١٤	٢٨٣٢٨
اندثار -	٢٠٢٧٢٣	١١٥٤٦٠	٤١٨٧١	٣٨٩٧٧	١١١١٩٥	٨٧٢٦٣	٦٣٢٥	٨٠٩٣٨

جدول (٦-٨) : تكلفة

بيان	خط انتاج الفروع				خط انتاج بيض السائدة			
	جملة	بيض تفقيس عدد ٤	مفقس عدد ١	حقول فروع عدد ٦	المجزر عدد ١	جملة	تربية عدد ١	انتقال عدد ٣ حقول
١- وسافل النعل :								
حملة استثمارات وسافل النعل	١٦٢٩٠ ١٠	٨٥٥٢٣	٧١٢٧	١٠١٨١٣	٦١٠٨٧٩	٤٠٧٢٥٢	١٠١٨١٣	٣٠٥٤٣٩
فائدة رأس المال (٧٪)	١١٤٠٣٠	٢٨٥٠٧	٧١٢٧	١٠١٨١٣	٤٢٧٦٣	٢٨٥٠٧	٧١٢٧	٢١٣٨٠
اندثار (٢٠٪)	٣٢٥٨٠٠	٨١٤٥٠	٢٠٣٦٢	١٠١٨١٣	١٢٢١٧٦	٨١٤٥٠	٢٠٣٦٢	٦١٠٨٨
حملة تكاليف الاصول الراسمالية	٩٩٨١٠٠	٢٤٤٣٥٠	٢١٣٢٦٥	٢٨٧٧٢٧	١٤٣٤٥٠	٢٧٤٥٤١	٤٧٧٢٢	٢٢٦٨٢١
التكاليف الانتاجية الاخرى (١)	٢٣٢٩٩٢	١٥٦١٠٥	٥٢٠٣٥	١٣٠٠٩	٧٨٠٥٤	٧٦٨٨٧	١٩٢٢٢	٥٧٦٦٥
اجور ومزبات ومهيا	٣٦٨٩	٢٧٦٧	٩٢٢	٢٣١	١٣٨٣	٩٢٢	٢٣٠	٦٩٢
تأمين								
وقود ومحروقات وماء	٢٤٠٨٣	١٨٠٦٣	٦٠٢١	١٥٠٥	١٥٠٢	٦٠٢٠	١٥٠٥	٤٥١٥
وكهرباء								
صيانة	١٤٣٣١	١٠٧٤٩	٥٣٨٩	٨٩٥	٣٥٧٠	٣٥٨٢	٨٩٥	٢٦٨٧
ايجار ومكان وسائلات	٢٠١٥٠	١٥١١٣	٥٠٣٦	١٢٥٩	٧٥٥٩	٥٠٣٧	١٢٥٩	٣٧٧٨
لوازم واردات مستهلكه	١٤٢٠	١٠٦٤	٣٥٣	٨٩	٥٣٣	٣٥٦	٨٩	٢٦٧
مغفرات	٥٧٨٢٤	٤٣٣٦٨	١٤٤٥٦	٣٦١٤	٢١٦٨٤	١٤٤٥٦	٣٦١٤	١٠٨٤٢
جملة	٣٥٤٤٨٩	٢٤٧٢٢٩	٨٤٢١٢	٢٠٦٠٢	١٢١٨١٣	٢٠٦٠٢	١٠٧٢٦٠	٨٠٤٤٦
جملة تكاليف ثابته	١٣٥٢٥٨٩	٩٢٠٧٨٨	٢٩٧٤٧٧	٩٩٧١٩	٤٠٩٥٤٠	٣٨١٨٠	٧٤٥٣٦	٣٠٧٢٦٧
جملة التكاليف الثابته للحقول	-	-	٧٤٣٦٩	٩٩٧١٩	٦٨٢٥٧	-	٧٤٥٣٦	١٠٢٤٢٢

جدول (٦-٨) : تكلفة

بيانات	جله	خط انتاج الفروج	خط انتاج بيض المائدة
	جله	بيض تفقيس	مفقس
معدل التشغيل	-	٦٤٣	-
للحقول (٢)	-	-	٣٩٤
متوسط التكاليف	-	-	-
الثابت (٣)	-	-	-
متوسط التكاليف	-	١١٥٦٦	-
المتغيرة	-	-	١٧٢٢٤
متوسط التكاليف	-	-	-
٢١٧٩	١٠٦٥٣٠	-	-
١٤٠٠	٧٣٥٥٠	-	-
١٣١٥٠	٢٢٦	-	-

١ - تعمل متوسط ارقام سنتي ٧٥/١٩٧٤ ، ٧٦/١٩٧٥

٢ - بالألف بعضه بالنسبة لبعض التفقيس والألف فروج لحقول الفروج والألف ن جاجه بمائة لحقل التربيية والألف لحقول انتاج البيض ، وعلى أساس تشغيل حقل تربية الأفراخ البهاضة وجهتين سنويا وحقل الفروج خمس وجهات سنويا .

٣ - حسبت باستثمار التكاليف الثابتة للحقول التي لم يتم تشغيلها بالإضافة الى ترك الخاصة بكل من المفقس والمجزر المصدر : جدول ملحق (٢٧) وسجلات الشركة العامة للدواجن - المنطقة الشمالية

دينار ، أما استثمارات الأصول الرأسمالية الخاصة بالأعمال المدنية لخط انتاج بيض المائدة فتقدر بنحو ٤٢٤ الف دينار ، منها ١٠٦ الف دينار لحقل تربية الأفراخ البياضة مقابل ٣١٨ الف دينار لحقول الانتاج ، وتقدر فائدة رأس المال على أساس ٧٪ بنحو ١٨١ الف دينار منها ١٥١ الف دينار لخط انتاج الفروج ونحو ٣٠ الف دينار لخط انتاج بيض المائدة ، أما تكاليف الاندثار فتقدر بحوالي ١٠٣ الف دينار منها ما يقرب من ٨٦ الف دينار لخط انتاج الفروج ونحو ٢٧ الف دينار لخط انتاج بيض المائدة - جدول (٨ - ٦) .

الآلات والمعدات والأدوات : تتضمن استثمارات الأصول الرأسمالية الخاصة بهذه المجموعة تلك الخاصة بأقفاص تربية الدجاج البياض والتي تم تحميلها لحقول انتاج البيض ، بينما تم تخصيص استثمارات المناهل والمعالف والمبايض لحقول انتاج بيض التفقيس ، في حين وزعت استثمارات كل من السابلوهات وآلات التبريد والتهوية والتدفئة بين الحقول بالتساوي ، في حين خصصت الاستثمارات الخاصة بكل من المفقس والمجزر لكل من هذين الوجهين الانتاجيين كما تم تحميل استثمارات اقفاص الفروج على حقول تربية الفروج ، في حين تم توزيع استثمارات الاثاث والتجهيزات بين مختلف المراحل الانتاجية بالتساوي ، وتقدر جلة استثمارات الآلات والمعدات بمزارع دواجن ، أربيل بنحو مليون دينار منها قرابة ٥٧٧ الف دينار لخط انتاج فروج اللحم مقابل ٤٣٦ الف دينار لخط انتاج بيض المائدة .

وتقدر التكاليف الرأسمالية للآلات والمعدات والأدوات بنحو ٢٧٣ الف دينار سنويا ، منها نحو ٧١ الف دينار لفائدة رأس المال وحوالي ٢٠٣ الف دينار للاندثار ، أما فائدة رأس المال فموزعة بين الخطتين الانتاجيين بواقع نحو ٤٠ الف دينار سنويا لخط انتاج الفروج مقابل ما يقرب من ٣١ الف دينار لخط انتاج بيض المائدة ، في حين توزع تكاليف الاندثار بينهما بواقع ١١٥ الف دينار لخط انتاج الفروج ونحو ٨٧ الف دينار لخط انتاج بيض المائدة - جدول (٨ - ٦) .

وسائل النقل : تقدر جلة الاستثمارات في وسائل النقل بمشروعات دواجن أربيل بنحو ١٦٦ مليون دينار موزعة بالتساوي بين مختلف الأوجه الانتاجية يخص خط انتاج الفروج منها نحو ١٢٢ مليون دينار مقابل ٤٠٧ الف دينار لخط انتاج بيض المائدة ، أما استثمارات وسائل النقل الخاصة بانتاج الفروج فموزعة بين حقول الامهات والمفقس وحقول الفروج والمجزر بواقع ٤٠٧ و ١٠٢ و ٦١١ و ١٠٢ الف دينار لكل منهم على الترتيب ، أما استثمارات وسائل النقل الخاصة بخطط

انتاج بيض المائدة فيخص التربة منها نحو ١.٢ الف دينار مقابل ٣.٥ الف دينار لحقول الانتاج ، ومن الجدير بالذكر ان الاستثمارات في وسائل النقل تعد على جانب كبير من الضخامة حيث تربو على تلك التي خصصت للالات والآلات والمعدات كما تمثل نحو ٦٣ ٪ من الاستثمارات التي خصصت للأعمال المدنية .

ونظرا لضخامة الاستثمارات في وسائل النقل فان تكاليفها الثابتة تبلغ نحو ٤٣٠ الف دينار سنويا ، منها نحو ٣٢٦ الف دينار للاندثار وقاربة ١١٤ الف دينار لفائدة رأس المال ، أما تكاليف الاندثار فموزعة بين الخطيين الانتاجيين للدواجن بواقع ٢٤٤ الف دينار لخط انتاج الفروج ونحو ٨١ الف دينار لخط انتاج بيض المائدة ، أما تكاليف فائدة رأس المال فموزعة بين الخطيين بواقع ٨٦ الف دينار لخط انتاج الفروج مقابل ٢٩ الف دينار لخط انتاج بيض المائدة .

جسلة تكاليف الأصول الرأسمالية : تقدر الاستثمارات الاجمالية لمنشآت دواجن أرييل - سواء التي تم استكمالها أم التي لا زالت تحت الاستكمال - بنحو ٢٣ ره مليون دينار ، وتقدر التكاليف الرأسمالية السنوية لهذا الانفاق الرأسمالي بنحو ٩٩٨ الف دينار سنويا وهو عبء مالي ضخم يتحمله الانتاج في صورة تكاليف مستترة غير منظورة ، كما انها مفروضة على الانتاج سواء بقيت هذه المنشآت عاطلة أم تم تشغيلها وفقا لمعدلات التشغيل المثلى ، وعليه فلا سبيل لتفاديها الا بتشغيل الحقول الانتاجية ، ولا مناص لتدنيتها بالنسبة للوحدة المنتجة - سواء كانت بيضة مائدة أو فروج لحم - الا بتشغيلها وفقا لمعدلات التشغيل الأمثل ، وكما سبق القول فان منشآت دواجن أرييل لم يتم تشغيل بعضها بعد كالمجزر والمفقس وبعض الحقول ، كما ان الحول لا تشتغل وفقا لمعدلات التشغيل المثلى وفي كثير من الاحوال تظل فترات طويلة عاطلة بين وجبة ما والتالية لها ، وعلى أي حال فان منشآت الدواجن بأرييل فما زالت في طور التشغيل التجريبي ولكن يلزم التحول بها في أسرع وقت ممكن الى الانتاج التجاري وإدارتها وفقا لأصول واسس الادارة السليمة للمنشآت التجارية الناجحة اذا ما كان الهدف هو تقليل عبء التكاليف الثابتة لاستثمارات الأصول الرأسمالية .

وتقدر التكاليف الاجمالية للأصول الرأسمالية بمنشآت دواجن أرييل بنحو المليون دينار سنويا ، منها نحو ٧٢٤ الف دينار سنويا للمراحل الانتاجية لخط انتاج الفروج يخص انتاج بيض التفقيس منها نحو ٢١٣ الف دينار مقابل ٧٩ الف دينار للمفقس وما يقرب من ٢٨٧ الف دينار لحقول الفروج ونحو ١٤٣ الف دينار للمجزر ، أما تكاليف الأصول الرأسمالية لخط انتاج بيض المائدة

فتقدر بحوالى ٢٢٥ الف دينار سنويا منها حوالى ٤٧ الف دينار لحقل تربية الافراخ البياضة مقابل ٢٢٧ الف دينار لحقول الانتاج .

التكاليف الانتاجية الأخرى

تشمل التكاليف الانتاجية الأخرى تكاليف كل من العمالة والتأمينات والصيانة فضلا عن المدخلات المتغيرة التى تقدر تخصيصها كالوقود والمحروقات والكهرباء والمتفرقات وتقدر جملة تكاليف هذه العناصر الانتاجية - وفقا لمتوسط سنتى ٧٥/١٩٧٤ ، ٧٦/١٩٧٥ بنحو ٣٥٤ الف دينار فى المتوسط وتشمل تكاليف العمالة الشطر الأكبر ، من هذه التكاليف حيث تبلغ نحو ٢٣٣ الف دينار سنويا أو حوالى ٦٦٪ من اجمالى التكاليف الانتاجية الأخرى ، ويتوزع اجمالى التكاليف الانتاجية الأخرى بين مختلف المراحل الانتاجية يتبين أن خط انتاج فروج اللحم يخصه نحو ٢٤٧ الف دينار سنويا منها ٨٤ الف دينار لحقول الامهات و ٢١ الف دينار لكل من المفقس والمجزر مقابل ١٢٢ الف دينار لحقول تربية الفروج ، أما بالنسبة لخط انتاج بيض المائدة فيخصه نحو ١٠٧ الف دينار سنويا منها ٢٧ الف دينار لحقل التربية وقرابة ٨٠ الف دينار لحقول الانتاج - جدول (٨-٦) .

متوسط تكاليف الانتاج الداجنية بمنطقة أربيل

يمكن حساب اجمالى التكاليف الثابتة لحقول دواجن أربيل باضافة كل من تكاليف الأصول الرأسمالية الى تلك الخاصة بتكلفة العناصر الأخرى ، وتقدر تلك التكاليف بنحو ١٠٤ مليون دينار سنويا منها نحو ٩٧١ الف دينار لخط انتاج فروج اللحم موزعة بين حقول الامهات والمفقس وحقول تربية فروج اللحم والمجزر بواقع ٢٩٧ الف دينار سنويا للأول و ١٠٠ الف دينار للثانى وقرابة ٤١٠ الف دينار للثالث بينما يخص الرابع نحو ١٦٤ الف دينار ، أما خط انتاج بيض المائدة فيقدر نصيبه من اجمالى التكاليف الثابتة بنحو ٣٨٢ الف دينار سنويا منها ٧٥ الف دينار لحقل التربية ونحو ٣٠٧ الف دينار لحقول الانتاج . ويتوزع التكاليف الاجمالية الثابتة على الحقول يتضح أن اجمالى التكاليف الثابتة للحقل من حقول أمهات فروج اللحم تقدر بنحو ٧٤٣٦٩ دينار سنويا ، يقابل حوالى ٢٠٠ الف دينار سنويا للمفقس وما يقرب من ٦٨ الف دينار للحقل من حقول تربية فروج اللحم ونحو ١٦٤ الف دينار للمجزر ، أما التكاليف الاجمالية الثابتة لحقل تربية افراخ البيض فيقدر بحوالى ٧٤٥ الف دينار سنويا

مقابل نحو ١٠٢٤ الف دينار لحقل انتاج البيض وماعتبار أن معدل التشغيل السنوي لحقل الامهات يقدر بنحو ٦٤٣ الف بيضة تفقيس فان متوسط التكلفة الثابتة للبيضة يبلغ نحو ١١٥ فلس باضافتها الى التكلفة المتغيرة المتوسطة والسابق تقديرها بنحو ٤٤ فلس يتبين أن بيضة التفقيس بحقول أرييل تقدر بحوالى ١٦٠ فلس .

ويقدر معدل التشغيل بحقل تربية الفروج بنحو ٧٨٨٨ الف فروج فى الوجبة ، ومافتراض تشغيل الحقل لانتاج خمس وجبات سنويا ، وهو افتراض جد متفائل - يتبين أن معدل التشغيل السنوي لحقل تربية الفروج بنحو ٣٩٤ الف سنويا ، ومعبارة أخرى فان متوسط التكلفة الثابتة بحقول أرييل يقدر بحوالى ١٧٣ فلس للفروج باضافتها الى متوسط التكاليف المتغيرة البالغه حوالى ٣٧١ فلس يتبين أن متوسط التكاليف الثابتة لتربية فروج اللحم تقدر تحت ظروف منطقة أرييل بحوالى ٥٤٤ فلس أما بالنسبة لحقل تربية الأفراخ البياضة والمقدر معدل تشغيله بحوالى ١١٣ الف دجاجة فى الوجبة فان نظيره السنوى يبلغ حوالى ٢٢٦ الف دجاجة بياضة على أساس تشغيل الحقل وجبتين سنويا ، ومعبارة أخرى فان متوسط التكاليف الثابتة يبلغ نحو ٣٢٩٨ فلس للدجاجة ومضافة التكاليف المتغيرة المتوسطة والسابق تقديرها بحوالى ٧٣٥ فلس يتضح أن متوسط تكلفة تربية الدجاجة البياضة بمنطقة أرييل يبلغ حوالى ١٠٦٥ فلس أما بالنسبة لحقول انتاج بيض المائدة فان معدل التشغيل السنوى يبلغ حوالى ١٣٢ مليون بيضة سنويا ، أى أن متوسط التكاليف الثابتة يقدر بحوالى ٧٢٩ فلس للبيضة ، ولما كان متوسط التكلفة المتغيرة يبلغ نحو ١٤ فلس فان متوسط تكلفة انتاج بيضة المائدة تحت ظروف منطقة أرييل يبلغ نحو ٢١٨ فلس جدول

ويعزى ارتفاع متوسط تكلفة الانتاج الداجنية بمنطقة أرييل الى ارتفاع تلك الخاصة بعناصر الانتاج الثابتة ، وذلك رغم استبعاد التكاليف الثابتة للمنشآت والحقول التى لم يتم تشغيلها بعد كالمجزر والمفقس وذلك لا ينفى الحقيقة الواقعة بأن هذه التكاليف قد وقعت فعلا وأنه كان من الواجب تحميلها للمقادير المنتجة الا انه كما سبق القول فان منشآت دواجن أرييل لا زالت فى مرحلة التشغيل التجريبي ولم يتم تشغيل بعض منشآتها ، كما ان البعض الآخر لم يتم تشغيله وفقا لتخطيط تجارى سليم ولا زالت معدلات تشغيله أقل كثيرا من نظيرتها المثلى ، من ذلك يتضح ضرورة الاسراع بوضع مختلف المنشآت بحقول الدواجن بأرييل تحت التشغيل الكامل فى أقرب فرصة ممكنة .

الباب التاسع
الكفاءه الاقتصاديه العقاره لحقول المراديه والصويره وأربيل

الباب التاسع : الكفاءة الاقتصادية المقارنة لحقول المرايدية - الصويرية - أربيل

تمهيد

لا تعد الانتاج الداجنه على صورتها المنتجة بالحقول صالحه للاستهلاك الآدمي المباشر الا بعد اعدادها وتجهيزها ، وبعبارة أخرى فلكي تصبح الانتاج الداجنه الناتجة من الحقول صالحه للاستهلاك الآدمي المباشر فانه يلزم اجراء بعض العطيات التجهيزية عليها ، وتتثل تلك العطيات بالنسبة لفروج اللحم في عطيات الذبح والتنظيف والتعبئة والتخزين والتي يتم اجاؤها بالمجزر ، أما بالنسبة لبيض المائدة ، فان الامر يقتصر على تخزينه بالمخازن المبردة لحين تصريفه الى قنوات الاستهلاك وعليه فانه قبيل مقارنة تكاليف الانتاج الكلى لكل مرحلة من مراحل الانتاج سواء بالنسبة لفروج اللحم أو ببيض المائدة - يلزم دراسة تكاليف اعداد الانتاج الداجنه بكل من المجزر ومخازن البيض .

اعداد الانتاج الداجنيه للاستهلاك الآدمي

تمهيد

تقوم الشركة العامة للدواجن بالمنطقة الوسطى بمباشرة عدد من الانشطة الاقتصادية الاخرى بالاضافة الى مباشرتها لنشاطها الانتاجي الرئيسي المتمثل في ادارة المزارع التابعة لها بكل من المرايدية والصويرية وغيرها ، ويتبوأ النشاط التسويقي لشركة الدواجن الوسطى مكانه رئيسيه في هذه الانشطة الاقتصادية الاخرى ، حيث تقوم الشركة بنقل واعداد وتجهيز انتاجها من الفروج ليصير صالحا للاستهلاك الآدمي بالمجزر التابع لها بالوزيريه فضلا عن تعبئة وتخزين ذلك الانتاج لحين تصريفه الى جماهير المستهلكين أما بالنسبة لبيض المائدة فتقوم الشركة بتجميعه من المزارع التابعة لها ونقله وتعبئته وتخزينه بمخازنها المبردة بالوزيريه لحين تصريفه الى جماهير المستهلكين .

وفضلا عن ذلك فان الشركة العامة للدواجن الوسطى تباشر نشاطا تسويقيا رئيسيا يتمثل في موازنة المعروض من الانتاج الداجنيه - سواء لحوم الدواجن المجمدة أم ببيض المائدة - مع الطلب عليها وعلى الاخص في اسواق بغداد والعراق الاوسط ، وعلى ذلك فانها تقوم باستيراد مقادير مختلفه من كل من لحوم الدواجن وبيض المائدة مستهدفه من ذلك موازنة كل من عرض وطلب الانتاج الداجنيه وفقا للاسعار الجبريه التي تقوم السلطات الحكوميه بتقريرها ، وهي في هذا الصدد تقوم باجراء المباحثات وعقد الصفقات

التجاريه مع المصدرين وتمويل هذه الصفقات واستلام واردات العراق من الانتجه الداجنيه
النهائيه وتخزينها لحين تصريفها الى جماهير المستهلكين .

تجهيز فروج اللحم

تمهيد :

يتم اعداد وتجهيز فروج اللحم للاستهلاك الآدمي بمجزر الوزيرييه ، وتبلغ السعته
التصميميه لذلك المجزر نحو ٦ مليون دجاجة سنويا على اساس تشغيل وردييه واحد ، يوميا
ويمكن ضاعفتها اذا تم التشغيل وفقا لورديتين يوميا ، ولقد تم انشاء المجزر في ١٩٦٩ بتكلفة
استثماريه - عدا الارض - بلغت حينذاك نحو ٣٠٠ الف دينار منها نحو ١٤٨ الف دينار
للمباني ونحو ١٥٢ الف دينار للالات والمعدات . ولقد تضمنت تصميمات المجزر اقامة مخزنين
لتخزين الفروج مجمدا بعد تجهيزه سعتهما التصميميه ١٦٠ و ١٠٠ طن ، كما تم في ١٩٧٥
اضافة مخزن مجمد طاقته ٤٠٠ طن بكلفة تشميرييه قدرها ٧٤٥٢٠ دينار ، هذا في حين تقدر
استثمارات وسائل النقل بما يقرب من ٤٠٩ الف دينار أي بما يربو الى ٥٠ % من جلة استثمارات
المجزر .

المعدلات التشغيليه للمجزر :

يبين جدول (٩-١) المعدلات التشغيليه للمجزر خلال السنوات فيما بين ١٩٧٤ و
١٩٧٥ ومنها يتبين ان متوسط معدل تشغيل المجزر خلال تلك الفتره يبلغ ما يقرب من ٣
مليون فروج سنويا مترواحا ما بين ٢٧ و ٣٢ مليون فروج سنويا ، وبعبارة اخرى فان معدل
التشغيل الفعلي لا يتجاوز ٥٠ % من السعه التصميميه للمجزر ، ويستدل من ذلك على
توافر طاقه انتاجيه عاطله تجاوز ما يقرب من نصف السعه الانتاجيه التصميميه للمجزر والتي
ينتظر ان تنعكس بدورها في صورة ازدياد التكاليف الثابته لاعداد وتجهيز فروج اللحم .

تكاليف تجهيز فروج اللحم للاستهلاك الآدمي :

وتنقسم تكاليف اعداد وتجهيز فروج اللحم للاستهلاك الآدمي الى مجموعتين رئيسيتين
تتضمن اولا هما مجموعه التكاليف الثابته ، في حين تتضمن الاخرى التكاليف المتغيره ، أما
التكاليف الثابته تشمل كل من تكاليف الاصول الرأسماليه والتأمين عليها والايجار والعماله
وتكون التكاليف الثابته للمجزر الجزء الاكبر من تكاليف تشغيل المجزر حيث تقدر بنحو

٨٠٪ من التكاليف الاجمالية للتشغيل من ذلك يتبين اهمية تشغيل المجزر بكامل طاقتة الانتاجيه ، فكلما زادت معدلات التشغيل الفعلية كلما تناقص متوسط التكاليف الثابته للتشغيل ، وتعد تكاليف الاصول الرأسماليه - المتضمنه لكل من الاندثار وفائدة رأس المال عنصرا رئيسيا في التكاليف الثابته ، حيث تقدر بنحو ٥٣٪ من اجمالي تكاليف تشغيل المجزر ، وتقدر تكاليف الاصول الرأسماليه للمجزر بما يقرب من ١٥٠ الف دينار سنويا منها ١١٠ دينار لوسائل النقل مقابل نحو ٤٠ الف دينار لكل من المباني والمعدات من ذلك يتبين ان ارتفاع تكاليف الاصول الرأسماليه مرجعه الاساسي الى وسائل النقل التي تقدر بنحو ٤٠٩ الف دينار ، من ذلك يتبين ضرورة دراسة احتياجات المجزر الفعلية من وسائل النقل دراسه مستفيضه على ان تتضمن تلك الدراسه الخطط الهديله للتشغيل بما يحقق التخلص من فائض ما يحوزه المجزر من سيارات ووسائل نقل وبما يكفل عدم الاخلال بالكفاءه المنشوده في اداء المجزر لنشاطه الانتاجي .

وتتبعاً لتكاليف العماليه^(١) مكانه بارزه في تكاليف تشغيل المجزر حيث تقدر الاجور والمخصصات والمرتبات الخالصه بالقوى العامله بالمجزر بنحو ٧٠ الف دينار سنويا وهو ما يوازي قرابة ٢٥٪ من اجمالي تكاليف تشغيل المجزر ، في حين تقدر الايجارات السنويه بنحو ٣ الاف دينار مقابل نحو ١٦ الف دينار للتأمين على الاصول الرأسماليه ، من ذلك يتبين ان اجمالي التكاليف الثابته السنويه لتشغيل المجزر تقدر بنحو ٢٢٥ الف دينار . اما اجمالي التكاليف المتغيره لتشغيل المجزر فتقدر بنحو ٥٥ الف دينار وهو ما يعادل ٢٠٪ من التكاليف الاجماليه للتشغيل ، وتعد المطهرات والكيماويات المكونون الرئيسى لتكاليف الانتاج المتغيره حيث تقدر بنحو ٢٠ الف دينار سنويا مقابل نحو ١٥ الف دينار لكل من الطاقه والصيانه ونحو ٦ آلاف دينار للنثرات والمواد المخزنه المستهلكه - جدول (٢-٩) .

ولما كان معدل تشغيل المجزر خلال الفتره ١٩٧٤-١٩٧٥ يقدر بنحو ٢٩٤٢ الف فروج في المتوسط سنويا فان متوسط تكاليف اعداده وتجهيز الفروج يقدر بنحو ١٤ ر ٩٥ فلس وهو ما يقرب من ضعف متوسط التكاليف اذا ما تم تشغيل المجزر بكامل طاقتة الانتاجيه اي بمعدل يقدر بنحو ٦ مليون فروج سنويا ، حيث تقدر متوسط تكاليف تشغيل المجزر حينذاك بنحو ٤٧ فلس للفروج ، كما أنه بتشغيل المجزر وجبتين يوميا فانه يمكن النزول بتلك التكاليف الى نحو ٢٨ فلس للفروج ، من ذلك يتبين ان ارتفاع تكاليف تشغيل المجزر تعزى الى سببين رئيسيين ، يتعلق اولاهما بتوافر طاقه انتاجيه عاطله تقدر بنحو ٥٠٪ من السعه التصميميه للمجزر في حين يعزى ثانيهما الى ارتفاع التكاليف الثابته للتشغيل وعلى الاخص لازدياد ما بحوزة المجزر من وسائل النقل .

(١) لم يتيسر تجميع ميزانيات كل من المجزر ومخازن البيض بالوزيريه الا لسنة ٧٤/٧٥ ، من ذلك فان تقديرات كل من التأمين والعماله والايحارات وكافة بنود التكاليف المتغيره تستند فقط على بيانات تلك السنه

جدول (١-١) المعدلات التشغيلية لكل من المجزر ومخازن البيض بالوزيرة خلال الفترة
١٩٧٥-١٩٧١

مخازن البيض		المجزر						
الصادر	الوارد	المصنع		معدل التشغيل		تعداد الدجاج المسلم الى		السنوات
		حجلة	الف	الاف	معدل التشغيل	المجزر (بالالف)	السنوات	
الف	الف	الف	الف	بالالف	معدل التشغيل	المجزر (بالالف)	السنوات	متوسط
صندوق	صندوق	طن	طن	بالالف	الا مثلي	افرج	السنوات	
-	-	٢٧٦١ ار	٧٠ ار	٢٧٣٥ ار	٤٦	٢٧٥٦ ار	٣٥ ار	١٩٧١
-	-	٢٦٧٨ ار	٥١ ار	٢٨١٩ ار	٤٨	٢٨٥١ ار	١٨ ار	١٩٧٢
٨٥٥	١٠٠	٢٨٢٢ ار	٨٤ ار	٢١٨٧ ار	٥٠	٣٠٢٢ ار	٣٣ ار	١٩٧٣
٦٧١	٦٥٨	٣٢٨٢ ار	-	٢٨٨٢ ار	٤٩	٢٩١٧ ار	-	١٩٧٤
١٤٦٤	١٣٥١	٣٢٦٦ ار	١٤ ار	٣١٠٠ ار	٥٣	٣١٦٤ ار	٦ ار	١٩٧٥
٩٩٧	٩٧٠	٢٩٦٢ ار	٤٤ ار	٢٩١٨ ار	٤٩	٢٩٤٢ ار	١٨ ار	١٩٧٥

(١) حسب على اساس ان الطاقه التصميميه للمجزر تبلغ ٦ مليون دجاجة سنويا على اساس تشغيل وديه واحد .
الصدر : جمعت وصبت من البيانات الوارد و بسجلات المجزر ومخازن البيض بالوزيرة

تخزين البيض بمخازن الوزيرييه

تمهيد :

تتضمن مجموعة مخازن البيض بالوزيرييه ٨ مخازن مبرده تبلغ مساحتها ٢٨٨ متر مربع وتتسع لما يقرب من ١٢ مليون بيضة أى نحو ٣٣٣ ألف صندوق ، ولقد بلغت كلفتها الاستثماريه نحو ١٠٤ ألف دينار ، وبافتراض ان هذه الاستثمارات موزعه بالتساوى بين كل من الجانى والالات يمكن القول ان الاستثمارات المخصصه لكل منها بلغت نحو ٥٦ ألف دينار ، ويستدل من البيانات المتاحة على ان مخازن البيض بالوزيرييه ، ملحق بها اسطول ضخ من وسائل النقل يقدر كلفته التثمينيه بنحو ١٣ مليون دينار ، وبعبارة أخرى فان اجمالى الاستثمارات الخالصه بمخازن البيض بالوزيرييه تقدر بنحو ١٤ مليون دينار .

المعدلات التشغيليه لمخازن البيض :

تظهر الحاجه الى التخزين الموسمي في حالة السلع التي تتسم بموسمية العرض في حين لا يتسم الطلب عليها بنفس النمط الموسمي للانتاج ، من ذلك فان المعرض من السلع في بعض اشهر السنه يزداد على احتياجات السوق ، بينما تتفوق احتياجات السوق الى المقادير المنتجه من السلع في اشهر اخرى ، وهنا تظهر الحاجه الى التخزين لموازنة كل من العرض والطلب على مدار السنه ، وفي هذا المقام يمكن تحديد السعه التخزينيه المثلى على اساس الفرق بين الطاقه الانتاجيه القصوى في أى فترة زمنيّه والاحتياجات الفعلية للسوق في نفس الفترة ، وعلى ذلك فان تقرير السعه التخزينيه المثلى لبيض المائدة في منطقة بغداد يتطلب دراسه كل من انتاج الشركه العامه لدوتجن المنطقه الوسطى وغيره من المنتجين - بما في ذلك واردات البيض من خارج العراق وانتاج كل من التعاونيات والقطاع الخاص - على مدار مختلف أشهر السنه ، ومن ناحيه اخرى دراسة الاحتياجات الشهرية لجماهير المستهلكى المنطقه الوسطى من العراق ومن ثم يمكن تقرير السعه التخزينيه المثلى .

وعلى أى حال فانه بالاطلاع على البيانات الوارده بجدول (١-١) يتبين ان معدل التشغيل الفعلى لمخازن البيض بالوزيرييه بلغ نحو ٩٠٠ الف صندوق وهو ما يعادل نحو ٢٧ ضعف السعه التخزينيه القصوى ، أى أن متوسط الفترة التخزينيه بلغت نحو اسبوعين ، في حين انكشفت تلك الطاقه في ١٩٧٤ الى نحو ٦٥٨ الف صندوق أى نحو ٢٠ ضعف السعه التخزينيه القصوى ، مما يدل على ازدياد الفترة التخزينيه الى نحو ١٨ يوم ، اما في ١٩٧٥ فقد بلغ معدل تشغيل مخازن بيض الوزيرييه نحو ١٣٥١ الف صندوق وهو ما يوازي قرابة ٤١

جدول (٩-٢) : التكاليف السنوية الثابتة والمتغيرة والكلية
لكل من مجزر الدواجن ومخازن البيض بالوزيرية
(دينار)

بيان		المجزر		مخازن البيض	
		جملة	%	جملة	%
١- التكاليف الثابتة :					
تكاليف الأصول الرأسمالية	١٤٩٧٥٨	٥٣	٣٦٠١٤٨	٨٤	
التأمين	١٦٢٢	١	١٧٢	-	
ايجار سيارات وحقول					
و مخازن	٣٢٩٤	١	١٤٦٠٠	٣	
عماله	٦٩٩٧٩	٢٥	٥١٤٣٣	١٢	
جملة التكاليف الثابتة	٢٢٤٦٥٣	٨٠	٤٢٦٣٥٣	٩٩	
٢- التكاليف المتغيرة :					
صيانة	١٤٥٥١	٥	٩٩٥	-	
وقود وماء وكهرباء	١٤٨٢٠	٥	٧٦٢	-	
ادوية ولقاحات	١٩٧١٤	٧	-	-	
مواد مخزنية مستهلكة	٢٢٩٠	١	١٢٢	-	
نثرات	٣٩٤٤	٢	٣٥٣	-	
جملة التكاليف المتغيرة	٥٥٣١٩	٢٠	٢٢٣٢	١	
اجمالي التكاليف	٢٧٩٩٧٢	١٠٠	٤٢٨٥٨٥	١٠٠	
متوسط التكاليف (١)	٩٥١٤	-	٤٣٠١١	-	

(١) حسب على أساس أن معدل تشغيل المجزر يبلغ نحو ٢٩٤٢٥ الف فروج سنوياً وأن معدل تشغيل مخازن البيض يبلغ ٩٩٦٤٣٣ صندوق سنوياً وحسب متوسط التكاليف بالفلس للفروج بالنسبة للمجزر والفلس للصندوق سعة ٣٦٠ بيضة لمخازن البيض، وعليه فإن تكاليف تخزين البيضة تقدر بنحو ١٢٢ فلس في السنة .

المصدر : جدول ملحق (١٤) والبيانات الخاصة بتكاليف تشغيل المجزر ومخازن البيض بالوزيرية عن عام ١٩٧٤/٧٥ - الشركة العامة للدواجن الوسطى .

ضعف السعة التخزينية القصوى مما يدل على انكماش الفترة التخزينية الى نحو ٩ أيام .
تكاليف تخزين بيض المائدة :

تقدر التكاليف الثابتة لمخازن البيض بالوزيريه بنحو ٤٣ الف دينار سنويا ، وتشمل تلك التكاليف نحو ٩٩٪ من التكاليف الاجمالية السنويه لتشغيل تلك المخازن ، وتقدر تكاليف الاصول الرأسمالية بنحو ٣٦٠ الف دينار سنويا أى ما يقرب من ٨٤٪ من التكاليف الاجمالية لتشغيل مخازن البيض ، وتشمل تكاليف وسائل النقل الجزء الاكبر من كل من تكاليف الاصول الرأسمالية والتكاليف الثابتة ، حيث يقدر كلفه اندثار وفائدة رأس المال لوسائل النقل الملحقة بمخازن البيض بنحو ٣٤٨ الف دينار سنويا وهو ما يقرب من ٨٢٪ من اجمالي التكاليف الثابتة ، ويشير ذلك الى ضرورة اجراء الدراسات المستفيضة على احتياجات المخازن من وسائل النقل وفي نفس الوقت دراسة الخطه المثلى لتشغيل تلك الوسائل وذلك بهدف التخلص من الطاقه العاطله ان وجدت وتحقيق اقصى قدر ممكن فى تشغيل تلك الوسائل بما يكفل حسن سير العمل بمخازن البيض .

وتتبعاً لتكاليف العماله المرتبه الثانيه فى التكاليف الثابتة حيث تقدر بنحو ٥١ الف دينار سنويا وهو ما يقرب من ١٢٪ من اجمالى تكاليف التشغيل لمخازن من البيض فى حين تقدر التكاليف السنويه للايجارات بنحو ١٥ الف دينار ، اما اجمالى التكاليف المتغيره لتخزين البيض بالوزيريه فيقدر بنحو الف دينار سنويا ، وعليه فان التكاليف الاجمالية لتشغيل مخازن بيض المائدة بالوزيريه تقدر بنحو ٤٢٩ الف دينار سنويا ، وبافتراض ان معدل التشغيل السنوى يبلغ نحو ٩٩٦٤٣٣ صندوق - وهو ما يوازي متوسط معدلات التشغيل السنوى للفترة ١٩٧٣-١٩٧٥ - يتبين ان متوسط تكلفه تخزين بيض المائدة تقدر بنحو ٤٣٠ ار ١١ فلس للصندوق سنويا وهو ما يوازي نحو ١٩ ار ١ فلس للبيضه الواحد فى السنه جدول (٠)

القيمه المضافه للعمليات الانتاجيه لخط انتاج فروج اللحم

القيمه المضافه لانتاج بيض التفقيس :

يجرى انتاج بيض التفقيس بحقول الامهات بكل من مزارع المراديه وارهيل ، ويتضح بالاطلاع على الارقام الوارده بجدول (٣-٩) ان التكاليف الاجمالية لانتاج بيضه التفقيس تقدر بنحو ٧٥ فلس بالمراديه مقابل نحو ١٦٠ فلس بمزارع ارهيل ، ويعزى ارتفاع تكاليف الانتاج بمزارع ارهيل الى ارتفاع التكاليف الثابتة التى تقدر بنحو ١١٦ فلس للبيضه الصالحه للتفقيس بمقابل ٤٢ فلس للبيضه بمزارع المراديه ، ولقد تبين فيما سبق ان ذلك يعزى

الى عدم استغلال الحقول بكامل طاقتها التشغيلية فضلا عن عدم تشغيل الوجيهات وفق
لمعدلات التشغيل المثلى مما ترتب عليه ارتفاع تكاليف الانتاج ، وتقدر تكاليف استيراد البيضه
الصالحه للتفقيس بنحو ٤١ فلس لكل من سنتى ١٩٧٣ و ١٩٧٤ مقابل ٤٩ فلس لسنة ١٩٧٥
أى بمتوسط يقدر بحوالى ٤٣٫٧ فلس للبيضة .

ومقارنة سعر السوق العالمى بتكاليف الانتاج بكل من المراديه وأربيل يتبين ان تكاليف
الانتاج بحقول المراديه تبلغ نحو ١٧١٪ من السعر العالمى وما ترتب عليه تحقيق خساره
تقدر بحوالى ٣١ ار فلس لكل بيضة صالحه للتفقيس ، اما بالنسبه لمنطقه اربيل فان الخساره
المتحققه تقدر بحوالى ١١٦٫٢ فلس لكل بيضة تفقيس ، وجدير بالذكر ان سعر الاستيراد البالغ
فى المتوسط ٤٣٫٧ فلس يربو على تكاليف الانتاج المتغيره البالغه نحو ٣٢٫٦ فلس بمزارع
المراديه ، مما يمكن القول معه ان تشغيل حقول المراديه لانتاج بيض التفقيس يغطى تكاليفه
المتغيره بالاضافه الى شطر من التكاليف الثابته وانه بتحسين ظروف التشغيل والاداره فان
حقول المراديه قد يمكنها منافسة بيض التفقيس المستورد وذلك بتخفيض تكاليف الانتاج ، اما
بالنسبه لمنطقه اربيل فيبدو أن المشكله اكثر تعقيدا ذلك لان متوسط التكاليف المتغيره
تقدر بحوالى ٤٤٫٢ فلس وهو ما يربو على السعر العالمى ، وعليه فان اجمالى العائد من
انتاج بيض التفقيس لا يكفى لتغطية تكاليف الانتاج المتغيره ، ومن ثم فان الارتقاء بالمهارات
والخبرات الاداريه يستهدف ليس فقط التشغيل الاثل للحقول لتدنيه التكاليف الثابته بل
ايضا ادارة القطيع لتخفيض معدل النفوق ورفع الانتاجيه حتى يتسنى تخفيض التكاليف
المتغيره .

القيمه الضافه لعملية التفقيس :

يقدر متوسط كلفة انتاج افراخ اللحم سن يوم بمفقس المراديه بنحو ٧٦٫٣ فلس للفرخ
الواحد سن يوم ، منها ٥٨٫٢ فلس لعنصر الانتاج المتغيره والتي تتضمن كلا من بيض
التفقيس ومواد التبعثه ونحو ١٨ ار فلس لعنصر الانتاج الثابته ويقدر كلفة الاستيراد
افراخ فروج اللحم بنحو ٨٥ فلس خلال السنوات ١٩٧٣-١٩٧٥ وبعبارة اخرى فان عملية
التفقيس تحقق بالمراديه تحقق قيمة ضافه ووجهه تقدر بحوالى ٨٫٧ فلس للفرخ الواحد -
جدول (٩-٣) .

القيمه الضافه لانتاج فروج اللحم :

يقدر متوسط كلفة انتاج فروج اللحم الحى بحقول المراديه بنحو ٤٨٣ فلس مقابل ٥٤٤
فلس بمزارع اربيل ، ويعزى ازدياد كلفة الانتاج بمنطقة اربيل الى ارتفاع كل من متوسط الكلفه
المتغيره والثابته ، ففى حين يقدر متوسط التكاليف المتغيره بالمراديه بنحو ٣٥٢ فلس از

به يزداد ليبلغ نحو ٣٧١ فلساً بحقول أربيل ، وكذلك ففي حين تقدر متوسط التكاليف الثابتة بحقول المراديه بنحو ١٣١ فلس للفروج اذ بها تزداد لتبلغ نحو ١٧٣ فلس بمنطقة أربيل ، أما ارتفاع التكاليف الثابتة بمنطقة أربيل فيعزى الى عدم تشغيل الحقول بكامل طاقتها الانتاجيه والى عدم تحقيق معدلات التشغيل المثلى فى الوجبات المنتجه ، فضلا عن ذلك فان متوسط التكاليف المتغيره بمنطقة أربيل يربو على نظيره بالمراديه مما ينهض دليلا على ازدياد عناصر الانتاج المتغيره المستخدمه فى عملية الانتاج .

ولما كان سعر السوق للفروج الحى خلال سنى الفتره ١٩٧٣-١٩٧٥ يقدر بحوالى ٣٦٠ فلس فان القيمه المضافه لعملية انتاج فروج اللحم تعد سالبه وتقدر بالمراديه بنحو ١٢٣ فلس للفروج الواحد مقابل حوالى ١٨٤ فلساً بأربيل ، ويعتبر سعر السوق البالغ ٣٦٠ فلساً اكبر من متوسط التكاليف المتغيره بالمراديه البالغه نحو ٣٥٢ فلس ، مما يقتض مع ان مزارع المراديه تغطى شطرا من التكاليف الثابته ، فى حين تقدر التكاليف المتغيره بمنطقة أربيل بنحو ٣٧١ فلس للفروج ، مما يعنى ان سعر السوق لا يكفى لتغطية التكاليف المتغيره للانتاج ، وعلى أى حال فرغما عن ان الاوضاع بالمراديه افضل من نظيرتها بأربيل لحد كبير فان تصحيح تلك الاوضاع لا يتطلب فقط مراعاة الاستفاده الى اقصى قدر ممكن بالاستثمارات والاصول الثابته بمعنى تقصير فترات البطاله فيما بين الوجبات الى اقصر ما يمكن وتشغيل الحقول وفقا للمعدلات المثلى بغية تدنيه متوسط التكاليف الثابته ، بل ان الامر يتطلب ايضا حسن الاشراف على عناصر الانتاج المتغيره وعلى الاخص فيما يتعلق بتدنيه معدلات النفوق وتفادى الاسراف فى العلف بما يحقق تدنيه التكاليف المتغيره .

اما بالنسبه لمنطقه أربيل فان القيمه المضافه فى عملية تربية الفروج تقدر بنحو ١٨٤ فلس بالسالب مقابل ١٢٣ فلس بالسلب بمزارع المراديه ، وبعبارة اخرى فان الاوضاع الاقتصادية لعملية تربية فروج اللحم بمنطقة أربيل تعد اسوأ كثيرا من نظيرتها بمنطقة المراديه ، حيث لا يكفى اجمالى العائد البالغ نحو ٣٦٠ فلساً للفروج لتغطية التكاليف المتغيره للانتاج ، وعليه فان قدرا اكبر من الحزم فى ادارة وتشغيل حقول أربيل ضرورى لتصحيح الاوضاع الاقتصادية لتلك المنشآت ، وبعبارة اخرى فانه يلزم وضع سياسه تشغيليه محكمه تستهدف تقصير فترات البطاله للحقول فيما بين الوجبات لاقصى ما يمكن وتشغيل تلك الحقول وفقا للمعدلات المثلى للتشغيل جنبا الى جنب مع الاشراف الدقيق على استخدام عناصر الانتاج المتغيره وعلى الاخص فيما يتعلق بتفادى الاسراف فى استخدام العلف وتدنيه معدلات النفوق .

القيم المضافه لتجهيز فروج اللحم :

تقدر تكاليف استيراد لحم الفروج بنحو ٣٩٤ فلس للكيلو جرام فى ١٩٧٣ مقابل

١٥٢٤٠ فلس في ١٩٧٤ و ١٩٧٥ على التوالي ، وبعبارة أخرى فان تكلفة استيراد الكيلوجرام تقدر بنحو ٤٠٣٧ فلس للفترة ١٩٧٣-١٩٧٥ ، ولما كانت تكلفة اعداد وتجهيز الفروج بمجزر الوزهريه تقدر بنحو ٩٥ فلس فان متوسط كلفة الفروج المعد للاستهلاك الاآمن تقدر بنحو ٥٧٨ فلسا اذا ما كان منتجا بالمراديه مقابل نحو ٦٣٩ فلس اذا ما كان منتجا بمنطقة أرييل، وعليه فان القيمة المضافه لكلا العطيتين تعد سالبيه حيث تبلغ نحو ١٧٤ فلسا للفروج المنتج بالمراديه مقابل ٢٣٦ فلسا لنظيره المنتج بأرييل ، ومن البديهي ان شطرا من ذلك العجز يعزى الى مرحلة تربية الفروج ذاتها والتي سبق تقديرها بنحو ١٢٣ فلسا بالمراديه و ١٨٤ فلسا بأرييل ، غير انه بدراسة تكاليف عطية الاعداد والتجهيز تبين انها تقدر بحوالى ٩٥ فلسا للفروج منها ١٨٨ فلس لعنصر الانتاج المتغيره وما يقرب من ٧٦٣ فلس لعنصر الانتاج الثابته ، ولقد تبين فيما سبق ان ارتفاع التكاليف الثابته يعزى فى المقام الاول الى عدم تشغيل المجزر بكامل طاقته الانتاجيه ، حيث لم تتعدى معدلات التشغيل الفعليه ٣٠٪ من نظيرتها التصحيحه ، وعليه فان تصحيح الاوضاع الاقتصاديه للمجزر يتطلب ضرورة ازدياد معدلات التشغيل بمـا يسمح بتخفيض متوسط التكاليف الثابته ، وقد يمكن تحقيق ذلك بزيادة الانتاج بمـنشآت الدواجن القائمه فعلا او باعداد وتجهيز انتاج القطاعات الاقتصاديه الاخرى من صناعة الدواجن سواء فى ذلك القطاع التعاونى أو الخاص .

القيمة المضافه للمعاملات الانتاجيه

لخط انتاج بيض المائده

القيمة المضافه لتربية الدجاج البياض :

تقدر كلفة استيراد الدجاجه البياضه سن ١٨ الى ٢٢ اسبوعا فى ١٩٧٣ بنحو دينار مقابل ١٠٤٨ و ٩٩٦ فلسا فى سنتى ١٩٧٤ و ١٩٧٥ على التوالي ، وبعبارة اخرى فان كلفة استيراد الدجاجه البياضه فى الفترة ١٩٧٣-١٩٧٥ تقدر بحوالى ١٠١٥ فلسا فى المتوسط ، ومقارنة هذا السعر بكلفة الانتاج بحقول التربية بكل من المراديه والصويره القديم والصويره الحديث واريل يتضح ان حقول المراديه هي اكرها كفاءه حيث بلغت كلفة الانتاج بها بنحو ٩٠٢ فلس للدجاجه البياضه تحققه بذلك قيمه فائضه موجه تقدر بنحو ١١٣ فلسا للدجاجه ، اما حقول التربية الاخرى فعلى النقيض من المراديه قد حققت فيما فائضه سالبه ، ورغمما عن ان ارييل لا زالت فى مراحل التشغيل التجريبيه فانها حققت فى تربية الدجاج البياض مستويات اداريه اكر كفاءه من تلك التى تحققت بالصويره بقطاعيها القديم والحديث والتي تقدر القيمة الفائضه لهما بالسالب بنحو ٦٩ و ٦٤ فلسا للدجاجه البياضه على التوالي .

يعزى ارتفاع تكاليف الانتاج بقطاعى الصويرة القديم والحديث والبالغه على التوالى نحو ١٤٨٤ و ١٦٥٦ فلسا للدجاجة البيضاء الى ارتفاع كل من التكاليف المتغيرة والثابتة اما التكاليف الثابتة والبالغه نحو ٨١٤ فلس للدجاجة البيضاء بالصويرة القديم مقابل ٨٥٦ فلسا بالصويرة الحديث فتربو على ضعف نظيرتها بالمراديه ، وبعد ذلك انعكاسا لطالة الفترات بين الوجيهات وعدم تشغيل الحقول وفقا لمعدلات التشغيل المثلى وبعبارة اخرى عدم التشغيل الكامل للاصول الرأسالية فضلا عن ارتفاع التكاليف الثابتة للمنشآت مسبقة الصنع بالصويرة الحديث ، أما متوسط التكاليف المتغيرة - وعلى الاخص فى الصويرة الحديث - فتربو كثيرا على نظيره بالمراديه وينهض ذلك دليلا على ارتفاع معدلات النفوق والاسراف فى استخدام العلف مما أدى الى ارتفاع تكاليف عناصر الانتاج المتغيرة لتبلغ نحو ٨٠٠ فلس للدجاجة البيضاء بالقطاع الحديث مقابل ٦٢٠ فلس بالقطاع القديم من الصويرة جدول (٩-٤) .

القيمة المضافة لحقول انتاج بيض المائدة :

بلغت كلفة استيراد بيضة المائدة فى ١٩٧٣ نحو ٣٨٨ فلس مقابل ٦٠٦٦ فلس فى ١٩٧٤ ونحو ٧٠٦ فلس فى ١٩٧٥ وبعبارة اخرى فان كلفة استيراد بيضة المائدة خلال الفترة ١٩٧٣-٧٥ تقدر بحوالى ٥٦٦ فلس فى المتوسط ومقارنة هذه الكلفة بنظيرتها بحقول انتاج بيض المائدة بكل من المراديه والصويرة القديم والصويرة الحديث وارهيل تبين انها جميعها تحقق قيمة فائضة سالبه ، ففى حين بلغت كلفة الانتاج نحو ١٨ فلس بالمراديه اذ بها تزداد الى نحو ٢٢ فلس فى اربيل مقابل نحو ٢٣٢٢ فلس بقطاعى الصويرة الحديث والقديم على التوالى .

ولا ارتفاع كلفة الانتاج بالصويرة القديم من نظيرتها بالمنشآت الاخرى فان خسائر الانتاج بلغت الذروه وهو ما يوازي نحو ١٧٥١ فلس للبيضة ، فى حين تناقصت تلك الخسائر الى ١٦٤١ و ١٦١١ فلس للبيضة فى الصويرة الحديث وارهيل على التوالى بينما قدرت بنحو ١٢٢١ فلس للبيضة بمزارع المراديه ، ولقد سبق ان تبين ان ارتفاع كلال من التكاليف الثابتة والمتغيرة يعزى الى اطالة وحيات الانتاج من ٥٢ اسبوع مما يترتب عليه الاحتفاظ بدجاج بيض تناقص طاقته الانتاجيه فضلا عن ارتفاع التكاليف الثابتة نظرا لتناقص الانتاج والخسائر غير المنظوره المثلثة فى الانتاج الذى كان سيتحقق فيما لو تم استبدال الدجاج البيض كل ٥٢ اسبوع ، هذا بالاضافه الى ارتفاع معدلات النفوق خلال الوجبه والى الاسراف فى استخدام العلف ، ويستلزم هذا الاموضع وتنفيذ سياسه انتاجيه محكمة لادارة هذه المنشآت .

جدول (١-٤) : مقارنة تكاليف الانتاج للمراحل الانتاجيه لخط انتاج بيض المائدة
 بكل من مزارع المراديه والصوره وارسيل

السلول	انتاج الدجاج البياض			انتاج البيض			انتاج وتخزين البيض		
	متوسط التكاليف	سعر السوق	متوسط التكاليف	متوسط التكاليف	سعر السوق	متوسط التكاليف	سعر السوق	متوسط التكاليف	سعر السوق
	ثابته	جمله	التكافئه	متغيره	ثابته	جمله	التكافئه	متغيره	ثابته
المراديه	٦٢٢ ار	٢٦٩ ار	١٠١ ار + ١١٣ ار	١٥ زر	٢ ار	١٧ ار	١٢ ار -	١٥ زر	٤ ار
الصوره القديم	٦٧٠ زر	٨١٤ زر	١٤٨٤ زر - ٤٦٩ زر	١٨ هر	٤ زر	٢٣ ار	١٧ هر -	١٨ هر	٦ زر
الصوره الحديث	٨٠٠ زر	٨٥٦ زر	١٦٥٦ زر - ٦٤١ زر	١٦ ار	٥ زر	٢٢ ار	١٦ ار -	١٦ ار	٦ زر
ارسيل	٧٣٥ زر	٣٢٩ هر	١٠٦٥ زر - ٥٠٣ زر	١٤ زر	٧ هر	٢١ هر	١٦ ار -	١٤ زر	٩ زر
مخازن البيض	-	-	-	-	-	-	-	-	-
بالوزنيه	-	-	-	-	١ ار	١ ار	-	-	-

المصدر : جمعت وصنفت من جداول () ، () ، ()

الاعتبارات الرئيسية لتطوير السياسة الانتاجية الداجنيه

تم فيما سلف تقييم المراحل الانتاجية لكل من فروج اللحم وبيض المائدة بكل من المراديه والصويره بقطاعيهما الحديث والقديم واريل ، ولقد تبين ان تكلفة الانتاج في الشطر الاكبر من العمليات الانتاجية تقسم بالارتفاع ، مما يستلزم الامر معه اعادة تخطيط السياسة الانتاجيه لهذه المنشآت بغية تحقيق قدر اكبر من الكفاءه الاقتصاديه في ادارة وتشغيل المنشآت الانتاجيه الداجنيه ، وفي هذا المجال يلزم ضرورة التنويه الى ان منشآت الدواجن - سواء بالمراديه أو الصويره أو اربيل أو غيرها من الواقع - منشآت انتاجيه تجاريه وليست امتداد لدوائر حكوميه ، بمعنى ان هذه المنشآت رغما عن ايلولة ملكيتها للدولة الا انها لا بد وان تدار كمنشآت تجاريه تستهدف تحقيق القدر الاكبر من الكفاءه الاقتصاديه ، فهي والامر كذلك ليست دوائر حكوميه تصلح ادارتها بنفس اللوائح والقوانين والتعليمات التي تدار بها المصالح الحكوميه ، كما يجب النظر الى العاطلين بها على انه مجموعه من الموظفين والمستخدمين تطبيق عليهم لوائح التوظيف والترقى والاجازات المطبقه على غيرهم من موظفي الدوله ، وبعبارة اخرى فان هذه المنشآت تمارس نشاطا انتاجيا تجاريا ويجب ادارتها على هذا الاساس ، ومن هذا المنطلق يلزم ربط الاجور ربطا محكما بكل من الانتاج وتكاليف الانتاج ، كما يجب ان يعزز ذلك بنظام للحوافز يضمن اطلاقها بلا قيود او حدود وتغاني القوى العامله في ادائها لواجبها ومبعتها .

ويعد ادارة مزارع الدواجن حكر الزاويه في تحديد مدى النجاح أو الفشل الذي تحققه تلك المزارع ، فمزارع الدواجن تعتمد في مباشرتها لنشاطها على كاشفات حيه سريعه الاستجابه للمؤثرات الخارجيه يتطلب ادارتها سهرا دائما وجهدا متواصلا واخلاصا متفانيا واشرافا مستمر ليل نهار ومدومه على متابعة الظروف البيئيه والفسيولوجيه والبيطريه للمزرعه ، وعليه فان الارتقاء بالقوى العامله بمزارع الدواجن - سواء اداريا أم خلقيا أم ايدولوجيا وسواء في مجال الاداره العامه أم السيطرة أم المحاسبه - هدف رئيسي ، ويجب على الدوله الا تبخل في هذا الصدد بأية اعتمادات ماليه من شأنها رفع الكفاءه الاداريه والخبرات التكنولوجيه للقوى العامله بمزارع الدواجن سواء اكان التدريب وعلى اختلاف مستوياته - محليا أو خارجيا .

أما بالنسبه لادارة الحقول فانه يلزم تقصير فترات البطاله فيما بين الوجبات الى ادنى ما يمكن وتشغيل الحقول وفقا لمعدلات التشغيل المثلى حتى يتسنى تدنيه التكاليف الثابتة المتوسطة الى اقل ما يمكن ، فضلا عن ذلك فانه يحسن الالتزام بالقواعد التكنولوجيه السليمه سواء فيما يتعلق بتوفير الاعلاف وعدم الاسراف في استعمالها وتقليل الفاقد منها أو طول الوجبات وعدم تجاوز وجبات انتاج البيض لفتراتها الزمنية المقرره او المحافظه على الظروف البيئيه - من حيث الحراره والرطوبه والاناره - التي تهين افضل الظروف الفسيولوجيه لنشاط وانتاج الدواجن .

ومن الجدير بالذكر ان اقامة حقول الدواجن يستلزم استثمارات ضخمة في صورة اصول رأسمالية كبيرة ، وعليه فان الاسراع بتشغيل تلك الحقول - بعد استكمالها لمقومات الانتاج بما في ذلك محطات القوى والاناره والمياه الاحتياطيه - يعد امرا ضروريا لتخفيض متوسط التكاليف الثابته ، وفي هذا المجال يلزم - على الاخص في منطقة ارييل - بالاسراع ما أمكن في الاستفاده من الاصول الرأسماليه التي تم اعدادها وذلك بانهاء المراحل الانتاجيه التجريبيه والمسير قدما نحو التشغيل التجاري الكامل ، ولقد لوحظ على منشآت الدواجن ازدياد الاستثمارات في وسائل النقل ، وبديهي ان امرا هذا شأنه من الجدير ان ينعكس على متوسط التكاليف الثابته بما يترتب عليه ازديادها وعليه فان المغلات في توفير سبل ووسائل النقل امر غير مرغوب من الناحيه الاقتصاديه وبالتبعيه فانه يلزم حصر مختلف وسائل النقل واستبعاد الفائض منها عن حاجه الانتاج .

ولقد تبين ان ارتفاع التكاليف لاعداد وتجهيز فروج اللحم بمجزر الوزيره مرجعه فسي المقام الاول لانخفاض معدلات التشغيل ، حيث تبين ان المعدل الفعلي للتشغيل لم يتجاوز ثلث نظيره التصميمي مما يترتب عليه ارتفاع متوسط التكاليف الثابته ، وعليه فان تخفيض تلك التكاليف يستلزم ازدياد معدلات التشغيل اما بزيادة انتاج فروج اللحم بالمزارع الحكوميه القريبه أو باستخدام المجزر لاعداد وتجهيز انتاج التعاونيات والقطاع الخاص من فروج اللحم ، حيث ينتظر ان يترتب على ذلك ازدياد معدلات التشغيل الى نظيرتها المثلى والتبعيه تنديسة متوسط التكاليف الثابته ، اما فيما يتعلق بمخازن البيض فان توسيع او انشاء المزيد منها يتطلب دراسات مستفيضه لكل من النمط الاستهلاكي ونظيره الانتاجي حتى يتسنى تحديد فائض الانتاج ليس فقط من ناحيه الحجم بل وايضا فيما يتعلق بمواعيد توافره وكذا مواعيد تصريفه الى قنوات الاستهلاك ومن ثم يمكن الحكم على ما اذا كانت السعات التخزينيه القائمه فعلا كافيه بالغرض من عدمه ، ام ان الامر يستلزم توسيعها او انشاء المزيد منها .

وبعد حفظ السجلات امرا على جانب كبير من الاهميه لتوفير الاحصاءات والبيانات والمعلومات اللازمه لتتبع الانتاج والتسويق ، سواء على مستوى الدواجن أو الحقول والمزارع ام الشركات المنتجه ، ولقد تبين من السجلات المتوافره ضروره ان تتضمن تلك السجلات المدخلات المتغيره الاخرى بالاضافه الى العلف والكيماويات ، فضلا عن ذلك فانه يلزم بكل مزرعه تسجيل الاصول الثابته والاستثمارات التي انفقت لانشاء الحقول والمزارع ، فضلا عن ذلك فان بيانات عناصر الانتاج المتغيره الاخرى - وعلى الاخص العماله والطاقه والوقود والصيانه وغيرها من المدخلات التي تعذر تخصيصها بين مختلف المراحل الانتاجيه - لم يتهسر حسابها الى سنه واحد ، وفي احيان اخرى لعدة اشهر من سنه ما ، وعليه فانه يلزم بذل مجهود وضاعفه نحو اعاده تصميم سجلات الدواجن والحقول والمزارع بما يسمح بتسجيل مختلف اوجه الانفاق ،

وتتبعها بسهولة ويسر حتى تتوافر البيانات والاحصاءات اللازمة لدراسات الدواجن .

ولقد خلق القطاع الحكومي باستثمارات الواسعة النطاق على امتداد رقعة الوطن العراقي قفزه رائعه في مجال صناعة الدواجن ولاخذ بيدها والنهوض بها ، ولقد آن الاوان لكي ينهض ذلك القطاع بدوره للارتقاء بالصناعة ليس من وجهه نظره الخلفه فحسب بل وايضا من وجهه النظر القومي ، ويستلزم ذلك بالضرورة اسهام القطاع الحكومي في الارشاد الزراعي لصناعة الدواجن والعمل على توسيع قاعدتها من المنتجين ، ويتطلب امر هذا شأنه توسيع نشاط القطاع الحكومي بشأن توفير الافراخ سواء لتربية الفروج أم لتربيته وتزويدها بمنتجات بيض المائدة بالدجاج البياض كما يجب على القطاع العام توسيع نشاطه بشأن توفير الاعلاف لمزارع الدواجن سواء تلك الخلفه بالتعاونيات أم القطاع الخاص ، وبعبارة اخرى فقد آن الاوان لكي يتبوأ القطاع العام مكانته في النهوض بالصناعة على المستوى القومي وتوفير الخدمات وعناصر الانتاج التي يعجز المنتجون فرادى عن تدبيرها كما هو الحال على سبيل المثال في خدمات المجزر أو مصانع الاعلاف أو مخازن البيض أو توفير افراخ فروج اللحم أو الدجاج البياض أو الكيماويات مع ارشاد الفتيحين لافضل سبل الرعاية البيطريه وتلافي الخسائر الناجمة عن الامراض والايه .

ولقد اتضح من استعراض نشاط شركات الدواجن الحكومي مباشرتها لانشطه لا تتفق واهدافها الانتاجية ، فعلى سبيل المثال انيط بشركة دواجن الخطقة الوسطى استيراد احتياجات العراق من كل من بيض المائدة ولحوم الدواجن وهو نشاط تسويقي متعلق بالتجارة الخارجية يختلف تماما عن النشاط الانتاجي الذي انشأت هذه الشركة من اجل ممارسته ، فالشركة اقيمت اساسا لتباشر نشاطا انتاجيا يتمثل في انتاج بيض النقيس والافراخ والدجاج البياض وبيض المائدة ، اما استيراد بيض المائدة ولحوم الدواجن فانشطة التسويقية يتطلب ممارستها درايه كامله باحتياجات الاسواق المحليه العراقيه من تلك السلع ودراسه واقفيه للسوق العالميه فضلا عن اجراء الاتصالات اللازمه لفتح الاعتمادات الماليه ومتابعة الشحن وغير ذلك من العمليات التسويقية التي لم تعد هذه الشركة اساسا لممارستها مما يؤدى بالشركة الى الانحراف عن ممارسة الانشطه الانتاجية الرئيسيه التي اقيمت من اجلها ، وبعبارة اخرى فشركات الدواجن الحكومي منشآت انتاجية ويلزم ان تلتزم بهذا النشاط الانتاجي دون ما يلبله او انحراف يستلزم مباشرتها نشاطا مختلفا عن ذلك الذي انشأت من اجله .

ملحق جدول (١) : العلاقة بين الدخل الناتج من الأمهات وبيض التفقيس والأفراخ والصالحه والأفراخ المسلمة لحقول الفروع خلال الفترة ١٩٧٤ الى ١٩٧٥ شهرها بمزارع المراسية

التاريخ	بيض التفقيس المنتج بحقول الأمهات	بيض تفقيس مستخدم في التفقيس	افراخ صالحه	تعداد الافراخ المسلمة لحقول الفروع	البيض الأمهات الى البيض الداخل للتفقيس
١٩٧٤ مايو	٢٥١٦٦٧	٥٥٢٥١٥	٢٩٩١٣٣	١٨٠٣٠٠	٤٥٥٥٥
يونيو	٣٤٩٢٨٩	٧٨٨٦٣١	٥٦١١٨٦	١٨١٥٥٨	٤٤٢٢٩
يوليو	٣٥٣٢٧٢	٥١٤٢٠٩	٣٣٦٩٧٣	٩٠٨٧٥	٦٨٧٠
أغسطس	٣٤٥٨٣٩	٧٨٨٤٤٦	٥٣١٢٥٤	٢٦٥٩٧٩	٤٣٨٦
سبتمبر	٢٧٠٥٠٤	٦٤٧٣٠٩	٤٦٦٠١٨	١٨٣٧٢٩	٤١٧٩
أكتوبر	٢٥٨٩٤١	٦٤٠١١٣	٥٠٣٧٦٥	٩٠٠٠٠	٤٠٢٥
نوفمبر	٣١١٥٤٩	٦٩٢٢٣٧	٥٤٨٩٨٦	٣٥٩٥٧٠	٤٥٥٠١
ديسمبر	٢٥٥٣٣٢	٥٥٠٨١٦	٤٢٤٧٣١	٩٤٠٤٥	٤٦٣٦
يناير ١٩٧٥	٢٨٥٦١٠	٥٥٩٦٣٢	٤٠٥٥٨٦	٨٩١٢٠	٥١٠٤
فبراير	٢٨٠٠٨٠	٤٨٩٨٧٥	٣٥٧١٩٦	٩٦٦٦٣	٥٧١٧
مارس	٣٤١٨٣٢	٦٣٥٨٤٩	٤٥٢٥٧٨	-	٥٣٧٦
أبريل	٢٩٥١٠٣	٥٩٩٤٠٤	٤٣٥١٧٦	-	٤٩٢٣

ملحق جدول (١) : تكلفة

التاريخ	بيض التفقيس المنتج بحقول الامهات	بيض تفقيس مستخدم في المفقس	افراخ صالحه	تعداد الافراخ لعقول الفروج	ملي البيض الامهات الى البيض الداخل للمفقس
مايو	٤٦٤٧٩١	٨١٢٠٢٨	٥٨٧٧٣٢	-	٥٧٢٤
يونيو	٢٨٦٢١٦	٦٥٣١٨١	٤٤٢٣٥٥	-	٤٣٨٢
يوليو	٢٥٤٥٤٢	٥٢٥٩٧٧	٣١٥١٥٨	-	٤٨٣٩
أغسطس	٣٠٠٩١٥	٧٢٧٨٤٨	٤٥٥٨٨٩	-	٤١٣٤
سبتمبر (١)	١٧٥٢٣٩	٢٦٩٩٦٤	١٨٤٠٥٥	٩٨٠٠٠	٦٤٩١
أكتوبر	٢٢٣٠٣٢	٥٧٨٠٢١	٤٤٣٨٢٨	١٩١٩٢٠	٣٨٥٩
نوفمبر	٢٦٧٨١٤	٦٩٩٣١٠	٥٢٥٨٤٦	١٩٢١٤١	٣٨٣٠
ديسمبر (٢)	٢٦٩٠٩	٤٢٦٨٠	٣١٥٠٠	-	٦٣٠٥

١ - شهر سبتمبر سنة ١٩٧٥ لم تتوافر بيانات الأسبوع الأخير منه

٢ - شهر ديسمبر سنة ١٩٧٥ لم تتوافر البيانات اسبوع واحد فقط (الأسبوع الأول)

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات وجهات حقول الامهات والمفقس وحقول الفروج بمزارع المراهية .

ملحق جدول (٢) : معاملات المدخلات والمخرجات لانتاج فروج اللحم بحقول المراهية حقل (٧)

رقم مسلسل	تاريخ بدء الدورة	تعداد الأفران المسلمة	قيمة الكيماويات	استهلاك العلف (كجم)	استهلاك نشارة
		تعداد الفروج المنتج	تعداد الفروج المنتج	عدد الفروج المنتج	(كيس) = الفروج المنتج
		افراخ / فروج	دينار / فروج	كجم / فروج	كيس / فروج
١	٦٩/١٢/٥	١٠٩٨٩	٠٠٠٦٨	٤٧٣٠٩	٠٠٠٩٧
٢	٧٠/٣/١٧	١٠٢٥٢	٠٠٠٢٧	٣٩١١٩٦	٠٠١٥٦
٣	٧٠/٦/٢٢	١٠٤٤١	٠٠٠٢٠	٣٠٤٩٨	٠٠٠٩٨
٤	٧٠/٩/٢٥	١٠٢٣١	٠٠٠١٦٠	٣٠٧٣٧	٠٠٠٩٥
٥	٧١/٤/٣	١٠٣١٢	٠٠٠٤٥	٤١٧١٤	٠٠١٠٥
٦	٧١/٧/٣	١٠٢٧٠	٠٠٠٣٨	٣٣٥٩٢	٠٠١١٨
٧	٧١/٩/١٨	١٠٤١٤	٠٠٠٢٠	٣٣١٣٤	٠٠٠٩٣
٨	٧١/١٢/١	١٠٧٠٥	٠٠٠٢٩	٣٨٥٧٥	٠٠١١٠
٩	٧٢/٢/٩	١٠٥٢١٦	٠٠٠٢٨	٣٠٢٣١	٠٠١٣٩
١٠	٧٢/٤/١٩	١٠٢٣٧	٠٠٠٥٩	٣٢٦١٤	٠٠١١٧
١١	٧٢/٧/١	١٠٥٥٣	٠٠٠٥٧	٢٨٦٠٦	٠٠١١١
١٢	٧٢/١٢/١٨	١٠٨٨٥	٠٠٠١٨	٤٢٧٧٧	٠٠١٠٢
١٣	٧٣/٣/٢	١٠٣٣٧	٠٠٠٦٧	٣٨٦٤١	٠٠١١٢

ملحق جدول (٢) تكملة

رقم مسلسل	تاريخ بدء الدورة	تعداد الافراخ السليمة	قيمة الكيماويات	استهلاك الملقف (كجم)	استهلاك نشارة الخشب
		عدد الفروج المنتجة	عدد الفروج المنتج	(كجم) - الفروج المنتج	
أفراخ / فروج	د يمار / فروج	كجم / فروج	كيس فروج		
١٤	٧٣/٥/٢٥	١٠٤١٠	٢٠٠١٧	٣٢٤٠٠	٢٠٠٩٨
١٥	٧٣/١٠/٢٢	١٠٣٨٦	٢٠٠٢٣	٣٢٦١٧	٢٠٠٨٥
١٦	٧٤/١١/٢	١٠٣١٠	٢٠٠٢٥	٤٠٣٨١	٢٠٠٨٥
١٧	٧٤/٣/١٦	١٠٦٣٥	٢٠٠٢٧	٤١٤٣٤	٢٠٠٩٢
١٨	٧٤/٥/٢٥	١٠٧١٦	٢٠٠١٧	٤٢٦٢٧	٢٠٠٩٣
١٩	٧٤/٨/١٠	١٠٤٧٧	٢٠٠١٦	٣٨٤٦٦	٢٠٠٨٧
٢٠	٧٥/١١/٢	١٠٤٤٤	٢٠٠١٨	٣٩٢٤٠	٢٠٠٨٢
٢١	٧٥/١٠/٢٧	١٠٨٨٨	٢٠٠١٩	٣٣٤٦١	٢٠٠١٠٩
٢٢	متوسط	١٠٢١٣	٢٠٠٢١	٤٦٥٨٣	٢٠٠١٠٤

المصدر : جمعت وحسبت من تقارير الوجيهات لحقل (٧) بمزارع المزارعية .

ملحق جدول (٣) : المعاملات المدخلات والمخرجات لانتاج فروع اللحم حقول المروانية حقول رقم (٨)

رقم مسلسل	تاريخ بدء الدورة	تعداد الاقراخ المسلمة	قيمة الكماليات	تعداد الفروج المنتج	استهلاك الملطف (كجم)	استهلاك نشارة الخشب
		تعداد الفروج المنتج	عدد الفروج المنتج	عدد الفروج المنتج	عدد الفروج المنتج	عدد الفروج المنتج
		كثكوت / فروج	دينار / فروج	كجم / فروج	كيس / فروج	
١	٧٠ / ١ / ٢٤	١٠٣٢٦	٠٠٠٥٥	٤٨٠١٥	٠١١٢	
٢	٧٠ / ٥ / ١١	١٠٤٢٣	٠٠٠٢٨	٣٢٦١٨	٠١٢٠	
٣	٧٠ / ٨ / ١٤	١٠١٥٨	٠٠٠٥١	٣٤٤١٠	٠١٤٤	
٤	٧٠ / ١١ / ٩	١٠٢٥٧	٠٠٠٤٩	٣٧٦٩٨	٠١٣٩	
٥	٧١ / ٢ / ٦	١٠٢٣٢	٠٠٠٦٧	٣٢٥٧٣	٠١١٩	
٦	٧١ / ٥ / ١٢	١٠٢٤٩	٠٠٠٤٨	٣٥٦٠٦	٠١٠٨	
٧	٧١ / ٨ / ٧	١٠٣٨٦	٠٠٠٥٦	٣٥٦٦٦	٠١٢١	
٨	٧٢ / ١ / ١	١٠٩٦٨	٠٠٠٥٦	٣٧٦٥٤	٠١٥٠	
٩	٧٢ / ٣ / ١١	١٠٢٧٥	٠٠٠٨٠	٣٢٢١٦	٠١٥٠	
١٠	٧٢ / ٥ / ٢٤	١٠٥٤٢	٠٠٠٧٧	٣٠١٥٧	٠١٠٠	
١١	٧٢ / ٨ / ٥	١٠٥٤٣	٠٠٠٥٢	٢٤١٧٠	٠١٢٥	
١٢	٧٣ / ١ / ١٩	١٠٥١٠	٠٠٠٣١	٣٩٥٠٨	٠١٣٤	
١٣	٧٣ / ٤ / ٢٠	١٠٦٤٩	٠٠٠٣٩	٣١٥١٠	٠١١٥	

ملحق جدول (٣) : تكلفة

رقم مسلسل	تاريخ بدء الدورة	تعداد الاقراخ المسلمة	قيمة الكيماويات	استهلاك الملف (كجم)	استهلاك نشيب الخشب
		تعداد الفروج المنتج	عدد الفروج المنتج	عدد الفروج المنتج	(كيس) الفروج المنتج
		كنتوت / فروج	دينار / فروج	كجم / فروج	كيس / فروج
١٤	٧٣/٧/٢	١٠٥٧٩	٠٠٠١٤	٢٩٣٠١	٠٠٠٩٦
١٥	٧٣/٩/١٢	١٠٥٥٢	٠٠٠٣٨	٣٥٦٩٨	٠٠٠٩٦
١٦	٧٣/١١/٢٨	١٠٧٣٧	٠٠٠٤٢	٣٣٥٥٩	٠٠١٠١
١٧	٧٤/٢/٩	١٠٢٠٥	٠٠٠٤٥	٣٥٠٥٠	٠٠٠٩٠
١٨	٧٤/٤/١٧	١٠٤٠١	٠٠٠٦٦	٤٢١٧١	٠٠١١٠
١٩	٧٤/٦/٢٩	١٠٤٢٣	٠٠٠٣٢	٣٦٢٦٤	٠٠٠٩٧
٢٠	٧٤/٩/١٤	١٠٥٢٣	٠٠٠١٥	٣٦٢٠٠	٠٠٠٩٥
٢١	٧٤/١١/٢٥	١٠٥٣٢	٠٠٠٧٩	٣٥٤٣٩	١٠١٠٢
٢٢	٧٦/٢/٩	١٠٤٨٤	-	٣٦٩٢٣	٠٠١٢٠
	متوسط	١٠٤٩٨	٠٥٠٤٩	٣٥١٥٥	٠٠١١٤

المصدر : جمعت وحسبت من تقارير الوجبات لحقل (٨) بزارع المرامية .

ملحق جدول (٤) : معاملات المدخلات والمخرجات لانتاج فروع المحرم بمحتول المراهقة حفل رقم (٩)

رقم مسلسل	تاريخ بدء الدورة	عدد الاقراخ المسلمة	قيمة الكيماويات	عدد الفروع المنتجة	عدد الفروع المنتجة	استهلاك العلف (كجم)	استهلاك نشسارة الخشب (كيس)	رقم
عدد الفروع المنتجة	عدد الفروع المنتجة	عدد الفروع المنتجة	عدد الفروع المنتجة	عدد الفروع المنتجة	عدد الفروع المنتجة	عدد الفروع المنتجة	عدد الفروع المنتجة	رقم
افراخ / فروع	دينار/فروع	فروع	فروع	فروع	فروع	فروع	كيس / فروع	رقم
١	٧٠/٣/٤	١٠١٦٩	٠٠٧٨	٢٩١١٢	٤٧١٠٦	٢٠٢٣٨	٢٠٢٣٨	١
٢	٧٠/٦/٨	١٠٣٤١	٠٠٤٢	٢٩١١٢	٢٩١١٢	٢٠٠٨٣	٢٠٠٨٣	٢
٣	٧٠/٩/١١	١٠٢٢٧	٠٠٨٢	٢٩١١٢	٢٩١١٢	٢٠١٥١	٢٠١٥١	٣
٤	٧١/٣/٢٤	١٠٢٠٧	٠٠٥١	٢٩١١٢	٢٩١١٢	٢٠١٢٨	٢٠١٢٨	٤
٥	٧١/٦/١٩	١٠٢٨٤	٠٠١٠٠	٢٩١١٢	٢٩١١٢	٢٠١٢٨	٢٠١٢٨	٥
٦	٧١/٩/٤	١٠٢٧١	٠٠١١٠	٢٩١١٢	٢٩١١٢	٢٠١٣١	٢٠١٣١	٦
٧	٧١/١١/٢٠	١٠٧٧١	٠٠١٠٩	٢٩١١٢	٢٩١١٢	٢٠١١٦	٢٠١١٦	٧
٨	٧٢/٤/٨	١٠٤٧٣	٠٠١٢٩	٢٩١١٢	٢٩١١٢	٢٠١١٢	٢٠١١٢	٨
٩	٧٢/٦/٢١	١٠٩٢٦	٠٠٢٥٥	٢٩١١٢	٢٩١١٢	٢٠١١٨	٢٠١١٨	٩
١٠	٧٢/٩/٦	١٠٦٠٠	٠٠١١٨	٢٩١١٢	٢٩١١٢	٢٠١٢٣	٢٠١٢٣	١٠
١١	٧٢/١١/٢٧	١٠٢٧٥	٠٠١٩٤	٢٩١١٢	٢٩١١٢	٢٠١١٢	٢٠١١٢	١١
١٢	٧٣/٢/١٦	١٠٣٩١	٠٠٠٩٢	٢٩١١٢	٢٩١١٢	٢٠٠٩٨	٢٠٠٩٨	١٢
١٣	٧٣/٥/١٨	١٠٥٢٣	٠٠١٢٧	٢٩١١٢	٢٩١١٢	٢٠١١٤	٢٠١١٤	١٣

ملحق جدول (٤) : تكامل

رقم مسلسل	تاريخ بدء الدورة	عدد الافراخ المسلمة	قيمة الكيماويات	استهلاك الحلف (كجم)	استهلاك نشيب الخشب	رقم
		عدد الفروج المنتج	عدد الفروج المنتج	عدد الفروج المنتج	عدد الفروج المنتج	
		افراخ / فروج	دينار / فروج	كجم / فروج	كيس / فروج	
١٤	٧٣/٨/١	١٠٣٥٠	٠٠٢٢٣	٢٩٢٣٥	٠٠٠٩٨	١
١٥	٧٣/١٠/١٢	١٠٤٤١	٠٠١٣٣	٣٢٧٩١	٠٠٠٩١	١
١٦	٧٣/١٢/٢٢	١٠٤١٩	٠٠٠٥٣	٤٢٤٠٨	٠٠٠٨٥	١
١٧	٧٤/٣/٦	١١٦٢٨	٠٠٠٧٢	٣٦٠٨٦	٠٠١٠٢	١
١٨	٧٤/٥/١٥	١٠٥٢١	٠٠٠٣٥	٣٦٦٣١	٠٠٠٨٥	١
١٩	٧٤/٧/٢٧	١٠٤٩٧	٠٠٠٣٧	٣٤٧١٤	٠٠٠٨٣	١
٢٠	٧٤/١٠/٩	١٠٤١٥	٠٠٠٧٧	٣٤٨٤٦	٠٠٠٩٢	١
٢١	٧٥/١٠/١٣	١١٩٣٢	٠٠٠٧٦	٣١٩٨٩	٠٠١١٦	١
٢٢	٧٥/١٢/٢٥	١٠٥٠٦	٠٠٠٤٠	٤٠١٢٣	٠٠١٣٩	١
٢٣	٧٦/٣/٨	١٠٥٤٩	-	٤١٩٢٢	٠٠١٣٤	١
	متوسط	١٠٦٤٠	٠٠٠٩٧	٣٥٥٤٤	٠٠١١٦	

المصدر : جمعت وحسبت من تقارير الوجهات لحقل (٨) بمزارع المراهبة .

ملحق جدول (٥) : معاملات المدخلات والمخرجات لإنتاج فروج اللحم بحقول المزارع يتحقق رقم (١٠)

رقم مسلسل	تاريخ بدء الدورة	تعداد الأفران المسلمة	قيمة الكيماويات	عدد الفروج المنتج	استهلاك العلف (كجم)	استهلاك نشارة الخشب (كيس)
		عدد الفروج المنتج	د ينار / فروج	كجم / فروج	عدد الفروج المنتج	عدد الفروج المنتج
		ككوت / فروج				كيس / فروج
١	٦٩/١٢/٢٤	١٠٢٧٧	٠٠٠٣١	٣٥٨٧٤	٤٢٤٠٦	٠٠١١٠
٢	٧٠/٣/٣١	١٠١٦٨	٠٠٠٤٧		٣٥٨٧٤	٠٠١٨٩
٣	٧٠/١٠/١٢	١٠٣٠٦	٠٠٠٥٢		٣٢٨٧١	٠٠١٣٢
٤	٧١/٤/١٤	١٠٢٩٧	٠٠٠٥٧		٣٨٧٤١	٠٠١١٤
٥	٧١/٧/١٧	١٠٤٠٧	٠٠٠٦٨		٣٦٢٢٣	٠٠١٢٧
٦	٧١/٩/٢٩	١٠٢٧١	٠٠٠٥٢		٣٧٦٣١	٠٠١٠٩
٧	٧٢/٢/١٩	١٠٩٦١	٠٠٠٦١		٣٣٤٦٣	٠٠١١٢
٨	٧٢/٤/٢٩	١٠٧٧٠	٠٠٠٨٢		٣١٦٠٣	٠٠١٢٦
٩	٧٢/٧/١٢	١٠٥٦٧	٠٠١٠٥		٢٥٩٨٨	٠٠١٤٠
١٠	٧٣/٣/١٢	١٠٤٤٥	٠٠٠٩٤		٣٧٣٠٧	٠٠١١٣
١١	٧٣/٦/١١	١٠٥٤٤	٠٠٠٣٨		٢٧٣٥٠	٠٠١٢٧
١٢	٧٣/٨/٢٢	١٠٣٦٣	٠٠٠١٤		٣١١١٥	٠٠٠٩٢
١٣	٧٣/١١/٧	١٠٣٣٥	٠٠٠٣١		٢٧٢٦٨	٠٠١١٢

ملحق جدول (٥) : تكلفة

رقم سلسل	تاريخ بدء الدورة	تعداد الأفران المسلمة	قيمة الكيماويات	د ينار / فروج	كثكوت / فروج	استهلاك العلف (كجم)	استهلاك نشارة الخشب (كيس)	فروج / كيس
١٤	٧٤/١/١٩	١٠٣٠٣	٠٠٠٣٥	٠٠٠٣٣	٣٩٩٠٦	٣٠٠٨١	٠٠٠٨٧	٠٠٠٨١
١٥	٧٤/٣/٢٦	١٠٣٦٠	٠٠٠٣٣	٠٠٠٣٣	٣٩٩٠٦	٣٠٠٨١	٠٠٠٨٧	٠٠٠٨١
١٦	٧٤/٨/٢٤	١٠٤٣٥	٠٠٠٤٤	٠٠٠٤٤	٣٩٩٠٦	٣٠٠٨١	٠٠٠٨٧	٠٠٠٨١
١٧	٧٤/١١/٤	١٠٤٩٠	٠٠٠٤٠	٠٠٠٤٠	٣٩٩٠٦	٣٠٠٨١	٠٠٠٨٧	٠٠٠٨١
١٨	٧٥/١/١٩	١٠٥٢٩	٠٠٠٩٦	٠٠٠٩٦	٣٩٩٠٦	٣٠٠٨١	٠٠٠٨٧	٠٠٠٨١
١٩	٧٥/١١/١٣	١٠٣٨٤	٠٠٠٧٤	٠٠٠٧٤	٣٩٩٠٦	٣٠٠٨١	٠٠٠٨٧	٠٠٠٨١
٢٠	٧٥/١/١٥	١٠٣٩٠	٠٠٠١١	٠٠٠١١	٣٩٩٠٦	٣٠٠٨١	٠٠٠٨٧	٠٠٠٨١
٢١	متوسط	١٠٩٧٩	٠٠٠٥٥	٠٠٠٥٥	٣٩٩٠٦	٣٠٠٨١	٠٠٠٨٧	٠٠٠٨١

المصدر : جمعت وحسبت من تقارير الوجيهات لحقل (١٠) بنزاع المرادية .

ملحق جدول (٦) : معاملات المدخل والمخرجات لانتاج فروع اللحم بحقول السراوية حقل رقم (١١)

رقم مسلسل	تاريخ بدء الدورة	عدد الافراخ المسلمة	قيمة الكيماويات	عدد الفروج المنتج	عدد الفروج المنتج	استهلاك العلف (كجم)	استهلاك المنشارة الخشب (كيس)
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
عدد الفروج المنتج	عدد الفروج المنتج	عدد الفروج المنتج	عدد الفروج المنتج	عدد الفروج المنتج	عدد الفروج المنتج	عدد الفروج المنتج	عدد الفروج المنتج
افراخ / فروج	د ينار / فروج	كجم / فروج	كيس / فروج	كيس / فروج	كيس / فروج	كيس / فروج	كيس / فروج
١	٦٩/١٠/٢٥	١٠٣٠٢	٠٠٠١٦	٤٩٩١٨	٠٠١٤٥	٠٠١٢٣	٠٠١٤٥
٢	٧٠/٢/٨	١٠٤٠٠	٠٠٠١٣	٤٩٧٠٨	٠٠١٢٤	٠٠١٢٣	٠٠١٢٤
٣	٧٠/٥/١٥	١٠٣٢٢	٠٠٠١٩	٣٢٨٢٤	٠٠١٢٢	٠٠١٢٣	٠٠١٢٢
٤	٧٠/١١/٢٠	١٠٣١٠	٠٠٠١٣	٣٦٥٠٣	٠٠١١٣	٠٠١١٣	٠٠١١٣
٥	٧١/٢/٢٥	١٠١٨٨	٠٠٠١٥	٣٤٨٥٤	٠٠١٢٣	٠٠١٢٣	٠٠١٢٣
٦	٧١/٥/٢٣	١٠٣٧٩	٠٠٠١٥	٣٥١٨١	٠٠١١٢	٠٠١١٢	٠٠١١٢
٧	٧١/٨/١٨	١٠٥١١	٠٠٠٤٢	٣٦٧١٦	٠٠١٣٢	٠٠١٣٢	٠٠١٣٢
٨	٧١/١٠/٣٠	١٠٤٤١	٠٠٠١٧	٣٩٤٩٧	٠٠١٠١	٠٠١٠١	٠٠١٠١
٩	٧٢/١/١٢	١٠٣٠١	٠٠٠٢٠	٣٤١٧٤	٠٠١١٣	٠٠١١٣	٠٠١١٣
١٠	٧٢/٣/٢٢	١٠٠٥٦	٠٠٣٩٩	٣٠٧٥٢	٠٠١٠٤	٠٠١٠٤	٠٠١٠٤
١١	٧٢/٦/٣	١٠٨٤٦	٠٠٢٧٣	٢٨٧٨٧	٠٠١١٩	٠٠١١٩	٠٠١١٩
١٢	٧٢/٨/١٩	١٠٣٦٨	٠٠٠٢٠	٢٤٢٣٠	٠٠١٠٢	٠٠١٠٢	٠٠١٠٢
١٣	٧٢/١١/١٣	١٠٦٦٩	٠٠٠٣٠	٢٧٨١٦	٠٠١١٢	٠٠١١٢	٠٠١١٢
١٤	٧٣/٧/٩	١٠٣٧٢	٠٠٠٣٧	٢٧٠٧٨	٠٠١٠٨	٠٠١٠٨	٠٠١٠٨

ملحق جدول (٦) : تكملة

رقم مسلسل	تاريخ بدء الدورة	عدد الافراخ المسلمة	قيمة الكيماويات	استهلاك العلف (كجم)	استهلاك (كيمس) الخشب
		عدد الفروج المنتج	د سائر /فروج	كجم / فروج	عدد الفروج المنتج
		افراخ / فروج			كيس / فروج
١٥	٧٣/٩/٢٤	١٠٥١٥	٠.٠٢٣	٣٥٠٢٨	٠.٠٩٤
١٦	٧٤/٢/٢٣	١٠٣٧٦	٠.٠٦٠	٣٣٦٣٩	٠.٠٩٧
١٧	٧٤/٤/٢٧	١٠٠١٠	٠.٠١٢	٣٨٨٩٠	٠.٠٩٧
١٨	٧٤/٩/٢٥	١٠٥٥٢	٠.٠٢٦	٣٦١٨٢	٠.٠٩٧
١٩	٧٤/١٢/٥	١٠٤٢٩	٠.٠١٦	٣٧٨٩٥	٠.٠٩١
٢٠	٧٥/٢/١٧	١٤٠١٩	٠.٠٣٨	٣٧٣٤٠	٠.١٢٤
٢١	٧٥/٩/٢٥	١٠٣٩٧	٠.٠٤٤	٣٦٥٩٨	٠.١٠٢
٢٢	٧٥/١٢/٢٨	١٠٦٢٨	٠.٠٢١	٣٤٦١٩	٠.١٢٧
٢٣	٧٦/٢/١٩	١٠٣٥٨	٠.٠٢٣	٣٧٣٦٣	٠.١١٨
	متوسط	١٠٥٥٦	٠.٠٥٢	٣٢٨٣٦	٠.١١٢

المصدر : جمعت وحسبت من تقارير الوجبات لحقول (١١) بمزارع المرادية

ملحق جدول (٧) : تكلفة

رقم مسلسل	تاريخ بدء الدورة	عدد الافراخ المسلمة	قيمة الكيماويات	استهلاك الاعلاف (كجم)	استهلاك نشارة الخشب (كيس)	عدد الفروج المنتج	عدد الفروج المنتج	عدد الفروج المنتج	د ينار / فروج	كجم / فروج	كيس / فروج
		عدد الفروج المنتج	عدد الفروج المنتج	عدد الفروج المنتج	عدد الفروج المنتج	عدد الفروج المنتج	عدد الفروج المنتج	عدد الفروج المنتج	عدد الفروج المنتج	عدد الفروج المنتج	عدد الفروج المنتج
١	٧٤/١/٢٦	١٦	١٠٣٦٧	١٠٠٨٤	٣٢٨٢٣	٣٠٠٩٨	٣٠٠٩٨	٣٠٠٩٨	٣٠٠٩٨	٣٠٠٩٨	٣٠٠٩٨
٢	٧٤/٤/٦	١٧	١٠٥٤٤	١٠٠٣٢	٣٢٦٩١	٣٠٠٨٣	٣٠٠٨٣	٣٠٠٨٣	٣٠٠٨٣	٣٠٠٨٣	٣٠٠٨٣
٣	٧٤/٦/١٩	١٨	١٠٧٤٧	١٠٠٣٥	٣٧٦٥٤	٣٠٠٩٤	٣٠٠٩٤	٣٠٠٩٤	٣٠٠٩٤	٣٠٠٩٤	٣٠٠٩٤
٤	٧٤/٩/٤	١٩	١٠٦٨٦	١٠٠٢٨	٣٣٥٤٧	٣٠٠٩٠	٣٠٠٩٠	٣٠٠٩٠	٣٠٠٩٠	٣٠٠٩٠	٣٠٠٩٠
٥	٧٤/١١/١٤	٢٠	١٠١٧١	١٠٠١٦	٣٦٩١٩	٣٠٠٩٣	٣٠٠٩٣	٣٠٠٩٣	٣٠٠٩٣	٣٠٠٩٣	٣٠٠٩٣
٦	٧٥/١١/١٩	٢١	١٠٥٣٥	١٠٠٦٤	٣٤٤٥٢	٣٠١٨٤	٣٠١٨٤	٣٠١٨٤	٣٠١٨٤	٣٠١٨٤	٣٠١٨٤
٧	٧٦/١/٢٩	٢٢	١٠٢٧٣	١٠٠٤١	٣٠٠٩٠	٣٠١١٤	٣٠١١٤	٣٠١١٤	٣٠١١٤	٣٠١١٤	٣٠١١٤
٨	متوسط	٢٣	١٠٤٩٤	١٠٠٥٢	٣٥١٢٦	٣٠١٢٣	٣٠١٢٣	٣٠١٢٣	٣٠١٢٣	٣٠١٢٣	٣٠١٢٣

المصدر : جمعت وحسبت من تقارير الوجدات لحقل (١٣) بمزارع المروانية .

ملحق جدول (٨) : المدخلات المتغيرة في انتاج فروج اللحم بحقول (٧) ، (٨) ،
(٩) ، (١٠) ، (١١) ، (١٢) لمختلف الوجبات في
الفترة ١٩٦٦ - ١٩٧٥

رقم الحقل	تعداد الفروج بالالف	تعداد الافراخ المسلمة للحقول بالالف	الكيمويات (دينار)	استهلاك العلف طن	نشارة الخشب طن
١١	٦٧	٦٩	١١٠	٣٠١	٤٩
٧	٨٦	٩٤	٥٨٨	٤٠٧	٤٢
١٠	٨٩	٩٢	٢٧٤	٣٧٨	٤٩
١٢	٩٠	٩٤	١٨٥	١٩٩	٥١
٨	٨٥	٨٨	٤٦٩	٤٠٧	٤٧
١١	٧٩	٨٢	١٠٣	٣٥١	٤٩
٩	٥٨	٥٩	٤٥٠	٢٧٣	٦٩
٧	٥٣	٥٥	١٤١	٢١٠	٤٢
١٠	٧٣	٧٤	٣٤٦	٢٦٢	٦٩
١٢	٧٧	٨٠	٤٠٦	٢٧٠	٦٣
٨	٧٩	٨٣	٢٢٥	٢٦٧	٤٧
١١	٨٦	٨٨	١٦٢	٢٨١	٥٢
٩	٨٦	٨٩	٣٥٨	٢٥٥	٣٦
٧	٨٥	٨٩	١٦٧	٢٥٩	٤٢
١٢	٧٧	٧٩	٢٤٤	٢٦٠	٦٤
٨	٦٦	٦٧	٣٣٨	٢٢٦	٤٧
٩	٧٢	٧٣	٥٩٢	٢٣١	٥٤
٧	٩٠	٩٢	١٤٧	٢٧٦	٤٣
١٠	٧٤	٧٧	٣٨٢	٢٤٥	٤٩
١٢	٧٦	٧٨	٤٦٦	٢٦٤	٦٤
٨	٩٠	٩٢	٤٤٠	٣٣٩	٦٣
١١	٩٨	١٠٢	١٣٢	٣٥٩	٥٦
١٢	٧١	٧٤	٤٤٤	٢٥٦	٥٣
٨	٨٠	٨٢	٥٣٢	٢٦١	٤٧

جدول ملحق (٨) : تكلفه

رقم الحقل	تعداد الفروج المنتج بالالف	تعداد الافراخ الصلحه للحقول بالالف	الكيمويات دينار	استهلاك الملف طن	نشارة الخشب طن
١١	٨٩	٩١	١٣٤	٣١٢	٥٥
٩	٨٨	٩٠	٤٤٩	٣٣٨	٥٦
٧	٨٨	٩١	٣٩٦	٣٦٨	٤٦
١٠	٨٧	٩٠	٤٩٨	٣٣٧	٥٠
١٢	٧٩	٨١	٤٤٢	٢٩١	٦٠
٨	١٠١	١٠٤	٤٨٩	٣٦٠	٥٤
١١	٩٦	١٠٠	١٤٠	٣٣٨	٥٤
٩	٩١	٩٤	٩١١	٣١١	٥٩
٧	٦٥	٦٦	٢٤٧	٢١٧	٣٨
١٠	٧٧	٨١	٥٢٤	٢٨٢	٥٠
١٢	٨٠	٨٤	٦٦٧	٢٩٦	٥٩
٨	٨٢	٨٥	٤٦٥	٢٩٢	٥٠
١١	٨٨	٩٢	٣٧٣	٣٢٣	٥٨
٩	٨٢	٨٤	٩٠٣	٣٠٣	٥٤
٧	٨٦	٩٠	١٧٠	٢٨٥	٤٠
١٠	٩١	٩٣	٤٧٣	٣٤١	٥٠
١٢	٩٩	١٠٢	٧٠٩	٣٤٩	٥٩
١١	١٠١	١٠٦	١٦٧	٤٠٠	٥١
٩	٩٣	١٠٠	١٠١٧	٣٣٢	٥٤
٧	٨٧	٩٤	٢٥٠	٣٣٧	٤٨
١٢	٨٩	٩٤	١٠٠٦	٣٢٤	٥٨
٨	٨٢	٩٠	٤٥٧	٣٠٨	٦١
١١	٩٦	٩٩	١٨٩	٣٢٨	٥٤
٧	٦٥	٩٨	١٨٤	١٩٦	٤٥
١٠	٨٢	٩٠	٤٩٩	٢٧٥	٤٦
١٢	٨٦	٩٢	٦٩٠	٢٨٠	٤١

جدول ملحق (٨) : تكلمه

رقم الحقل	تعداد الفروج المنتج بالالف	تعداد الافراخ المسلمه للحقول بالالف	الكيمويات دينار	استهلاك العلف طن	نشارة الخشب طن
٨	٧٧	٨٧	٦١٦	٢٥٠	٤٦
١١	٨٦	٨٧	٣٤٣٠	٢٦٧	٤٥
٩	٨١	٩٢	١٠٤٨	٢٥٨	٤٥
٧	٨١	٨٣	٤٧٩	٢٦٦	٤٨
٧	٧٩	٨٥	٦٥٠	٢٥٠	٥٠
١٢	٧٦	٧٩	٦٢٠	٢٣٩	٤٣
٨	٨٠	٨٤	٦١٤	٢٤١	٤٠
١١	٧٦	٨٢	٢٠٧٨	٢١٨	٤٥
٩	٧١	٧٧	١٨١٤	٢١٢	٤٢
٧	٧١	٧٥	٤٠٢	٢٠٤	٤٠
١٠	٧١	٧٥	٧٤٢	١٨٦	٥٠
١٢	٧٧	٨٢	٢٧٣	١٩٩	٤٢
٨	٧٥	٨٠	٣٩٣	١٨٢	٤٧
١١	٨٠	٨٣	١٦٠	١٩٥	٤١
٩	٧٧	٨١	٩٠٩	٢١١	٤٧
١٢	٩٢	١٠٠	١٦٧	٢٨٤	٤٠
١١	٨٣	٨٩	٢٤٧	٣١٥	٤٧
٩	٧٩	٩٠	١٥٢٩	٣٣٣	٤٥
٧	٨٢	٨٩	١٤٥	٣٥١	٤٢
٨	٨٠	٨٤	٢٤٥	٣١٤	٥٣
٩	٨١	٨٤	٧٤٢	٣٤٢	٤٠
٧	٧٥	٧٨	٥٠٥	٢٩٠	٤٢
١٠	٨٧	٩١	٨٢٢	٣٢٥	٥٠
١٢	٧٣	٨٢	٢٢٨	٢٢٧	٤٥
٨	٨٢	٨٧	٣١٩	٢٥٧	٤٧
٩	٧٠	٧٣	٨٨٨	٢٠٣	٤٠
٧	٨٥	٨٩	١٤٢	٢٧٧	٤٢

جدول ملحق (٨) : تكلمه

رقم الحقل	تعداد الفروج المنتج بالالف	تعداد الافراخ المسلمه للحقول بالالف	الكيمويات دينار	استهلاك الملف طن	نشارة الخشب طن
١٠	٧٨	٨٢	٢٩٣	٢١٣	٥٠
٨	٨٠	٨٤	١١٥	٢٣٣	٣٨
١١	٨٤	٨٧	٣١٢	٢٢٦	٤٥
٩	٨١	٨٤	١٨٠٩	٢٣٦	٤٠
١٠	٨١	٨٤	١١٢	٢٥٢	٣٧
٨	٨٤	٨٨	٣١٦	٢٩٨	٤٠
١١	٨٧	٩١	٢٠٣	٣٠٣	٤١
٩	٨٧	٩١	١١٥٦	٢٨٥	٤٠
٧	٨٧	٩٠	٢١٣	٢٨٣	٣٧
١٠	٨٨	٩١	٢٧٤	٢٣٩	٤٩
١٢	٨٨	٩١	٣٢٢	٢٨٧	٤٥
٨	٨٤	٩٠	٣٤٩	٢٨١	٤٢
٩	٩٣	٩٧	٤٩٦	٣٩٦	٤٠
٧	٩٢	٩٥	٢٢٧	٣٧٣	٣٩
١٠	٨٥	٩٨	٣٣٤	٣٨٠	٣٩
١٢	٩٠	٩٣	٧٥٤	٢٩٦	٤٤
٨	٩٠	٩٢	٤٠٦	٣١٦	٤١
١١	٨٧	٩٠	٥٢٠	٢٩٢	٤٢
٩	٧٧	٩٠	٥٥٥	٢٧٩	٤٠
٧	٨٥	٩٠	٢٢٩	٣٥١	٣٩
١٠	٨٧	٩٠	٢٨٨	٣٦٧	٣٨
١٢	٨٥	٩٠	٢٧٥	٣٦٤	٣٥
٨	٨٧	٩٠	٥٧٥	٣٦٥	٤٨
١١	٨٧	٩٠	١٠٦	٣٣٧	٤٢
٩	٨٦	٩٠	٣٠١	٣١٣	٣٦
٧	٨٤	٩٠	١٤١	٣٥٩	٣٩
١٢	٨٥	٩١	٢٩٧	٣١٨	٤٠

جدول ملحق (٨) : تكلفه

رقم الحقل	تعداد الفروج المنتج بالالف	تعداد الافراخ المسلمه للحقول بالالف	الكيمويات دينار	استهلاك العلف طن	نشارة الخشب طن
٨	٨٧	٩١	٢٨٠	٣١٦	٤٢
٩	٨٧	٩١	٣٢١	٣٠٠	٣٦
٧	٨٦	٩٠	١٣٦	٣٣٠	٣٨
١٠	٨٣	٨٦	٣٦٧	٣٠٩	٣٩
١٢	٨٤	٩٠	٢٣٤	٢٨٣	٤٢
٨	٨٦	٩٠	١٣١	٣١٠	٤١
١١	٨٩	٩٤	٢٢٩	٣٢١	٤٣
٩	٨٦	٩٠	٦٦٤	٣٠١	٤٠
١٠	٨٦	٩٠	١٧٣	٣٤٢	٣٨
١٢	٨٦	٩٠	١٣٥	٣١١	٣٩
٨	٨٢	٨٦	٦٤٤	٢٩١	٤٢
١١	٨٩	٩٣	١٤٤	٣٣٩	٤١
٧	٩٠	٩٤	١٦٣	٣٥٣	٣٧
١٠	٨٥	٨٩	٨١٢	٣٣٦	٤٨
١١	٦٩	٩٧	٢٥٩	٢٥٧	٤٣
١١	٩٤	٩٨	٤١١	٣٤٥	٤٨
٩	٨٠	٩٦	٦٠٤	٢٥٧	٤٧
٧	٨٨	٩٦	١٦٣	٢٩٥	٤٨
١٠	٩٢	٩٦	٦٧٨	٣٢٠	٨٨
١٢	٩١	٩٦	٥٨٦	٣١٥	٨٤
١١	٩٤	١٠٠	١٩٤	٣٢٦	٦٠
٩	٨٦	٩٠	٣٤٦	٣٤٥	٦٠
١٠	١١٠	١١٤	١١٦	٢٢٠	٤٩
١٢	١٠٥	١٠٨	٤٢٦	٤٢٢	٦٠
٨	١٠٠	١٠٥	—	٣٦٩	٦٠
١١	١٠٠	١٠٤	٢٢٨	٣٧٤	٥٩
٩	٩٦	١٠١	—	٤٠٢	٦٤

الصدر : جمعت وحسبت من البيانات الخاصة بتقارير الوجيهات لتحويل انتاج فروج اللحم بمزارع المراديه حوئل ٧، ٨، ٩، ١٠، ١١، ١٢ الفترة ١٩٦٩-١٩٧٥

جدول ملحق (١) : تكاليف المطابقة والصيانة والتأمين لكل من مزارع المراهبة والصورة القديمة خلال سنوات الفترة ١٩٦٩/١٩٧٦ (بالآلف دينار)

بنود التكاليف	المراهبة				الصورة القديمة			
	٦٩/٦٨	٧٠/٦٩	٧١/٧٠	٧٢/٧١	(١) ٧٢/٧١	(١) ٧٣/٧٢	(١) ٧٤/٧٣	٧٥/٧٤
عالة	٦٥	١٠٥	٢٥٦	٢٩٣	-	٢٢٨	-	١٦٥
وقود وزيوت وماء وكهرباء	٩	٣٨	٣١	٥٣	-	٣٧	-	١٨
صيانة	٢	١٠	١٥	١٦	-	٣٦	-	٣٩
فرزوتة ربيع تعبئة وشريات	٣	٢٣	٤	-	-	٣٢	-	١٠
تأمين	-	-	-	-	-	٨	-	٤
جمله	٧٩	١٧٦	٣٠٦	٣٦٢	٤٤٠	٥٢٦	٤٤١	٢٨٢
								٢٣٦

١ - لا تتضمن سجلات الشركة العامة للدواجن الوسطى (تجزئة لتكاليف كل من المراهبة والصورة القديمة) ولقد تم تجزئة اجمالي التكاليف بين من كل المراهبة والصورة القديمة في كل من ١٩٧٣ و ١٩٧٤ على أساس النسبة المئوية لتكاليف كل منهما فـ في ١٩٧٥ في مجموع تكلفتهم .

المصدر : جمعت وحسبت من البيانات الواردة بسجلات الشركة العامة للدواجن الوسطى .

جدول ملحق (١٠) : العلاقة بين المدد المنتج من الدجاج البياض وكل من الأفراخ المرسله يوم
واستهلاك العلف والكيمويات ونشارة الخشب بمختلف وجهات حقل (٤) بمزارع المزارية

مستل الوجبة	تعداد الدجاج البياض المسلمة لاجتول الأفراخ بالألف	عدد الأفراخ المسلمة بالألف	استهلاك العلف بالألف (كجم)	قيمة الكيمويات بالدينار	استهلاك نشارة الخشب (كجم)
١	٦٦	٩٩	٤٩٧	١٢٥١	٤٣٧٥
٢	١٠٦	١٣٠	٦٢٤	١٠٦٣	٤٣٧٥
٣	٩٣	١٣٠	٧٣٤	١٠٠٢	٤٣٧٥
٤	٩٥	١٠١	٤٦٠	٩٢٧	٤٣٧٥
٥	٨٦	١٠٠	٥٣٥	١٣٨٨	٤٣٧٥
٦	٧٢	١٠٠	٣٩٥	٩٣٦	٤٣٧٥
٧	٦٣	١٢١	٤٧٣	٦٨٦	٤٣٧٥
٨	٩٦	١٢٥	٥٨٥	٢٢١٥	٤٣٧٥
٩	١١٣	١٢٥	٦١٧	٧٦٧	٤٣٧٥
١٠	١١٤	١٢٥	٧٢٢	٢٦٤٢	٤٣٧٥
١١	١٠٩	١٢٥	٧٠٩	٨٣٦	٤٣٧٥
١٢	١١٦	١٢٥	٧٣٢	١٤١٥	٤٣٧٥

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات الوجهات بحقل (٤) بمزارع المزارية

جدول ملحق (١١) : توقعات الانتاج الاسبوعي للدجاجة البيضاء فيما بعد الاسبوع
الثاني والخصون من الانتاج والانتاج المجموع خلال العمر
الانتاجي للدجاجة

العمر الانتاجي للدجاجة (اسبوع)	الانتاج المتوقع ^(١) لأسبوع (بيضاء)	مجموع انتاج الدجاجة من البيض (بيضاء)	الرقم القياسي لتجميع انتاج الدجاجة من البيض عمر ٥٢ اسبوع = الاساس
٥٢	٤ر١	٢٦٠ر٤	١ر٠٠٠٠
٥٣	٤ر٠	٢٦٤ر٤	١ر٠١٥٤
٥٤	٤ر٠	٢٦٨ر٤	١ر٠٣٠٧
٥٥	٣ر٩	٢٧٢ر٣	١ر٠٤٥٧
٥٦	٣ر٩	٢٧٦ر٢	١ر٠٦٠٧
٥٧	٣ر٨	٢٨٠ر٠	١ر٠٧٥٣
٥٨	٣ر٨	٢٨٣ر٨	١ر٠٨٩٨
٥٩	٣ر٧	٢٨٧ر٥	١ر٠١٠٤١
٦٠	٣ر٧	٢٩١ر٢	١ر٠١١٨٣
٦١	٣ر٦	٢٩٤ر٨	١ر٠١٣٢١
٦٢	٣ر٦	٢٩٨ر٤	١ر٠١٤٥٩
٦٣	٣ر٥	٣٠١ر٩	١ر٠١٥٩٤
٦٤	٣ر٥	٣٠٥ر٤	١ر٠١٧٢٨
٦٥	٣ر٤	٣٠٨ر٨	١ر٠١٨٥٩
٦٦	٣ر٤	٣١٢ر٢	١ر٠١٩٨٩
٦٧	٣ر٣	٣١٥ر٥	١ر٠٢١١٦
٦٨	٣ر٣	٣١٨ر٨	١ر٠٢٢٤٣
٦٩	٣ر٢	٣٢٢ر٠	١ر٠٢٣٦٦
٧٠	٣ر٢	٣٢٥ر٢	١ر٠٢٤٨٨
٧١	٣ر١	٣٢٨ر٣	١ر٠٢٦٠٨
٧٢	٣ر١	٣٣١ر٤	١ر٠٢٧٢٧
٧٣	٣ر٠	٣٣٤ر٤	١ر٠٢٨٤٢
٧٤	٣ر٠	٣٣٧ر٤	١ر٠٢٩٥٧
٧٥	٢ر٩	٣٤٠ر٣	١ر٠٣٠٦٨

جدول ملحق (١٢) : تكلفة

عدد البيض الخاصة للبيض	عدد اطباق بيض	قيمة الكيماويات (بالدينار)	استهلاك العلف بالأف كجم (بالطن)	عدد البدارى السلمة لحقول انتاج البيض بالأف	عدد البيض الصالح المنتج بالأف بيضة	سلسل
١٠	١٢٥	٢١٢	٧٠٤	١٨	٣٧٦١	١٤
١٣	١٥٦	٢١٧	٨٩٣	٢٣	٤٦٧٩	١٥
١٢	١٤١	١٤٧	٧٨١	١٨	٤٢٤٠	١٦
١٤	١٦٨	٢٥٠	٨٦٣	٢١	٥٠٣٨	١٧
١٢	١٤٢	٥٢	٦٩٥	٢١	٤٢٤٨	١٨
٩	١١١	٥٢	٦٨٠	٢٣	٣٢٢٨	١٩
١٢	١٣١	٥٢	٧٣٨	١٨	٤١٦٧	٢٠
١٤	١٦٣	٥٢	٩١٤	٢٣	٤٨٧٦	٢١
١٣	١٦٠	١١١	٨٠٠	٢٣	٤٧٨٧	٢٢
١٤	١٦٠	١١١	٨٦٠	٢٣	٤٩٩١	٢٣
١٤	١٧١	١١١	٨٥٧	٢٣	٥١٢٤	٢٤
١٣	١٥٤	١٣١	٨٠٨	٢٣	٤٦٢٢	٢٥
١٦	١٨٩	٢٦٢	٩٠٨	٤٥	٥٦٧٦	٢٦

جدول ملحق (١٢) : تكلفة

عدد الصناديق الخاصة بالبيض (بالآلاف)	عدد اطباق البيض (بالآلاف)	عدد الطيارات (بالدينار)	استهلاك العلف بالآلاف كجم (بالطن)	عدد البدارى المسله لحقول انتاج البيض بالآلاف	عدد البيض الصالح المنتج بالآلاف بيضه	سلسل
١٤	١٦٤	٤٠	٩١٤	٢٦	٤٩٠٥	٢٧
١٢	١٤٨	٤٠	٨٦٦	٢٤	٤٤٢٩	٢٨
١٢	١٤٣	٤٠	٧٥٧	١٨	٤٢٩٧	٢٩
٩	١١١	١٤٥	٦٦٦	٢٣	٣٣٣٩	٣٠
١٤	١٦٩	١٤٥	٨٩٦	٢٣	٥٠٨١	٣١
١٦	١٨٤	٢٩١	٩٩٠	٤٥	٥٥٠٩	٣٢
٩	١٠٦	١٤٢	٦٣٢	٢٣	٣١٦٩	٣٣
١٤	١٧٠	١٤٢	٨٥٦	٢٣	٥٠٩٤	٣٤
١٥	١٨٠	٢٨٥	٨٩٢	٤٥	٥٤٠٦	٣٥

المصدر : جمعت وحسبت من البيانات الواردة بتقارير الوجبات لحقلى ١ ٢٠١٠ بمزارع المرادية .

جدول ملحق (١٣) : العلاقة بين الانتاج (البيض الصالح للتفقيس وكل من العوامل - عدد الافرانج سن يوم
وقية الكيماويات واستهلاك الملف ونشارة الخشب (النفشة) ومواد التعبئة بمزارع
المراديسية

مسلسل	البيض الصالح للتفقيس	عدد الافرانج سن يوم	قيمتها الكيمائيات	قيمة الاكياس الورقية	بالدينار	بالدينار	مئة الف	عدد طباق البيض	عدد صناديق الكروتون	(صندوق)
١	٢٠	٢٣	١٣٨	١١٧	١٠	٣٥	٤٨١	٤٠		
٢	٨	٢٢	١٣٦	١١٧	٦	٣٥	١٦٥	١٤		
٣	١٤	٢٢	٤١٣	١١٧	١٣	٣٥	٧٠	٦		
٤	١٧	٢٣	٣٣٨	١١٧	٨	٣٥	٢١٩	١٨		
٥	٢٤	٢٤	٤٤٧	١١٧	١٢	٣٥	١٣٤	١١		
٦	٢٧	٢٥	٤٧١	١١٧	١٣	٣٥	٤٩٦٦	٤١٤		
٧	٢٠	٢٦	٣٧٨	١١٧	١٢	٣٥	١٩٠	١٦		
٨	١٨	٢٨	٥٥٧	١١٧	٩	٣٥	١٨٥	١٥		
٩	١٣	٢٦	٣١٥	١١٧	٨	٣٥	١٦	١		
١٠	١٨	٢٦	٢٠٨	١١٧	١٠	٣٥	٦٠	٥		
١١	١٥	٢٦	١٠٣٢	١١٧	١٠	٣٥	٨٨٦٢	٤٦١		
١٢	١٨	٢٦	-	١١٧	١١	٣٥	٢٩٤٨	٢٤٦		
١٣	١٦	٣٢	٣١٠	١١٧	١٠	٣٥	٧٦٤	٦٤		
١٤	١٤	٢٦	٥٨٠	١١٧	١٣	٣٥	٩١١٥	٧٦٠		

المصدر : جمعت وحسبت من تقارير حقول الامهات بمزارع المرادية

(١١) جدول ملحق (١٤) : تكاليف الأصول الرأسمالية لكل من المجزر ومخازن البيض بالوزيرية ببفدان

التكاليف الاستثمارية		تكاليف الأصول الرأسمالية (دينار)	
الأصول الرأسمالية		قاعدة رأس المال (٧٠٪)	
المجموع :		المجموع :	
مبانى (٣)	١٨٥٣٣٩	١٢٩٧٣	١٦٦٨٠
آلات ومعدات (٣)	١٨٩١٨١	١٣٢٤٣	٢٢٧٠٢
وسائل النقل	٤٠٨٨٠٠	٢٨٦١٦	١١٠٣٧٦
جمعه	٧٨٣٣٢٠	٥٤٨٣٢	١٤٩٧٥٨
٢ - مخازن البيض :			
مبانى (٤)	٥٥٩٦٧	٣٩١٨	٥٠٣٧
آلات ومعدات (٤)	٥٥٩٦٧	٣٩١٨	٦٧١٦
وسائل النقل	١٢٩٠٣٥٠	٩٠٣٢٥	٣٤٨٣٩٥
جمعه	١٤٠٢٢٨٤	٩٨١٦١	١٦٠١٤٨

- ١ - لا تتضمن تكاليف الأراضي التي أقيم عليها كل من المجزر ومخازن البيض لتعذر تقدير قيمتها .
 - ٢ - حسب ووفقا لمعدل يبلغ ٢٪ بالنسبة للمبانى و ٥٪ للآلات والمعدات و ٢٠٪ لوسائل النقل .
 - ٣ - تبلغ الاستثمارات الأصلية للمجزر ٣٠٠ الف دينار منها ١٤٨ الف دينار للمبانى و ١٥٢ الف دينار للآلات والمعدات غير انه أنشأ في ١٩٧٥ مخزن مجعد سعة ٤٠٠ طن يكفه استثمارية ٧٤٥٢٠ دينار وزعت بالتساوى بين كل من الآلات والمبانى .
 - ٤ - تبلغ التكاليف الاستثمارية الأساسية لمخازن البيض بالوزيرية نحو ١١٢ الف دينار وزعت بالتساوى بين كل من الآلات والمبانى .
- المصدر : جمعت وحسبت من البيانات الواردة بسجلات الشركة العامة لدواجن المنطقة الوسطى .

جدول ملحق (١٥) : معاملات المدخلات - المخرجات في تربية الدجاجة البيضاء
(حقل التربية الجنوبي - المصورة بالقديم)

سلسلة المداجن	تاريخ بدء الوجبة	عدد الأفراخ سن يوم	المسلف	الكيمويات	تعداد الدجاجة البيضاء	تعداد الأفراخ المسلفة
١	٧٢/٥/١٨	١٠٤٦٩	٦٧٨٤١	٠٠١٠٤	٠٩٥٥٢	٠٩٥٥٢
٢	٧٢/٥/١٨	١٠٥٣٩	٥٨١٢٣	٠٠١٠٥	٠٩٤٨٩	٠٩٤٨٩
٣	٧٢/٥/١٨	١٠٤٩٢	٦٥٩٥٠	١٠١٠٥	٠٩٥٣١	٠٩٥٣١
١	متوسط	١٠٥٠٠	٦٠٦٤٨	٠٠١٠٥	٠٩٥٢٤	٠٩٥٢٤
٢	٧٣/٧/١٣	١٠٨٦٠	٦٤١٦٤	٠٠٠٤٦	٠٩٢٠٨	٠٩٢٠٨
٣	٧٣/٧/١٣	١٠٨٠٧	٦٦٦٥٧	٠٠٠٤٥٣	٠٩٢٥٤	٠٩٢٥٤
١	٧٣/٧/١٣	١٠٠٤٦	٦٢٠٢٥	٠٠٠٤٧٣	٠٩٠٥٣	٠٩٠٥٣
١	متوسط	١٠٩٠٦	٦٤٢٥٨	٠٠٠٤٦٢	٠٩١٧٠	٠٩١٧٠
١	(١) ٧٤/٣/٣٠	١٠٤٨٧	١١٧٥٤	٠٠٠٧٤	٠٩٥٣٦	٠٩٥٣٦
١	(١) ٧٤/١٠/١٨	١١٧٥٨	٨٤٨٧٣	٠٠٠٧٣	٠٨٥٠٦	٠٨٥٠٦
٢	٧٥/٦/١٥	١٠٤١٢	٨٨٥٤٢	٠٠٠٧١	٠٩٦٠٥	٠٩٦٠٥
٣	٧٥/٦/١٥	١٠٣٨٤	٨٧٣٤٩	٠٠٠٧١	٠٩٦٣١	٠٩٦٣١
١	متوسط	١٠٣٣٠	٨٧١٤١	٠٠٠٧١	٠٩٦٨٢	٠٩٦٨٢
١	١٠٣٧٥	١٠٣٧٥	٨٧٦٧٧	٠٠٠٧١	٠٩٦٣٩	٠٩٦٣٩
١	(١) ٧٥/١١/١٨	١٠٦٥١	٧٦١٢٣	٠٠٠٦١	٠٩٣٩٠	٠٩٣٩٠

١ - بيانات المداجن غير متوافقة

المصدر : جمعت وحسبت من تقارير الوجبات لحقل تربية افراخ الدجاجة البيضاء بالقسم الجنوبي من القطاع القديم بالمصورة .

جدول ملحق (١٦) : معاملات المدخلات - المخرجات في تربية الدجاج البياض (حقل التربية الشمالى) الصورة القديمة

تعداد الدجاج البياض	الكيميات -	المسلف	عدد الأفراخ سن يوم	تاريخ بدء التوجيه	مستلزمات الداجن
تعداد الأفراخ السلّمه للمحقّل	تعداد الدجاج البياض (دينا / ر / جاجه)	تعداد الدجاج البياض (كجم / ر جاجه)	تعداد الدجاج البياض	تاريخ بدء التوجيه	مستلزمات الداجن
١٨٤٣٥	١١٨	٦٢٢٥٦	١٠٥٩٩	٧٢/٥/٥	١
١٥٠٩	١١٢	٦٢٢٥٦	١٠٥١٦	٧٢/٥/٥	٢
١٣٨٤	١٢٠	٦٢٢٥٦	١٠٦٥٦	٧٢/٥/٥	٣
١٣٨٤	١٢٠	٦٢٢٥٦	١٠٥٩٠	متوسط	١
١٢٣	١٢٥	٦٢٢٥٦	١٠٩٦١	٧٢/٦/٢٦	١
٨٤٠٨	٨٥	٧٢٢١٩	١٨٩٣	٧٢/٦/٢٦	٢
١٠٧٩	٦٦	٧٢٥٧٦	١٠١٤	٧٢/٦/٢٦	٢
١٥٦٤	٧٨	٦٢٢٥١	١٠٤٥٥	٧٤/٣/٢٦	١
١٥٢١	٨٣	١٢٤٤٩٧	١٠٥٠٣	٧٤/٣/٢٦	٢
١٥١١	٨٣	٦٢٤٨٩٥	١٠٥١٤	٧٤/٣/٢٦	٢
١٥٣٢	٨١	٦٢٤٢١٤	١٠٤٩١	متوسط	٢

جدول ملحق (١٦) : تكلفة

سلسلة المداجن	تاريخ بدء الوجبه	عدد الأفراخ سن يوم	الملف	تعداد الدجاج البياض	تعداد الدجاج البياض	تعداد الدجاج البياض
			(كجم / دجاجة)	(دجاجة / دجاجة)	(دجاجة / دجاجة)	(دجاجة / دجاجة)
١	٢٥/٦/١٢	١٠٤٨٧	٦٩٤٤٤	٠٠٤٨	٠٩٥٣٦	٠٩٥٣٦
٢	٢٥/٦/١٢	١٠٤١٥	٧٠٦٩٩	٠٠٤٨	٠٩٦٠١	٠٩٦٠١
٣	٢٥/٦/١٢	١٠٤٤٠	٦٩٤٥٤	٠٠٤٨	٠٩٥٧٨	٠٩٥٧٨
١	متوسط	١٠٤٤٨	١٩٨٥٤	٠٠٤٨	٠٩٥٧١	٠٩٥٧١
٢	٢٥/١١/١٤	١٠٥٨٤	٧٤٧٥١	٠٠٧٧	٠٩٤٤٨	٠٩٤٤٨
٣	٢٥/١١/١٤	١٠٥٧٢	٧٦٦٢٥	٠٠٧٧	٠٩٤٥٩	٠٩٤٥٩
٣	٢٥/١١/١٤	١٠٥٨١	٧٨٧٦٢	٠٠٧٦	٠٩٤٥١	٠٩٤٥١
	متوسط	١٠٥٧٩	٧٦٧٠٩	٠٠٧٧	٠٩٤٥٣	٠٩٤٥٣

المصدر : جمعت وحسبت من تقارير الوجيهات لحقل تربية الدجاج البياض الشمالي بقطاع المصيرة القديم .

جدول ملحق (١٢) : انتاج بدارى دجاج بيض المائدة (حقل التزهيه الجنهين
بالصوهره)

سلسل الوجه	تعداد الهدارى عدد الافراخ الصلحه لحقول الانتاج بالالف	استهلاك العلف بالطن	قيمة الكيمائيات بالدينار	استهلاك نشارة الخشب بالطن
١	١٧	١٨	١٧٧	٣
٢	١٧	١٨	١٧٨	٣
٣	١٧	١٨	١١٢	٣
٤	١٥	١٦	٦٩	٣
٥	١٥	١٦	٦٨	٣
٦	١٥	١٧	٧١	٣
٧	١٦	١٧	١٠٥	٣
٨	١٥	١٦	١٠٥	٣
٩	١٦	١٦	١٣٦	٣
١٠	٠٤	١٧	١١٠	٣
١١	١٤	١٧	١١١	٣
١٢	١٤	١٧	٨٧	٣
١٣	١٥	١٥	١٠٧	٣
١٤	١٥	١٥	١٠٧	٣
١٥	١٥	١٥	١٠٦	٣
١٦	١٦	١٧	٢٠٧	٣
١٧	١٦	١٧	١٣٥	٣
١٨	١٦	١٧	١٣٥	٣

الصدر : جدول ملحق (١٥)

جدول ملحق (١٨) : انتاج بدارى دجاج بيض المائدة بحقل التربه
الشمالى بالصويره

سلسل الوجه	تعداد البدارى المسلمه لحقول الانتاج بالالف	عدد الافراخ المستلمه بالالف	استهلاك العلف بالطن	قيمه الكيمائيات بالدينار	استهلاك نشارة الخشب (كجم)
١	١٥	١٦	٩٢	١٢٢	٣٥
٢	١٦	١٦	٩٢	١٢٩	٣٥
٣	١٥	١٦	٩٦	١٨٠	٣٥
٤	١٢	١٣	٨٥	٧٨	٣٥
٥	١١	١٣	٨٢	٩٤	٣٥
٦	١٢	١٣	٩١	٧٩	٣٥
٧	١٦	١٦	٩٨	١٢٥	٣٥
٨	١٥	١٦	١٠٠	١٢٤	٣٥
٩	١٥	١٦	١٠٠	١٢٥	٣٥
١٠	١٨	١٩	١٢٤	٨٦	٣٥
١١	١٨	١٨	١٢٤	٨٦	٣٥
١٢	١٨	١٩	١٢٤	٨٧	٣٥
١٣	١٦	١٧	١٢٠	١٢٣	٣٥
١٤	١٦	١٧	١٢٣	١٢٣	٣٥
١٥	١٦	١٧	١٢٦	١٢١	٣٥

الصدر : جدول ملحق (١٦)

جدول ملحق (١٩) : معاملات المدخلات والمخرجات لانتاج بيض المائدة بحقول القسم الجنوبي بقطاع الصورة القديم

رقم ملاجن	تاريخ الرجبة	تعدد اد الدجاج البياض ١٢ x	تعدد اد الببيض (د جاجه / د ستة ببيض	استهلاك العلف ١٢ x	تعدد اد الببيض (كجم / د ستة)	قيمة الكمايات ١٢ x	اطباق الببيض ١٢ x	تعدد اد الببيض د ينار / د ستة)	تعدد اد الببيض طبق / د ستة)	صناديق الببيض ١٢ x	تعدد اد الدجاج البياض
١	٧٢/٩/٢	٠.٩٢٠	٢,٦٠٦٩	٠.٠٠٦٤	٠.٤٠٠٠	٠.٣٣٣	١,٨٧٢	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	١,٣١٤٥	المسلم للمجزرة د حاجة / د جاجه مسلمة للمجزر
٢	٧٢/٩/٢	٠.٠١٩	٢,٧٢٥٥	٠.٠٠٨٢	٠.٤٠٠٠	٠.٣٣٣	١,٢١٧١	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	١,٢١٧١	
٣	٧٢/٩/٢	٠.٩٠٠	٢,٥٣٧٥	٠.٠٠٦٠	٠.٤٠٠٠	٠.٣٣٣	١,٩٤٣	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	١,٩٤٣	
٤	٧٢/٩/٢	٠.٩١٤	٢,٦٤٣٣	٠.٠٠٦٣	٠.٤٠٠٠	٠.٣٣٣	١,٢٣٩٠	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	١,٢٣٩٠	
٥	٧٢/٩/٢	٠.٩٦٤	٢,٧٢١٥	٠.٠٠٦٧	٠.٤٠٠٠	٠.٣٣٣	١,٢٣٩٠	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	١,٢٣٩٠	
٥	متوسط	٠.٩٤٣	٢,٦٤٦٩	٠.٠٠٦٧	٠.٤٠٠٠	٠.٣٣٣	١,٢٣٩٠	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	١,٢٣٩٠	
١	٧٣/١١/١٠	٠.٧١٠	٢,٥٥٢٤	٠.٠٠٤٧	٠.٤٠٠٠	٠.٣٣٣	١,٣٧١٣	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	١,٣٧١٣	
٢	٧٣/١١/١٠	٠.٧٧٥	٢,٧٠٦٣	٠.٠٠٥١	٠.٤٠٠٠	٠.٣٣٣	١,٤٠١١	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	١,٤٠١١	
٣	٧٣/١١/١٠	٠.٩٧٧	٢,٩٦٠١	٠.٠٠٥٥	٠.٤٠٠٠	٠.٣٣٣	١,٥١٠٩	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	١,٥١٠٩	
٤	٧٣/١١/١٠	٠.٥٥٨	٣,٠٧٥٠	٠.٠٠٥٧	٠.٤٠٠٠	٠.٣٣٣	١,٢٧٥٥	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	١,٢٧٥٥	
٥	٧٣/١١/١٠	٠.٤٤٤	٣,٠٤٠٢	٠.٠٠٨٦	٠.٤٠٠٠	٠.٣٣٣	١,٢٧٥٥	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	١,٢٧٥٥	
٦	٧٣/١١/١٠	٠.٦٩٢	٢,٦٤٨٣	٠.٠١١١	٠.٤٠٠٠	٠.٣٣٣	١,٢٦٦	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	١,٢٦٦	
٦	متوسط	٠.١١٠٩	٢,٨٣٠٤	٠.٠٠٦٨	٠.٤٠٠٠	٠.٣٣٣	١,٣٥١٨	٠.٣٣٣	٠.٣٣٣	١,٣٥١٨	

المصدر : جمعت وحسبت من تقارير الرجال بحقول إنتاج بيض المائدة بالقسم الجنوبي بقطاع الصورة القديم

جدول ملحق (٢٠) : معاملات المدخلات والمخرجات لانتاج بيض السائدة بحقول القسم الشمالي
بقطاع الصورة القديسة

رقم المدجن	تاريخ الوجيه	تعداد البيض ١٢ x	استهلاك الملطف ١٢ x	تعداد البيض (كجم / دسته)	تعداد البيض (د ينار / دسته)	تعداد البيض (طبق / دسته)	تعداد البيض صناديق البيض	تعداد المسلمين للمجزرة البياض	المدجن
١	٧٢/٣/٢٨	٧٢/٣/٢٨	٢٠٧٩٥	٢٠٠٠٨٦	٤٠٠٠٠	٢٠٣٣٣	١٢ x	١٢ x	١٢١٣٤٦
٢	٧٢/٣/٢٨	٧٢/٣/٢٨	٢٢٤٢٥	٢٠١٠١	٤٠٠٠٠	٢٠٣٣٣	١٢ x	١٢ x	١٢١٨٧٢
٣	٧٢/٣/٢٨	٧٢/٣/٢٨	٢٢١٨٣٥	٢٠٠٠٩٤	٤٠٠٠٠	٢٠٣٣٣	١٢ x	١٢ x	١٢١٧٦٣
٤	٧٢/٣/٢٨	٧٢/٣/٢٨	٢٢٢٧٥٧	٢٠١٠١	٤٠٠٠٠	٢٠٣٣٣	١٢ x	١٢ x	١٢٢٢٤١
٥	٧٢/٣/٢٨	٧٢/٣/٢٨	٢٢٤١٩٣	٢٠١١٢	٤٠٠٠٠	٢٠٣٣٣	١٢ x	١٢ x	١٢٤٠٣٩
٦	٧٢/٣/٢٨	٧٢/٣/٢٨	٢٥٩٥٨	٢٠٠٦٥٨	٤٠٠٠٠	٢٠٣٣٣	١٢ x	١٢ x	١٢١٣٨٢
١	متوسط	متوسط	٢٢٩٩٤	٢٠٠١٩٢	٤٠٠٠٠	٢٠٣٣٣	١٢ x	١٢ x	١٢٢١٠٧
٢	٧٣/٤/١	٧٣/٤/١	٢٣١٠٨	٢٠٠٠٧٨	٤٠٠٠٠	٢٠٣٣٣	١٢ x	١٢ x	١٢٣٤٢
٣	٧٣/٤/١	٧٣/٤/١	٢٢٣٨٠	٢٠٠٠٨١	٤٠٠٠٠	٢٠٣٣٣	١٢ x	١٢ x	١٢١٤٥٤
٤	٧٣/٤/١	٧٣/٤/١	٢٣٠٢٩	٢٠٠٠٨٠	٤٠٠٠٠	٢٠٣٣٣	١٢ x	١٢ x	١٢٠٦٥٩
٥	٧٣/٤/١	٧٣/٤/١	٢٤١٠٠	٢٠٠٠٨٧	٤٠٠٠٠	٢٠٣٣٣	١٢ x	١٢ x	١٢١٤٧٣
٦	٧٣/٤/١	٧٣/٤/١	٢٥٧٢٤	٢٠٠٠٩٨	٤٠٠٠٠	٢٠٣٣٣	١٢ x	١٢ x	١٢١٨٠٧
-	متوسط	متوسط	٢٥٧٢٦	٢٠٠٢٤٥	٤٠٠٠٠	٢٠٣٣٣	١٢ x	١٢ x	١٢٣٠١٤
-	متوسط	متوسط	٢٤٠١١	٢٠٠١١٢	٤٠٠٠٠	٢٠٣٣٣	١٢ x	١٢ x	١٢٢١٥٤

جدول ملحق (٢٠) : تكلفة

رقم المدجن	تاريخ الواجهة	تعداد البياض ١٢	استهلاك العلف ١٢	تعداد البياض (كجم/دسته)	تعداد البياض (د ينار/دسته)	تعداد البياض (طبق/دسته)	تعداد البياض (صندوق/دسته)	صناديق البياض ١٢	تعداد البياض ١٢	تعداد البياض ١٢	تعداد البياض ١٢	رقم المدجن
١	٧٤/٨/٦	٧٤/٨/٦	٢٢٤٧١	٢٠٠٠٩٥	٢٠٠٠٩٦	٢٠٠٠٩٦	٢٠٠٠٩٦	٢٠٠٠٩٦	٢٠٠٠٩٦	٢٠٠٠٩٦	٢٠٠٠٩٦	١
٢	٧٤/٨/٦	٧٤/٨/٦	٢١٠٨٥	٢٠٠٠٩٦	٢٠٠٠٩٦	٢٠٠٠٩٦	٢٠٠٠٩٦	٢٠٠٠٩٦	٢٠٠٠٩٦	٢٠٠٠٩٦	٢٠٠٠٩٦	٢
٣	٧٤/٨/٦	٧٤/٨/٦	٢٣١١٥	٢٠٠١٠٧	٢٠٠١٠٧	٢٠٠١٠٧	٢٠٠١٠٧	٢٠٠١٠٧	٢٠٠١٠٧	٢٠٠١٠٧	٢٠٠١٠٧	٣
٤	٧٤/٨/٦	٧٤/٨/٦	٢٣٣٠٥	٢٠٠١١٠	٢٠٠١١٠	٢٠٠١١٠	٢٠٠١١٠	٢٠٠١١٠	٢٠٠١١٠	٢٠٠١١٠	٢٠٠١١٠	٤
٥	٧٤/٨/٦	٧٤/٨/٦	٢٣٣٩٢	٢٠٠١٠٩	٢٠٠١٠٩	٢٠٠١٠٩	٢٠٠١٠٩	٢٠٠١٠٩	٢٠٠١٠٩	٢٠٠١٠٩	٢٠٠١٠٩	٥
٦	٧٤/٨/٦	٧٤/٨/٦	٢٨٢١٦	٢٠٠١٣٢	٢٠٠١٣٢	٢٠٠١٣٢	٢٠٠١٣٢	٢٠٠١٣٢	٢٠٠١٣٢	٢٠٠١٣٢	٢٠٠١٣٢	٦
٧	٧٤/٨/٦	٧٤/٨/٦	٢٣٥٩٧	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٧
٨	٧٤/٨/٦	٧٤/٨/٦	٢٣٥٩٧	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٨
٩	٧٤/٨/٦	٧٤/٨/٦	٢٣٥٩٧	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٩
١٠	٧٤/٨/٦	٧٤/٨/٦	٢٣٥٩٧	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	١٠
١١	٧٤/٨/٦	٧٤/٨/٦	٢٣٥٩٧	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	١١
١٢	٧٤/٨/٦	٧٤/٨/٦	٢٣٥٩٧	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	١٢
١٣	٧٤/٨/٦	٧٤/٨/٦	٢٣٥٩٧	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	١٣
١٤	٧٤/٨/٦	٧٤/٨/٦	٢٣٥٩٧	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	١٤
١٥	٧٤/٨/٦	٧٤/٨/٦	٢٣٥٩٧	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	١٥
١٦	٧٤/٨/٦	٧٤/٨/٦	٢٣٥٩٧	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	١٦
١٧	٧٤/٨/٦	٧٤/٨/٦	٢٣٥٩٧	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	١٧
١٨	٧٤/٨/٦	٧٤/٨/٦	٢٣٥٩٧	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	١٨
١٩	٧٤/٨/٦	٧٤/٨/٦	٢٣٥٩٧	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	١٩
٢٠	٧٤/٨/٦	٧٤/٨/٦	٢٣٥٩٧	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠٠١٠٨	٢٠

١ - تضمنت تقارير تلك الوجبات أن بعض أعداد الدجاج البياض قد أرسلت إلى مداجن أخرى ، وعليه فقد استبعدت هذه الأرقام من حساب المتوسط .

المصدر : جمعت وحسبت من تقارير الوجبات بحقول انتاج البياض بالقسم الشعالي من قطاع المصورة القديم .

جدول ملحق (٢٤) : تكلفة

المرحلة النمطية	الانتاج الفعلي لحقل (١) بيفمه / اسبوع (٢) لاحتاج الفعلي لحقل (٢) بيفمه / أسبوع (١)									
	مد جن	مد جن	مد جن	مد جن	مد جن	مد جن	مد جن	مد جن	مد جن	مد جن
الأسبوع (س)	(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)
٣٨	٢٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٣٩	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٤٠	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٤١	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٤٢	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٤٣	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٤٤	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٤٥	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٤٦	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٤٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٤٨	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٤٩	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٥٠	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٥١	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٥٢	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٥٣	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٥٤	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٥٥	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٥٦	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٥٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٥٨	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٥٩	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٦٠	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٦١	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٦٢	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٦٣	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٦٤	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٦٥	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٦٦	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٦٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٦٨	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٦٩	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٧٠	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٧١	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٧٢	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٧٣	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٧٤	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٧٥	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٧٦	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٧٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٧٨	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٧٩	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٨٠	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٨١	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٨٢	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٨٣	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٨٤	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٨٥	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٨٦	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٨٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٨٨	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٨٩	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٩٠	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٩١	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٩٢	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٩٣	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٩٤	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٩٥	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٩٦	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٩٧	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٩٨	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
٩٩	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧
١٠٠	٣٨	٣٩	٤٠	٤١	٤٢	٤٣	٤٤	٤٥	٤٦	٤٧

المصدر : بالنسبة للانتاج النطقي الأسبوعي للدرجة البيضاء جمعت من :-
 والنسبة لبيانات الانتاج الفعلية جمعت وحسبت من التقارير الأسبوعية لمداجن حقل ١ ، ٢ بقطاع الصورة المحدد .

جدول ملحق (٢٦) : عناصر الانتاج المتغيرة في انتاج بيض المائدة بعد اجن حقل الانتاج (١)، (٢) بقطعا الصويرة الحد بيض

رقم حقول الانتاج	المدجن	انتاج البيض الطائفة المعالج بالالف	بيضه (١)	ن جاج بيض مسلم الى حقول الانتاج بالالف	استهلاك العلف (٢) (طن)	الكيمويات (٣) (دينار)	عناصر الانتاج المتغيرة	مواد التخميرة	علب كرتون بالالف (٥)
١	١	٥٤٧١	٥٤٧١	٢٤٢٦	٩٦٧	٣٨١	١٨٢	١٥	١٥
٢	٢	٥٤٧٦	٥٤٧٦	٢٤٢٦	٩٤٢	٣٨٢	١٨٢	١٥	١٥
٣	٣	٥٢٢٣	٥٢٢٣	٢٤٢٧	٩٦٤	٣٨٣	١٧٤	١٥	١٥
٤	٤	٥١٥٩	٥١٥٩	٢٥٠٩	٩٧١	٤٠٢	١٧٢	١٤	١٤
٥	٥	٤٩٢٢	٤٩٢٢	٢٤٢٧	٩٧٧	٣٨٢	١٦٤	١٤	١٤
متوسط		٥٤٢٨	٥٤٢٨	٢٤٢٩	٩٦٤	٣٨٦	١٧٥	١٥	١٥
٢	١	٤٥٧٦	٤٥٧٦	٢٤٢٧	١٠٠٨	٣٨٣	١٥٣	١٢	١٢
٣	٢	٤٣٨٤	٤٣٨٤	٢٤٢٧	٩٩٨	٣٨٣	١٤٦	١٢	١٢
٤	٣	٤٨٤٧	٤٨٤٧	٢٤٢٦	٩٩٧	٣٨١	١٦٢	١٤	١٤
٥	٤	٤٧٠٨	٤٧٠٨	٢٤٢٦	١٠١١	٣٨٦	١٥٧	١٢	١٢
متوسط		٥٠٥٣	٥٠٥٣	٢٦٠٥	١٠٩٢	٤١١	١٦٨	١٤	١٤
		٤٧١٤	٤٧١٤	٢٥٠٩	١٠٢١	٣٨٨	١٥٧	١٢	١٢

- ١ - حسب على أساس ان البيض المعالج يمثل ٩٨٣ر. من اجمالي انتاج البيض وفقا لنسبة البيض المصالح الى اجمالي الانتاج بحقل انتاج البيض بالصويرة الشمالي .
- ٢ - حسب على أساس أن احتياجات الدجاجة فيما بعد الأسبوع ٤٩ وحتى نهاية الوجبة يتقدر بنحو ٧٦ر. كيلو جرام للدجاجة
- ٣ - حسب على أساس ما يلزم الدجاجة من كيماويات بحقل الصويرة الشمالي والبالغ في المتوسط نحو ٥٠ر١ فلس للدجاجة .
- ٤ - حسب على أساس أن سمعة الطبق ٣٠ بيضة ٥٠ - حسب على أساس أن صندوق البيض يتسع لأثنى عشر طبعا أو ٣٦٠ بيضة
- المصدر : جمعت وحسبت وفقا للتقارير الأسبوعية لداجن حقل ١ ، ٢ بالصويرة الحد بيض وتوقعات الانتاج واستهلاك العلف في الفترة المتبقية من الوجبة .

جدول ملحق (٢٧) : التكاليف الثابتة الاخرى - هذا تكاليف الاصول الرأسمالية
بمواقع الدواجه بمنطقة اربيل (دينار / سنه)

بيان	٧٥/١٩٧٤	٧٦/١٩٧٥	متوسط
اجور ومرتبات	١٤٤,٠٨١	٣٢١,٩٠٣	٢٣٢,٩٩٢
تأمين	٨٢٥	٦,٥٥٣	٣,٦٨٩
وقود ومحروقات وماء وكهرباء	١١,٦٣١	٣٦,٥٣٥	٢٤,٠٨٣
صيانة	١٢,٨٠١	١٥,٨٦٠	١٤,٣٣١
ايجار مكائن وسيارات	٢٢,٤٠٥	١٧,٨٩٥	٢٠,١٥٠
لوازم وادوات مستهلكه	١,٠٥٦	١,٧٨٤	١,٤٢٠
مفرقات	٢٤,٦٨٠	٩٠,٩٦٧	٥٧,٨٢٤
جمله	٢١٧,٤٧٩	٤٩١,٤٩٧	٣٥٤,٤٨٩

الصدر : جمعت وحسبت من البيانات الواردة بسجلات الشركة العامه لدواجه المنطقة
الشماليه

جدول ملحق (٢٨) : تقدير التكاليف الكلية المتغيرة والمتوسطة المتغيرة لانتاج
بيض التفريخ بحقول (٣)، (٥)، (٦) بمزارع المراديه

الانتاج الثانويه						
جمله دينار	سماد (١) دينار	بيض غير صالح للتفقيس		امهات مرسله الى المعزر		
		قيمة دينار	عدد الف	قيمة دينار	عدد الف	% من الافراخ
١٢٩٧٥	٢٥٢	٢٠٢	١٤٤	١٢٥٢١	١٦	٧٠
١٨٣٩	٢٥٢	٦٩	٥	٦٥١٨	٨	٣٦
٨٢١٠	٢٥٢	٢٩	٢	٧٩٢٩	١٠	٤٥
١٤٩٤٢	٢٥٢	٩٢	٧	١٤٥٩٨	١٨	٧٨
١٤٠٤٦	٢٥٢	٥٦	٤	١٣٧٣٨	١٧	٧١
٣٧١٣٦	٢٥٢	٢٠٨٦	١٤٩	١٦٠٢٤	٢٠	٨٠
١٤٧٦٤	٢٥٢	٨٠	٦	١٤٤٣٢	١٨	٦٩
١٦٥١٧	٢٥٢	٨٩	٦	١٦١٧٦	٢٠	٧١
١٠٤٩٧	٢٥٢	٨	٠,٥	١٠٢٣٧	١٣	٥٠
١٣٧٢٨	٢٥٢	٢٩	٢	١٣٤٤٧	١٥	٥٨
١٩٤٥٠	٢٥٢	٤٢٥٤	٢٦٨	١٤٩٤٤	١٧	٦٥
١٩٠٠٩	٢٥٢	١٧٦٩	٨٨	١٦٦٨٨	١٩	٧٣
١٣٧٩٢	٢٥٢	٤٥٨	٢٣	١٣٠٨٢	١٥	٤٧
٢١٣٥٦	٢٥٢	٥٤٦٩	٢٧٣	١٥٦٣٥	١٧	٦٥
١٤٦٠٦	٢٥٢	١٠٤٩	٧٠	١٣٣٠٥	١٦	٦٤

(١) بلغت قيمة مبيعات السماد بمزارع المراديه في الفترة ١٩٧٣ - ١٩٧٦ نحو ١٤١٠٠ دينار ، قدرت قيمة السماد المنتج بحقول الامهات على اساس ثلاث حقول (مخصصه لهذا الغرض الانتاجي من مجموع حقول المراديه البالغه ١٢ حقلا ، وبذلك خص حقول الامهات ٣٥٢٥ دينار وزعت بالتساوي بين الوجبات المختلفه .

الصدر :

جمعت وحسبت من تقارير الوجبات لحقول الامهات (٣)، (٥)، (٦) بحقول المراديه

المحتويات

الصفحة

١	موجز الدراسة
	الباب الأول : صناعة الدواجن بالبنیان الاقتصادی الزراعی
١٣	للمجمهورية العراقية
١٤	استهلاك منتجات الدواجن بالعراق
١٦	العوامل التي أدت الى زيادة الاستهلاك
١٧	توقعات الاستهلاك لمنتجات الدواجن
١٨	انتاج الدواجن بالقطاع الزراعی العراقی
١٨	القطاع الريفي
١٩	قطاع الانتاج الخاص
٢٠	الشركة العامة للدواجن
٢٠	السياسة التوسعية الراهنة للدواجن
٢٧	القطاع الخاص والتعاونی
٣٠	الباب الثاني : الاختناقات التكنولوجية في صناعة الدواجن
٣١	الاعلاف
٣٥	خطة الدولة لزيادة انتاج المواد العلفية
٣٧	الاختناقات الحالية لنمو صناعة الدواجن
٤١	السياسة العامة والتخطيط لزيادة انتاج الدواجن مستقبلا
٤٦	الباب الثالث : التقييم الاقتصادی لانتاج بيض التفقيس بمزارع المرادية
٤٧	الأنشطة الانتاجية الداجنية بمزارع المرادية
٤٧	انتاج فروج اللحم
٤٧	انتاج بيض المائدة
٤٨	تقييم المراحل الانتاجية لخطى الانتاج
٥٢	تتابع المراحل الانتاجية لانتاج فروج اللحم بمزارع المرادية
	التكاليف المتغيرة للمراحل الانتاجية لفروج اللحم بمزارع
٦٤	المرادية
٦٤	التكاليف المتغيرة لانتاج بيض التفقيس
٦٤	المعاملات التكنولوجية لانتاج بيض التفريخ
٦٥	الخطة التشغيلية لحقول انتاج بيض التفقيس
٧١	التكاليف الاجمالية المتغيرة لانتاج بيض التفريخ

الباب الرابع : التقييم الاقتصادي لانتاج وتربية أفراخ فروج اللحم
بمزارع المراديسية

٧٦	تمهيد
٧٧	التكاليف المتغيرة لتفقيس بيض أمهات فروج اللحم
٧٧	التكاليف المتغيرة لانتاج فروج اللحم
٨٢	المعاملات التكنولوجية لانتاج فروج اللحم
٨٨	اجمالي التكاليف المتغيرة
٩٠	

الباب الخامس : التقييم الاقتصادي لانتاج بيض المائدة بمزارع
المراديسية

١٠١	تمهيد
١٠٢	التقييم الاقتصادي لانتاج الدجاج البياض بمزارع المراديسية
١٠٢	الفترة الزمنية لوجبات تربية الدجاج البياض
١٠٢	معدل التشغيل بحقل اعداد الدجاج البياض
١٠٢	المعاملات التكنولوجية لتربية الدجاج البياض
١٠٤	اجمالي التكاليف المتغيرة
١٠٦	التقييم الاقتصادي لانتاج بيض المائدة بمزارع المراديسية
١٠٧	المعاملات التكنولوجية لانتاج بيض المائدة
١١٢	الخطة التشغيلية لحقول انتاج البيض
١١٣	التكاليف الثابتة للانتاج بمزارع المراديسية
١٢٠	

الباب السادس : التقييم الاقتصادي لانتاج بيض المائدة بقطاع
الصورة القديم

١٢٨	تمهيد
١٢٩	التقييم الاقتصادي لتربية الدجاج البياض
١٣٠	تمهيد
١٣٠	المعاملات التكنولوجية للمدخلات والمخرجات
١٣٠	الخطة التشغيلية لحقل التجربة
١٣٣	اجمالي التكاليف المتغيرة
١٣٣	التقييم الاقتصادي لانتاج بيض المائدة
١٤٠	المعاملات التكنولوجية للمدخلات والمخرجات
١٤٠	الخطة التشغيلية لحقول انتاج البيض
١٤٢	اجمالي التكاليف المتغيرة
١٤٤	

الباب السابع : التقييم الاقتصادي لانتاج بيض المائدة بقطاع
الصورة الحديث

١٥٣	
١٥٤	تمهيد
١٥٤	التقييم الاقتصادي لتربية الدجاج البياض
١٥٥	توقعات تعداد الأفراخ البياضة
١٥٩	توقعات استهلاك العلف
١٦٠	المعاملات التكنولوجية للمدخلات والمخرجات
١٦١	اجمالي التكاليف المتغيرة
١٦١	التقييم الاقتصادي لانتاج بيض المائدة
١٦٢	توقعات تعداد الدجاج البياض
١٦٥	توقعات انتاج الدجاجة البياضة
١٦٨	توقعات انتاج حقول قطاع الصورة الحديث من بيض المائدة
١٦٩	توقعات استهلاك العلف
١٧١	المعاملات التكنولوجية للمدخلات والمخرجات
١٧٣	اجمالي التكاليف المتغيرة
١٧٨	اجمالي التكاليف الثابتة
١٨٢	متوسط التكاليف الثابتة

الباب الثامن : التقييم الاقتصادي لانتاج الدواجن بمنطقة أرهيل

١٨٥	
١٨٦	تمهيد
١٨٧	التقييم الاقتصادي لخط انتاج فروج اللحم
١٨٧	التقييم الاقتصادي لانتاج بيض التفقيس
١٨٧	المعاملات التكنولوجية للمدخلات - المخرجات
١٨٨	اجمالي التكاليف المتغيرة
١٨٩	التقييم الاقتصادي لانتاج فروج اللحم
١٨٩	المعاملات التكنولوجية للمدخلات والمخرجات
١٩١	الخطة التشغيلية لحقول فروج اللحم
١٩٣	اجمالي التكاليف المتغيرة
١٩٧	متوسط التكاليف المتغيرة
١٩٧	التقييم الاقتصادي لخط انتاج بيض المائدة
١٩٨	التقييم الاقتصادي لتربية الدجاج البياض
١٩٨	المعاملات التكنولوجية للمدخلات = المخرجات

الصفحة

١٩٨	١	اجمالى التكاليف المتغيرة
٢٠٠		التقييم الاقتصارى لانتاج بيض المائدة
٢٠٠		المعاملات التكنولوجية للمدخلات - المخرجات
٢٠٣		اجمالى التكاليف المتغيرة
٢٠٣		التكاليف الثابتة لانتجة الدواجن بحقول أبريل
٢٠٤		تكاليف الأصول الرأسمالية
٢١٠		جولة تكاليف الأصول الرأسمالية
٢١١		التكاليف الانتاجية الاخرى
٢١١		متوسط تكاليف الانتجة الداجنية بمنطقة أبريل

الباب التاسع : الكفاءة الاقتصادية المقارنه لحقول المرادية - الصورة -
أبريل

٢١٣	تمهيد
٢١٤	اعداد الانتجة الداجنية للاستهلاك الاتمى
٢١٤	تجهيز فروج اللحم
٢١٥	المعدلات التشغيلية للمجزر
٢١٥	تكاليف مجتهد فروج اللحم للاستهلاك الاتمى
٢١٨	تخزين البيض بمخازن الوزيرية
٢١٨	المعدلات التشغيلية لمخازن البيض
٢٢٠	تكاليف تخزين بيض المائدة
٢٢٠	القيمة المضافة للعمليات الانتاجية لخط انتاج فروج اللحم
٢٢٠	القيمة المضافة لانتاج بيض التفقيس
٢٢٢	القيمة المضافة لعملية التفقيس
٢٢٢	القيمة المضافة لانتاج فروج اللحم
٢٢٣	القيمة المضافة لتجهيز فروج اللحم
٢٢٤	القيمة المضافة للعمليات الانتاجية لخط انتاج بيض المائدة
٢٢٤	القيمة المضافة لتربية الدجاج البياض
٢٢٥	القيمة المضافة لحقول انتاج بيض المائدة
٢٢٧	الاعتبارات الرئيسية لتطوير السياسة الانتاجية الداجنية

٢٢٦ - ٢٣٠

٢٧٧

ملحق جداول

المحتويات



طبع بمطبعة المنظمة العربية للتنمية الزراعية

بالخرطوم