

L 52
E & H
150



الجمهورية اللبنانية
وزارة الزراعة
مكتب الانتاج الحيواني

الجمهورية اللبنانية

مكتب وزير الدولة لشؤون التنمية الإدارية
مركز مشاريع ودراسات القطاع العام

أهمية الأعلاف المستوردة في
التكاليف الكلية لتغذية
الابقار الحلوب
في لبنان

فخر عبد القادر الحلو

كانون الأول ١٩٦٩

تمهيد

يقوم لبنان باستيراد كميات كبيرة من الحليب ومنتجاته سنويا . لهذا اتبعت الدولة سياسة العمل على زيادة انتاج الحليب المحلي ، ونظرا لانّ بعض أنواع الأعلاف المستخدمة في تغذية الابقار الحلوب مستوردة ، فأى زيادة في الانتاج المحلي من الحليب في الوقت الحاضر يستتبعه زيادة في الطلب على هذه الانواع من الأعلاف المستوردة .

وبما أن الدراسات التي اجريت حول تكاليف تغذية الابقار الحلوب كانت تكاليف اجمالية ، أى أنها شملت كل أنواع الاعلاف المستخدمة في تغذية الابقار (المحليّة منها والمستوردة) لذا قمنا بهذه الدراسة لنبيّن مقدار وقيمة مايلزم استيراده من أعلاف عن كل كيلوغرام من الحليب ينتج محليا بطريق التغذية المتّبعة حاليا في مزارع الابقار المختلفة .

وزارة التصميم العام

مركز التوثيق

٦٩

الرقم

تاريخ الدخول

مصادر البيانات التي اعتمدها الباحث في دراسته

الدراسات التي أجريت في مجال تكاليف تغذية الأبقار الحلوب في لبنان والتي اعتمدها الباحث في دراسته هي :

١- " دراسة عن تكاليف إنتاج الحليب في مزارع الأبقار التجريبية

والصغيرة " للدكتور روى قره أوفلان وفكتور خوري .

لمكتب الإنتاج الحيواني - وزارة الزراعة - بيروت - لبنان .

٢- " دراسة عن تكاليف تغذية الأبقار الحلوب واقتراحات حول الإنتاج

الاقتصادي للحليب الطازج "

للدكتور عبد الوهاب علي المرسي

لمكتب الإنتاج الحيواني - وزارة الزراعة - بيروت - لبنان .

٣- بيانات عن المواد المملحة المستخدمة في التغذية في عينة من ١٠

مزارع صغيرة قام الباحث بجمعها من مزارعي الأبقار في لبنان

الجنوبي .

المقدّمة

نظرا لأن البلاد تقوم بوضع برنامج لتنمية إنتاج الحليب الطازج ، ونظرا
لانه لا توجد الكميات الكافية من الاعلاف المنتجة محليا واللازمة لزيادة هـذا
الانتاج في الوقت الحاضر ، الآ عن طريق الاستيراد من الخارج الذي يعتبر
تسريا على شكل مدفوعات بالعملات الاجنبية ، لذا قمنا بهذا البحث لمعرفة
ما سيتطلبه انتاج الكلغ الواحد من الحليب الطازج من هذه الاعلاف المستوردة .

تكاليف تغذية الابقار الحلوب :

انّ الدراسات التي أجريت في مجال تكاليف انتاج الحليب وتكاليف تغذية
الابقار الحلوب تدل على وجود اختلافات كبيرة في متوسط قيمة المواد العلفية
المستخدمة في تغذية الابقار بين المزارع بعضها والبعض الآخر ، كما
يوضح الجدول رقم (١) من الدراسة .

جدول رقم (١)

يبين القيمة الكلية للأعلاف المستخدمة في تغذية البقرة الواحدة في المزارع التجارية والصفيرية في لبنان عام ١٩٦٨ .

(٣) عينة من ١٠ مزارع صفيرية في لبنان الجنوبي	(٢) ماضوليان	(٢) سنو	(٢) الفندور	(٢) سرسرى	(٢) زعتسر	(٢) مصلحة الأبحاث العلمية في تربل	(٢) دير تعنايل	(١) عينة من ١٥ مزرعة تجارية	المزارع
٨٤٠	١٢٨٦٢٥	١٢٨٧١٢	١٤١٨٣٧	١٢٩٦٦٥	١١٩٨٢٥	١١٢٤٢٠	٩٢٥	١١٨٤٥٠	قيمة المواد الملقحة الكلية ل.ل

المصادر : (١) دراسة الدكتور روى غزه اوغلان وفكتور خورى عن تكاليف انتاج الحليب في المزارع التجارية والصفيرية في لبنان ،
لمكتب الانتاج الحيواني - وزارة الزراعة .

(٢) دراسة الدكتور عبد الوهاب علي المرسي عن تكاليف تغذية الابقار الحلوب والاعتراحات حول اقتصاديات انتاج
الحليب في لبنان عام ١٩٦٨ . لمكتب الانتاج الحيواني - وزارة الزراعة .

(٣) بيانات عن كميات الاعلاف المستخدمة في تغذية الابقار ، قام بجمعها الباحث وتوصل الى حساب القيمة الكلية
لهذه الاعلاف .

من الجدول رقم (١) تبين وجود اختلاف في قيمة الاعلاف المستخدمة في التغذية بين المزارع بعضها والبعض الآخر ويتراوح هذا الاختلاف بين / ٨٤٠ / الى / ١٤١٨ / ل.ل .

وحيث أن هذه الفروق في تكاليف التغذية يمكن أن تكون ناشئة عن الاختلاف في أسعار شراء المواد العلفية في هذه المزارع ، لذا رجعنا الى الاسعار التي استخدمتها الدراسات المذكورة في حساب قيمة الكميات المستخدمة من الأعلاف ، فوجدنا أن هناك اختلاف بسيط في هذه الاسعار ما جعلنا نستبعد تأثيرها ، ولذا يكون المصدر هو اختلاف الكميات المستخدمة في التغذية وهذا ما يوضحه الجدول رقم (٢) من الدراسة . حيث أن هذه الاختلافات تتفاوت بالنسبة لكل نوع من أنواع الاعلاف كما يلي :

- ١- في كميات الاعلاف المركبة بلغ التفاوت بين بعض المزارع والبعض الآخر الضعف تقريبا .
- ٢- في كميات الاعلاف المخشنة بلغ الاختلاف بين مزرعة واخرى ثلاثة أضعاف تقريبا .
- ٣- في الاعلاف المخمرة تصل نسبة الاختلاف الى سبعة اضعاف تقريبا ، وهذا التفاوت في الانواع الثلاثة من الاعلاف يمكن رده الى سبب جوهري وهو عدم وجود الوعي الصحيح بين المزارعين حول استخدام الطارق السليمة فسي تغذية الابقار .
- ٤- بالنسبة للأعلاف الخضراء ، نجد أن بعض المزارع تستعملها بكميات كبيرة والبعض الآخر لا يستعمل هذه الاعلاف ، وهذا ربما يرجع الى أن بعض المزارع تملك الاراضي الكافية ، تخصص قسم منها لزراعة مثل هذه الاعلاف والبعض الآخر لا يملك الاراضي الكافية وان وجدت تكون مساحتها محدودة تخصص غالبيتها لزراعات أخرى ، وهذا ما تبين للباحث عند قيامه بجمع بعض البيانات عن بعض المزارع الصغيرة في لبنان الجنوبي .

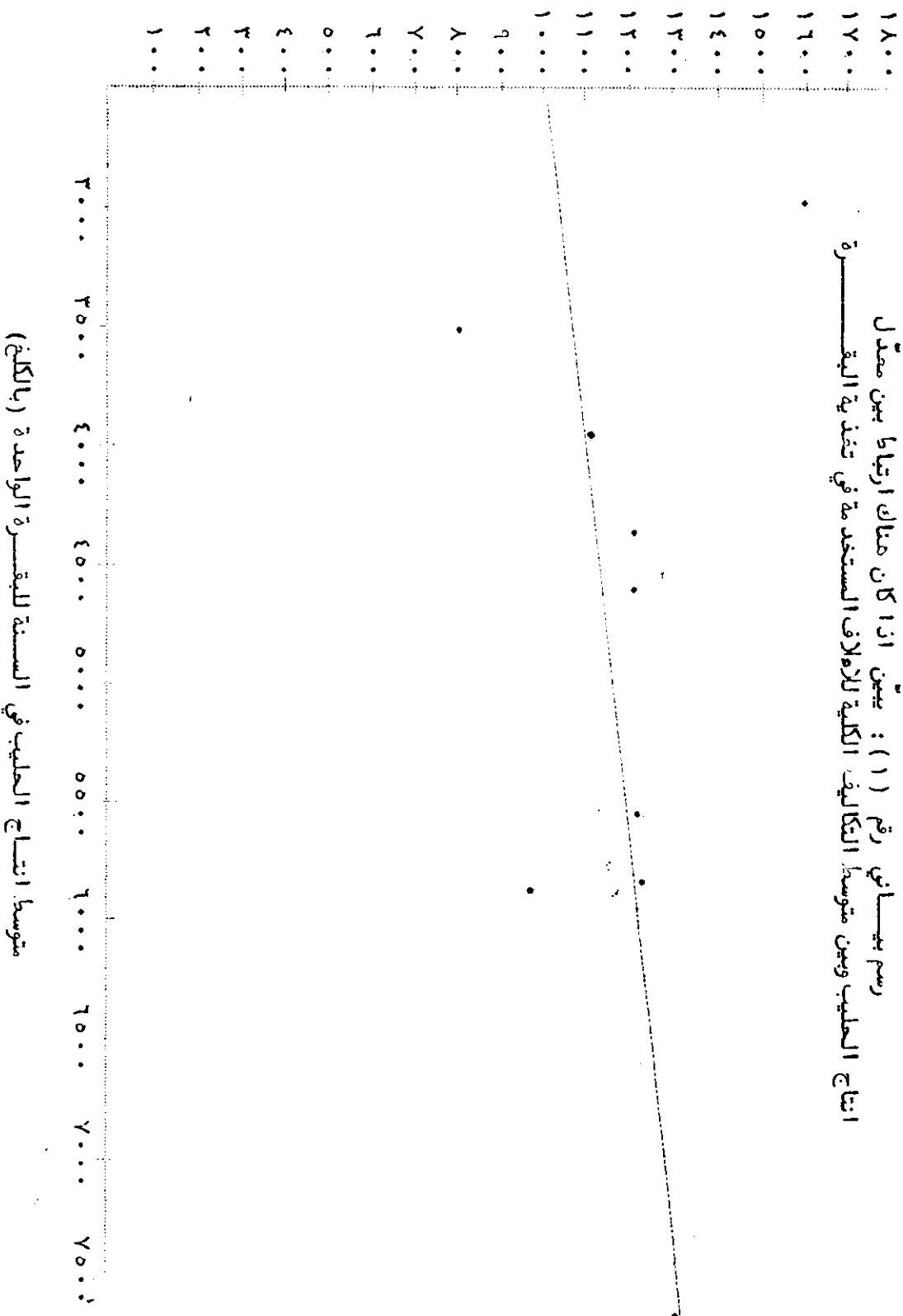
جدول رقم (٢)

يبين كميات الملف الكلية المستخدمة في تنفيذ البقرة الواحدة في المزارع التجارية والصغيرة في لبنان عام ١٩٦٨

هينة من ١٠ مزارع صغيرة في جنوب لبنان	مزرعة ماخوليان	مزرعة سنو	مزرعة الفندور	مزرعة سرسقي	مزرعة زعتسر	مزرعة مصالحة الابحاث العلمية المملوكة في ترسيل	مزرعة دير تصنايل	مزرعة من (١) مزرعة تجارية	نوع الملف
٢٢٠٠	٣٥٦٠	٣٦٧٨	٣٦٦٤	٣٤١٠	٤٠١٥	٢٣١٠	٢٠٨٠	٣٧٤٤	الملف المركب
٢٤٠٠	٢٣٧٢٥	١٨٤٢	٢١٩٠	٢١٧٥	١٤٦٠	٧٣٠	٣٢٥٥	٢١٨٨	الملف المشغول
٢٠٧٥	٣٧٠٠	٣٦٥٠	٥٥٧٥	—	٢١٠٠	٧٣٠٠	١٠٨٠	٦٧٤	علف مخمر
—	—	٣٠٠٠	٢٧٠٠	٢٤٣٠	٧٥٠	١٣٦٥	٢١٦٠	—	علف أخضر

حيث أن هناك اختلافاً في تكلفة الأعلاف المستخدمة في التغذية من مزرعة إلى أخرى ، وحيث تبين أن هذا الاختلاف في التكلفة مرده اختلافاً في الكميات من كل نوع من أنواع الأعلاف بين مزرعة وأخرى كما تبين من الجدول رقم (٢) ونظراً لأنه يوجد اختلافاً في معدّل إنتاج الحليب للبقرة من مزرعة إلى أخرى ، أيضاً . لذا عمدنا إلى معرفة مدى الارتباط بين متوسط التكاليف الكلية للأعلاف وبين معدّل إنتاج الحليب للبقرة في السنة ، باستخدام الرسم البياني رقم (١) :

متوسط التكاليف الكلية للاعلاف (بالليرات اللبنانية)



الجمهورية اللبنانية

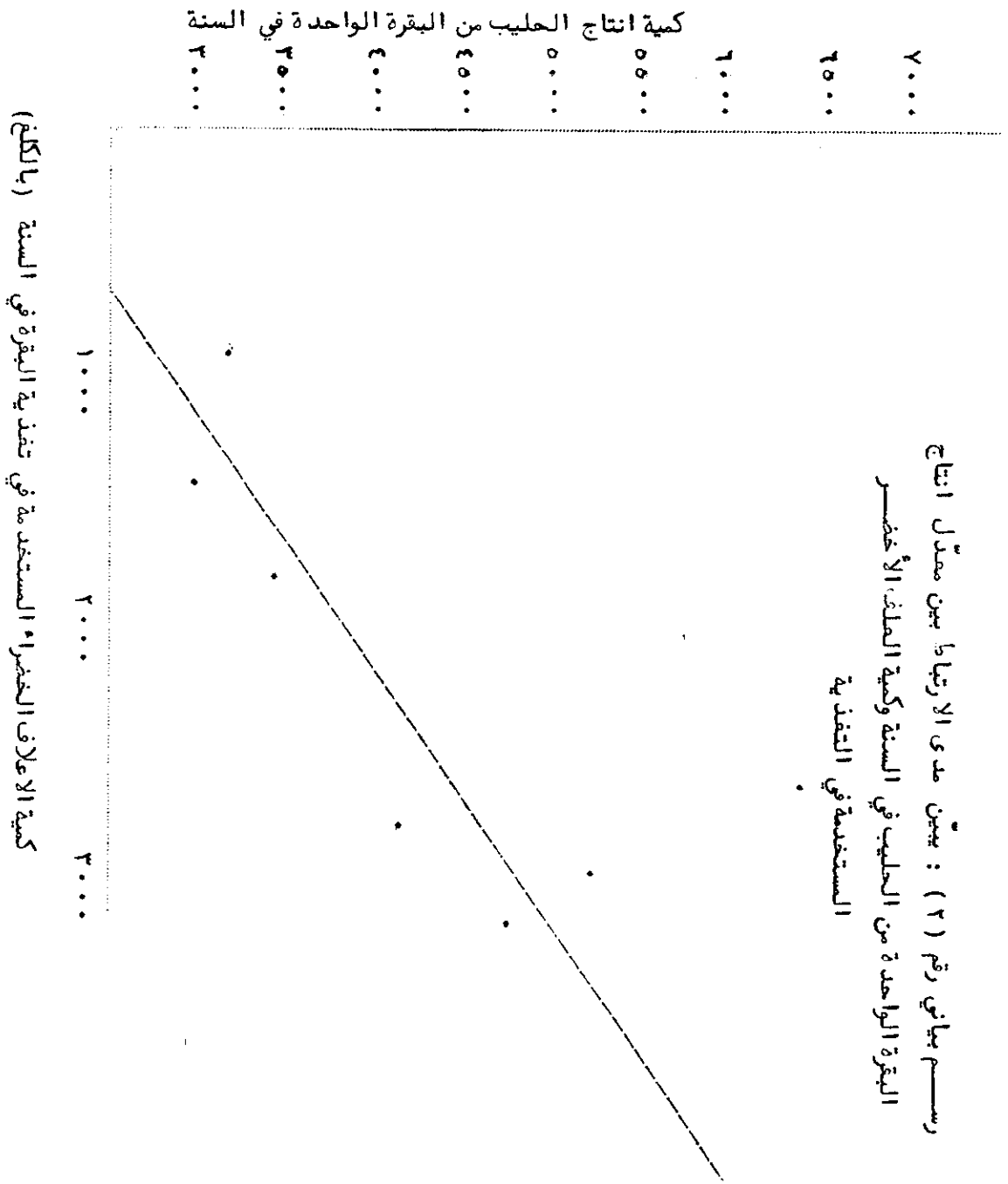
مكتب وزير الدولة لشؤون التنمية الإدارية
مركز مشاريع ودراسات القطاع العام

-٧-

انّ الرسم البياني رقم (١) دلّ على وجود ارتباط بين معدّل انتاج الحليب من البقرة في السنة وبين متوسط التكاليف الكلية للأعلاف . ولكن حيث أظهرنا انّ هناك اختلافات كبيرة بين كميات الاعلاف المستخدمة في تفيذة الابقار ، فلا يمكننا أن نعرف مقياس تأثير كل عنصر من عناصر الاعلاف على انتاج الحليب قياسا علميا صحيحا ، نظرا لأن هذا يتطلّب القيام بدراسات احصائية تكرارية .

ولكن نظرا لأن اتجاه الدولة في الوقت الحاضر ، التوسّع في زراعة الاعلاف الخضراء واحلالها محل الاعلاف المركزة ، وبما أنه لا نستطيع أن نصل الى المقياس الحقيقي لمعرفة مدى تأثير زيادة الاعلاف الخضراء على انتاج الحليب ، لذا قام الباحث برسم بياني رقم (٢) لاستخلاص ما اذا كان يوجد اي تأثير في زيادة كمية الاعلاف الخضراء على معدّل انتاج الحليب .

من هذا الرسم اتضح وجود ارتباط كبير بين الزيادة في كمية الاعلاف الخضراء ومعدّل انتاج الحليب ، لذا يتحمّم القيام بالدراسات الاحصائية العلمية لمعرفة مدى تأثير زيادة الاعلاف الخضراء المستخدمة في التفيذة على معدّل انتاج الحليب .



بما أنّ الهدف من الدراسة هو معرفة تكلفة إنتاج كلغ الحليب الطازج من الاعلاف المستوردة ، لذا قمنا باستبعاد ما يلي :

١- المواد العلفية المستوردة ولكن استيرادها كان اساسا لأغراض أخرى مثل :

أ - بذرة القطن .

ب - بذرة الكتان ، حيث تستخدم بذورها لاستخراج الزيوت وتستعمل الاكسبة الناتجة منها كاعلاف .

٢- المواد العلفية المستوردة اساسا لفرش تصنيعها واعادة تصديرها مثل النخالة .

نظرا لأن أسعار المواد العلفية في الدراسات التي اعتمد عليها هذا البحث تختلف بين مزرعة وأخرى كما سبق أن بيّنا ، لذا وحدنا هذه الاسعار وقسام الباحث باستقصاء كل من أسعار السوق واسعار الاستيراد من احد مصانع الاعلاف "فيتاسني" وباستعمال هذه الاسعار الموحدة وكميات الاعلاف المستخدمة في كل مزرعة ، استطعنا التوصل الى تقدير تكلفة إنتاج كلغ الحليب الطازج من الاعلاف المستوردة والاعلاف الكلية كما يتضح من الجدول العام التالي :

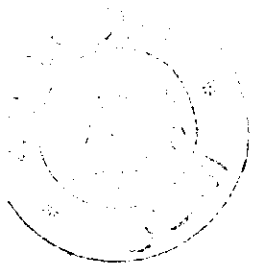
جدول عام رقم (٣)

يبين تكاليف تغذية البقرة من الاعلاف في السنة ونصيب الكلغ الواحد من الحليب من هذه التكاليف في المزارع التجارية والصغيرة

المزارع الصغيرة	المزارع التجارية										التكاليف
	(٣)	(٢)	(٢)	(٢)	(٢)	(٢)	(٢)	(٢)	(٢)	(١)	
عينة من ١٠ مزارع	١٥٨٦٢٥	١٢٨٧١٢	١٤١٨٣٧	١٢٩٦٦٥	١١٦٨٢٥	١١٢٤٢٠٠	٩٢٥	١١٨٥	١١٨٥	١١٨٥	تكاليف الملقحة الواحدة في السنة ل.ل.
٨٤٥	١٥٨٦٢٥	١٢٨٧١٢	١٤١٨٣٧	١٢٩٦٦٥	١١٦٨٢٥	١١٢٤٢٠٠	٩٢٥	١١٨٥	١١٨٥	١١٨٥	تكاليف الملقحة الواحدة في السنة ل.ل.
٧٤٧	٦٢٣٢٩	٧١٣٢٤١	٩٩٢٧٥	٦٠١٢٥٠	١٠٣٨	٣٤٢١٢	٣٧٦٥٨	٦٥٦١٠	٦٥٦١٠	٦٥٦١٠	تكاليف الملقحة الواحدة في السنة ل.ل.
٣٦٠٠	٣٢٤٠	٥٧٠٠	٦٧٥٠	٦٠٠٠	٤٨٦٠	٤٠٠٠	٦٠٠٠	٤٧٠٠	٤٧٠٠	٤٧٠٠	متوسط انتاج الحليب في السنة للملقحة الواحدة كلغ
٢٣	٤٨	٢٢	١٨	٢١٥	٢٤	٢٨	١٥	٢٥	٢٥	٢٥	نصيب كلغ الحليب من التكاليف الكلية للملقحة ل.ل.
٢٠	١٨٥	١٢٥	١٣	١٦٥	٢١	٨٥	٦٥	١٤	١٤	١٤	نصيب كلغ الحليب من تكاليف الاعلاف المستوردة ل.ل.

المصادر : - تكاليف الملقحة الواحدة في السنة من الجدول رقم (١) من الدراسة .

- تكاليف الملقحة الواحدة في السنة من الجدول الملحقة في الدراسة .



- ١٠ -

من الجدول العام رقم (٣) يتّضح لنا ما يلي :

أولا = ان نصيب تكاليف الاعلاف المستوردة من التكاليف الكلية لتفذية البقرة تختلف اختلافا كبيرا بين مزرعة واخرى ، وتتراوح هذه النسبة التي تدخل في تكلفة كلغ الحليب من ٤٣ - ٨٧ ٪ ^(١) من نصيب كلغ الحليب من الاعلاف الكلية ، وعموما ترتفع هذه النسبة في المزارع الصغيرة حيث تمثل الاعلاف المستوردة نسبة كبيرة من التكاليف الكلية للاعلاف .

ثانيا = ان قيمة الاعلاف المستوردة لانتاج كلغ واحد من الحليب تمثل — من ١٦ - ٥٠ ٪ ^(١) من سعر بيع كلغ الحليب التاج غير المبستر .

(١) قدر سعر بيع الكلف من الحليب التاج ب ٤٠ غ.ل .

جدول رقم (٤)
يبين كمية وقيمة المواد العلفية المستوردة بالليرات اللبنانية (١)

القيمة بالليرات اللبنانية	الكمية بالكلغ	نوع المواد العلفية
		<u>الحبوب العلفية</u>
١١ ٦٧٦ ٢٤٠	٦١ ٩٨١ ٣٦٢	ذرة
٠٦ ٤٤٧ ٨٥٨	٣٠ ٣٤٥ ٠٢٩	شعير
٠١ ٣١٣ ٩٧٧	٠٣ ٩٩١ ٦٠٥	فول
٠٠ ٥١٦ ٩٥٨	٠١ ٤١٩ ١٢٢	كرسنة رياقية وجلبانه
		<u>الاكسبة العلفية المستخدمة في</u>
		<u>التغذية مباشرة</u>
٠ ٨٧٣ ٩٠٧	٢ ٣٧٥ ٣٨٢	كسبة الصويا
١ ٧٤٥ ٢٣٧	٨ ٤٦٤ ٩٣٠	كسبة بذر القطن
٠ ٥٢٥ ٠٢٨	٢ ٣٤٩ ٣٩٤	أكسبة مختلفة
		<u>الاكسبة الناتجة من البذور</u>
		<u>الصناعية بعد استخراج الزيوت</u>
		<u>منها</u>
٣ ٦٨٨ ٥٤٦	١٨ ٤٤٢ ٧٣١	كسبة القطن (٢)
٠ ٣٨٠ ٢٤٠	٠١ ٣٥٨ ٠٠٠	كسبة الكتان (٢)
١ ٧٣٠ ١٠٨	٠٣ ٨٤٤ ٦٨٥	كسبة الصويا (٣)
		<u>النخالة الناتجة من كميات القمح</u>
		<u>المستوردة بنسبة ١٨ %</u>
٤ ٦٩٧ ٤٣٨	٣٩ ١٤٥ ٣٢٠	النخالة (٢)
٠ ٦٠٨ ٩٠٠	٠٣ ٠٤٤ ٦٣٦	كسرقمح
		<u>أعلاف أخرى وفيتامينات</u>
٠ ٥٨٤ ٣٢٠	٥ ٥٢١ ٧٧٢	تيسن
٠ ١٧٦ ٨٤٤	٠ ٣٥٦ ٢٠٦	طيسين لحم وطيسين سمك
٠ ١٣٣ ٣٨٠	٠ ٤٦٩ ٦٨٥	بقايا وقشور مختلفة
٣٥ ١٠٠ ١١٤		المجموع الكلي

- ١- استبعد من الجدول قيمة الاعلاف المركزة المستوردة حيث ان النسبة الغالبة منها تستخدم في تغذية الدواجن .
- ٢- لم يدخل الباحث قيمة كسبة القطن وكسبة الكتان ضمن قيمة تكاليف الاعلاف المستوردة في البحث حيث اعتبر الباحث ان هذه المواد تستورد اساسا لاستخراج الزيوت منها وكذلك بالنسبة للنخالة التي تعتبر من فضلات القمح المستورد لتغذية الانسان .
- ٣- كذلك كسبة الصويا لم تدخل في حساب تكاليف التغذية الواردة في البحث حيث ان عينات المزارع التي اعتمد عليها الباحث لم تستخدم هذه المادة في التغذية .

من هذا الجدول اتضحت ضخامة المبالغ المدفوعة ثمنا للأعلاف المستوردة فاتباع سياسة التوسع في انتاج الحليب الطازج في الوقت الحاضر سيزيد من ضخامة هذه المبالغ والتي تزيد من العجز في الميزان التجاري سنة بعد أخرى اذا لم توخج سياسة للحد من الاعتماد على الخارج في استيراد هذه الكميات من الاعلاف لذا يتمين على الدولة وضع خطة لتنمية الانتاج الحيواني ومن ضمنها خطة لتنمية انتاج المواد العلفية والتي تهدف الى مايلي :

١- العمل من جهة على الاستفادة بمخلفات المصانع ومعاصر الزيوت النباتية وبقايا المسالخ والنفايات الزراعية واستخدام بعض انواع المواد العلفية المصدرة الى الخارج (كالنخالة) .

٢- العمل على ادخال المواد العلفية في نظام الدورات الزراعية .

٣- تنظيم المراعي الدائمة وتنميتها والتوسع في زراعة المراعي الخضراء والمحاصيل العلفية ذات البذور المنتقاة التي دلت الدراسات الأولية ان زراعتها تنافس المحاصيل الخضارية في الاراضي المروية .

٤- التوسع في زراعة المحاصيل العلفية في الاراضي البعلية التي هي حاليا تستخدم بوجه عام في زراعة محاصيل قليلة المردود .

٥- زراعة المحاصيل العلفية في الاراضي المتروكة بورا . في الوقت الحاضر والتي دلت الابحاث والتجارب الاولية " للدكتور عبد الوهاب علي المرسي " خبير المراعي والاعلاف في مكتب الانتاج الحيواني على صلاحية هذه الاراضي لمثل هذه المحاصيل .

٦- أخيرا يجب على الدولة لتطبيق برنامج تنمية انتاج الحليب الطازج ودفع عملية الانماء في هذا المجال ان نعزز هذا البرنامج بتقديم المساعدات اللازمة لأصحاب المزارع في مجالات الائتمان والارشاد عن طرق التغذية السليمة والعمل على بث فكرة التعاونيات بين المزارعين .

الخلاصة

من هذه الدراسة أتضح لنا مايلي :

- ١- أن هناك اختلافا كبيرا بين تناليف التغذية الابقار الحلوب من مزرعة الى أخرى حسب الدراسات المختلفة التي اعتمد عليها الباحث .
- ٢- انّ هذا الاختلاف الكبير في تناليف التغذية بين المزارع بعضها والبعض الآخر هو دليل على عدم استخدام الطرق السليمة في التغذية ، ومن هذا يظهر أهمية نشر الوعي حول الطرق السليمة في التغذية بين مربي الابقار الحلوب .
- ٣- دلّ البحث على وجود ارتباط بين استهلاك العلف الاخضر ونتاجية البقر الحلوب مما يظهر أهمية وضع برنامج لتنمية م ادر الاعلاف الخضراء المختلفة .
- ٤- تبين لنا أيضا انّ الاعلاف المستوردة تمثّل نسبة كبيرة من قيمة التكاليف الكلية لتغذية الابقار الحلوب وتتراوح هذه النسبة من ٤٣ - ٨٧ % ، وعلى السموم ترتفع هذه النسبة في المزارع الصغيرة حيث ان هذه المزارع تعتمد اساسا في تغذية ابقارها على الاعلاف المستوردة .
- وقد تبين للباحث انّ أحد اسباب هذه الظاهرة يرجع الى عدم امتلاك مربي الابقار في هذه المزارع لأراضي زراعية أو امتلاكهم حيازات صغيرة مجزأة غير سالحة اقتصاديا لزراعة الاعلاف .
- ٥- انّ قيمة الاعلاف المستوردة لانتاج كلغ واحد من الحليب تمثّل من ١٦ - ٥٠ % من سعر بيع كلغ الحليب الطازج غير المبستر .
- ٦- انّ أي توسّع في زيادة انتاج الحليب في الوقت الحاضر سيستتبعه زيادة في الطلب على المواد العلفية المستوردة .

٧- دلّ البحث أنّ البلاد استوردت عام ١٩٦٨ من المواد العلفية ما قيمته ٣٥ مليون
ليسرة لبنانية .

لذا وجب على الدولة أن تضع خطة لانتاج المواد العلفية والنظر في
الامكانيات المختلفة لتنمية هذه الثروة بالبلاد من ضمن هذه الامكانيات يمكننا
ذكر مايلي :

- ١- تنظيم وتنمية المراعي الطبيعية في مختلف المناطق اللبنانية .
- ٢- العمل على التوسّع في تجارب زراعة الاعلاف ذات البذور المنتقاة التي دلّت
الدراسات الاولى ان محاصيلها الناتجة يمكن ان تنافس المحاصيل الخضارية
في الاراضي المروية ومحاصيل الحبوب في الاراضي البعلية .
- ٣- ادخال زراعة المحاصيل العلفية في نظام الدورات الزراعية .
- ٤- العمل على استغلال الاراضي المتروكة بورا بمثل هذه الزراعات .
- ٥- العمل على الاستفادة بمخلفات المصانع ومحاسر الزيتون النباتية وبقايا المسالخ
والنفايات الزراعية واستخدام بعضها أنواع المواد العلفية المصدّرة الى الخارج .
- ٦- تقديم التسهيلات الائتمانية لاقامة المزارع لتخزين وحيانة الاعلاف، والارشادات
الفنية حول طرق التغذية السليمة لمربي الابقار وبث فكرة انشاء التعاونيات
فيما بينهم .

جدول ملحق رقم (١)
متوسط الكمية والسعر والتكلفة الاجمالية للأعلاف المستوردة
لتغذية البقرة الواحدة في عينة ١٥ مزرعة تجارية في
لبنان عام ١٩٦٨

نوع العلف	الكمية المعطاة للبقرة في السنة بالكلغ	متوسط سعر المستورد الكلغ بالقرش	تكلفة البقرة الواحدة من العلف المستورد في السنة ل.ل
علف مركب (جاهز)	٦٦٢	٢٣	١٥٢ر٢٦
شمير	٧٢٢	١٦	١١٥ر٥٢
ذرة	٣٦٦	٢٢	٠٨٧ر١٢
فول	٢٤١	٣٢	٠٧٧ر١٢
كرسنة وباقية	٢٦	٣٢	٠٠٨ر٣٢
تبين	١٨٨٠	١٠	١٨٨ر٠٠
المجموع			٦٢٨ر٣٤

ان معدل انتاج البقرة الواحدة من الحليب في السنة في هذه العينة هو ٤٧٠٠
كلغ تكلفتها من الاعلاف المستوردة / ٦٢٨ر٣٤ / ل.ل . فيكون تكلفة كلغ الحليب من
هذه الاعلاف :

$$٦٢٨ر٣٤ + ٤٧٠٠ = \underline{١٣٥} \text{ غ.ل. تقريباً .}$$

جدول ملحق رقم (٢)
متوسط الكمية والسعر والتكلفة الاجمالية للاعلاف المستوردة
لتغذية البقرة الواحدة في لبنان ١٩٦٨

نوع الأعلاف	الكمية المعطاة للبقرة في السنة (كلغ)	متوسط سعر استيراد الكلغ (بالقروش)	تكلفة البقرة الواحدة في السنة من العلف المستورد
شمير	٦٩٨	١٦	١١١٦٨
فول	٢٩١	٣٢	٠٦٤٠٢
ذرة	٠٦٢	٢٢	٠١٣٦٤
تبين	١٠٦٥	١٠	١٠٩٥٠
فيتامينات وأصلاح	٠٠٨٣	٣٥	٠٢٩٠٥
المجموع			٣٢٧٨٩

انّ معدّل انتاج البقرة الواحدة في هذه المزرعة من الحليب في السنة
٦٠٠٠ كلغ تكلفتها من الاعلاف المستوردة : ٣٢٧٨٩ ل.ل فيكون تكلفة كلغ
الحليب من هذه الاعلاف :

$$٣٢٧٨٩ + ٦٠٠٠ = ٥٠٥ \text{ غرش لبناني تقريبا .}$$

جدول ملحق رقم (٣)

متوسط الكمية والسمر والتكلفة الاجمالية للأعلاف المستوردة لتغذية
البقرة الواحدة في هذه المزرعة عام ١٩٦٨

نوع الاعلاف	الكمية المعطاة للبقرة في السنة (كغ)	سعر متوسط الكغ (بالقروش)	تكلفة البقرة الواحدة من المبلغ المستورد في السنة ل. ل.
شمير	٦٩٣	١٦	١٠٧٨٨
فول	١٣٩	٣٢	٠٤٤٤٨
ذرة	٢٥٤	٢٢	٠٥٥٨٨
تبين	٧٣٠	١٠	٠٧٣٠٠
فيتامينات واملاح	٠٩٢	٣٥	٠٣٢٢٠
المجموع			٣١٣٤٤

ان معدل انتاج البقرة الواحدة من الحليب في السنة في هذه المزرعة ٤٠٠ كغ وتكلفتها
من الاعلاف المستوردة ٣١٣٤٤ ل. ل. فيكون تكلفة الكغ الواحد من الحليب من هذه
الاعلاف .

$$٣١٣٤٤ + ٤٠٠٠ = ٣١٧٤٤ \text{ ل. غ. ل. تقريبا .}$$

جدول ملحق رقم (٤)

متوسط الكمية والسمر والتكلفة الاجالية للأعلاف المستوردة لتغذية
البقرة الواحدة في هذه المزرعة عام ١٩٦٨

تكاليف البقرة الواحدة من المبلغ المستورد في السنة ل. ل.	سمر متوسط استيراد الكيلو بالقشور	الكمية المصطاة للبقرة في السنة (كيلو)	نوع الاعلاف
١٢٨٩٤٨	١٦	٨٠٣	شمير
١٧٦٦٦	٢٢	٨٠٣	ذرة
٠٩٦٠٠	٣٢	٣٠٠	فول
١٤٦٠٠	١٠	١٤٦٠	تبين
١٠٥٠٠	٣٥	٠٣٠٠	فيتامينات وملاح
٦٥٢١٤			المجموع

ان معدل انتاج البقرة الواحدة من الحليب في السنة في هذه المزرعة ٣٢٤٠ كيلو، وتكلفتها
من المبلغ المستورد ٦٥٢١٤ ل. ل. فيكون تكلفة كل الحليب من هذه الاعلاف :

$$٦٥٢١٤ + ٣٢٤٠ = ١٠٠٦٥٤ \text{ ل. ل. تقريبا .}$$

جدول رقم (٥)

متوسط الكمية والسعر والتكلفة الاجمالية للأعلاف المستتورة لتغذية

البقرة الواحدة في هذه المزرعة عام ١٩٦٨

تكلفة البقرة الواحدة من الملف المستورد في السنة ل.ل.	متوسط سعر استيراد الكلف (بالقروش)	الكمية المعطاة للبقرة في السنة (بالكلغ)	نوع الاعلاف
٢١٤ر٠٨	١٦	١٣٣٨	شمير
٠٨٨ر٢٢	٢٢	٠٤٠١	ذرة
٢١٤ر٠٨	٣٢	٠٦٦٩	فول
١٠٦ر٥	١٥	١٠٦٥	تبين
٠٣٥ر٠٠	٣٥	٠١٠٠	فيتامينات وملاح
٦٦٠ر٨٨			المجموع الكلي

ان معدل انتاج البقرة الواحدة من الحليب في السنة ٥٧٠٠ كلغ وتكلفتها من الاعلاف المستتورة ٦٦٠ر٨٨ ل.ل. فيكون نصيب كلغ الحليب من هذه الاعلاف :

$$٦٦٠ر٨٨ + ٥٧٠٠ = ١١٥٠٠ \text{ ل.ل. تقريبا .}$$

جدول ملخص رقم (٦)

متوسط الكمية والسعر والتكلفة الاجمالية للأعلاف المستوردة لتنفيذ

البقرة الواحدة في هذه المزرعة عام ١٩٦٨

تكلفة البقرة الواحدة من الملف المستورد في السنة ل. ل.	متوسطاً سعر استيراد الكلغ (بالقروش)	الكمية المطاوعة للبقرة في السنة (كلغ)	نوع الاعلاف
٨٢٨٠٠	٢٣	٣٦٠٠	علف جاهز (مركب)
١٠٩٥٠	١٠	١٠٦٥	تبن
٠٣٣٢٥	٣٥	٠٠٦٥	فيتامينات وملاح
٩٧٠٧٥			المجموع الكلي

ان معدل انتاج البقرة الواحدة من الحليب في السنة ٤٨٦٠ كلغ وتكلفتها من الاعلاف المستوردة ٩٧٠٧٥ ل. ل. فيكون نصيب كلغ الحليب من هذه الاعلاف في هذه المزرعة :

$$٩٧٠٧٥ + ٤٨٦٠ = ٢٠ \text{ غرنا لبنانيا تقريبا .}$$

جدول ملحق رقم (٧)

متوسط الكمية والسعر والتكلفة الاجمالية للأعلاف المستوردة لتغذية البقرة الواحدة في ههذه المزرعة عام ١٩٦٨

تكلفة البقرة الواحدة في السنة من الملف المستورد ل. ل.	متوسط سعر استيراد الكلف (بالقروش)	الكمية المعطاة للبقرة في السنة (كغ)	نوع الاعلاف
٨٤٨٠٠١	٢٣	٣٦٨٧	علف جامهر (مركب)
٠٧٢٠٠٠	١٠	٧٢٠	تبون
٩٢٠٠٠١			المجموع الكلي

ان معدل انتاج البقرة الواحدة من الحليب في السنة ٧٧٥٠ كلف بتكلفتها من الأعلاف المستوردة ٩٢٠٠٠١ ل. ل فيكون تكلفة كلف الحليب من هذه الاعلاف :

$$٩٢٠٠٠١ + ٧٧٥٠ = ١٢٠٠٠١ \text{ ل. ل. تقريبا .}$$

جدول ملحق رقم (٨) متوسط الكمية والسمر والتكلفة الاجمالية للاعلاف المستوردة لتغذية البقرة الواحدة في هذه المزرعة عام ١٩٦٨

نوع الاعلاف	الكمية المصداة للبقرة الواحدة في السنة (كلغ)	متوسط سمر استيراد الكلغ (بالقروش)	تكلفة البقرة في السنة من الملتف المستورد ل. ل.
علف جاهز (مركب)	٣٣٠٠	٢٣	٧٥٦٠٠
تبن فيتامينات واملاح	١٠٦٥	١٠	١٠٦٥٠
المجموع الكلي	٢٦٠	٣٥	٨٦٢٠٠

ان معدل انتاج البقرة الواحدة من الحليب في السنة في هذه المزرعة ٦٠٠٠ كلغ، وتكلفتها من الاعلاف المستوردة ٨٦٢٠٠ ل. ل. فيكون تكلفة كل كيلوغرام الحليب من هذه الاعلاف :

$$٨٦٢٠٠ \div ١٤ = ٦١٥٠٠ \text{ ل. ل. تقريبا.}$$

متوسط الكمية و السعر و التكلفة الاجمالية للاعلاف المستوردة
لتغذية البقرة الواحدة في هذه الصينة من ١٠ مزارع

صغيرة في لبنان الجنوبي ١٩٦٩

نوع الاعلاف	كمية الاعلاف المعطاة للبقرة الواحدة في السنة	متوسط سعر استيراد الكلغ (بالقرونة)	تكلفة البقرة من الحلف المستورد في السنة
علف مركب شعير ذرة كرسنة و باقية	٢٢٠٠	٢٢٥٥	٥١٧٥٠٠
تبين	٢٣٠٠	١٠	٢٣٠٥٠٠
المجموع الكلي			٧٤٧٥٠٠

حيث أن متوسط معدل الانتاج السنوي من الحليب للبقرة في هذه الصينة هو ٣٦٠٠ كلغ ، تكلفتها من الاعلاف المستوردة ؛ ٧٤٧٥٠٠ ل . فيكون تكلفة كلغ الحليب من هذه الاعلاف .

٧٤٧٥٠٠ ÷ ٣٦٠٠ = ٢٠ غرضا لبنانيا تقريبا .