

جامعة الدول العربية

المنظمة العربية
للتربية الزراعية

المركز العربي
لدراسات المناطق الجافة والاراضي القاحلة

دراسة حصر وتقدير مصادر الاملاك في الدول العربية

١٢ - الجمهورية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية

المهندس الزراعي محمد ناجي الخوجة
رئيس وحدة بحوث الانتاج الحيواني - مركز
البحوث الزراعية - امانة الاستصلاح لامانة
الزراعي وتعهيد الاراضي - طرابلس

المهندس الزراعي عبد السلام ابو راوى
الادارة العامة للتخطيط والمتابعة - امانة
الاستصلاح الزراعي وتعهيد الاراضى
طرابلس .

الدكتور نبيل ابراهيم حسن
خبير تغذية حيوان - المركز
العربي لدراسات المناطق
الجافة والاراضي القاحلة

الدكتور محمد فاضل وردة
خبير تغذية حيوان - المركز
العربي لدراسات المناطق
الجافة والاراضي القاحلة

تقديم

لقد كانت الثروة الحيوانية ولم ترث من الثروات القومية الهامة في الوطن العربي وتساهم بالتصيب الأولي في الدخل القومي لعديد من الدول العربية ومع زيادة دخل الفرد والتقدم والمعرفة ، يزداد الطلب على المنتجات الحيوانية في معظم مناطق الوطن العربي - وتضطر معظم الدول العربية - عدا السودان وموريتانيا والصومال - لاستيراد كميات ضخمة سنوياً من المنتجات الحيوانية لسد حاجة المستهلك ويزداد حجم الاستيراد سنة بعد أخرى نظراً لأن معدل الزيادة في المنتجات الحيوانية ليس بأسرع معدل الزيادة في السكان . إضافة إلى ذلك فإن ارتفاع الطلب على المنتجات الحيوانية يؤدي إلى ارتفاع الأسعار مما يزيد تفاقم الوضع بالنسبة لمحدودي الدخل من السكان .

ولابد عند التهوف بالثروة الحيوانية من تقدير احتياجاتها من الأعلاف وتحصل الثروة الحيوانية في الوطن العربي على حوالي ٥٥٪ من احتياجاتها من المراعي الطبيعية . وقد قدرت المنظمة العربية للتنمية الزراعية في دراسة استراتيجية وبرامج الأمن الغذائي العربي ١٩٨٠ ، أن كميات العلف المركّز اللازمة لاحتياجات برامج الانتاج الحيواني والداجني لانتاج اللحوم الحمراء والبيضاء والألبان والبيض عام ٢٠٠٠ بحوالي ٣٥ مليون طن تشكل الأعلاف المركزة لمشروعات انتاج اللحوم البيضاء والبيض حوالي ٧٦٪ منها وتشير الدراسات إلى أن انتاج الحبوب في الدول العربية وفي ظل برامج الأمن الغذائي لا يكفي لسد حاجة السكان ويشكل عيناً اضافياً يزيد العجز في الحبوب إلى حوالي ١٩ مليون طن تبلغ قيمتها ٩٤ بليون دولار .

من هذا المنطلق وأيماناً منها بالأهمية الحيوية لتنمية مصادر الأعلاف وبالتالي الثروة الحيوانية فإن المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والاراضي القاحلة ، والمنظمة العربية للتنمية الزراعية ، قد أخذت على عاتقيهما مهمة إعداد دراسات متكاملة عن حصر وتقدير مصادر الأعلاف في الوطن العربي باللغة العربية مزودة بالمعلومات التفصيلية والبيانات العلمية والفنية والخرائط ، بما يوفر للدارسين والمخططين للتنمية على السواء ، المعلومات المناسبة لخدمة برامج تنمية مصادر الأعلاف والثروة الحيوانية وبما يضمن مساهمتها في تحقيق الأمن الغذائي في الوطن العربي .

ويطيب لنا ان نقدم الى الدارسين والمعنيين بتطوير مصادر الاعلاف والثروة الحيوانية في الوطن العربي الجرء الخاص بالجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية وهو بلا شك اضافة علمية قيمة لما جمعه من معلومات نأمل ان توفر وتبشر اهمية تنمية مصادر الاعلاف والثروة الحيوانية في الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية وان يفيد منه المفطرون المعنيون بالتنمية الزراعية بصفة عامة .

ويسرتنا التدوين بالجهود المشكورة التي بذلها القائمون على اعداد هذه الدراسة ومن تعاون معهم في الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية ومن المركز العربي والمنظمة .

وفقنا الله لما فيه خير امة العربية .

الدكتور محمد الخشن

مدير عام المركز العربي لدراسات
المناطق الجافة والاراضي القاحلة
دمشق

الدكتور حسن فهمي جمعة

مدير عام المنظمة العربية للتنمية
الزراعية

الخرطوم

دمشق

١٤٠٣ هجرية

١٩٨٢ ميلادية

المحتويات

٦	تقدير
٧	جدول المحتويات
٩	موجز الدراسة
١٠	١ - المقدمة
٦	٢ - دور الانتاج الحيواني والاعلاف في الاقتصاد الزراعي
٦	١-٢ الدخل القومي ومساهمة الزراعة في تكوينه
٦	٢-٢ اقتصاديات الانتاج الحيواني والاعلاف
١٢	٣ - الثروة الحيوانية واحتياجاتها الغذائية
١٢	١-٣ مكونات الثروة الحيوانية
٢١	٢-٣ تطور اعداد الحيوانات والتوقعات المستقبلية
٣٢	٣-٣ المنتجات الحيوانية والنمو المستهدف منها
٥٢	٤-٣ الاحتياجات الغذائية للثروة الحيوانية وتوقعاتها المستقبلية
٥٩	٤ - مصادر غذاء الحيوان وانتاج الاعلاف
٥٩	١-٤ الموارد الزراعية
٧٥	٢-٤ الموارد العلفية الاساسية
٨٨	٣-٤ التطورات المتوقعة في انتاج الاعلاف حتى عام ٢٠٠٠
٩٥	٥ - الموازنة العلفية
٩٨	٦ - المراجع
١٠١	٧ - الملحق
١٠٨	٨ - الفهرس
١١٦	٩ - خلاصة بالانكليزية
١١٨	١٠ - خلاصة بالفرنسية

موجز الدراسة

توضح الدراسة الحالية ان صناعة استخراج النفط والغاز الطبيعي هي الجماهيرية العربية الليبية الاشتراكية هي المصدر الرئيس للدخل القومي بينما لم تلعب الزراعة الا دورا ثانويا، حيث شكلت ايراداتها عام ١٩٧٨ نحو ٢٪ فقط من اجمالي الدخل القومي العام . ونظرا لان الزراعة ب المختلفة قطاعاتها بما رسمها نحو ٢٣٪ من السكان الليبيين وغير الليبيين ، فانها قد حظيت في الاونة الاخيرة باهتمام الدولة حيث بلغت جملة الاستثمارات الفعلية في القطاع الزراعي عام ١٩٨١ نحو ٤٨٧ مليون دينار .

انخفضت مساحة الانتاج الحيواني في تكوين الدخل الزراعي خلال الفترة من ١٩٧٨/١٩٧١ من ٢٥٥٪ الى ٦٧٪، وسبب ذلك انخفاض الدخل من قطاع الانتاج الحيواني من جهة (من ١٨ الى ١٠٨ مليون دينار) وارتفاع قيمة دخل القطاع النباتي (من ٦٢ الى ١٠٢٩ مليون دينار) من جهة اخرى . مما يوجه الانتظار الى ضرورة التعرف على الاسباب التي ادت الى تدهور قطاع الانتاج الحيواني وايجاد السبل المناسبة لتطويره .

تتألف الثروة الحيوانية في الجماهيرية من الاغنام والماعز والابل والابقار والفصيلة الخيلية والدواجن . وهي تتوزع وفق عدد السكان ونشاطهم . فالاغنام منتشرة في مناطق غربىان ، الفمس ، الراوية ، درنة ، والماعز تتركز اساسا في منطقة غربىان والابل في منطقتي الخليج ، غربىان ، والابقار في الجبل الاخضر وطرابلس واحيرا الدواجن في المدن الرئيسية كطرابلس وبنغازي .

تعتبر الاغنام المكون الرئيسي للثروة الحيوانية في الجماهيرية فقد بلغ عددها عام ١٩٨٠ نحو ١٤ مليون رأس تليها من حيث الاهمية العددية الماعز ٧٤ الف ، الابل ١٧٦ الف ، الابقار ١٨٢ الف . اما الدواجن فمعظمها يعتمد على الانتاج المكتنف حيث بلغ تعدادها عام ١٩٨٠ نحو ٥ ملايين طائر .

هذا وقد بلغ معدل النمو السنوي (مقدرا كمتوسط للفترة ١٩٧٥/١٩٨٠) نحو ٢٪ للاغنام ، ٥٪ للماعز ، ١٥٪ للابقار ، ٣٠٪ للابل ، ٥٪ للفصيلة الغيلية ، ١٢٪ لقطاع المكتنف من الدواجن .

وبلغ اجمالي عدد الوحدات الحيوانية عام ١٩٨٠ نحو ٣٥١ مليون وحدة ساهمت الامانام فيها بمقدار ٣٥٧٪ . اما الماعز والابل والابلار والفصيلة الميلية والدواجن فقد ساهمت بمقدار ٤٦٪ ، ١٣٪ ، ٢٠٪ ، ٢٣٪ ، ٤٪ على التوالى مما يشير الى اهمية الامانام في تركيب الثروة الحيوانية بالجماهيرية وان تطوير هذه الثروة لابد ان يضع للامانام فيه المكانة الاولى .

بلغت جملة اللحوم الحمراء المنتجة محلياً عام ١٩٧٨ نحو ١٦ الف طن بينما تم استيراد ١٣ الف طن اما اللحوم البيضاء فقد حققت الجماهيرية الاكتفاء الذاتي بها بنسبة ١٠٠٪ . وبذلك فقد وصل انتاج اللحوم الحمراء والبيضاء المحلي ١٦ الف طن حققت ٥٩٪ من الاكتفاء الذاتي لهذا القطاع . وقد بلغ اجمالى انتاج الحليب ١١٢ الف طن عام ١٩٧٨ منها ٨٦٪ الف طن تم انتاجها محلياً (٦٪) على حين حقق قطاع البيض ١٠٠٪ من الاكتفاء الذاتي حيث بلغ الانتاج ١٤٣ الف طن .

بلغ متوسط نصيب الفرد السنوى من المنتجات الحيوانية خلال الفترة ١٩٧٨/١٩٧٠ نحو ٢٩ كغ من اللحوم الحمراء ، ٢١ كغ من اللحوم البيضاء ، ٤٠ كغ من الحليب ومشتقاته ، ٣ كغ من البيض (٤٥ بحصة للفرد سنوياً) ٦٪ كغ من الاسماك . وبذلك بلغ متوسط نصيب الفرد من البروتين الحيواني خلال الفترة المذكورة نحو ٤٤ غ في اليوم .

هذا ونتيجة لتنفيذ عدد من المشروعات الطموحة للإنتاج الزراعي خاصة في مجال مصادر الاعلاف فان نسبة الاكتفاء الذاتي في قطاعات انتاج اللحوم ، الحليب ، البيض ، الاسماك عام ٢٠٠٠ قد تصل الى ٢٥٪ ، ٧١٪ ، ٧٥٪ ، ١٠٠٪ على التوالى .

بلغت الاحتياجات الغذائية للثروة الحيوانية عام ١٩٨٠ نحو ٣٦٢، ١٩٤ و ٢٠٥ الف طن من المادة الجافة ، البروتين الخام المهمض والعنصر المهمض الكلية على التوالى . ونتيجة لتوقع زيادة اعداد الحيوانات حتى عام ٢٠٠٠ والتي تأخذ بعين الاعتبار خطط التنمية للمشروعات الزراعية فان الاحتياجات الغذائية للثروة الحيوانية سوف ترتفع عام ٢٠٠٠ الى نحو ٥ مليون طن مادة جافة بما ٣٨٠ الف طن بروتين خام مهمض ، ٩٪ مليون طن عنصر مهمض كلية .

تمثل المراعي الطبيعية اهم مصادر لهذا الحيوان فهي تغطي مساحة ٣١٣ مليون هكتار تحيط المنطقة الشرقية منها بنسبة ٣٩٪ ، الغربية ٣٦٪ ، والوسطى ٤٪ ويختلف الانتاج العلفي في تلك المناطق حسب معدلات هطول الامطار . فالمنطقة

ذات المعدل المطري ٢٠٠ مم فاكثر تنتج ٣٠٪ من اجمالي الوحدات العلفية
بالمراجع الطبيعية على حين تنتج المناطق ذات المعدلات المطالية ١٥٠-٢٠٠ مم
١٠٠-١٥٠ مم و ٥٠-١٠٠ مم نحو ٢٤٪، ٢٢٪ او ٢٣٪، على التوالي . هذا وتساهم
المراجع الطبيعية بتصنيب يبلغ ٨٠٪ تقريبا من اجمالي الموارد الغذائية
بالجماهيرية بمقدار ٥٥٠ مليون وحدة علفية يكافئها ٧٩٥ الفطن مادة جافة
بها ار ٤٤ الفطن بروتين خام مهضوم ، ٤١٨ الفطن عناصر مهضومة كلية .

وهناك ايضا مساحة ٥١ مليون هكتار من الاراضي ذات المعدلات المطالية
٢٠٠ مم فاكثر تستخدم في الرعي نظرا لان ارضها لاتصلح للزراعة البعلية وهذه
تنتج سنويا حوالي ٤٥ مليون وحدة علفية تكافىء ٤١ الفطن من العناصر المنهضومة
الكلية .

وتاتي مخلفات المحاصيل الزراعية كالقمح والشعير ومحاصيل البقوليات في
المرتبة الثانية من الموارد العلفية اذ بلغ انتاجها عام ١٩٨٠ نحو ٤٦٧ مليون
وحدة علفية او ما يوازي ١٤٩ ار ٣ الفطن عنصر مهضومة كلية . وقد بلغت المساحة
المزروعة بالاعلاف عام ١٩٨٠ نحو ١٠٧ الف هكتار انتجت ١٠٨١ الفطن مادة خضراء
بانتاجية بلغت ار ١٠ طن للهكتار ومعظم هذه المساحة (٦٠٪ منها) قد زرعت بالبرسيم
والبقية بالشوفان ٢٧٪ او برراوات علفية اخرى ١٣٪ .

اما الاعلاف المركزية المنتجة محليا فقد بلغت ٣٥٠ الفطن عام ١٩٨٢ وتستورد
معظم المواد الخام اللازمة لهذه الصناعة . اما الاعلاف المركزية المستوردة فقد
بلغت لنفس العام ٣٠٩ الفطن . وكل المصدرين لم يدرج في الموارنة العلفية
لحساب نسبة الاكتفاء الذاتي .

وتشير الموارنة العلفية الى ان نسبة الاكتفاء الذاتي من اجمالي الوحدات
العلفية الممتلكة نحو ٤٥٪ فقط . وعند اضافة الاعلاف المركزية المستوردة او المصنعة
محليا من خامات مستوردة ترتفع هذه النسبة الى ٥٥٪ ونظرا للمشروعات
الجاربة والمرسم اقامتها بشأن تحسين المراجع الطبيعية والتتوسيع في زرائيم
انتاج الاعلاف من ناحية وزيادة الطلب على مصادر البروتين الحيواني نتيجة
لزيادة عدد السكان عام ٢٠٠٠ من ناحية اخرى فان نسبة الاكتفاء الذاتي سوف ترتفع
من ٤٥٪ الى ٦١٪ بغض النظر عن كمية الاعلاف المركزية والتي سيظل الاعتماد
عليها بالاستيراد لتغطية بقية الاحتياجات الحيوانية .

١ - مقدمة

تهدف الدراسة الحالية الى القاء نوراً من الضوء على الوضع الحالي لمصادر الاعلاف في الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية للاسترشاد بها في وضع خطط التنمية الالزامية لهذا القطاع .

في الاونة الاخيرة اولت الجماهيرية اهتماماً متزايداً بالمشروعات الزراعية وذلك عن طريق زيادة الاستثمار المخصص لتطوير هذا القطاع الحيوي مما سيكون له في المستقبل القريب اثراً ملمساً في التوازن الاقتصادية والاجتماعية على السواء . وقد حققت ثورة الخاتح من سبتمبر عدداً كبيراً من الانجازات في مجالات المشاريع الضخمة لتحقيق نهضة علمية واسعة ، ومنها على سبيل المثال استخدام التكنولوجيا الحديثة في مجالات الزراعة الى جانب مشروعات نقل المياه من المناطق الجنوبية الى المناطق الساحلية لاستغلالها في مشروعات زراعية طموحة تمثل احد هذه الانجازات . كذلك هناك نمو قطاع الانتاج الكثيف للدواجن لكنه يحقق الاكتفاء الذاتي في انتاج البيض واللحوم البيضاء هو ثمرة تضافر العددي من الجهد المخلصة .

تتميز الجماهيرية باتساع رقعتها وتباعد اقاليمها المناخية في بعض المناطق . والامطار هي العنصر الفعال في نمو المراعي الطبيعية التي تمثل مساحتها الى ١٢٥ مليون هكتار تغطي ما يقرب من ٨٠٪ من الاحتياجات الغذائية للثروة الحيوانية ، وتمثل الاهتمام العنصري الاساسي في هذه الثروة . ويقترب نصيب الفرد الليبي من البروتين الحيواني من المعدلات العالمية . وللمحافظة على هذا المستوى من المعيشة مع الاخذ بعين الاعتبار ارتفاع معدل النمو السكاني وما يتبعه من ضرورة تطور معدلات تزويده اعداد الثروة الحيوانية فان هذا يلقي علينا ثقيلاً على كاهل التنمية التي يتطلب سيرها بخطوات واسعة ليتواءم الانتاج والاستهلاك بما يعود بالفائدة على المجتمع ككل .

وكما تقوم الدراسة الحالية بتقدير الوضع الراهن للموارد الغذائية للثروة الحيوانية بالجماهيرية فإنها تستطلع النظر الى الانتاج المتوقع حتى عام ٢٠٠٠ في نظرة شاملة للعناصر المختلفة التي قد تؤثر على الانتاج الحيواني مستقبلاً بما يمكن من تحقيق انطلاقه في تطوير هذا المجال . وابداناً بضرورة وضع استراتيجية مستقبلية للامن الغذائي العربي ، فقد تعاون المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والاراضي القاحلة مع المنظمة العربية للتنمية الزراعية في انجاز هذه

هذه الدراسة ضمن مشروع حصر وتقدير مصادر الأعلاف في الدول العربية كخطوة على
طريق التنمية الزراعية والتخطيط السليم .

٢ - دور الانتاج الحيواني والاعلاف في الاقتصاد الزراعي

١-٢

الدخل القومي ومساهمة الزراعة في تكوينه :

شهدت الجمهورية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية منذ العقد الماضي تحولات جذرية هدفت الى اعادة تنظيم الحياة الاقتصادية والاجتماعية لتواءكب مرحلة التحول متوجهة سياسة ترمي الى تطوير الانتاج ودعمه تلبية للاستهلاك المحلي من جهة وتوفير فائض للتصدير مستقبلاً من جهة اخرى . وتعتبر صناعة استخراج النفط والغاز الطبيعي في مقدمة اوجه النشاط الاقتصادي في البلاد فهي تمثل نحو ٥٥٪ من اجمالي الدخل القومي العام البالغ ٥٤٦ مليون دينار بتكلفة عوامل الدخل الجاري لعام ١٩٧٨ (الجدول ١) . اما الدخل الزراعي والذي تشتمل مصادره على الزراعة والغابات وصيد الاسماك فيعتبر متواضعاً حتى العام المذكور قياساً باوجه النشاط الاقتصادي الاخر حيث بلغت نسبة الدخل الزراعي عام ١٩٧٨ حوالي ٢٪ من الدخل القومي العام .

وعلى الرغم من ارتفاع معدل النمو السنوي المركب لقطاع الزراعة (٧٪ سنوياً) حيث ارتفع الدخل الزراعي من ار ٣٣ مليون دينار عام ١٩٧٠ الى ار ١١٤ مليون دينار عام ١٩٧١ الا ان مساهمة قطاع الزراعة في الدخل القومي انخفضت من ار ٢٪ عام ١٩٧٠ الى ار ١٪ عام ١٩٧٨ نتيجة للتتطور السريع للقطاعات المختلفة خاصة قطاع النفط .

٢-٢ اقتصاديات الانتاج الحيواني والاعلاف :

من الواضح ان الانتاج النباتي قد ساهم بالنصيب الاكبر من اجمالي الانتاج الزراعي بالمقارنة مع مساهمة الانتاج الحيواني (الجدول ٢) . فعلى حين ارتفع الانتاج النباتي من ار ١٣٦ مليون دينار عام ١٩٧١ الى ار ٦٤ مليون دينار عام ١٩٧٧ بمعدل نمو سنوي مركب قدره ٢٩٪ فان نمو الانتاج الحيواني كان بطبيئاً اذ بلغ معدل النمو السنوي المركب خلال الفترة المذكورة نحو ٤٪ فقط . وفي عام ١٩٧٨ ارتفعت قيمة الانتاج النباتي من ار ٦٤ في العام السابق الى ار ١٠٢٩ مليون دينار بمعدل نمو سنوى مركب قدره ٦٪ اما قيمة الانتاج الحيواني فقد انخفضت بشكل مفاجئ من ار ٢٣ الى ار ٨ مليون دينار بمعدل نمو سنوى متناقص قدره ٦٤٪ . هذا وقد تم فصل قطاع انتاج الاسماك عن الانتاج الحيواني حيث تضاعف الانتاج من ار ٨ مليون دينار عام ١٩٧١ الى

جدول ١ تطور الناتج المحلي الإجمالي حسب الأنشطة الاقتصادية ١٩٧١/١٩٨٨/١٩٧١ بتكلفه عوامل الدخل الحاربة بالمليون دينار

الهيكل الاقتصادي لـ	المملكة لـ	معدل النمو السنوي	نوع النشاط الاقتصادي
١٩٧٦	١٩٧٨	* ١٩٧٨	الزراعة والغابات وصيد السمك
٩ زر٢	١٢١	١٤١	١٣٣
زاه	٦٦١	٢٧٧	١٢٨
٦٦٠	١٣٦	٣٣٩	استخراج النفط والغاز الطبيعي
٢٧٢	٣٥٤	٣٣١	التعدين والمحاجر الأخرى
٧٥٠	٦٦٢	٧٤١	الصناعات التحويلية
٧٣١	٣٢٢	٧٤١	الكهرباء والغاز والمياه
٧٣٠	٣١٣	٣١٧	التشييد
٧٣٠	٣٢٢	٣٢٢	تجارة الجملة والتجزئة والمطاعم والفنادق
٤٥٢	٣٩٢	٣٣٣	النقل والتخزين والمواصلات
٤٣٦	٣٩٢	٣٢٤	العمال والتأمين والعقارات (عدا المسكن)
٣٤٤	٣٩٢	٣٢٤	ملكية المساكن
٦٣٢	٣٨٣	٣٢١	الخدمات العامة (عدا التعليم والصحة)
٣٤٣	٣٩٠	٣٢١	الخدمات التعليمية
٣٤٣	٣٩١	٣٢١	الخدمات الصحية
٣٤٣	٣٩٢	٣٢٣	الخدمات الأخرى
٤٦٦	٣٩٣	٣٢٣	الناتج المحلي الإجمالي
٩٩٩٦	٤٤٦	٥٤٤٦	

منجزات التحول الاقتصادي والاجتماعي في الجمهورية ١٩٨٠/١٩٧١ . امانة اللجنة الشعبية العامة للخطيط .
المجموعة الاحصائية ١٩٧١ . مصلحة الاصحاء والتعداد - اللجنة الشعبية العامة للخطيط .

لارا مليون دينار عام ١٩٧٨ بمعدل نمو سنوي مركب قدره ٦%.

وتشير بيانات (الجدول ٢) الى الانخفاض المستمر في مساهمة الانتاج الحيواني في تكوين الدخل الزراعي من حوالي ٣٥% عام ١٩٧١ الى ٤٠% عام ١٩٧٤ ثم الى ٤٥% عام ١٩٧٧ ثم حققت ادنى مساهمة لها عام ١٩٧٨ بتصنيف قدره ٦٧% مما يشير الى ضرورة ترکيز الاهتمام وتضافر الجهد لرفع شأن هذا القطاع الحيوي.

ونظرا لأهمية قطاع الزراعة بوجه عام في تحقيق الامن الغذائي من ناحية وكونه القطاع الذي يحظى باهتمام كبير من ناحية اخرى كما يتضح ذلك من بيانات الجدول ٤ (يلاحظ ان ٢٢% من اجمالي السكان يمارسون حرفة الزراعة) لذلك فقد اتجهت خطط التنمية الى زيادة الاستثمارات في القطاع الزراعي . وقد تحققت القرفة الاولى في حجم الاستثمارات الزراعية عام ١٩٧٤ (جدول ٥) حيث ارتفعت الاستثمارات من ٨٨٩ مليون دينار عام ١٩٧٣ الى ٢٢٣ مليون دينار عام ١٩٧٤ وحدثت الانطلاقة الثانية عام ١٩٧٩ حيث ارتفعت الاستثمارات الزراعية الى ٣٦٩ مليون دينار بعد ان كانت ٢٧٠ مليون دينار عام ١٩٧٨ . هذا وقد تابعت هذه الاستثمارات تطورها حتى بلغت ٤٨٧ مليون دينار عام ١٩٨١ .

جدول ٢ تطور قيمة الانتاج الزراعي والحيواني خلال الفترة ١٩٧٨/١٩٧١ بتكلفة موامل الدخل الجارية بالمليون دينار

	نوع النشاط									
	١٩٧٨	١٩٧٧	١٩٧٦	١٩٧٥	١٩٧٤	١٩٧٣	١٩٧٢	١٩٧١	١٩٧٠	١٩٧٩
الانتاج النباتي	١٠٢٩	٦٤٣	٧٢٣	٥٨٧	٣٦٦	٣٥٥	٢٥٠	١٣٦	١٣٦	١٠٢٩
الانتاج الحيواني	٨٧	٢٣٠	٢٥٢	٢٢٣	٢٥٩	٢٢٩	١٧٣	١٨٢	١٧٣	٨٧
الغابات وقطع الاخشاب	٠٨	٠٦	٠٥	٠٥	٠٤	٠٤	٠٤	٤٠	٤٠	٠٨
صيد الاسماء	١٢	٢١	١٤	١٢	١٢	١٢	١٢	١٠٩	١٢	١٢
المجموع	١١٤	٣٣٠	٤٣٦	٦٤٧	٨٢٩	٩٩٧	٩٩٧	٩٠٠	٩٠٠	١١٤

المصدر: الحسابات القومية ١٩٧٨/١٩٧١ . الادارة العامة للتخطيط الاقتصادي والاجتماعي
امانة اللجنة الشعبية العامة للتخطيط .

جدول ٣ مساهمة الانتاج الحيواني في تكوين الدخل الزراعي خلال المدة ١٩٧٨/١٩٧١ (%)

	١٩٧٨	١٩٧٧	١٩٧٦	١٩٧٥	١٩٧٤	١٩٧٣	١٩٧٢	١٩٧١
مساهمة الانتاج الحيواني (%) من الدخل الزراعي	٧٦	٢٥٦	٢٦٩	٣٩٧	٣٨٢	٤٠٠	٤٠٠	٥٥٢

جدول ٤: توزيع السكان الليبيين وغير الليبيين حسب قطاعات النشاط الاقتصادي (١٠ سنوات فما فوق)

المجموع (بالألف) (بالملايين)	ليبيين (ألف) (ملايين)	غير ليبيين (ألف) (ملايين)	المجموع ليبيين (بالألاف) (بالملايين)
٩١٢٦	٩١١	٦١	٩٢٢
٩١١	٩٢	٣٨	٩٢
٩٢٢	٩٣	٣٤	٩٣
٩٧٩	٩٦	٣٢	٩٦
٩٨٨	٩٧	٣١	٩٧
٩٧٣	٩٦	٣٢	٩٦
٩٣٤	٩٥	٣٨	٩٥
٩٣	٩٥	٣٩	٩٥
٩٣٧	٩٦	٣٩٤	٩٦
٩٦١	٩٣	٣٤	٩٣
٩١٣٩	٩٥٥	١١٥٤	٩٥٥
الزراعة والغابات وصيد البر والبحر من ٢٢			
المناجم والمعادن			
الصناعات التحويلية			
الكهرباء والغاز والمياه			
التشييد والبناء			
تجارة الجملة والتجزئة والمطاعم والفنادق			
النقل والتخزين والمواصلات			
مؤسسات التمويل والتأمين والخدمات			
العقارات			
الخدمات العامة والخدمات الاجتماعية			
أنشطة غير راضحة التوظيف			
المجمـع			

المصدر : المجموعة الاحصائية ١٩٧٠. ملحة الاصحاء والتعداد - اللجنة الشعبية العامة للتنظيم .

جدول ٥ تطور الاستثمارات الفعلية في القطاع الزراعي (مليون دينار) خلال السنوات
١٩٨١/١٩٦٩

السنوات	قيمة الاستثمارات	السن	قيمة الاستثمارات	السنوات
٢٨٨٢	١٩٧٦	١٣٢	١٩٧٠/١٩٦٩	
٢٥٨٩	١٩٧٧	٢٤٤	١٩٧١/١٩٧٠	
٢٧٠٢	١٩٧٨	٤٧٨	١٩٧٢/١٩٧١	
٣٦٩٣	١٩٧٩	٦٣٧	١٩٧٣/١٩٧٢	
٤٤٦٧	١٩٨٠	٨٨٩	١٩٧٣	
٤٨٧٥	١٩٨١	٢٢٣٩	١٩٧٤	
		٢٤٢٢	١٩٧٥	

السنوات من ١٩٧٣/١٩٦٩ الميزانية تحسب من ٤/١ حتى ٣١/٢ من العام التالي .

المصدر : امانة التخطيط ١٩٨٢ . الادارة العامة للمتابعة والتقييم .

٣ - الشروء الحيوانية واحتياجاتها الغذائية

٤- مكونات الشروء الحيوانية :

الاغنام :

تعتبر الماشية البربرى الليبي اهم سلالات الاغنام واوسعها انتشارا في الجماهيرية اذ انها تنتشر في الشريط الساحلي الشمالي وبعمق ٢٠٠-٥٠ كيلومتر وكذلك في المناطق الشرقية والجبل الغربي . ويوضع المجدول ٦ والشارطة ١ مناطق انتشار الاعنام وهي على الترتيب : غريان ٧٥٪ ، الجبل الاخضر ١٤٪ ، درنة ١٥٪ ، والخمس ١١٪ .

والاغنام البربرى ذات صوف خشن ومن الاغنام ذات الالية ، متوسطة الحجم ولها قوائم قصيرة نسبيا وهي متألقة مع ظروف المناطق الجافة وشبه الجافة وتنتشر هذه السلالة شرقا حتى تتدخل مع اغنام البرقى في مصر وغربا حتى تتدخل مع البربرى التونسي بدون حدود جغرافية تعيق ذلك .

يتميز البربرى الليبي (عائد ١٩٨٠) بلون ابيض ورأس بنية او سوداء ، او مبقعة ويغطي الجسم بكثافة معتدلة من الصوف ماعدا الوجه والبطن والارجل . يصل الوزن البالغ للكباش الى ١٠٤٥ كيلوجرام للنوع والذكور ٥٠-٢٥ كيلوجرام ونسبة التكافىء ٤٥٪ . ويمتد موسم الحلاة ٤-٥ أشهر ويستخدم اللحم في تغذية الحملان فقط . وزن جرة الصوف غير المفصول ٤-٣ كيلوجرام للكباش ٢٥٪ كغ للنوع ونسبة الشعرور بالصوف ٢٠-٥٪ . تستطيع الاناث التناسل على مدار العام وتبلغ نسبة الحملان المولودة للنوع المفচمة في القطيع ٩٥-٩٠٪ ، بينما نسبة الحملان المولودة للنوع الوالدة ١٠٠-١١٪ (التوائم قليلة) وهناك محاولات لتحسين صفة انتاج اللحم في هذه السلالة ضمن مشروع تحسين الاغنام وذلك بالانتخاب لمعدلات النمو المرتفعة ثم يتم توزيع الكباش المحسنة على المربين كذلك هناك محاولات لتحسين ظروفها المعيشية بقربيتها داخل نطاق مشاريع زراعات الحبوب وتحسين المراعي . وقد جرت بعض محاولات تحسين الصفات الانتاجية للاغنام البربرى عن طريق التجهيز مع سلالات أجنبية كالعواص التركى ، الكيسوس اليونانى ، الدورست ، السفولك ، الكوريديل .

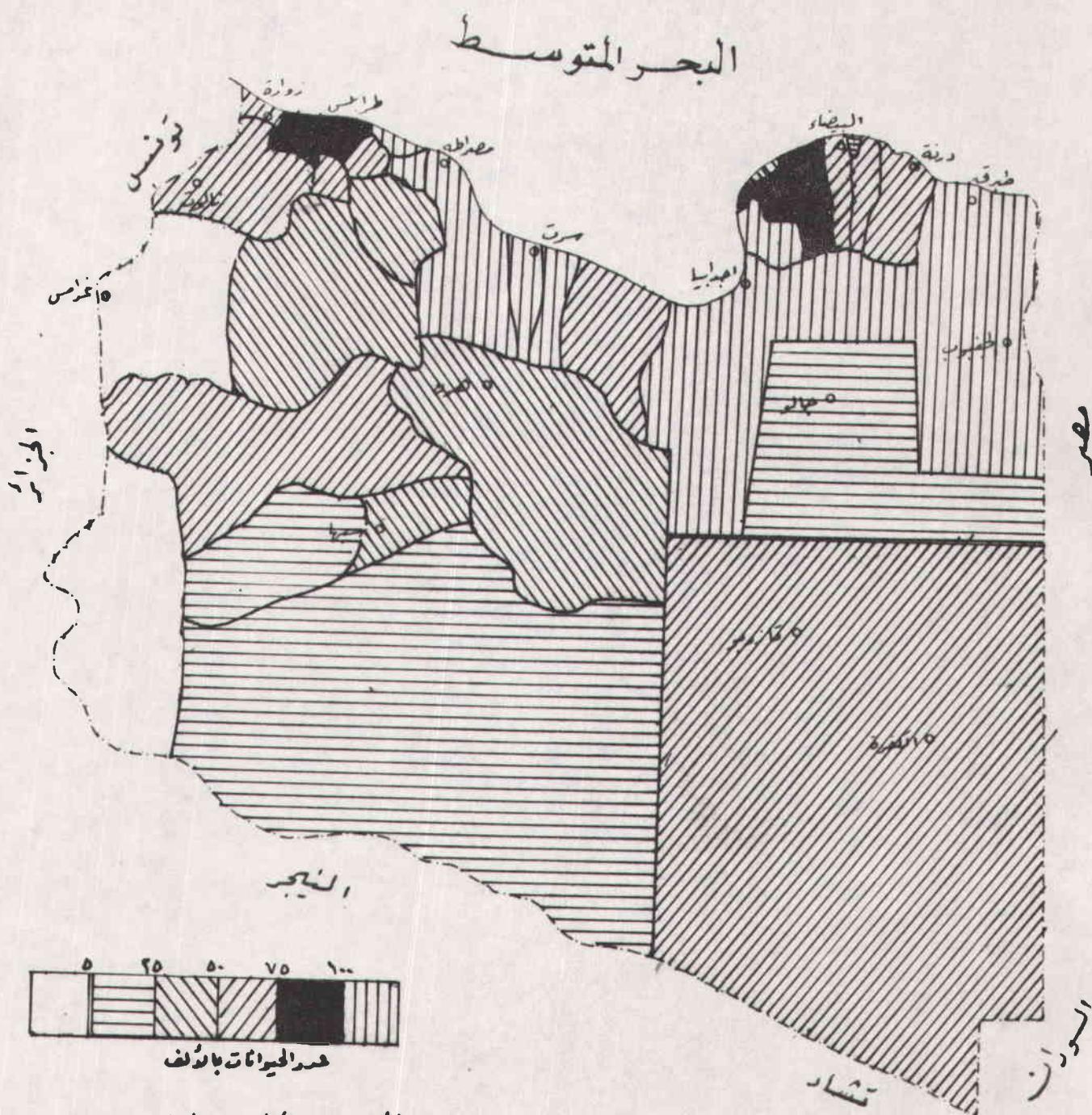
جدول ٦ التوزيع الجغرافي للثروة الحيوانية بالجماهيرية خلال اعوام ١٩٧٤-١٩٧١

المناطق	الفدان	المائة	الدواجن	الابقار	الابل	الدواجن (%)
طرابلس	٨٣٥	٤٨٠	٢٧٢٣	٢٧٣٧	٣٦٩٧	٣٦٩٧
الراوية	١٣٦٠	٨١٢	١٢٢٨	١٢٧٠	١٣٤٥	١٣٤٥
غريان	١٧١٤	٢٥٧١	٠٦٦	١٩٤٤	٢٧٣	٢٧٣
الخمس	١٥٠٢	١١٨٥	٥٨	٢٦٥	١٤٤١	١٤٤١
معراتة	٧٣٧	٤٨٥	٨٠٩	١٢٩٨	٨٠١	٨٠١
الخليل	٨٦٠	٧٩٦	١٣٣	٢٢٣١	٢٠٢٠	٢٠٢٠
بنغازي	٤٤٤	٢٦١	٧٥٥	٢٤٢٤	١١٨٣	١١٨٣
الجبل الاخضر	٧٠٣	١٤٨٧	٢٩٨٤	١١١١	٤٦٩	٤٦٩
درنة	١٢٠٧	١٤٩٥	٧٣٢	١٢٦٠	٢٤٧	٢٤٧
سبها	٥٣٣	٤٢٩	٠٠٨	٦٥٥	٤٢٠	٤٢٠
المجموع	١٠٠	١٠٠١	٩٩٩٦	٩٩٩٥	٩٩٩٦	٩٩٩٦

المصدر : مركز البحوث الزراعية - وحدة الانتاج الحيواني. دراسة عن التوزيع الجغرافي لقطاع الانتاج الحيواني وتأثير خطة التنمية ١٩٧٦

١٦- جاهزية الرئيسيات التكميلية الدستورية

خطبة ٦ - ترتيب الدفنا في الملة المختلفة بالجمهورية



ال مصدر: دار طلس - الرمانى للطباعة والتوزيع ١٩٧٨

الماء :

تعتبر سلالات الماعز الليبي امتداد لسلالة الماعز البلدي بمصر وهي متوسطة الحجم يصل ارتفاعها في المتوسط الى ٦٥-٥٠ سم وطول الجسم ٧٠-٥٥ سم ومحبيه ينبع من مصدر ٩٠-٧٠ سم . ومتوسط اوزان الذكور والإناث البالغة هي ٦٠-٤٠ ٣٥-٣٠ كيلو جرام على التوالي (Epstein, 1971). القرون حلوونية تتجه الى الجانبين والشعر اسود او بني داكن لامع يصل طول الشعرة ٢٠ سم ، وللذكور والإناث لحية . وتتركز السلالات المنتجة للحليب في المناطق الداخلية ويقل في السلالات بالمناطق الساحلية

اهم المسلطات المنتشرة هي المالطي والاطالى والكردى ، التباوى ، العربى وهى ليست سلطات بالمعنى الصحيح اذ ان صفاتها الوراثية ليست ثابتة ولا يربى الماعز فىقطعان مستقلة ولكنها عادة تربى مختلطة مع قطعان الاغنام ويقدر انتاج العنزة من الحليب بحوالى ٥٠-٧٠ لیتر سنويا بما في ذلك حليب الرضاعة . وتعتبر الماعز من المصادر المهمة والتي تتذبذب اعدادها من سنة لآخرى وحسب التوزيع الجغرافي للثروة الحيوانية جدول ٦ خارطة ٢، تتركز الماعز في مناطق غربيان ٢٥٪ والجبل الأخضر ١٤٪ درنة ١٥٪ الخمس ١١٪ .

تنتمي الابل في الجماهيرية الى سلالة الابل العربية ذات السنام الواحد المتميزة بطول الارجل والعنق وقوه الاكتاف والقدرة الفائقة على تحمل ظروف الجفاف . وقد فقدت الابل في الجماهيرية اهميتها تدريجيا بتقدم وسائل النقل الحديثة ، الا ان ازمة نقص الغذاء وخاصة مصادر البروتين الحيواني ادت الى لفت الانظار الى الابل كاحدى المصادر المهمة التي يمكن الاستفادة منها . لذا سعى قائمت بعض المشروعات لتطوير انتاج الابل اهمها :

٦- مشروع تنمية الابل بالداوون (بلدية ترهونة ، ١١٠ كيلومتر جنوب غرب طرابلس):

ويهدف الى استصلاح مساحة ١٠٠٠ هكتار جنوب الداونون حيث متوسط الامطار السنوية نحو ١٠٠ ملليمتر ويضم المشروع ٥٩٨ رأس من الابل حتى نهاية عام ١٩٨١

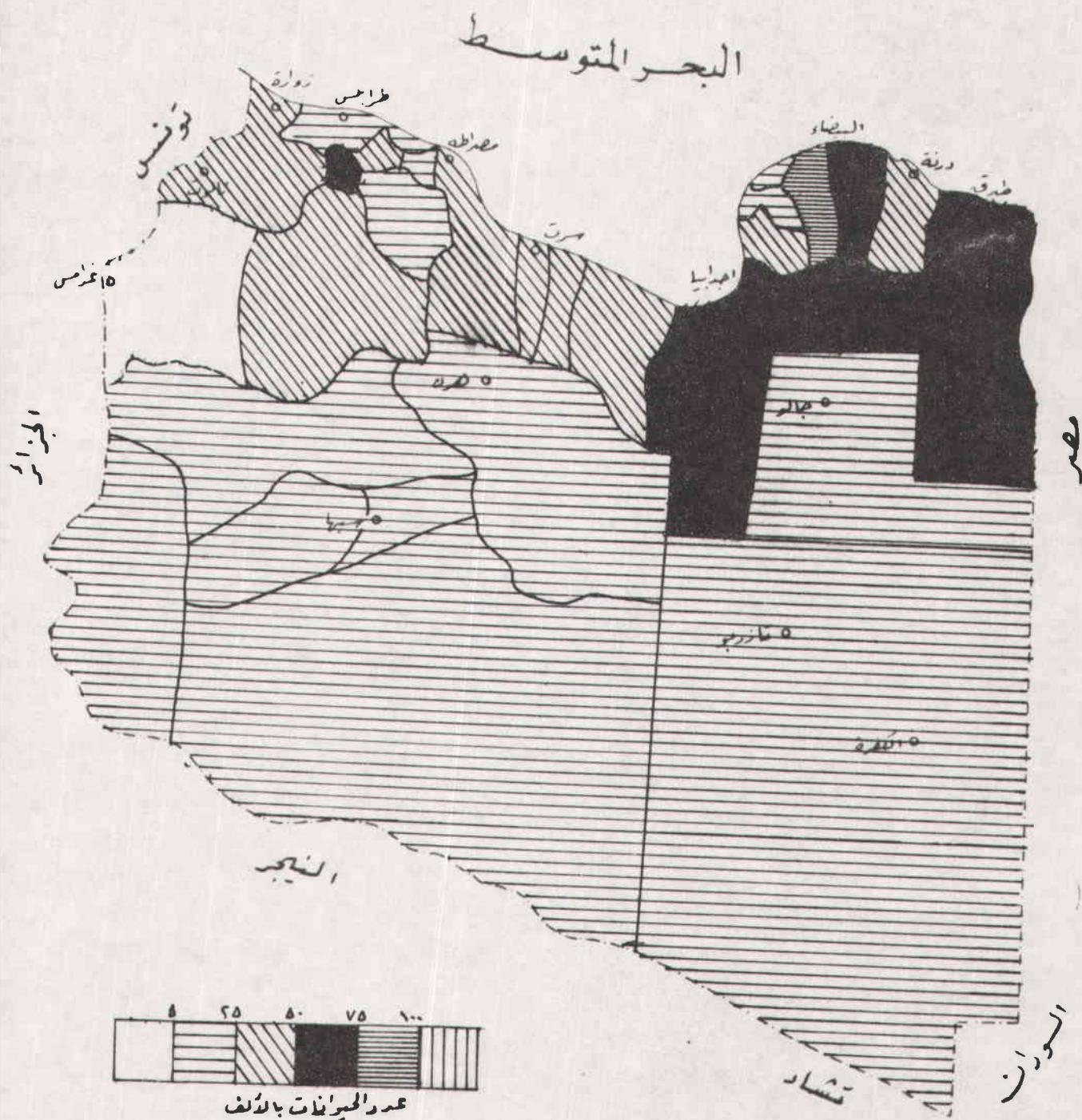
ب - مشروع تنمية الابل بالعessa (بلدية النقاط الخمس، ١٦٠٠ كيلومتر غرب مدينة

طرابلس:

ويهدف الى تنمية المراعي الطبيعية في مساحة نصف مليون هكتار وتبليغ اعداد الابل بالمشروع حتى نهاية عام ١٩٨١ نحو ٣٠٨٤ رأس.

١٢ - الجاھية الاربیة اللى بیة الشعیرة الراشدة الکیة

خاتمة ٢ - ترتيب الماعز بالطاعة المختلفة منه المحبوبة.



ومن التقديرات التي اجريت لاعداد الحيوانات خلال الفترة ١٩٧٤/١٩٧١ جدول ٦ يتبين ان الابل ترکر اساسا في مناطق الخليج ٣٪، غربان ٤٪، الراوية ٧٪، مصراته ٢٪، درنة ١٪ (خارطة ٣).

اهم سلالات الابل في الجماهيرية هي المعلبي (الفربي) وهي متوسطة الحجم ولونها بني داكن، والسرتي وهي كبيرة الحجم ولونها الفالب بني فاتح رملي، الموارى وهي صغيرة الحجم ولونها الفالب بني فاتح يميل الى البياض . والصفات الانتاجية لهذه السلالات غير معلومة بدقة .

يتراوح الوزن عند الميلاد بين ٤٧-٥٨ كيلوجرام، بعمر ٣ شهور ٧٩ كيلوجرام بعمر سنة ١٦٠ كيلوجرام، وعند البلوغ ٧٠٠-٨٠٠ كيلوجرام . العمر الامثل للذبح هو ٥٢ عام ونسبة التماهي ٦٥٪ . تلقيح الاناث لأول مرة عند عمر ٤ سنوات ومتوسط الفترة بين ولادتين هي سنتين تقربيا (ناجي واخرون ١٩٧٦) . ولا توجد تقديرات لانتاج الحليب السنوي اما انتاج الوير في الحيوانات القامة النمو يصل الى ٥١-٥٣ كيلogram/السنة .

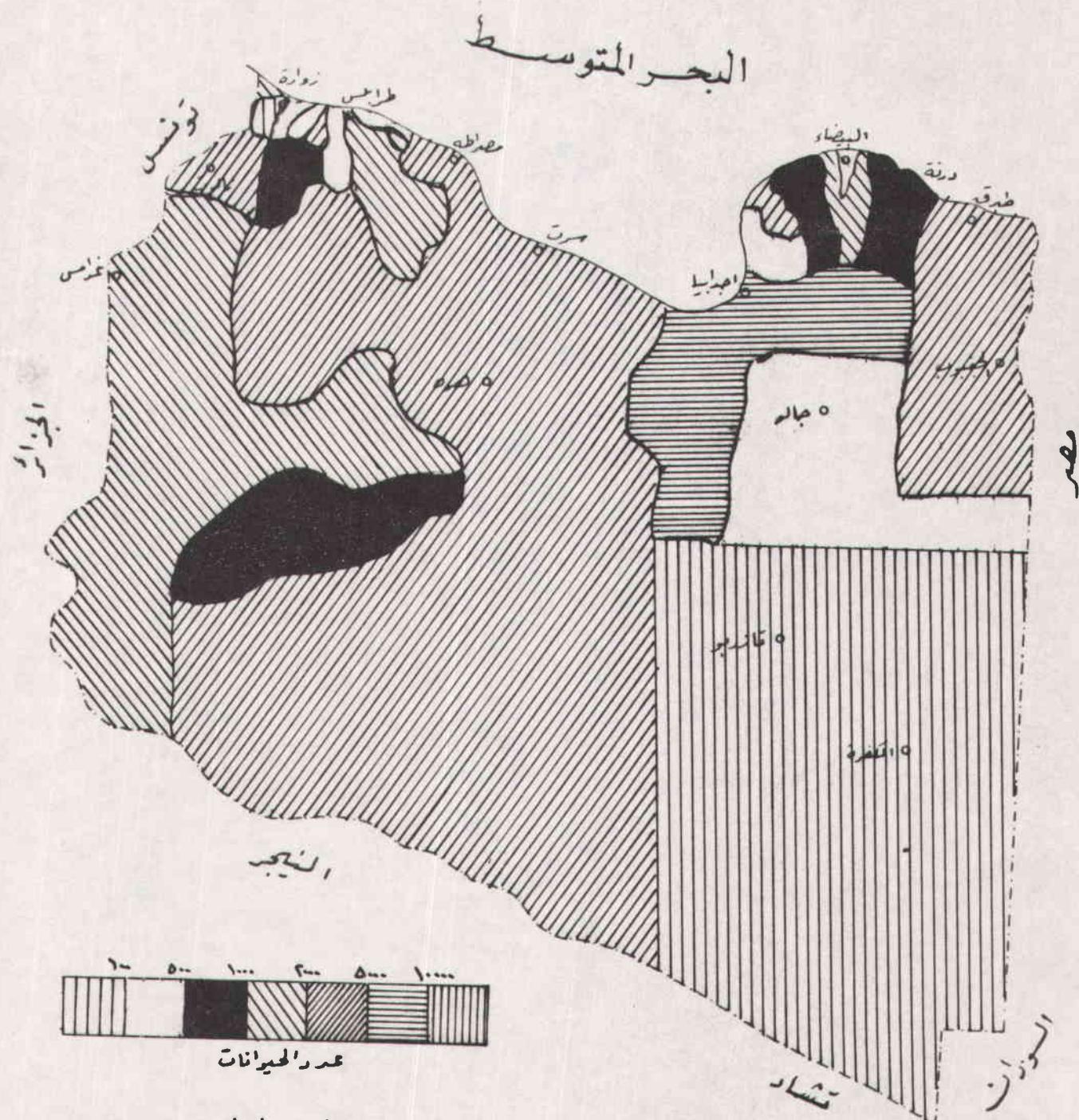
هذا وقد جرت بعض محاولات تحسين الصفات الوراثية للسلالات المحلية بخطوات ببعض سلالات الابل ذات السنامين المستوردة . وقد تفوق نتاج الجيل الاول على الاباء في النفح الجنسي المبكر وزيادة انتاج الحليب (ناجي واخرون ١٩٧٦) .

الابة سار:

تنتمي الابقار المحلية في الجماهيرية الى سلالة الابقار ذات القرون القصيرة التي تعيش بمنطقة شمال افريقيا . ولا توجد معلومات كافية عنها تدل على اهميتها نظراً لوجود معظم هذه الثروة في حورة القطاع الخاص . ويقدر انتاج هذه السلالة المحلية من الحليب بنحو ٥٠٠ لتر في الموسم الا ان بعض الدراسات تشير الى ان انتاج الحليب قد يصل الى ١٥٠٠ لتر اذا توفر الفداء الجيد لهذه السلالة .

ونظراً لانخفاض انتاج الحليب فقد عملت الدولة على استيراد عدد كبير من الابقار ذات الادرار المرتفع مثل الفريزيان (٢١٪) والجيرسي (٣٪) في محاولة لنشر صفة انتاج الحليب المرتفع عند تهجيدها مع السلالات المحلية او المحافظة على ادرار حليب مرتفع بالاحتفاظ بهذه السلالات بحالتها الندية .

فديو ٣ - متزوج ولدبل بالمناظرة المختلفة بالجهازية



تتركز الابقار اساسا في المناطق الساحلية خاصة منطقتي الجبل الأخضر
أو طرابلس أو حيفا حيث الظروف البيئية أكثر ملائمة بينما يندر وجودها في
مناطق الجنوب (محافظتي الخليج وبسها) ولعل برامج التربية المتبعة في محطات
القطاع العام للابقار الأجنبية ذات السعات ٥٠٠ - ٨٠٠ رأس قد أدى إلى الوصول
بالمعدلات الانتاجية للحليب إلى مستويات جيدة حيث بلغت عام ١٩٨٢ نحو ٢٨٠٠ لتر
للبقرة في الموسم . وتوضح الخارطة ٤ توزيع الابقار في الجماهيرية .

الفصيلة الخيلية :

اصبح الاهتمام بالفصيلة الخيلية محدودا إلى درجة كبيرة بعد انتشار اليات
العمل الزراعي ووسائل النقل المختلفة . واصبح الاهتمام بالفيل متكررا إلى حد
بعيد على السباقات والاحتفالات الشعبية . تمثل الخيول نحو ٢٠٪ فقط من الفصيلة
الخيلية بينما تمثل الحمير نحو ٣٧٪ والبغال ٤٪ حسب تعداد عام ١٩٧٠ . وفي
الفترة من ١٩٦٠ - ١٩٧٠ انخفضت اعداد الخيول والحمير بمعدل سنوي ثابت قدره
اربع٪ مما يشير إلى تضاؤل اهميتها .

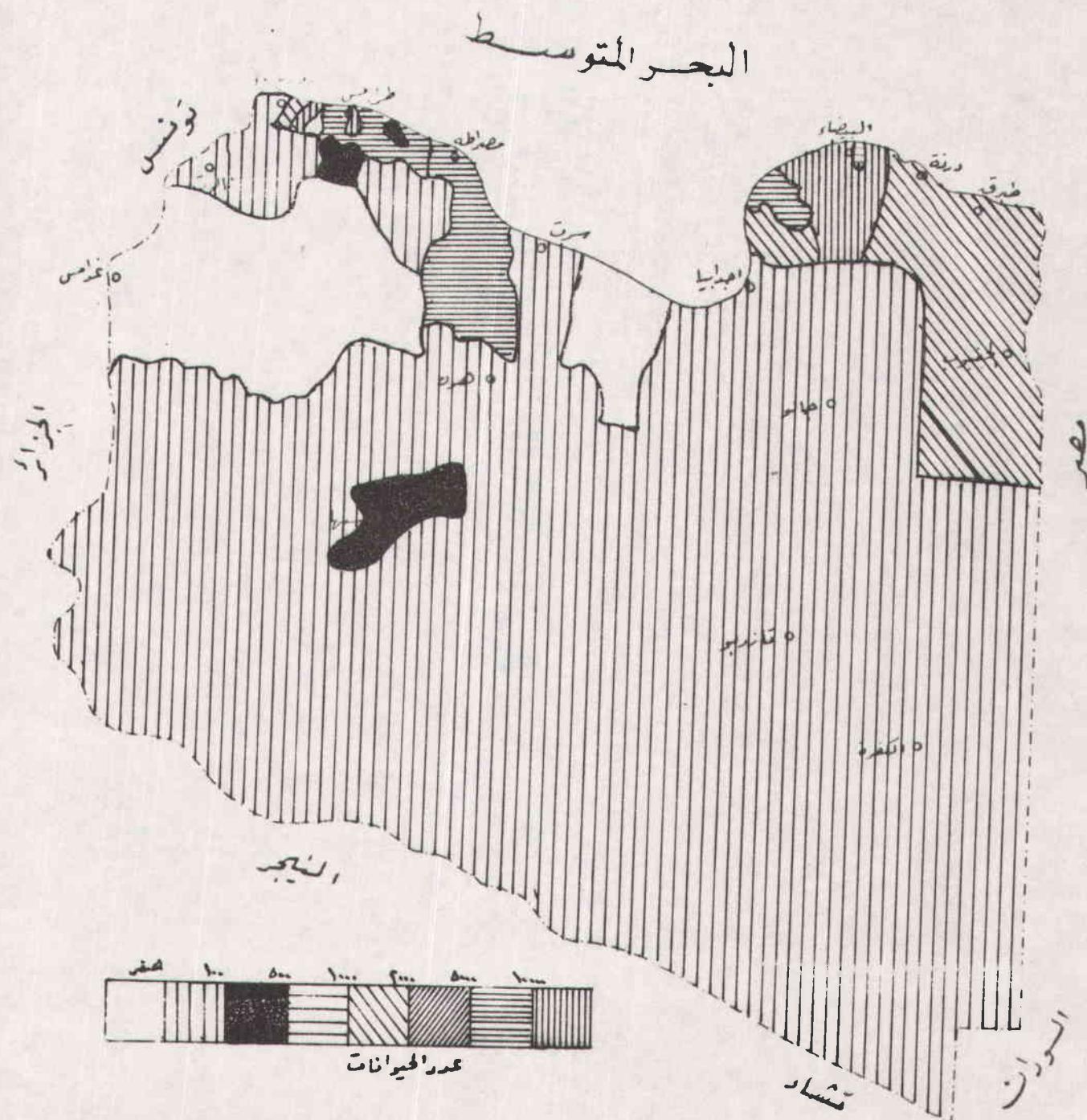
الدواجن :

لم تعطى الدواجن بالاهتمام في الجماهيرية باعتبارها كانت تربى على هامش
المراعي لدى الفلاحين إلا أن الجماهيرية أولت خلال السنوات العشر الأخيرة اهتماما
خاصا بقطاع الدواجن باعتباره القطاع الوحيد الذي يمكنه المساعدة على حل أزمة
الاستهلاك الحادة وكذلك باعتباره القطاع الذي لا يحتاج إلى مساحات رعوية تنافس
بقية الحيوانات الأخرى إضافة إلى سرعة مردوده الانتاجي .

فأنواع الدواجن في الجماهيرية هي الانواع القياسية التجارية والتي تربى
في معظم أنحاء العالم وتوجد بها اعداد مختلفة لانتاج اللحم والبيض فكانت
الدواجن تربى لدى القطاع الخاص خلال السنوات البعيدة الماضية وذلك في ظل اسرار
بساطة او من طريق التربية المفتوحة دون تتبع الطرق العلمية الحديثة إلا انه في
سنة ١٩٧٠ انشئ (مشروع الدواجن) والذي أصبح قاعدة تطوير هذا القطاع في
الجماهيرية إضافة إلى توفير احتياجات واحتياجات المربين من كتابات التسمين
وامهات البيض إضافة إلى تقديم الخدمات المباشرة للمربين لتطوير سبل التربية
وادخال الطرق الحديثة . كما يوجد اهتمام اخر لقطاع الدواجن يتمثل في تربية
الديك الرومي وقد ادخل هذا النوع عام ١٩٨١ كما تولى الدولة اهتماما بتربية
الارانب على مستوى المشاريع وذلك بانشاء محطات تربية متخصصة .

١٣ - الجماهيرية العربية الليبية السفلى الدائمة أكبة

فديوه ٤ - موزع الدعم في المناطحة المتسلفة بالجاهيرية



وتتركز مشروعات الدواجن في أماكن الكثافة السكانية جدول ٦ . فخلال الفترة من ١٩٧١-١٩٧٤ نفذت طرائب بحوالي ٣٧٪ من مجموع الدواجن في الجماهيرية تلتها مناطق الخمس، الزاوية، وبنغازي بمساهمة قدرها ١٤٪، ١٣٪، ١١٪ على التوالى (مارطة ٥) .

٢-٣ تطور اعداد الحيوانات والتوقعات المستقبلية :

اولاً : الوضع الراهن :

الاغنام:

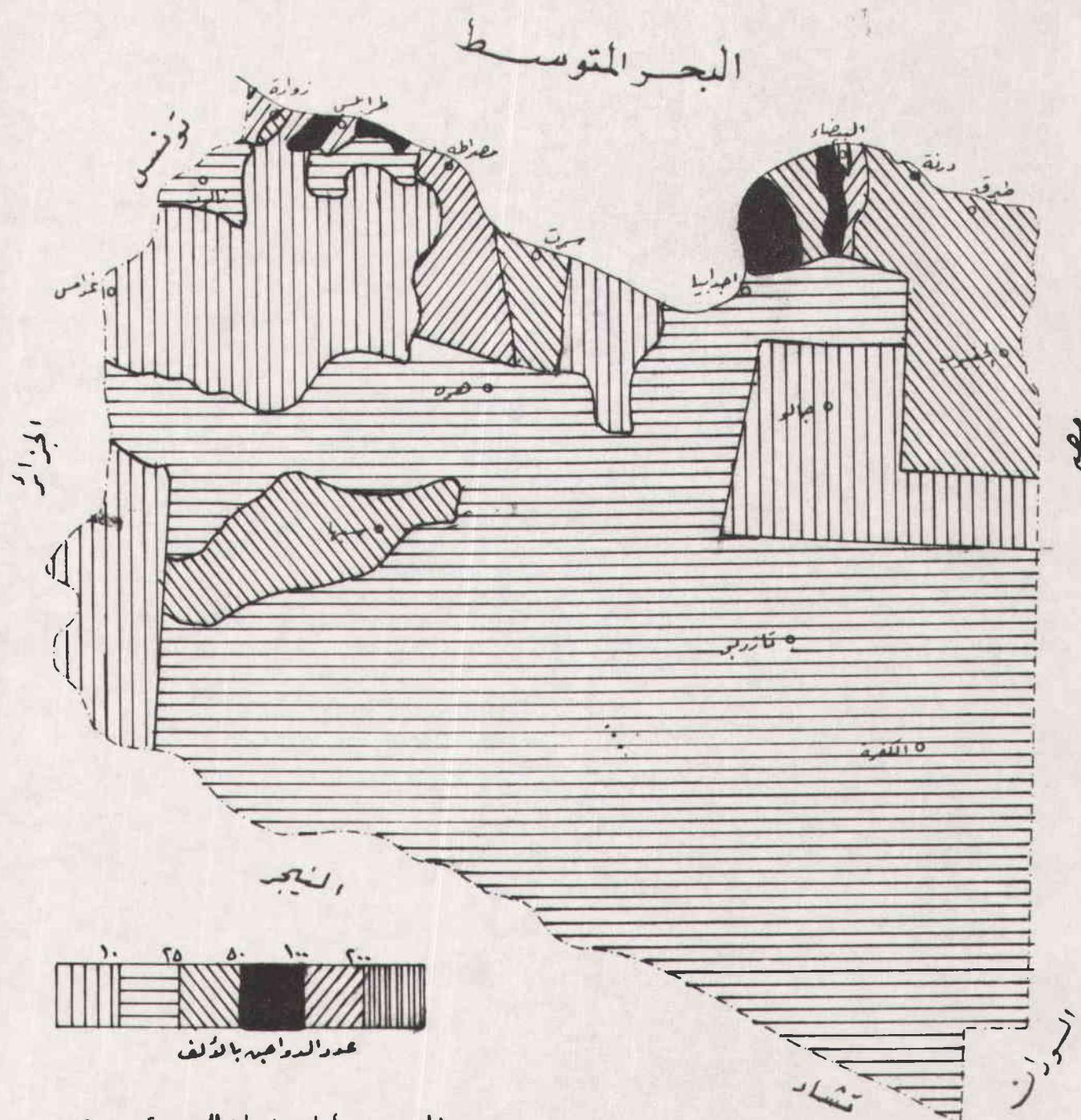
تعتبر الاغنام المكون الهام للثروة الحيوانية وتزداد مساهمتها سنوياً نظراً للاهتمام الرائد بها وقد بلغت اعداد الاغنام عام ١٩٧٥ نحو ١٤٦١ الف رأس ارتفعت إلى ٤٨٤ الف رأس عام ١٩٨٠ بزيادة قدرها ٣٪ مرة خلال هذه الفترة (جدول ٧) ونتيجة لاعتماد الاغنام أساساً على المراعي الطبيعية التي تعتمد على الظروف البيئية وخاصة كمية وتوزيع الامطار السنوية فإن معدل النمو السنوي لاعداد الاغنام لم يكن متجانساً بين الفترات الزمنية كما تشير بذلك بيانات جدول ٨ والذي يتبين منه ان معدل النمو السنوي لاعداد الاغنام بلغ ٨٪ ١٩٧٤، ١٤٪ ١٩٧٤-١٩٧٥، ١٩٧٥-١٩٧٠، ١٩٧٠-١٩٧٥، ١٩٧٥ على التوالى بمتوسط عام قدره ٢٪ خلل الفترة ١٩٧٥-١٩٨٠، وهو معدل مرتفع للغاية . هذا لا يمنع من وجود فترات انخفضت فيها الاعداد نتيجة للجفاف كاماً واماً ١٩٧٤، ١٩٧٧، ١٩٧٨ .

الماء :

بلغت اعداد الماء عام ٢٣٩ الف رأس عام ١٩٧٥ . بمستوى يقترب كثيراً من اعداد الاغنام (٩١٪ منه) . انخفضت اعداد الماء لتصل الى ادنى مستوى لها عام ١٩٧٣ حيث بلغت اعدادها حوالي مليون رأس ثم اتجهت للريادة مرة اخرى لتصل الى اعلى مستوى لها عام ١٩٧٦ حيث بلغت ١٨٥٧ الف رأس . واخذت الاعداد في التراجع بين الريادة والنقصان خلال الفترة من ١٩٧٧-١٩٨٠ . لذلك انخفضت مشاركة الماء في تكوين الثروة الحيوانية لاسباب عديدة منها زيادة الاهتمام بتربية الابقار المعلبة والمستوردة كمصدر رئيس للحليب ولاعتقاد السائد بأن الماء تختلف الموارد الطبيعية .

١٩ - الجامعات العربية المعاصرة: التحديات والآفاق

خاتمة ٥ - مرجع المراجع بالناطقة المختلفة - ملخص المباحثية



المصدر: الأدلة المدنية للمحكمة العُليا ١٩٧٨

ويتبين من الجدول ٨ ان اعداد الماعز تناقصت بمعدل سنوى قدره ٦٥٪ اى ١١٪ خلال الفترات ١٩٧٥-١٩٧٠ و ١٩٨٠-١٩٧٥ بينما اردادت الاعداد خلال الفترة ١٩٧٥-١٩٧٠ بمعدل سنوى قدره ٥٩٪ . وبshire المتوسط العام الى ان اعداد الماعز تراجعت بمعدل سنوى قدره ٥٢٪ خلال المدة من ١٩٧٥-١٩٨٠ .

الابل :

تشير بيانات الجدول ٧ ان اعداد الابل في تناقص مستمر في الفترة من ١٩٧٥ الى ١٩٧٠ حيث تناقصت من ٢٨٦ الف رأس الى ١٦٣ الف رأس بمعدل سنوى قدره ١١٪ مشيرة بذلك الى انخفاض اهميتها كمكون للثروة الحيوانية لاسباب عديدة منها انتشار وسائل الانتقال الحديث والتجارة الى استيراد لحوم الابل من الدول المجاورة باسعار رخيصة . وخلال الفترة من ١٩٧١ الى ١٩٧٣ حدث نوع من الاستقرار العددى حيث كان معدل الريادة السنوية في حدود ٢٪ .

وللحصول على معلومات دقيقة عن الابل يحسن اسقاط بيانات الفقرة من ١٩٧٤-١٩٧٨ لاسباب التالية :

- آ - ليس مقبولا ان تنخفض اعداد الابل في عام واحد ١٩٧٣-١٩٧٤ من ١٣٠ الف رأس الى ٦٤ رأس بمعدل سنوى قدره ٥٪ .
- ب - وليس مقبولا ان ترتفع اعداد الابل في عام واحد ١٩٧٨-١٩٧٩ من ٧١ الف رأس الى ١٣٤ الف رأس بمعدل سنوى قدره ٧٪ .
- ج - ان استبعاد بيانات الفترة ١٩٧٤-١٩٧٨ يجعل البيانات اكثر قبولا حيث ترتفع اعداد الابل من ١٣٠ الف رأس عام ١٩٧٣ الى ١٧٦ الف رأس عام ١٩٨٠ بمعدل سنوى قدره ٦٪ وهو معدل مرتفع يعكس الاهتمام بمشروعات تنمية المراعي وتربيه الابل بالعسل والدواجن واتجاه عام نحو الاهتمام بالابل كثروة قومية .

جدول ٧ تطور اعداد الحيوانات خلال الفترة من ١٩٦٥-١٩٨٠ (العدد بالالف)

السنة	دواجن	فصيلة خيلية	ايسل	مامز	اغنام	السنوات
٦٥٩	١٦٧	٢٨٦	١٠٩	١٣٣٩	١٤٦١	١٩٦٥
٧٥٧	١٦٣	٢٧٤	١١٠	١٣٤٧	١٥٠٥	١٩٦٦
٩٣٣	١٦٢	٢٥٥	١١٦	١٤٥٠	١٦٤٧	١٩٦٧
١١٣٥	١٤٨	٢٢٢	١١٩	١٣٣٦	١٦٦٧	١٩٦٨
١١٧١	١٣٧	٢٠٦	١٠٥	١٢٨٩	١٩٢٨	١٩٦٩
١٢٥٥	١٢٤	١٦٣	١٠٨	١٢٣٤	٢١٦٣	١٩٧٠
١٥٠٠	١١٨	١١٩	١٠١	١١٤١	٢٢٨٤	١٩٧١
١٩٩٠	-	١٢٢	١٠٦	١١٠٩	٢٢٧٤	١٩٧٢
٤٥٩٠	-	١٢٠	١٢١	١٠٠	٣١٠	١٩٧٣
-	-	٦٤	١٥٠	١١٤٧	٢٨٥٥	١٩٧٤
٤٦٣٨	-	٧١	١٨٩	١٦٩٧	٤١٨٨	١٩٧٥
٤٨٩٣	-	٧٥	١٩٧	١٨٥٧	٤٤٣٤	١٩٧٦
٤٥٤٥	-	٦٩	١٧٩	١٥١٤	٣٨٢٦	١٩٧٧
٤٥٥٧	-	٧١	١٨٣	١٦١٧	٣٩٨٢	١٩٧٨
٥٠٩٩	٧٣	١٣٤	١٥١	١٤٦٣	٤٤٤٥	١٩٧٩
٥٠٥٠	٧٤	١٧٦	١٨٣	١٦٨١	٤٨٤٠	١٩٨٠

- (١) بيانات ١٩٧٠-١٩٦٥ نقلًا عن احصائيات عن القطاع الزراعي ١٩٦١-١٩٧١ .
الادارة العامة للتخطيط والمتابعة - وزارة الزراعة ١٩٧١
- (٢) بيانات ١٩٨٠-١٩٧٢ نقلًا عن التقرير الفني السنوي ١٩٨٠ الادارة العامة
للانتاج الحيواني - امانة اللجنة الشعبية للاستصلاح الزراعي وتعهيم الاراضي
١٩٨١
- (٣) بيانات الفصيلة الخيلية ١٩٧١-١٩٨٠ ، نقلًا عن الكتاب السنوي لهيئة الاغذية
والزراعة ١٩٨١
- (٤) بيانات الدواجن من ١٩٧٢-١٩٨٠ نقلًا عن خليفة ابو رزة ، جاقداش جارج ١٩٨١ ،
بعض البيانات الاحصائية عن القطاع الزراعي خلال سنوات ١٩٦٦-١٩٨٠ . الادارة
العامة للتخطيط والمتابعة - قسم الاحصاء الزراعي .

الابقار :

بدأ الاهتمام بتربيبة الابقار منذ عام ١٩٧٣ حيث ان اعداد الابقار خالل الفترة من ١٩٦٥-١٩٧٣ كانت متناقصة وهي ١٠٩ الف رأس على التوالي . وقد وصلت اعداد الابقار اقصاها وهو ١٩٦ الف رأس عام ١٩٧٦ حيث كانت هناك حركة استيراد مكثفة لابقار الغربيان من ١٩٧٦-١٩٧٢ فكان جملة ماتم استيراده حتى نهاية ١٩٧٦ نحو ٢٦٨٢٢ رأس بفرض توزيعها على المربين ومشروع تنمية الابقار حيث تم توزيع ٢٠٢٢٢ رأس على المزارعين بقروض متوسطة الاجل وكذلك تمويل ٦٥٩٩ رأس في مشروع تنمية الابقار حتى منتصف عام ١٩٧٧ ثم تذبذب الاعداد خالل الفترة من ١٩٧٧-١٩٨٠ . ويشير معدل النمو السنوي ان هذا المعدل كان سالباً -١٨٪-٦٥٪ خالل الفترتين ١٩٧٥-١٩٧٠، ١٩٧٥-١٩٨٠ بينما كان معدل النمو السنوى موجهاً (١١٪-١٤٪) خالل الفترة ١٩٧٥-١٩٧٠ والمتوسط العام يشير الى معدل نمو سنوى مقبول قدره ٥٪ خالل الفترة ١٩٧٥-١٩٨٠ .

الفصيلة الخيلية :

لابقل الاهتمام تدريجياً بالفصيلة الخيلية فحسب ولكن بعناصرها بنفس الدرجة . فنسبة الحمير الى الخيول هي ٣٨٠٪ : ١٠٪ تنخفض اعداد كل منها بنفس النسبة تقريباً . فقد انخفضت اعداد الفصيلة الخيلية من ١٦٧ الف رأس عام ١٩٦٥ الى ٧٤ الف رأس عام ١٩٨٠ بمعدل سنوى قدره ٦٪ و قد كان هذا المعدل مرتفعاً في الفترة من ١٩٧٥-١٩٧٠ حيث بلغ -١٥٪ انخفض بعد ذلك الى -٢٩٪ خالل العشر سنوات التالية (١٩٧٠-١٩٨٠) ولا يتوقع ان يستمر الانخفاض بهذه الحدة خالل العشر سنوات القادمة للحاجة اليها في المناطق الجافة وشبه الجافة المحمراوية حيث يصعب استعمال وسائل النقل الحديثة .

الدواجن :

حققت صناعة الدواجن الحديثة تقدماً ملحوظاً خالل النصف الاول من السبعينيات نتيجة لاهتمام الدولة بمشروعات الدواجن . فقد كان عدد الدواجن عام ١٩٧٥ نحو ٦٥٩ الف طير ارتفعت الى ١٢٥٥ الف طير عام ١٩٧٠ بمعدل سنوى قدره ١٣٪ . وقد شهدت الفترة من ١٩٧٥-١٩٧٠ تقدماً ملحوظاً في زيادة الاعداد حيث ارداد عدد الدواجن من ١٢٥٥ الى ٤٦٣٨ الف طير بمعدل سنوى قدره ٢٩٪ . وقد توقف نمو هذا القطاع عند هذا الحد خالل الفترة من ١٩٧٥-١٩٧٨ حيث كان معدل الزيادة السنوية سالباً -٦٪ .

كذلك فان هناك قطاعات من الدواجن تم اقامة مشروعات لها مثل انتاج الديك الرومي وينتج منه سنويا نحو ٧٠ الف طير سنويا اما الارانب فتنتج نحو ٥٥ الف منها (عدد الامهات ٤٠٠٠)

الوحدات الحيوانية:

استخدمت الوحدات الحيوانية للمناطق الحارة المشار إليها اسفل الجدول ٩ لتمويل اعداد الحيوانات الى وحدات حيوانية حتى يسهل تقديم الاهمية النسبية لمكونات الثروة الحيوانية يتبيّن من الجدول ان الاغنام تحتل المرتبة الاولى حيث بلغ عدد الوحدات الحيوانية الفنية ٧٧٤ الف وحدة عام ١٩٨٠ من المجموع العام للوحدات الحيوانية البالغ ١٢٥٢ الف وحدة بمعنى انها تساهم بنحو ٣٥٪ من مجمل الوحدات الحيوانية بالجماهيرية . ويبدو ان النمط الاستهلاكي يفضل لحوم الخان فزادت مشاركة الاغنام من ٣٢٪ عام ١٩٦٥ الى ٤٢٪ عام ١٩٧٠ ثم الى ٥٧٪ عام ١٩٨٠ (جدول ١٠) .

وقد تبدل موقع الماعز والابل من حيث الاهمية النسبية . في عام ١٩٦٥ كانت الابل تمثل المرتبة الثانية فيما تساهم به من وحدات حيوانية ٢٨٦ الف مقارنة بالماuer ١٦١ الف الذي كان يمثل المرتبة الثالثة . ونتيجة لتدحرج اعداد الابل بدرجة كبيرة منذ عام ١٩٦٥ حتى عام ١٩٨٠ اردادت قيمة ماتساهم به الماعز في الوحدات الحيوانية لتحتل المرتبة الثانية عام ١٩٨٠ بعد الانتاج اذ بلغت ٣٠٢ الف وحدة حيوانية (١٤٪) بينما احتلت الابل المرتبة الثالثة (١٧٦٠ الف وحدة) مساهمة بـ ١٣٪ من تركيب الوحدات الحيوانية بالجماهيرية .

وتتحل الابقار المرتبة الرابعة في عدد الوحدات الحيوانية التي بلغت ١٣٨ الف وحدة عام ١٩٨٠ ومساهمة بـ ١٠٪ من الوحدات الحيوانية الكلية . وتأتي الفصيلة الخيلية في ذيل قائمة الحيوانات المزرعية الاقتصادية حيث بلغت عدده وحداتها الحيوانية عام ١٩٨٠ نحو ٤٢٦ الف وحدة مكونة ٣٪ فقط من مجموع الوحدات الحيوانية ولا يتوقع ان تساهم الدواجن بعدد كبير من الوحدات الحيوانية بالرغم من اهميتها ونموها السريع فقد ساهمت عام ١٩٧٨ بنحو ١٨ الف وحدة حيوانية تمثل ١٥٪ من مجموع الوحدات الحيوانية الكلية .

جدول ٨ معدل النمو السنوي المركب (%) للحيوانات خلال الفترة ١٩٦٥-١٩٨٠

	الدجاج	الفصيلة الخيلية	الابقار	الماعز	الاغنام	المتوسط العام	١٩٦٥-١٩٧٥	١٩٧٥-١٩٧٠	١٩٧٠-١٩٦٥
	١٣٧٦	٤٣٦	١٣٨٠	٤٠٦٠*	٢٩٨٧	١٣٧٦	١٣٧٦	١٣٧٦	١٣٧٦
	٥٥٨٥	٩٨٥	٧٦٣	٢٨٦	١٦١	٢٣٤	١٩٦٥	١٩٧٥	١٩٧٥
	٨١٠٦	٥٠	٧٥٦	١٦٣	١٤٨	٣٤٦	١٩٧٠	١٩٧٥	١٩٧٥
	-	١٨٦	١٣٧٢	٧١	٢٠٤	٦٧٠	١٩٧٥	١٩٧٥	١٩٧٥
	١٣٥١٨	١٨٢	٤٣٦	١٧٦	٢٠٢	٧٧٤	١٩٨٠	١٩٧٥	١٩٧٥

* الفترة من ١٩٧٨-١٩٧٥

جدول ٩ تطور عدد الوحدات الحيوانية خلال الفترة ١٩٦٥-١٩٨٠ (الاعداد بالالف)

السنة	اغنام	ماعز	ابل	ابقار*	فصيلة خيلية**	دواجن	المجموع
١٩٦٥	٢٦	٩٨٥	٧٦٣	٢٨٦	١٦١	٢٣٤	١٩٦٥
١٩٧٠	٥٠	٧٣	٧٥٦	١٦٣	١٤٨	٣٤٦	١٩٧٠
١٩٧٥	-	١٨٦	-	١٣٧٢	٧١	٦٧٠	١٩٧٥
١٩٨٠	١٨٢	٤٣٦	١٣٨٠	١٧٦	٢٠٢	٧٧٤	١٩٨٠

الوحدات الحيوانية للمناطق الحارة هي : الابقار الاجنبية والابل ، الابقار المحلية والحمان ، الفصيلة الخيلية عدا الحمان ٥٥٠ ، الاغنام ١٦٠ ، الماعز ٠١٢ ، الدواجن ٠٠٤ .

* بلغ عدد الابقار الاجنبية المستوردة ٣٣٠٠٠ رأس حتى عام ١٩٨٠ بينما بلغ ١٦٧٦٣ عام ١٩٧٥ .

بلغت نسبة الحمير الى الخيول ١٠٢٨ في الفترة من ١٩٦٥-١٩٧٠ .

التقرير حتى عام ١٩٧٨ .

ثانياً : التوقعات المستقبلية :

نتيجة للقياس الكبير في معدلات النمو السنوية لاعداد الحيوانات (جدول ١١) فان هذه المعدلات لا يتوقع لها ان تستمر بنفس الدرجة على فهو، المعطيات التالية :

- آ - تدهور المراعي الطبيعية نتيجة للرعى الجائر .
- ب - عدم قدرة المشروعات الزراعية على معايرة التطور السريع في اعداد الحيوانات .
- ج - الاعتماد الكبير على استيراد المواد الخام لصناعة الاعلاف من الخارج مع محدودية عدد مصانع الاعلاف وقدرتها الانتاجية .

لذلك تم افتراض معدلات نمو سنوية لانواع الحيوانات المختلفة والملخصة بالجدول ١١ والتي تأخذ بعين الاعتبار المعطيات التالية:

- آ - الذوق الاستهلاكي والتتطور السابق لاعداد الحيوانات.
- ب - الفكرة السائدة عن بعض انواع الحيوانات .
- ج - اهتمام مشروعات الدولة بتنمية بعض القطاعات .
- د - فقد اهمية بعض القطاعات للتتطور التقنية الحديثة .
- ه - وصول بعض القطاعات الى قمة نموها وتتطورها بمعدل ثابت .
- و - مسدة الجبل.
- ز - خطة التنمية ١٩٨٥-١٩٨١ لتحقيق اكبر قدر من الاكتفاء الذاتي.
- ح - الظروف البيئية المؤثرة على حالة المراعي .

الاغذية :

حيث ان الاعنام تمثل الجزء الرئيسي في قطاع الثروة الحيوانية حيث تساهم بنحو ٣٥٪ من مجمل الوحدات الحيوانية وهو ما يشير الى تفضيل المستهلك للحوم الضان فانه يتوقع لهذا القطاع النمو بمعدلات اقل من المعدلات المرتفعة السابقة تصل الى ٣٪ خلال الفترة من ١٩٨٠-١٩٩٠ على الترتيب . مما يتوقع ان تصل معه اعداد الاعنام عامي ١٩٩٠ و ٢٠٠٠ الى ٦١٩٦ و ٧٥٥٣ الف رأس على التوالي .

الماعاز:

من المتوقع ان تثبت اعداد الماعز حتى عام ٢٠٠٠ وي معدل نمو سنوي قدره مثلا ، ليستمر اعداد الماعز حتى ٢٠٠٠ نحو ١٦٨١ الف رأس . وافتراض عدم نمو اعداد الماعز راجع الى تحقيقها معدلات نمو مالية خلال الفترات ١٩٧٥-١٩٧٠، ١٩٧٠-١٩٧٥، ١٩٧٥-١٩٨٠ من ناحية (جدول ٨) وانخفاض مساهمتها في الوحدات الحيوانية الكلية في الفترة من ١٩٧٠-١٩٨٠ (جدول ١٠) .

الابيل:

على الرغم من معدل النمو السنوي السالب خلال الخمسة عشر عاما التالية لعام ١٩٧٥ والذى بلغ -٣٪ الا انه مع الاهتمام بالابل من قبل الدولة وتخفيض مشاريعها لتتنمي فانه متوقع ان يتحول هذا المعدل السالب ليصبح موجبا وبحدود ٣٪ حتى عام ٢٠٠٠ ويعكس معدل النمو المنخفض نوعا انخفاض خصوبة الابل الى حد ما قياسا بالحيوانات الاخرى من ناحية وطول مدة الجيل من ناحية اخرى . لذلك فمن المتوقع ان تصل اعداد الابل لعام ٢٠٠٠ نحو ١٩٤ الف رأس .

الابقار:

كان الاهتمام كبيرا بتربيه الابقار واستيراد بعض السلالات الأجنبية بغرض انتاج اللحوم وتحسين انتاج السلالات المحلية . وقد وصل هذا التطور اقصاه عام ١٩٧٥ حيث بلغ معدل النمو السنوى نحو ١١٪ بينما تحقق معدل ثابتا بمعدل للانخفاض قدره -٦٪ سنويا خلال الفترة ١٩٨٠-١٩٧٥ وبانتها ، مشاريع تربية الابقار التي يجرى انشاؤها فمن المتوقع ان ينخفض استيراد الابقار بدرجة كبيرة او يتوقف اعتمادا على الاكتثار الذاتي . لذلك من المتوقع ان تزداد اعداد الابقار عاما بمستوى ١٪ سنويا حتى عام ٢٠٠٠ لتصل اعداد الابقار الى نحو ٢٢٣ الف رأس .

الفصيلة الخيلية:

لا يتوقع ان يستمر تدهور اعداد الفصيلة الخيلية بنفس الحدة السابقة والتي بلغت -٥٪ سنويا منذ عام ١٩٧٥-١٩٨٠ ولكن من المتوقع ان تتنفس الاعداد بمعدلات تقربها من حدود الثبات وهي -٢٪ خلال الاعوام ١٩٩٠-٢٠٠٠ على التوالى . حيث لا يمكن انكار دور هذه الفصيلة في عمليات النقل و الانتقال في المناطق الوعرة بالصحراء . لذلك فمن المتوقع ان تصل اعداد الفصيلة الخيلية عام ٢٠٠٠ الى نحو ٦٩٤ الف رأس .

الدواجن :

نظراً لأن قطاع الدواجن قد تقدم بدرجة كبيرة خلال الأعوام السابقة حتى وصل أقصاه عام ١٩٧٥ مع الاتجاه إلى الانخفاض بعد ذلك حتى عام ١٩٧٨ بمعدل سنوي ١٢٪ للفترة ١٩٦٥-١٩٨٠، فلا يتوقع أن يستمر هذا المعدل المرتفع للنمو لهذا القطاع ولكن من المتوقع أن ينموا بمعدل يقترب من معدل نمو السكان أي بمحدود ٢٪ سنوياً لتصل أعداد الدواجن عام ٢٠٠٠ نحو ٨٧٣٢ ألف طيير.

جدول ١٠ الاممية النسبية لعدد الوحدات الحيوانية في الفترة ١٩٦٥-١٩٨٠ (نسبة
 (مئوية)

السنة اغنم ماعز ايل ابقار فصيلة خليلية دواجن المجموع									
١٠٠٠٠	٣٠	١١٤٧	٨٨٩	٣٣٣٢	١٨٧٦	٢٧٢٦		١٩٦٥	
١٠٠٠١	٦٢	٩٠١	٩٣٣	٢٠١١	١٨٢٦	٤٢٦٨		١٩٧٠	
١٠٠٠٠	٣٥	٢٢٢	١٠٢١	١٣٠٢	١٤٩٤	٥٧٢٦		١٩٨٠	

مستخلص من بيانات جدول ٩

جدول ١١ التوقعات المستقبلية لاعداد الحيوانات لعام ١٩٩٠، ٢٠٠٠

نوع الحيوان						
٢٠٠٠	١٩٩٠	١٩٨٠	٢٠٠٠	١٩٩٠	١٩٨٠-١٩٦٥	معدل النمو السنوي %
٧٥٥٣	٦١٩٧	٤٨٤٠	٢٠	٢٥	٨٣٢	الاغنام
١٦٨١	١٦٨١	١٦٨١	٠٥٠	١٥٣	١٥٣	الماعز
١٩٤	١٨٥	١٧٦	٥٠	٣٣٠-	٣٣٠-	الابقار
٢٢٣	٢٠٢	١٨٣	١٠٠	٣٥١	٣٥١	الابقار
٥١٨	٥٧٨	٧٤	١٠٠	٢٠٠-	٢٠٠-	الفصيلة الخليلية
٨٧٣٢	٦٤٩٧	٤٥٥٧	٣٠٠	١٢٧٦	١٢٧٦	دواجن

* عام ١٩٧٨

٣-٣ المنتجات الحيوانية والنمو المستهدف منها :

اولا - الوضع الراهن :

انتاج اللحوم الحمراء :

ارتفع انتاج اللحوم الحمراء في الجماهيرية من ٤٥٨ الى ٦٠ الف طن في الفترة ١٩٧٨-١٩٧٠ (الجدول ١٢) ويلاحظ ان الاهمية النسبية لللحوم الابقار قد ارتفعت من ٤٢٪ عام ١٩٧٠ الى ٥١٪ عام ١٩٧٨، بينما انخفضت الاهمية النسبية للحوم الضأن من ٤١٪ الى ٣٦٪، ولحوم الماعز من ١٠٪ الى ١١٪ وكذلك لحوم الابل من ٤٦٪ الى ٤٠٪ في نفس الفترة (الجدول ١٢).

وتعكس الاهمية النسبية لانتاج اللحوم الحمراء المحلي اهتمامات الدولة لمشروعات تنمية الابقار بشكل خاص ومشروعات الانتاج الحيواني بصورة عامة . ويجب التنويه الى انه سيشار الى كل من اللحوم المجمدة والحيوانات الحية المستوردة بفرض الذبح على أنها لحوم مستوردة (الجدول ١٢) . ويلاحظ ايضا ان لحوم الابقار المستوردة ارتفعت من ٤ الى ١٤ الف طن في الفترة ما بين ١٩٧٨-١٩٧٠ . كما ارتفعت كميات لحوم الضأن المستوردة من ٥١١ الى ٣٠ الف طن في نفس الفترة بينما انخفضت كميات لحوم الابل والماعز المستوردة .

وبدراسة ما يشارك به كل من قطاعات اللحوم الحمراء في تغطية احتياجات المواطن ، وباستثناء لحوم الماعز التي تقترب من تحقيق الاكتفاء الذاتي ليس لوفرة انتاجها ولكن لقلة الاقبال عليها فان لحوم الضأن قد غطت ٤٢٪ من احتياجات الاستهلاك من لحوم الضأن عام ١٩٧٨ بعد ان كانت هذه النسبة ٧٩٪ عام ١٩٧٤ جدول ١٤ . كذلك فان الاكتفاء الذاتي من لحوم الابقار اخذ في النقصان حيث بلغت نسبة الاكتفاء ٤٥٪ عام ١٩٧٠ انخفضت الى ٤٣٪ عام ١٩٧٨.

اما لحوم الابل فانها تحافظ تقريبا على نسبة شبه ثابتة من الاكتفاء والتي بلغت نحو ٧٠٪ . بينما ارتفعت مساهمة اللحوم البيضاء من ٤٦٪ عام ١٩٧٠ لتحقيق ٩٥٪ من الاكتفاء الذاتي عام ١٩٧٤ ثم اعتبرا من عام ١٩٧٥ . وقد غطى اجمالى انتاج اللحوم الحمراء والبيضاء نحو ٦٨٪ من حاجة الاستهلاك عام ١٩٧٠ وانخفض الى ٦٦٪ ثم الى

جدول ١٢ انتاج اللحوم الحمراء والبيضاء المحلية والمستوردة خلال الفترة
١٩٧٨-١٩٧٠ (بالالف طن)

	البيان	١٩٧٨	١٩٧٠	١٩٧٢	١٩٧١	١٩٧٣	١٩٧٤	١٩٧٥	١٩٧٦	١٩٧٧	١٩٧٨
١ - لحم الفان	محلبي	٣٤٩	٤١٩	٤٢٦	٤٢٦	٤٢٦	٤٢٦	٤٢٦	٤٢٦	٤٢٦	٥١٢
مستورد	مستورد	٢٢٤	٢٦٨	٢٧٤	٢٧٤	٢٧٤	٢٧٤	٢٧٤	٢٧٤	٢٧٤	٢٥٣
اغنام مستوردة تذبح	محلبي	١٠٥	١٤٧	١٢٦	١٢٦	١٢٦	١٢٦	١٢٦	١٢٦	١٢٦	٢٨٦
٢ - لحم الماعز	محلبي	٤٦٦	٤٤٢	٤٦٥	٤٦٥	٤٦٥	٤٦٥	٤٦٥	٤٦٥	٤٦٦	١٠٦٢
مستورد	مستورد	٢٤٠	٢٩٠	٢٥٠	٢٥٠	٢٥٠	٢٥٠	٢٥٠	٢٥٠	٢٥٠	١٩٩
ماعاز مستوردة تذبح	محلبي	٦٠٢	٦٠٢	٦٠٢	٦٠٢	٦٠٢	٦٠٢	٦٠٢	٦٠٢	٦٠٢	٢٠٩
٣ - لحم الابيل	محلبي	١٧٥	١٤٨	١٥٢	١٥٢	١٥٢	١٥٢	١٥٢	١٥٢	١٥٢	١٠٥
مستورد	مستورد	١٢١	١٢١	١٢١	١٢١	١٢١	١٢١	١٢١	١٢١	١٢١	٨٦
ابيل مستورد تذبح	محلبي	٤٤	٤٤	٤٢	٤٢	٤٢	٤٢	٤٢	٤٢	٤٢	٥٢
٤ - لحم الابقار	محلبي	٩٧	١١٣	١١٣	١١٣	١١٣	١١٣	١١٣	١١٣	١١٣	٧٢٣
مستورد	مستورد	٥٤٠	٥٤٠	٤٤٢	٤٤٢	٣٧٤	٣٧٤	١٨٨	١٨٨	١٨٨	٢٥٣
ابقار مستوردة تذبح	محلبي	٤٥	٤٥	٤٢	٤٢	٤٢	٤٢	٤٢	٤٢	٤٢	٣٩
٥ - اجمالي اللحوم الحمراء	المحلبية	٦٦٨	٧٢١	٧٤٤	٧٤٤	٧٥٤	٧٥٤	٨٩٩	٨٩٩	٩١٥	١٤٣٢
المستوردة	المستوردة	٤٥٨	٤٧٩	٥٢٠	٥٢٠	٥٩٠	٥٩٠	٦٥٠	٦٥٠	٦٥٠	٦٠٢
٦ - اللحوم البيضاء	محلبي	٢١٠	٢٤٧	٢٢٤	٢٢٤	٢٧٥	٢٧٥	٣٠٩	٣٠٩	٣١٣	٨٣٩
مستوردة	مستوردة	١٩٩	٢١٠	٢١٠	٢١٠	٢١٠	٢١٠	٢١٠	٢١٠	٢١٠	٣٥٢

تابع الجدول ١٢

الحمالي للحوم	٧
الحراء والبيضا	١٤٦٣
المحلية	٦٨٧
المستوردة	٤٧٠

المصدر : احصائيات عن الواردات من السلع الزراعية المختلفة ١٩٧٨-١٩٦٩ . قسم الاحماء الزراعي ، الادارة العامة للتخطيط والمتابعة ، امانة الاستصلاح الزراعي وتعهير الاراضي (فبراير ١٩٨١) .

جدول ١٢ الاممية النسبية (%) لانتاج اللحوم الحمراء المحلية في الفترة
١٩٧٨-١٩٧٠

نوع اللحم	١٩٧٠	١٩٧٤	١٩٧٨	المتوسط
لحم الضأن	٥١.٦	٥٤.٦	٣٦.١	٤٧.٣
لحم الماعز	١٠.٠	٨.١	١٨.١	٦.٦
لحم الابيل	٢٦.٤	٢٢.٤	١٠.٢	١٩.٧
لحم الابقار	١٢.٤	١٤.٩	٥١.٩	٢٦.٤

محسبة من بيانات الجدول ١٢ .

جدول ١٤ نسبة الاكتفاء الذاتي (%) من اللحوم الحمراء والبيضاء خلال الفترة
١٩٧٨-١٩٧٠

	١٩٧٠	١٩٧٤	١٩٧٨	المتوسط
١ - اللحوم الحمراء :				
ضأن	٦٧.٠	٦٩.٧	٤٢.٠	٥٩.٦
ماعز	٩٧.٩	٩٩.٨	٩٨.٢	٩٨.٦
ابيل	٦٩.١	٦٥.٧	٧٠.٩	٦٨.٦
ابقار	٥٨.٨	٤٦.٨	٤٢.٢	٤٩.٦
اجمالى	٦٨.٦	٦٥.٦	٤٢.٠	٥٨.٧
٢ - اللحوم البيضاء :	٦٢.٢	٩٥.١	١٠٠	٨٦.١
اجمالي اللحوم				
الحمراء والبيضاء	٦٨.٤	٦٦.٩	٤٢.٢	٥٩.٥

محسبة من بيانات جدول ١٢

جدول ١٥ معدل النمو السنوي المركب (%) لانتاج اللحوم الحمراء والبيضاء المحلية
والمستوردة في الفترة ١٩٧٨-١٩٧٠

١٩٧٨-١٩٧٠	١٩٧٨-١٩٧٤	١٩٧٤-١٩٧٠	اللحوم الحمراء المحلية:
٠٩٥-	١٠٣٨-	٨٣٢	فـان
١٩٦-	٤٤-	١٠٦	مـاء زـ
٨٩-	٢١٣-	٢١٩	ابـلـ
٢٢٧	٣٧٢	١١٥	ابـة سـارـ
٣٤٧	٠٤٦	٦٥	الاجـمالـيـ
١٢٦٠	٥٩٠-	٣٤٣	اللحوم البيضاء المحلية:
١٢٧٥	٢٠٩٨	٠٩	فـان
٨٨٤١	-	٥٦	مـاء زـ
١٠١-	٢٨٨٨-	٦٣٢	ابـلـ
٢٣٨١	٤٢٤٠	٢٥٧٥	ابـة سـارـ
١٨٧٧	٢٨٠٦	١٠١٣	اجـمالـيـ
صفر	صفر	٣٦	اللحوم البيضاء المستوردة

محسبة من بيانات جدول ١٢

٢٪٤٣ في الأعوام ١٩٧٨، ١٩٧٤ على التوالي .

ويوضح الجدول ١٥ معدل النمو السنوي للحوم الحمرا، والبيضا، المحلية والمستوردة . ونظهر من البيانات ان معدل النمو السنوي للحوم الحمرا، المحلي كان موجبا خلال الفترة ١٩٧٤-١٩٧٠ وسالها خلال الفترة ١٩٧٨-١٩٧٤ باستثناء لحوم الابقار . وكانت اعلى معدلات التطور في انتاج اللحوم خلال الفترة الاولى للبقاء والاغنام والتي بلغت ٣٪١١، ٣٪١٢ على الترتيب بينما كان معدل تطور لحوم الابل والماعز متواضعا اذ بلغ ٢٪١، ٢٪١٣ على الترتيب وبذلك يكون معدل النمو السنوي الاجمالي لانتاج اللحوم الحمرا ٣٪٦٥ خلال الفترة ١٩٧٤-١٩٧٠ . اما في الفترة الثانية فقد تناقض معدل الانتاج السنوي للحوم الماعز والابل والضأن بمقدار ٣٪٤٤ اذ بلغ ٢٪١٠ على التوالي على حين ارتفع انتاج لحوم الابقار بمعدل ٣٪٢٧ . وبذلك كان معدل النمو السنوي لانتاج اللحوم الحمرا بوجه عام خلال تلك الفترة بطيئا للغاية وان كان موجيا ٣٪٠٦ .

ويشير التطور في انتاج اللحوم خلال كامل الفترة ١٩٧٨-١٩٧٠ الى تفوق انتاج لحوم الابقار بمعدل ٣٪٢٧ سنويا وتراجع انتاج اللحوم الاخرى ليصبح معدل النمو السنوي العام لكافة انواع اللحوم بمحدود ٣٪٢٥ سنويا . اما انتاج اللحوم البيضا فقد شهد تطويرا كبيرا بلغ ٣٪٤٣ سنويا خلال الفترة ١٩٧٤-١٩٧٠ وتناقض الانتاج خلال الاربعة سنوات التالية ليصبح معدل النمو السنوي لكامل الفترة نحو ٣٪١٢ بينما انعدم الاستيراد .

انتاج الحليب والبيض والاسماك :

بلغ اجمالي انتاج الحليب ومشتقاته ٣٪٧٣ الفطن عام ١٩٧٠ ساهم الانتاج المحلي فيه بنسبة ٣٪٧٣ وقد ارتفع الانتاج المحلي تدريجيا منذ عام ١٩٧١ حتى بلغ قمة الانتاج من الحليب عام ١٩٧٦ بكمية قدرها ٣٪٩٣ الفطن انخفض بعدها ليصل الى ٣٪٨٦ الفطن عام ١٩٧٨ اما الحليب المستورد فقد ارتفعت كميته من ٣٪١٠ الى ٣٪١٢ الفطن العظمى في عام ١٩٧٣ (جدول ١٦) ثم اتجه للانخفاض مع ارتفاع الانتاج المحلي منه ليمثل الحليب المستورد ٣٪٢٢ من اجمالي انتاج الحليب لعام ١٩٧٨ . لذلك كانت محصلة عمليتي الانتاج والاستيراد للحليب ومشتقاته هي ثبات اجمالي الانتاج من مجموع كل العنصرين منذ عام ١٩٧٣ وحتى ١٩٧٨ بمقدار يتراوح بين ١١٢-١١٣ الفطن سنويا .

وتشير دراسة نسبة الاكتفاء الذاتي من الحليب ومشتقاته ومعدل النمو السنوي بالجدولين ١٧ و ١٨ الى ان معدل تطور انتاج الحليب يبلغ ٦٦٪ في الفترة ١٩٧٤-١٩٧٠، ٦١٪ في الفترة ١٩٧٨-١٩٧٤، ٥٤٪ يمتوسط قدره ٥٦٪ وهذا التطور الموجب تم بفضل سياسة التركيز على استيراد الايقار الملوب ذات الادرار المرتفع والتي بلغ عددها حتى عام ١٩٧٨، حوالي ٢٠ الفرآس لذلك فان نسبة الاكتفاء الذاتي اخذت في الارتفاع مرة ثانية بعد ان بلغت ادنى مستوى لها عام ١٩٧٤ بـ ٥٣٪ وارتفعت لتعمل الى ٦١٪ عام ١٩٧٨ وبذلك تقلص المعدل السنوي لاستيراد الحليب ومشتقاته من ٣٪ قبل اتباع السياسة المشار اليها الى ٣٪ خلال فترة الممارسة.

وقد حق انتاج المعلب من البيض قفرات كبيرة اعتبارا من عام ١٩٧٥ مع الاتجاه لتباطئ الانتاج منه في الفترة ١٩٧٤-١٩٧٠ برصيد متوسط قدره ٣٪ الفطن سنويا وقد تضاعف انتاج البيض بعد ذلك وحتى عام ١٩٧٨ زهاء اربع مرات فـ خلال اربع سنوات فقط مما يشير الى سرعة تطور هذا القطاع فقد بلغ انتاج ٣٪ الفطن عام ١٩٧٨ حيث ارتفع معدل النمو السنوى من ٣٪ خلال الفترة ١٩٧٤-١٩٧٠ الى ٣٪ خلال الاربعة سنوات التالية (جدول ١٨) لذلك فقد اخذ الاستيراد اتجاهها عكسيا ليبلغ القمة عام ١٩٧٣ بكمية قدرها ٤٪ الفطن وتوقف الاستيراد نهائيا اعتبارا من عام ١٩٧٦ (جدول ١٦).

ويعتبر انتاج الاسماك الطازجة او المعلبة متواضعا ويعتمد اساسا على الاستيراد وقد بلغ اقصى استهلاكه عام ١٩٧٤ مقدار ٩٠٠ طن سنويا انخفضت عام ١٩٧٨ الى ٧١٠٠ طن فقط.

نصيب الفرد من البروتين الحيواني:

حقق النمو السكاني في الجماهيرية على مدى عشرة سنوات منذ عام ١٩٧٠ معدلات مرتفعة بلغت ٢٪ للسكان الليبيين، ١٨٪ لغير الليبيين بمتوسط قدره ١٥٪، (جدول ١٩) فقد ارتفع عدد السكان الليبيين من ٩٢٢ مليون نسمة في بداية الفترة الى ٢٨٠٤ مليون نسمة في نهايتها يقابلها زيادة عدد السكان غير الليبيين من ١٠٨٤ الى ١٢٤٤ الف نسمة وبذلك يكون اجمالي عدد السكان نحو ٣٤٦ مليون نسمة عام ١٩٨٠ منهم ٤٪ ليبنيين، ٦٪ غير ليبيين. هذا التطور السريع في عدد السكان تطلب وضع سياسات طموحة لزيادة موارد الغذاء الزراعية بصفة عامة والمنتجات الحيوانية بصفة خاصة.

جدول ١٦ انتاج الحليب والبياض والاسماك خلال الفترة ١٩٧٨-١٩٧٠

١٩٧٨ ١٩٧٧ ١٩٧٦ ١٩٧٥ ١٩٧٤ ١٩٧٣ ١٩٧٢ ١٩٧١ ١٩٧٠

١١٣٤ ١١٤٤ ١٢٧٢ ١٢٧٣ ١١٤٥ ١١٩١ ١١١٤ ٨٨٩ ٧٦٨ ٧٢٥

٨٦٩ ٨١٩ ٩٢٥ ٦٨٤ ٦٥٠ ٥٦٢ ٥٢٤ ٥٢٤

٢٦٥ ٣٤٢ ٢٨٤ ٤٠٢ ٣٢٢ ٤٦٤ ٢٤٤ ٢٠١

١٤٣٤ ١٢٣٠ ١٣٢٠ ١١٢٠ ٦٢٨ ٦١٢ ٥٥٨ ٥٢٨

١٤٣٤ ١٢٣٠ ١٣٢٠ ١٠٥٦ ٣٦٠ ٣٤٨ ٣٤٢ ١٨٦

٣٥٤ ٣٦٠ ٣٤٢ ٣٠٠ ٢١٠ ٢١٠ ٥٤٠ ٥٥٤ ٣٦٦

٣٢ ٣٩ ٣٨ ٢٥ ٢٤ ٢٤ ٢١ ٢١ ٢١

١ - انتاج الحليب (الف طن) محتوي

مستورد

٢ - انتاج البياض (الف طن) محتوي

مستورد

٣ - الاسماك المستوردة (الف طن)

- احصائيات من الواردات من السلع الزراعية المختلفة ١٩٧٨-١٩٦٩ قسم الاحصاء الزراعي

الادارة العامة للتخطيط والمتابعة - امانة الاستصلاح الزراعي وتعمير الاراضي

(فبراير ١٩٨١) ٠

- منتوج اللحوم في ليبيا ١٩٧٣ - الادارة العامة للتخطيط والمتابعة - قسم الاحصاء

امانة الزراعة ٠

جدول ١٧ نسبة الاكتفاء الذاتي (%) من الحليب والبيض خلال الفترة ١٩٧٨-١٩٧٠

١٩٧٨	١٩٧٧	١٩٧٦	١٩٧٥	١٩٧٤	١٩٧٣	١٩٧٢	١٩٧١	١٩٧٠
٧٦٦	٧٢٣	٦٨٢	٦٣٨	٥٨٤	٥٧٤	٧٥٢	٧٣٢	٧١٦
١٠٠	٦٤٨	٦٢٤	٥١٠	٤٩٦	٨٤٥	٩٥١	١٠٠	١٠٠

محسوب من بيانات جدول ١٦

جدول ١٨ التطور السنوي (%) لانتاج الحليب والبيض المحلي والمستورد خلال الفترة ١٩٧٨-١٩٧٠

١٩٧٨-١٩٧٠	١٩٧٨-١٩٧٤	١٩٧٤-١٩٧٠	١ - انتاج الحليب :
٦٥٤	٦١٧	٦٨٨	محلية
٣٥١	١١٣٣-	١٩٢٩	مستورد
٥٢٥	١٢٢-	١٣٢١	المجموع
١٩٦٢	٤١٢٩	١٥٣٠	٢ - انتاج البيض :
صفر	صفر	٢٩٥٧-	محلية
١٣٢٩	٣٥٤٦	٥١٥-	مستورد
٩٦٥	٦١٠ -	٢٧٥٦	المجموع
٣ - الاسماك المستوردة			

محسوب من بيانات جدول ١٦

جدول ١٩ تطور عدد السكان في الجماهيرية في المفتراء من ١٩٧٠-١٩٨٠ (العدد بالآلف نسمة)

السنوات	معدل السكان في منتصف كل عام	معدل الزيادة في السكان (%)	التنوع النسبي لسكان الليبيين وغير الليبيين
الليبيون غير الليبيين	المجموع	المجموع	المجموع
١٩٧٠	٢٠٦	٨٤	١٩٣٢
١٩٧١	٢١٠	١٠٩	١٩٩١
١٩٧٢	٢٠٦٦	٣٦	٢٢٣٥
١٩٧٣	٢١٤٦	٣٩	٢٣٤٨
١٩٧٤	٢٢٩٩	٣٩	٢٥١٣
١٩٧٥	٢٣٦٦	٣٩	٢٦٨٣
١٩٧٦	٢٤٠٦	٣٩	٢٨٣٩
١٩٧٧	٢٤٩٩	٣٩	٢٩٣٩
١٩٧٨	٢٥٧٦	٣٩	٣٠١٤
١٩٧٩	٢٦٩٦	٣٩	٣١٢٧
١٩٨٠	٢٨٤٢	٤٤١٢	٣٢٤٥
١٩٨١	٢٨٧٣	٣٩	٣٣٧٣
١٩٨٢	٢٨٧٣	٣٩	٣٤٣٨
١٩٨٣	٢٩٠٦	٣٨	٣٥١٣
١٩٨٤	٢٩٣٦	٣٨	٣٦٨٣
١٩٨٥	٢٩٦٦	٣٨	٣٨٣٦
١٩٨٦	٢٩٩٦	٣٨	٣٩٣٦
١٩٨٧	٢٩٩٦	٣٨	٤١٢٧
١٩٨٨	٢٩٩٦	٣٨	٤٣٣٨
١٩٨٩	٢٩٩٦	٣٨	٤٤٣٨
١٩٩٠	٢٩٩٦	٣٨	٤٥٣٨
١٩٩١	٢٩٩٦	٣٨	٤٧٣٨
١٩٩٢	٢٩٩٦	٣٨	٤٩٣٨
١٩٩٣	٢٩٩٦	٣٨	٥١٣٨
١٩٩٤	٢٩٩٦	٣٨	٥٣٣٨
١٩٩٥	٢٩٩٦	٣٨	٥٥٣٨
١٩٩٦	٢٩٩٦	٣٨	٥٧٣٨
١٩٩٧	٢٩٩٦	٣٨	٥٩٣٨
١٩٩٨	٢٩٩٦	٣٨	٦١٣٨
١٩٩٩	٢٩٩٦	٣٨	٦٣٣٨
١٩١٠	٢٩٩٦	٣٨	٦٥٣٨
١٩١١	٢٩٩٦	٣٨	٦٧٣٨
١٩١٢	٢٩٩٦	٣٨	٦٩٣٨
١٩١٣	٢٩٩٦	٣٨	٧١٣٨
١٩١٤	٢٩٩٦	٣٨	٧٣٣٨
١٩١٥	٢٩٩٦	٣٨	٧٥٣٨
١٩١٦	٢٩٩٦	٣٨	٧٧٣٨
١٩١٧	٢٩٩٦	٣٨	٧٩٣٨
١٩١٨	٢٩٩٦	٣٨	٨١٣٨
١٩١٩	٢٩٩٦	٣٨	٨٣٣٨
١٩٢٠	٢٩٩٦	٣٨	٨٥٣٨
١٩٢١	٢٩٩٦	٣٨	٨٧٣٨
١٩٢٢	٢٩٩٦	٣٨	٨٩٣٨
١٩٢٣	٢٩٩٦	٣٨	٩١٣٨
١٩٢٤	٢٩٩٦	٣٨	٩٣٣٨
١٩٢٥	٢٩٩٦	٣٨	٩٥٣٨
١٩٢٦	٢٩٩٦	٣٨	٩٧٣٨
١٩٢٧	٢٩٩٦	٣٨	٩٩٣٨
١٩٢٨	٢٩٩٦	٣٨	١٠١٣٨
١٩٢٩	٢٩٩٦	٣٨	١٠٣٣٨
١٩٣٠	٢٩٩٦	٣٨	١٠٥٣٨
١٩٣١	٢٩٩٦	٣٨	١٠٧٣٨
١٩٣٢	٢٩٩٦	٣٨	١٠٩٣٨
١٩٣٣	٢٩٩٦	٣٨	١١١٣٨
١٩٣٤	٢٩٩٦	٣٨	١١٣٣٨
١٩٣٥	٢٩٩٦	٣٨	١١٥٣٨
١٩٣٦	٢٩٩٦	٣٨	١١٧٣٨
١٩٣٧	٢٩٩٦	٣٨	١١٩٣٨
١٩٣٨	٢٩٩٦	٣٨	١٢١٣٨
١٩٣٩	٢٩٩٦	٣٨	١٢٣٣٨
١٩٤٠	٢٩٩٦	٣٨	١٢٥٣٨
١٩٤١	٢٩٩٦	٣٨	١٢٧٣٨
١٩٤٢	٢٩٩٦	٣٨	١٢٩٣٨
١٩٤٣	٢٩٩٦	٣٨	١٣١٣٨
١٩٤٤	٢٩٩٦	٣٨	١٣٣٣٨
١٩٤٥	٢٩٩٦	٣٨	١٣٥٣٨
١٩٤٦	٢٩٩٦	٣٨	١٣٧٣٨
١٩٤٧	٢٩٩٦	٣٨	١٣٩٣٨
١٩٤٨	٢٩٩٦	٣٨	١٤١٣٨
١٩٤٩	٢٩٩٦	٣٨	١٤٣٣٨
١٩٥٠	٢٩٩٦	٣٨	١٤٥٣٨
١٩٥١	٢٩٩٦	٣٨	١٤٧٣٨
١٩٥٢	٢٩٩٦	٣٨	١٤٩٣٨
١٩٥٣	٢٩٩٦	٣٨	١٥١٣٨
١٩٥٤	٢٩٩٦	٣٨	١٥٣٣٨
١٩٥٥	٢٩٩٦	٣٨	١٥٥٣٨
١٩٥٦	٢٩٩٦	٣٨	١٥٧٣٨
١٩٥٧	٢٩٩٦	٣٨	١٥٩٣٨
١٩٥٨	٢٩٩٦	٣٨	١٦١٣٨
١٩٥٩	٢٩٩٦	٣٨	١٦٣٣٨
١٩٦٠	٢٩٩٦	٣٨	١٦٥٣٨
١٩٦١	٢٩٩٦	٣٨	١٦٧٣٨
١٩٦٢	٢٩٩٦	٣٨	١٦٩٣٨
١٩٦٣	٢٩٩٦	٣٨	١٧١٣٨
١٩٦٤	٢٩٩٦	٣٨	١٧٣٣٨
١٩٦٥	٢٩٩٦	٣٨	١٧٥٣٨
١٩٦٦	٢٩٩٦	٣٨	١٧٧٣٨
١٩٦٧	٢٩٩٦	٣٨	١٧٩٣٨
١٩٦٨	٢٩٩٦	٣٨	١٨١٣٨
١٩٦٩	٢٩٩٦	٣٨	١٨٣٣٨
١٩٧٠	٢٩٩٦	٣٨	١٨٥٣٨
١٩٧١	٢٩٩٦	٣٨	١٨٧٣٨
١٩٧٢	٢٩٩٦	٣٨	١٨٩٣٨
١٩٧٣	٢٩٩٦	٣٨	١٩١٣٨
١٩٧٤	٢٩٩٦	٣٨	١٩٣٣٨
١٩٧٥	٢٩٩٦	٣٨	١٩٥٣٨
١٩٧٦	٢٩٩٦	٣٨	١٩٧٣٨
١٩٧٧	٢٩٩٦	٣٨	١٩٩٣٨
١٩٧٨	٢٩٩٦	٣٨	٢٠١٣٨
١٩٧٩	٢٩٩٦	٣٨	٢٠٣٣٨
١٩٨٠	٢٩٩٦	٣٨	٢٠٥٣٨
١٩٨١	٢٩٩٦	٣٨	٢٠٧٣٨
١٩٨٢	٢٩٩٦	٣٨	٢٠٩٣٨
١٩٨٣	٢٩٩٦	٣٨	٢١١٣٨
١٩٨٤	٢٩٩٦	٣٨	٢١٣٣٨
١٩٨٥	٢٩٩٦	٣٨	٢١٥٣٨
١٩٨٦	٢٩٩٦	٣٨	٢١٧٣٨
١٩٨٧	٢٩٩٦	٣٨	٢١٩٣٨
١٩٨٨	٢٩٩٦	٣٨	٢٢١٣٨
١٩٨٩	٢٩٩٦	٣٨	٢٢٣٣٨
١٩٩٠	٢٩٩٦	٣٨	٢٢٥٣٨
١٩٩١	٢٩٩٦	٣٨	٢٢٧٣٨
١٩٩٢	٢٩٩٦	٣٨	٢٢٩٣٨
١٩٩٣	٢٩٩٦	٣٨	٢٣١٣٨
١٩٩٤	٢٩٩٦	٣٨	٢٣٣٣٨
١٩٩٥	٢٩٩٦	٣٨	٢٣٥٣٨
١٩٩٦	٢٩٩٦	٣٨	٢٣٧٣٨
١٩٩٧	٢٩٩٦	٣٨	٢٣٩٣٨
١٩٩٨	٢٩٩٦	٣٨	٢٤١٣٨
١٩٩٩	٢٩٩٦	٣٨	٢٤٣٣٨
١٩١٠	٢٩٩٦	٣٨	٢٤٥٣٨
١٩١١	٢٩٩٦	٣٨	٢٤٧٣٨
١٩١٢	٢٩٩٦	٣٨	٢٤٩٣٨
١٩١٣	٢٩٩٦	٣٨	٢٤١٣٨
١٩١٤	٢٩٩٦	٣٨	٢٤٣٣٨
١٩١٥	٢٩٩٦	٣٨	٢٤٤٣٨
١٩١٦	٢٩٩٦	٣٨	٢٤٥٣٨
١٩١٧	٢٩٩٦	٣٨	٢٤٧٣٨
١٩١٨	٢٩٩٦	٣٨	٢٤٩٣٨
١٩١٩	٢٩٩٦	٣٨	٢٤١٣٨
١٩٢٠	٢٩٩٦	٣٨	٢٤٣٣٨
١٩٢١	٢٩٩٦	٣٨	٢٤٤٣٨
١٩٢٢	٢٩٩٦	٣٨	٢٤٥٣٨
١٩٢٣	٢٩٩٦	٣٨	٢٤٧٣٨
١٩٢٤	٢٩٩٦	٣٨	٢٤٩٣٨
١٩٢٥	٢٩٩٦	٣٨	٢٤١٣٨
١٩٢٦	٢٩٩٦	٣٨	٢٤٣٣٨
١٩٢٧	٢٩٩٦	٣٨	٢٤٤٣٨
١٩٢٨	٢٩٩٦	٣٨	٢٤٥٣٨
١٩٢٩	٢٩٩٦	٣٨	٢٤٧٣٨
١٩٢١٠	٢٩٩٦	٣٨	٢٤٩٣٨

منجزات التحول الاقتصادي والاجتماعي في الجماهيرية العربية الشعبية الاشتراكية مند عام ١٩٧٠ وحتى عام ١٩٨٠ .
امانة الدجنة الشعبية العامة للتنظيم .١٩٨٠

معدل الزيادة
المسوية العربية
١٩٨٠-١٩٧٠

وفي المتوسط بلغ نصيب الفرد السنوي من المنتجات الحيوانية خلال الفترة ١٩٧٠-١٩٧٨ نحو ٢٩ كيلوجرام من اللحوم الحمراء، ٢٣ كيلوجرام من اللحوم البيضاء، ٤٠ كيلوجرام من الحليب ومشتقاته، ٢٥ كيلوجرام من البيض (٥٤ بحصة للفرد سنوياً) ٦٢ كيلوجرام من الأسماك. ومن الواضح أن نصيب الفرد من كل من اللحوم الحمراء والبيضاء قد بلغ هذه الاقصى عام ١٩٧٨ بمقدار ٥٧٤، ٢٧٤ كيلوجرام (٨٦ بحصة) للفرد سنوياً (كما تشير بذلك بيانات جدول ٢٠).

هذا وقد ارتفع نصيب الفرد من البروتين الحيواني من ٢٠٨ غرام يومياً عام ١٩٧٠ إلى ٢٨٣ غرام يومياً عام ١٩٧٨ محققة بذلك سد الحد الأدنى لاحتياجات الفرد من البروتين الحيواني والتي تقدر عالمياً بـ ٢٨ غرام يومياً. وقد ساهمت اللحوم الحمراء بنحو ٦٧٪ من إجمالي نصيب الفرد من البروتين الحيواني من المصادر المختلفة عام ١٩٧٨ على حين لم يمثل الحليب ومشتقاته سوى ٦٤٪ فقط (جدول ٢١).

خطة تنمية المنتجات الحيوانية:

تضمنت الخطط التنموية السابقة والخطة الخمسية الحالية ١٩٨٥/١٩٨١ (جدول ٢٢) عدداً من الأهداف المرتبطة بزيادة الانتاج المحلي من المنتجات الحيوانية لتحقيق أكبر قدر ممكن من الاكتفاء الذاتي، ومن هذه الأهداف:

- أ - زيادة الانتاج المحلي من اللحوم بما يكفل تحقيق ٨٧٥٪ من جملة الاحتياجات السكانية.
- ب - استمرار دعم قطاع تربية الدواجن والتلوّس في انتاج اللحوم البيضاء.
- ج - المحافظة على الاكتفاء الذاتي في انتاج البيض برفع الانتاج من ٢٨١ مليون بحصة عام ١٩٨٠ (١٥٣ الفطن) الى ٨٢٣ مليون بحصة عام ١٩٨٥ (٤٥٣ الفطن).
- د - زيادة انتاج الحليب من ١١٠ الفطن عام ١٩٨٠ الى ٢٠٨ الفطن عام ١٩٨٥ بما يحقق اكتفاء ذاتياً قدره ٩٤٪.

لهذا فقد أقيم العديد من مشاريع القطاع العام على شكل مجمعات متكاملة بالإضافة إلى التوسيع في زراعة الحبوب المروية والبعلية وادخال الدورات الزراعية ونقل المياه من المناطق الجنوبيّة إلى مناطق الساحل للزراعة واستخدام المياه في زراعة الأعلاف.

جدول ٢٠ نصيب الفرد من المنتجات الحيوانية سنوياً خلال الفترة ١٩٧٨-١٩٧٠

المتوسط	١٩٧٨	١٩٧٤	١٩٧٠	
٢٥١١	٣٠١٤	٢٥١٣	٢٠٠٦	عدد السكان* (الفئمة)
٣٨٩	٤٧٥	٣٥٨	٣٣٣	اللحوم الحمراء (كيلوجرام)
١٢٠	١٠٣	١٦٣	٠٩٥	اللحوم البيضاء (كيلوجرام)
٤٠٤	٣٧٦	٤٧٤	٣٦١	الحليب ومشتقاته (كيلوجرام)
٣٠٠	٤٧٦	١٧٠	٢٦٣	البياض (كيلوجرام)
٢٥٥	٢٣٦	٣٥٨	١٧٠	الاسماء (كيلوجرام)

محسبة من بيانات الجدولين ١٢، ١٦٠

* الليبيون وغير الليبيين.

جدول ٢١ نصيب الفرد اليومي من البروتين الحيواني بالجرام خلال الفترة

١٩٧٨-١٩٧٠

المتوسط	١٩٧٨	١٩٧٤	١٩٧٠	
١٧٠٣	٢٠٨٢	١٥٦٩	١٤٥٩	اللحوم الحمراء
٠٤٩	٠٤٢	٠٦٧	٠٣٩	اللحوم البيضاء
٤٤٢	٤١٢	٥١٩	٣٩٦	الحليب ومشتقاته
١٠٤	١٦٣	٠٥٨	٠٩٠	البياض
١٣٩	١٢٩	١٩٦	٠٩٣	الاسماء
٢٤٤	٢٨٣	٢٤١	٢٠٨	المجموع

محسبة من بيانات جدول ٢٠

جدول ٢٢ تطور المنتجات الحيوانية الحالى والمتوافق خلال خطة التحول ١٩٨٥/١٩٨١ (الف طن)

المقدار : خطة التحول الاقتصادي والاجتماعي ١٩٨٥-١٩٨٦ اللجنـة الشعبـية العـامـة لـلتـخطـيط .

استيراد وتصدير المنتجات الحيوانية :

يشكل بند استيراد الحيوانات الحية وجه الانفاق الرئيسي ضمن نفقات استيراد المنتجات الحيوانية (جدول ٢٢) وقد انخفض استيراد اللحوم المجمدة خلال الفترة ١٩٧٥-١٩٧٩ بمعدل سنوي مركب قدره ٢٩٪ على حين ارتفعت قيمة واردات الحيوانات الحية بمعدل سنوي قدره ٤٤٪ واردادات قيمة الواردات من اربع الى ٦٦ مليون دينار . وعلى الرغم من ارتفاع قيمة واردات الحليب ومشتقاته سنة بعد اخرى الا ان معدل تطوره السنوي كان اقل حدة اذ بلغ ١٤٪ بينما ارتفعت واردات الاسماك الطازجة والمعلبة بمعدل سنوى قدره ٣٠٪ وان كانت قيمة مساهمتها ليست كبيرة اذ بلغت نحو ٤٦ مليون دينار عام ١٩٧٩ .

وبتحليل بند الواردات الاول في المنتجات الحيوانية (اللحوم) منذ عام ١٩٧٩ وحتى عام ١٩٧٨ يلاحظ ان الاعتنام الحية هي الحيوانات الرئيسية في الاستيراد حيث تطور استيرادها من حوالي نصف مليون رأس الى ٩١ مليون رأس بزيادة سنوية قدرها ١٥٪ (جدول ٢٤) ولم تكن الماعز ذات اهمية في عملية الاستيراد حتى عام ١٩٧٧ ، الا انه في عام ١٩٧٨ ارتفع العدد من ٧٥ رأس فقط الى ١٣١ مليون رأس . وقد حققت سياسة استيراد ابقار الحليب الاصيلة قفرة كبيرة اعتبارا من عام ١٩٧٤ حيث بلغ العدد المستورد منها للتربية نحو ٤٦ الف رأس ، وفي عام ١٩٧٥ انخفض عدده الابقار المستوردة الى ٦٠ الف رأس . اما بقية اعداد الابقار فهي تستورد مسمنة للذبح واعدادها في زيادة مطردة من سنة لآخر . ويعتبر استيراد الابل الحية بفرض الذبح هو العنصر الوحيد الذي حقق انخفاضا في معدل استيراده بلغ ٧٪ سنويا ليصبح عدد الابل المستورد للذبح عام ١٩٧٨ نحو ١١٨ الف رأس بعد ان كان ٢٣ الف رأس عام ١٩٧٩ .

التوقعات المستقبلية للانتاج والاستيراد ونصيب الفرد من البروتين الحيواني :

تم وضع بعض الافتراضات بناء على المعطيات المتاحة سواء من تطور الانتاج السنوى او خطة التنمية وامكانية تنمية بعض القطاعات دون الاخرى بما يحقق قدرًا مقبولا من الاكتفاء الذاتي . يمكن تلخيصها فيما يلي :

- آ - سيتم انجاز ٦٠٪ من خطة التنمية الخمسية ١٩٨٥/١٩٨١ وعلى ذلك فان تقديرات المنتجات الحيوانية المفترض حدوثها عام ١٩٨٥ سوف تتحقق عام ١٩٩٠ .

ب - يمكن التركيز على انتاج لحوم الضأن بمعدلات مقبولة ٥٢٪ لكن يصعب الاستمرار في سياسة استيراد الاهقار لكونها عيناً مالياً من جهة وللحاجة الى تطور كبير وسرع في سياسة انتاج الاعلاف .

ج - تنمية قطاع الدواجن لانتاج اللحم والبياض اسرع بكثير من تنمية قطاع انتاج اللحوم الحمراء .

د - المحافظة على الحد الادنى لنصيب الفرد من البروتين الحيواني .

هـ - الاتجاه الى هضم الاستيرادقدر الامكان .

وتشير التوقعات المستقبلية ان جملة الانتاج من اللحوم الحمراء المطهية سوف يبلغ ٧٥٨،٦٧ ر.ا. الفطن اعوام ١٩٩٠ ، ٢٠٠٠ ، ٢٠٠٣ على الترتيب مقابل استيراد من اللحوم الحمراء قدره ٧٦١ الفطن لكلا العامين معاً محققاً بذلك نسبة اكتفاء ذاتي في اللحوم الحمراء فقط قدره ٤٥٪ ، ٥١٪ على الترتيب . وبإضافة لمحصول الدواجن التي يتوقع لها تطوراً سريعاً حتى عام ١٩٩٠ (بحدود ١٩٪ سنوياً ، جدول ٢٥) ثم بمعدل يقارب معدل النمو السكاني حتى عام ٢٠٠٠ فان اجمالي اللحوم الحمراء و البيضاء المنتجة محلياً سوف تغطي غير ٧٠٪ من حاجة الاستهلاك المحلي عام ١٩٩٠ ويتوقع ان ترتفع الى ٧٥٪ عام ٢٠٠٠ (جدول ٢٦).

كما يتوقع ان يتحقق قدر كبير من الاكتفاء بقدر بحوالى ٦٥٪ في انتاج الحليب ومشتقاته عام ١٩٩٠ نتيجة سياسة التركير على ابقار الحليب المحسنة ونظرًا لتوقع تعديل سياسة الاستيراد بدرجة كبيرة لابقار الحليب والاستعاضة عنها باستيراد الحليب ومشتقاته فان الاخير سوف يرتفع الى ٧٢٤ الفطن عام ٢٠٠٠ بعد ان كان ١٧ الفطن فقط عام ١٩٩٠ وبذلك يتحقق اكتفاء ذاتي قدره ٦٧٦٪ عام ٢٠٠٠.

كذلك فان قطاع الدواجن سيستمر في نموه السريع حتى عام ١٩٩٠ حيث يحصل انتاج البيض الى ٤٥ الف طن بعد ان كان ١٤٣ الف طن عام ١٩٧٨ بمعدل نمو سنوى قدره ١٪ ثم يتوقف هذا المعدل الى ٤٪ فقط حتى عام ٢٠٠٠ لاستكمال نفع هذا القطاع واخيرا فانه يتوقع ان يحقق انتاج الاسماك قفراً سريعة فيبلغ الانتاج المحلي نحو ٢٠ الف طن عام ١٩٩٠ لترتفع الى ٥٠ الف طن عام ٢٠٠٠ وكذلك يتوقع ان يرداد استيراد الاسماك من ٦ الى ٣٠ الف طن لتنافسية حاجة المواطن من احد المصادر الهامة للبروتين .
الحيوانى .

وتشير توقعات تطور عدد السكان في الجمهورية عام ٢٠٠٠ (جدول ٢٧) ان عدد السكان الليبيين سوف يبلغ ٩٨ مليون نسمة بالإضافة لمنتصف مليون نسمة من السكان غير الليبيين وبذلك ينخفض عدد السكان غير الليبيين الى التعداد العام من ٦١٣٪ عام ١٩٨٠ الى ٧٧٪ عام ٢٠٠٠ نتيجة لانتهاج سياسة التركيز على الجهد الذاتية في العمل ومن الناحية الاجمالية فان عدد السكان الليبيين وهي ~~و~~ الليبيين عام ٢٠٠٠ سوف يبلغ حوالي ٩٦ مليون نسمة .

وعلى هذا الاساس فان نصيب الفرد من المنتجات الحيوانية سنويا عام ١٩٩٠ ، سيكون بحدود ٥٠ كيلوجرام من اللحوم الحمراء ، ١٥٪ من اللحوم البيضاء بما يحقق اجمالاً ٤٦ كيلوجرام من اللحوم . اما نصيب الفرد السنوي لنفس العام من الحليب ومشتقاته ، البيض ، الاسماك فسيكون بحدود ٦٨٪ ، ١٠٪ ، ٩٪ كيلوجرام على التوالي . ولايختلف نصيب الفرد كثيراً عام ٢٠٠٠ عن هذه الارقام حيث ينخفض نصيبه من اللحوم مقابل زيادة نصيبه من الحليب ومشتقاته والاسماك (جدول ٢٨) ويبقى نصيب الفرد من البيض ثابتاً تقريباً بحدود ٦١ كيلوجرام سنوياً (١٩٩٢) ببيضة للفرد عام ٢٠٠٠ ومن المتوقع ان يصل نصيب الفرد من البروتين الحيواني الى ٣٥٪ ، ٣٩٪ ، ٣٩٪ غرام اعوام ١٩٩٠ ، ٢٠٠٠ ، ورغم ارتفاع نصيب الفرد فان ماتساهم به اللحوم سوف ينخفض من ٥٪ من اجمالي الاستهلاك عام ١٩٩٠ الى ٢٨٪ عام ٢٠٠٠ بينما تزداد مساهمة الاسماك في تغطية احتياجات المواطن من البروتين الحيواني من ٩٪ الى ١٦٪ على الترتيب وتظل مساهمة كل من الحليب والبيض ثابتة نسبياً (جدول ٢٩)

جدول ٢٣ قيمة الواردات (مليون دينار) من الحيوانات الحية واللحوم والألبان
والأسماك خلال الفترة ١٩٧٥-١٩٧٩

	١٩٧٥	١٩٧٦	١٩٧٧	١٩٧٨	١٩٧٩	المتوسط
حيوانات حية	١٤٠٧	١٥٣٣	٤٤٩٠	٥٧٦٩	٦٢٥٧	٢٨٩
لحوم	٥٧٩	٥٥٧	٣٥٧	٦٩٣	٦١٦	٥٧٥
البان ومشتقاته	١٢١٠	١٢٩٢	١٣٩٢	١٥٣٣	١٣٥٤	١٢١
أسماك طازجة ومعلبة	٢١٨	٢١٦	٢٥٠	٢٥٠	٢٣٦	٣٠

المصدر : مصرف ليبيا المركزي ، النشرة الاقتصادية ١٩٨٢

جدول ٢٤ اعداد الحيوانات الحية المستوردة خلال الفترة ١٩٦٩-١٩٧٨ (بالاف رأس)

	١٩٦٩	١٩٧٠	١٩٧١	١٩٧٢	١٩٧٣	١٩٧٤	١٩٧٥	١٩٧٦	١٩٧٧	١٩٧٨
اغنام	٥٠٥	٧٠٠	٩٧٧	٨٣٨	٩٤٧	٨٩٦	٦٢٧	٦٧٠	١٢٥٨	١٩٠٧
ماعاز	٠٠٧	٠٠٢	٠٠٣	٠٠١	٠٠٢	٢٣٤	٣٠٣	٤٤٣	٤٤٣	١١٨٦
ابل	٢٠٢	٢٠٢	٢٠٩	٢٠٩	٢٠٩	٢٥٨	٢٣٤	٢٣٤	٢٣٤	١٢٥٨
ابقار	١٢٠	١٢٠	١١٣	١١٣	١١٣	٤٢١	٣٧٥	٣٧٥	٣٧٥	١٧٥٢

المصدر : احصائيات عن الواردات من السلع الزراعية المختلفة ١٩٦٩-١٩٧٨ . قسم الاحصاء الزراعي ، الادارة العامة للتخطيط والمتابعة ، امانة الاستصلاح الزراعي وتعهيم الاراضي (فبراير ١٩٨١) .

جدول ٢٥ التوقعات المستقبلية لانتاج اللحوم والبياض والاسماك (الفطن) حتى عام
٢٠٠٠

الانتاج المعدل الانتاج المعدل الانتاج						١٩٧٨	١٩٩٠/١٩٩٠	٢٠٠٠/١٩٩٠
٣٩٧	٢٥	٣٠٩	٢٠	٢١٧				
١٣٣	٠٥	١٢	٥٠	١١				
٦٨	٠٥	٥	٥٠	٦				
٣٩٠	٠٥	١٢	١٥	٣١٢				
٦١٧	صفر	٦١٧	٣٤	٤١٢				
١٠٠	٣٥٠	٧٠٩	٢٩٨	٣١				
٢٤٨٥	١١٨	٢٠٨٣	١٠٥	٦٣٢				
٣٤٠	١٠٠	٣٠٨	١١١	٨٦٩				
١٢٤٧	٢٣٠	١٢	٣٢٨	٢٦٥				
٤٧٤٧	٣٨٥	٣٢٥	٩١٧	١١٣٤				
٦٦٦	٤٠	٤٥٠	١٠٠	١٤٣٤				
٥٠	٩٦	٢٠	-	-				
٣٠	١٧٥	٦	-٤١	٧				
٨٠	١١٩	٢٦	١١٤	٧				

١ - لحوم حمراء:

ضأن

مافلز

ابل

ابقار

حيوانات حية تذبح

محلية

٢ - لحوم بيضاء:

٣ - اجمالي اللحوم

الحرماء والبيفباء

٤ - حلوب ومشتقاته:

محلبي

مستورد

اجمالي

٥ - انتاج البيض:

محلبي

٦ - انتاج الاسماك:

محلبي

مستورد

اجمالي

جدول ٢٦ نسبة الاكتفاء الذاتي (%) المتوقعة في المنتجات الحيوانية حتى عام ٢٠٠٠

٢٠٠٠/١٩٩٠	١٩٩٠/١٩٧٨	١٩٧٨	
٧٥٢	٧٠٤	٤٣٢	اللحوم
٧١٦	٩٤٨	٧٦٦	الحليب ومشتقاته
١٠٠	١٠٠	١٠٠	البياض
٦٢٥	٧٦٩	-	الاسم

محسوبة من بيانات جدول ٢٥

جدول ٢٧ التوقعات المستقبلية لاعداد السكان الليبيين وغير الليبيين حتى عام ٢٠٠٠

٢٠٠٠/١٩٩٠	١٩٩٠/١٩٨٠	١٩٨٠	
الزيادة السنوية (%)	الزيادة السنوية (%)	العدد	الزيادة السنوية (%)
بالالف	بالالف	بالالف	العدد
٥٨٠٠	٣٥	٤١١١٧	السكان الليبيين
٤٨٤٣	٢٠	٣٩٧٣	السكان غير الليبيين
٦٢٨٤٣	٤٥٠٩٠	٤٤١٢	المجموع
٧٧	٨٨	٣٢٤٥٨	نسبة غير الليبيين للتعداد الكلي (%)
		١٣٦	

* تم تقليل العمالة الأجنبية بنسبة ٣٣٪ عام ١٩٨٢

جدول ٢٨ التوقعات المستقبلية لنصيب الفرد من المنتجات الحيوانية حتى عام ٢٠٠٠

	٢٠٠٠/١٩٩٠	١٩٩٠/١٩٧٨	١٩٧٨	
٦٢٨٤	٤٥٠٩	٣٠١٤١	(الف نسمة)	عدد السكان
٢٢٥٦	٣٠٥	٤٧٥	(كيلوجرام)	اللحوم الحمراء
١٥٩٩	١٥٢	١٠٣	(كيلوجرام)	اللحوم البيضاء
٧٥٤	٦٨٣	٣٧٦	(كيلوجرام)	الحليب ومشتقاته
١٠٦	١٠٠	٤٢٦	(كيلوجرام)	البيض
١٢٦	٥٩	٢٣٦	(كيلوجرام)	الاسماء

محسوبة من بيانات الدوليين ٢٥٠٢٧٠

جدول ٢٩ التوقع المستقبلي لاستهلاك الفرد اليومي من البروتين الحيواني (جرام) حتى عام ٢٠٠٠

	٢٠٠٠/١٩٩٠	١٩٩٠/١٩٧٨	١٩٧٨	
١٠٣	١٣٤	٢٠٨		اللحوم الحمراء
٦٥	٤٦	٤٤٢		اللحوم البيضاء
٨٢٦	٧٤٨	٤١٢		الحليب ومشتقاته
٣٦٣	٣٤٢	١٦٣		البيض
٧٠	٣٢	١٢٩		الاسماء
٣٥٧	٣٣٩	٢٨٣		المجموع

محسوبة من بيانات جدول ٢٨

٤-٣

الاحتياجات الغذائية للثروة الحيوانية وتوقعاتها المستقبلية :

تم حساب المقررات الغذائية للاغنام والابقار والماعز وفقاً للمقررات الأمريكية (NRC) جدول ٣٠ اما احتياجات الابل فقد اعتمدت كأنها ابقار مع التعديل للوزن والأخذ بعين الاعتبار ان حاجة الابل للطاقة المهمضومة والبروتين المهمض منخفضة عن الابقار . ونظراً لعدم توفر بيانات تفصيلية عن تركيب القطuan العمرى فقد تمت الافتراضات التالية لقطuan الاغنام والابقار :

- الاغنام : الاناث الحلوبي ٤٤٪ ، الاناث غير الحلوبي ١٤٪ ، الفطائم (مواليد حتى عمر سنة) ٢٢٪ ، خراف تسمين تستمر بالقطع لمنتهى عمرها ١٠٠ يوم فقط ٢٠٪ .

- الابقار : ابقار حلوبي ٣٣٪ ، ابقار غير حلوبي ٢٦٪ ، اناث بالغة وذكور تربية ١٧٪ ، عجول وعجلات حتى عمر ١٨ شهر ١٧٪ ، عجول وعجلات بعمر اقل من ١٨ شهر ١٧٪ .

اللوجع الراهن :

يوضح الجدول ٣١ ان الاحتياجات الغذائية الكلية لجميع انواع الحيوانات قد بلغت عام ١٩٨٠ نحو ١٩٨٠، ٣٦١٢، ٤٠٥٢ و ٢٠٥٤ الفطن من المادة الجافة ، البروتين الخام المهمض والعناصر المهمضومة الكلية ، على التوالي . وعلى حين سجلت الاغنام اعلى الاحتياجات حين استهلكت ١٩٧٧ الفطن مادة جافة بها ٣١٪ الفطن بروتين مهمض و ١١٨١ الفطن عناصر مهمضومة كلية فان الفصيلة الفيلية سجلت ادنى المتطلبات الغذائية حيث استهلكت فقط ٩٦٪ الفطن مادة جافة بها ٤٪ الفطن بروتين خام مهمض و ٤٤٪ الفطن عناصر مهمضومة كلية .

وقد احتلت الماعز المرتبة الثانية في جملة ما استهلكته من غذاء وهو ٥٠٤ الفطن مادة جافة تحتوى على ٣٥٪ الفطن بروتين خام مهمض و ٢٦٪ الفطن عناصر مهمضومة كلية . وتأتي الابل في المرتبة الثالثة حيث استهلكت من الغذا ماقدره ٤٨٨، ٤٨٨، ٢٤٠، ١٩٣ الفطن من المادة الجافة

البروتين الخام المهموم ، العناصر المهمومة الكلية على التوالي . اما الابقار الايقار المحلية والاجنبية فتاتي في المرتبة الرابعة حيث بلغ استهلاك الاولى نحو ٧٤٪ من اجمالي الاعلاف التي استهلكتها الابقار بوجه عام والتي بلغت ٣٩٧ الف طن مادة جافة تحتوى على ٥٥ الف طن بروتين خام مهموم ٢٠٢ الف طن عناصر مهمومة كلية .

وقد بلغت الاحتياجات الغذائية للدواجن ١٤٩٥ الف طن من المادة الجافة المحتوية على ١٧١ الف طن بروتين خام مهموم ، ١١٣ الف طن عناصر مهمومة كلية وربما زادت احتياجات الدواجن عام ١٩٨٠ عن هذه الكميات والتي قدرت وفقاً لاعداد الدواجن المتاحة لعام ١٩٧٨ .

وتشير بيانات الجدول ٣٢ ان نصيب الاغنام من الاحتياجات الغذائية الكلية بلغ في المتوسط ٥٥٪ بينما استهلكت الماعز ١٣٪ ، الابل ٧٪ ، الابقار ١٠٪ . ولم تستهلك الدواجن من تلك الاحتياجات سوى ٦٪ والفصيلة الخالية ٢٪ .

التوقعات المستقبلية :

عندحساب التوقعات المستقبلية للاحتجاجات الغذائية للثروة الحيوانية تم الاخذ بعين الاعتبار معدل النمو السنوى لقطاعات الثروة الحيوانية وخطط التنمية للمشروعات الزراعية عامة وللانتاج الحيواني بوجه خاص، من المتوقع ان تبلغ الاحتياجات الغذائية الكلية للحيوانات عام ١٩٩٠ نحو ٤٨٣٥، ٤٣٥٠ و ٢٤٦٠ الف طن مادة جافة وبروتين مهموم وعناصر مهمومة كلية ، على التوالي (جدول ٣٢) . اما في عام ٢٠٠٠ فمن المتوقع ان ترتفع هذه الاحتياجات نتيجة لزيادة اعداد الحيوانات الى ٥٠٠٠ الف طن مادة جافة تحتوى على ٢٨٠ الف طن بروتين مهموم و ٣٩٠٠ الف طن عناصر مهمومة كلية .

ونظراً لاختلاف المعدلات المتوقعة للنمو السنوى للحيوانات فان نصيب قطاعات الثروة الحيوانية من الاعلاف سوف يختلف عنه في عام ١٩٨٠ هذا وان كانت الاغنام ستظل القطاع ذي الاحتياجات الغذائية المرتفعة ، ففي عام ١٩٩٠ يتوقع ان يكون نصيب الاغنام من الاحتياجات الغذائية الكلية ٥٩٪ تقريباً وان ترتفع عام ٢٠٠٠ الى نحو ٦١٪ .

جدول ٣٠ الاحتياجات الغذائية السنوية للرأس الواحد (كيلوجرام) من الحيوانات

نوع الحيـوان	سـادة جـافة	برـوتـين مـهـضـوم	عـناـصـر مـهـفـوـمة كـلـيـة
١ - الاغـنـام :			
اناث حلـوب	٥٤٨	٣٠	٣١٨
اناث غير حلـوب وذكور	٣٦٥	١٧	٢٠٠
قطـائـم (حتـى عمرـسـنة)	٣٦٥	٢٠	٢٣٧
خراف تسمـين (١٠٠ ايـوم)	١٨٠	١١	١٢٠
٢ - الـمـاعـز :	٣٠٠	١٥	١٥٦
٣ - الـاـبـلـل :	٢٧٧٠	١٠٩	١٣٦٥
٤ - الـاـبـارـ:			
اجنبـية حلـوبـة	٤٨٦٦	٢٩٢	٢٧٧٤
اجنبـية غير حلـوبـ	٣٣٠٤	١٣٢	١٤٨٧
اناث بالـغـة وذـكـورـتـرـبـيـة	٢٧٧٠	١٦٦	١٥٧٩
عـجـولـ وـعـجـلـاتـ عـمـرـ			
عـجـولـ اـشـهـرـ	١٩٣٠	١٣١	١٢٠٠
عـجـولـ وـعـجـلـاتـ عـمـرـ			
٦ شـهـرـ وـدـ	٨٨٠	١١٦	٦٦٠
ابـقـارـ محلـيـةـ	٢٣٧٠	٩٨٤	٩٩٠
عـجـلـاتـ بـالـغـةـ (ـمـحـلـيـةـ)	٢٠٨٠	١٠٩٢	١٠٦٠
عـجـولـ وـعـجـلـاتـ حـتـىـ عـمـرـ			
١٨ شـهـرـ (ـمـحـلـيـةـ)	١٥٣٠	٨٧٦	٩١٠
٥ - الفـصـيـلـةـ الـخـيـلـيـةـ	١٣٠٠	٦٠	٧٤٠
٦ - الدـواـجـ	٣٢٨	٣٩	٢٤٦

مـقـرـراتـ الـاـغـنـامـ وـالـمـاعـزـ وـالـبـقـارـ حـسـبـ وـفـقـ مـقـرـراتـ NRCـ (ـاـنـظـرـ المـراـجـعـ)ـ

* اـخـذـتـ اـحـتـيـاجـاتـ الـبـقـارـ الـمـقـابـلـةـ معـ تـخـفـيـشـ اـحـتـيـاجـاتـ منـ الـبـرـوتـينـ الـمـهـضـومـ وـالـطـاقـةـ الـمـهـضـوـمـةـ

جدول ٣١ الاحتياجات الغذائية السنوية للثروة الحيوانية عام ١٩٨٠ (بالالف طن)

نوع الحيوان	عنصر مهضومة	بروتين	مادة اعدها	الحيوانات
	كلي	مهضوم	جافة	الحيوانات
- ١ - الاغذية -				
اناث حافظة	٢١٣٠	١١٦٧	٦٣٩	٦٧٧
اناث غير حلوة وذكور	٦٧٨	٢٤٧	١١٥	١٣٦
قطائم (حتى عمر سنة)	١٠٦٥	٣٨٩	٢١٣	٢٥٢
خراف تسمين (١٠٠ يوم)	٩٦٨	١٧٤	١٠٦	١١٦
المجموع للاعنة -	٤٨٤١	١٩٧٧	١٠٧٣	١١٨١
الماء -	١٦٨١	٥٠٤	٢٥٢	٢٦٢
الأبلال -	١٧٦	٤٨٨	١٩٢	٢٤٠
الأبقار -				
اجنبية حلبية	١٠٢	٤٩٦	٣٠	٢٨٣
اجنبية غير حلبية	٦٠	١٩٨	٠٨	٨٩
اناث بالغة وذكور تربية	٥٦	١٥٥	٠٩	٨٦
عجول وعجلات حتى عمر				
عمر ١٨ شهراً	٥٦	١٠٧	٠٧	٦٧
عجول وعجلات حتى عمر				
٦ شهور	٥٦	٤٩	٠٦	٣٧
ابقار محلية	٦٠	١٤٢٢	٥٩	٥٩٤
عجلات محلية بالفترة	٣٠	٦٢٤	٣٣	٣١٦
عجول وعجلات محلية				
حتى عمر ١٨ شهر	٦٠	٩١٨	٥٣	٥٤٦
المجموع للأبقار	١٨٣	٣٩٧	٢٠٥	٢٠٢
٥ - الفصيلة الخيلية	٧٤	٩٦٢	٤٤	٥٤٦
٦ - الدواجن	* ٤٥٥٧	١٤٩٥	١٧٨	١١٢
اجمالي الاحتياجات		٣٦١٢	١٩٤٤	٢٠٥٢

بيانات ١٩٧٨

المصدر : البيانات مستخلصة من الجدولين ٧ و ٣٠٠

جدول ٢٢ مساهمة انواع الحيوانات المختلفة من الاحتياجات الغذائية (%)

نوع الحيوان	المادة الجافة	البروتين المهضوم	العناصر المهمفومة الكلية
اغذام	٥٤٪	٥٥٪	٥٧٪
ماع ز	١٤٪	١٣٪	١٢٪
ابلل	١٣٪	٩٪	١١٪
ابقار	١١٪	١٠٪	٩٪
فصيلة خيلية	٢٪	٢٪	٢٪
دواجن	٤٪	٪ ٩	٪ ٥

البيانات محسوبة من جدول ٢١ .

ومن المتوقع ان تزداد نسبة ماتستهلكه الابقار من اجمالي الاعلاف عام ١٩٩٠ ، ٢٠٠٠ عن المسجل عام ١٩٨٠ وهي نحو ٥١٪ وان اختلفت مكونات الكميات المستهلكة بين الابقار الاجنبية وال محلية حيث تتجه اعداد الابقار الاجنبية الى الزيادة بينما تتجه اعداد الابقار المحلية الى الثبات . لذلك ينخفض استهلاك الابقار المحلية من ٧٤٪ من اجمالي الغذاء الذي تستهلكه الابقار عام ١٩٨٠ الى ٥٧٪ فقط عام ٢٠٠٠ وذلك نتيجة زيادة الاعداد النسبية في الابقار الاجنبية .

ذلك فانه من المتوقع ان تنخفض احتياجات غذاء الدواجن والابل عام ٢٠٠٠ قليلا عن المسجلة عامي ١٩٧٨ ، ١٩٨٠ ، لكلاهما على التوالي (جدول ٢٢) حيث ان قطاع الدواجن قد اقترب من اكمال نموه فلن تكون احتياجات هذا القطاع متضائقة اما قطاع الابل فان معدل نموها السنوى البطيء نسبيا مقارنا مع قطاعات الثروة الحيوانية الاخرى يجعل زيادة استهلاكها للفداء غير ملموس بل على العكس تنخفض نسبة ماتساهم به في الاستهلاك العام للموارد الغذائية . وعليه فمن المتوقع ان يكون استهلاك الدواجن والابل من الغذاء عام ٢٠٠٠ نحو ٧٩٪ ٦١٪ على التوالي ونظرا لافتراض ثبات اعداد الماعز المحلية حتى عام ٢٠٠٠ فان اجمالي استهلاكه للغذاء كنسبة من اجمالي الاحتياجات الغذائية للثروة الحيوانية يتوقع له ان ينخفض حيث يصل الى ١٣٪ بعد ان كان ١٣٪ عام ١٩٨٠ وبذلك تتحقق احتياجات الماعز الغذائية الى المركز الرابع يسبقها الانعام فالابل فالابقار . واخيرا فمن المتوقع ان تنخفض كمية الغذاء التي تستهلكها الفصيلة الخيلية نتيجة نقص اعدادها ل تستهلك ماقدره ٦٪ فقط من اجمالي الاحتياجات الغذائية .

جدول ٣٣ التوقعات المستقبلية للاحتياجات الغذائية لليبيا حتى عام ٢٠٠٠ (بالألف طن)

نوع الحيوان	الحيوانات حافحة مفروم كلياً	الحيوانات عناصر مفروم مسادة بروتين عناصر مفروم	الحيوانات حافحة مفروم مسادة بروتين عناصر مفروم	نوع الحيوان
١ - الاغنام	٣٣٣٣	١٤٩٤	٨٦٧	٢٢٦
أثاث حلوب وذود	١٥٧	١٤٧	١٧٣	٨٦٧
أثاث غير حلوب وذود	٣١٦	٣١٦	٣١٦	٣١٦
فطائم (حتى عمر سنوية)	٣٣٣	٣٣٣	٤٩٧	١٣٦٣
خراف تسمين (١٠٠ يوم)	١٣٦	١٣٦	١٣٦	١٣٣٩
مجموع الأغنام	٣٠٨٦	٣٠٨٦	٢٥٣٠	٦١١٥
٢ - الماء	٢٦٦	٢٦٦	٥٠٤	١٦٨١
٣ - الألبان	٥٣٩	٥٣٩	٥٠٤	٢٢١
٤ - الابنة	١٩٤	١٩٤	٥١٦	٢٩٥
أجنبيه حلبة	٢٢٣	٢٢٣	٢٠٤	١٤٩
أجنبيه غير حلبة	٢٩٤	٢٩٤	١٣٢	١٣٢
أثاث بالغة وذكور تربية	٢٣٠	٢٣٠	٤٢١	٣٣٣
عجلات حتى عمر ٦ أشهر	٢١٢	٢١٢	١٣١	٢١٢
عجلات حتى عمر ٦ شهور	٣٦٦	٣٦٦	١٣٠	٣٦٦
أبقار محلية باللغة	٢١٢	٢١٢	٣٧	٢١٢
عجلات محلية باللغة	٣٠٣	٣٠٣	٦٠٦	٣٠٣
عجلات محلية حتى عمر	٦٠٥	٦٠٥	٩٢٣	٩٢٣
أشهر	٦١٦	٦١٦	٩٣٦	٩٣٦
المجموع للأبقار	٢٠٢	٢٠٢	٢٢٣	٢٢٣
الفصيلة الخيلية	٤٧٥	٤٧٥	٤٣٥	٤٣٥
١ - الدواجن	٦٤٩٧	٦٤٩٧	٢٨٦	٢٨٦
أجمالي الاحتياجات الغذائية	٢٤٦٠	٢٤٦٠	٣٣٥	٣٣٥
٢٩٠	٥٠٠	٥٠٠	٤٢٨٥	٤٢٨٥

٤ - مُصادر غذاء الحيوان وانتاج الاعلاف

١- الموارد الزراعية :

١-١ الموقع والمساحة :

تقع الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية في شمال افريقيا يحدها شرقاً جمهورية مصر العربية وغرباً الجمهورية التونسية وجمهورية الجزائر الديمقراطية الشعبية وشمالاً البحر الابيض المتوسط وجنوباً جمهوريتي النiger وتشاد بينما تقع جمهورية السودان الديمقراطية في الطرف الجنوبي الشرقي (خارطة ٦)

وتبلغ مساحة الجماهيرية نحو ٧٤٩ مليون كيلومتر مربع او ما يعادل ١٧٥ مليون هكتار ينتفع بما يوازي ١٠٪ فقط من هذه المساحة في الاغراض الزراعية والرعوية .

تقسم الجماهيرية الى عشرة مناطق ادارية هي :

آ - الجهة الشرقية : وتتكون من ثلاثة مناطق هي :

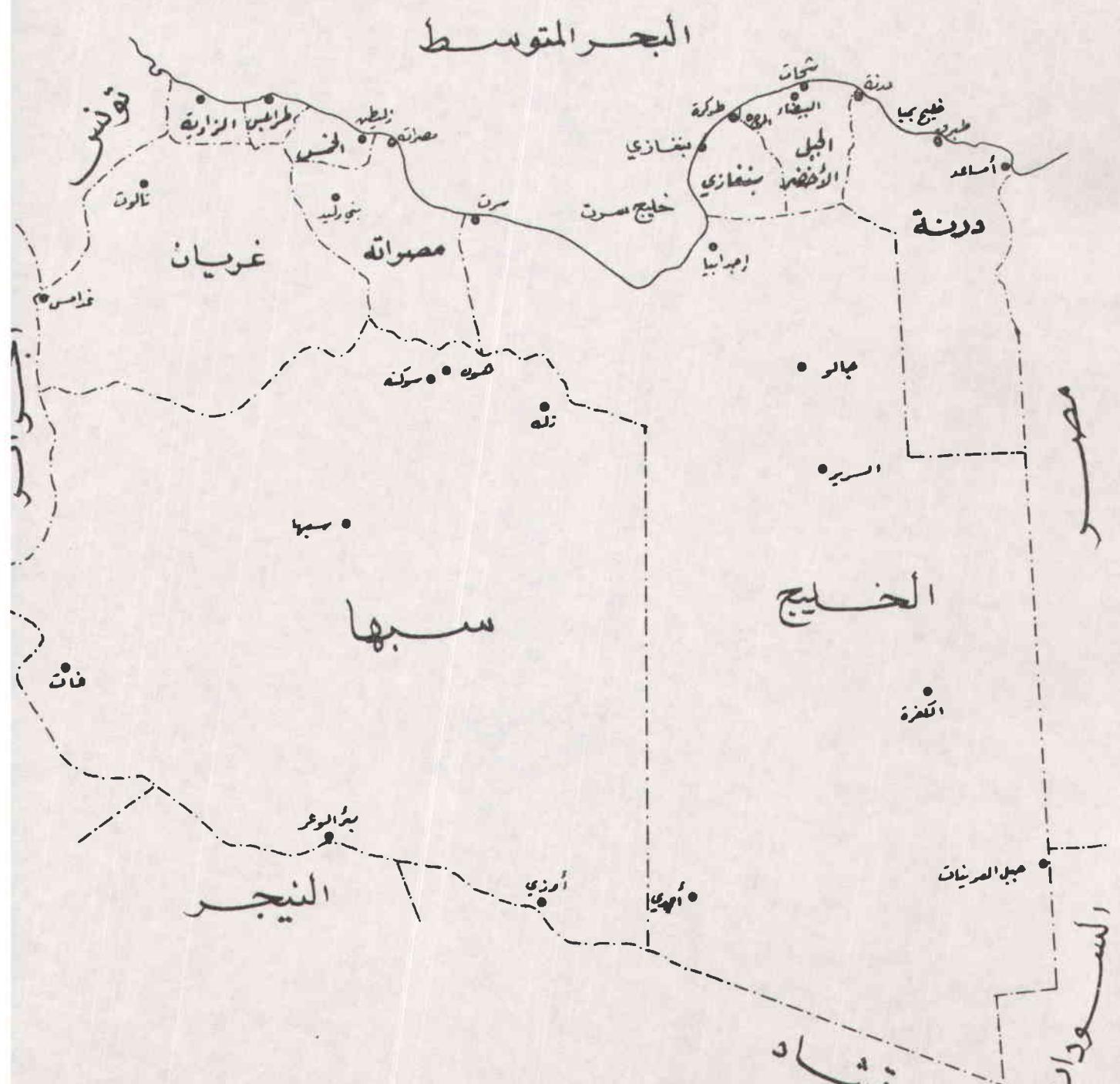
درنة ، الجبل الاخضر ، بنغازي ، وتبلغ مساحتها مجتمعة ١٣٧ الف كيلومتر مربع تعادل نحو ٨٪ فقط من مساحة الجماهيرية (جدول ٣٤) . ويسكنها حوالي ٥٨٧ الف نسمة وفقاً للتعداد عام ١٩٧٢ وهم يمثلون نحو ٢٦٪ من سكان الجماهيرية في هذا العام .
وتبلغ الكثافة السكانية اقصاها في بنغازي ١٩٥٣ نسمة لكل ١٠٠ كيلومتر مربع . واقلها في درنة ١١٩ نسمة /كم² .

ب - الجهة الغربية : وتتكون من خمسة مناطق هي مصراته ، الخمس

طرابلس ، الراوية ، غريان . وتقدر مساحتها مجتمعة بنحو ٢٢٢ الف كيلومتر مربع تمثل حوالي ١٩٪ من اجمالي مساحة الجماهيرية ويسكنها ٤٤٦ مليون نسمة تمثل ٦٤٪ من عدد السكان الكلي . وتختلف الكثافة السكانية بداخلها فتصل اقصاها ٢٢٦ الف نسمة في الكيلومتر مربع في طرابلس وادناها في

١٢ - الجامعية العربية الليبية، تسمية الاستقلالية

حارة ٦ الدول المعاودة والدول العالم الفرعية الطبيعية
رَأَّهم المرت بالجهازية العربية اللصبية الشعيبة الأشنة آلية



جدول ٣٤ المساحة الكلية وعدد السكان والكثافة السكانية طبقاً لنتائج تعداد عام ١٩٧٣

		<u>المساحة</u>	<u>عدد السكان</u>	<u>كثافة السكان</u>	<u>توزيع السكان الليبيين</u>	
		الف كم ٢	% ١٠٠	% بالالف	كم ٢	٪
١ - المنطقة الشرقية :						
درنة	٤٤	١١٠	١١٩	٥	١٢٣	٦
الجبل الأخضر	٥٩	١٢١	٧٧٦	٦	١٣٢	١
بنغازي	١٣٦	٢٧٨	١٩٥٣	١٥	٣٢٢	١
٢ - المنطقة الغربية :						
مصراتة	٨٢	١٧١	١٢٠	٨	١٧٨	٩
الخمس	٧٦	١٥٧	٦٤٤	٧	١٦١	١
طرابلس	٣٠٧	٦٢٠	٢٣٦٠٠	٣١	٧٠٨	-
الزاوية	١١٤	٢٢٤	٣٥٠٠	١١	٢٤٥	-
غريان	٧٣	١٥٠	١٠٣	٧	١٥٤	٩
٣ - المنطقة الجنوبية :						
الخليج	٤٨	٩٩	١٥	٥	١٠٥	٤١
سبها	٥٥	١٠٤	٢٠	٥	١١١	٣٢
المجموع	١٠٠	٢٠٥٢	١٢٩	١٠٠	٢٢٤٩	١٠٠

المصدر : المجموعة الاحصائية ١٩٧٨، مصلحة الاحصاء والتعداد - اللجنة الشعبية العامة للتخطيط .

غربان ومصراطه ١٣٠-١٠٣ نسمة لكل كيلومتر مربع .

ج - الجهة الجنوبية : وهي المناطق الصحراوية الشاسعة والتي تشتمل على منطقتي الخليج وبسماها . ويتبلغ مساحتها نحو ٢٧٩ مليون كيلومتر مربع تمثل نحو ٧٣٪ من اراضي الجماهيرية ويسكنها حوالي ٢١٦ الف نسمة تمثل ١٪ من مجموع السكان وتتراوح الكثافة السكانية بها من ١٥-٢٠ نسمة/كيلومتر مربع .

٤-١-٤ المناطق البيئية :

يمكن تقسيم الجماهيرية من الناحية الجغرافية الى ثلاثة مناطق بيئية هي :

١- المناطق الساحلية :

وتكون الحزام الاخضر الممتد على طول الساحل الجنوبي للبحر الابيض المتوسط . ويختلف اتساع هذه المناطق من منطقة لآخر حسب الموقع فهي تضيق في بعض المناطق حيث تشرف الجبال على البحر كما هو الحال في مدينة الخمس وشرق سوسة بينما تتسع في مناطق اخرى مثل سهل الجفارة ، سرت . وتمتلأ وديان هذه المناطق بمياه الامطار واشهرها وديان المجينين ، القطارة ، درنة . ويتغير السهل الساحلي بوجه عام باعتدال مناخه ويتكرر فيه النشاط البشري .

ب - المرتفعات الساحلية الشمالية :

وتشرف على السهل الساحلي في بعض المناطق وعلى البحر مباشرة في مناطق اخرى على شكل جروف قائمة ، بينما تنحدر تلك المرتفعات تدريجيا نحو الجنوب لتدخل في نطاق الصحراء . وتبظهر هذه الجبال (اقصى ارتفاع لها نحو ٩٨١ مترا) على هيئة كتلتين متباудتين تعرف الاولى بالجبل الغربي الذي يمتد في سلسلة جبلية من الحدود التونسية حتى مدينة الخمس (٤٠٠ كيلومتر) وتوجد فيها بعض العيون المائية مثل عين الشرشار ، ترهونة ، عين الزرقا ، بجادو . اما الكتلة الثانية فتعرف بالجبل الاخضر (بين خليج سرت ، خليج بومبا) وتمتد لمسافة

حوالي ٢٣٠ كيلومتر من الغرب الى الشرق . وتمتاز هذه المرتفعات بكثافة غطائها النباتي الطبيعي ، كما توجد بها العديد من العيون اهمها الدبوسية وعين ابومنصور .

ج - الهضبة الداخلية والمرتفعات الجنوبية :

۱-۱-۵

تتميز المناطق الساحلية في الجماهيرية بالطقس المعتدل ووفرة الأمطار متأثرة في ذلك بعامل تواجدها متاخمة للبحر الابيض بينما يترايد تأثير المناخ الصحراوى جنوبا حتى يصبح المناخ صحراويا عند الابتعاد عن البحر مسافة 100 كيلومتر . ونظرا للتباین الجغرافي في التضاريس فإن عناصر المناخ تتباین من منطقة لأخرى .

وتوضع الملحق من ١-٥ درجات الحرارة العظمى والصغرى والمتوسطة وكمية الامطار وتوزيعها على شهور السنة ومتوسط الرطوبة النسبية، ومنها يتبيّن ان درجة الحرارة تبلغ ادنىها في شهر يناير (كانون الثاني) فـى معظم انحاء الجماهيرية ثم تأخذ في الارتفاع اعتبارا من شهر فبراير (شباط) لتصل نهايتها العظمى في يوليو ،اغسطس (تموز ، آب) ويترافق معدل النهاية العظمى لدرجة الحرارة السنوية في المحيط الساحلى بين ٢٣-٢٥°C، و٢٨-٣٠°C في المناطق شبه الصحراوية وتريد عن ٣٠°C في الصحراء . ويتميز مناخ الجماهيرية بالجفاف فالرطوبة النسبية منخفضة في معظم انحاء البلاد وتتراوح بين ٥٠٪-٦٥٪ وتصل ادنىها عادة في شهر يوليو ، يوليو ، اغسطس

حوالي ٢٣٠ كيلومتر من الغرب إلى الشرق . وتمتاز هذه المرتفعات بكثافة غطائها النباتي الطبيعي ، كما توجد بها العديد من العيون أهمها الديبوسية وعين ايومنصور .

ج - الهضبة الداخلية والمرتفعات الجنوبية :

المفتاح :

1-1-5

تتميز المناطق الساحلية في الجماهيرية بالطقس المعقول ووفرة الأمطار متأثرة في ذلك بعامل تواجدها متاخمة للبحر الابيض بينما يترايد تأثير المناخ الصحراوى جنوبا حتى يصبح المناخ صراويا عند الابتعاد عن البحر مسافة 100 كيلومتر . ونظرا للتباین الجغرافي في التضاريس فإن عناصر المناخ تتباین من منطقة لأخرى .

وتوضع الملحق من ١-٥ درجات الحرارة العظمى والمصغرى والمتوسطة وكمية الامطار وتوزيعها على شهور السنة ومتوسط الرطوبة النسبية، ومنها يتبيّن ان درجة الحرارة تبلغ ادنىها في شهر يناير(كانون الثاني) فـي معظم انحاء الجماهيرية ثم تأخذ في الارتفاع اعتبارا من شهر فبراير (شباط) لتصل نهايتها العظمى في يوليو ، اغسطس (تموز ، آب) ويترافق معدل النهاية العظمى لدرجة الحرارة السنوية في الشريط الساحلى بين ٣٢-٣٥ مم، ٣٨-٤٥ مم في المناطق شبه الصحراوية وتريد عن ٣٠ مم في الصحراء . ويتميز مناخ الجماهيرية بالجفاف فالرطوبة النسبية منخفضة في معظم انحاء البلاد وتتراوح بين ٥٠٪-٦٥٪ وتصل ادنىها عادة في شهر يوليو ، يوليو ، اغسطس

(مريران ، تمور ، اب) حيث تتعاظم درجات الحرارة (خارطة ٩٠، ٨٠، ٧) .

تفتت كمية وتوزيع الامطار المهاطلة على الجماهيرية من سنة لآخر وتبعد للمناطق . الامطار من النوع الاعشاري (كميات وافرة على فترات متقطعة) ومنطقة الشريط الساحلي هي اكثر المناطق نصبا من الامطار حيث تتراوح كميتها بين ١٥٠-٤٠٠ ملليمتر سنويا وتردد احيانا لتصل الى ٥٥٠ ملليمتر في بعض المناطق بينما تتناقص كمية الامطار كلما ابتعدنا عن البحر . ويعتبر شهر يناير (كانون الثاني) هو قمة معدل سقوط الامطار بالجماهيرية (خارطة ١٠)

تكون المنحدرات الشمالية والغربية للجبال عادة اكثر امطارا من تلك الجنوبية والشرقية وذلك لتأثير الرياح الممطرة التي تهب من الشمال والشمال الغربي . وتعتبر الاجراء العليا من الجبل الاخضر حول مدینتي البيضا وشحات اكثر المناطق امطارا فمعدل المطر السنوي يقارب ٦٠٠ ملليمتر . ويلاحظ احيانا سقوط الامطار شديدة رعدية على فترات متباينة سوا في المناطق الصحراوية او تلك الواقعة بين الجبال والصحراء .

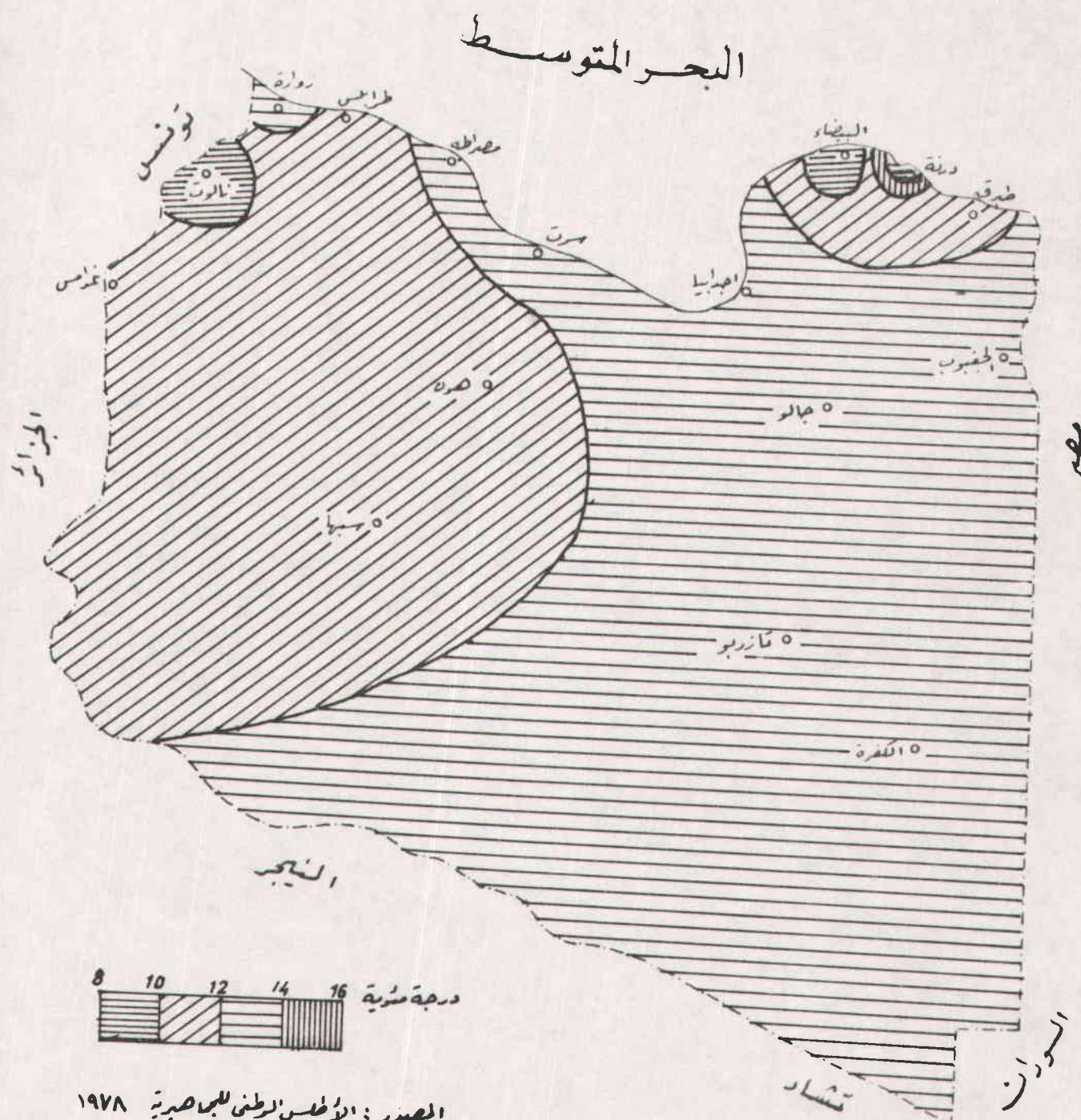
ويعتبر سقوط الامطار خلال شهري فبراير ومارس (شباط واذار) من الاصغرى بمكان باعتبار ان هذه الفترة تمثل قمة الموسم الزراعي وبها يتآثر انتاج معظم المحاصيل الزراعية خاصة الحبوب وكذلك المراعي الطبيعية وبذلك فان اختلاف العوامل المناخية هو العامل الاول المحدد لنمو وانتشار البيئات النباتية ودرجة كثافتها وتبابن وتوزيع النبات والحيوان .

المصادر المائية : ٤-١-٤

تعتبر الامطار من المصادر الهامة للمياه في الجماهيرية ويتوزع سقوطها بين شهري سبتمبر ومايو حيث يتراوح معدل سقوط الامطار سنويا بين ٢٥-٦٠٠ ملليمتر حسب المنطقة وتتركز الامطار في الجماهيرية في منطقتين رئيسيتين هما :

١٢ - لجأ حسیرۃ الصریبیۃ التمییزیۃ الدستوریۃ

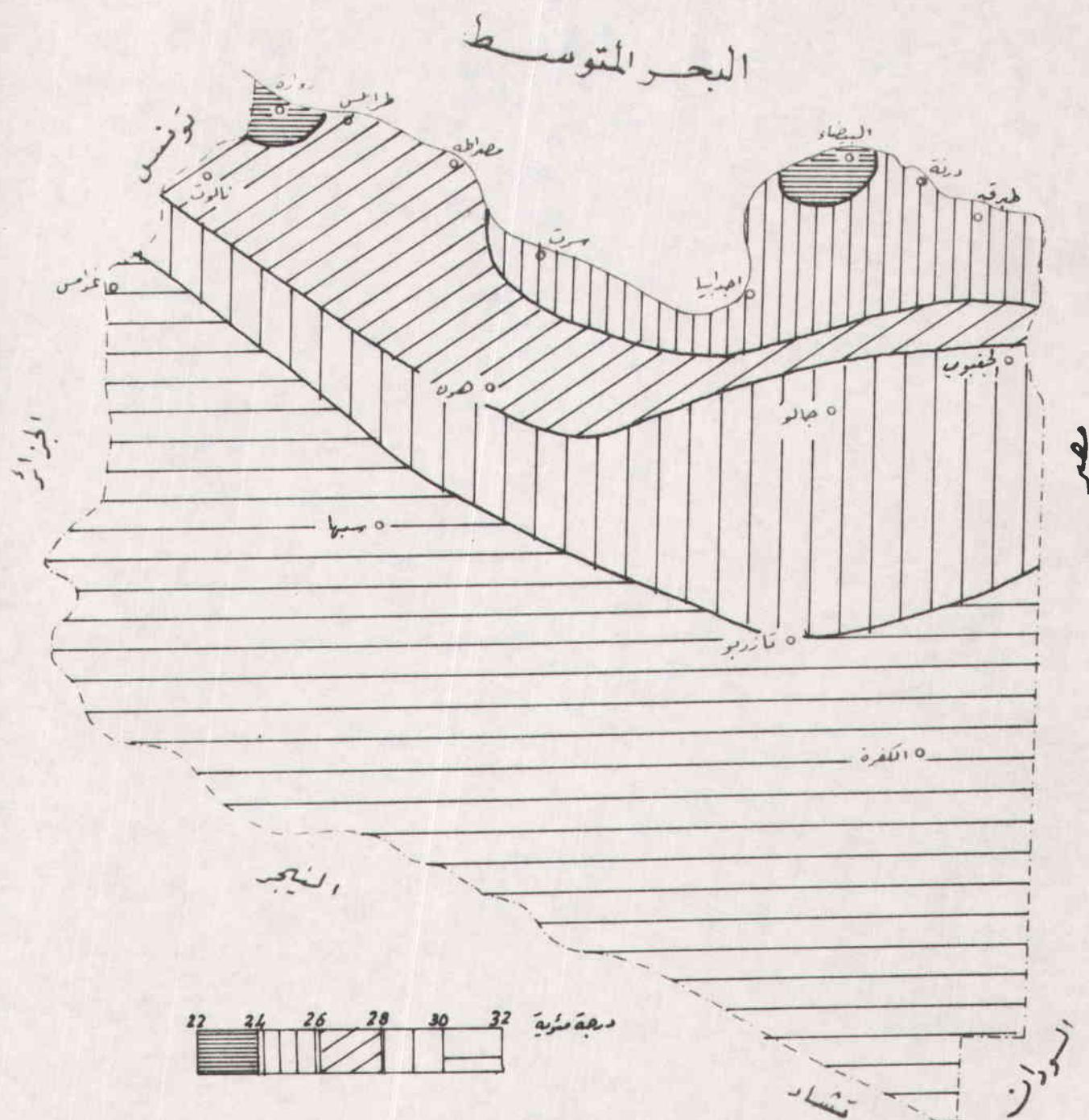
فقرة ٧ - سرطان درجة الحرارة في شهد شبابي بالجيزة



المصدر : المؤسسة الرطنية للطباعة ١٩٧٨

١٢ - إلى مصر يُعيّن مصادر الأُعلاف في الدول العربية

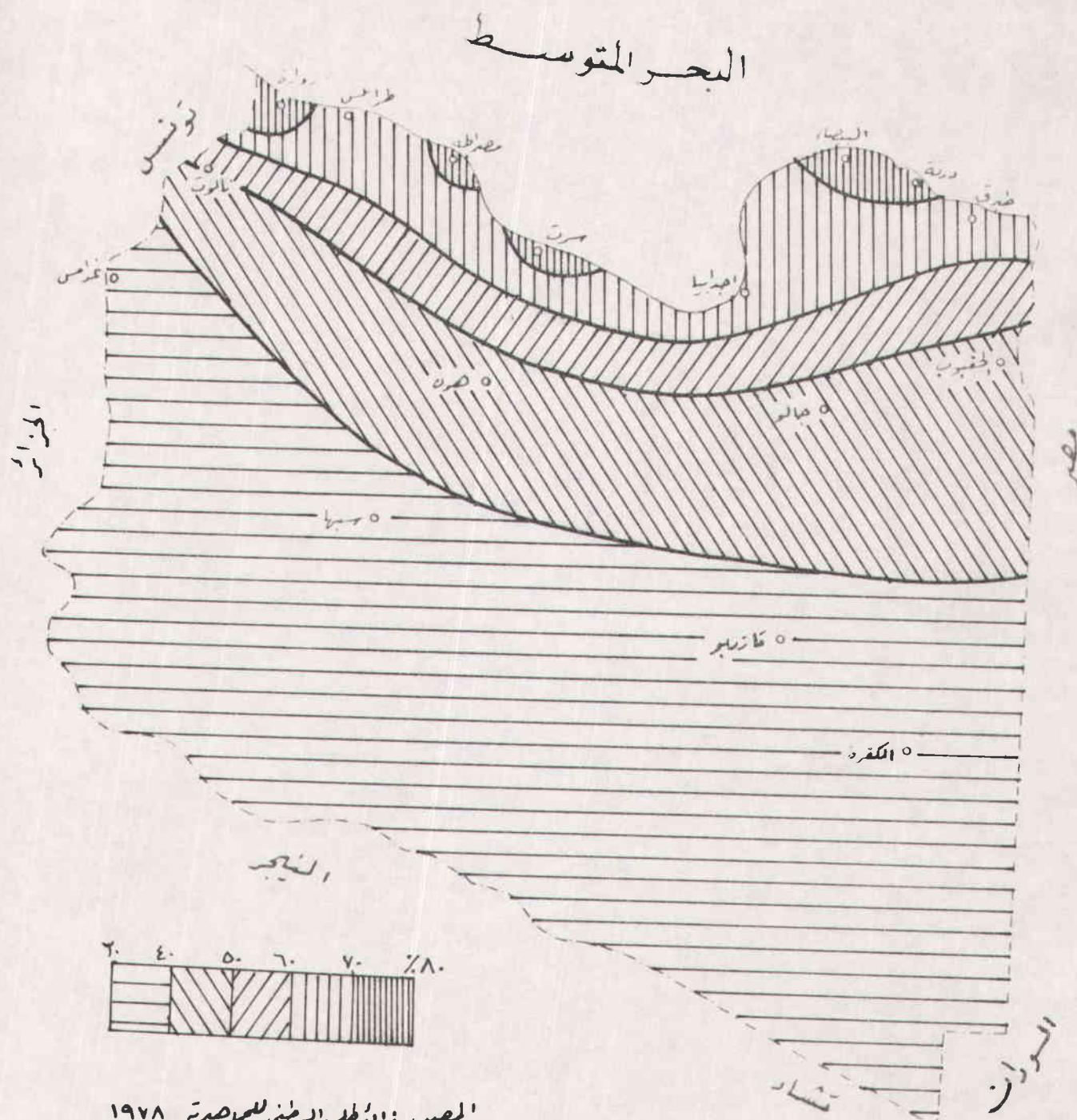
خاتمة ٨ - مستويات درجة الحرارة في شهر ديسمبر بمنطقة حميمية



المصدر: الأطلس الرطيني للجغرافية ١٩٧٨

١٢ - المعاصرة العربية الليبية التعبية الدمشقية

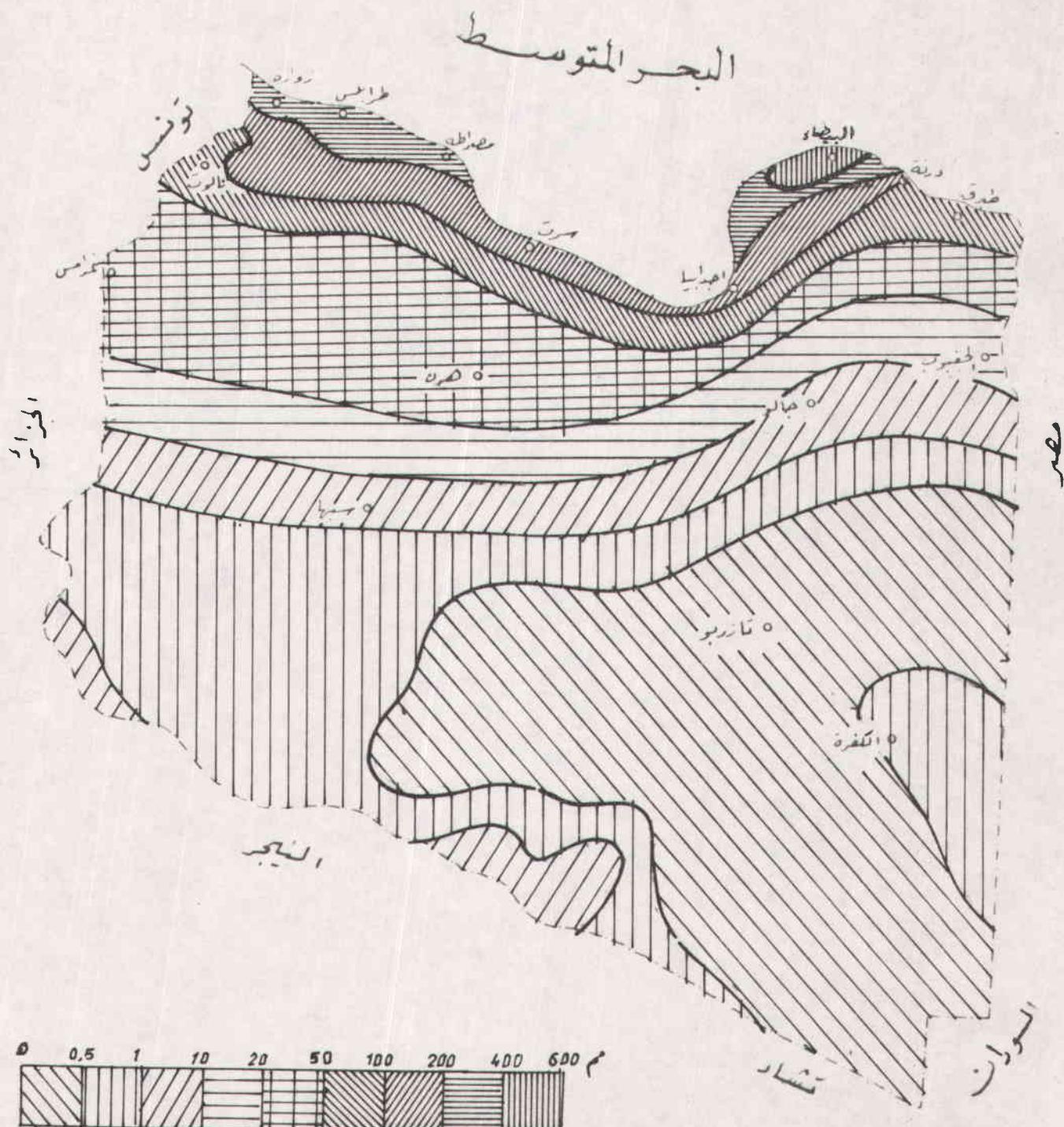
فـ ٩ - المترتب الذي للدورة النسبية بالجاهيرية



العدد : ١٦٣ - الموسوعة الفقهية الكويتية ١٩٧٨

دراسة مقدمة وتقسيم مصارف الأدغال في الدول العربية
١٢ - الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية

نقطة ١٠ - المترربط السنوي بمرتفع الأدغال بالجماهيرية



آ - المنطقة الشمالية الشرقية : ومتوسط معدل سقوط الامطار بها حوالي ٢٠٠ ملليمتر سنويا وقد سجلت اعلى كمية للامطار في الجماهيرية بها وهي ٦٥٠ ملليمتر .

ب - المنطقة الشمالية الغربية : (منطقة جبل نفوسة وسهل الجفارة) ومتوسط سقوط الامطار بها ٢٥٠ ملليمتر سنويا واقصى معدل بلغته هو ٣٧٥ ملليمتر في السنة .

وتعتبر الامطار المصدر الاول لنمو المراعي الطبيعية وشرب الحيوانات خامة في المناطق شبه الجافة . ولاعتماد الثروة الحيوانية الى حد كبير في تغذيتها على المراعي الطبيعية فان عدد الحيوانات وتوريقها يعتمد اساسا على كمية الامطار الهاطلة وتوريقها على مدار العام .

بالاضافة الى مياه الامطار فهناك مصادر اخرى للمياه يمكن الاشارة اليها فيما يلي :

أولاً: المياه الجوفية :

هي احد مصادر المياه الهاامة في البلاد ويعتمد عليها السكان بشكل رئيسي ، وتقدر كميتها بنحو ٩٥٪ من جملة الموارد المائية . وللوقوف على هذا المصدر يمكن تقسيم الجماهيرية الى خمسة مناطق رئيسية هي :

آ - منطقة جبل نفوسة وسهل جفارة :

وتتفذى مياهها الجوفية اساسا من مياه الامطار وتتكون من مجموعة من الخزانات الجوفية التابعة للعصور القديمة ومعظم مياه هذا الخزان صالحة للشرب واستعمالات الانسان وان كانت نسبة الملوحة مرتفعة نوعا .

ب - المنطقة الوسطى :

وتقع بين سهل الجفارة غربا والجبل الاخضر شرقا وجبال المروج جنوبا . وتحتمل هذه المنطقة بوجود عدد من الخزانات الجوفية التي تختلف اعمقها بين ١٠٠-٣٠ متر عن سطح الارض بينما يصل سكها ٤٠٠-١٠٠ متر .

ج - منطقة الجبل الأخضر :

وتشمل سهل بنغازي والسهول الساحلية الأخرى والجبل الأخضر وامتداده حتى الحدود المصرية وتتجه مياه هذا الخزان شمالاً في اتجاه البحر الأبيض حيث يفقد نحو ٢٥٠ مليون متر مكعب من مياهه في البحر ومن الصعب استغلال تلك المياه لاحتمال اختلاطها بالمياه المالحة كذلك تتجه مياه هذا الخزان نحو الجنوب وهذه يمكن استغلالها وتقدر كميتها بحوالي ١٥٠ مليون متر مكعب .

د - منطقة فزان (جنوب غرب الجماهيرية) :

وتوجد المياه الجوفية فيها في خزانين رئيسيين الأول يظهر على سطح الأرض في بعض المناطق ويبعد إلى عمق ٨٠٠ متر في مناطق أخرى . وسمك هذا الخزان ٣٠٠-٥٠٠ متر ويتوارد بصفة أساسية شمال وادي الاجال .

اما الخزان الثاني فهو عميق حيث يتراوح بعده عن سطح الأرض نحو ٣٠٠-٥٠٠ متر وسمكه ٣٠٠-٣٠٠ متر ونوعية مياهه جيدة لأنخفاض ملوحتها عن ١٠٠ مم/اللتر .

ه - منطقة الكفرة والسرير (جنوب شرق الجماهيرية) :

وتشمل مناطق الكفرة والسرير ، تازربو ، جالو ، اوجله ، مياه هذا الخزان جيدة وتختلف نسبة ملوحتها من ٥٠ مم/اللتر في منطقة الكفرة إلى ٥٠-٥٥ مم في اللتر في منطقة السرير . وتقدر الكميات الممكن سحبها سنوياً بمنطقة الكفرة بحوالي ٧٣٠ مليون متر مكعب في السنة لمدة خمسين عاماً بينما تقدر بحوالي ٨٨٠ مليون متر مكعب سنوياً في منطقة السرير .

ثانياً: المياه السطحية :

وهي المياه التي تتجمع من مياه الأمطار في الوديان وهي جزء ضروري ومكملاً للمياه الجوفية وتضيع مياه هذا المصدر هدراً في البحر نظراً لعدم وجود سدود لحرز المياه وتوجد حالياً نظرة جدية لانشاء شبكة ضخمة من السدود على طول الساحل للمحافظة على هذه المياه ومحجزها لزيادة المفروض

الجوفي والاستفادة بها في الاغراض الزراعية . تقدر كمية المياه السطحية بحوالي ١٢٠ مليون متر مكعب بمنطقة جبل نفوسه و ١٠٠ مليون متر مكعب بمنطقة الجبل الاخضر اضافة الى هذا فهناك مجموعة من الوديان تقدر كمية المياه التي يمكن حصرها بها بحوالي ٨٠ مليون متر مكعب سنوياً . وقد تم انشاء عدد من السدود حتى نهاية عام ١٩٨٠ لحجز حوالي ٨٠ مليون متر مكعب من هذه المياه سنوياً .

ثالثاً: المياه الفضائل ملوحتها :

وكميتها غير محددة الا ان تكلفة انتاجها مرتفعة للغاية ونظراً لحاجة البلاد فانه يجرى حالياً بناء محطات لتحلية المياه لاستخدامها في الاغراض غير الزراعية .

رابعاً: المياه المعالجة :

وهي مياه المجاري التي يعاد تكريرها واستخدامها بعد معالجتها في الاغراض الزراعية وخاصة رراعة الاعلاف . وتقدر الكمية المستغلة منها عام ١٩٧٧ بنحو ١٥ مليون متر مكعب . وتشير بيانات جدول ٣٥ الى كميات المياه المستخدمة عام ١٩٧٧ والمتوقع استخدامها عام ١٩٨٥ .

٤-٥. المناطق الزراعية :

تقسم اراضي الجماهيرية من الناحية الزراعية الى خمسة مناطق

هي :

آ-

منطقة سهل الجبارة : هي المنطقة الممتدة بين الساحل الشمالي وجبل نفوسه وتشكل مثلثاً قاعدته الحدود التونسية ويضم العديد من المشروعات الزراعية وذات مساحة اجمالية قدرها ٤٩٣ الف هكتار تمثل المناطق المرورية منها نحو ٥٤٪ والبقية رفاعات بعلية ومراعي طبيعية .

جدول ٣٥ كمية المياه الجوفية والسطحية والمرا ال ملوحتها والمعالجة المستخدمة
عام ١٩٧٧ والمتوترة عام ١٩٨٥ (الكميات بالمليون متر مكعب)

نوع المياه	١٩٧٧	١٩٨٥
مياه جوفية	٢٧٣٧	٤٣٠٠
مياه سطحية	٣٨١	٨١٤
مياه مرا الة ملوحتها	٣١	٣٠
مياه معالجة	٣١٢	١٠٤١
الاجمالى	٢٨٣٧٣	٤٥١٥٥

المصدر: ١- الزراعة في الجماهيرية - حقائق وارقام ١٩٨٢
٢- بحث عن قطاع الري والصرف نقل عن دراسة التنمية الزراعية اعداد
ر. س. اجراؤال ، امانة التخطيط ١٩٨٢

ب - منطقة الجبل الأخضر : وتمتد من سهل بنغازى غرباً وحتى الحدود المصرية شرقاً وبها بعض المشروعات الزراعية . ومساحة المنطقة الإجمالية تبلغ ١٩٢٠ مليون هكتار منها ٤٨٥ ألف هكتار لرارلت تحت الدراسة وتمثل الزراعات المروية ١١٪ من المساحة الكلية للمنطقة .

ج - منطقة فـ زان : في الجذوب وكلها منطقة مروية ، تقدر مساحتها بحوالي ٦٧ الف هكتار .

د - منطقة الكفرة والسرير : وهي المنطقة المحمروية الشرقية، وتقدر مساحتها الإجمالية بحوالي ١٢٠ الف هكتار.

٥- منطقة الطلول الخضراء : وهي المنطقة الوسطى التي تشمل معظم الوديان وتقدر مساحتها الإجمالية بحوالي ٤٦٧٩ الف هكتار يمثل المروي منها نحو ٥٪.

تطور نراعة المحاصيل الهامة :

نظراً لتأثير الظروف المناخية الكبيرة على المساحات المزروعة وانتاجية الاراضي الزراعية في الجماهيرية فقد تم دراسة بيانات عدة سنوات كما يتضح ذلك من جدول ٣٦ الذي يبين ان متوسط مساحة القمح المزروعة تبلغ ٢٠٦ الف هكتار، وقد اتجهت هذه المساحة للزيادة خلال عام ١٩٨٠ لتبلغ ٢٧٢ الف هكتار . ويلاحظ ان انتاج الهكتار يختلف اختلافاً بينا من سنة لآخرى تبعاً للعوامل الجوية وخاصة الامطار فيتراوح انتاج الهكتار من ١٧٠ الى ٥٢٠ كيلوجرام بمعدل وسطي قدره ٣٤٠ كيلوجرام للهكتار ، وهو بلا شك معدل منخفض للغاية .

وتراوح مساحة الشعير المروعة من ٣٦٨-٢١٦ الف هكتار بمتوسط قدره ٢٩١٣ الف هكتار يتراوح انتاجها بين ١٩٣-٥٣ الف طن من حبوب الشعير بمتوسط قدره ١٠٣ الف طن ، وبانتاجية متباينة تتراوح بين ٥٢٠-٢٤٠ كيلوجرام حبوب شعير للهكتار بمتوسط قدره ٣٤٠ كيلوجرام للهكتار وهي ايضاً انتاجية منخفضة .

جدول ٣٦ تطور مساحات وانتاج المحاصيل الزراعية الهامة في الفترة من ١٩٦٦ الى ١٩٨٠

	المتوسط	١٩٨٠	١٩٧٥	١٩٧٠	١٩٦٦	المجموع
١ - القيم:						
المساحة		٢٠٦	٢٢٢	٢٠٠٥	١٥٦٧	(الف هكتار) ١٩٤٩
الإنتاج		٧٥٢	١٤٠٥	٧٥١	٢٧٢	(الف طن) ٥٧٨
الانتاجي		٠٣٤	٠٥٢	٠٣٧	٠١٧	(طن/هكتار) ٠٣٠
٢ - الشعير:						
المساحة		٢٩١٣	٢٨٠٢	٣٦٨٤	٢١٥٩	(الف هكتار) ٣٠٠٨
الإنتاج		١٠٣٧	٧١٠	١٩١٨	٥٢٨	(الف طن) ٩٩١
الانتاجي		٠٣٤	٠٢٥	٠٥٢	٠٢٤	(طن/هكتار) ٠٣٣
٣ - الذرة:						
المساحة		١١٨	٠٩٨	٠٩٨	١٢١	(الف هكتار) ١٥٧
الإنتاج		١٢٣	٠٩٣	١١٨	١٢٦	(الف طن) ١٥٦
الانتاجي		١٠٥	٠٩٥	١٢٠	١٠٤	(طن/هكتار) ١٠٠
٤ - البقول والحبوب الزيتية:						
محاصيل الخضروات		٤٧٤٧	٦٥٩	٥٦٤	٢٠١	(الف طن)
الفواكه وشمار الزيتون		٢٣٤١	٣١٢	٢٤٨	١٤٢٤	(الف طن)
محاصيل العلف المروية		٨٣٣٥	١٠٧	٥٣		(الف هكتار)
المساحة		٨٣٣٥	١٠٨١	٥٨٦		(الف طن)
الانتاج		١٠٦	١٠١	١١٠		(طن/هكتار)

- المصادر : خطة التحول الاقتصادي والاجتماعي ١٩٨٠/١٩٧٦ - وزارة التخطيط .
 - تقديرات فريق عمل الانتاج الحيواني للتوجيه الزراعي (يونيو ١٩٧٨)
 - الزراعة في الجماهيرية - حقائق وارقام ١٩٨٢

اما المساحة التي تزرع بالذرة فهي محدودة تبلغ في المتوسط ١١٨٠ هكتار تنتج ١٢٣٠ طن من حبوب الذرة وبذلك تكون انتاجية الهكتار نحو ١٠٥٠ كيلوجرام . وعند اخذ زراعة الحبوب يوجه عام في الجماهيرية بعين الاعتبار نجد ان المساحة المزروعة تتراوح بين ٣٧٤-٥٧٠ الف هكتار بمتوسط قدره ٤٩٦ الف هكتار خلال الفترة من ١٩٦٦ الى ١٩٨٠ وتنتج هذه المساحة من الحبوب ماقدرها ١٨٠ الف طن في المتوسط حيث يتراوح انتاجها بين ٣٢٦٨-٣٩٢ الف طن وبذلك تتراوح الانتاجية بين ٢١٨-٤٧٠ كيلوجرام للهكتار بمتوسط يبلغ ٣٦١ كيلوجرام من الحبوب للهكتار الواحد .

لم يحقق قطاع انتاج البقول الجافة والمحبوب الزيتية تقدما ملحوظا خلال الفترة من ١٩٧٠ الى ١٩٨٠ فقد بلغ متوسط انتاج الجماهيرية سنويا نحو ١٢٧ الف طن فقط وعلى العكس من ذلك فقد حققت زراعة محاصيل الخضر والفواكه والريتون ومحاصيل العلف تقدما ملحوظا (جدول ٤٦) فانتاج محاصيل الخضر الذى بلغ ٢٠١ الف طن عام ١٩٧٠ ارتفع الى ٦٥٩ الف طن عام ١٩٨٠ بزيادة سنوية بلغت ٤٥١ الف طن . اما الفواكه وثمار الريتون فقد ارتفع انتاجها من ١٤٢ الى ٣١٢ الف طن خلال عشرة سنوات بزيادة سنوية قدرها ١٧ الف طن ونتيجة للتوسيع في سياسة انتاج الاعلاف ازدادت المساحة المزروعة من ٥٣ الى ١٠٧ الف هكتار خلال الفترة ١٩٧٥-١٩٨٠ بزيادة سنوية بلغت ٨٠٨ الف هكتار تراوح انتاجها من ١٠٨١-٥٨٦ الف طن بمتوسط قدره ٨٣٣ هكتار من الاعلاف وبذلك تبلغ متوسط انتاجية الهكتار سنويا من الاعلاف ٦١٠ طن / علف اخضر

الموارد الفنية الأساسية :

۱۶

تشمل الموارد العلفية الاساسية بالجماهيرية المراعي الطبيعية
بالدرجة الاولى ثم الاراضي غير القابلة للزراعة فالمخلفات الزراعية
واخيرا صناعة الاعلاف المركزة وتقع المراعي الطبيعية تحت الخط المطرى
٢٠٠-٥٠٠ ملليمتر في السنة اما الاراضي التي تزيد فيها معدلات الامطار
عن ٢٠٠ ملليمتر فتستخدم عادة في زراعة الحبوب التي يستفاد من جرث
من حبوبها وكل مخلفاتها في تغذية الحيوان . اما الاراضي التي تقل فيها
كميات الامطار السنوية عن ٥٠ ملليمتر فتنتج نموات بسيطة لبعض الاعشاب
ذات فائدة محدودة ولا تدرج ضمن الموارد العلفية الاساسية .

٤-١ المراعي الطبيعية :

تبلغ مساحة المنطقة الشرقية نحو ٢٨ مليون هكتار تقع منها
٨٠٪ تحت الخط المطري ١٥٠ مم ، حيث تنخفض انتاجية الهكتار من الوحدات
العلفية الى ٣٠-٤٠ وحدة . أما الاراضي التي تتعرض الى ٢٠٠ ملليمتر
فاكثر في نفس المنطقة فانها تعتبر اثني الاراضي الرعوية بالجماهيرية
والتي يقدر انتاجها بنحو ١٨٠ وحدة علفية للهكتار . ويبلغ اجمالي الانتاج
العلفي من المراعي الطبيعية في المنطقة الشرقية حوالي ٤٢٩ مليون وحدة
علفية تقريبا .

وعلى اعتبار ان الوحدة العلفية تساوى واحد كيلوجرام شعير حبوب
فان هذا الانتاج يكافي^٢ لـ٣٤٦ الفطن مادة جافة تحتوى على ارها الفطن
بروتين مهضوم وـ١٨٤ الفطن عناصر مهضومة كلية (جدول ٣٧)، وبدراسة
التوزيع النسبي للانتاج العلفي على المناطق الرعوية بالجماهيرية (جدول
٣٨) يتضح ان المساحة الرعوية للمنطقة الشرقية تشكل ٣٩,٩٪ من اجمالي
المساحة الرعوية وتنتج نحو ٤٤٪ من اجمالي الانتاج العلفي بالمراعي
الطبيعية.

وتلي المنطقة الشرقية من حيث الاهمية الرعوية المنطقة الغربية والتي تبلغ مساحتها ٧٧٤ مليون هكتار تمثل ٣٦٪ من المساحة الرعوية الكلية منها ٦٨٪ تقع تحت الخط المطري اقل من ١٥٠ ملليمتر مطر سنوياً .

جدول ٣٧ الاستنتاج العلفي من المرعى الطبيعي وفقاً للمناطق السرورية ومعدلات سقوط الأمطار السنوية

المنطقة السنوية الامطار المساحية انتاج المخلفي انتاج البروتين انتاج العناصر المضافة
الهكتار (مليون وحدة الجاف) المهدى البروم الكلي السنوية

۲۰۷

مِنْ (الدُّهَسَار) وَحْدَهُمْ بِيَهْ

١-الشريعة ٢٠٠٢٦٧٥
١٨٠ ٣٧١
١٦٣٧ ٢٠٣٠

۱۳۰۴: ۲۹۶۳
۱۳۰۵: ۲۹۶۴
۱۳۰۶: ۲۹۶۵
۱۳۰۷: ۲۹۶۶

٣٧٦٢
٢٠٣
٨٣٦
٥٠٠
٢٤٧٥
١٠٠٠
٥٠

المجموع ٣٨٢٥ ٢٤٦٩٦ ٤٠٣٣ ١٥٥١ ٦٢٤٦

۱۰:۰۰-۱۲:۰۰
۱۲:۰۰-۱۴:۰۰
۱۴:۰۰-۱۶:۰۰
۱۶:۰۰-۱۸:۰۰
۱۸:۰۰-۲۰:۰۰

۲۰۸۳
۳۶۵۱
۴۶۷۳
۵۷۶۱
۶۰۳۱
۷۰۱۱
۸۰۱۰۰۱
۹۰۱۰۰۱

١٠٠-٥٠ ٢٠٧٥ ٢٠ ٣٠ ٤٣٦ ٨٦٩ ٦٥٦ ٣٩٣ ٣٩٣

المجموع	٧٧٣	٢٢٩٦	٢٠٣٥	١٨٤٧
٢٠٣٥	٢٠٣٥	٢٠٣٥	٢٠٣٥	٢٠٣٥
٢٢٩٦	٢٢٩٦	٢٢٩٦	٢٢٩٦	٢٢٩٦
١٨٤٧	١٨٤٧	١٨٤٧	١٨٤٧	١٨٤٧
٢٠٣٥	٢٠٣٥	٢٠٣٥	٢٠٣٥	٢٠٣٥

וְעַל־בָּנָיו יִמְלֹךְ כִּי־בְּנֵי־יִשְׂרָאֵל
וְעַל־בָּנָיו יִמְלֹךְ כִּי־בְּנֵי־יִשְׂרָאֵל

一九一九年十一月一日
三三三·一
一九一九年十一月一日
一〇·一一〇·一
一·一

٥٠ - ١٠٠ - ٢٠٥٣ - ٥١ - ٥٢٠ - ٣٠ - ٨٠ - ٣٠ - ٦٠ - ٥٠ - ٩١ - ٣٠ - ٤٣ - ٣٠

卷之三

المصدر : تقرير لجنة المراعي للخطة ١٩٨٥/١٩٨١ - امانته الاستصلاح النزد اعي وتعمير الاراضي ، مارس ١٩٨٠ .

لذلك فرغم صغر مساحتها الرعوية قياساً بالمنطقة الشرقية فإن انتاجها من الاعلاف يبلغ ٢٢٩٩ مليون وحدة علفية تمثل ١٤٪ من اجمالي الانتاج العلفي من المراعي الطبيعية بالجماهيرية . وتقدر كمية المادة الجافة الناتجة بهذه المراعي بنحو ٣٢٠ الف طن تحتوى على ٢٤١ الف طن بروتين مهضوم ، ١٧٤ الف طن عنصر مهضوم كلية .

اما المنطقة الوسطى فتعتبر اقل المناطق الثلاث من حيث المساحة الرعوية والانتاجية العلفية وذلك لوقوع القسم الاكبر منها وهو ١٨٪ تحت الخط المطري اقل من ١٥٠ ملليمتر سنوياً . وتبلغ المساحة الرعوية لهذه المنطقة ٢١٩ مليون هكتار تنتج نحو ٧٧ مليون وحدة علفية تكافيء ١١٨٧ ، ٤٨ ، ٦٩ الف طن من المادة الجافة والبروتين المنهض والعناصر المنهضة الكلية على التوالي .

وبذلك فإن مساحتها الرعوية تمثل ٢٤٪ من اجمالي المساحة الرعوية وانتاجها يمثل فقط ١٤٪ من الانتاج العلفي الكلي من المراعي الطبيعية (الجدولين ٣٧ و ٣٨) .

ولتبين أهمية عنصر المطر كعامل فعال مؤثر على انتاج المراعي الطبيعية فقد تم جمع البيانات المتوفرة وفقاً لمعدلات الامطار (جدول ٣٨) . وفي الاراضي التي تتعرض لامطار مرتفعة نسبياً اي ٢٠٠ ملليمتر فاكثر سنوياً والتي تبلغ مساحتها ٥٪ من مساحة المراعي الطبيعية بالجماهيرية تعطي انتاجاً يبلغ ٣٠٪ من اجمالي الانتاج العلفي من المراعي الطبيعية وعلى العكس من ذلك فإن ٥٠٪ من مساحة المراعي الطبيعية تقع تحت الخط المطري اقل من ١٠٠ ملليمتر مطر سنوياً وانتاجها من الاعلاف لا يمثل سوى ٢٢٪ فقط من الانتاج العلفي من تلك المراعي .

وفيما يلي اسماً اهم النباتات الرعوية المنتشرة في الجماهيرية في المنطقتين الشرقية والغربية والوسطى (Gintzburger and Bayoumi , 1977) :

آ - المنطقة الشرقية :

Lygeum spartum
Achillea sp.
Pistacia lentiscus
Rhus sp.
Periploca sp.
Arbutus sp.
Cistus sp.

Juniperus sp.
Sarcopoterium spinosum
Artemisia herba alba
Atriplex coriacaea
Choenela arabica
Thymelea sp.

ب - المنطقة الغربية :

<i>Aristida pungens</i>	<i>Ziziphus lotus</i>
<i>Retama retam</i>	<i>Gymnocarpos decander</i>
<i>Artemisia campestris</i>	<i>Anthyllis henoniana</i>
<i>Artemisia berba alba</i>	<i>Stipa tenacissima</i>
<i>Rantherium suaveolens</i>	<i>Asphodelus microcarpus</i>
<i>Arthrophytum schmittianum</i>	<i>Acacia raddiana</i>
<i>Arthrophytum scoparium</i>	<i>Pistacia atlantica</i>

ج - المنطقة الوسطى :

<i>Atriplex halimus</i>	<i>Thymelea microphylla</i>
<i>Suaeda sp.</i>	<i>Rhantherium suaveolens</i>
<i>Salsola sp.</i>	<i>Traganum sp.</i>
<i>Artemisia campestris</i>	<i>Anabasis sp.</i>
<i>Retama retam</i>	<i>Pituranthos tortuosus</i>

٤-٢-٢- الاراضي غير القابلة للزراعة :

وتقدر مساحتها الاجمالية بنحو ٥٦ مليون هكتار يهطل عليها اكثـر من ٢٠٠ ملليمتر مطر سنويا ولا تزرع بالمحاصيل بسبب او اكثـر من الاسـباب التالية : نوع التربة ، تصرف غلاف التربة ، الانجدار الشديد و/ او وجود كثبان رملية . لذا نجد ان انتاجية هذه الاراضي من الاعلاف ضعيفة ولا تزيد عن ٣٠٪ من الانتاجية للمساحات المماثلة لها من الاراضي الرعوية ذات المعدلات المطـرية المشابهة . وبفرض ان انتاجيتها العلفية بحدود ٣٦ وحدة علفية للهكتار فـان هذه المساحة تعطي انتاجا علفيا قدره ١٤٥ مليون وحدة علفية تتكون من ٢٧ الف طن مـادة جافة بها ١٢٪ الف طن بروتين مـهـمـومـ، ٤١ الف طن عناصر مـهـمـومـة كـاـيـة .

٣-٤ مخلفات الحاصلات الزراعية :

آ - تبن القمح :

قدر المعدل الوسطي لمساحة الاراضي المزروعة بالقمح بنحو ٢٠٦ الف هكتار معظمها يزرع بعلا حيث لا تتجاوز المساحة المروية منه ١٠٪ من الاراضي المزروعة . وتقدر انتاجية الهكتار من التبن الممكن الاستفادة منه في تغذية الحيوان بنحو ٢١ طن وبذلك يتبقى عن محمول القمح نحو ١٠٣ الفطن من التبن بها ٧٩٢ و ٢٤١ الفطن مادة جافة وعناصر مهضومة كلية على التوالي .

ب - تبن الشعير :

يزرع الشعير بعلا في الغالبية العظمى من المناطق ، اما الاراضي المروية التي تزرع بالشعير فهي ضئيلة وتسخدم كخلف اخضر للحيوانات او في المناطق ذات التربة المحتوية على قدر من الملوحة لاتتحمله معظم المحاصيل الاخرى . وعلى اعتبار ان الهكتار من الاراضي المزروعة بالشعير تنتج ١٢٥ طن من التبن كما هو الحال في القمح فان تلك الاراضي تنتج نحو ١٤٥ الفطن من تبن الشعير تحتوى على ١٣١ الفطن مادة جافة بها ٤٥ الفطن بروتين مهضوم ، ٥٥ الفطن عناصر مهضومة كلية .

ج - النخالة :

يلغى انتاج القمح المحلي في الجمهورية ٩٤٠ الفطن عام ١٩٨٠ مضافا اليها ١٩٢ الفطن من حبوب القمح المستوردة بخلاف دقيق القمح (اجمالي حبوب القمح المحلية والمستوردة ٢٢٢٦ الفطن) وباعتبار ان المطاحن تنتج بحدود ١٥٪ من تلك الكمية في صورة نخالة فان كمية النخالة المتكونة تبلغ ٤٩٩ الفطن تحتوى على ٤٣٩ الفطن مادة جافة ٤٤ الفطن بروتين مهضوم ، ٢٢٣ الفطن عناصر مهضومة كلية .

د - مخلفات محاصيل الخضر :

بلغت المساحة المزروعة بالخضراوات عام ١٩٨٠ نحو ٦٦ الف هكتار تقدر مخلفاتها التي يمكن استخدامها كفدا للحيوان بمقدار ٦٤٠ الف طن مادة جافة بها ٣٢٣ الفطن عناصر مهضومة كلية .

هـ - بقايا عصر الزيتون (الفيتورا) :

بلغ انتاج ثمار الزيتون لعام ١٩٧٨ نحو ١٤٣ ألف طن تستخدم كفذاً للانسان او تعصر لاستخراج الزيت منها ، ولاتوجد احصاءات دقيقة عن الكسب المتبقى لكن يعتقد ان بحدود عشرة الاف طن في السنة وهذه تعطي نحو ٧ طن مادة جافة بها ١٢٪ بروتين خام مهضوم و٦٪ طن عناصر مهضومة كلية .

و - المنتجات النفطية :

هناك عدد من المشروعات التي اقيمت للاستفادة من المنتجات النفطية منها مصنع انتاج البيوريا (مصدر ازوت غير بروتيني) في بنغاري والذي تبلغ طاقته الانتاجية ٢٠٠ الف طن سنويا ولا يستفاد منها حتى الان بالدرجة المطلوبة في تغذية الحيوان وهناك محاولات لادخالها في تركيب الاعلاف المركزة ، كذلك تجري دراسات عن انتاج البروتين وحيد الخلية مع مجموعة العمل بمنظمة القطر العربية المصدرة للنفط .

ن - محاصيل العلف المروية :

بلغت اجمالي المساحة المروعة بمحاصيل العلف المروية عام ١٩٨٠ نحو ١٠٧ الف هكتار بعد ان كانت ٥٣ الف هكتار عام ١٩٧٥ بزيادة سنوية قدرها ٨٢ الف هكتار . ونتيجة لزيادة المساحة المخصصة لزراعة الاعلاف فقد ارتفع الانتاج خلال تلك الاعوام من ٥٨٦ الى ١٠٨١ الفطن بزيادة قدرها ٩٩ الفطن سنوياً بانتجية بلغت في المتوسط ١٠.٧ طن للهكتار (جدول ٣٦) وتمثل رزاعة البرسيم نحو ٦٠٪ من اجمالي مساحات الاعلاف بينما يمثل الشوفان نحو ٣٧٪ والباقي اعلاف متعددة . وبذلك تنتهي محاصيل العلف نحو ٦٥٠ الفطن مادة جافة تحققوا على ١٦ الف طن بروتين مهضوم ، ١١٧ الفطن عناصر مهضومة كلية .

هذا وقد اجريت في الجماهيرية عدة دراسات بشأن تحقيق التكامل بين انتاج الحبوب الشتوية واصناف النفل العلفية منها تلك التي قام بها الفريق الاسترالي لاستصلاح مساحة ٥٠ الف هكتار بالقرب من العزيزية اعتماداً على مياه الامطار بزراعة البرسيم العجاري بالتناوب مع القمح والشعير وزراعة الشوفان للرعي وانتاج دريس، يطلع كاحتياطي على لفترات الجفاف . وهذا التناوب من شأنه تقليل كمية الاسمندة الاروامية المستخدمة في المحاصيل الشتوية وزيادة خصوبة التربة وقدرتها على الاحتفاظ بالرطوبة وقد بلغ انتاج الهكتار نحو ٤٤٠ كيلوجرام . كذلك قامت محاولة اخرى في منطقة الجبل الاخضر على مساحة ١٠٠ هكتار

والمحول على نتائج مشابهة .

ج - المخلفات الزراعية غير المستغلة :

هناك عدد من المخلفات الزراعية غير المستغلة في الوقت الحالي منها مخلفات عصير العنب ، مخلفات عصير البرتقال ، مخلفات عصير الطماطم والذى بلغ انتاجها عام ١٩٧٨ نحو ١٥٧٧٠ ، ٢٧٩٠ الف طن على التوالى (جدول ٣٩) . بينما هناك مخلفات زراعية تستغل في الوقت الحالى بنسبة متفاوتة منها التمر ٦٦ الف طن ، مخلفات اللوزيات ٣٩ الف طن مخلفات تصنيع الكاكاوية ١٢٦ الف طن هذا بخلاف مخلفات عصر الزيتون التي مازالت تستغل جزئياً في تغذية الحيوان .

٤-٤-٤ الاعلاف المصنعة ومصدر المواد الخام :

شهدت صناعة انتاج الاعلاف المركزة في الجماهيرية تطويراً كبيراً خلال الفترة من ١٩٧٤ إلى ١٩٨٢ . وتشير بيانات الجدول ٤ إلى أن عدد المصانع المنتجة بلغ سبعاً حتى بداية عام ١٩٧٨ وهناك ثمانية مصانع أخرى لانتاج العلف المركب مازالت تحت التنفيذ . وتبلغ الطاقة الإنتاجية الحالية نحو ٩٠ ساعة عمل تصل إلى ٣٠٢ ساعة عند اكمال المصانع تحت التنفيذ . وهذا يعكس الاهتمام بتوفير ندى الحيوان التي تساهم في تطوير صناعة الانتاج الحيواني بوجه عام .

بلغ الانتاج المحلي من الاعلاف المركزة خلال عام ١٩٨٢ نحو ٣٥٠ الف طن بزيادة سنوية قدرها ٣٩ الف طن عن عام ١٩٧٤ حيث كان الانتاج ٢٤٩ الف طن فقط (جدول ٤١) .

وتمثل اعلاف الابقار المكون الاساسي للاعلاف المصنعة والتي بلغت ٥٣٪ من اجمالي الانتاج عام ١٩٨٢ بينما مثلت اعلاف الاغنام والدواجن لنفس العام ٢٠٥ و٥٪ على التوالى .

ونظراً لسياسة التركيز على الابقار الأجنبية المحسنة والنهوض بصناعة الدواجن فإن تطور اعلافها كان أكبر من بقية القطاعات حيث بلغت ١٩٨٠ ١٠٧٠ الف طن سنوياً على التوالى . ويلاحظ أن انتاج الاعلاف المركبة للأغنام قد حدث فيه انخفاض مفاجئ خلال عامي ١٩٧٩، ١٩٨٢ وقد قابل نقص الانتاج عام ١٩٧٧

جدول ٢٨ التوزيع النسبي للإنتاج العلفي من المراعي الطبيعية طبقاً للمناطق
الرعوية ومعدل الامطار السنوية

المعدل المطري (م١٠٠)	المساحة (م٢)	الانتاج العلفي (%)	المنطقة	المساحة (%)	الانتاج العلفي (%)
٣٠٨٠	٨٥١	٢٠٠ فباكتر	الشرقية	٤٤١٤	٣٩٩٠
٢٤٧٤	١٣٧٢	٢٠٠-١٥٠	الغربية	٤١٧٧	٣٦٠٤
٢٢٣٦	٢٧٩٩	١٥٠-١٠٠	الوسطى	١٤٠٩	٢٤٠٦
٢٢١٠	٤٩٧٨	١٠٠-٥٠			
١٠٠	١٠٠		المجموع	١٠٠	١٠٠

محسبة من بيانات جدول ٣٧ .

جدول ٢٩ بعض المخلفات الزراعية التي يمكن ان تلعب دوراً في تغذية الحيوان
(الكميات بالالف طن)

السنة مخلفات مخلفات مخلفات مخلفات مخلفات مخلفات مخلفات مخلفات
عصيرالعنب التمر اللوزيات عصرالزيتون عصرالبرتقال تصنيع الطماطم الكاكاوية

٩٠٠	١٠٢٩	١٠٤	٢٣٢	٣٢٤	٨٣٢	٩٩٤	١٩٧٤
١٢٥٠	١٩٢٣	٢٥٤	١٥٠٩	٤٢٤	٦٨٢	٩٢٤	١٩٧٥
١٢٧	٢١٥٣	٣١٩	١٥٥١	٧٣٩	٨٢٤	١٠٢٢	١٩٧٦
١٢٩	١٧٥٠	٤٠١	٤٢٠	٤٦٩	٩٩٦	١١٩٥	١٩٧٧
١٢٧	١٩٣٢	٣١٨	١٤٣٤	٥٢٨	٨٦٥	١٠٦٩	١٩٧٨
١٢٠	١٧٥٧	٢٧٩	١٠٢٩	٤٩٩	٨٤٠	١٠٤١	المتوسط

المجموعة الاحصائية ١٩٧٨ - مصلحة الاصحاء والتعداد - اللجنة الشعبية العامة للتخطيط.

جدول ٤: مصانع الإعلاف المركزية المنتجة حالياً و التي تحت التنفيذ

الجدول ١٣ : المقدمة

ريادة في الكمية المستوردة بلغت ٢١ الف طن بينما لم يقابل نقص الانتاج عام ١٩٨٣
ريادة في الاستيراد حيث بلغت الكمية المستوردة ٢٦ الف طن فقط (جدول ٤٢) .

تشير بيانات جدول ٤٢ ان الاعلاف المستوردة بلغت عام ١٩٨٣ نحو ٣٠٩ ألف طن موزعة على النحو التالي :

٩٪ علف دواجن ، ٢٣٪ علف ابقار حليب ، ٧٪ علف اغنام مما يؤكد
الاهتمام بقطاعي تربية الدواجن والابقار المحسنة المشار اليها سابقا . يشير
تطور كميات الاعلاف المستوردة الى ان هذين القطاعين في زيادة مستمرة حيث بلغت
الريادة السنوية في استيراد علف الدواجن لـ٤ الف طن سنويا خلال الفترة ١٩٧٩ -
١٩٨٢ يقابلها زيادة قدرها ٢٢٪ الف طن في استيراد اعلاف ابقار الحليب و٦ الاف
طن فقط من الاستيراد لاعلاف الاغنام خلال نفس الفترة .

تشكل الحبوب (شعير وذرة صفراء) المصدر الرئيسي للمواد الخام المستوردة
بنسبة ٣٤٪ من اجمالي المواد الخام المستوردة لتصنيع الاعلاف المركزة محليا
بينما يمثل الكسب نحو ١٨٪ وذلك خلال عام ١٩٨٣ . وبمراجعة اجمالي انتاج الاعلاف
المركزة بالجماهيرية (جدول ٤٤) اجمالي المواد الخام المستوردة والتي تستخدمن
في تصنيعها (جدول ٤٢) يمكن القول انه خلال الفترة ١٩٧٥-١٩٨٣ في المتوسط لا يضاف
للمواد الخام المستوردة لاجراء تصنيع الاعلاف من المنتجات المحلية سوى ١٦٪ الف
طن فقط وهذه تمثل نحو ٤٪ من الانتاج وتشمل النهاية الناتجة من طحن الاقماح
المستوردة والمحليه الى جانب جزء من الشعير ومن مسحوق اللحم والعظام كمخلفات
للمجارر . لذلك يمكن اعتبار ان الاعلاف المصنعة سوا المنتج منها محليا
او المستوردة كلها داخل نطاق الاستيراد ولا تحسب في الموارنة العلفية على انهما
انتاج محلي .

جدول ٤١ تطور الانتاج المحلي من الاعلاف المركبة خلال الفترة ١٩٧٤/١٩٨٢ (بالالف طن)

المهدى : احتياجات الجماهيرية من الاعلاف للقطاعين العام والخاص - الشركة الوطنية للمطاحن والاعلاف ١٩٨٢

جدول ٤٢ تطور كميات الأعلاف المستوردة خلال الفترة ١٩٧٦-١٩٨٢ (بالالف طن)

نوع العلف	١٩٨٢	١٩٨١	١٩٨٠	١٩٧٩	١٩٧٨	١٩٧٧	١٩٧٦
علف اغنام	٢٦٠	٨٣٠	٣٠٠	٤٣٠	٢١٠	٥٠	٣٤٠
علف ابقار حليب	١٠٤٠	٧٢٠	٢٥٠	-	-	١٢٠	١٢٠
علف دواجن	١٧٨٩	١٠١٥	١٤٨٦	٥٦٧	٢٠٧	٦٢٧	٤٦٥
الاجمالى	٣٠٩٠	٢٥٦٩	٢٠٣٥	٧٠٧	٢١٠	٤٠٣	٥٣٥

المصدر : احتياجات الجماهيرية من الاعلاف للقطاعين العام والخاص . الشركة الوطنية العامة للمطاحن والاعلاف . ١٩٨٢

جدول ٤٣ المواد الخام المستوردة لاستخدامها في تعبئع الاعلاف المركزة خلال الفترة
١٩٧٥ / ١٩٨٢ (بالالف طن)

المواد الخام	١٩٧٥	١٩٧٦	١٩٧٧	١٩٧٨	١٩٧٩	١٩٨٠	١٩٨١	١٩٨٢
شعير	٢١٠	٢١٠	٨٩٠	٩١٧	١٣٤٥	١٠٠٠	٢٠٠	١٠٧٥
ذرة صفراء	١٨٥	-	-	٣٠٠	٤٨٦	٨٠٦	٣٤٠	٥٠٠
كسب فول الصويا	-	-	-	٢٦٠	٢٢٩	٢١٨	٥٩٥	٤٠٠
كسب قطن مقشر	١٥٠	١٥٠	٧٠	٢٥٠	٨٠٦	٦٣٠	-	-
كسب قطن غير مقشر	٥٥٠	٥٥٠	١٤٠	١٤٠	-	٩٧٠	-	-
كسب كتان وكاكاو	٥٥٠	٦٧٠	٩٠	٩٠	-	-	-	-
ملاس	٥١٠	٥١٠	١٩٠	١٩٠	-	٠٧٢	-	١٧٠
جلوتين ذرة	٠٢٠	٠٢٠	٠١٠	-	-	-	-	-
مسحوق بريسيم	٢٠٠	٩٠٠	٨٠٠	-	١٢٠	١٦٠	١٢٠	٩٠٠
مصادر للبروتين الحيواني	٠٧٠	٠٧٠	-	-	٢٣٠	٢١٠	١٢٠	٣٥٠
املاح وفيتامينات	٣٠٠	٣٠٠	٠٩٠	٠٩٠	٠٧٢	٠٨٠	٠٧٠	٠٧٠
الاجمالى	٤٦٨	٤٦٨	٧١٤	١٦٦٧	١٨٢٣	٢٥٤٠	١٨٠٦	٢١٢٠

المصدر : احتياجات الجماهيرية من الاعلاف للقطاعين العام والخاص . الشركة الوطنية
العامة للمطاحن والاعلاف . ١٩٨٢

٣-٤ التطورات المتوقعة في انتاج الاعلاف حتى عام ٢٠٠٠ :

١-٣-٤ خطة التنمية الرعوية ١٩٨٥/١٩٨١ :

لوجود خطة طويلة المدى لتنمية انتاج المراعي الطبيعية والمحسنة في الجماهيرية ، ولكن يعتمد في ذلك على خطط تنمية خمسية تتلخص خطة التنمية الخمسية ١٩٨٥/١٩٨١ في القيام بدراسات حصر استطلاعية لمساحة ٩١٨٨ مليون هكتار تمثل حوالي ٧٠٪ من اجمالي مساحات الاراضي الرعوية فوق الخط المطري ٥٠ مم ، ثم اجراء دراسات اكثـر تفصيلاً لمساحة ١٩٩٣ مليون هكتار من هذه الاراضي لتحديد المناطق ذات الاولوية وبما يمكن من اختيار مساحة قدرها ٦٨٧ الف هكتار المخطط لتنميـتها خلال الخطة ١٩٨٥/١٩٨١ . هذا الى جانب انتهاه من اعمال خطة التنمية السابقة ١٩٨٠/١٩٧٦ لمساحة ٧٦٣١ الف هكتار وعند انتهاء خطة التنمية الحالية فمن المتوقع ان يتم تنمية مساحة ١٣١٨ مليون هكتار من المراعي الطبيعية تعادل نحو ١٠٪ تقريباً من اجمالي المساحات الرعوية (الجدولين ٤٤، ٤٥) .

تقـدر الطاقة الرعوية للمساحات التي خـطـطـت لتنميـتها بحوالـى ٢٣٩ الفـرـأسـ منـ الـاغـنـامـ تـرـيدـ بـعـدـ تـنـميـتهاـ إـلـىـ ٦٥٩٩ـ الفـ رـأـسـ بـرـيـادـةـ تـقـدرـ بـحـوـالـيـ ١٠٠ـ٪ـ . ولـكـيـ يـتمـ هـذـاـ الـبـرـنـامـجـ الـطـمـوـحـ فـانـ هـنـاكـ خـطـوـاتـ لـبـرـنـامـجـ الـعـلـمـ خـلـالـ الخـطـةـ الخـمـسـيـةـ تـنـحـصـرـ فـيـماـ يـلـيـ :

- ١ - تسييج المناطق المختارة للتنمية لتوفير الحماية الازمة لتحسين الغطاء النباتي ، وتنظيم الدورات الرعوية . وتختلف نسبـة التسييج المقترحة من ١ كم لكل ٧٠ هكتار الى ١ كم لكل ٢٢٥ هكتار وذلك وفقاً للخطوط المفترضة المختلفة لكل منطقة .
- ٢ - توفير مصادر المياه التي تخدم اغراض التنمية الرعوية في المراحل الاولى وكذلك توفيرها للاهالي والحيوانات وقد خـطـطـتـ لـتـوـفـيـرـ الـمـيـاهـ عـنـ طـرـيقـ حـفـرـ الـابـارـ وـاقـامـةـ الـخـرـانـاتـ الـلـازـمـةـ عـلـىـ اـسـاسـ بـئـرـ لـكـلـ ٢٤ـ اـسـرـ تـسـتـغـلـ مـسـاحـةـ رـعـوـيـةـ قـدـرـهـاـ ٩٦ـ الـافـ هـكـتاـرـ فـوـقـ الـخـطـ المـطـريـ ١٥٠ـ مـمـ ، اوـ بـئـرـ لـكـلـ ١٦ـ اـسـرـ فيـ المـرـاعـيـ الرـعـوـيـةـ الـوـاقـعـةـ عـنـ الـخـطـ المـطـريـ ١٠٠ـ مـمـ واـخـيـراـ بـئـرـ لـكـلـ ٨ـ اـسـرـ فيـ المـرـاعـيـ الرـعـوـيـةـ الـوـاقـعـةـ عـنـ الـخـطـ المـطـريـ فـوـقـ ٥٠ـ مـمـ وـالـتـيـ تـبـلـغـ مـسـاحـتـهـاـ ٢٠٠٠ـ هـكـتاـرـ .

- ٣ - لتنوع مصادر الاعلاف وتوفيرها على مدار العام فان ذلك سيطلب
مدرس انواع مختلفة من الشجيرات الرعوية المستديمة مثل الاكاسيس
والقطف ونميرها . وقد قدرت المساحة الارض مرسها خللا سنتين
الخطة بحوالى ٩٧ الف هكتار تزرع بحوالى ٩٦٨٦ مليون شابة
بكثافات تختلف من ١٠٠ الى ١٥٠٠ شتلة بالهكتار حسب الخطوط
المطالية .
- ٤ - لتجديد الغطاء النباتي الطبيعي وزيادة انتاجيته فانه سيعزز
زراعة بعض الاعشاب الرعوية التي تناسب معدلات الامطار السائدة
وكذلك التسميد الكيماوى بنسبة ١٠-٥٪ من المساحة الرعوية قيد
التنمية .
- ٥ - انشاء الطرق التي تسهل الانتقال بين المزارع وتبليغ نسبة الطرق
في المزارع فوق الخط المطري ٢٠٠ مم نحو ١ كيلومتر لكل ١٦٠ هكتار
بينما تبلغ مسافة الطرق ١ كيلومتر لكل ٤٥٠ هكتار في المناطق
ذات المعدلات المطرية المنخفضة .
- ٦ - يوضح الجدول ٤٦ نموذج لبعض المجتمعات الرعوية من حيث قيمتها
ال الغذائية الحالية والمتوقع لها بعد انتهاها، تطبيق خطة تحسين
المراعي في المساحة المدرجة بالخطة (٣١٨١ مليون هكتار) .
هذا وقد اوصت لجنة المراعي التي اقترحت خطة التنمية ١٩٨٥/١٩٨١
بالتركيز على زراعة بعض النباتات الرعوية وفقا للظروف البيئية
لكل منطقة بالجماهيرية (ملحق ٦) .

يلخص الجدول ٤٧ انتاجية الهكتار من المراعي
والانتاج في المساحات الواردة بخطة التنمية قبل وبعد تطبيق اجراءات
التحسين وكذلك مقدار الزيادة في الانتاج من المراعي مقدرا بوحدات علفية
ويلاحظ منه ان مراعي المنطقة الغربية سوف تتحسن بمقدار ٢٠٧ مليون وحدة
علفية حتى نهاية عام ١٩٨٥ مقارنا بمقدار ٣٢٠ مليون وحدة علفية
للمستويتين الشرقية والوسطى ، على التوالي . وسيكون اجمالي الزيادة في
الوحدات العلفية نتيجة للتحسين نحو ٦٩٥ مليون وحدة علفية توازى نحو
١٠٪ من اجمالي الوحدات العلفية الناتجة من المراعي الطبيعية على
مستوى الجماهيرية لعام ١٩٨٠ . كذلك يتضح من الجدول ٤٧ ان الاهتمام
بتنمية المراعي للخطة ١٩٨٥/١٩٨١ يتركز بالمستويتين الغربية والشرقية
في منطقة الخط المطري ١٥٠-٢٠٠ مم .

جدول ٤٤ مساحة المراعي الطبيعية في خطة التنمية ١٩٨٥/١٩٨١ (بالالف هكتار) موزعة حسب المناطق

الانشط	المجموع	الشرقية	الوسطى	الغربية	٩١٨٨
استصلاح		٤٠٠	١٩٣٨	٣٢٥٠	٩١٨٨
دراسات تفصيلية		٧٩٨	٥٩٥	٥٠٠	١٨٩٣
الزراعة وتنبيب الرمال		٢١	١٤٤	٦٢	٩٧٥
حماية وتنمية اواب		٣٠٣٨	٣٧٤	٦٤١	١٣١٨٧
اعادة بذر وتنمية		١١٤	٢١	٦٧	٢١٢

المصدر : تقرير لجنة المراعي للخطة ١٩٨٥/١٩٨١ - امانة الاستصلاح الزراعي وتعهير الارضي - مارس ١٩٨٠

جدول ٤٥ مساحات تنمية المراعي الطبيعية موزعة حسب الخطوط المطرية الواردة بخطة التنمية ١٩٨٥/١٩٨١ (بالالف هكتار)

الخطوط المطرية	المنطقة المنطقية	النسبة المئوية لمجموع الاراضي	الشرقية	الوسطى	الغربية	٤٤
فوق ٢٠٠ مم			٧	٤٢٨	-	٤٤
٢٠٠-١٥٠ مم			١٠٣	١٤٣	٢٣٥	٢٦٥
١٥٠-١٠٠ مم			٧٨	١١٨	٢٥٨٣	١٢٣
١٠٠-٥٠ مم			١٨٦	-	١٤٧٦	٥٠
المجموع			٣٧٤	٣٠٣٨	٦٤١٠	١٠٠

المصدر : تقرير لجنة المراعي للخطة ١٩٨٥/١٩٨١ - امانة الاستصلاح الزراعي وتعهير الارضي ، مارس ١٩٨٠

جدول ٦٤ نمذج لبعض المجتمعات الرعوية بالجماعية - الانتاج الحالي والمتوقع بعد تنفيذ خطة التنمية

المجتمعات النباتية	المساحة الانتاج الحالي	الانتاج المتوقع بعد التنمية
مكتمار وحدة علية (وحدة علية وحدة علية عناصر مهضومة بالهكتار باللاف) كلية (الف طن)		
الشيح والرء	٣٣٥٧	٢٠
الرم	١٥٢٣	٣٠
الشيخ العتمدور بالحراثة	١٤٣٤	٥٠
البريث والسلسل ولا	١٦٦٦٧	٢٥
الرمث المتدور بالحراثة	٥٦٩٥	٤٠
الاسا سولا تتراندر	٢١٥٥٠	٣٠
النجم والطيجيروان	١٢٣٣	٣٠
السدر والقطف الملحي	١٩٤٤	٢٠
القراح والشيش	٢٠٤٢	١٥٠
اللة زاح	١٢٧٦	١٥٠
السبط والعرف	١٩٥	٣٠
مجتمعات اخرى	٦٥٣٥	٣٠
المجم	٦٥٠٠	٦٠
العام	٣٦١٩	١٩٩٠
١٩٨٧	٤٢١	٦٠
١٩٨٦	٤٢١	٦٠
١٩٨٥	٤٢١	٦٠
١٩٨٤	٤٢١	٦٠
١٩٨٣	٤٢١	٦٠
١٩٨٢	٤٢١	٦٠
١٩٨١	٤٢١	٦٠
١٩٨٠	٤٢١	٦٠
١٩٧٩	٤٢١	٦٠
١٩٧٨	٤٢١	٦٠
١٩٧٧	٤٢١	٦٠
١٩٧٦	٤٢١	٦٠
١٩٧٥	٤٢١	٦٠
١٩٧٤	٤٢١	٦٠
١٩٧٣	٤٢١	٦٠
١٩٧٢	٤٢١	٦٠
١٩٧١	٤٢١	٦٠
١٩٧٠	٤٢١	٦٠
١٩٦٩	٤٢١	٦٠
١٩٦٨	٤٢١	٦٠
١٩٦٧	٤٢١	٦٠
١٩٦٦	٤٢١	٦٠
١٩٦٥	٤٢١	٦٠
١٩٦٤	٤٢١	٦٠
١٩٦٣	٤٢١	٦٠
١٩٦٢	٤٢١	٦٠
١٩٦١	٤٢١	٦٠
١٩٦٠	٤٢١	٦٠
١٩٥٩	٤٢١	٦٠
١٩٥٨	٤٢١	٦٠
١٩٥٧	٤٢١	٦٠
١٩٥٦	٤٢١	٦٠
١٩٥٥	٤٢١	٦٠
١٩٥٤	٤٢١	٦٠
١٩٥٣	٤٢١	٦٠
١٩٥٢	٤٢١	٦٠
١٩٥١	٤٢١	٦٠
١٩٥٠	٤٢١	٦٠
١٩٤٩	٤٢١	٦٠
١٩٤٨	٤٢١	٦٠
١٩٤٧	٤٢١	٦٠
١٩٤٦	٤٢١	٦٠
١٩٤٥	٤٢١	٦٠
١٩٤٤	٤٢١	٦٠
١٩٤٣	٤٢١	٦٠
١٩٤٢	٤٢١	٦٠
١٩٤١	٤٢١	٦٠
١٩٤٠	٤٢١	٦٠
١٩٣٩	٤٢١	٦٠
١٩٣٨	٤٢١	٦٠
١٩٣٧	٤٢١	٦٠
١٩٣٦	٤٢١	٦٠
١٩٣٥	٤٢١	٦٠
١٩٣٤	٤٢١	٦٠
١٩٣٣	٤٢١	٦٠
١٩٣٢	٤٢١	٦٠
١٩٣١	٤٢١	٦٠
١٩٣٠	٤٢١	٦٠
١٩٢٩	٤٢١	٦٠
١٩٢٨	٤٢١	٦٠
١٩٢٧	٤٢١	٦٠
١٩٢٦	٤٢١	٦٠
١٩٢٥	٤٢١	٦٠
١٩٢٤	٤٢١	٦٠
١٩٢٣	٤٢١	٦٠
١٩٢٢	٤٢١	٦٠
١٩٢١	٤٢١	٦٠
١٩٢٠	٤٢١	٦٠
١٩١٩	٤٢١	٦٠
١٩١٨	٤٢١	٦٠
١٩١٧	٤٢١	٦٠
١٩١٦	٤٢١	٦٠
١٩١٥	٤٢١	٦٠
١٩١٤	٤٢١	٦٠
١٩١٣	٤٢١	٦٠
١٩١٢	٤٢١	٦٠
١٩١١	٤٢١	٦٠
١٩١٠	٤٢١	٦٠
١٩٠٩	٤٢١	٦٠
١٩٠٨	٤٢١	٦٠
١٩٠٧	٤٢١	٦٠
١٩٠٦	٤٢١	٦٠
١٩٠٥	٤٢١	٦٠
١٩٠٤	٤٢١	٦٠
١٩٠٣	٤٢١	٦٠
١٩٠٢	٤٢١	٦٠
١٩٠١	٤٢١	٦٠

الإدارية بمخططه التفصيلي

الم矜دة والمعدل المطري **انتاج المكتار (وحدة علية)** **استاج المساحة المئوية (مليون وحدة علية)** **زيادة الانتاج بعد تطبيق خطة التنمية**

قبل التحسين وبعد التحسين قبل التحسين وبعد التحسين

١ - المنطقة الشرقيّة

٢ - المنطقة الوسطى

۱۲۰	۲۰۰	مطر فاکش
۱۱۵	۳۰۰	۱۵۰
۱۱۰	۵۰	صفر
۱۰۵	۰	پنجه
۱۰۰	۰	پنجه
۹۵	۰	پنجه
۹۰	۰	پنجه
۸۵	۰	پنجه
۸۰	۰	پنجه
۷۵	۰	پنجه
۷۰	۰	پنجه
۶۵	۰	پنجه
۶۰	۰	پنجه
۵۵	۰	پنجه
۵۰	۰	پنجه
۴۵	۰	پنجه
۴۰	۰	پنجه
۳۵	۰	پنجه
۳۰	۰	پنجه
۲۵	۰	پنجه
۲۰	۰	پنجه
۱۵	۰	پنجه
۱۰	۰	پنجه
۵	۰	پنجه
۰	۰	پنجه

٣ - المنظقة الفربية

٤-٢-٣ تطور انتاج الاعلاف الخضراء حتى عام ٢٠٠٠ :

من المتوقع ان تشهد السنوات القادمة تطويراً كبيراً في مجال تحسين الموارد الزراعية بوجه عام ومنها انتاج الاعلاف المروية ، وذلك نتيجة للجهود التي بذلت في السنوات الماضية للبحث عن مصادر المياه واستصلاح الاراضي . ويمكن تلخيص هذا التطور في فو' المشاريع القائمة حالياً والمشاريع الجديدة تحت الدراسة .

أولاً: برنامج نقل المياه الجوفية :

ويشتمل على مشروعين لنقل المياه المتوفرة في الفرانسات الجوفية بالمناطق الجنوبية للاستفادة منها في المناطق الساحلية يختص الاول بنقل المياه من تاربىو والسرير الى المناطق الساحلية ومن المتوقع ان تنجذب المرحلة الاولى من هذا المشروع خلال خمس سنوات حيث تقدر كمية المياه المنقولة في هذه المرحلة بحوالى ٧٠٠ مليون متر مكعب سنوياً موزعة على النحو التالي :

- ١ - ٤٠٠ مليون متر مكعب لانشاء مشروع لزراعة محاصيل الحبوب والاعلاف المروية على مساحة ٥٠ الف هكتار بمنطقة جنوب غرب بنشارى والتي اوضحت الدراسات ملائمتها لزراعة محاصيل الحبوب والاعلاف . ويتكامل مع هذا المشروع مشروع اخر لتربيبة الابقار والاغنام تعتمد في تغذيتها بصفة اساسية على الغذا' المنتج من المشروع الزراعي كالاعلاف الخضراء وبقايا المحاصيل الزراعية .
- ٢ - ٢٠٠ مليون متر مكعب من المياه تستغل في رى عدد من مشاريع الوديان الزراعية بالمنطقة الوسطى والتي تبلغ مجموع مساحتها ٢٠ الف هكتار وتشتمل على زراعة الحبوب والاعلاف واشجار الفاكهة .
- ٣ - ١٠٠ مليون متر مكعب من المياه تنقل للمدن الساحلية لتوفير مياه الشرب وللagraf الصناعية . وقد قدر العائد السنوى للمشروعات الزراعية التي تستخدمن هذه المياه بمقدار ٢٢٠ الفطن من القمح ٦٠٠ مليون لتر من الحليب ومشتقاته وهو الافطن لحوم .

اما المشروع الثاني فهو لنقل المياه من جبل الحساونة في المنطقة الجنوبية الى المنطقة الساحلية والمرمي تنفيذه في القريب العاجل ويتم في هذا المشروع نقل نحو ٣٥٠ مليون متر مكعب من المياه سنوياً مما يتوقع معه زيادة المساحة المخصصة لزراعة محاصيل الحبوب والاعلاف بمقدار ٦٧٩ الف هكتار مما ينعكس ايجابياً على زيادة المنتجات الحيوانية وتوفير المتطلبات السكانية .

ثانياً: برنامج استخدام المياه المعالجة :

من المتوقع الانتهاء من بعض المشاريع الخامة باستخدام مياه الصرف الصحي المعالجة في زراعة الاعلاف عام ١٩٨٥ هذا بالإضافة الى المشاريع القائمة حالياً والتي ستتوفر نحو ١٠٠ مليون متر مكعب من المياه تخصص لزراعة ١٠ الف هكتار من الاعلاف الخضراء . والدراسات العامة لتنمية هذا المصدر تقدر ان المياه المزمع استخدامها في زراعة الاعلاف سترتفع الى نحو ٥٠٠ مليون متر مكعب من المياه المعالجة عام ٢٠٠٠ وهذه تكفي لزراعة نحو ٥ الف هكتار من الاعلاف .

٣-٤ تطور انتاج الاعلاف المصنعة حتى عام ٢٠٠٠ :

لم تسهم الخامات المحلية في تصنيع الاعلاف المركزية حتى عام ١٩٨٢ ، سوى ٥٪ فقط . ولا يتوقع ان يرتفع مساهمة الخامات المحلية في التصنيع نتيجة للخامات الناتجة من مشروعات التنمية الزراعية المزمع اقامتها حتى عام ٢٠٠٠ سوى بمساعدة هذا القدر على احسن الاحوال .

٥ - الموازنة العلفية

١- الوضع الراهن :

يلخص الجدول ٤ الوضع الحالي للموازنة بين احتياجات الثروة الحيوانية والناتج المحلي من الموارد العلفية . ونظراً لأن الأعلاف المركبة تستورد من الخارج سواً كعلف مصنوع أو كمواد خام فانها متدرج في الموازنة العلفية ولكنها ذكرت كمثال لنسبة ماتغطيه من احتياجات الحيوانات الغذائية . وعناصر الموارد العلفية المحلية هي المراعي الطبيعية . ومراعي الاراضي غير القابلة للزراعة ، الأعلاف الخضراء والمخلفات الزراعية . ويبلغ إجمالي هذه العناصر الغذائية المتاحة نحو ٩٥٥ مليون وحدة علفية (أى ما يوارى ١٥١٤، ٨٠٥، ٧٣٦) الفطن مادة جافة ، البروتين الخام المهضوم وعناصر مهضومة كلية ، على التوالي تساهم المراعي الطبيعية وحدها بمقدار ٦٧٪ ، المخلفات الزراعية بمقدار ٦٢٪ ، والأعلاف الخضراء بنحو ٢٦٪ . وحيث أن احتياجات الثروة الحيوانية بلغت عام ١٩٨٠ نحو ٣٧٠٠ مليون وحدة علفية تكافيء ٣٦١٢، ١٩٤، ٣٥٣ الفطن من المادة الجافة ، البروتين الخام المهضوم والعناصر المنهضومة الكلية على التوالي . فان الفجوة الغذائية بين الاحتياجات الغذائية للحيوانات وما تقدمه الموارد العلفية المتاحة متعددة للغاية اذ تصل نسبة الاكتفاء الذاتي إلى ٤١٪ من البروتين الخام المهضوم و ٦٥٪ من العناصر المنهضومة الكلية .

وعند اضافة الأعلاف المركبة بشقيها للموازنة لبيان مدى تلبية احتياجات الثروة الحيوانية من العناصر الغذائية المتوفرة يتضح ان جميع مصادر الأعلاف لا تغطي سوى ٦٦٪ من البروتين الخام المهضوم و ٥٠٪ من العناصر المنهضومة الكلية . و اذا افترضنا ان الحيوانات تغطي بقية احتياجاتها الغذائية ٤٩٪ من المراعي الطبيعي ومصادر الأعلاف غير التقليدية التي لم تدرج بالموازنة العلفية لعدم وجود بيانات كافية عنها مثل مخلفات محاصيل الخضر ، كسب الريتون ، مخلفات التصدیع الزراعي مثل تفل العنبر والطفاطط ومخلفات اللوريات والتمر وغيرها بمعنى ان المراعي الطبيعي توفر ايضاً نحو ٤٠٪ من بقية الاحتياجات الغذائية للثروة الحيوانية نتيجة للمحولة الرائدة على المراعي ، لامكن القول بأن المراعي الطبيعي تغطي نحو ٨٠٪ من احتياجات الثروة الحيوانية الغذائية مما يشير الى اهمية هذا المورد من ناحية والتى وجود تفسير كافى عن اسباب تدهور تلك المراعي نتيجة للرعي

الجائر . وتصبح ضرورة تنمية المراعي الطبيعية سواً عن طريق رفع قيمتها الغذائية او تحديد الحمولة الحيوانية داخل المعطيات المتاحة للمناطق البيئية المختلفة امراً محتماً بالغ الاهمية ، هذا الى جانب برامج طموحة للتنمية الزراعية بوجه عام (خاصة محاصيل الحبوب) وزراعة الاعلاف بوجه خاص .

٢٥ التوقعات المستقبلية :

يوضح الجدول ٤١ الموارنة العلفية المتوقعة للثروة الحيوانية حتى عام ٢٠٠٠ معبراً عنها اما بوحدات علفية او مادة جافة وبروتين خام مهضوم وعناصر مهضومة كلية . بالاشارة الى الخطوات التي سوف تتخذ في مجالات رفع القيمة الغذائية للمراعي الطبيعي وللبرامج الطموحة لاستخراج المياه واقامة مشاريع زراعية عليها شأنه يتوقع ان يطرأ تحسين شامل على الموارد العلفية وخاصة في الفترة من بين اعوام ١٩٩٠-٢٠٠٠ حيث تكون البرامج المقترنة قد اكتملت . ومن المتوقع ان تتحسن انتاجية المراعي عام ٢٠٠٠ بما هو عليه عام ١٩٨٠ بنحو ٣٦٪ نتيجة لعمليات التسييج القائمة واعادة بذر المراعي وزراعة الشجيرات ، الاعلاف الخضراء بنحو ٣٠٪ والمخلفات الزراعية بنحو ١٤٪ ومن المتوقع حصول هائق من حبوب الشعير قدره ١٢٩ الفطن يدخل مباشرة في تغذية الحيوان او في تكوين الاعلاف المركزية . وبذلك يرتفع نصيب الموارد العلفية المحلية الى ١٩٧٦ مليون وحدة علفية (تكافىء ١٥٠٢ الفطن عناصر مهضومة كلية) عام ٢٠٠٠ بعد ان كان ٩٥٥ مليون وحدة علفية عام ١٩٨٠ (تكافىء ٧٣٨ الفطن عناصر مهضومة كلية) .

ونتيجة للزيادة المتوقعة في اعداد الثروة الحيوانية لقلبة التطور في اعداد السكان فان الاحتياجات الغذائية للثروة الحيوانية قد تصل الى ٣٨١٦ مليون وحدة علفية عام ٢٠٠٠ (تكافىء ٢٩٠٠ الفطن عناصر مهضومة كلية) بعد ان كانت ٣٧٠٠ مليون وحدة علفية فقط عام ١٩٨٠ (تكافىء ٢٠٥٢ الفطن عناصر مهضومة كلية) . وبذلك فمن المتوقع نتيجة للتحسين الموضع سابقاً في مصادر الاعلاف ان تصل نسبة الاكتفاء الذاتي في عناصر الطاقة (سواً كوحدات علفية او عناصر مهضومة كلية) عام ٢٠٠٠ الى نحو ٦٥٪ بدلاً من ٣٥٪ عام ١٩٨٠ يقابلها نسبة اكتفاء ذاتي في البروتين الخام المنهض بمقدار ٤٤٪ .

دول Δ المعاونة العلافية للشروع الحيوانية بالجماهيرية عام ١٩٨٠ (الوضع الراهن والمستقبلية) (٢٠٠٠/١٩٨٠ (الف طن)

النوع	الكمية	القيمة	النوع	الكمية	القيمة
الإنتاج المحلي من الموارد الطبيعية	٥٥٠٣	٧٩٥٣	المراعي الطبيعية للزراعية	٣٤٠٣	٦١٨٢
أراضي غير قابلة للزراعة	٣٤٠٣	٤٨٣٧	أعلاف خضراء	١٦٠٣	٦٤٧٣
اعلاف خضراء	١٥٤٢	٢٠٥٦	اعلاف زراعية	١٩٦١	٣٦٩
مخلفات زراعية	١٩٦١	٣٦٩	حبيبات شعير	-	٩٨٠
العلف المحلي من الوردة	٩٥٤٣	٧٢٥٧	العلف من مركز مصانعة محلب	٨٠٧٤	١٣٥٦٧
خمامات مستوردة	٢١٩٤	٢٣٠	العلف من مركز مصانعة محلب	٢٣٣٦	٥٠٠٠
اعلاف مرکزية مستوردة	٦٨٧٦	٢٤٧	العلف الاعلاف المحلية والمستوردة	١٣٦١	٢٤٦٠
المجموع	٤٠٧٠	١٤٧٨	١- المحتويات الغذائية للشحنة	٢٢٣٧	٢٣٥٠
٢- الاعلاف المحلية والمستوردة كنسبة	١٣٩٨	٢٨١٦	٢- الاحتياجات الغذائية للشحنة	٢٢٣٧	٢٠٥٣
٣- الفجوة الغذائية	١١٣٩	٢٢٢٢	٣- الاحتياجات الغذائية للشحنة	٢٣٦١	١٩٤٤
٤- نسبة الاكتفاء الذاتي	١٧٤٥	٢٢٢٤	٤- الاحتياجات الغذائية للشحنة	٢٧٠٣	٢٧٠٣
٥- من الاحتياجات الغذائية	٣٥٤	٢٤٥٩	٥- من الاحتياجات الغذائية	١٤٩٦	١٩٤٢
المصدر : الحداول ٣١ ٣٣٠ ٣٩٠ ٤١٠ ٤٢٠ ٥٣٠ ٥٥٣٠ ٦٢٠ ٥٠٥					

٦ - المراجـع

- ١ - ابو رزة ، ج.، جارج ١٩٨١. بعض البيانات عن القطاع الزراعي خلال سنوات ١٩٧٦/١٩٨٠ - الادارة العامة للتخطيط والمتابعة - قسم الاحصاء الزراعي اجراواه ، رس ١٩٨٢. بعض جوانب التنمية الزراعية في السنوات العشرين المقبلة . المشروع المشترك بين منظمة الاغذية والزراعة وبرنامج الامم المتحدة للتنمية .
- ٢ - فريد م. م. وردة ، ل. كيرل ، ل. هاريس وه. لويد ١٩٧٩ . القيمة الغذائية لمواد العلف والنباتات الرغوية في الدول العربية والشرق الاوسط . المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والاراضي القاحلة . دمشق والمعهد الدولي للمواد الغذائية جامعة ولاية يوتاه - الولايات المتحدة الامريكية .
- ٣ - غانم ، هـ. هـ. ١٩٨٠ موسوعة الثروة الحيوانية - سلالات الاغنام العربية . المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والاراضي القاحلة ، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم .
- ٤ - ناجي ، د.م. ابو دية وع.ط. الحمداني ١٩٧٦. الابل في الجماهيرية امانة الزراعة والاصلاح الزراعي - مشروع تنمية وتحسين الاغنام - الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية .
- ٥ - الادارة العامة للإنتاج الحيواني ١٩٨١. التقرير الفني السنوي ١٩٨٠. امانة اللجنة الشعبية العامة للاستصلاح الزراعي وتعمير الاراضي .
- ٦ - الادارة العامة للمتابعة والتخطيط ١٩٧١ احصائيات عن القطاع الزراعي ١٩٧١/١٩٧٢ . وزارة الزراعة .
- ٧ - الادارة العامة للتخطيط والمتابعة ١٩٧٢. الحسابات القومية ١٩٧٨/١٩٧٩ . امانة اللجنة الشعبية العامة للتخطيط .
- ٨ - الادارة العامة للتخطيط والمتابعة ١٩٧٣. منتوج اللحوم في ليبيا - قسم الاحصاء - امانة الزراعية .
- ٩ - الادارة العامة للتخطيط والمتابعة ١٩٨١. احصائيات عن الواردات من السلع الزراعية المختلفة ١٩٧٨/١٩٧٩ . الاحصاء الزراعي - امانة الاستصلاح الزراعي وتعمير الاراضي .
- ١٠ - الادارة العامة للتخطيط والمتابعة ١٩٨٢ . امانة التخطيط .
- ١١ - امانة الاستصلاح الزراعي وتعمير الاراضي ١٩٨٠. تقرير لجنة المراعي لخطمة ١٩٨٥/١٩٨١
- ١٢ -

- ١٣ - امانة الاستصلاح الزراعي وتعهير الاراضي ١٩٨٢ . حقائق وارقام .
- ١٤ - امانة اللجنة الشعبية العامة للتخطيط ١٩٨٠ . منجرات التحول الاقتصادي والاجتماعي في الجماهيرية ١٩٨٠/١٩٧٠ .
- ١٥ - امانة اللجنة الشعبية العامة للتخطيط خطة التحول الاقتصادي والاجتماعي ١٩٨٥/١٩٧٦ .
- ١٦ - تقديرات فريق عمل الانتاج الحيواني للتوجيه الزراعي . يونيو ١٩٧٨ .
- ١٧ - الشركة الوطنية العامة للمطاحن والاعلاف ١٩٨٢ . احتياجات الجماهيرية من الاعلاف للقطاعين العام والخاص .
- ١٨ - مصلحة الاصحاء والتعداد ١٩٧٨ المجموعة الاحصائية . امانة اللجنة الشعبية العامة للتخطيط .
- ١٩ - مصلحة المساحة ١٩٧٨ . الاطلس الوطني للجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية . امانة التخطيط .
- ٢٠ - النشرة الاقتصادية ١٩٨٢ . مصرف ليبيا المركزي .
- ٢١ - وحدة البحوث الانتاج الحيواني ١٩٧٦ . التوزيع الجغرافي لقطاع الانتاج الحيواني وتأثير خطة التنمية . مركز البحوث الزراعية . امانة الزراعة .

Epstein, H. 1971. The Origin of the Domestic Animals of Africa. Vol.2.
African publishing corporation. New York - London. Munich.

FAO, 1981. Yearbook.

Gintzburger, G. and M. Bayoumi 1977. Survey of the Present Situation and Production of the Libyan Rangelands. Agriculture Research Centre, National Resources Unit, SPLAJ.

Le Houerou, H.N. and C.H. Hoste. 1977. Range Production and annual rainfall relations in the Mediterranean basin and in the African Sahelo-Sudanian zone.

NRC. 1975. Nutrient Requirements of Domestic Animals (5): Nutrient Requirements of Sheep, National Academy of Science, National Research Council, Washington, D.C.

- 100 -

NRC. 1978. Nutrient Requirements of Domestic Animals (3): Nutrient Requirements of Dairy Cattle. National Academy of Science. National Research Council, Washington, D.C.

NRC. 1981. Nutrient Requirements of Domestic Animals (15): Nutrient Requirements of Goats. National Academy Press. National Research Council, Washington, D.C.

ملحق ١ متوسط درجات الحرارة ^٩ التي سجلت خلال عدد من السنوات تراوح بين ٦ سنوات و٣٥ سنة.

المناخية	عدد السنوات	المتوسط السنوي	بسمارغيمبر	اكتوبر	سبتمبر	أغسطس	يوليو	يونيو	مايو	ابريل	مارس	يناير	
يفرن	16	1965-75	9.4	10.9	13.5	16.9	21.3	25.3	26.5	26.9	24.2	19.6	15.2
صومان	19	1950-68	12.2	13.7	15.6	18.3	20.9	24.5	25.6	26.6	25.2	22.1	17.8
بئر الغنم	16	1957-72	11.4	12.7	14.7	17.2	20.7	24.7	25.6	26.6	24.4	20.1	16.5
الحشان	13.14	1956-69	12.3	13.5	16.0	18.4	22.3	25.6	26.9	27.6	25.7	22.1	18.3
مرزدة	20.0	1950-77	10.1	12.3	15.3	19.1	23.4	27.7	29.0	28.6	26.1	21.1	15.9
غريان	32/33	1945-77	8.7	10.4	12.6	16.0	20.5	24.9	26.3	26.6	23.7	19.2	14.9
العزيزية	17.8	1948-69	-	11.5	13.1	15.0	18.4	22.4	26.3	27.1	27.5	25.7	21.7
طرابلس	19.9	1924-76	12.7	13.7	15.6	18.3	21.0	24.4	25.9	26.7	25.8	22.6	18.3
سيدي بالصري	13.2	33/34	11.9	12.9	14.7	17.7	20.8	24.0	25.4	26.1	24.9	21.4	17.0
ابوعرقوب	20.0	1944-67	11.3	12.8	14.8	18.5	22.2	26.5	27.4	28.1	26.0	22.3	17.5
ترهونة	27/28	1950-77	9.9	11.1	13.1	16.3	20.4	24.6	25.7	26.0	24.2	19.9	15.5
القره بوللي	11.2	1953-69	13.1	14.5	16.0	18.6	21.9	25.9	26.6	27.3	26.0	22.7	19.2
بني وليد	18.2	1950-69	11.6	13.6	16.6	20.0	24.0	28.2	29.6	29.5	27.0	22.9	18.4
الخمس	20.5	1950-69	13.4	14.7	16.3	18.6	21.9	25.3	27.0	27.9	26.4	23.0	19.3
طوبية	21.2	1950-69	12.5	13.5	15.5	18.1	21.3	25.1	26.6	27.3	25.8	22.5	18.4
ميناء بنغازي	6	1962-67	14.1	14.5	16.0	18.6	21.0	23.9	25.5	26.1	24.3	22.8	20.9
الغويبة	20.0	1959-74	13.6	14.1	15.8	18.4	21.4	24.9	25.3	25.7	24.4	22.1	18.7
الزردة	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ملحق ٢ متوسط درجات الحرارة العظمى س° التي سجلت خلال عدد من السنوات تراوح بين ٦ سنوات و٣٥ سنة .

الفترات	عدد السنوات	المطارات المناخية	الفترات	عدد السنوات	المطارات المناخية
بفرن	16	1960-75	ديسبمير	16	1960-75
مرمان	19	1950-68	اكتوير	19	1950-68
بشر الغنم	16	1957-72	نوفمبر	19	1950-68
الحشان	13/14	1956-69	سبتمبر	19	1950-68
مزدة	27.1	1956-69	اغسطس	30.5	1950-68
غريان	22.5	1945-77	يوليو	31.3	1950-68
العزيزية	27.5	1948-69	مايو	32.6	1950-68
طرابلس	27.5	1948-69	ابريل	30.8	1950-68
سيدي المصري	21/22	1948-69	مارس	30.5	1950-68
ابوعرقوب	27.5	1944-67	فبراير	31.3	1950-68
ترهونة	23/24	1944-67	يناير	32.6	1950-68
القره بوللي	17	1953-69			
بني وليد	19/20	1950-69			
الخمس	20	1950-69			
طمبينة	20	1950-69			
مينا بيفاري	6	1962-67			
الغويهات	14/16	1959-74			
الزربدة	-	-			

ملحق ٣ متوسط درجات الحرارة المغري ^٩ التي سجلت خلال عدد من السنوات تراوح بين ٦ سنوات و٣٥ سنة .

المحطات المناخية	الفترة	السنوات المنسوبة	ديسمبر	أكتوبر	سبتمبر	اغسطس	يوليو	مايو	ابريل	مارس	فبراير	يناير
بندر	١٩٦٠-٧٥	١٦	١٣.٣	١٠.٩	٦.٩	١٣.٣	٢٠.٨	١٨.٧	١٤.٩	١٥.٥	١١.٧	٨.٨
CRSAN	١٩٥٠-٦٨	١٩	١٣.٩	١٦.٤	١١.٩	٨.٢	٢٠.٦	١٩.٧	١٤.٧	١٤.٦	٩.٦	٧.٨
بشير الغنم	١٩٥٧-٧٢	١٦	١٠.٥	٥.٤	٨.٨	٥.٤	١٥.٤	١٤.٣	١٤.٧	٩.٣	٧.٥	٥.٩
الحشان	١٩٥٦-٦٩	١٣/١٤	١٣.٢	٨.٢	٨.٢	٨.٢	١٧.٦	١٨.٩	١٩.٥	١٨.٦	٩.١	٧.١
مسردة	١٩٥٠-٧٧	٢٧/٢٨	١٢.٥	٩.١	٥.٠	٥.٠	١٩.٢	١٥.٢	١٥.٤	١٤.٤	١١.٤	٧.٨
غربستان	١٩٥٤-٧٧	٣٢/٣٣	١٣.٢	٧.٠	٧.٠	٧.٠	٢٠.٥	١٨.٤	١٤.٨	١٥.١	١٠.٩	٨.٢
العزيزية	١٩٤٨-٦٩	٢١/٢٢	١٢.٣	٦.٢	٦.٢	٦.٢	١٨.٠	١٤.٥	١٠.٠	١٨.١	١٤.٣	٧.٤
طرابلس	١٩٢٤-٧٦	٥٣	١٥.٠	٩.٤	٩.٤	٩.٤	٢١.٨	٢٠.٩	١٧.٧	١٣.٢	١٥.٩	١٣.٢
سيدي مصرى	١٩٤٤-٧٧	٣٣/٣٤	١٢.٩	٧.٥	٧.٥	٧.٥	١٩.٣	١٨.٥	١٥.٣	١٥.٣	١٤.١	١١.٣
ابو عقول	١٩٤٤-٦٧	٢٣/٢٤	١٣.٠	٧.١	٧.١	٧.١	٢٠.٠	١٩.٤	١٩.٤	١٨.٥	١١.٢	٨.٠
ترهونة	١٩٥٠-٧٧	٢٧/٢٨	١١.٥	٦.١	٦.١	٦.١	١٧.٦	١٦.٦	١٧.١	١٣.٧	١٢.٩	٩.٢
الفره سولي	١٩٥٣-٦٩	١٧	١٥.٤	١٠.٣	١٥.٤	١٥.٤	٢١.٥	٢٠.٨	١٨.١	١٤.٧	١٦.١	١٣.١
بنبي وليد	١٩٥٠-٦٩	١٩/٢٠	١٣.٩	٦.٩	٦.٩	٦.٩	١٧.١	١٦.٠	٢١.١	١٩.١	١٥.٧	١٢.٦
الخمس	١٩٥٠-٦٩	٢٠	١٥.٥	١٠.٤	١٥.٥	١٥.٥	٢٢.٢	٢١.١	١٨.٢	١٤.٥	١٩.٣	١٥.٨
طميسة	١٩٥٠-٦٩	٢٠	١٣.٣	٧.٦	٧.٦	٧.٦	٢٥.٥	٢٤.٣	٢٢.٨	٢٠.٩	٢٣.٩	١٨.٦
ميسينا بنتفاري	١٩٦٢-٦٧	٦	٢٠.٤	١٦.٦	١٦.٦	١٦.٦	٢٠.٤	١٨.٣	١٦.٤	١٣.٠	١٤.٥	١٢.١
الفويهات	١٩٥٩-٧٤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
السردة		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

المصدر: القيادة في الجماهيرية - حقائق وأرقام ١٩٨٢ .

محلق ٤ المجموع الشهري لكميات الأمطار بالمليمتر خلال الفترة الممتدة من عام ١٩١٦ حتى عام ١٩٧٧

المحطات المناخية	الفترة	عدد السنوات السنوية	المتوسط السنوي	ديسمبر	نوفمبر	اكتوبر	سبتمبر	اغسطس	يوليو	مايو	ابريل	مارس	فبراير	يناير
بغداد	١٩٦٠-٧٥	١٦	٢٤٣.٨	٣٥.٩	١٤.١	٢٦.٩	٢٤٣.٨	١٩.٥	٠.٧	٦.٥	١.٥	٣٠.٠	٣٩.٣	٢٦.٢
صرمان	١٩٥٠-٦٨	١٨/١٩	٢٣٢.٠	٣٠.٨	٣٣.٠	٤٩.٣	٢٣٢.٠	١١.٥	٠.٤	٥.٣	١.٢	٢٣.٧	٢٣.٤	١٨.٤
بئر العذن	١٩٥٧-٧٢	١٧/١٦	١٢٤.٧	٩.١	١٠.١	١٧.٣	١٢٤.٧	٨.٧	٢.٥	٣.٣	٠.٧	١٦.٨	١٨.٤	١٣.٢
الحسان	١٩٥٦-٧٤	١٩	٢٥٤.٢	٣٨.٧	٢٨.٨	٣٩.٨	٢٥٤.٢	٣٨.٧	٠.٠	٠.٣	٠.٣	٣١.٥	٢٤.٤	١٢.٢
مزدة	١٩٥٠-٧٧	٢٧/٢٨	٦٨.٣	٩.٠	٣.٨	٩.٠	٦٨.٣	٧.٢	٩.٦	٤.٤	٠.٨	٦.٠	١٠.١	٨.٧
غريبان	١٩٢٥-٧٧	٥١.٥٢	٣٥٠.٦	٣١.٤	٤٨.١	٣٥٠.٦	٥١.٥٢	٠.٢	٠.٧	٢.٩	٠.٢	٤٩.٦	٥٤.٠	٣١.٠
العزيرية	١٩٤٨-٦٩	٢١/٢٢	٢١٤.٦	٢١.٨	٣٧.١	٢١٤.٦	٢١/٢٢	١٥.٠	٤.٢	١.٢	٠.٠	٢٩.٦	٢٩.٦	١٨.١
طرابلس	١٩٣٠-٧٦	٤٧	٣٣٢.٧	٣١.٦	٣١.٦	٣٧.١	٣٣٢.٧	٥.٠	١.٢	٠.٢	٠.٤	٣٧.١	٣٧.١	١٣.٣
سيدي المصري	١٩١٦-٧٧	٦١/٦٢	٣٥٦.١	٦٣.٨	٨٥.٢	٣٥٦.١	٦١/٦٢	١٣.٣	٣.٣	١.١	٠.٤	٣٠.٤	٣٨.٩	٥.١
ابوعرقوب	١٩٥٠-٦٦	١٧	٢٣٧.٥	٢٣.٥	٥٠.٧	٢٣٧.٥	١٧	٣.٩	٠.٨	٠.٠	١٢.٠	٢٠.١	٢٠.١	٢٠.٣
ترهونة	١٩٤٥-٧٧	٣١/٣٣	٢٧٣.٤	١٨.٩	٥١.٩	٢٧٣.٤	٣١/٣٣	٦.٣	٠.٢	٢.٣	٠.٢	٣٣.٦	٣٧.٢	٢٣.٣
القره بوللي	١٩٥٣-٦٩	١٧	٣٢٣.٨	٨٤.٩	٣٧.٦	٣٢٣.٨	١٧	٥.٦	٢.٣	٠.٠	٠.٢	٢٦.٨	٢٩.٣	١٩.٩
بنجy وليد	١٩٥٠-٦٩	١٩/٢٠	٦٨.٦	٧.٧	٨.٥	٦٨.٦	١٩/٢٠	٥.٠	٠.٣	٠.٣	٧.٢	٤.٨	٧.٣	٤.٨
الخمس	١٩٤٤-٦٩	٢٦	٢٣٩.٣	٢٧.٤	٤٦.١	٢٣٩.٣	٢٦	١.٠	٠.٩	٥.٩	٣٨.٨	٣٨.٨	٣.٩	٢.٦
طبيبة	١٩٥٠-٦٩	٢٠	٢١٤.٥	٣٣.١	١٨.٥	٤٥.١	٢١٤.٥	١.١	٦.٣	٣.١	٠.٠	١٩.٢	٢٥.١	٤.٣
مينا بيتشاري	١٩٦٢-٧٣	١١	٢١٧.٤	١٥.٦	٢٤.٨	٣٦.٣	٢١٧.٤	٣.٦	٠.٣	٠.٢	٠.٠	١٧.٢	٢٨.٧	٥.٨
الغويهات	١٩٥٦-٧٤	١٩	٢٣١.٣	١٨.٩	٦٢.٢	٢٣١.٣	١٩	٣.١	٠.٥	٠.٢	٢.٤	٢٧.٢	٤٢.٥	٠.٨
السرددة	١٩٦٦-٧٥	٨/٩	٣٦٢.٣	٨٤.٦	٣٤.٢	٣٦٢.٣	٨/٩	٥٠.٩	٤٢.٥	٠.٨	٠.٠	٥٠.٩	٩٦.٠	٢.٤

المصدر: الرذاعنة في الجماهيرية - حقائق وأرقام ١٩٨٢

ملحق ٥ متوسط الرطوبة النسبية المئوية خلال الفترة الممتدة من عام ١٩٣٤ حتى عام ١٩٧٧ .

الفتر	المحطات المناخية	عدد السنوات	الستوي	الستوي	اعتمد	اغسطس بوليو	مايو	ابريل مارس	شواربيناير
بعين		1960-76	16	57	67	61	63	47	49
صرمان		1950-68	17/19	58	60	62	64	47	55
بشر الغنم		1957-72	15/16	60	60	60	63	59	57
الحشان		1956-69	13/14	72	75	80	73	71	70
مرزدة		1950-77	27/28	49	55	56	61	41	47
غريبان		1945-77	32/33	58	59	66	52	37	44
العزيرية		1948-69	21/22	59	67	63	54	38	53
طرابلس		1924-76	53	63	63	63	64	44	52
سيدي المعمري		1947-77	31	66	66	63	62	51	49
ابوعربوب		1944-67	18	51	57	61	48	41	45
ترهونة		1950-77	27/28	66	63	63	46	32	51
الفقره بوللي		1953-69	17	58	67	64	56	45	41
بني وليد		1950-69	19/20	52	47	48	42	39	46
الخمس		1950-65	16	58	62	59	56	52	55
ط敏ينة		1950-69	20	63	67	65	61	59	57
ميسنا، بنغازي		1962-67	6	74	75	73	81	77	70
الغويبة		1958-74	13/16	68	67	67	69	65	62
السرددة		-	-	-	-	-	-	-	-

المصدر : القيادة في الجماهيرية - حقائق وأرقام ١٩٨٢ .

<i>Argyrolobium uniflorum</i>	
<i>Echiochilon fruticosum</i>	هدمة - نريقة
<i>Stipa lagascae</i>	عدم
<i>Stipa parviflora</i>	عدم
<i>Aristida obtusa</i>	
<i>Thymilea microphylla</i>	متنان أبيض - مكتان
<i>Retama raetam</i>	رتم
<i>Calligonum comosum</i>	الازال - الارطا
<i>Calligonum</i> sp.	
<i>Artemisia herba alba</i>	شيح
<i>Rhantherium suaveolens</i>	عرفج
<i>Cynodon dactylon</i>	نجم
<i>Gymnocarpos decander</i>	كرشيد - خشأ

د - الخط المطري ٥٠ - ١٠٠ م :

<i>Anthyllis henoniana</i>	عذديس
<i>Arthropytum schmittianum</i>	باقل
<i>Haloxylon persicum</i>	
<i>Periploca laevigata</i>	حلاب
<i>Andropogon</i> sp.	
<i>Aristida plumosa</i>	لماد - نص

المصدر : تقرير لجنة المراعي للخطة ١٩٨٥/١٩٨٦ - امانة الاستصلاح الزراعي وتعهير الأراضي . مارس ١٩٨٠ .

الجداول

- ١ - تطور الناتج المحلي حسب الانشطة الاقتصادية ١٩٧٨/١٩٧٠ بتكلفة عوامل الدخل الجاري بالمليون دينار .
- ٢ - تطور قيمة الانتاج الزراعي والحيواني خلال الفترة ١٩٧٨/١٩٧١ بتكلفه عوامل الدخل الجاري بالمليون دينار .
- ٣ - مساهمة الانتاج الحيواني في تكوين الدخل الزراعي (%) ١٩٧٨/١٩٧١
- ٤ - توزيع السكان الليبيين وغير الليبيين حسب قطاعات النشاط الاقتصادي (١٠ سنوات فما فوق)
- ٥ - تطور الاستثمارات الفعلية في القطاع الزراعي (مليون دينار) خلال السنوات ١٩٦٩/١٩٨١ .
- ٦ - التوزيع الجغرافي للثروة الحيوانية بالجماهيرية خلال اعوام ١٩٧٤/١٩٧١ .
- ٧ - تطور اعداد الحيوانات خلال الفترة من ١٩٦٥-١٩٨٠ (العدد بالالف) .
- ٨ - معدل النمو السنوي المركب (%) للحيوانات خلال الفترة ١٩٦٥ - ١٩٨٠ .
- ٩ - تطور اعداد الوحدات الحيوانية خلال الفترة ١٩٦٥ - ١٩٨٠ (الاعداد بالالف) .
- ١٠ - الاهمية النسبية لعدد الوحدات الحيوانية في الفترة ١٩٦٥-١٩٨٠ (%) .
- ١١ - التوقعات المستقبلية لاعداد الحيوانات لعام ١٩٩٠ ، ٤٠٠٠
- ١٢ - انتاج اللحوم الحمراء والبيضاء المحلية والمستوردة خلال الفترة (١٩٧٠ - ١٩٧٨) بالالف طن .
- ١٣ - الاهمية النسبية (%) لانتاج اللحوم الحمراء المحلية في الفترة ١٩٧٠ - ١٩٧٨ .
- ١٤ - نسبة الاكتفاء الذاتي (%) من اللحوم الحمراء والبيضاء خلال الفترة ١٩٧٠ - ١٩٧٨ .
- ١٥ - معدل النمو السنوي المركب (%) لانتاج اللحوم الحمراء والبيضاء المحلية والمستوردة في الفترة ١٩٧٠ - ١٩٧٨ .

status. Requirements were calculated to be about 2 052 and 194.4 Thousand tons of total digestible nutrients (TDN) and digestible crude protein (DCP), respectively.

Total area of SPLAJ is 175 million hectares, 7.54% of which is natural rangelands that produce about 418.2 and 34.1 thousand tons of TDN and DCP per year, respectively. These products represent about 80% of the total nutritional value of feed resources in the country. Nutrients provided from other sources such as crop residues and irrigated pastures were also considered.

Based on the average rate of increase of animal units during the last 15 years, animal units would increase to 1,881,100 in the year 2000, and would require about 2 900 and 280 thousand tons of TDN and DCP, respectively. The difference between animal nutrients requirement and local feed production would be about 1 017 and 66.1 Thousand tons of TDN and DCP, respectively. This gap would be about 1,398.4 and 119.4 Thousand tons of TDN and DCP, respectively, in the year 2000. Therefore, about 48% of the animal requirements would be imported.

Cette étude moyenne une évaluation, appuyant des renseignements détaillés sur les engrangements disponibles et potentiels, ainsi que le nombre des animaux actuels et leurs besoins en nutriments. Elle tient également compte de la demande pour les importations et les consommations animales en général, dans les pays concernés.

Damascus
December, 1982.

Et devant la partie XII de l'Assemblée, concernant les renseignements fournis au Djamaahish Arabie Populaire et Socialistes de Libye.

Cette étude clarifie que l'exploitation du pétrole et du gaz naturel au Djamaahish Socialiste et Populaire Arabes de Libye connaît les ressources principales de revenu national.

Il que 7,7% des habitants libyens seuls contribuent dans les domaines de l'agriculture; le gouvernement continue à développer ce secteur. Les exploitations effectives dans le secteur agricole sont estimées en 1981 à 487,5 million de Dinars. Entre les années 1971 et 1979, la participation de la production animale à la constitution du revenu national est diminuée de 55,2% à 7,8%. Cela revient à la baisse du revenu dans le secteur animal d'une part (de 5,4 à 0,75 million de Dinars) et à l'augmentation de la valeur du revenu au secteur agricole (de 11,6 à 102,5 million de Dinars) d'autre part. Ce qui attire l'attention c'est nécessaire de trouver les causes qui ont mené à l'établissement du plateau de la production animale et de trouver les méthodes propres à son développement.

1 et 2. Deux experts de nutrition - MRAA Damas, R.F., 2140

3 et 4. Respectivement Chef de l'Unité des Ressources sur la Production Animale au Centre des Recherches Agricoles et Membres spéciaux de Planification, Secrétariat de la Planification et Aménagement du Terrain - Tripoli.

Delimitation des Evaluation des Ressources en
Fourrages dans les Pays Arabes

12. Le Djamahiriah Arabe Populaire et Socialiste de Lybie

N.I. Hassan⁽¹⁾, M.F. Wardeh⁽²⁾, M.N. El-Khoja⁽³⁾ et A.S. Abou-Rawy⁽⁴⁾.

Croyant en l'importance de la nutrition dans le développement des ressources animales; le Centre Arabe pour les Etudes des Zones Arides et des Terres Séches (ACSAD) et l'Organisation Arabe du Développement Agricole (AOAD) ont effectué une étude visant à délimiter et évaluer les ressources en fourrages dans les pays Arabes actuellement, ainsi que les perspectives pour l'avenir.

Cette étude représente une référence, comportant des renseignements détaillés sur fourragères disponibles et potentielles, ainsi que le nombre des animaux agricoles et des volailles et leurs besoins de nutrition. Elle tiendra aussi lieu de guide pour les instituts et les concernés au développement des ressources fourragères en particulier et les ressources animales en général, dans les pays concernés.

Ci-dessous la partie XII de l'étude, concernant les ressources en fourrages au Djamahiriah Arabe Populaire et Socialiste de Lybie:

Cette étude clarifie que l'exploitation du pétrole et du gaz naturel au Djamahiriah Socialiste et Populaire Arabe de Lybie constitue les ressources principales du revenu national.

Vu que 23% des habitants Libyens ou non travaillent dans les secteurs de l'agriculture; le gouvernement commence à s'y intéresser sérieusement. Les exploitations effectives dans le secteur agricole ont atteint en 1981 487,5 million de Dinars. Entre les années 1971 et 1978, la participation de la production animale à la constitution du revenu agricole se diminue de 55,2% à 7,6%. Cela revient à la baisse du revenu dans le secteur animal d'une part (de 18,2 à 8,7 de million de Dinars) et à l'augmentation de la valeur du revenu au secteur végétal (de 12,6 à 102,9 million de Dinars) d'autre part. Ce qui attire l'attention à la nécessité de trouver les causes qui ont mené à l'affaiblissement du secteur de la production animale et de trouver les méthodes propices à son développement.

1 et 2 Deux experts de nutrition - ACSAD Damas. B.P. 2440

3 et 4 Respectivement Chef de l'Unité des Recherches de la Production Animale au Centre des Recherches Agricoles et Direction Générale de Planification. Secrétariat de la Fertilisation et Amélioration du Terrain - Tripoli.

La richesse animale au Djamahiriah est constituée par les moutons, les chèvres, les camelidés, les bovins, les équidés et les volailles, qui sont distribuées dans le pays selon le nombre et les activités des habitants. Les moutons sont répandus dans les régions de Ghraryane,

Al-Khamas, Al-Zaouieh et Darnah. Les chèvres se concentrent essentiellement dans la région de Ghraryane. Les camelidés sont dans la région du Khalidj et à Ghraryane. Les bovins sont dans les régions du Djebel-Akhdar et de Tripoli. Enfin les volailles sont dans les villes principales, comme Tripoli et Benghazi.

Les moutons sont considérés comme constituant principal de la richesse animale au Djamahiriah. Leur nombre a atteint en 1980 4,8 millions d'animaux. Les chevres prennent la deuxième place du point de vue nombre avec 1,7 million d'animaux. Les bovins comptent 183 mille têtes, et les camélidés atteignent 176 mille têtes, les équidés 74 mille têtes. Les volailles sont produits en masse et leur nombre a atteint 5 million d'oiseaux.

La moyenne d'acroissement annuelle atteignit entre 1965 et 1980 les environs de 8,32% pour les moutons, 1,53% pour les chèvres, 3,51% pour les bovins, 2,3% pour les camélidés, 5,58% pour les équidés et 13,76% pour la production concentrée des volailles.

Le total des unités animales atteignit en 1980 1,35 million unités, dont 57,3% pour les moutons, tandis que les chèvres, les camelidés, les équidés et les volailles ont atteint respectivement 14,9%, 13,00%, 10,20% et 1,40% ce qui montre l'importance des moutons dans la constitution de la richesse animale au Djamahiriah et la nécessité de donner l'importance en premier lieu aux moutons lors du développement de cette richesse.

Le total de la production des viandes rouges en 1978 atteignit 60,1 mille tonnes environ et comportera 83,1 mille tonnes. En ce qui concerne la viande blanche le Djamahiriah a réalisé son autarcie à 100%. Par conséquent la production locale de la viande rouge et blanche atteignit 63,2 mille tonnes. Ceci a réalisé 59% de l'autarcie dans ce secteur. La production totale du lait atteignit 113,4 mille tonnes en 1978; desquelles 86,9 mille tonnes, c'est à dire 76,6%, furent produites localement. En ce qui concerne la production des œufs; l'autarcie à 100% a été réalisée, étant donné qu'on a produit 14,3 mille tonnes.

La part de l'individu en produits animaux durant la période entre 1970 - 78 atteignit en moyenne environ 39 kg. de viande rouge, 1,2 kg de viande blanche, 40 kg de lait et produits laitiers, 3 kg. d'œufs (45 œufs par individu/an) et 2,6 kg de poisson. Par conséquent la part moyenne de protéine animale atteignit durant la période mentionnée 24,4 g. par jour environ.

A la suite de l'exécution de plusieurs projets ambitieux de production agricole, surtout dans le domaine des ressources en fourrages, le pourcentage d'autarcie dans les secteurs de la viande, du lait, des œufs et des poissons atteindra l'an 2000 respectivement 75,2%, 71,6%, 100% et 62,5%.

Les besoins nutritifs de la richesse animale atteignirent en 1980 respectivement 3612, 194,4 et 2025 mille tonnes de matières séches, protéine brut digéré et d'éléments totalement digérés.

Les paturages naturels représentent les plus importantes ressources nutritives des animaux. Elles couvrent une superficie de 13,2 million d'hectares; dont 39,3% sont dans la région est, 36,0% dans la région ouest et 24,1% dans la région centrale.

La production des fourrages dans ces régions varie suivant les proportions des pluies. Les régions où les pluies atteignent 200mm ou plus produisent 30,8% du total des unités fourragères des paturages naturels, tandis que les régions où les pluies atteignent 150-200mm, 100 - 150 mm et de 50 - 100 mm produisent respectivement 24,7% 22,4% et 22,1% environ.

Les paturages naturels produisent 80% environ de la totalité des ressources nutritives du Djamarah; ce qui atteint 550,3 million d'unités fourragères, équivalentes à 795,3 mille tonnes de matières séches, contenant 24,1 mille tonnes de protéine brut digérée, 418,2 mille tonnes d'éléments digérables totalement.

En outre se trouve encore une superficie de 1,5 million d'hectares de terres où les moyennes pluviales atteignent 200 mm ou plus, employées comme paturages, étant donné que leur terrain n'est pas propre pour les cultures arrosées uniquement par la pluie. Ceux-ci produisent 54 million d'unités de fourrage environ, équivalentes à 41 mille tonnes d'éléments complètement digérables.

Les déchets des récoltes agricoles, comme le blé, l'orge et les légumineuses viennent en deuxième lieu, comme ressources fourragères, étant donné que leur production atteignit en 1980 196,4 million d'unités fourragères environ; ce qui équivaut à 149,3 mille tonnes d'éléments totalement digérables.

La superficie totale cultivée pour fourrages atteignit 107 mille hectares environ en 1980, qui ont produit 1081 mille tonnes de matières vertes; c'est à dire avec une productivité de 10,1 tonnes/hectare. La pluspart de cette superficie (60%) a produit de "trifolium alexandrinum", 27% d'avoine et 13% d'autres produits fourragers.

Les fourrages concentrés produit localement ont atteint 350 mille tonnes en 1982, mais la pluspart des matières premières nécessaires à cette industrie sont importées. Durant cette même année 309 mille tonnes furent importées. Ces deux ressources n'ont pas été prises en considération dans le calcul de l'autarcie.

Le budget fourrager montre que l'autarcie en unités fourragères n'est atteint qu'à 35,4% seulement. En ajoutant les fourrages concentrés importés ou industrialisés localement à partir de matières premières

Les besoins nutritifs de la richesse animale atteignirent en 1980 respectivement 3612, 194,4 et 2025 mille tonnes de matières sèches, protéine brut digéré et d'éléments totalement digérés.

Les paturages naturels représentent les plus importantes ressources nutritives des animaux. Elles couvrent une superficie de 13,2 million d'hectares; dont 39,3% sont dans la région est, 36,0% dans la région ouest et 24,1% dans la région centrale.

La production des fourrages dans ces régions varie suivant les proportions des pluies. Les régions où les pluies atteignent 200mm ou plus produisent 30,8% du total des unités fourragères des paturages naturels, tandis que les régions où les pluies atteignent 150-200mm, 100 - 150 mm et de 50 - 100 mm produisent respectivement 24,7% 22,4% et 22,1% environ.

Les paturages naturels produisent 80% environ de la totalité des ressources nutritives du Djamarahia; ce qui atteint 550,3 million d'unités fourragères, équivalentes à 795,3 mille tonnes de matières sèches, contenant 24,1 mille tonnes de protéine brut digérée, 418,2 mille tonnes d'éléments digérables totalement.

En outre se trouve encore une superficie de 1,5 million d'hectares de terres où les moyennes pluviales atteignent 200 mm ou plus, employées comme paturages, étant donné que leur terrain n'est pas propre pour les cultures arrosées uniquement par la pluie. Ceux-ci produisent 54 million d'unités de fourrage environ, équivalentes à 41 mille tonnes d'éléments complètement digérables.

Les déchets des récoltes agricoles, comme le blé, l'orge et les légumineuses viennent en deuxième lieu, comme ressources fourragères, étant donné que leur production atteignit en 1980 196,4 million d'unités fourragères environ; ce qui équivaut à 149,3 mille tonnes d'éléments totalement digérables.

La superficie totale cultivée pour fourrages atteignit 107 mille hectares environ en 1980, qui ont produit 1081 mille tonnes de matières vertes; c'est à dire avec une productivité de 10,1 tonnes/hectare. La pluspart de cette superficie (60%) a produit de "trifolium alexandrinum", 27% d'avoine et 13% d'autres produits fourragers.

Les fourrages concentrés produit localement ont atteint 350 mille tonnes en 1982, mais la pluspart des matières premières nécessaires à cette industrie sont importées. Durant cette même année 309 mille tonnes furent importées. Ces deux ressources n'ont pas été prises en considération dans le calcul de l'autarcie.

Le budget fourrager montre que l'autarcie en unités fourragères n'est atteint qu'à 35,4% seulement. En ajoutant les fourrages concentrés importés ou industrialisés localement à partir de matières premières

importées; cette proportion monte à 50,4%. Vu les projets en cours d'exécution et ceux prévus pour l'amélioration des paturages naturels et le développement des cultures pour la production des fourrages d'un part, et l'augmentation des besoins en protéine animale à la suite de l'augmentation de la population en l'an 2000 d'autre part; la proportion d'autarcie augmentera de 35,4% à 51,8%.

Abstraction faite de la quantité de fourrages concentrés, qui restera à importer pour couvrir les besoins des animaux.