

١٤٩

جامعة الدول العربية
المنظمة العربية للثروة الزراعية

التقرير الفني

لمشروع تطوير المحجر البيطري في مدينة العقبة

ابريل (نيسان) ١٩٧٨

عمان

هذا التقرير سري

ولا يحق نشره أو أي جزء منه

إلا بعد موافقة

حكومة المملكة الأردنية الهاشمية

و

الجمهورية العربية السورية

أو

المنظمة العربية للتنمية الزراعية

محتويات التقرير

الصفحة

أ

كلمة المدير العام

ب

مقدمة التقرير

الجزء الأول : انتاج واستهلاك وتجارة اللحوم في المملكة الاردنية الهاشمية .

- | | |
|------|--|
| ١ | ١- الانتاج الحيواني في الخطة الخمسية (١٩٧٦-١٩٨٠) |
| | ٢- الثروة الحيوانية في المملكة الاردنية الهاشمية |
| ٢ | ١-٢ احصائيات الثروة الحيوانية |
| ٣-٢ | ٢-٢ أعداد المذبوحات من الحيوانات المختلفة |
| | ٣- المستوردات الاردنية من اللحوم الحمراء |
| ٥-٤ | ١-٣ المستوردات من الحيوانات الحية |
| ٥ | ٢-٣ المستوردات مسن اللحوم |
| | ٤- الثروة الداجنية والاسماك في الاردن |
| | ١-٤ احصائيات الدواجن |
| ٧-٦ | ٢-٤ تجارة الدواجن والاسماك |
| ٧ | ٥- التوقعات الاستهلاكية من اللحوم المختلفة |
| ١٢-٨ | ٦- المحاجر البيطرية في المملكة الاردنية الهاشمية |

الجزء الثاني : انتاج واستهلاك وتجارة اللحوم في الجمهورية العربية السورية .

- | | |
|-------|---|
| | ١- تجارة سوريا من اللحوم الحمراء |
| ١٤-١٣ | ١-١ اللحوم الحمراء المنتجة في المسالخ المحلية |
| ١٥-١٤ | ٢-١ المستوردات مسن اللحوم الحمراء |
| ١٥ | ٢- تجارة سوريا من الدواجن والاسماك |
| ١٦ | ٣- التوقعات الاستهلاكية من اللحوم المختلفة |

الصفحة

الجزء الثالث: أهمية المداخل الاردنية في تجارة
الحيوانات الحية.

- ١- أهمية المداخل الاردنية في تجارة الحيوانات الحية ١٧
٢- احتمالات استخدام ميناء العقبة كمدخل للحوم الحمراء
لدول المنطقة. ٢٠-١٨

الجزء الرابع: المشروع المقترح لتطوير الحجر البيطري
في مدينة العقبة.

- ١- التطور المقترح ٢١
٢- هيكل المشروع ٢٤-٢٢
٣- مواصفات وتقدير التكلفة
١-٣ المادي ٢٦-٢٤
٢-٣ الاليات ٢٧
٣-٣ الموظفون والعمال ٢٨
٤- مراحل تنفيذ المشروع ٣٠-٢٩
٥- الالتزامات المالية للمشروع ٣١

ملحقات:

رسم مخطط لمشروع الحجر البيطري

(أ)

بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة الدول العربية
المنظمة العربية للتنمية الزراعية

السيد رئيس مجلس المنظمة العربية للتنمية الزراعية
السادة أعضاء المجلس

استجابة لطلب السيدين / المهندس وزير الزراعة والاصلاح الزراعي في
الجمهورية العربية السورية والمهندس / وزير الزراعة بالمملكة الاردنية
الهاشمية بدراسة الجدوى الفنية والاقتصادية لانشاء محجر بيطري ومسلخ حديث
في مدينة العقبة بالمملكة الاردنية الهاشمية لخدمة البلدين . فقد كون فريق
للدراصة على النحو التالي :

- ١- السيد الدكتور حسني احمد خليفه
خبير الانتاج الحيواني ورئيس القسم بالمكتب الاقليمي بالمملكة
الاردنية الهاشمية - رئيسا
- ٢- السيد الدكتور محمد سميد درويش
مدير الانتاج والصحة الحيوانية بالمملكة الاردنية الهاشمية - عضوا
- ٣- السيد الدكتور محمد نزار الحلاق
مدير البيطري بوزارة الزراعة والاصلاح الزراعي في
الجمهورية العربية السورية - عضوا
- ٤- السيد الدكتور احمد الرفاعي
رئيس المحاجر البيطرية بوزارة الزراعة بالمملكة الاردنية
الهاشمية - عضوا

ووضع في الاعتبار عند تشكيل الفريق ان يضم خبيرا اقتصاديا وخبيرا فني
المسالخ .

وقد قام الفريق من السادة المذكورين بالزيارات الميدانية لمنطقة المشروع في مدينة العقبة وأجرى اللقاءات اللازمة مع المعنيين بتجارة اللحوم والحيوانات الحية في كل من الجمهورية العربية السورية والمملكة الأردنية الهاشمية فسي القطاعين العام والخاص ، وقام بتجميع البيانات الإحصائية عن تجارة البلدان في المنتجات الحيوانية ودراسة توقعات الإنتاج والاستهلاك للسنوات الخمس القادمة بالإضافة إلى مقارنة أسعار الاستيراد في عدد من الدول العربية التي يمكن أن تستفيد بخدمات مركب من محجر بيطري ومسلخ في مدينة العقبة ، وعلى ضوء المعطيات التي وفرتها تلك البيانات رأى فريق الدراسة الاكتفاء بتقرير فني يوصي بضرورة تطوير المحجر البيطري بمدينة العقبة ووضع التصميم اللازم للمحجر بما يتلائم وإمكانية مرحلة التنفيذ مواكبة للزيادة في حجم استيراد الحيوانات الحية عن طريق ميناء العقبة . كما شمل التقرير تقدير الكلفة الكلية للمشروع والتصـوـر لمرحلة التنفيذ في سنوات ثلاث.

وتسلت المنظمة العربية للتنمية الزراعية موافقة السيد بن وزير الزراعة والإصلاح الزراعي بالجمهورية العربية السورية ووزير الزراعة بالمملكة الأردنية الهاشمية على التقرير الفني والاكتفاء به عن دراسة الجدوى الفنية والاقتصادية .

وان يسمد المنظمة العربية للتنمية الزراعية أن تكون دوماً في خدمة القطاع الزراعي في البلاد العربية .

المدير العام

الدكتور محمد محب زكي

مقدمة
(ب)

يسعدني والزملاء الذين شاركوا في مشروع دراسة الجدوى الفنية والاقتصادية
لانشاء محجر بيطري وسلخ حديث في مدينة العقبة ان نتقدم بالتقرير الفني هذا
والمنبثق عن موضوع الدراسة المعنية .

نتيجة للزيارات واللقاءات التي قام بها فريق الدراسة مع المسؤولين في وزارتي
الزراعة في كل من المملكة الاردنية الهاشمية والجمهورية العربية السورية . وكذا لك
اللقاءات مع المعنيين بتجارة اللحوم الحمراء والحيوانات الحية في البلدين فـي
القطاعين العام والخاص، وعلى ضوء تقييمنا للاحصائيات عن التجارة الخارجية للحيوانات
الحية واللحوم لم تتوفر لنا كفريق المؤشرات للجدوى الاقتصادية لقيام مركب من محجر
بيطري وسلخ ومطحاته من وسائل التبريد والتجميد والتخزين لخدمة تجارة اللحوم
في البلدين والدول المجاورة . واتضح لنا من الزيارة الميدانية لمدينة العقبة ان
لجنة التنظيم في المدينة قد اتخذت الخطوات اللازمة لانشاء مسلخ لضمان الذبح
محليا بدلا من المسلخ القائم والذي لا يفي بحاجة المدينة ولا تتوفر فيه المواصفات الفنية
او الصحية .

واتضح لفريق الدراسة ان هناك عددا من الثلاجات التي تعود ملكيتها للحكومة
وعددا اخر للقطاع الخاص هذا بالإضافة الى عدد اخر اتخذت الخطوات للمباشرة في
انشائه وذلك في إطار تطوير الخدمات في ميناء العقبة .

ولكن تبين لنا ان هناك حاجة ماسة لدراسة فنية لتطوير المحجر البيطري في مدينة
العقبة وفي موقع غير موقع المحجر القائم حاليا وذلك لتأمين سلامة الحيوانات المستوردة من
الدول الافريقية والهند ومناطق اخرى من الامراض غير المعروفة في الاردن وسوريا .

وبهدى تلك النتائج اكتفى فريق الدراسة بالتقرير الفني عن تطوير المحجر
البيطري في مدينة العقبة . وقد استعرض التقرير المبررات الفنية والاقتصادية لهذا
المنحى في الدراسة .

جدول (١)

توقعات الخطه الخمسيه

(١٩٧٦ - ١٩٨٠) لاستهلاك

وانتاج المنتجات الحيوانيه (بالطن)

النوع	توقعات الاستهلاك ١٩٨٠	توقعات الانتاج ١٩٨٠	نسبة الانتاج الاستهلاك %
لحم ابقار	٥٠٠٠	٢٠٠٠	٤٠
لحم غن	٣٠ ٠٠٠	٩٠٠٠	٤٥
دواجن لحم	٩ ٠٠٠	٩٠٠٠	١٠٠
البيض (مليون)	٣١٢	٣١٢	١٠٠
الالبان	٩٧	٦٧	٦٩

المصدر: الخطه الخمسيه (١٩٧٦ - ١٩٨٠)

المملكه الاردنيه الهاشميه

١-٢ احصائيات الثروة الحيوانية

تتكون الثروة الحيوانية في الضفة الشرقية من المملكة من الانواع التالية ملخصة

من الجدول رقم (٢) .

(٢٢٨)	الانعام البلديـه وعدد ها بالالف رأس
(١٤)	الماعز البلديـه وعدد ها بالالف رأس
(٣٤٠)	الابقار البلديـه وعدد ها بالالف رأس
	الابقار المولنديـه وعدد ١٥ ستة آلاف رأس
	الابقار الشاميه وعدد ها الف رأس
	الجمال وعدد ها ستفـ عشر الف رأس تقريبا

اما الطيور الداجنه ذات الاهميه الاقتصادية فهي الدجاج. البياض ويقدر بحوالي

(١٣) مليون طائر تنتج حوالي (١٦١) مليون بيضه سنويا والدجاج اللحم وينتج منه

(١٣) الف طن لحم سنويا . وتعتبر الثروة الحيوانية من (الانعام والماعز والابقار)

للمصدر الرئيسي للحوم الحمراء في البلاد كما سيوضح فيما بعد .

٢-٢ اعداد المذبوحات من الحيوانات المختلفة :

يوضح الجدول رقم (٣) اعداد المذبوحات من الابقار والانعام والماعز

والجمال في مسالخ البلديات . ويلاحظ تزايد اعداد المذبوحات من الانواع والاعمار

المختلفة في السنوات (١٩٧١ - ١٩٧٣) ثم اخذت تتناقص اعتبارا من عام

(١٩٧٤) . ويعتبر النقص واضح ما يكون في حالة الانعام والماعز والجمال عنه فسي

الابقار وفي الحيوانات الصغيره عنه في الكبيره . ويعزى ذلك الى الجفاف الذي

تأثرت به البلاد في السنوات (١٩٧٤ - ١٩٧٦) الامر الذي يتوقع وان يؤثر سلبا

على الحيوانات الرعويه مثل الانعام والماعز والجمال

- بنقص الاعداد نتيجة انخفاض الخصومه كنتيجة طبيعیه لسوء التغذية

وارتفاع نسبة النفوق خاصه بين المواليد الصغيره .

- رحيل القطعان الى خارج الحدود حيث الرعي المتوفر .

جدول (٢)

اعداد الحيوانات المجترة في المملكة الاردنية الهاشمية

(بالالف)

الاجنام	الماعز	الابقار	الابقار	الابقار	الجممل
البلدي	البلدي	البلدي	المولندي	الشامي	
١٩٧١	٦٩٠٠٦	٣٦١٣	٢٩٦	٢٦	١٧٤
١٩٧٢	٧٠٣٠	٣٨٧٣	٣٧٧	٢٦	١٦١
١٩٧٣	٨٤٩٩	٥٠١٧	٣٧٦	٧١	١٨٢
١٩٧٤	٧٩١٥	٣٩٨٧	٣٨٢	٧٠	١٥٨
١٩٧٥	٧٧٢٥	٤٥٣٩	٢٩٨	٦٥	١٨٣
١٩٧٦	٥٦٥٤	٣٨١٥	٣١٣	٥٥	١٤٤

المصدر : تقارير مديرية الانتاج والصحة الحيوانية (١٩٧١ - ١٩٧٥)

جدول (٤)

تقدير الذبحيات الكليته داخل

وخارج المسالخ (رأس) .

السنة	كبيره	عجول	كبيره	خراف	كبيره	صغيره	معاذر	جمال	صغيره
١٩٧١	٩٨٨٠	٤٥٢٠	٢٤٢٦٨٠	٢٧٦٦٥٠	٢٨٩٥٥٠	٨٠٣٠	٥٩٦٣٠	١٨٥٠	١٩٧١
١٩٧٢	١٣٦٦٠	١٠٩٢٠	٢٠٣٢٦٠	٣٣٣٠٢٠	٢٦٠٩٢٠	١١٩٠٠	١٠٤٢٥٠	٣٣٨٠	١٩٧٢
١٩٧٣	١٨٢٠٠	١٥٢٨٠	٤٧٦٨٢٠	٢٩٣٣٢٠	٢٩٣٣٢٠	١٠٥٢٠	١١٩٢٥٠	٣٨٣٠	١٩٧٣
١٩٧٤	١٨٢٥٠	١٤٢٩٠	١٨٣٢٦٠	٨٧٢٣٠	٢٩٥٤٩٠	٧٠٨٠	٦١٦٩٠	٢٤٩٠	١٩٧٤
١٩٧٥	١٣٧٠٠	١٤١٠٠	١٥٥١٢٠	٩٠٥٨٠	٢٠١٥٨٠	٣٤٦٠	٩٧٠٥٠	٤٠٦٠	١٩٧٥
١٩٧٦	٧٩٥٠	٧٨٥٠	١٢١١١٠	٧٨٥٠٠	٢٥٣٥٨٠	١٧٤٠	٣٣٤٩٠	٤٩٠	١٩٧٦

- ملحوظه: قدرت من بيانات الجدول (٣) باعتبارها يمثل ١٥٪ فقط من الذبحيات الفعلية .
- الذبحيات خارج المسالخ قسرت باعتبارها ٣٥٪ من جملة الذبحيات .

جدول (٥)

تقدير الكميات المحصن الحمراء المنتجـه محليا

(طن)

البيـر	ار	عجول	كبيـه	انقسام	خفاف	كبيـه	ماعـز	صغيره	كبيـه	جمال	صغيره
--------	----	------	-------	--------	------	-------	-------	-------	-------	------	-------

١٩٧١	١٣٣٣	٣١٦٤	٤١٢٥	٢٢١٣	٤٣٤٣	٤١٧٤	١٤٤٤	١٨٥٠	١٤٤٤	١٨٥٠
١٩٧٢	١٨٤٤	٧٦٤٤	٣٤٥٥	٢٦٦٤	٣٩١٣	٧٢٩	٢١٤٢	٣٣٨٠	٢١٤٢	٣٣٨٠
١٩٧٣	٢٤٥٧	١٠٦٩	٨١٠٥	٢٣٤٦	٤٣٩٩	٨٣٤	١٨٩٣	٣٨٣٠	١٨٩٣	٣٨٣٠
١٩٧٤	٢٤٦٣	١٠٠٠	٣١١٥	٦٩٧٨	٤٤٣٢	٤٣١	١٢٧٤	٢٤٩٠	١٢٧٤	٢٤٩٠
١٩٧٥	١٨٤٩	٩٨٧٠	٢٦٣٧	٧٢٤٦	٣٠٢٣	٦٧٩	٦٢٢	٤٠٦٠	٦٢٢	٤٠٦٠
١٩٧٦	١٠٧٣	٥٤٩٥	١٨١٦	٦٢٨١	٢٨٠٣	٢٣٤	٣١٣٢	٠٠	٣١٣٢	٠٠

ملحوظه : حسبـت من بيانات الجدول (٤) باعتبار

وزن الذبيحه من البقر الكبير ١٣٥ كيلو

الصغير ٧٠ كيلو

الاغـلـم ١٧ كيلو

الخراف ٨ كيلو

١-٣ المستوردات من الحيوانات الحيه :

بلغ متوسط ما استوربه الاردن من الحيوانات الحيه للفترة (١٩٧١ - ١٩٧٦)

الاعداد التاليه ملخصه من الجدول رقم (٦) .

الابقار	(١٩١٨)	رأس
الاعنام	(٦٥٠٥٠)	رأس
الماعر	(١٥٣٧٧٤)	رأس
الجمال	(١٥٨)	رأس

وتوفر المستوردات الحيه من الانواع المختلفه ما يوازي (٢٤ ٪) في المتوسط من جملة الاستهلاك المحلي من اللحم الحمراء . ويلاحظ تزايد نسبة مساهمة اللحم الحمراء من الحيوانات الحيه المستورده في الفترة (١٩٧٢ - ١٩٧٦) وتشكل الذبائح الحيه المستورده بحوالي (٢٨ ٪) في المتوسط من جملة الذبائح المحليه . وممنه اخرى تزايد تلك المساهمه في السنوات (١٩٧٢ - ١٩٧٦) حتى تصل الى نصف الذبائح المحليه تقريبا .

وتعتمد السوق الاردنيه المحليه بشكل رئيسي على الاسواق السوريه والتركبيه لتأمين حاجتها من الاعنام والماعر . ويمكن تلخيص نسبة المستوردات الاردنيه من الاعنام للفترة (١٩٧١ - ١٩٧٦) من المصادر المختلفه كالآتي :

سوريا	(٧٠ ٪)
تركيا	(١٨ ٪)
رومانيا وبلغاريا	(٧ ٪)
افريقيا	(٢٥ ٪)
بلاد اخرى غير افريقيه	(٢٥ ٪)

اما الماعز فيمكن توزيعها لنفس الفترة كالآتي :

سوريا	(٧٩ ٪)
تركيا	(٢٠ ٪)
افريقيا	(٥ ٪)

ويلاحظ ان تجارة الاردن في الاعنام والماعر من المداخل الشماليه (المفرق - الرمثا) تقدر بحوالي (٩٨٥ ٪) و (٩٩٧ ٪) لكل من الاعنام والماعر على التوالي . بينما لا تزيد عن (١٥ ٪) و (٣ ٪) لكل من النوعين عن طريق ميناء العقبه .

جدول (٦)

المستوردات من الحيوانات الحية (أسا)

وما توفره من اللحم

(بالبطن)

المنتج	انتاجها الكلي %	من اللحم	الذي	الذي	الذي	الذي
المنتج	انتاجها الكلي %	من اللحم	الذي	الذي	الذي	الذي
٧٥	٨٧	١٢٠٢٧	لا شيء	٤٥٨٤١	٣٠٢٩٨	لا شيء
١٥٩	١٧٦	٢٨١٠٦	٢٠٠	٩٥١٤٨	٦٨٤٨٢	١٣٥٧
٢٥٤	٢٧٩	٦٠٠٥٤	٩٠٣	١٣٣٥٩٢	٢٠٣٨٩٧	٢٧٦١
٢٤٥	٢٧٦	٣٧٦٧٩	٢٩٠	١٦٦٥٧٩	٣٧٢٢٩	٤٣٢٨
٣٧٠	٤٥٥	٤٩٥٢	لا شيء	٢٧٠٢٥٥	٣٣٤٥٥	٢٤٤٠
٣٢٧	٤٢١	٣٥٤٠٨	لا شيء	٢١١٢٣٢	١٦٩٣٩	٦٢٥

المصدر : الإحصاءات السنوية للتجارة الخارجية للاردن (١٩٧١ - ١٩٧٦)

ومن بيانات الجداول (٥ و ٨).

جدول (٢)

متوسط سعر الرأس من الحيوانات الحيه المستورده
من اهم البلدان المصدرة للسوق الاردنيه
(بالدينار الاردني)

السودان	الصومال	رومانيا	تركيا	سوريا	
الاعنـام					
—	—	٨ر٩	١٤ر٣	١١ر٩	١٩٧١
—	٨ر٠	—	١٠ر٩	—	١٩٧٢
—	١٢ر٧	—	—	٨ر٧	١٩٧٣
—	١٣ر٧	٩ر٥	١٤ر٠	٩ر٨	١٩٧٤
—	—	١٢ر٠	١١ر٤	١٠ر١	١٩٧٥
—	—	١٢ر٨	١١ر٥	٨ر٩	١٩٧٦
—	١١ر٥	١٠ر٨	١٢ر٤	٩ر٩	المتوسط
الماعـز					
—	—	—	٩ر٩	٨ر٨	١٩٧١
—	٦ر٤	—	٨ر٨	٦ر٥	١٩٧٢
—	٨ر١	—	٨ر١	٧ر٥	١٩٧٣
—	٨ر٣	—	١٠ر٧	١٠ر٠	١٩٧٤
—	—	—	٩ر٦	٨ر٧	١٩٧٥
—	—	—	٧ر٧	٨ر١	١٩٧٦
—	٧ر٦	—	٩ر١	٨ر٣	المتوسط

جدول رقم (٨)

تقدير جملة اللحوم الحمراء المتداولة

والاستهلاك المحلي (طن)

المستوردات لعموم

والحشاء بالطن

مختبرات بر اسس

الاستهلاك المحلي الطن	المصادر	الجملة	في حياسته	مختبرات بر اسس
١٦٠٣٥٠	١٠	١٦٠٤٤٥	١٤٣٨٠٠	٣٤٠
١٧٦٦٥٩	٨٧	١٧٦٧٤٦	١٥٨٨٧٩	٢١٨
٢٣٦٥٤٧	٨٥	٢٣٦٦٣٢	٢١٤٩٠٢	٢١٧
١٥٣٥٧٧	لا شيء	١٥٣٥٧٧	١٣٦٢٩٧	لا شيء
١٣٣٨٤٦	١٤١	١٣٣٩٨٧	١٠٨٣٨٧	لا شيء
١٥٨٥٢٣	٢٦٢٦	١١١١٤٩	٨٤١٨٧٩	٨

ملحوظة:

الاستهلاك المحلي = الجملة - الصادرات

المصدر: الاحصاءات السنوية للتجارة الخارجية الاونكتا ١٩٧١ - ١٩٧٦

ويعزى الاقبال المتزايد على استيراد اللحم الطازجه والمجمده والمبرده الى
عدة اسباب نوجز منها ما يلي

- انخفاض سعر الطن من اللحم المستورده مقارنة بسعر الطن من لحم الحيوانات الحيه - (جدول رقم ٩) .
- انخفاض سعر التجزئه من الوحده من اللحم المستورده مقارنة بسعر الوحده من اللحم المذبوحه محليا .
- مرونة الاسواق المصدره للحم المجمده من حيث الكميات ومواعيد التصدير .
- يسر النقل والمواصلات والاجزاءات الصحيه والتخزين اذا ما قورنت بالحيوانات الحيه وجد ير بالملاحظه ان المستوردات الاردنيه من اللحم تأتي من مصادر متعدده الا ان الاتجاه من اللقاءات الميدانيه يتجه الى دول اوربا الشرقيه مثل رومانيا وبلغاريا
- ٤- الشويه الداجنيه والاسماك في الاردن :

١٠٤ احصائيات الدواجن :

- تعتبر صناعة الدواجن وخاصة اللاحمه منها من الصناعات المتطوره والتي تجذب الكثير من اموال المستثمرين . وقد شجع على ذلك سرعة العائد النقدي . وقد اتسمت صناعة الدجاج اللاحم بالزياده المطرده في حجمها اعتبارا من سنة ١٩٧٤ . ويعزى ذلك الى :
- ارتفاع اسعار اللحم الحمراء وقلة المطروح منها في السوق وقد سبق الاشاره الى ذلك والاقبال على لحم الدواجن كبديل للحم الحمراء .
 - سرعة العائد النقدي في صناعة الدجاج اللاحم مما شجع على الاستثمار .
 - استمرارية الانتاج الى مدار السنه .
 - ويوضح الجدول رقم (١٠) التغيرات في حجم صناعة الدواجن في البلاد .
- ٢٠٤ تجارة الدواجن والاسماك :

يوضح الجدول رقم (١١) التغيرات السنويه في الانتاج المحلي من لحم الدواجن وحجم تجارته الخارجيه من لحم الدواجن . ويقدر متوسط حجم الانتاج المحلي السنوي بحوالي (١٣٢٩٧) طن من لحم الدواجن . ويقدر متوسط الكميات المستورده سنويا بحوالي (١٢٤٠) طنا . وقد اتسم الاستيراد وكما هو متوقع بالتناسب العكسي مع حجم الانتاج المحلي كما هو واضح من السنوات (١٩٧١ - ١٩٧٣) ومنط السنوات (١٩٧٤ - ١٩٧٥) .

جدول (٩)

تقدير لاسعار الطن من اللحوم المستوردة

واللحوم المتوفرة من الحيوانات المحلية المستوردة

(بالدينار)

سعر الطن	سعر الطن لحم	سعر الرأس	سعر الأبقار	سعر الأغنام	سعر الإبل
لحم مستورد	مائع	مائع	أبقار	أغنام	إبل
٢٢٣٦	٥٩٢٫٧	٦٦٦٫٠	—	٨٨٩	١١٣٢٤
٣٢٦٠	٤٣٨٫٠	٤٠٥٫٣	١٥٩٫٨	٦٥٧	٢١٥٧
٢٥٨٥	٤٩٧٫٣	٥١١٫٢	٣٠٩٫٢	٧٤٦	٨٦٩
٦٩٠٫٩	٦٧٦٫٧	٦٠٤٫٧	٣٦١٫٩	١٠١٥	١٠٢٨
٥٨٢٫١	٥٩٩٫٣	٦٤٣٫٥	٤٤٣٫٦	٨٩٩	١٠٩٤
٥٨٨٫٧	٥٩٨٫٧	٥٩٧٫١	٣٣٢٫٢	٧٩٣	١٠١٥
					٤٤٤
					١٩٧١
					١٩٧٢
					١٩٧٣
					١٩٧٤
					١٩٧٥
					١٩٧٦

ملحوظة: اسعار الطن من اللحم من الحيوانات المحلية المستوردة حسبت على اسلأوزان الذبائح التي

سبني عرضها .

جدول (١٠)

اعداد الواجن في الملكة الاردنيه الهاشمية

(بالالف)

الدجاج البياض

الدجاج اللحم

المجموع		تربية تقليدية		في مزارع		المجموع		تربية تقليدية		في مزارع	
٧١٩	٦٠٦	١١٣	١٠٣١	٧٧٦	١٠١٥٥	١٩٧١	١٠٢٧	٨٧٦	١٥١	١٦٢٥١	١٩٧٢
٩٠٣	٦٨٣	٢٢٠	١٦٠٨٥	٨٥٥	١٥٢٣٠	١٩٧٣	٩٣٤	٦٣٢	٣٠٢	١٢٠٢٩	١٩٧٤
١٣٢٤	٨٢٨	٤٩٦	١٢٨٨٧	٣٢٧	١٢٥٦٠	١٩٧٥	١٥١٠	٥٥١	٩٥٩	٢٢٧٣١	١٩٧٦

ملحوظه : الدجاج اللحم المنتج قد رمن نتائج الدوره الواحده x موزونه في السنه هذا التقدير يأخذ في الاعتبار

فترة تسمينها ٨ - ٩ اسابيع

فترة تنظيف وصيانه بين الدورات

ناختمالات الاختناقات التسويقيه

المصدر : تقارير الانتاج والصحة الحيوانيه (١٩٧٦ - ١٩٧٦) وزارة الزراعة الاردنيه

جدول (١١)

تقديرات لكميات لحوم الدواجن المتداولة

والاستهلاك المحلي (طن)

المستوردات لحم واحشاء	الانتاج المحلي لحم واحشاء	الصادرات	الاستهلاك المحلي
١٩٧١	١٠٤١	١٠٦٦٧	١١٧٠٨
١٩٧٤	٧٩٢	١٥٨٤٥	١٦٦٣٧
١٩٧٣	٥٣١	١٥٦٧٩	١٦٢١٠
١٩٧٤	١٩٥١	١١٧٢٨	١٣٦٧٩
١٩٧٥	١٤٠٨	١٢٥٦٥	١٣٩٧٣
١٩٧٦	١٧٢٠	٢٢١٦٣	٢٣٨٦٨
		١٤٥	

ملحوظه - الانتاج المحلي حسب من الجفول (١٠) باعتبار الوزن الطائر عنسبد
الذبيح (١٥) كيلو جرام وان نسبة التصافي تعادل ٦٥ ٪ .

تعتبر الاسماك في الاردن من المصادر البروتينيه التي تغطي بالاستيراد اساسا نظرا لانخفاض الانتاج المحلي منها . يوضح الجدول (١٢) حجم الانتاج المحلي بحوالي (٨٥) طنا سنويا ويقدر الاستهلاك السنوي بحوالي (٢٣٧٧) طنا . ويلاحظ ارتفاع الاستهلاك من الاسماك في الفتره (١٩٧١-١٩٧٥) بنسبة (٣٢٨٪) بينما لم يزد الانتاج المحلي عن (٦٥) طنا سنويا في (١٩٧٥) ونتيجة لذلك فقد ارتفع المستورد من الاسماك بنسبة (٣٧٩٪) . ويتوقع ان يرتفع الاستهلاك من الاسماك كشيجه طبيعيه لانخفاض اسعارها اذا ما قورنت بالمصادر الاخرى من اللحم . ويوضح الجدول رقم (١٣) انخفاض سعر الطن من لحم الاسماك مقارنا بالدواجن والتي تعتبر اقل سعرا من اللحم الحمراء سواء منها المنتجه محليا او المستورده .

٥- التوقعات الاستهلاكيه من اللحم المختلفه :

يوضح الجدول رقم (٨) اتجاه الاستهلاك ومنذ سنة (١٩٧٤) الى الانخفاض في استهلاك اللحم الحمراء بصفه عامه مع زياده الاستهلاك من اللحم المذبوحه بانواعها المختلفه . بينما يوضح الجدول رقم (١١) و (١٢) الى زياده الاستهلاك من لحم الدواجن والاسماك . ويفرض استمراريه العوامل التي تتحكم في النمط الحالي للاستهلاك فان توقعات الاستهلاك للسنوات (١٩٧٧-١٩٨٠) محسوبه بطريقه البرمجه الخطيه تعطي النتائج التاليه :-

جدول رقم (١٤)

توقعات الاستهلاك من اللحم المختلفه

١٩٨٠	١٩٧٩	١٩٧٨	١٩٧٧	
(٠٠٠) طن				
٧ر٤	٨ر٨	١٠ر١	١١ر٥	لحم حمراء
٤ر٣	٥ر٨	٧ر٣	٨ر٨	لحم مذبوحه محليا
٣ر١	٢ر٩	٢ر٨	٢ر٦	لحم مستورده
٢٧ر٩	٢٥ر٩	٢٤ر١	٢٢ر٢	لحم دواجن
٤ر٧	٤ر٤	٤ر٠	٣ر٦	اسماك

توضح توقعات الاستهلاك السابقه النقص المستمر في استهلاك اللحم الحمراء خاصه ما يذبح منها بينما يزداد الاعتماد على اللحم المستورده المذبوحه بانواعها المجمده والمبرده والطازجه حتى تصل الى نسبة (٥٠٪) من جمله الاستهلاك في سنة (١٩٨٠). وفي نفس الفتره الزميه سوف يواكب هذا النقص في استهلاك اللحم الحمراء زياده في استهلاك لحم الدواجن والاسماك تفوق النقص في معدلات استهلاك اللحم الحمراء .

جدول (١٢)

تقديرات لكميات الاسماك المتداولة

والاستهلاك المحلي (طن) .

المستوردات اسماك متنوعة	انتاج محلي	الاستهلاك الكلي	
٨٥٨	١٥٢	١٠١٠	١٩٧١
٩٢٣	٦٠	١٩٩٣	١٩٧٢
٢٣٥٥	٩٠	٢٤٤٥	١٩٧٣
٢٧٣٨	٩٢	٢٨٣٠	١٩٧٤
٣٢٥٠	٦٥	٣٣١٥	١٩٧٥
٢٦٢١	٤٩	٢٦٧٠	١٩٧٦

ملحوظه : - المستوردات تشمل الاسماك الطازجه والمجمده والمملحه .

المصدر : الاحصاءات السنويه للتجاره الخارجيه الاردنيه (١٩٧١ - ١٩٧٦) .

جدول (٣)

اسعار لحم الدواجن والاسماك

المستورده والمحليه (دينار اردني / طن)

لحم الدواجن المستورده	لحم الدواجن المحليه	لحم الاسماك المستورده	لحم الاسماك المحليه	
٢٠٩٠	٣٠٠	١٣٩٦	٢٠٠	١٩٧١
٢٢٤٨	٣٥٠	١٥٠٠	٢٥٠	١٩٧٢
٣٠٨٥	٣٥٠	١٤١٧	٣٠٠	١٩٧٣
٣٥٦٩	٤٠٠	١٧٦٤	٣٠٠	١٩٧٤
٣٣٣٦	٥٠٠	١٥٩٣	٤٥٠	١٩٧٥
٣٨٧٦	٥٥٠	٢٠٦٩	٤٥٠	١٩٧٦

المصدر : الاحصاءات السنويه للتجاره الخارجيه الاردنيه (١٩٧١ - ١٩٧٦) .

٦- المحاجر البيطرية في المملكة الاردنية الهاشمية :

يوجد في المملكة الاردنية الهاشمية خمسة محاجر بيطرية موزعة على

أ- المنطقة الشمالية

محجر بيطري المفرق

محجر بيطري الرمثا

ب- المنطقة الوسطى

محجر بيطري علسان

ج- المنطقة الشرقية

محجر بيطري الاجفور

د- المنطقة للجنوبية

محجر بيطري العقبة

وبالاضافة للمحاجر المذكورة توجد نقاط للمراقبة الحيوانية في كل من الحدود
والعمري على الحدود الجنوبية والجنوبية الشرقية للمملكة .

أ- محاجر المنطقة الشمالية

تخدم محاجر المنطقة الشمالية تجارة الحيوانات والمواد الحيوانية
الوليدة بالطريق البري او السكك الحديدية من سوريا او عبر الاراضي السورية
من تركيا ورومانيا وبلغاريا .

١- محجر بيطري المفرق :

يوجد هذا المسجر في مدينة المفرق في محافظة اربد . ويبعد مسافة
(٢٥) كيلو مترا من عمان . ويتبع المحجر على بعد (٣) كيلومترات من
محطة سكك حديد المفرق بعيدا عن المناطق السكنية . ويضم المحجر
سنة حظائر مبنية من الخرسانة تتفاوت في المساحة بين (٢٥ x ٤٠) مترا
عريضا و (١٥ x ١٣) مترا مريحا ويمرر التفاوت لشكل الارض . وتقدر
المساحة الكلية للحظائر بحوالي (٣٠٠٠ - ٣٥٠٠) مترا مريحا وتقدر
مساحة الجو المظلل منها بحوالي (١/٤) المساحة الكلية . وتعتبر المباني جيدة .
وتتسع للحظائر لحجر (٩٠٠ - ١٠٠٠) وحده حيوانية كبيرة اولحوالي
(٣٠٠٠) وحده غنم . ويجرى الحجر لمدة (٤٨) ساعة للمراقبة وعزل الحالات
المرغية ومعالجة الحيوانات بالرش . تحدد الطفيليات الخارجية .
يتوفر بالمحجر الكهرباء والمياه بصفه دائمة ويوجد خزان للمياه مع

مضخة .

الا ان هناك بعض العوامل التي قد تؤثر على كفاءة المحجر نوجزها فيما يلي :

- بعد المحجر عن محطة السكة الحديدية مما يستدعي سير الحيوانات على الاقدام لمسافة تزيد عن ثلاثة كيلومترات .
- عدم وجود مختبر للفحص المعمل في حالات الاشتباه .
- لا توجد محرقة للتخلص من حالات النفوق ويتم ذلك بالحرق في حفر في الارض .
- تصميم المحجر لا يسمح باستخدام الات ميكانيكية للتنظيف .
- عدم توفر مستودعات للاغلاف .

٢- محجر بيطري الرمثا :

يوجد هذا المحجر في منطقة الحدود الاردنية - السورية بالرمثا على بعد (٩٠) كيلو مترا من مدينة عمان . ويجاور المحجر الادارات الجمركية والمنطقة السكنية وتقدر مساحة المحجر بحوالي (٧٠٠٠) متر مربع الا ان المساحة خالية الا من مجموعتين من الوحدات - المظلمة - المجموعه الشرقيه وعدد ها ستة وحدات مساحة كل منها (٨ × ٨) مترا مربعا والمجموعه الغربيه وعدد ها اربعة وحدات مساحة كل منها (٨ × ١٢) مترا مربعا توفر جميعها حوالي (٧٧٠) مترا مربعا من الظل . والمحجر مسور بجدار من الاسمنت ارتفاعه حوالي المترين الا انه يتبع طبوغرافية الارض مما يجعله لا يوفر العمايه والعزل الكافيين لداخل المحجر وخاصة من الجبهه الشماليه من المحجر المذكور . ووصفه الحالي لا تخرج مباني المحجر عن كونها حظيره واحده يتوفر في جزء منها بعض الظل . وفي مجموعها توفر مساحة لمحجر عدد (١٨٠٠) وحده حيوانيه كبيره او حوالي (٥٠٠٠) وحده غنميه . وهناك معوقات تؤثر على كفاءه المحجر بل وبقائه في موقعه الحالي :

- وقوع المحجر قريبا جدا من المنطقة السكنيه وفي جزء يعتبر امتدادا طبيعيا لها مما يجعله عرضة لاعادة النظر في بقاءه اصلا .
- لا تتوفر بالمحجر مشارب ومعالف كافيه .
- لا توجد اية تجهيزات لعزل الحيوانات المريضة والمشتبه بها .
- عدم توفر مستودعات للاغلاف .
- قلقة المياه .
- عدم وجود مختبر للفحص المعمل في حالات الاشتباه .
- لا توجد محرقة للتخلص من حالات النفوق ويتم ذلك بالحرق في حفر في الارض .
- ارض المحجر تحتاج الى كثير من اعمال التسويه .

ويمكن ان نستخلص ان المحجر الحالي يحتاج الى اعادة النظر بالنسبه لموقعه للاسباب السابق ذكرها .

بـ محاجر المنطقة الوسطى :

وتشمل محجرا واحدا في مطار عمان مخصصا للمنتجات الحيوانية الواردة بطريق الجو ، اما الحيوانات الحية والتي تنقل جوا بغرض التربيه فيتم الحجر عليها لدى اصحابها تحت الرقابه البيطريه لعدم توفر اماكن للحجر .

جـ محاجر المنطقة الشرقيه :

محجر الاجفور ويقع على الطريق الرئيسيه المؤديه الى العراق ويبعد مسافه (٢٧٥) كيلومترا من عمان . ولا يبعد في المحجر عن كونه نقطه مراقبه للحيوانات الداخله عبر الحدود العراقيه الاردنيه والتي غالبا ما تكون من القطعات التي ترعى عند الحدود في منطقه الرعي المتبادل . والاستفاده من هذا المحجر محدود جدا .

دـ محاجر المنطقة الجنوبيه :

يعتبر محجر العقبه - المحجر الرئيسي في منطقه الجنوبيه ومخصص للحيوانات الحيه الوارده عن طريق البحر الاحمر ومراثبه المنشجات الحيوانيه الاخرى . ويقع المحجر في منطقه الميناء على مسافه ($\frac{1}{4}$) كيلومترا من ارضه الميناء ، ويعتبر موقعه غير ملائم لقربه من رصيف تحميل الفوسفات واعتبار موقعه مشغولا في توسعات الميناء ، وقد توقفت رسميا منذ ثلاث سنوات اية توسعات او اصلاحات فيه الى ان يقام المحجر الجديد . ويبعد المحجر الحالي مسافه (٣٥٠) كيلومترا من مدينه عمان .

تقدر المساحه الكليه للمحجر بحوالي (٤٠٠٠) مترا مربعا تقدر مساحه الجزء المظلل منها بحوالي ($\frac{1}{3}$) المساحه الكليه الا ان تصميم المظلات وموقعها يقلل الاستفاده منها ويستفاد بجزء من الظل كحظائر للحيوانات الصغيره . لذلك وفي حالة وجود نوعين من الحيوانات الكبيره والصغيره فان الاولى تكون اكثر عرضه للظروف المناخيه غير الملائمه . ويوجد في المحجر محمل صغير لاجراء الفحوصات اللازمه .

ويتسع المحجر حاليا لحجر (١٠٠٠) وحده حيوانيه كبيره او لحوالي (٣٠٠٠) وحده غنميه . ويتوفر بالمحجر (١٤٠) متر طولها من المعالف وحوالي (٦٠) مترا طوليا من المشارب .

ورغم الموقع المتميز للمحجر الحالي من حيث البعد عن التجمعات السكانيه الا ان هناك بعض المعوقات التي تواجه العمل فيه .

- الموقع قريبا جدا من ارضه تحميل الفوسفات مما يجعله عرضه لغبار الفوسفات .
- عدم وجود تجهيزات كافيه بالمعمل ويعتمد التشخيص فيه عند ورود ارساليات في الحيوانات على الفنيين في معهد الصحه الحيوانيه في عمان .
- الموقع الحالي للمحجر يبعد عن المسلخ والاخير يعتبر بدائي جدا .
- لا يوفر المحجر مكانا لعزل الحيوانات المريضة او المشتبه فيها .
- لا يتوفر بالمحجر حصاه للتحكم في الحالات الفرديه

- لا توجد مستودعات للأعلاف .
 - لا توجد بالمحجر محرقه للتخلص من الحيوانات النافقه ويتم ذلك في حفر بالارض .
 - لا توجد رافع لنقل الحيوانات الكبيره النافقه .
 - لا توجد بالمحجر الا مضخه واحده لضخ المياه مما يعرض المحجر لنقص المياه .
 - لا يتوفر بالمحجر غرفه للمراقبه ولراحة العمال .
 - لا توجد حفره فنيه للروث وانما تترك ارضية المحجر بدون نظافه لفترات طويله قبل حفرها وتنظيفها .
- ويعتبر المحجر الحالي واقعا في الامتدادات الجديده المخططه للميناء ولذلك فقد تقرر نقله الى موقع اخر جنوب الموقع الحالي وخصرله مساحه قدرها (٢٠٠٠ ر٢) مترا مربعا وهي قريبه من الارصفه الهائمه للميناء .
- ٢٠٥ الاجراءات البيطارية في محجر العقبه

١. يتم اعلام مكتب بيطارى العقبه قبل اسبوعين من تاريخ وصول الباخره الناقله للحيوانات الى الميناء .
٢. يتم تحضير المحجر من ناحية توفير المياه والتطهير وتوفير الاعلاف اللازمه من قبل المستورد .
٣. عند وصول الباخره الى ميناء العقبه تتخذ الاجراءات التاليه
- أ. يقوم الطبيب البيطارى وموظفوا المحجر بالكشف على الارساليه على ظهر الباخره وذلك للفحص الظاهرى للحالات المرضيه .
- ب. مراجعة الشهادات البيطارية الخاصه بالرساله والتأكد من ان الارساليه قد حصنت ضد الامراض الوبائيه كالجمره الخبيثه وذات الجنب والحمى القلاعيه وغيره .
- ج. مراجعة السجلات الخاصه بالارساليه للتأكد من عددها والاحجام والانواع المختلفه وعدد حالات النفوق اثناء الشحن وتواريخ حالات النفوق . ثم مراجعة خط سير الباخره للتعرف على الموانئ التي رست فيها وما اذا كان بها امراض وبائيه .
- د . منع انزال القش والاعلاف الموجوده على ظهر الباخره . ويتم تطهير الاغطييه والاوعيه والاعقام او السروج في حالة الدخول وذلك قبل نزولها للشاطئ . ويجوز اعدامها اذا اقتضت الضروره لذلك .
- ٤- يحجر على الحيوانات المستورده الوارده من الهند والباكستان وافريقيا لمدة اسبوعين ويحجر على الحيوانات المستورده من اوروبا وامريكا لمدة ثمانية ايام .

- ٥- أثناء مدة الحجر يستدعى فريق بيطرى من معمل عمان لاختذ العينات اللازمة -
 وفحصها مخبريا للتأكد من خلوها من الامراض الوبائية •
- ٦- اذا لم تظهر اى حالات مرضيه أثناء مدة الحجر يسمح بنقل الحيوانات للذبح
 في مسلخ عمان • ويتم النقل الى المسلخ مباشرة •
- ٧- في حالة ظهور حالات مرضيه - تمدد فترة الحجر لمدة تطول أو تقصر حسب المرض
 المشتبه فيه •
- ٨- حالات التفوق يتم التخلص منها بالحرق في حفر تحفر بعيدا عن موقع الحجر •

انتاج واستهلاك وتجارة اللحوم الحمراء فسي
الجمهورية العربية السورية

١- تجارة سورية في اللحوم الحمراء :

١-١ اللحوم الحمراء المنتجة في المسالخ المحلية

يعرض الجدول رقم (١٥) كميات اللحم المطروح في السوق السورية من الذبائح في المسالخ المحلية . وقد لوحظ ان الاحصاءات المحلية تورد الذبائح الفعلية في المسالخ دون اعتبار للذبائح خارج المسالخ . وفي هذا التقرير روعي اعتبار ان مذبوحات المسالخ تمثل نسبة ٦٥ ٪ فقط من جملة الذبائح وان نسبة (٣٥ ٪) تذبح خارج المسالخ . وتمثل لحم الاغنام الجزء الاكبر من الذبائح المحلية تليها الابقار ثم الماعز . ويمثل كل نوع من هذه الانواع نسبة (٥٥ ٪) و (٢٠ ٪) و (٣٩ ٪) على التوالي في السنوات (١٩٧١ - ١٩٧٦) . وقد بلغ المطروح من اللحوم الحمراء اعلا كمية في سنة (١٩٧٦) وذلك بطرح (٩٨) الف طن تقريبا في الاسواق . ويعزى الانخفاض في سنة (١٩٧٤) لحالة الجفاف التي اجتاحت البلاد في تلك السنة وتأثرت بها المراعي وبالتالي انخفض حجم المسحوبات التجارية من القطعان المحلية . ويجدر بنا ملاحظة ان الذبائح المحلية لا تمثل مسحوبات خالصة من القطعان المحلية ولكن تشمل المستوردات الحية والوارد فسي الجدول رقم (١٦) والتي تشمل الانواع الثلاثة الرئيسية .

ويقدر متوسط الاستيراد السنوي من الحيوانات الحية في الفترة (١٩٧١ - ١٩٧٦) بحوالي (٣٩٨٠) رأسا من الابقار و (١٧٦٠٦٦) رأسا من الاغنام و (٢٦٤٠) رأسا من الماعز . وتعتبر تركيا المصدر الرئيسي للحيوانات الحية ان وفرت (٧٢ ٪) و (٩٢ ٪) و (١٠٠ ٪) من واردات سوريا من الابقار والاغنام والماعز على التوالي . ويمكن تقدير مساهمة الواردات من الحيوانات الحية في جملة الحيوانات المذبوحة محليا بحوالي (٣٠٩) طنا من لحم الابقار و (١٦١٨) طنا من لحم الاغنام ونسبه ضئيلة من لحم الماعز . وتمثل تلك الكميات النسب التالية من جملة لحم الحيوانات المذبوحة محليا .

لحم الابقار	(٣٠ ٪)
لحم الاغنام	(٤٤ ٪)
لحم الماعز	(٢٦ ٪)
جملة اللحوم الحمراء	(٤٠ ٪)

جدول رقم (١٥)

الاحصاء المحمراء المنتجه والمسجله بالمسالخ

وتقدير الانتاج الفعلي (بالطن)

الاحصاء المسجله في المسالخ		تقدير للمبيمات الفعليه			
ابقار	اغنام	ماء	ابقار	اغنام	ماء
ابقار	اغنام	ماء	ابقار	اغنام	ماء
١٩٧١	٥٧٦٠	٢٥٧٢٥	٥٥٠	٨٨٦٢	٣٩٥٧٢
١٩٧٢	٣٣٦٠	٢٢٤٤٠	لاشيء	٥١٦٩	٣٤٥٢٣ (٣٣٦)
١٩٧٣	٣٠٠٠	٢٤٩٧٥	٧٠٠	٤٦١٥	٣٨٤٢٣ ١٠٧٢
١٩٧٤	٤٩٢٠	١٠٧٣٠	٧٥٠	٧٥٦٩	١٦٦٦٢ ١١٥٤
١٩٧٥	٧٦٣٠	١٥٥٧٠	٥٣٨	١١٨١٥	٢٣٩٥٤ ٨٢٨
١٩٧٦	١٤٥٢٤	٤٦٢٤٤	٢٢٣٤٥	٦٨٥٠٢	٧١٤ ٩٧٩٦١

ملاحظه :

- ٠١ اعتبر انتاج المسالخ ممثلا لنسبة (٧١٪) من الذبيح الفعلي وان (٣٥٪) في المتوسط يتسم ذبيحتها خارج المسالخ حسب تقدير فرق الدارسة .
- ٠٢ الرقم () يمثل الذبيح الخارجى فقط وقد رمن متوسط ارقام السنوات (١٩٧١ - ١٩٧٣) .

جلد اول (۱۶)

الواردات والمصادر السورية من الحيوانات الحية

وتقدِّبِر الاستدلال المحلي منه

(3)

مساحتها فني الاستهلاك المحلي				النوع				
جمال	ماعدز	اغنام	ايقار	جمال	ماعدز	اغنام	ايقار	
٥٥	٤٧٩٤	٢٤١٠٢٨	لا شئ	٧٧	٤٧٩٨	٢٨٠٣٢١	١٤٣٥	١٩٧١
لا شئ	لا شئ	٩٣٢٢٨	لا شئ	(٢٢)	(٤)	(٣٩٢٩٣)	(٢٥٧٩٤)	
لا شئ	لا شئ	١٠٥١٥٥	لا شئ	لا شئ	١٢٤٣	٢٦٣٣٦١	٦٨٤١	١٩٧٢
لا شئ	لا شئ	١٧٠٩٧٣	لا شئ	لا شئ	(٩٣٣٦)	(١٧٠١٣٣)	(٥٤١٥٨)	
٩٧٠	لا شئ	٤١٠٢	لا شئ	لا شئ	٣٩٣	٢٨٣٧١٨	١٦٣١	١٩٧٣
لا شئ	لا شئ	٤٢٩٢٤	لا شئ	لا شئ	(١٩٩٨٢)	(١٧٨٥٦٣)	(٢٩١٥٠)	
لا شئ	لا شئ	٩١٢٥	لا شئ	لا شئ	٢٥٤٤	١٧١٤١٠	٤١٦٣	١٩٧٤
٦٧٢	لا شئ	٧٨٧٣	٥٢٢	لا شئ	(١٢١٣٣٦)	(٤٤٣٧)	(٦١)	
					٦٣١١	٤٦٨٨٥	٩١٨١	١٩٧٥
					(١٢٨٢)	(٣٩٦١)	(٥٦)	
					٦٧٢	١٤٧٠٣	٥٢٨	١٩٧٦
					(٢٧٢٥٦)	(٢٨٣٠)	(٦)	

ملحوظه : الارقام بين () تعقل الصادرات

المصدر: إحصاءات التجارة الخارجية السوري للسنوات (١٩٧١ - ١٩٧٦)

وجد ير بالذكر ان الاسواق الافريقيه لم تكن في اى وقت من الاوقات مورد ا لى نوع من الحيوانات للسوق السوريه. وتبين من اللقاءات مع المسؤولين ان ذلك يعزى الى التخوف من دخول الامراض غير المعروفه في سوريا . بالاضافه الى ذلك تتسم السوق التركيه بالقرب والمرونه من حيث الاعداد التي يمكن استيرادها مما يناسب المستورد الصغير وتعود المستهلك المحلي على الانواع التركيه من الاغنام والماعز . ورغم كل ذلك فان نسبة مساهمة المستوردات الحيه فسي الذبحيات المحليه تعتبر متدنيه .

٢-١ المستوردات السوريه من اللحم الحمراء :

بالاضافه الى المستوردات من الحيوانات الحيه فان جزءا من الاستهلاك المحلي من اللحم يغطي من استيراد اللحم المذبوحه بانواعها الطازجه والمجمده كما هو موضح في الجدول رقم (١٧) . ويلاحظ تدني تلك المستوردات وتذبذبها مما يؤكد اعتماد البلاد على المسحوبات التجاريه من الحيوانات المحليه . وقد بلغت المستوردات المحليه اعلا مستوى لها في السنوات (١٩٧٤ - ١٩٧٥) . ويلاحظ ان هذه السنوات قد اتسمت بالجفاف وقد ادى ذلك الى انخفاض الذبائح المحليه الى ادنى مستوى في الفتره (١٩٧١ - ١٩٧٦) - كما ورد في الجدول رقم (١٥) . وفي نفس الفتره ارتفعت المستوردات من الحيوانات الحيه وبالتالي نسبة ما توفره من اللحم .

وتعتبر تركيا المصدر الرئيسي للحوم وذلك في الفتره (١٩٧١ - ١٩٧٣) اذ بلغت نسبة ما تورد ه تركيا للسوق السوريه حوالي (٩٨٪) من جملة اللحم الحمراء المستورده . بينما تنوعت مصادر التوريد اعتبارا من العام (١٩٧٤) .

وجد ير بالملاحظه ان السوق الافريقيه لم تكن في اى وقت مصدرا من مصادر اللحم المذبوحه للبلاد - فقط في سنة (١٩٧٤) عندما استوردت البلاد نسبة (٣٪) من وارداتها من السودان وحتى هذه كانت هديه من بحومه السودان . ويمكن تقدير مساهمة الذبح المحلي والمستورد من اللحم الحيه في جملة الاستهلاك المحلي بالتالي :

مستوردات	ذبيح محلي	
١٩٧١	٥٠	٩٩٥
١٩٧٢	٧٠	٩٩٣
١٩٧٣	٣٠	٩٩٩٧
١٩٧٤	٧٧	٨٢٣
١٩٧٥	٨٠	٩٢٠
١٩٧٦	١٢	٩٨٨

ملحوظه : حسبت من بيانات الجدول (١٨) .

جدول رقم (١٢)

تقدير جملة اللحم الحمراء المتداولة

بالطن

المستوردات	ذبيح محلي	الجملة	المصدرات	الاستهلاك المحلي
١٩٧١	٤٩٢٨٥	٤٩٥٥٤	١٥٦	٤٩٣٩٨
١٩٧٢	٤٠٠٢٨	٤٠٣١٨	١٤٠	٤٠١٧٧
١٩٧٣	٨٤١٤٣	٨٤١٧١	٨٢	٨٤٠٨٩
١٩٧٤	٢٥٣٨٥	٣٠٨٤٩	٨	٣٠٨٤١
١٩٧٥	٣٦٥٩٧	٣٩٧٨٩	١٢	٣٩٧٧٧
١٩٧٦	٩٧٩٦١	٩٩١١٣	لا شيء	٩٩١١٣

المصدر:

١- المستوردات والمصدرات من احصاءات التجارة الخارجية للسورية

(١٩٧٦ - ١٩٧١)

٢- تقديرات الذبيح المحلي من الجدول (١٥)

(١٥)

والملاحظ من الجدول رقم (١٧) تذبذب الاستهلاك المحلي من اللحم الحمراء وقد وصل أدنى مستوى في سنة (١٩٧٤) وحقق اعلا مستوى في سنة (١٩٧٦) إذ بلغت جملة الاستهلاك القومي من اللحم الحمراء في العامين المذكورين (٣٠٨) ألف و (٩٩١) ألف طناً على التوالي .

٢٠ تجارة سورية من الدواجن والأسماك .

يوضح الجدول رقم (١٨) التغيرات السنوية في تجارة لحوم الدواجن (الفروج) والاستهلاك المحلي منها . وتتضح الزيادة في الإنتاج المحلي خاصة في الفترة (١٩٧٣ - ١٩٧٦) . وقد واكب هذه الزيادة في الإنتاج زيادة في الاستهلاك كما نوضح ما يكون في سنة (١٩٧٤) ويمر ذلك إلى نقص المطروح من اللحم الحمراء في تلك السنة . أما المستوردات من الدواجن فهي قليلة إلا في سنة (١٩٧٤) والتي سبق الإشارة إلى ظروف الجفاف فيها . ويوضح الجدول رقم (١٩) التغيرات السنوية في تجارة الأسماك في سورية والاستهلاك المحلي منها . ويلاحظ تدني الإنتاج المحلي من الأسماك في الوقت المسجل يزداد فيه الاستهلاك . لذلك شغلت البلاد في سنة حاجتها من الأسماك على الاستيراد من الخارج .

جدول رقم (١٨)

تجارة سورية — من الدواجن

والاستهلاك المحلي منها (بالطن)

انتاج محلي	مستوردات	الجملة	صادرات	استهلاك محلي	
١٩٧١	١٧٠٠	٠٦	١٧٠٠٦	٩	١٦٩١٦
١٩٧٢	١٥٠٠	٢٠	١٥٠٢	٢	١٥٠٠٠
١٩٧٣	١٣٠٠	٣١٠	١٣٣١	لا شيء	١٣٣١
١٩٧٤	١٦٠٠	٢٥٤١٠	٤١٤١	لا شيء	٤١٤١
١٩٧٥	١٩٥١	٦٠٤٠	٢٥٥٥	لا شيء	٢٥٥٥
١٩٧٦	١٣٧٨٠	لا شيء	١٣٧٨٠	لا شيء	١٣٧٨٠

المصدر :

احصاءات التجارة الخارجية السورية (١٩٧٦ — ١٩٧١)

جدول رقم (١٩)

تجارة سوريا من الاسماك

والاستهلاك المحلي منها (بالطن)

انتاج محلي	مستوردات	الجملة	الصادرات	الاستهلاك المحلي
١٩٧١	٢٧٩	٣٦٧٧	٣٩٥٦	٦٨
١٩٧٢	٢٨٩	٢٢٢٧	٢٥١٦	٣٠
١٩٧٣	١٨٣	٣٣٤٣	٣٥٢٦	١٦
١٩٧٤	٣٤٠	٤٤٣١	٤٧٧١	٥٤
١٩٧٥	٢٧٩	٣٦١٦	٣٨٩٥	٣٥
١٩٧٦	٣١٤٨	٣٣٢٣	٦٤٧١	اقل من نصف

المصدر :

احصاءات التجارة الخارجية السورية (١٩٧٦ - ١٩٧١) .

٠٣ التوقعات الاستهلاكية من اللحوم المختلفة

يوضح الجداول رقم (١٧) و (١٨) و (١٩) الاستهلاك المحلي من اللحوم الحمراء والدواجن والأسماك عظمى الثواني . وفرض استمرار العوامل التي تتحكم في النمط الحالي للاستهلاك فإن توقعات الاستهلاك للسنوات (١٩٧٧-١٩٨١) محسوبة بطريقة البرمجة الخطية تعطي التوقعات التالية .

جدول رقم (٢٠)

توقعات الاستهلاك السنوية

من اللحوم المختلفة (بالطن) .

١٩٧٧	١٩٧٨	١٩٧٩	١٩٨٠ .	
٧٣ر١	٧٨ر١	٨٣ر١	٨٨ر١	الاستهلاك من لحم الذبيح المحلي
٣ر٦	٤ر١	٤ر٦	٥ر٢	الاستهلاك من اللحوم المستوردة
٧٦ر٦	٨٢ر٢	٨٧ر٧	٩٣ر٣	جملة الاستهلاك من اللحوم الحمراء
١٠ر٨	١٢ر٧	١٤ر٦	١٦ر٥	الاستهلاك من لحم الدواجن
٨ر٥	٦ر٥	٧ر٠	٧ر٥	الاستهلاك من لحم الأسماك

أرقام التوقعات السابقة محسوبة من إحصائيات السنوات (١٩٧٧-١٩٧١) وفرض ثبوت العوامل التي تتحكم حالياً في الاستهلاك .

اهمية المداخل الاردنيه في تجارة الحيوانات الحيه

اهمية المداخل الاردنيه في تجارة الحيوانات الحيه:

تعتبر اللحم الحمراء النوع المفضل لدى المستهلك الاردني والسوري خاصة لحم الضأن . ولكن قصور الانتاج المحلي جعل البلاد خاصة الاردن تعتمد على الاستيراد من الخارج لتغطية الاستهلاك من اللحم الحمراء . ويتم الاستيراد كحيوانات كحيه تذبح في المسالخ المحليه وتسوق كذبيح محلي - ولحم مجمده او مبرده او طازجه .

وقد اخذ حجم التجاره الخارجيه في الاردن من الحيوانات الحيه في التزايد وذلك في السنوات (١٩٧١ - ١٩٧٤) وتركز بصورة رئيسيه في السوق السوريه والتي توفر الجزء الاكبر من المستوردات الاردنيه . ثم اخذ بعد ذلك في التذبذب . ويعزى ذلك الى ارتفاع اسعار اللحم المذبوحه محليا وذلك بسبب - ارتفاع تكلفه رعاية الحيوانات الحيه وخاصة الاعلاف . وقد ادى ذلك زياده استيراد اللحم المذبوحه بانواعها المختلفه بالاضافه الى زياده الاقبال على لحم الدواجن .

وهناك عدد من العوامل التي شجعت هذا الاتجاه نوجزها فيما يلي :

- منافسة اسعار اللحم المذبوحه المستورده مقارنة بالذبيح المحلي .
- مرونة تجارة اللحم المذبوحه والتي تناسب التاجر الصغير من حيث الكميات المستورده .
- سهوله عمليات النقل والتخزين ويسر الاجراءات الصحيه .

ويتم استيراد الحيوانات الحيه غير المداخل الشماليه في الرمثا والمفرق . وقد اتسم الاستيراد عن طريقها بالاستمراريه على مدار السنه . ويقدر عدد المعاملات في الفتره (١٩٧١ - ١٩٧٧) عن طريق محجر الرمثا بحوالي (٥٠٧) معامله سنويا بمتوسط (٤٢) معامله شهريا . ويقدر متوسط عدد المعاملات في محجر المفرق (٥١١) معامله في السنه بمتوسط (٤٣) معامله شهريا . الا ان حجم الشحنات يتفاوت كثيرا .

ورغم اهمية الاسواق السوريه كمورد رئيسي للحيوانات الحيه لاردن فان جزءا من المستوردات يأتي من البلاد الافريقيه عن طريق العقبه . فخلال الفتره الزمنيه التي شملتها هذه الدراسه (١٩٧١ - ١٩٧٦) انحصرت الواردات في السنوات (١٩٧٢ - ١٩٧٥)

واقترنت على بلاد ثلاث هي الصومال - السودان - اثيوبيا . وتعتبر الصومال اهم الدول الثلاث في تجارة الابقار والجمال . ورغم انحصار تجارته في دول ثلاث وفي سنوات محدودة من السلسلة الزمنية فهي قليلة جدا خاصة الاغنام والماعز كما تشير الارقام التالية لحجم تجارة الحيوانات الحية من الدول الافريقية ونسبتها للتجارة الكلية .

جدول رقم (٢١)

الابقار	الماعز	الاجنام	
	رأس		
١٣٢١	لا شيء*	١٢٠٠	١٩٧٢
(٩٧)	(—)	(١٨)	%
٢٥٣٥	١٧٠٠	لا شيء*	١٩٧٣
(٩٢)	(١٣)	(—)	%
٢٧٢٤	٢٥٨١	٤٦٨٨	١٩٧٤
(٣٣)	(١٥)	(١٣)	%

ويلاحظ انخفاض حجم المستوردات عن طريق ميناء العقبة مقدرا بالنسبة لحجم تجارة الحيوانات الحية . بالاضافة الى تذبذب عملية الاستيراد بالدرجة التي يصعب معها تحديد نمط يمكن معه تقدير التوقعات مستقبلية . الا ان الزيارات الميدانية واللقاءات اوضحت استعداد المسنودين الاردنيين للتعامل مع السوق الاسيوية خاصة الهند لاستيراد الجاموس اذا ما توفرت تسهيلات الحجر والذبح في مدينة العقبة .

جدير بالملاحظة ان المستوردات من الحيوانات الحية والتي دخلت عن طريق ميناء العقبة كانت اساسا للسوق الاردنية فقط ولم يحدث اي استيراد لاي بلد عربي اخر عن طريق ميناء العقبة .

٧- احتمالات استخدام ميناء العقبة كمدخل للحوم الحمراء لدول المنطقة :

- الدول التي يفترض امكانية تحويل مستورباتها من الحيوانات الحية واللحوم الى ميناء العقبة هي سورية ودول الخليج والمنطقة الشمالية من المملكة العربية السعودية ويتوقف قدرة ميناء العقبة على جذب تجارة هذه الدول من المستوردات الحيوانية على :
- حاجة تلك الدول لاستيراد الحيوانات الحية واللحوم الحمراء وحجم هذه المستوردات
 - الميزة النسبية لميناء العقبة في الاستيراد بسعر ينافس مدخل تلك البلاد —

ويضمن ذبج المستوردات وتبريدها وتجميدها ثم شحنها دون ان ترتفع التكلفة

النهائية عن الاسعار الحالية التي فعما تلك الدول

وإذا تناولنا السوق السورية نجد انها مصدرا رئيسيا للحيوانات الحية للسوق الاردنية خاصة من الاغنام والماعز والتي تلقى قبولا في السوق المحلية واقبال المستهلك الاردني عليها . ونجد ان السوق السورية تعتمد على ثروتها الحيوانية والتي حدد بعيد في تحقيق احتياجات الاستهلاك المحلي وتغطية النقص باستيراد الحيوانات الحية وبصفة اساسية من تركيا وباستيراد اللحوم المجمدة من مصادر متعددة اهمها السوق التركية . وحتى هذه المستوردات تمثل نسبة ضئيلة من جملة الاستهلاك تصل الى (٤ ٪) في حالة المستوردات من الحيوانات الحية وحوالي (٥ ٪) في حالة اللحوم المذبوحة . ولم يحدث في الفترة (١٩٧١ - ١٩٧٦) ان استوردت سوريا من الدول الافريقية الا مئة واحدة من السودان حيث استوردت كمية من اللحوم المذبوحة تحت الاشراف البيطري السوري . لذلك لا تعتبر تجارة بمعناها المتعارف عليه ولكن نتيجة لظروف خاصة . ومن اللقاءات الميدانية مع المسؤولين بمؤسسة اللحوم بسورية والمعنيين بصحة الحيوان لم ترد في مخططاتهم احتمالات الاستيراد من السوق الافريقية .

وإذا اخذنا في الاعتبار تطلعات لخطه الخمسية نجد انها تتجه الى الاكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء والدواجن والبيض والالبان . لذلك يمكننا القول ان السوق السورية غير واردة كمستورد عبر ميناء العقبة على الأقل على المدى القريب .

اما البلدان الاخرى الخليجية فان احتمالات استخدامها لميناء العقبة كمدخل لتجارتها من الحيوانات الحية يتوقف - كما سبق الذكر - على الميزة النسبية لميناء العقبة في اسعار الاستيراد والقدر الذي يسمح بتحمل تلك الاسعار لاية تجهيزات تجارية في ميناء العقبة . لذلك تعتبر المقارنة السعوية للاستيراد (سيف) ميناء العقبة والاسعار في الدول المعنية معيارا لهذه الميزة .

ويعرض الجدول رقم (٢٢) مقارنات لاسعار الاستيراد في عدد من دول الخليج والاسعار الاردنية للاستيراد . ويلاحظ تميز سعر الاستيراد الاردني من الابقار والاعنام والماعز عن سعر الاستيراد الكويتي والقطري خاصة في الفترة (١٩٧٤ - ١٩٧٦) .

وفي مجال استيراد الاغنام والماعز في الفترة (١٩٧١ - ١٩٧٣) فان اسعار الاستيراد الاردنية تتميز عن اسعار الاستيراد في قطر . ومن كل من السعودية وقطر والكويت الفترة (١٩٧٤ - ١٩٧٦) ويلاحظ ان حجم الميزة لاسعار الاردنية ليس كبيرا بحيث يحتمل تكلفة خدمات الحجر والتبريد في ميناء العقبة ثم الترحيل الى الاسواق الاستهلاكية في دول الخليج .

جدول رقم (٢٢)

متوسط أسعار الاستيراد للحيوانات الحية

واللحوم الحمراء في عدد من الدول العربية

(١٩٧١ - ١٩٧٣) (١٩٧٤ - ١٩٧٦)

الاردن	العراق	السعودية او الكويت	قطر	السمودية	البحرين
الابقار	-	١٢٠	٩٨	٧٠	٢٠٥
(١٧٧)	-	(٢٢٤)	(١٨٤)	(١٦٤)	(-)
الضأن والماعز	-	٢٣	٢٩	١٨	١٨
(٣١)	(-)	(٣٧)	(٤٢)	(٣٢)	(٣٠)
لحم طازجة مجمدة	٩٠	٠٨٨	٧٨٤	٠٧٤	٠٩٣
(١٥٥)	(١٢٧)	(١٣٥)	(١٢٤)	(١١٧)	(١٥٥)
لحم ضأن	-	-	١١٨	٠٨٠	١٠٨
(١٩٤)	(١٢٠)	(١٥٧)	(-)	(١٨٧)	(١٩٣)

ملحوظة : الأرقام بين () للأعوام (١٩٧٤ - ١٩٧٦)

المصدر : إحصائيات التجارة الدولية - منظمة الأغذية والزراعة الدولية (١٩٧٦)

وبالمقارنة بأسعار المستوردات من الدول الأفريقية فإن الأسعار الواردة بالجدول رقم (٧) يوضح أن متوسط السعر للسنوات (١٩٧٦-١٩٧١) سيف العقبه قد بلغ (٣٤) دولاراً للرأس الواحد من الأغنام و (٢٣) دولاراً للرأس الواحد من الماعز . وقد وصل سعر النوعين إلى (٤٢) دولاراً و (٢٥) دولاراً في سنة (١٩٧٤) . وهي أسعار لا تعتبر منافسة لأسعار الاستيراد المباشر لدول الخليج أو تسمح بتحمل أي تكلفه أخرى .

بالإضافة إلى ما سبق فإن المستهلك في دول الخليج يفضل لحم الأغنام الفعاسي على غيرها من اللحوم .

رغم تلك النواحي الاقتصادية والتي تنال من أهمية ميناء العقبة لتغطية حاجيات الأسواق العربية المجاورة من الحيوانات الحية فهي لا تنفي أهمية العقبة كميناء لاستيراد الحيوانات الحية من الدول الأفريقية والآسيوية لتغطية حاجة السوق الأردنية من اللحوم الحمراء ومن هنا كانت أهمية دراسة الجدوى الفنية لإقامة محجر ومسلخ بالعقبه لحاجة السوق المحليه ويؤكد تلك الأهمية الاتجاه المتزايد لدى المستورد الأردني للاستيراد من الدول الأفريقية والآسيوية .

المشروع المقترح لتطوير الحجر البيطري
في مدينة العقبة

١- التصور المقترح لتطوير الحجر البيطري في مدينة العقبة يعتمد على إقامة مركزين يتكون من :

اولا- محجرا بيطريا يتسع لعدد يتراوح بين (١٥٠٠ - ٢٠٠٠) رأس من الوحدات الحيوانية الكبيره او (٦٠٠٠) وحده غنميه في الدوره الحجرية الواحده .
ثانيا- مسلخ لضمان ذبيح الحيوانات المستورده قبل نقلها الى داخل البلاد وان تتوفر في المسلخ اجهزة التبريد والتجميد وثلاجات للتخزين وان يقوم المسلخ بعمليات الذبح المحلي .

وقد اتضح من الزياره الميدانيه لمدينة العقبة ان سلطات التنظيم بالمدينه قد اتخذت وبناء على دراسه سابقه قامت بها منظمة الاغذيه والزراعه الدوليه بالخطوات اللازمه لاقامة مسلخ بطاقة ذبيح يومية في حدود ٣٠٠ وحده غنميه يوميا ، هذا بالاضافه لملاحظات ذلك المسلخ من الثلاجات والمخازن ، وسوف يقام المسلخ ولمحققاته على مساحه قدرها (٣٠) الف مترا مربعا تشمل عدد من الحظائر لحجز الحيوانات قبل الذبح . وسيقام المسلخ المقترح في منطقة المقص من المدينه على مسافة ١٥ كيلومترا من الموقع المقترح للمحجر الجديد . واتضح ان مدينة العقبة تتوفر بها تسهيلات التبريد والتخزين التاليه :
المنطقه الحره : ثلاجات بسعة (٥٠٠٠) طنا تتبع وزارة النقل . وهذه بسبيل استيرادها من اليابان .

وادي عربه : ثلاجات بسعة (١٢٠٠) طنا تتبع وزارة التموين وقد بدى في تنفيذها فعلا .

وتقوم حاليا احدى المؤسسات الاستراليه بدراسة لاقامة ثلاجات لحساب سلطات الميناء ، وهناك عدد من الثلاجات التجاريه والخاصه بالقوات المسلحه .
وتلزم من ان الوصف المثل لاجراءات الحجر البيطري ان يلحق المسلخ بمنطقة الحجر الواقع داخل الميناء ١٠ الا ان هناك من الاسباب الموضوعيه ما يحول دون ذلك واهمها :
١- ان المحجر المقترح يقع خارج حدود البلديه في منطقة الميناء حيث يقتصر التعامل على المستوردهات فقط .

ب- المسلخ الذي يجرى الاعداد له سيقم بخدمات الذبح المحلي ولذلك تضمن تصميم المشروع اقامة حظائر حوله لحجز الحيوانات قبل الذبح وثلاجات ومبردات للتخزين واقامة هذه المنشآت في منطقة الحجر البيطري والسماح بدخول حيوانات من خارج المحجر والافراد المتعاملين فيها يتعارض والحجر البيطري الصحيح .

- جـ تبين من الزيارة لمدينة العقبة سهولة نقل الحيوانات المستوردة الى المسلخ بالسيارات وهذه تكون حيوانات قد تم الحجر عليها والتأكد من سلامتها .
- هذا ويجزى حاليا وضع التصميمات اللازمة لتنفيذ المسلخ المقترح .
- ٠٢ هيكل المشروع :

والهيكل المقترح لمشروع المحجر البيطرى يقوم على المساحة المخصصة له والبالغ مساحتها (٢٠) الف مترا مربعا . ويتميز هذا الموقع بوجوده في منطقة المينا ، بمعزل تام عن المناطق السكنية . وهو يقع بالقرب من ارضة التنزيل على بعد يقل عن الكيلومتر الواحد الى الناحية الشرقية .

ويتكون المركب المقترح للمحجر البيطرى من التجهيزات التالية

أ- ثلاثة مناطق حجر سعتها الكلية تتراوح بين (١٥٠٠ - ٢٠٠٠) وحده

حيوانية كبيرة او (٤٥٠٠ - ٦٠٠٠) وحده غنمية وذلك في الدوره الواحده

وبفرض وصول شحنة كامله كل شهر فان سعة الحجر السنوى تبلغ :

٢٥٠٠٠ - ٣٠٠٠٠ وحده حيوانية كبيرة في عشرة ارساليات سنوياً

او ٧٥٠٠٠ - ٩٠٠٠٠ وحده حيوانية صغيره .

ويلاحظ ان هذه التقديرات تقل كثيرا عن الاحتياجاات الفعلية الامر الذى يتيح للمحجر امكانية استقبال عدد اكبر من الإرساليات . خاصة ومدة الحجر البيطرى لا تتعدى الخمسة عشر يوما الا في حالات ظهور حالات مرضيه .

ب- منطقة لعزل الحيوانات المريضة والضعيفه والمشتبه فيها وهذه توفر

المساحة اللازمه لعزل (١٠٠) وحده حيوانية كبيرة اى ما يعادل (٥ %)

من السعه الكلية .

جـ انشاء مختبر وعياده بيطريه لتوفير الفحص المعملى للحالات المشتبه فيها

بد لا من النظام الحالي والذى يعتمد على استدعاء فريق من المعمل البيطرى في مدينة عمّان .

د - انشاء غرفه للتشريح ملحق بها محرقه للحيوانات النافقه ويمكن لها ان توفر خدماتها لسلطات البلديه للتخلص من مخلفات المسلخ وغيرها من حالات النفوق في حدود البلديه . وهذه يتم التخلص منها حاليا بالحريق في حفر تقام لهذا الغرض .

وتقدر سعة المحرقه بحدود (٣٠٠) كيلوجرام في الساعه الواحده وهذه

تسمح بالتخلص من وحده حيوانية كبيرة في ساعه واحد .

وبفرض ان المحجر سيكون مستغلا على سعته الكلية بالحيوانات الكبيره وبفرض ان معدل النفوق في حدود (٣ %) فان كفاءه تشغيل المحرقه تكون كالآتى :

(٢٠٠٠) سعة المحجر × (٣ %) نفوق = (٦٠) حيوان كبير × (٢٥٠) وزن الحيوان

= (١٥٠٠٠) كيلوجرام للاعداد .

$$(١٥٠٠٠) \div (٣٠٠) \text{ كيلوجرام / ساعه } = (٥٠) \text{ ساعه } =$$

$$= ٨ \text{ ايام } .$$

وإذا افترضنا ان المحجر سيكون مستغلا على سعته الكلية بالحيوانات الصغيره
 ونفرض ان معدل النفوق في حده ود (٥٪) فان كفاءة تشغيل المحرقه تكون كالآتي :
 (٦٠٠٠) سعة المحجر × (٥٪) نفوق = (٣٠٠) حيوان صغير × (١٥) وزن الحيوان =
 (٤٥٠٠) كيلو جرام للاعداد أم ،
 (٤٥٠٠) ÷ ٣٠٠ كيلو جرام / ساعه = (١٥) ساعه
 = (٣) ايام

ويجب ان نأخذ في اعتبارنا لهذه الارقام انها محسوبة بفرض ان الشحنات من
 الحيوانات سوف تستغل السعه الكلية للمحجر . وان الوفيات موزعه على مدة الحجر . ولذلك
 فان الاستغلال الحقيقي قد يكون اقل من ذلك .

هـ ان يتوفر بالمحجر مرش لمكافحة الطفيليات الخارجيه وللتعقيم للحيوانات

- الكبيره فور وصولها الى المحجر .
- و- مغطس للوحدات الغنميه .
- ز- مستودع للاعلاف .
- ر- وحده سكنيه من ثلاثة طوابق توفر :
 - ١- مسكنا للطبيب البطرى المدير المسئول عن المحجر .
 - ٢- مختبرا للفحوص البيطريه .
 - ٣- مكتبا للمساعدين الفنيين والقلم .
- ع- وحده سكنيه من ثلاثة طوابق للفنيين وكاتب المحجر .
- غ- خزان احتياطي للمياه سعة ١٠٠ م^٣ .
- ف- مظاربه للآليات .

١-٣ المباني

١. مباني الحجر . وتتكون من :

منطقة الحجر الاولى والثانية كل منها حظيرتين متقابلتين مساحة كـ
 حظيره (٤٠ × ٤٠) م مسوره بسور من المواسير الحديدية بارتفاع (٢ ¼) متر
 ويفصل بين الحظيرتين ممر لدخول الحيوانات الحلف ولكل حظيره باب منزلق بعرض (٥) مترا
 يسمح بدخول تراكتور والارضيه من الاسمنت المخشن بسمك (١٥) سم . تتوفر بالحظيره معاليف
 من الاسمنت بطول (٧٥) مترا طوليا وبعرض (٥٠ سم) وارتفاع خارجي (٨٠ سم) وارتفاع
 باتجاه الحيوان (٥٠ سم) الارضيه خلف المعاليف من الاسمنت عرض ٣ متر بميل ٣ %
 وتوفر بالحظيره مشارب بطول (٣٠) مترا × (٥٠) سم . يتم في وسط الحظيره مظله
 بعرض (١٢) مترا وارتفاع (٤) مترا في المنتصف وبحوالي (٣٧٥) مترا عند نهاية
 الميول من الجانبين . المظله من الحديد المجلفن تغطي بطبقه من الطلاء الابيض من
 الخارج وطبقه من الطلاء الاسود من الداخل . ويفصل بين حظيره منطقة الحجر
 الاولى والثانية حائط من الاسمنت المسلح بارتفاع (٢ ¼) متر .
 تكلفة المتر المربع ٣٥ ديناراً التكلفة الكليه ١١٢٠٠٠ ()

منطقة الحجر الثالثه وتتكون من حظيرتين متقابلتين بينهما ممر ومساحة كل حظيره
 (٤٠ × ٣٠) م ونفس المواصفات السابقه .
 تكلفة المتر المربع ٣٥ ديناراً التكلفة الكليه ٤٢٠٠٠ ()

منطقة عزل الحيوانات المريضة وتتكون من حظيرتين متقابلتين مساحة كل منها (٤٠ × ١٠) م^٢
 ونفس المواصفات السابقه .
 (تكلفة المتر المربع ٣٥ ديناراً التكلفة الكليه ٢٨٠٠٠)

مخزن تشريح (٥ × ٦) م ارضيتها من الاسمنت المنعم للفسيل وفي وسطها طاولة للتشريح
 وبالأرض ميول لصرف المياه الى مجارى رئيسيه والجدران مغطاه بالخزف .
 (تكلفة المتر المربع ٨٠ ديناراً التكلفة الكليه ٢٤٠٠)

حفرة للزبل (١٠٠ × ٢٠) م مسوره من ثلاثة جهات بالطوب الاسمنتي وبارتفاع (٣) امتار
والارضيه من الاسمنت سمك (١٥) سم بميول لتصريف السوائل الى مجارى رئيسيه .
(تلكفه المتر المربع ٨٠ ديناراً تلكفه الكليه ١٦٠٠)

مستودع لتخزين الاعلاف (٢٠ × ٢٠) م ارضيه من الاسمنت سمك (١٥) سم وعليه مظله
من الحديد المجلفن تحمل على قوائم من الصلب وارتفاعها (٤) م .
(تلكفه المتر المربع ٧٥ ديناراً تلكفه الكليه ٣٠٠٠)

غرفة مراقبه للحارس المناوب وتستغل كاستراحه للعمال (٨ × ٥) م ٢ .
(تلكفه المتر المربع ٥٠ ديناراً تلكفه الكليه ٢٠٠٠)

مظلة اليات تتسع لتراكتور وسياره وتريلر وتنك مياه متحرك وللعربات اليدويه (١٠ × ١٢) م ٢
(تلكفه المتر المربع ٢٥ ديناراً تلكفه الكليه ٣٠٠٠)

مخمس للوحيدات الغنميه
(تلكفه الكليه ٢٥٠٠)

خزان احتياطي للمياه فوق الارض سعة ١٠٠ م^٣ - مساحة القاعده ٣٥٠ م^٢ وارتفاع ٢ م .
(تلكفه المتر المربع ٥٠ ديناراً ٢٥٠٠)

ممرات بين الحظائر بطول (١٣٠) مترا ويعرض (١٠) امتار من الاسمنت المخشن سمك
(١٥) سم .
(تلكفه المتر المربع ٣ ديناراً تلكفه الكليه ٣٩٠٠)

ممرات حول حظائر الحجر بطول كلي (٢٦٠) مترا ويعرض (٥) امتار بالمواصفات السابقه
(تلكفه المتر المربع ٣ ديناراً تلكفه الكليه ٣٩٠٠)

(٢٦)

ممرات تفصل بين مناطق الحجر ومناطق العزل بطول (٨٠) م ويعرض (٨) امتار
بالمواصفات السابقة .

(تكلفة المتر المربع ٣٠ ديناراً التكلفه الكليه ١٩٢٠)

• سور خارجي للمحجر طول (٦٠٠) متراً وارتفاع (٣) امتار من الاسمنت المسلح
(تكلفة المتر المربع ١٥ ديناراً التكلفه الكليه ٢٧٠٠٠)

ب. المباني السكنيه والاداره وتتكون من : وخذ هـ من ثلاثة طوابق توفر مسكناً للطبيب
البيطرى المسئول عن المحجر يتكون من غرفتي نوم وصالون ومزود بالمرافق الصحيه .
مختبراً بيطرياً من غرفتين ومكتب ويستغل كمستودع للكيمياويات اللازمه للمعمل ومزود
بالمرافق الصحيه .

وخذ هـ للاداره تتكون من ثلاثة غرف كمكاتب للفنيين والقلم

(مساحة كل طابق ١٢٠ م^٢)

(تكلفة المتر المربع ٨٥ ديناراً التكلفه الكليه ٣٠٦٠٠)

وخذ هـ سكنيه من ثلاثة طوابق في كل طابق غرفة نوم واحد وصالون والمرافق الصحيه . وهذه
الوحد هـ للمساعد بين الفنيين والكاتب . (مساحة كل طابق ١٠٠ م^٢)

(تكلفة المتر المربع ٨٥ ديناراً التكلفه الكليه ٢٥٥٠٠)

٢٠٣ الآليات والتجهيزات المعطية

العدد	سعر الوحدة	التكلفة الكلية
١	٣٣٠٠	٣٣٠٠
١	٣٠٠٠	٣٠٠٠
١	٥٠٠	٥٠٠
١	٥٠٠	٥٠٠
٢	٢٠٠	٤٠٠
٢٠	٢٠	٤٠٠
١	٣٠٠	٣٠٠
١	٢٠٠	٢٠٠
—	—	٥٠٠
—	—	٦٥٠٠

ب. التجهيزات المعطية

١	٣٠٠٠	٣٠٠٠
٢	٧٥٠	١٥٠٠
١	٨٠٠	٨٠٠
٢	٣٧٥	٧٥٠
—	٥٠٠	٥٠٠
٢	٢٥٠	٥٠٠
١	٣٥٠	٣٥٠
—	٨٠٠	٨٠٠

ج. ادوات مكتبية

١	٥٠٠	٥٠٠
١	٣٠٠	٣٠٠
١	٢٠٠	٢٠٠
٣	٣٥	١٠٥
١	٢٠	٢٠

٣.٣ الموظفون والعمال

١	طبيب بيطرى مدبر للمشروع
٢	مساعدون فنيون
١	كاتب ويتقوم باعمال الطباعة
١	سائق تراكطور ويقوم بقيادة السيارة
٦	عمال للنظافة ومراقبة الزراع
١	عامل للمعمل ويساعد في المشرحة

ملحوظة : - الاسعار السابقة المنشآت قدرها المهندسون المعنيون بوزارة الاشغال العامة ووزارة الزراعة .

اسعار التجهيزات المعملية قدرها المعنيون بمعهد الصحة الحيوانية بوزارة الزراعة الاردنية .

بقية الاسعار قدرت بواسطة الفريق وبالاتصال بالشركات المعنية في الاردن .

٠٤ مراحل تنفيذ المشروع

تمثل المستوردات الحالية من الحيوانات الحية عن طريق ميناء العقبة جزءاً قليلاً من جملة المستوردات الاردنية منها . الا ان الزيادة الميدانية لمدينة العقبة واللقاءات التي تمت هناك اوضحت ان هناك اتجاهات لدى المستوردين الاردنيين لتوسيع تجارتهم في الحيوانات الحية مع الدول الافريقية والهند - والاخير به بصفه خاصه .

والمشروع المقترح للمحجر البيطري يعتبر اكبر من الاحتياجات اللازمه لمواجهة الاستيراد الحالي . ونظرا لندرة الاحصائيات يصعب التكهن بتوقعات الاستيراد على المستقبل القريب . ولذلك يقترح تنفيذ المشروع في ثلاثة مراحل تواكب الزيادة التسي يمكن ان تحدث سواء كان ذلك لمواجهة الاستهلاك المحلي او لخدمة تجارة الدول المجاوره حسب التغيرات والسياسات الاقتصادية القومية . وقد روعي في التصميم المقترح لمباني المحجر امكانيه مرحليه التنفيذ . وفي المراحل المختلفه للتنفيذ روعي ان يتكامل النشاط الواحد في كل مرحله .

١٠٤ المرحلة الاولى وتشمل

- اولاً) المباني وتشمل منطقة الحجر الاولى ومنطقة واحدة للعزل والوحده السكنيه (١) ومظله الاليات ومستودع الاعلاف وحجرة المراقبه . خزان المياه وغرفة التشريح وحفرة البروث وتقدر تكلفتها (١٤٢١٠٠ دينار اردني)
- ثانياً) الاليات وتشمل تراكتور وتريلر - سيارة بكب تنك مياه متحرك عربات يدويه ادوات اطفاء وتقدر تكلفتها (٨٤٠٠ دينار اردني)
- ثالثاً) تجهيزات المكتب وحصاره للحيوانات ودرش للتطهير . وتقدر تكلفتها (١٨٢٥ دينار اردني)

١٥٢٣٢٥

١٥٢٣٢

٢٢٨٤٩

التكاليف الرأسماليه للسنة الاولى (دينار اردني)

١٠٪ احتياجات غير منظوره (=)

١٥٪ احتمالات ارتفاع الاسعار (=)

١٩٠٤٠٦

جملة التكاليف الرأسماليه (دينار اردني)

اولاً) المباني وتشمل منطقة الحجر الثانيه ومنطقة العزل الثانيه والوحده السكنيه

(ب) ومسطح الختم .

وتقدر تكلفتها (٩٨٠٠٠ دينار اردنيا) .

٩٨٠٠٠	(دينار اردنيا)	التكاليف الرأسماليه للسنه الثانيه
٩٨٠٠	(= =)	١٠ ٪ احتياجات غير منظوره
١٤٧٠٠	(= =)	١٥ ٪ احتمالات ارتفاع الاسعار
١٢٢٥٠٠	جملة التكاليف الرأسماليه (دينار اردنيا)	

اولاً) المباني وتشمل منطقة الحجر الثالثه الممرات والتشطيبات وبناء السور

الخارجي وتقدر تكلفتها (٧٨٧٢٠ دينار اردنيا)

ثانياً) تجهيزات المعمل البيطرى وقيام المحرقه

وتكلفتها (١٤٧٠٠ دينار اردنيا)

٩٣٤٢٠	(دينار اردنيا)	تقديرات التكاليف الرأسماليه للسنه الثالثه
٩٣٤٢	(= =)	١٠ ٪ احتياجات غير منظوره
١٤٠١٣	(= =)	١٥ ٪ احتمالات ارتفاع الاسعار
١١٦٧٧٥	جملة تقديرات التكاليف الرأسماليه (دينار اردنيا)	

١٥ الالتزامات الماليه للمشروع :

٣٤٣٧٤٥	(دينار اردنيا)	تقديرات التكاليف الرأسماليه
٣٤٣٧٤	(دينار اردنيا)	١٠ ٪ احتياجات غير منظوره
٥١٥٦٢	(دينار اردنيا)	١٥ ٪ احتمالات ارتفاع الاسعار
٤٢٩٦٨١	(دينار اردنيا)	جملة تقديرات التكاليف الرأسماليه