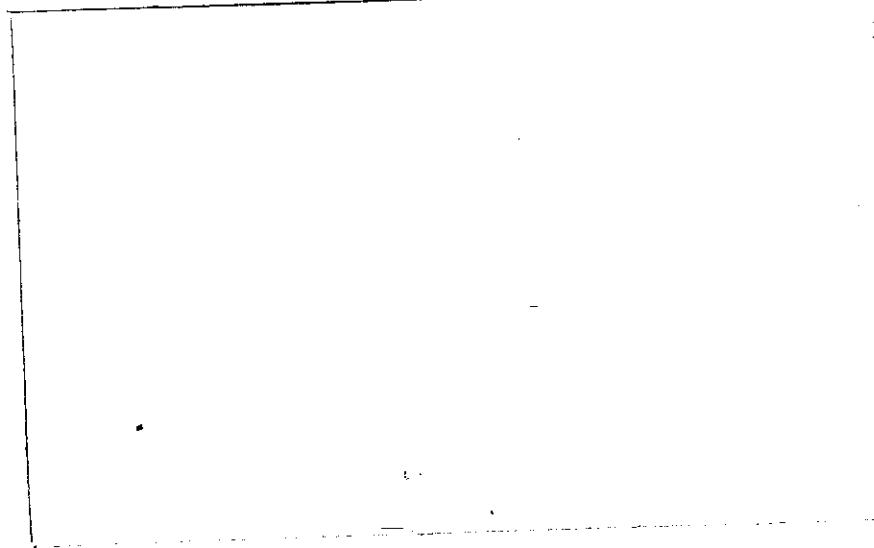


L 01
INS
136

الجُمُورِيَّةُ الْلَّبَنَانِيَّةُ
مَكْتَبُ وَزَيْرِ الدَّوْلَةِ لِشُؤُونِ التَّنْمِيَةِ الإِدارِيَّةِ
مَرْكَزُ مَشَارِيعٍ وَدَرَاسَاتِ الْمَقْطَاعِ الْعَامِ

تَفْرِيهُ



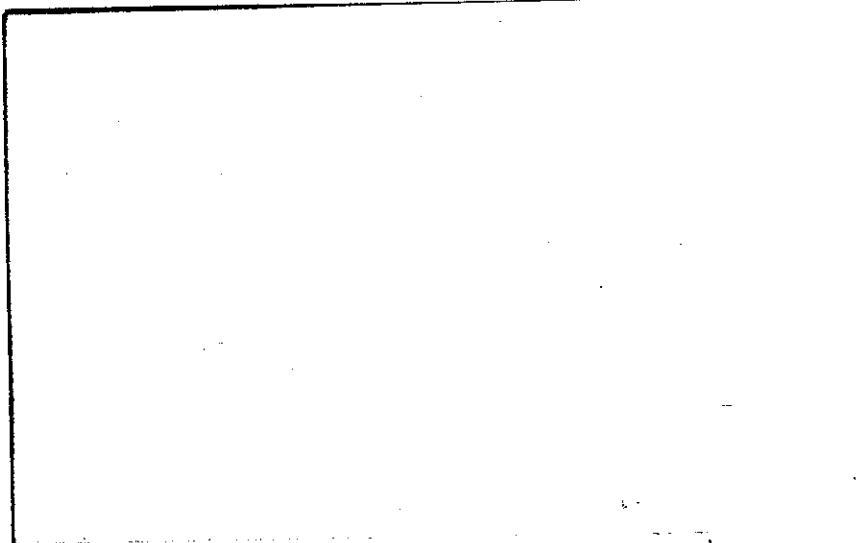
مَكَانِهُ الْأَقْصِصِيَّادِ الرِّئِيْسِيِّ

بَيْرُوتُ (الْلَّبَنَان)



MFN = 492

REPORT



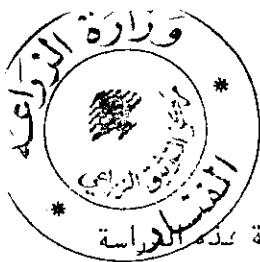
Institute of Rural Economics

Beirut (Lebanon)

L01
BNS ١٩٧٥
136



دراسة
اقتصادية عن كفة وعمليات
انتاج الحليب واللحوم في المزارع الصناعية
في لبنان



تسویق

ان معهد الاقتصاد الريفي ، اذ يتشرف بان يقدم الى وزارة الزراعة اللبنانية دراسة عن الانتاج الحيواني في المزارع الصناعية في لبنان تنفيذاً لعقد موقع بينها وبينه في ١٩٦٤/٣/٦ يود ان يتقدم من جميع المسؤولين في الوزارة بالشكر على الفرصة التي عملوا على اتاحتها له ليسمم ولو بقدر ضئيل جداً في المجهود الحكومي الذي يبذل لتنمية الاقتصاد اللبناني وقويته على اساس من العمل والخبرة . فالمعهد يهتم ان تكليفه القيام بعمل هذه الدراسات لحساب القطاع العام هو شرف عظيم وفرصة ممتازة لتحقيق اعم الامだاف التي من اجلها تأسس في عام ١٩٦١ .

ويود المعهد ايضاً ان يتقدم بخالص الشكر من المسؤولين في مشروع انماء المناطق الجبلية اللبنانية ولا سيما الدكتور مالك بسبوز والسيد م. دوكلون ، على مسامحة المشروع الذي يرأسه ببلغ عشرة آلاف ليرة لبنانية في تأليف عزه الدراسة .

وقد حرص المعهد رغبة منه في ان تأتي عنه الدراسة مستوفية لجميع الشروط العلمية ، على الاستفادة بالخبراء واللادة الآتية اسماؤهم بالتركيب الاجدي وذلك في المراحل التحضيرية لهذه الدراسة .

الدكتور ج. اتشيموفتش - مستشار احصائي لدى مؤسسة التنفيذية والزراعة الدولية
الدكتور اوين براف - خبير لدى مؤسسة فورد
الدكتور ميشال حجار - دائرة الانتاج الحيواني ، وزارة الزراعة اللبنانية
الدكتور جبريل عصب - سكرتير مجلس ادارة معهد الاقتصاد الريفي
السيد يوسف فليحان - استاذ علوم في الاقتصاد
السيد روبي قره او غسان - استاذ في العلوم الاقتصادية في الجامعة الاميركية في بيروت
وخبير احصائي لدى مديرية الاحصاء المركزي في وزارة التصميم
العام .

الدكتور جوزف عسراوي - مدير عام مصلحة الابحاث العلمية الزراعية ، تل العمارة
الدكتور ج. وورد - رئيس دائرة الاقتصاد الزراعي وعلم الاجتماع في الجامعة
الاميركية في بيروت .

وقد بذل المعهد اقصى ما يمكّنه من جهود في الحصول على معلومات واحصاءات صحيحة عن طريق الاستقصاء الميداني ومن ثم تبويض هذه الاحصاءات ووضعها في جداول تمهيداً لاعداد التقرير النهائي الذي تولاه السيد روي قره اوغلان، استاذ العلوم الاقتصادية في الجامعة الاميركية في بيروت والخبير الاحصائي لدى مديرية الاصحاء المركزي في وزارة التصميم العام ي Companion السيد امين حجازي ، بكلالسوريين علوم في الزراعة .

وقد قام بمراجعة التقرير الدكتور غوردن وورد ، رئيس دائرة الاقتصاد الزراعي وعلم الاجتماع في الجامعة الاميركية في بيروت واعطى عليه بعض الملاحظات التي تم ادخالها في التقرير النهائي .

وقد اشتملت اعنة الدراسة على الفصول التالية :

الفصل الاول : - مقدمة

الفصل الثاني : - طريقة البحث

الفصل الثالث : - المميزات الاجتماعية والاقتصادية لعربي الابقار في المزارع الصغيرة في لبنان .

الفصل الرابع : - الدارق الفنية المتبعة في تربية الابقار الحلوبي في المزارع الصغيرة .

الفصل الخامس : - اقتصادييات انتاج الحليب في مزارع الابقار الصغيرة .

الفصل السادس : - اقتصادييات انتاج اللحم .

الفصل السابع : - الخلاصة والتوصيات .

وبهذه المناسبة يتقدم المعهد من معالي السيد علي عرب ، وزير الزراعة ومن الاستاذ بهيج مزعر ، المدير العام لوزارة الزراعة ، ومن معالي الاستاذ فؤاد نجار ، وزير الزراعة السابق ، ومن الشيخ سليم مكارم ، رئيس مصلحة الشؤون الفنية المشتركة في وزارة الزراعة وللدكتور سلطان حيدر ، رئيس تربية المواشي في وزارة الزراعة ، بجزيل شكرهم على تشجيعهم له وتسهيلهم لمهنته في اجراء هذا البحث .

بيروت في ١٣١ آذار ١٩٦٥

رئيس مجلس الادارة
الله عبد الله
الوزير كاتب

نبرست

صفحة

تصدير

الفصل الأول - مقدمة

- ١ - الحاجة الى الدراسة
- ٤ - اهداف الدراسة

الفصل الثاني - طريقة البحث

- فصل مشاريع تربية الابقار للحليب عن مشاريع تربيتها للحم
- ٨ - تكوين العينة
- ١٠ - منتجو اللحم الاصحاء ميون

الفصل الثالث - الميزات الاجتماعية والاقتصادية لمربي الابقار في المزارع الصغيرة في لبنان

- ١٣ - حجم العائلة وتأثيرها
- ١٥ - حجم ونوع الحماسة
- ١٩ - انواع المحاسيل المنتجة
- ٢١ - قيمة المحاسيل المنتجة
- ٢٤ - الدخل الخارجي عن غير ارENTIC المزرعة

الفصل الرابع - الطرق الفنية المتبعه في تربية الابقار الحلوبي في المزارع الصغيرة

- ٢٥ - المروق والتسلل
- ٢٦ - التنفيذية
- ٣٤ - الحليب ومعاملة العليب
- ٣٥ - طول فترة الجفاف

صفحة

٣٦	- الإيواء والتناثر
٣٦	- الامراض المتفشية والصنايع الدوائية
٣٧	- تربية العجل
٣٧	- تحرير السمار
٣٨	- الاستهلاك العائلي من الحليب ومنافذ التسويق

الفصل الخامس - اقتصاديات انتاج الحليب من
مزرعة الابقار الصغيرة

٤٠	<u>القسم الاول</u> - كلفة انتاج التلبيب في مزارع الابقار الصغيرة
٤٤	- التكاليف الثالثة
٤٤	- تكاليف التشغيل
٤٩	- تكاليف الفعل
٤٩	- تكاليف اليد العاملة
٥٤	- التكاليف النشرية
٥٧	- التكاليف الاجمالية
٥٩	

القسم الثاني - ايرادات انتاج الحليب في المزارع
الصغريرة للابقار

٦١	- انتاج الحليب
٦١	- اسعار الحليب وايرادات
٦٢	- الايرادات من مصادر اخرى غير الحليب
٦٤	- المائدات من اعمال الضر
٦٦	- الايرادات من السمار
٦٦	- الايرادات من الموجول الموافدة حديثا
٦٩	- زيادة الموجودات
٧٠	- الايرادات الاجمالية
٧٠	

صفحة

القسم الثالث	- قابلية الربح من انتاج الحليب في المزارع الموريتانية	٢٢
٧٢	- التردد السنوي لليد العاملة والادارة من البقرة الواحدة	٧٢
٧٦	- العائد السنوي لليد العاملة والادارة من القطيط الواحد	٧٦
٧٦	- التردد السنوي لليد العاملة والادارة من وحدة الحليب	٧٦
٨٠	- علاقة انتاج البترة الواحدة السنوي من الحليب بالثنايليف وقابلية الربح	٨٠
٨٨	<u>الفصل السادس</u> - اقتصادييات انتاج اللحم	٨٨
٨٩	القسم الاول - تكاليف و ايرادات انتاج اللحم كمحصول ثانوي في مزارع الحليب	٨٩
٩٣	القسم الثاني - جدوى انتاج اللحم في المزارع الاختصاصية	٩٣
٩٤	- العمليات الفنية المتبعة في تسمين المجموع	٩٤
٩٥	- تكاليف و ايرادات انتاج اللحم	٩٥
١٠٠	<u>الفصل السابع</u> - الخلاصة والتوصيات	١٠٠
١٠٠	- الدخل السنوي للمزرعة الواحدة والفرد الواحد	١٠٠
١٠٣	- توصيات حول تحسين قابلية الربح في مشاريع انتاج الحليب واللحم	١٠٣
١٠٥	- السادس	١٠٥
١٠٥	- التنفيذية	١٠٥

صفحة

١٠٦

- الاصل الاداري

١٠٦

- تمهيلات التسليف

١٠٧

- التسويق

١٠٧

- انتاج اللحوم

١٠٩

نهرس ١

الفصل الاول

مقدمة

اً- الحاجة الى الدراسة :

ان الدراسة الحالية عن الانتاج الحيواني في لبنان هي ثاني دراسة من نوعها يقوم بتحضيرها مسهد الاقتصاد الريفي . فالدراسة الاولى ، المسماة الى وزارة الزراعة بتاريخ ١٣ تشرين ثاني ١٩٦٤ ، تناولت تكاليف انتاج الحليب الطازج واللحم كمحصول ثانوي في مزارع تربية الابقار الحلوب الكبرى او التجارية في لبنان عام ١٩٦٣ . اما الدراسة الحالية فانها تتناول ، بصورة رئيسية ، تكاليف انتاج الحليب الطازج واللحم في مزارع تربية الابقار الصغرى في لبنان خلال عام ١٩٦٣ ، وبالتالي فانها تعتبر تكملة للدراسة الاولى .

فالتمييز بين المزارع الكبيرة والصغيرة هو تمييز اعتبر ايجابيا باعتبار انه في الدراسة الاولى حددت المزرعة الكبرى بتلك التي تحوي عشرة ابقار حلوب على الاقل ، بينما حددت المزرعة الصغرى في هذه الدراسة بتلك التي تحوي اقل من عشرة ابقار حلوب .

لقد دلت نتائج الدراسة التي اجريت على عينة موجّلة من اثنين وثلاثين مزرعة تجارية للابقار الحلوب في لبنان ان عملية انتاج الحليب خلال عام ١٩٦٣ كانت غير مربحة ، والسبب الرئيسي في ذلك يعود الى ارتفاع تكاليف الانتاج . وهذا ما يفسر انخفاض عدد القطيعان الكبرى للابقار الحلوب وبالتالي انخفاض انتاج الحليب الطازج ، بينما اخذ الطلب على الحليب ومنتجاته الى لبنان الاخر ولحوم الابقار ، يتزايد نتيجة سرعة ازدياد عدد السكان وما رافقها من زيادة ثابتة في دخل الفرد .

لم يعمد في لبنان الى جمع احصاءات عن انتاج واستهلاك الحليب واللحم . بيد ان الاحصاءات التجارية متوفرة . وعنه الاحصاءات تدل اولا ، على ان لبنان (١) هو مستورد صاف لهذه المنتجات (ان صادرات لبنان تشكل اقل من ٥ % من وارداته) ، وثانيا ، على ان المجز ، خلال للسلوارات العشر الماضية قد ازداد بدلا من ان ينخفض .

(١) يستفاد من بعض الاحصاءات التقريرية التي نشرتها منظمة الاغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة (FAO) ، ان انتاج حليب الابقار بلغ خمسة الاف طن في عام ١٩٥٨ ، وانتاج الجبنية خمسة الاف طن في عام ١٩٥٦ ، وانتاج لحوم الابقار خمسة الاف طن في عام ١٩٥٩ ، FAO, Production Yearbook, 1964, Vol. 17, ().

ويستدل من المعلومات الواردة في الجدول رقم ١/١ ان صافي مستوردات منتجات الالبان الى لبنان قد تضاعفت ويزيد ، خلال فترة انتهي عشرة سنة ، وان قيمتها قد ارتفعت من ٦٠٠ ملايين ليرة لبنانية في عام ١٩٥١ الى ٢٣٧ مليون ليرة لبنانية في عام ١٩٦٣ ، اي بزيادة ١٢٤ % .

وكان التغيير الذي سجله الميلب والتشدة التغيير الاكثر اعمية اذ ارتفعت المستوردات الصافية من ٦٤٢ طنا قيمتها ١١١ مليون ل.ل في عام ١٩٥١ ، الى ٤٧٨٨ طنا قيمتها ٦٨٠ ملايين ل.ل في عام ١٩٦٣ . ويتبعين من المعلومات الواردة في الجدول ١-١ من الملحق ١ ان مستوردات الميلب والتشدة من سوريا لم تكن لتسعدى مقدار ١ في المائة من مجموع قيمة مستوردات الحليب خلال الفترة التي نحن بحدها (باشتراكاً عام ١٩٦٢ عندما قاربت هذه المستوردات مقدار ٢ في المائة) . وترجع هذه الزيادة في مستوردات الحليب ، وقد سبّبت بصورة خاصة بين عامي ١٩٥٩ و ١٩٦١ ، الى انتشار استعمال الحليب المجفف والحلب البوسدرة في الاستهلاك المنزلي وفي الصناعة . الواقع ان مستوردات الحليب المكثف ازدادت بين عامي ١٩٥٢ و ١٩٥٩ الا انها انخفضت بسرعة في عام ١٩٦٠ نتيجة تحول مزيد من اصحاب المنازل والصناعات الى استعمال الحليب البوسدرة .

ارتفعت المستوردات الصافية من ازيدية والسمن من ١٠٣٨ طنا في عام ١٩٥١ الى ٢٥٢٨ طنا في عام ١٩٦٣ . اما عن حيث التيبة ، فقد ازدادت المستوردات الصافية مما يقل عن ٥ ملايين ل.ل في عام ١٩٥١ الى حوالي ١٢ ملايين ل.ل في عام ١٩٦٣ ، اي بزيادة ٤١ في المائة . ومع ان قيمة المستوردات الصافية من الزبدة قد ارتفعت بما يزيد على ثلاثة اضعاف ونصف بين عامي ١٩٥١ و ١٩٦٣ فان قيمة المستوردات الصافية من السمن انخفضت بما يقارب $\frac{1}{2}$ خلال المدة ذاتها ، وذلك بسبب الاستعاضة تدريجياً عن السمن بالزيوت النباتية (لزيادة التفصيل انظر الجداول رقم ١/١ وب ١/١ من الملحق ١) .

ان زيادة المستوردات الصافية من الاجبان كانت ثابتة خلال الفترة المشار اليها . فقد بلغت المستوردات الصافية ٤٧٦١ طنا قيمتها ١٨٠ ملايين ل.ل في عام ١٩٦٣ ، مقابل ١٧٧١ طنا قيمتها ٦٤٠ ملايين ل.ل في عام ١٩٥١ ، اي بزيادة ٢٨ % من حيث القيمة .

مقدمة ١١١
صادر عن مسح مدخلات منتجات الحليب إلى لبنان، ١٩٥١-١٩٦٣

(القيمة بالليرة اللبنانية)
(١) القيمة بالليرة اللبنانية

السنة	حليب ورقه سمه (٢)	الكمية	القيمة	أبيان	الكمية	القيمة	مجموع منتجات الحليب
١٩٥١	١٤٤١٦	١٠٣٨٠	٤١٥٣٩	١٧٧٠٢	٤٠٦٣٧٨	٢٦٣٧٨٩	١٠٦٠٨٧
١٩٥٢	٢٢١٤٤	٩٣٧٨٩	٣٢٧٨٩	٢٢١٢٨	٢٣٠٣٩	٣١٠٥٣٩	٩٠٩٣٢
١٩٥٣	٤٠٥٤٠	٩٢٧٦١	٢٣٠٣٩	٢٣٠٣٩	٢٣٠٣٩	٣١٨٤٤	١٠٥٥١
١٩٥٤	٨١٢٨	٢٣١٦٢	١٢٧٣٤	٢٣١٦٢	٢٣١٦٢	٤٢٦٧٩	١٠٤٤٣٢
١٩٥٥	٩٠٥	١٢٦٢٩	١٢٧٣٤	٢٢١٤٤	٢٢١٤٤	٤٤٤٧٥	١٢٣٣٢
١٩٥٦	١٠١٠٣	١٢٦٢٩	٧٣١٣٩	٢٢٣١٤	٢٢٣١٤	٤٤٤٧٥	٤٣٣٣٢
١٩٥٧	١١٥١	١٢٤٠١	٧٠٢٧٦	٣١١٣٩	٣١١٣٩	٧٤٠٨٣٥	١٤٢٨٤
١٩٥٨	١١٥٢	١٢٤٠١	٢٠٣١٤	٢٨٨٢٧	٢٨٨٢٧	٦٥٤٩٣	١٦٥٣٩
١٩٥٩	١١٥٣	١٢٤٩١	٦٥٦٧٤	٢٢٤٦٤	٢٢٤٦٤	٦٥٦٧٤	٦٥٤٩٣
١٩٦٠	١١٦٠	١٢٦٦٢	٢٢٤٦٢	٢٠٣٣٦	٢٠٣٣٦	٦٣١٢٣	١٥٦٥٣
١٩٦١	١١٦١	١٢٦٦٢	٦٥٧٠٦	٦٥٧٠٦	٦٥٧٠٦	٦٥٧٠٦	٦٥٣٩١
١٩٦٢	١١٦٢	١٢٦٦٢	٦٥٧٠٦	٦٥٧٠٦	٦٥٧٠٦	٦٥٧٠٦	٦٥٣٩١
١٩٦٣	١١٦٣	١٢٦٦٢	٦٥٧٠٦	٦٥٧٠٦	٦٥٧٠٦	٦٥٧٠٦	٦٥٣٩١

(١) ان الارقام الرسمية للقيمة للمدخلات والمستوردة، والمتحسبة على اساس السعر الرسمي للقطعان الاجنبي، جرى تضمينها على اساس سعر القطاع الاجنبي في السوق الحررة.
(٢) يتضمن الطازج، والعبير والملبن، والباف، من الحليب والمشددة.

الصدر: جمعت المعلومات من «ننشرة الواقعة» بين ١٩٥١ و١٩٦٣، من المصادر التالية:

اقام التجارة الرسمية، الجمهورية اللبنانية، المجلس الأعلى للjmارات، المديرية العامة للjmارات، «الصمامات التجارية الخارجية ١٩٥١-١٩٦٢» (بيروت)،
اسعار القطع، الجمودرة اللبنانية، وزارة التصميم العام، مديرية الاصحاء، المركزي، المسئولة الاصحاء الفعلية ١٩٦٢ (بيروت)،
هذا وقد تم الحصول، بصفة نامية، على المعلومات المعايدة لعام ١٩٦٣ من مديرية الاصحاء، المركزي في وزارة التصميم العام.

ان الزيادة في الاعتماد على لحوم الابقار المستوردة لا يمكن ان تفاس بدقة و ذلك لأن الاصناف التجارية في لبنان لا تميّز بين الحيوانات المستوردة للذبح او للتأمیل او للجر من جهة وبين مستوردات لحوم الابقار والاغنام والماعز ، من جهة اخرى .

ومع ذلك فان المعلومات الواردة في الجدول رقم ١٢ وال المتعلقة بصافي مستوردات الابقار واللحوم (لحوم الابقار والاغنام والماعز) انما تدل بوضوح على زيادة كبيرة بين عامي ١٩٥١ او ١٩٦٣ والواقع ان المستوردات الصافية من الابقار المستوردة بمعظمها من سوريا ومن تركيا في الفترة الأخيرة (ابتداءً من ١٩٦١) ارتفعت من ٥٣٦٠٠ راس قيمتها ٢٤ مليون ل.ل في عام ١٩٦١ الى ١٥٢٣٠٠ راس قيمتها ٥٣٥٠٠ مليون ل.ل في عام ١٩٦٣ و تكذا نجد ان المستوردات الصافية زادت ثلاثة أضعاف خلال اثنتي عشرة سنة .

اما الزيادة النسبية في مستوردات اللحم فقد كانت مدعاة اكبر منها في الابقار . ففي عام ١٩٥١ بلغت قيمة المستوردات الصافية من اللحوم ٣٦٠٠٠٠ ل.ل ، ثم اخذت هذه المستوردات تتقدّم حتى انحدرت في السنوات الثلاث التالية (اي ان لبنان كان بالفعل خلال عام ١٩٥٤ مصدرًا عافياً لللحوم الابقار والاغنام والماعز) . بيد انها ازدادت سريعاً بين عامي ١٩٥٥ و ١٩٦٣ حتى بلغت قيمتها في عام ١٩٦٣ مقدار ٢٤٢ مليون ل.ل (انظر الجدول رقم ١٢) .

ان المحرج التجاري في منتجات الحليب ولحوم الابقار لا بد له من ان يزداد زيادة اكبر في المستقبل اذا لم تتخذ التدابير الملزمة لتشجيع الانتاج المحلي . وعذا ما دعا الى اجراء عاتقين الدراستين عن الانتاج الحيواني . وقد روّي من الضرورة القيام باستقصاء تام لمزارع الابقار الحلوى الصغرى (اي التي تضم اقل من عشرة ابقار حلوى) ، وعدد ما خمسون مزرعة ، باعتبار انها تعطي جزءاً كبيراً من مجموع محصول الحليب الدالنج في لبنان .

ب - اهداف الدراسة :

تُقسم هذه الدراسة الى قسمين متصلين ، الاول يتعلق بانتاج الحليب الطازج واللحوم في المزارع الصغيرة ، بينما يتناول القسم الثاني انتاج لحوم البقر في المزارع الاختصاصية .

جدول رقم ١/٢

بيان مستوردات البقار واللحوم الى لبنان ١٩٥١-١٩٦٣

السنة	الكمية (بالرؤوس) (بالآف ل.ل.)	القيمة (بالطنان) (باليلاف ل.ل.)	الا بق ار (١) (بما فيهم الجوايس)	
			القيمة (بالآف ل.ل.)	الكمية (بالآف ل.ل.)
١٩٥١	٥٣٦٢٦	٤١٧٤	٢٦٠	٣٥٩
١٩٥٢	٢٨٨٢٥	٢٥٠٢	١٣	٣٥٤٣
١٩٥٣	٢٨٦١٦	٢٠٢٠	٢٤٢	١٤٨
١٩٥٤	٤٢٣٨١	٢٦٠	٦	١٥٥
١٩٥٥	٥٢٠٩٥	٣٤٨٠	٤٢٥	١٠٨٤
١٩٥٦	٤٦٨٠٧	٣٥٦٥	٢٠٢٢	٤٤١
١٩٥٧	٥٢٩٨٦	٣٢٦١	٢١٥	٥٠٢٣
١٩٥٨	٤٦٦٨٥	٣٢٣٣	٢٣٤٧	٧٣١
١٩٥٩	٨٢٥٧٣	٤٩٠٤	٣٢٨	٩٩٦
١٩٦٠	٧٦٢١١	٢٤٨٤	٢٦١	٨٩٦
١٩٦١	٨٢٨٠١	١٣٩٠٣	٥٤٢٢	١٨٢٠
١٩٦٢	١١٠٥٢	١٥١٨٣	٥٩٢	٢٠٣٠
١٩٦٣	١٥٢٣١٠	١٣٤٩٣	٩٠٢٤	٢٢٢٦

(١) تشمل ابقار التأمين والذبح والجر .

(٢) تشمل لحوم الابقار والاغنام والماعز ، الداماجة ، البردة لو المثلجة ، العجفة ، الملحنة ، المدخنة .

(٣) ان الارقام الرسمية لقيمة المستوردات ، الحتبسة على اساس السعر الرسمي للقطيع الاجنبي ، جرى تصحيحها على اساس سعر القداس الاجنبي في السوق الحرة .

المصدر : تم الحصول على المعلومات عن الفترة الواقعة بين ١٩٥١ و ١٩٦٢ من المصادر التالية : ارقام التجارة الرسمية الجمهورية اللبنانية ، المجلس الاعلى للجمارك ، المديرية العامة للجمارك ، احصاءات التجارة الخارجية ١٩٥١-١٩٦٢ (بيروت) .

اسعار القطيع : الجمهورية اللبنانية ، وزارة التصميم العام ، مديرية الاصحاء المركزي ، النشرة الاحصائية الفعلية ١٩٦٢ (بيروت) .

عذا وقد حصل ، بصفة خاصة ، على المعلومات العائدۃ لعام ١٩٦٣ من مديرية الاصحاء المركزي في وزارة التصميم العام .

ان العدف الرئيسي للقسم الاول من الدراسة هو تحليل المشاكل الاقتصادية التي يواجها اصحاب مزارع الابقار الشهيرة في لبنان ، ووضع توصيات لتحسين هذه المزارع من حيث جدواها الاقتصادية ، وذلك في محاولة لزيادة انتاج الحليب واللحم . وفيما يلي ما يحتوي التقرير على وجه التفصيص :

- ١- ملخصاً عن اية معلومات احصائية منشورة تتعلق باستيراد وتصدير وانتاج واستهلاك منتجات الحليب واللحم في لبنان .
- ٢- دراسة التواحي الاقتصادية والاجتماعية في المزارع الصغيرة ل التربية الابقار .
- ٣- تحليل العمليات الفنية المتبعه في اقتداء الابقار في لبنان .
- ٤- تقدير كلفة انتاج الحليب واللحم كانتاج ثانوي وتحليل اعم عناصر الكلفة .
- ٥- تقدير انتاج الحليب واللحم كانتاج ثانوي ، وكذلك تقدير قيمة الانتاج والنظر في انتاج الحليب واللحم من حيث انه مشروع قابل للربح .

اما العدف الرئيسي للقسم الثاني من الدراسة فهو تحليل المشاكل الاقتصادية التي تواجهها عملية انتاج لحم البقر في المزارع الاختصاصية . ويتضمن التقرير :

- ١- تحليل العمليات الفنية المتبعه في تسمين المجموع
- ٢- تقدير كلفة انتقال لحم البقر وتحليل اعم عناصر الكلفة
- ٣- تقدير الارادات من بيع لحم البقر ، وبالتالي قابلية الربح من مشروع انتاج لحم البقر .

الفصل الثاني

دراسة البحث

ان عملية الاستئصال الميداني لمزارع الابقار الصغيرة في لبنان قد اجريت خلال النصف الاول من عام ١٩٦٤ . ييد ان المعلومات المجمعة من العينة الموجة من ٢٥٥ مزرعة صغيرة للباقار ، فامها تخص العمليات المتبعة في المزارع خلال عام ١٩٦٣ .

وكما اشير سابقا فقد حددت المزرعة الصغيرة بوحدة نضم اقل من عُشة ابقار حلوى ، كما حددت البقرة الحلوى بحيوان انش خصبة ، سواه كانت في طور الحليب او طور الجفاف .

فصل مشاريع تربية الابقار للحليب عن مشاريع تربيتها للحم

لما كان تحديد تكاليف وعائدات انتاج الحليب الطازج واللحم هو الرد الرئيسي لهذا البحث ، فقد كان من الضروري فصل مشاريع تربية الابقار للحليب عن مشاريع تربيتها للحم في كافة المزارع التي كانت تنتج الحليب واللحم معا ، ومن ثم التمييز بين البقرة المعدة للحم وتلك المعدة للحليب .

وقد حدد الحيوان المعد للحم باي بقرة او عجل او جاموس تقترب منه بصورة خاصة للاستفادة من لحمه . اما في حال عدم قيام المزارع بتحديد الفاية التي من اجلها يربى الحيوان ، فقد عمد حينئذ الى تحديد الحيوان المعد للحم بالعجل الذكر البالغ من العمر اقل من سنة . ويعتبر التحديد الاخير كافيا ، لأن عربى الابقار في لبنان غالبا ما يبيرون العجرا ، الذكور المعدة للحم قبل بلوغها السنة من العمر .

وقد ثبت انه من السهل تقسيم التكاليف والعائدات بين مشاريع تربية الابقار للحليب وبين مشاريع تربية الابقار للحم ، وذلك لأن معظم المزارعين لم يحتفظوا بسجلات للعمليات التي يقومون بها ، الامر الذي لا يمكنهم معه اثبات اية معلومات تتمدد الى التقديرات التربوية . ييد ان المعلومات

الأولية التي تم الحصول عليها من المزارعين كانت تدقق وتحقق ببنائية يصار بعد ما ساد امكـنـ
إلى إعادة متابعة المزارعين للحصول عليهم على معلومات أدق .

لقد رأينا ان تزيـع التـكالـيفـ والـهـائـدـاتـ بـيـنـ مـاـشـاـبـعـ تـرـبـيـةـ الـابـقـارـ الـمـعـدـةـ الـحـلـيـبـ
اوـ لـلاـسـتـبـدـالـ اوـ لـلـجـرـ ،ـ اـمـ غـيرـ عـلـىـ لـاـيـتـصـفـ بـالـدـقـةـ .ـ لـذـكـ عـدـنـاـ ،ـ لـدـىـ وـجـودـ اـثـرـ مـشـروعـ فيـ مـزـرـعـةـ وـاحـدـةـ ،ـ إـلـىـ اـعـتـبـارـ عـدـهـ الـمـاـشـاـبـعـ كـشـرـوـعـ مـخـصـصـ لـلـحـلـيـبـ الـحـقـبـهـ اـفـسـهـ
الـتـكـالـيفـ وـالـهـائـدـاتـ .ـ

تـكـوـينـ الـهـيـنـةـ :

لـقـدـ تـعـذـرـ تـحـدـيـدـ مـجـمـوعـةـ الـمـازـعـ الصـغـيرـ لـلـابـقـارـ فـيـ لـبـانـ ،ـ بـسـبـبـ اـنـتـكـالـيفـ الـتـيـ
يـتـقـضـيـهـ اـسـتـهـنـاـءـ اـكـثـرـ مـنـ الـفـوـخـصـمـاـيـةـ قـرـيـةـ ،ـ مـنـ جـهـةـ ،ـ وـبـسـبـبـ قـلـةـ الـاعـتـمـاـدـاتـ الـمـخـصـصـةـ
لـهـذـهـ النـاـحـيـةـ بـنـ الـبـحـثـ ،ـ مـنـ جـهـةـ اـخـرـ .ـ وـلـذـكـ كـانـ مـنـ الـواـجـبـ تـحـدـيـدـ حـجمـ الـهـيـنـةـ
تحـدـيـداـ اـعـتـبـارـاـ .ـ وـنـتـيـجـةـ الـبـاحـثـاتـ الـتـيـ اـجـرـيـتـ مـعـ السـلـطـاتـ الـمـعـنـيـةـ فـيـ وـزـارـةـ الـزـرـاعـةـ ،ـ تـقـرـرـ
جـمـلـ حـجمـ الـهـيـنـةـ ٢٥٥ـ مـزـرـعـةـ لـلـابـقـارـ ،ـ وـالـرـكـونـ إـلـىـ اـخـيـارـ الـوـحدـاتـ الـعـيـنـيـةـ عـدـهـ بـأـرـيقـةـ
عـشـوـائـيـةـ .ـ

اختـيـرـتـ الـحـيـاـزـةـ كـوـحـدـةـ عـيـنـيـةـ ،ـ وـاسـتـادـاـ إـلـىـ التـحـدـيـدـ الـذـيـ اـسـتـهـنـاـءـ وـزـارـةـ الـزـرـاعـةـ
فـيـ التـعـدـادـ الـهـيـنـيـ الذـيـ قـامـتـ بـهـ فـيـ عـاـمـ ١١٦٠ـ حـدـدـ الـحـائـرـ "ـ بـالـشـخـصـ الـمـنـتـقـعـ بـالـصـفـاتـ الـاـقـتـصـادـيـةـ
وـالـتـقـنـيـةـ وـالـمـالـمـعـ بـسـوـؤـلـيـةـ الـاـعـمـالـ الشـلـيـةـ فـيـ الـحـيـاـزـةـ وـالـذـيـ يـدـيرـ عـاـمـاـ مـباـشـرـاـ اوـ بـوـاسـطـةـ مدـيـرـ
مـسـتـأـجـرـ اوـ ايـ شـخـصـ اـخـرـ مـكـفـ "ـ .ـ وـعـلـاـ بـهـذـاـ التـحـدـيـدـ فـالـحـيـاـزـ عـيـ وـحدـةـ مـسـتـقـسـلـةـ وـاـيـسـتـ وـحدـةـ
مـلـوـكـةـ .ـ وـيـكـنـ اـنـ تـتـأـلـفـ الـحـيـاـزـةـ مـنـ قـدـامـةـ اـرـنـ وـاحـدـةـ اوـ عـدـةـ قـطـعـ مـنـفـصـلـةـ اوـ اـجـزـاءـ ،ـ دـوـنـ الـاخـذـ
بـعـيـنـ الـاعـتـبـارـ الـحـدـودـ الـادـارـيـةـ اوـ الـمـقـارـيـةـ اوـ الـجـفـراـفـيـةـ ،ـ شـرـطـ اـنـ تـكـوـنـ جـزـءـاـ مـنـ ذـاتـ الـوـحدـةـ
الـمـسـتـعـمـلـةـ .ـ وـتـجـدرـ الـاـشـارـةـ اـيـضاـ اـلـىـ اـنـ بـعـيـنـ الـحـيـاـزـاتـ مـضـمـنـةـ فـيـ الـمـجـمـوعـةـ ،ـ سـوـاءـ اـنـ تـدـارـ
بـوـاسـطـةـ شـخـصـ مـدـنـيـ اوـ شـرـكـةـ اوـ تـعـاـونـيـةـ اوـ حـكـوـمـةـ اوـ غـيرـمـ منـ الـحـائـزـينـ اوـ بـطـرـيـقـ مـشـاعـيـةـ
كـالـادـيـرـةـ مـثـلاـ .ـ

وبالنظر الى عدم توفر اي احصاءات موثقة عن عدد المزارع الصغيرة للابقار في لبنان وتوزيعها بين مختلف المحافظات والاقناف ، رؤي انه من الامان اختيار عدد متقارب لوحدات العينة (اي ٦٠ عذارها) من كل من المحافظات الأربع ، وهي لبنان الشمالي ، جبل لبنان ، لبنان الجنوبي والبقاع . وبالاضافة الى ذلك فقد شرر اختيار ١٥ مزرعة صغيرة للابقار من منطقة بيروت الكبرى ، بغية تكوين عينة تمثل كافة المحافظات . وبذلك تم اختيار خمس عينات ثانوية .

ان عملية اختيار المزارعين ، بنية ادخالهم في العينات الثانوية ، تستغرق مراحل . فقد تقرر اولاً اختيار عشرين قرية في كل من المحافظات الأربع ، جرى اختيارها بأريقة اعتباطية من لائحة مؤلفة من ٣٠٠ قرية وردت في التعداد الزراعي ، ثانياً - ان عدد مربى الابقار الذين وقع عليهم الاختيار في كل قرية كان يختلف باختلاف مجموع عدد مزارع الابقار في هذه القرية ، الا انه ، رغبة في تعثيل كافة القرى بتسوية مناسبة ، فقد تقرر ان تمثل كل قرية يقع عليها الاختيار بمزارعين اثنين على الاقل وستة مزارعين على الامر (بصرف النظر عن مجموع عدد مربى الابقار في تلك القرية) . ثالثاً - قسم مربو الابقار في كل قرية الى ثلاث فئات (اي فئة لديها من بقرة الى بقرتين ، وفئة من ٣-٥ ابكار وفئة من ٦-١٠ ابكار) كل منها ممثلة بنسية عدد مربى الابقار فيها .

لقد تم اختيار المزارعين بأريقة اعتباطية (١) . فقد جرى وضع لوائح دائمة وحديثة بمربى الابقار الحليب في شهرين قرينة . وقد تم الحصول على هذه اللوائح اما من تهم الاحصاء الزراعي في وزارة الزراعة او بواسطة جهاز مسح الاقتصاد الريفي من المعلومات التي حصل عليها في اوائل عام ١٩٦٣ واواخر عام ١٩٦٤ من المخاتير او المشايخ في القرى المعنية . وتمضي اللوائح التي تم الحصول عليها من وزارة الزراعة الى عام ١٩٦٢ ، لذلك لم تكن حديثة كلها . ولدى ملاحظة اي اختلاف ملحوظ بين عدد مربى الابقار الحليب في القرية خلال عام ١٩٦٣ او في اوائل عام ١٩٦٤ وبين العدد المسجل سابقاً ، عدم حينها الى تغييره .

(١) باستثناء الخمسة عشر مزارعاً في منطقة بيروت الكبرى والذين انتخبوا اعتباطاً من اربع او خمس قرى .



وسيـ، كان من المتوقع ان عدداً من مربى الابقار الحلوـ لن يستطـلـعـ اـءـ اـءـ مـلـومـاتـ صـحـيـةـ وـكـامـةـ ، فـقـدـ تـقـرـرـ مـقـاـبـلـةـ اـكـثـرـ مـنـ ٢٥ـ مـرـبـيـاـ .ـ وـبـالـفـيلـ حـذـفـ ٣٧ـ مـزارـعاـ ،ـ مـنـ اـسـلـ ٢١ـ جـرـتـ مـقـاـبـلـهـمـ ،ـ وـبـذـلـكـ رـجـمـ عـادـ سـمـ الـىـ ٢٥٥ـ مـزارـعاـ .ـ

تبين المعلومات في الجدول رقم ٢/١ التوزيع النهائي للماشـيـ وـخـمـسـةـ وـخـصـيـنـ مـزارـعاـ فيما بين مختلفـ الاـقـسـيـةـ وـتـقـيـيمـهـمـ وـفـقـاـ لـجـمـ التـقطـيعـ .ـ وجـدـيرـ بـالـذـكـرـ اـنـ حـرـىـ تقـسـيمـ المـازـارـعـينـ الىـ فـئـيـنـ (ـ ايـ فـئـةـ لـدـيهـاـ مـنـ بـقـرةـ الـىـ بـرـتـيـنـ ،ـ وـفـئـةـ لـدـيهـاـ مـنـ ٣ـ اـبـقـارـ)ـ بـدـلاـ مـنـ شـائـنـيـاتـ كـمـاـ خـطـطـ اـسـلاـ ،ـ وـذـلـكـ لـسـبـيـنـ :ـ الصـدـدـ الـمـغـيـرـ نـسـبـيـاـ (ـ اـقـلـ مـنـ ١٧ـ مـنـ الـمـجـمـوعـ)ـ مـنـ المـزارـعـ التيـ تـحـسـوـيـ بـيـنـ ٣ـ ٥ـ اـبـقـارـ وـلـاسـيـمـاـ بـيـنـ ٦ـ ١ـ اـبـقـارـ (ـ ايـ فـيـ الـحـقـيـقـةـ اـنـ ٢٦ـ مـزـرـعـةـ حـسـوتـ مـنـ ٣ـ ٥ـ اـبـقـارـ وـالـسـيـعـ مـزارـعـ الـبـاقـيـةـ حـسـوتـ مـنـ ٦ـ ٩ـ اـبـقـارـ)ـ .ـ وـالـسـبـيـثـ ثـانـيـ عـوـتـشـابـهـ الـعـمـلـيـاتـ الـمـتـبـقـةـ فـيـ الـإـنـتـاجـ وـذـلـكـ تـشـابـهـ بـيـانـ اـنـفـقـةـ فـيـ الـفـئـيـنـ .ـ

منتجـوـ اللـحـمـ الـأـخـمـائـيـونـ :

وبـالـاـشـارةـ إـلـىـ الـجـزـءـ الثـانـيـ مـنـ الـبـحـثـ الـمـيدـانـيـ ،ـ روـيـ اـنـهـ لـاحـاجـةـ إـلـىـ تـعـديـدـ مـجمـوعـةـ مـنـتجـيـ اللـحـمـ الـأـخـمـائـيـنـ فـيـ لـبـانـ ،ـ باـعـتـبـارـ اـنـ عـدـدـ عـمـ شـيـلـ جـداـ .ـ وـقـدـ تمـ الـاـتفـاقـ مـعـ الـجـهـاتـ الـمـخـتـصـةـ فـيـ وزـارـةـ الزـرـاعـةـ عـلـىـ اـنـ يـنـبـهـيـ اـنـ يـكـونـ حـجـمـ الـعـيـنةـ بـيـنـ ١٠ـ ٥ـ مـنـتجـيـنـ .ـ وـقـدـ جـرـىـ بـالـفـيلـ خـلـالـ عـيـفـ عـامـ ١٩٦٤ـ ،ـ مـقـاـبـلـةـ سـتـةـ مـنـتجـيـنـ فـيـ أـرـبـعـ مـحـافـظـاتـ (ـ وـاحـدـ فـيـ لـبـانـ الشـمـالـيـ ،ـ اـثـنـانـ فـيـ جـبـلـ لـبـانـ ،ـ اـثـنـانـ فـيـ الـبـقـاعـ وـواحـدـ فـيـ بـيـرـوـتـ الـكـبـرـيـ)ـ .ـ

جدول رقم ٢/١

توزيع عينة ٢٥٥ مزرعة صغيرة للبقر الحلو وفقاً لحجم القطيع

وعلى أساس القضاة، لبنان، ١٩٦٣،

<u>المحافظة والقضاء</u>	<u>لبنان الشمالي</u>	<u>المحافظة والقضاء</u>		
		<u>المحافظة</u>	<u>القضاء</u>	<u>عدد مزارع البقر الحلو</u>
<u>القضاء</u>	<u>المحافظة</u>	<u>١ - أبقار</u>	<u>٢ - أبقار</u>	<u>٣ - أبقار</u>
٤	عكار	٤	٢	٢
٨	طرابلس	٦	١٢	٦
١٠	المسترون	٩	٩	٢
١١	زغرتا	٩	٩	١
١٢	الكورة	٦	٦	-
١٥	بشري	٤	٤	-
٦٠	المجموع	٥٣	٢	٢
<u>جبل لبنان</u>				
٤	كسروان	٣	١٩	-
٦	الشوف	٤	١٤	١
٧	جبيل	٦	٦	-
٩	عاليه	٦	٦	١
١٥	بسبدا	٤	٤	٢
١٩	القتن	٣	٣	١
٦٠	المجموع	٥٠	٥	٥
<u>لبنان الجنوبي</u>				
٤	مرجعيون	١١	٢	٢
٦	صور	١٠	-	-
٨	بنت جبيل	٨	١	-
٩	صيدا	٧	٢	٢
٩	حاميا	٨	-	-
١٠	البطحاء	٤	٢	٢
١٣	جزين	٥	-	-
٦٠	المجموع	٥٣	٢	٢

تسانج جدول رقم ٢/١

<u>المجموع</u>	<u>عدد مزارع الابقار الحلوب</u>	<u>١ - ٣ - ابقار</u>	<u>٢ - ابقار</u>	<u>المحافظة والقضاء</u>
١٤	١	١٣	١	بعلبك
١٣	١	١٦	٠	Rashia
١٢	١	١١	٠	جب جنين
١٢	٣	٩	٣	زحلمه
٩	٢	٧	٢	الهرمل
<u>٦٠</u>	<u>٨</u>	<u>٥٢</u>		<u>المجموع</u>
<u>١٥</u>	<u>٦</u>	<u>٩</u>		<u>بيروت الكبير (١)</u>
<u>٢٠٠</u>	<u>٣٣</u>	<u>٦٦</u>		<u>مجموع العينة</u>

(١) لاجل اغراض هذه الدراسة ، تشمل بيروت الكبير على محافظة بيروت (مدينة بيروت) وضواحيها كالشيخ الواقعة اداريا في محافظة جبل لبنان .

الفصل الثالث

الميزات الاجتماعية والاقتصادية لمربى البقار

في المزارع الصغيرة في لبنان

يبين هذا الفصل الآراء، الاجتماعي والاقتصادي لصغار مربى البقار في لبنان ، فيتناول حجم العائلة وتأثيرها ، وحجم المبازة ونوعها ، ومختلف أنواع المحاصيل المنتجة في المزارع وأخيراً الدخل الذي يحصل عليه المزارعون ، سواء كان مصدره المزرعة أو سواها .

١- حجم العائلة وتأثيرها :

بلغ عدد السكان الذين يعيشون في ٢٥٥ مزرعة صغيرة للبقار ، خلال عام ١٩٦٣ ، مقدار ٤٢٠٤٢ شخصاً ، أي ما مقداره ٨ اشخاص لكل عائلة . ومع انه من المعلوم ان المنشآت الريفية تكون اكبر من المنشآت الحضرية ، فان متوسط حجم العائلة في هذه العينة كان اكبر من المتظر . وعدها يعني ان مفهوم "العائلة" لم يكن واضح التحديد في الاستماره وبالتالي فان المعلومات التي تم الحصول عليها من المزارعين ، كانت تشير في مجمل الاحيان ، الى عدد اهل العنزل (اي عدد الاشخاص الذين يعيشون في نفس البيت) بدلاً من ان تشير الى عدد افراد العائلة . وقد لوحظ ان عددة ابناء كانوا لا يزالون يسكنون في بيوتهم والديهم ، رغم كونهم قد تزوجوا ورزقوا اولاداً . وهذه الظاهرة تتمكّن بوضوح في التوزيع العيني في الجدول رقم ٣/١ ، والذي يدل على ان اکثر من ربع هذه المنشآت كان مؤلفاً من عشرة اشخاص او اکثر . وكان معظم المنشآت (اي ٦٣٪) مؤلفاً من ٤ الى ٦ اشخاص بينما تألفت نسبة ١٠٪ فقط من المنشآت من اقل من اربعة اشخاص .

للحظ اينا وجود تفاوت في متوسط حجم العائلة بين منطقة وانخرى . ويتبين من الجدول رقم ٣/٢ ان اکبر المنشآت عدداً موجودة في محافظة البقاع (هـ : اشخاص) واصغرها عدداً موجودة في محافظة بيروت الكبير (٧٢ اشخاص) . اما في المحافظات الانجليزية الثلاث ، فقد تراوح متوسط حجم العائلة بين ٥٧ و ٦٢ اشخاص .

جدول رقم ٣/١

توزيع عينة ٢٠٠ مزرعة صفيحة للبقر الحلو، وفقاً
لمتوسط حجم العائلة، في لبنان، ١٩٦٣

<u>النسبة المئوية من مجموع عدد العائلات</u>	<u>عدد العائلات</u>	<u>حجم العائلة (أشخاص)</u>
١٠%	٢٦	٣ - ١
٢٥%	٦٥	٦ - ٤
٣٧%	٦٦	٩ - ٢
١٧%	٤٤	١٢ - ١٠
٥%	١٤	١٥ - ١٣
٢%	٦	١٨ - ١٦
١%	٤	١١ وما فوق
١٠٠٪	٢٠٠	المجموع

جدول رقم ٣/٢

مقارنة متوسط حجم العائلة ما بين المحافظات، في
عينة ٢٠٠ مزرعة صفيحة للبقر الحلو، لبنان، ١٩٦٣

<u>المحافظة</u>	<u>متوسط حجم العائلة</u>	<u>عدد الأشخاص</u>	<u>عدد العائلات</u>	<u>المحافظة</u>
البقاع	٥٢٠	٦٠	٦٥	البقاع
جيجل لبنان	٤٧٣	٦٠	٢٩	جيجل لبنان
لبنان الشمالي	٤٦٦	٦٠	٢٨	لبنان الشمالي
لبنان الجنوبي	٤٤٢	٦٠	٢٥	لبنان الجنوبي
بيروت الكبرى	٨٦	١٥	٥٧	بيروت الكبرى
المجموع	٢٠٤٢	٢٠٠	٨٨	

ويتبين من المعلومات التي تم الحصول عليها عن تأثير المائدة ان على الرسم من انخفاضاً ملحوظاً، الوفيات في لبنان، فإن النسب اللبناني الحالي، وبصورة خاصة في المناطق الريفية، هو من الفتوة الأكبر من أي وقت كان، بسبب ارتفاع معدل الولادة . وكما هو مبين من المعلومات الواردة في الجدول رقم ٣/٣ ، فإن عمر ثلاث سبعون السكان المعنيين بلغ أقل من اثنين عشر عاماً . وبالنسبة إلى ذلك فإن عدد امراهتين (أي من ١٢ - ١٨ عاماً) بلغ سدس مجموع السكان . وبالتالي فإن نصف مجموع المنسان ولد بعد الحرب العالمية الثانية .

لتقدّم كان التفاوت في العمر بين سكان مختلف المحافظات تفاوتاً بارزاً . ففي محافظتي البقاع ولبنان الجنوبي ، بلغ عدد الإناث ما نسبته ٣٧ - ٣٨ % من مجموع السكان وذلك نتيجة ارتفاع معدل الولادة ، بينما بلغت هذه النسبة في محافظتي حبل لبنان وبیروت الكبرى أقل من ٢٥ % (انظر الجدول رقم ٣/٣) .

وفيما يتعلق بالجنس، ففيما زاد عدد الذكور على عدد الإناث في كافة المحافظات، باستثناء البقاع، حيث المكس هو الصحيح . وفي البيئة كمجموع بلغ عدد الذكور من المجموع نسبة ٤٧٪ والإناث ٤٢٪ . لذا، زاد مجموع عدد الذكور على عدد الإناث بنسبة ١٠٪ تقريباً (انظر الجدول رقم ٣/٣) .

ب - حجم ونوع الحياة :

في عام ١٩٦٣ بلغ مجموع المساحة التي شغلتها ٢٥٥ مزارعاً ضمناً في الـ بيـنة ، ٦٥٤٢ دونماً . وعليه كان متوسط حجم الحياة ٢٥ دونماً ، منها ٧٠٪ يملكون المزارعون والباقي ٣٠٪ كانت مستأجرة منهم .

إن التفاوت في حجم الحياة بين مزرعة وأخرى وكذلك بين محافظة وأخرى كان تفاوتاً كبيراً . لم يتصد ١٨ مزارعاً (أرث من المجموع) إلى تشغيل أي أرض في عام ١٩٦٣ ، بينما عمل القسم الباقى وعدده ٦٣٢ مزارعاً في إدارة حيازات تراوح حجمها بين دونم واحد ومائتين وتسعين دونماً . وقد شغل صاف عدد المزارعين تقريباً حيازات تصل مساحتها عن عشرين دونماً ، في حين أن اذى، من نسبة ٥٪ من المزارعين شغلوا حيازات تفوق مساحتها المائة دونم (انظر الجدول رقم ٣/٤) .

٣ / ٣ جدول رقم

تقسيم العائلات في المحافظات موفقاً للعمر والجنس، في عينة

٢٠٠ مزرعة سخيرة للأبقار الحلوة، لبنان، ١٩٦٣

١ - عدد الاشخاص

ب - بالنسبة المئوية

العمر والجنس	البقاع	جبيل لبنان	لبنان الجنوبي	لبنان الشمالي	الجمع
بالغون	٤٢٤	٥٠٤	٤٩٦	٤٢٩	٥٣٥
ذكور	(٢٢٣)	(٢٩٢)	(٢٥٨)	(٢٦٦)	(٢١٢)
إناث	(٢٥)	(٢٦)	(٢٣٨)	(٢١٣)	(٢٤٤)
مراهقون (من ١٢ - ١٨ عاماً)	١٥٣	٢٠٣	١٤٢	١٤١	١٦٢
ذكور	(٢٤)	(١١٤)	(٢٩)	(١١٦)	(٦٨)
إناث	(٢٩)	(٨٩)	(٦٣)	(٦٥)	(٢٦)
أولاد (أقل من ١٢ عاماً)	٣٧٣	٢٤٣	٣٦٢	٣٨٠	٢٤٤
المجموع	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠	٣٣٢

جدول رقم ٣٤
توزيع عينة ٥٠٠ مزرعة صغيرة للأبقار الحلو وفaca
للمتوسط حجم الحيازة، لبنان، ١٩٦٣

النسبة المئوية من مجموع عدد المزارع	عدد المزارع	حجم الحيازة بالدونم وقدره الف متر مربع
٢٤%	٧٥	أقل من ٠
٢٠%	٥١	١٩ - ١٠
١٣%	٣٥	٢٩ - ٢٠
١٠%	٢٧	٣٩ - ٣٠
٥%	١٥	٤٦ - ٤٠
٤%	١٢	٥٦ - ٥٠
٣%	١٠	٦٦ - ٦٠
٢%	٧	١٤٩ - ١٠٠
١%	٥	١٥٠ وما فوق
٩٢%	٢٣٢	المزارعون الذين لم يعملوا في أي أراضي
٢%	١٨	
١٠٠%	٢٥٥	مجموع عدد المزارع

يبين الجدول رقم ٣٤ التنازلي في حجم الحيازة والارض الممتلكة ما بين المحافظات. ان اكبر الحيازات كانت في منطقة المتن (بمتوسط ٤٧ دونما) ، تليها محافظة لبنان الجنوبي (١٣٠ دونما) ، لبنان الشمالي (٦١١ دونما) جبل لبنان (٢٢١ دونما) واخيراً بيروت الكبرى (٩٤ دونمات) .

انحد استثمار المزارع ما مدخله ١٨ دونما مملوكة (٧٠٪ من الحيازة) و ٢٢١ دونما مستأجرة (٣٠٪ من الحيازة) . ان اكبر متصرف للارض المملوكة كان في البقاع (٢٣٢ دونما) وادنه في بيروت الكبرى (٩٤ دونم) حيث استأجر المزارعون ما نسبته ٨٥٪ من الارض المستخدمة (انظر الجدول رقم ٣٥) .

جدول رقم ٣٥

مقارنة متوسط حجم الارض المستعملة (مملوكة او مستأجرة)
ما بين المحافظات، في عينة ٢٥٥ مزرعة صغيرة للاقار الحلو
لبنان، ١٩٦٣

متوسط حجم الارض المستعملة (بالدون وقدره الف متر مربع)

مزارع من ١ - ٢ بقارة (٢٢٢ مزرعة)

المحافظة	مزرع من ١ - ٢ بقارة (٢٢٢ مزرعة)	ارض مملوكة	النسبة المئوية من الحياة	ارض مستأجرة	النسبة المئوية من الحياة	مجموع الحياة
البقاع	٤٥	٣٢	١٤٧	٦٧٥	٣٠٤	٢٤٦
لبنان الجنوبي	٢٤٦	٣٣٢	٨٢	٦٦٨	١٦٤	١٨١
لبنان الشمالي	١٨١	٢٩٧	٥٦	٧٠٣	١٣٣	١٠٩
جبل لبنان	١٠٩	٢٦٤	٢٩	٧٣٦	٨	٢٢
بيروت الكبرى	٢٢	٢٢١	٢٠	٢٧٦	٧	٢٣٨
المتوسط		٣١٦	٧٥	٦٨٤	١٦٣	

مزارع من ٣ - ٦ ابكار (٣٣ مزرعة)

المحافظة	مزرع من ٣ - ٦ ابكار (٣٣ مزرعة)	ارض مملوكة	النسبة المئوية من الحياة	ارض مستأجرة	النسبة المئوية من الحياة	مجموع الحياة
البقاع	٦١	١٢	٧٥	٨٧٥	٥٤٤	٢١٤
لبنان الجنوبي	٢١٤	٢٨	٢٠	٧٢٠	٥١٤	٢٤١
لبنان الشمالي	٢٤١	٢١	٤٥	٧٨٥	١٩٥	١٣٣
جبل لبنان	١٣٣	٢٥	٢٤	٧٤٤	٦٩	٥٥
بيروت الكبرى	٥٥	٩١	٥	٨٧	٥	٣٨٣
المتوسط		٢٣٣	٩٨	٧٦٢	٢٩٨	

كافية المزارع الصغيرة (٢٥٥ مزرعة)

المحافظة	كافية المزارع الصغيرة (٢٥٥ مزرعة)	ارض مملوكة	النسبة المئوية من الحياة	ارض مستأجرة	النسبة المئوية من الحياة	مجموع الحياة
البقاع	٤٢٤	٢٨٩	١٣٧	٢١	٣٣٧	٣٠١
لبنان الجنوبي	٣٠١	٣١	٩٦	٦٨	٢٠٥	١٩٦
لبنان الشمالي	١٩٦	٢٨٥	٥٦	٧١٥	-١٣٠	١٠٢
جبل لبنان	١٠٢	٢٦٤	٢	٧٣٦	٢٩	٤٦
بيروت الكبرى	٤٦	٨٤	٤٢	١٥١	٠٧	٢٥٢
المتوسط		٣٠٢	٩٧	٢٠٠	١٨٠	

ومن اهل المائتين وسبعين مزارعا ، الذين عملوا في اراضيهم خلال عام ١٩٦٣ ، نجد ان ١٥٨ مزارعا (٦٢٪) كانت حيازاتهم ملكا لهم ، و ٢٦ مزارعا (١١٪) عملوا في حيازات مستأجرة ، و ٥٣ مزارعا (٢٢٪) كانوا يملكون قسما من حيازاتهم ويستأجرون القسم الآخر .

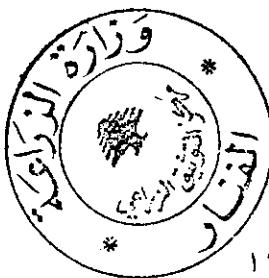
يبين الجدول رقم ٧/٥ ايضا ان المزارعين الذين ظان لديهم من ٢ - ١ ابقار كانوا يملكون ارضاً اوسع ويشغلون حيازات اكبر من المزارعين الذين كان لديهم من بقية الى بقية . فالفئة الاولى كانت تدير ما متوسطه ٣٣ دونما (منها ٢١ دونما ملوكية) بينما شغلت الفئة الثانية ٤٣ دونما (منها ١٦ دونما ملوكية) .

لم يقتصر الفرق بين الحيازات على الحجم فقط ، بل تمداه الى نسبة الاراضي المروية من مجموع ساحة الحيازة . ففي المحافظات الخمس بلغ مجموع الاراضي المروية نسبة ١٤٪ فقط من مجموع ساحة الحيازات . ومع ان نسبة الارض المروية من مجموع ساحة الحيازات في لبنان الجنوبي زادت عن ٥٪ ، الا ان هذه النسبة بلغت حوالي ٢٨٪ في جبل لبنان ، ثم ان كافة الاراضي المستعملة في بيروت الكبرى كانت مسروبة كلها . وهذا ما يفسر جزئيا كون الحيازات في بيروت الكبرى اصغر منها في بقية المحافظات .

يبين الجدول رقم ٧/٦ التفاوت في نسبة الارض المروية الى مجموع ساحة الحيازة بين مزرعة واخرى (مقسمة الى فئتين استنادا الى عدد الابقار الخصم فيها) ، وبين محافظة واخرى . وجدير بالذكر ان ١٤٦ مزارعا (٦٦٪ تقريبا) من اهل ٢٣٢ مزارعا ، انتجوا محاصيل في ارض بحلية .اما المزارعون الباقون وعددهم ٨١ مزارعا ، فان ٣٣ مزارعا انتجوا محاصيل في ارض مروية ، بينما شغل ٤٨ مزارعا حيازات كانت تتالف من اراضي جزء منها بلي والآخر مروي .

ج - أنواع المحاصيل المنتجة :

ان الـ ٢٣٢ مزارعا انتجوا اكثر من سبعين نوعا من المحاصيل المختلفة في عام ١٩٦٣ وقد اسهمت في تحديد نوع المحاصيل التي انتجها كل مزارع عوامل اعمدها موقع الارض (المناخ) ونوع التربة ، وما اذا كانت الارض مروية ام لا ، وما اذا كان الانتاج قد خصص بصورة رئيسية للتسويق ام لا «تهلاك العائلة ، واخيرا توفر راس المال او الافتقار اليه .



- ٢٠ -

جدول رقم ٣٦

تقسيم الاراضي المستعملة الى بعلية ومرمية في المحافظات،
في عينة ٢٥٥ نزرعة صغيرة للبقر، لبنان، عام ١٩٦٣

متوسط حجم الارض المستعملة (بالدونم وقدره الف متر مربع)

مزارع من ١ - ٢ بقرا (وعدد عدداً ٢٢٢)

المحافظة	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
البقاع						
لبنان الجنوبي	٤١٧	٢٤٥	٩٢٤	٣٤	٧٦	٤٥
لبنان الشمالي			٩٩٤	١٠١	٦٠	٢٤٦
جبل لبنان			٧٧٨	٤٢	٢٢٢	١٨٩
بيروت الكبرى			٧٣٦	٢٩	٦٤٤	١٠٩
المتوسط			٨٨٨	٢٧	١٠٠	٢٧
			٢١		١١٢	٢٣

مزارع من ٣ - ٦ بقارات (وعدد عدداً ٣٣)

المحافظة	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
البقاع						
لبنان الجنوبي	٤١٨	٥٨٢	٦٢٥	٢٠١	٣٢٥	٦١٩
لبنان الشمالي			٢٤٩	١٢٧	١٨٨	٢١٤
جبل لبنان			٥٥	١٠٠	٤٠٩	٢٤٣
بيروت الكبرى			-	٥٥	١٠٠	٥٥
المتوسط			٢٨٢	٦١	٢٥٢	٣٨٣

كافية العزاج الصغيرة (وعدد عدداً ٢٥٥)

المحافظة	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
البقاع						
لبنان الجنوبي	٤١٢	٢٨٥	٨٨١	٥٧	١١٩	٤٢٤
لبنان الشمالي			١٥٩	٦٤	٥٤	٣٠١
جبل لبنان			٧٢	٣٢	١٨٩	١٩٦
بيروت الكبرى			-	٢٢٥	٢٢٥	١٠٧
المتوسط			٢٢	٨٦	١٣٩	٢٥٢

تبين من الجدول رقم ٢٧ ان الحبوب كانت على العموم اكبر المحاصيل المزروعة في الاراضي البعلية ، باعتبار ان ثلثي المزارعين انتجوها القمح او الشعير او كليهما معاً . اما المحاصيل الرئيسية الاخرى في الاراضي المروية فقد كانت ، بحسب احصيتها ، الباقية ، الزيتون ، المنب ، التبغ ، العدس ، الخ . ان اكثري المزارعين في الاراضي المروية (عدد ٤٦) انتجو التفاح و هو المحصول الزراعي الرئيسي في لبنان ، كما ان عدداً قليلاً من المزارعين انتج الاجاص والخضيات والذرة الصفراء واللوبيا ، والدراقن ، وابطاطاً ، والقمح والبسيل الخ . . .

د - قيمة المحاصيل المنتجة :

بلغت قيمة المحاصيل التي انتجهها المزارعون ما مدخله ١٣٢٩ ل.ل لذل مزرعة او ٥٢ ل.ل لكل دونم . وقد يبع من هذا الانتاج ما نسبته ٤٣ في المائة فقط ، والباقي استهلك من المزارعين واعلاطهم .

كان التفاوت في قيمة المحاصيل المنتجة ما بين المحافظات اقل منه في حجم الحيازة . وتبين المعلومات الواردة في الجدول رقم ٢٨ ان مزارعي لبنان الشمالي سجّلوا أعلى مدخل في قيمة المحاصيل المنتجة ، يليهم مزارعو لبنان الجنوبي ، فجمل لبنان وشم بيروت الكبير .

ان ادنى متوسط لعائدات الدونم كان في البقاع (٢٢ ل.ل للدونم) وادن في بيروت الكبير (٢١٨ ل.ل للدونم) . ويوضح بذلك السبب في العائدات المنخفضة جداً التي حصل عليها مزارعو البقاع ، الى ان عملاً ، المزارعين قد انتجوها بصورة رئيسية الحنطة والباقية والعدس في اراضي بعلية . والواقع ان سمعة مزارعين فقط ، من اصل ٥٦ مزارعاً استثمروا اراضيهم في البقاع عدوا الى بضع جزء من انتاجهم ، اذ باسوا ١٧ منه . وبالعكس فان النسب التي هي من المحصول من قبل مزارعي بيروت الكبير ولبنان الجنوبي ، لبنان الشمالي زجبل لبنان ، كانت ٧٨ و ٨٥ و ٤٣ بالثلثة على التوالي .

تبين المعلومات في الجدول رقم ٣٨ ان متوسط قيمة المحاصيل المنتجة في فئة المزارع الكبيرة (٩ ابقار) كان اكثراً من ضعفي متوسط قيمة المحاصيل المنتجة في فئة المزارع الصغيرة (١ - ٢ ابقار) . ويعود ذلك جزئياً الى ان مساحة الفئة الاولى كانت اكبر من مساحة الفئة الثانية وجزئياً الى ان نسبة المساحة المروية الى مجموع المساحة في الفئة الاولى ، كانت اعلى منها في الفئة الثانية .

جدول رقم ٣/٢

توزيع عينة ٢٥٥ مزرعة صغيرة للباقار، وفقاً لنوع المحصول المنتج

في المحافظة، لبنان، عام ١٩٦٣

	عدد المزارع	نوع المحصول				
		البنان الشمالي	جبل لبنان	بيروت الكبرى	البقسماط	لبنان الجنوبي
١٥٨	-	٢٠	٣٦	٥٢	٥٠	حبوب
٨٢	-	١٨	٢٥	٢٣	١٦	باقيه
٨٠	-	٣٠	٢٥	٢٥	-	زيتون
٦١	-	١٩	١٨	١٣	١١	عنبر
٤٢	-	٤	١١	٢٢	-	تبغ
٣٤	-	٢	١	١٠	٢١	علب
٢٤	-	-	٥	١٢	٢	كرمنة
١٨	-	٢	٦	٣	-	شلاح
٨	-	٥	١	٢	-	تين
٦	-	٣	-	-	-	حمص
٤	-	١	-	-	-	بندوره
	-	-	-	-	-	جلبانه
<u>أرز سمروية</u>						
٤٦	-	-	١٣	١	٢١	شلح
١٦	-	-	٢٢	-	-	اجاص
١٤	-	١٩	٢٨	-	-	حمضيات
١٣	-	٢	٢٨	-	-	ذرة صفراء
١٢	-	-	-	-	-	لوبية
١٠	-	-	-	-	-	بطاطسا
١٠	-	-	-	-	-	دراقن
٩	-	-	-	-	-	قصص
٢	-	-	-	-	-	خون
٦	-	-	-	-	-	شميش
٤	-	-	-	-	-	بندوره
٤	-	-	-	-	-	ملفوف
٣	-	-	-	-	-	سانجول
٣	-	-	-	-	-	كجزل

جدول رقم ٨/٣

مقارنة بين الميزانيات وكذلك بين فئتي الميزانية من حيث قيمة المدحوم

المستجدة والمباعدة المسبحة ضمماً، في غيبة مفرعة مفتوحة للأبقار، لبنان، عام ١٩٦٣

الماديات	المستجدة في المزرعة المسماة المزرعة في المزرعة المسماة المزرعة في المزرعة المسماة المزرعة في المزرعة المسماة	قيمة المحاصل النسبة النسبة النسبة النسبة	قيمة المحاصل النسبة النسبة النسبة النسبة	ملايين ١ - ٢ يقسرة (٢٢٢ مترعنة) (٣٣٣ مترعنة)	ملايين من ٣ - ٤ إلتار (٣٣٣ مترعنة)	كافية المزارع الشهير
لبنان الشاليبي	١٣٦٦	٥٤٤	٢٢٣٣	٥٤٤	٤٤٤	٤٤٤
لبنان الجنوبي	١٣٩٥	٤٧٤	١٧٧٧	٤٧٤	٣٧٥	٣٧٥
جبل لبنان	١٣٦٣	٣٥٣	٣٥٣	٣٥٣	٣٥٣	٣٥٣
القلاع	١٠١٦	٢٤٧	٤٧٥	٢٤٧	١٠١٩	١٠١٩
سيروات الباري	١٦٣٣	٦٥٤	٦٨٦	٦٥٤	١٨٧١	١٨٧١
الغورس	١٣٣١	٥٦١	٥٦١	٥٦١	٥٣٣١	٥٣٣١

وبالنهاية الى ذلك فان اصحاب المزارع الكبيرة قد باعوا ما يزيد على ٦٠٪ من المائة من انتاجهم بينما اصحاب المزارع الصغيرة استهلكوا معظم انتاجهم ، اذ باعوا ما يقل عن ٣٨٪ في المائة منه .

٤ - الدخل الخارجي عن غير طريق المزرعة

في عام ١٩٦٣ كسب ٢٥٥ مزارعاً وعائلاتهم مبلغ ٢٤٤٣٠٠ ل.ل من مصادر خارجية عن غير طريق المزرعة اي ما متوسطه ٩٥٨ ل.ل لكل عائلة . وكان عدا الدخل الخارجي موزعاً ما بين العائلات والمحافظات بطريقة غير متساوية . والواقع ان ١٣٦ عائلة (اي ٣٣٪ من العينة) لم تحصل على اي دخل خارجي . اما العائلات الباقية وعددها ١١١ فقد حصلت على دخل تراوح بين ٣٠ ل.ل وبيان ما قدره ١٠٨٠٠ ل.ل ، وقد حصلت كل اربع عشرة عائلة على ما يزيد على ٣٠٠ ل.ل سنوياً كدخل خارجي .

ان التفاوت في توزيع الدخل الخارجي بين المحافظات مبين في الجدول رقم ٣/١ . فالستون عائلة في جبل لبنان كانت اوفر العائلات حظاً اذ حصلت على ما متوسطه ١٦٦٦ ل.ل سنوياً ، بينما كانت عائلات البقاع اقل العائلات حظاً ، اذ حصلت على ما متوسطه ٤٧٩ ل.ل سنوياً . وفي البقاع حصل ما يقل عن ٥٪ من العائلات على دخل خارجي مقابل ٧٥٪ من العائلات في بيمل لبنان ، حيث توفر الاماكن السياحية مزيداً من الفرنس للعمل خارج المزارع .

جدول رقم ٣/١

مقارنة بين المحافظات من حيث متوسط قيمة الدخل الخارجي

في عينة ٢٥٥ مزرعة - نبيرة للاستمار ، لبنان ، عام ١٩٦٣

المحافظة	دخل خارجي لمن مزرعة	نسبة المزارع التي حصلت على دخل خارجي	%
	ل.ل		%
جبل لبنان	١٦٣٢	١٦٣٢	٧١٪
لبنان الجنوبي	١٠٤٣	١٠٤٣	٤٣٪
بيروت الكبرى	١٠١١	١٠١١	٤٠٪
لبنان الشمالي	٦٩٦	٦٩٦	٥٠٪
البقاع	٤٧٩	٤٧٩	٢٣٪
المتوسط	٩٥٨	٩٥٨	٤٦٪

الفصل الرابع

الطرق الفنية المتتبعة في تربية الابقار الحلوبي في المزارع الصغيرة

يتناول هذا الفصل ، الطرق الفنية-الرئيسية المتتبعة في تربية الابقار الحلوبي في المزارع الصغيرة في لبنان . وكما قد بينا سابقاً في الفصل المتعلق بحلقة البحث ، ان المينة قد اختيرت بحيث تبين منها الاختلافات في طرق الانتاج وتکاليفه ، وكذلك اسعار البيع والمائدات بين مختلف المحافظات من جهة ، وبين فئتي احجام القططمان من جهة اخرى .

ومن مقارنة الاسمية النسبية للاغران الثلاثة ل التربية الابقار تتضح انا الاختلافات الاسمية بين الفئتين . وكان التشديد على انتاج الحليب واللحم في المزارع التي تحتوي على بقرة او بقرتين (الفئة الاولى) اقل منه على المزارع التي تحتوي على ما يتراوح بين ٣ و ٦ ابقار (الفئة الثانية) وذلك على اساس الفرق في مستوى انتاج البقرة الواحدة من الحليب (بلغ هذا الانتاج ٦٣٢ كيلوغرام في المينة لمزارع الفئة الاولى، مقابل ٢٢٣ كيلوغرام في السنة لمزارع الفئة الثالثة) ، وفي نسبة المزارع التي انتجت اللحم كمحصول ثانوي للحليب (تم انتاج اللحم في ٥٢٪ من مزارع الفئة الاولى مقابل ٨٥٪ من مزارع الفئة الثانية) . ومن جهة اخرى استعملت الابقار في الفئة الاولى في اعمال الجر اكثر منها في الفئة الثانية (٥٢٪ في الفئة الاولى مقابل ٣٩٪ في الفئة الثانية) .

ان مقارنات اخرى كهذه يمكن ان تظهر الفرق بين المحافظات . وبناء عليه ، فان من اهم اهداف هذا الفصل تبيان وتحليل اعم اوجه الاختلاف في طرق الانتاج التي يتبعها مربو الابقار الحلوبي ، من الفئتين في مختلف المحافظات اللبنانية .

أ- المروق والتسلل

ان عروق الابقار التي جرت تربيتها في المزارع الصغيرة خلال عام ١٩٦٣ ، كانت بحسب اعميتها ، كما يلي : البلدي - البلدي العجين (بين ذكور العولندي واناث البلدي) العولندي -

الداناري، وآخرها الشامي . فالمرء البلدي هو دون بقية العروق وغالباً ما كان يستعمل في أعمال الجر ، باعتباره عرقاً قوياً البنية أشد منه منتجاً .

تبين المعلومات في الجدول رقم ٤/١ انه من مجموع ٤٥٢ بقرة يملكونها ٢٥٥ مربياً بلغت نسبة المرء البلدي ٦٧٪ والمرء البلدي العجین ٢٣٪ والمرء العروق الأخرى المختلفة ١٪ . بيد أنه يتبيّن من مقارنة فئتي القططان ، أن نسبة ٨٠٪ من الابقار في الفئة الأولى كانت من العرق البلدي ، بينما كانت هذه النسبة مختلفة تماماً في الفئة الثانية . وبالفعل ، ثان ما خصته مزارع الفئة الثانية من ابقار العروق العجین ثان ما خصته من ابقار العرق البلدي (٤٦٪ مقابل ٣٩٪) .

اما الفرق بين المحافظات فقد كان على نفس المستوى من الاعمية . ثالثاً البقاع ولبنان الجنوبي ولبنان الشمالي ، كان العرق البلدي هو السائد (بين ٧٨ و ٨٠٪) ، اما في جبل لبنان ، فقد كانت اغلبية الابقار من العرق البلدي (٦٣٪) . الا ان المزارعين كانوا يملكون نسبة اعلى من العروق العجین (٢٨٪) ، بينما كانت العروق العجین تشكل ٨١٪ من الابقار في محافظة بيروت الكبرى .

وبالنظر الى ان اكثريّة المزارع العضنة في العينة حوت اقل من ثالثاً ابقار ، فان قلة من المزارعين قد تمتّنت من الاحتياط بشور للنزو . وبالفعل فإن ١٪ من المزارعين كانوا يملكون ثيراً للنزو ، يستعملونها في خدمة ابقارهم الخاصة او بالاجرة في تلقيح ابقار الفير .

ان ٦٪ فقط من المزارعين استعنوا بخدمات المراكز الحكومية في تنقيح ابقارهم اسطناعياً ، وذلك بواسطة المحطات المنتشرة في مختلف المناطق اللبنانية . الا ان بعض المزارعين افادوا باسمهم لم يسمعوا قدّاً بهذه المراكز ، بينما لم يتمكن آخرون من الاستفادة بها بسبب صعوبة جلب الابقار لتلقيحها في الوقت المناسب .

ب - التذبذبة

ان نفس انواع جيدة من العلف في لبنان ، باسعار منخفضة ، هو اهم العوامل التي تحد من انتاج الحليب واللحم . وما يفسر ندرة الانواع الجيدة من العلف في الوقت الحاضر ، كون مقدار

جدول رقم ٤/١

توزيع عدد الابقار ذكور عينة ٢٥٥ مزرعة صغيرة لاختبار وقتاً للمرق وعلى اسم المحافظة وحجم القطيم، لبنان، ١٩٦٣
عدد الابقار المقتناة (١)

الفئة الأولى (مزارع فيها من بقرة الى بقرتين ، وعدد ما ٢٢٢)

العرق	لبنان الجنوبي	جبل، لبنان	البقاع	لبنان الشمالي	بيروت الكبرى	المجموع
بلدي	٦٩٢	٣٢	٥٨٤	٦٠٠	٦٠٠	٦٩٢
عجين هولندي - بلدي	٣٢	٣٢	٣٤٢	١٥٠	٣٤٢	٣٦٥
عولندي	٢٣	٢٣	٣٤٢	٧٢	٣٤٢	٢٠١
دانمركي	-	-	-	-	-	٣٤٢
شامي	-	-	-	-	-	٢٣
المجموع	٢٥٢	٢٥٢	٢١٧	٨٢٠	٢١٧	٣٠٢٥

الفئة الثانية (مزارع فيها من ٣ - ٦ ابقار ، وعدد ما ٣٣)

العرق	لبنان الجنوبي	جبل، Lebanon	البقاع	لبنان الشمالي	بيروت الكبرى	المجموع
بلدي	١٣١	١٣١	١٦٢	١٦٢	١٦٢	٥٦٣
عجين هولندي بلدي	٩١	٩١	١٤٣	١٣١	١٤٣	٦٦٧
عولندي	٩١	٩١	٣١٦	١٠٣	٣١٦	١٢٤
دانمركي	-	-	-	-	-	٣٣
شامي	-	-	-	-	-	٢٣
المجموع	٣١	٣١	٢٦	٢٦	٢٦	١٤٥

كاثة المزارع الصغيرة (وعدد ما ٢٥٥)

العرق	لبنان الجنوبي	جبل لبنان	البقاع	لبنان الشمالي	بيروت الكبرى	المجموع
بلدي	٨٣٠	١٢٧	٧٨	٦٥	٦٥	٣٠١٨
عجين هولندي بلدي	١٢٧	١٢٧	٤٢	٢٩	٤٢	١٠٣٢
عولندي	١١٣	١١٣	١٨	١٠	١٠	٣٢١
دانمركي	-	-	٢	٦	٦	٦٤٦
شامي	-	-	٢	٢	٢	٤٠
المجموع	١٠٢	١٠٢	٩٢	١٠٤	٩٢	٤٥٢٥

(١) استعملت الطريقة المدعومة بمتوسط الاشتباكات شهرياً للحصول على المعلومات المتعلقة بمتوسط عدد الابقار في كل قطيم خلال عام ١٩٦٣ . وهذا ما يفسر وجود الكسور البيئية في المعلومات الواردة في الجدول .

الارض والماء محدوداً نسبياً وكون انتاج الخضار والفواكه عملية تدر ربحاً اكبر . ثم ان عناصر ایضاً نقصاً في الانتاج المحلي للعلف، الامرکر^ز كركبات البروتين والحبوب بحيث ان حيات كسرى منها تستورد من الخارج .

تبين المعلومات الواردة في الجدول رقم ٤/٢ ان كسبة بزرقطن ذات المنصّر البروتيني الاساسي المعطى غذاء لابقار . وبالفعل فقد اعطى ٢٥٪ من المزارعين ابقار عم كسبة بزر القاسن ، ممزوجة بنسبة مختلفة من الحبوب وتخالله القمح ، كما ان نسبة اضافية من المزارعين ، قدرها ٨٪ ، اعطت كسبة بزرقطن فقط . اما النسبة المتبقية من المزارعين ، وهي ١٢٪ ، فقد اعلنت الشحير والباقيه .

وتجدر بالذكر ان وجبات الفداء التي كانت مولفة من كسبة بزر القدان فقط ، ومن الشعير والباقيه فقط ، كانت ناقمة الكربوميدرات (الطاقة) والبروتينات على التوالى . ولذا كانت نسبة ٢٥٪ من المزارعين تعطي ابقار ، وجبات تتضمنها المواد الغذائية الضرورية . ان وجبات الفداء الفقيرة ينتج عنها احياناً امراض غذائية ، كالكتوسيس Ketosis ، بسبب عن اطعام كميات زائدة من كسبة بزر القاسن دون حبوب .

ان الفرق بين فئتي المزارعين حيث نوع العلف المركّز الممزوج الذي اعطواه لا يقارع لم يكن كبيراً . بيد انه من الجدير بالذكر ان نسبة كبيرة من فئة المزارع الثانية (٢١٪) اعطوا عرکوا جاعزاً اكثر مما اعطاهم مزارع الفئة الاولى (٢٪) وان جميع المزارعين المشارين الذين اعطوا كسبة بزرقطن فقط كانوا في الفئة الاولى (انظر الجدول رقم ٤/٢) .

اما الفرق بين المحافظات من حيث العلف المركّز الممزوج فقد كان ضئيلاً ، كما تبيّن المعلومات الواردة في الجدول رقم ٤/٣ . الا ان عناصر ثلاث نقاط جديرة بالذكر : اولاً - ان ٨٠٪ من المزارعين الذين اعطوا وجبات فقيرة بالبروتينين (اي شعير وباقية) يعيشون في لبنان الجنوبي والبقاع ، ثانياً - ان ٦٠٪ من المزارعين الذين اعطوا وجبات فقيرة بالكربوميدرات (اي كسبة بزرقطن فقط) يعيشون في جبل لبنان ، واخيراً ان نسبة المزارعين الذين اعطوا العلف المركّز الممزوج الجائز كانت في بيروت الكبرى وبقية المحافظات .

جدول رقم ٤/٢

توزيع عينة ٢٥٥ مزرعة زنوجة للابقار وفقا لنوع الملح المركز
المزوج المعطى للابقار ، لبنان ، ١٩٦٣

عدد المزارع

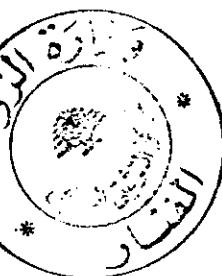
	نوع الملح المركز	نسبة اولى	نسبة ثانية	كافحة المزارع	النسبة المئوية من (مزارع من بقرة الى بقرتين) لـ (٣-١) ابقار) الصغيرة	مجموع عدد المزارع
٢٥	كسبة بزر قطن ، شعير او نحاله او كلبيهما	٦٤	٧	٥٧		
٢٥	كسبة بزر قطن ، باقية (١)	٦٤	١١	٥٣		
١٦	شعير او نحاله او كلبيهما	٤٣	٥	٣٨		
١٣	كسبة بزر قطن وباقية	٣٥	٢	٢٣		
٨	مزيج جاعز او غيره من الخليط (٢)	٢٢	٢	١٥		
٧	كسبة بزر قطن فقط	٢٠	—	٢٠		
<u>٢٨</u>	<u>المجموع</u>	<u>٧</u>	<u>١</u>	<u>٦</u>		
<u>١٠٠</u>		<u>٢٠٠</u>	<u>٣٣</u>	<u>٢٢٢</u>		

(١) تضمنت الباقيه هنا الكرسنه ، الجلبانه ، الباقية والفول (ضمن البند الاخير على سبييل الملايضة) .

(٢) في اعظم الاجياء اعطى مزارعو عذه النته الملح المركز الجاعز ، اما فيما تبقى فقد اعادوا خليطا مختلفا .

توزيع عينه ٢٥٥ مزدوجة صغيرة للاشتراك على النوع المعنوز المعنوز

على أساس المحافظة، لبنان، ١٩٦٣



مُسَدِّد الصَّرْاع

نوع المالك المركب

المعنوز السادس بالإثمار القباع جبل لبنان الشمالي لبنان الجنوبي جبل الأكرى المجمد

٦٤	٨	٢٧	١٧	١٢	-
٦٤	٥	١٧	١٤	١٠	-
٤٣	٤	٢٠	٢	٥	-
٣٥	١	١٤	٤	٨	-
٣٢	٣	١١	١	١	-
٣٠	١	١٢	٤	٣	-
٢٧	١	١١	١	١	-
٢٠	١	٣	٤	٣	-
١٥	٦٠	٦٠	٦٠	٦٠	البساط
٢٥٥					

(١) كتبية بدر قطبان، بلدية (١)

او شعير او نحالة او كليبها

- شعير او نحالة او كليبها

- كتبية بدر قطبان وباديستة

- سريج جابر او ثيبر،

من الخليص (٢)

- كتبية بدر قطبان تقسيط

- كتبية بدر فخر، ذرة صفراء،

باقيه، شعير او نحالة او كليبها

البساط

(١) تضمنت البالية عنا الرئسة، الديابات، الباقيه، القول (مسن النسق الاخير على سبيل الملامسة)

(٢) في اعظم الاحيان اعطى مزارعوه منه الفقة العلف المركز الياجر، اما فيما يبقى فقد اعطوا شعيرها مختلسا.

كانت الاعشاب والخشائش ، العلف الاخضر الرئيسي المعطى في المزارع الصغيرة ، وذلك اما بقطعها وتقديمها للأبقار او بتسمير الابقار لترعاها مباشرة . ويتبين من المعلومات في الجدول رقم ٤ / ٤ ان اكثر من ثلاثة اخماس مربى الابقار اعطوا ابقاراً مخصوصاً بالخشائش والاعشاب فقط . اما الخسان الباقيان فقد اعوا ابقاراً مخصوصاً بالخشائش والاعشاب مع نوع او اكثر من الاعلاف الخضراء التالية : باقية خضراً ، شعير ، مزيج من الباقية والشعير ، ذرة سفراً ، نفايات محاصيل الخضار ، وفي تليل من الاحيان الفسدة او البرسيم .

الا انه تجدر الاشارة الى ان عذة الاعلاف الخضراء غالباً ما تكون متوفرة في فصل الرياحن واوائل الصيف ، ولا تتوافر اية كمية من العلف الاخضر في ما تبقى من السنة .

ومع ان المعلومات في الجدول رقم ٤ / ٤ تشير الى ان نسبة مزارعي الفئة الثانية الذين انتفوا الى الاعشاب والخشائش ، المصطأة لابقاراً مخصوصاً خضراً ، اخرى ، كانت اكبر من نسبة مزارعي الفئة الاولى (٥٢ % مقابل ٣٧ %) فان المعلومات في الجدول رقم ٤ / ٥ تبين الاختلاف بين المحافظات من حيث انواع الاعلاف الخضراء المعطاة للابقار . فمن ٤١ مزارعاً اعطوا ابقاراً مخصوصاً بالباقية والشعير مع العشائش والاعشاب ، نجد ان اكثر من ثلاثة اربعين كانوا من لبنان الشمالي وجبل لبنان . فضلاً عن ذلك كان اكبر من ثلثي المزارعين الذين اعطوا ابقاراً مخصوصاً بالذرة السفراً على حدود اوسع الباقية ، بالإضافة الى العشائش والاعشاب ، كانوا من لبنان الشمالي . وانهياراً ان ثلاثة من الاربعة مزارعين الذين اعوا الفسدة او البرسيم كانوا من بيروت الكبرى .

اما بخصوص الاعلاف الجافة المعطاة للابقار ، فاننا نجد ان كافة المزارعين (باستثناء واحد في البقاع) اعطوا التبن (وهو كنـية عن قش القمح والشعير المهرول) وهو علف كثير الالياف وفقير جداً بالمواد المغذية . وبالاضافة اعطى ثمانية مزارعين من لبنان الشمالي في بعض المناسبات ، قش الاقسام العليا لفستق الـ بيد .

لقد اظهر البحث ان عدداً لا يأسـبه من مربى الابقار في المزارع الصغيرة كانوا على معرفة بعمليات التغذية المتبعـة في المزارع التجارية للحليب . وعليه افادت نسبة ٤٠ % من المزارعين الذين جرت مقابلتهم عن اعطاء كميات مختلفة من العلف المركـز لابقار تنتج كميات مختلفة من الحليب .

جدول رقم ٤

توزيع عينة ٥٥ مزرعة صغيرة للأبقار على أساس حجم انقاض

ووفقاً لنوع الملح الأخضر المعطى ، لبنان ، ١٩٦٣

<u>عدد المزارع</u>				
	نوع الملح الأخضر المعطى للأبقار	النسبة المئوية من مجموع عدد المزارع	الصفيحة (مزارع من بقرة إلى بقرتين) (مزارع من ٣-١٩ بقار)	فترة أولى ثانية كانت المزارع
٦٠	اعشاب وحشائش (مستعدمة للأبقار او مرعية)	١٣٩	١٥٥	١٦
١٦	اعشاب وحشائش ، باقية (١)	٣٧	٤١	٤
٢٨	ومزيج من الباقية والشعير أو كليهما اعشاب وحشائش ونفايات الخضار	١٤	٢٠	٦
٦٣	اعشاب وحشائش وذرة عفراً وباقية	١٦	١٦	-
٤٢	اعشاب وحشائش وذرة عفراً	٩	١٢	٣
٢٢	اعشاب وحشائش ونفايات الخضار وذرة عفراً	٥	٢	٢
١٦	اعشاب وحشائش وذرة أو برسيم	٢	٤	٢
<u>١٠٠</u>	<u>المجموع</u>	<u>٢٢٢</u>	<u>٢٥٥</u>	<u>٣٣</u>

(١) كلمة باقية عنا تعني نوعاً من الباقية المحلية .

جدول رقم ٤

توزيع عينة ٢٥٥ مترصد للإغاثة على أساس المساقطة وقت المدف الإلخض المعدني بالبلان

نحو المدف، الإلخض المعدني		البلان		جبل لبنان		لبنان الشمالي		لبنان الجنوبي		جبل الجری		المجموع	
اعشاب، حشائش (مستند)	للبقار او وعيسة)	٤٠	٣٦	٤٠	٣٦	٥	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠	٢٤	١٥٥
اعشاب، حشائش، باقية (١)	ومزج من انبافية والشعر او كلبها	٥	٦	٧	٨	-	-	٦	٧	٨	٩	٣	٤١
اعشاب، حشائش وتغليسات الخضار	اعشاب، حشائش ذرة، فراء، وباقية	٠	١	٢	٣	-	-	١	٢	٣	٤	٣	٢٠
اعشاب، حشائش، ذرة، فراء، وباقية	اعشاب، شائعشر وذرة عفرا	١	٢	٣	٤	-	-	١	٢	٣	٤	٣	١٦
اعشاب، شائعشر وذرة عفرا	اعشاب، شائعشر، ذرة عذرا	٢	٣	٤	٥	-	-	٢	٣	٤	٥	٣	١٢
اعشاب، شائعشر، ذرة عذرا	اعشاب، شائعشر، نفاسات الخضار	١	٢	٣	٤	-	-	١	٢	٣	٤	٣	٧
اعشاب، حشائش، فصبة	وردة عذرا	٣	٤	٥	٦	-	-	٣	٤	٥	٦	٣	٣
اعشاب، حشائش، فصبة	اورسوس	١	٢	٣	٤	-	-	١	٢	٣	٤	٣	٣
المجموع		٦٠	٦٠	٦٠	٦٠	٦٠	٦٠	٦٠	٦٠	٦٠	٦٠	٦٠	٢٥٥

١) كلمة باقية هنا تعنى نوعاً من البايبة الحلبة.

وأفادت نسبة ٤٠% عن اعطائه الابقار التي عي في طور الجفاف كميات من الماء، المركز تقل عما اعطته للأبقار الحلوب . غير ان ١.٢٪ من الماء لم يحيط ابقاره فيتامينات او مواد معدنية .

ج - النسلب ومعاملة الحليب

لها كافية مربى الابقار نبي ٢٥٥ مزرعة صغيرة الى حلب ابقارهم باليد . كانت نسبة ٨١٪ من المربين تحليب ابقارها مرتين في اليوم ، و ١٦٪ تحليبها ثلاث مرات و ٣٪ تحليبها مرة واحدة فقط .

وتبيّن المعلومات في الجدول رقم ٤/٦ توزيع المزارع وفقاً لمدد المرات التي تحليب فيها البقرة ، وكذلك اوجه الاختلاف بين الفئتين من عنده الناحية . ان نسبة مزارعي الفئة الثانية الذين حلبوا ابقارها ثلاث مرات يومياً كانت اكبر من نسبة مزارعي الفئة الاولى (٣٦٪ مقابل ١٢٪) .

جدول رقم ٤/٦

توزيع عينة ٥٥ مزرعة صغيرة للأبقار . وفقاً لمدد
الحلبات اليومية ، على أساس حجم القطيع ، لبنان ، ١٩٦٣ ،

الفئة الاولى (١٢ بقرا)		الفئة الثانية (٣٦ بقرا)		جميع المزارع الصغيرة		عدد الحلبات اليومية	المجموع
النسبة المئوية	عدد المزارع	النسبة المئوية	عدد المزارع	النسبة المئوية	عدد المزارع		
١٢٪	٨	-	-	-	٣٦٪	٨	واحدة
٨١٪	٢٠٢	٦٠٪	٢٠	٢٠٪	٨٤٪	١٨٢	اثنتين
١٥٪	٤٠	٣٦٪	١٣	١٣٪	١٢٪	٢٢	ثلاث
١٠٠٪	٢٠٥	١٠٠٪	٣٣	٣٣٪	١٠٠٪	٢٢٢	

افادت اكثريه مربي الابقار (٢٠٪ من الفئة الاولى و ٨٠٪ من الفئة الثانية) عن تيامها بفضل اشاع الابقار قبل الحلب . الا ان الاستعمال الميداني اظهر ان سددا من المزارعين الذين افادوا عن خصل اشرع الابقار كانوا يفرون ذلك في بعض المناسبات وليس بصورة دائمة قبل كل حلة . ومن المزارعين الذين كانوا يفضلون اشراع الابقار ، مزارعان اثنان فقط (من الفئة الثانية) استعملوا المطهرات والمنظفات ، بينما استعمل الباقون المياه العادي .

افاد مزارعان فقط (وهما من الفئة الثانية ايضا) عن استعمال برادات صغيرة لتسخين الحليب . اما اغلبية المزارعين فقد عمدت الى بيع الحليب مباشرة بعد الحلب ، او استعماله لعمدة الى غليانه وتصنيعه لبنا او لبنة .

د - طول فترة الجفاف

يبين الجدول رقم ٤/٧ توزيع الـ ٤٥٢ بقرة التي كانت لدى المزارعين وقتا لطول فترة الجفاف . وقد تراوحت هذه الفترة بين شهر واحد عشر شهرا . الا ان ثلاثة ارباع هذا العدد لم تتمدّى مدة جفافه الخمسة اشهر (اي ان فترة الحلب تراوحت بين ١١ و ١٢ شهرا) .

جدول رقم ٤/٧
توزيع عينة ٤٥٢ بقرة حوتها ٢٥٥ مزرعة صغيرة
وفقاً لطول فترة الجفاف وعلى اساس حجم القطعيم لبنان ١٩٦٦

النسبة المئوية	عدد الابقار	نسبة المئوية	عدد الابقار	نسبة المئوية	مزارع من بقرة الى بقرتين	فترة ثانية	فترة اولى	
							طول فترة الجفاف (بالأشهر)	مزارع من بقرة الى بقرتين
٤٢٪	١٩٣	٤٢٪	٢٢	٢٢	٣٩٤	١٢١	اقل من ٣	١٢١
٣٥٪	١٥٨	٤٠٪	٥٨	٥٨	٣٢٦	١٠٠	من ٣ الى اقل من ٥	١٠٠
١٥٪	٧٠	١٠٪	١٥	١٥	١٧٢	٥٥	من ٥ الى اقل من ٧	٥٥
٤٪	٢٢	-	-	-	٢٢	٢٢	من ٧ الى اقل من ٩	٢٢
٢٪	٩	-	-	-	٢٩	٦	من ٩ الى اقل من ١١	٦
٠٪	٤٥٢	١٠٠٪	١٤٥	١٤٥	١٠٠	٣٠٢	المجموع	٣٠٢

اما الابقار الم الوحودة لدى زراعي الفئة الاولى فقد كان متوسط مدة جفافها اطول من ابقار الفئة الثانية ، كما يتبيّن من المعلومات الخمسة في الجدول رقم ٤/٢ . ويوجّح هذا الفرق ، بصورة رئيسية ، الى الاساليب العقيمية المتبعه في تربية الابقار في الفئة الاولى والى سر الادارة في تلك الفئة ، كما انه يرجع جزئيا الى ان معظم ابقار الفئة الثانية كانت من نوع احسن نسبيا (اي عجیب) وبالتالي فانها نادرا ما كانت تستعمل لاغراض الحجر .

د - الابيواء والنشار

كانت مزارب ثلثي المزارع (٧٠ % من الفئة الاولى و ٥٥ % من الفئة الثانية) مبنية بالحجارة المحلية المرصوفة على بعضها اما بمزريع من الطين والقش او بالاسمنت . اما الثالث الباقى من المزارع (٣٠ % من الفئة الاولى (٥٠ % من الفئة الثانية) فقد كانت مزاربة على الشالب ، مبنية بحجارة مجوفة من الاسمنت .

وقد كشف الاستقصاء الميداني عن ان شروط الابيواء كانت على العموم دون المستوى المرغوب فيه . فمرافق التهوية والانارة كانت غير صالحة في معظم المزارع ، اذ ان التواذد لم تكن متوفّرة الا في عدد قليل من المزارب . وبالاضافة الى ذلك فان سائر انواع الماشي كالخيل والاغنام كانت في كثير من المزارع تبيّن من الابتدار في نفس المزرب .

وكانت ارضية ثلثي المزارب عن التراب ، بينما كان الثالث الباقى من الاسمنت او الحجارة . ولم يستعمل اي من المزارعين كيمايات كائنة من النشار الضروري لنظافة وراحة الابقار وذلك لأن التبن وسائل مواد النشار " نشاره الخشب " تكلفة كبيرة . كذلك فان قلة من المزارعين جهزت مزاربها بالمرافق الكافية للتجفيف . ولذلك كانت ارضية المزارب على العموم مشبعة بما العذانة (اليورين) .

د - الامراض المتفشية والعنابة الصحية

خلال السنوات الخمس الماضية كان عرض Foot and Mouth اكثر الامراض انتشارا ، اذ وجد في اكثر من خمسين المزارع . اما الامراض الاخرى ، فقد كانت ، حسب تكرار حدوثها ، ال Mastitis، Bloat، Milk Fever، Jaundice، Brucellosis، Anthraz . وقد لوحظ ان كافة الامراض ، باستثناء Foot and Mouth ، كانت متفشية اكثر مما افيد عنها .

لم يعمد اغلب المزارعين الى تثقيح ابقارهم ضد معظم الامراض السارية ، مما ان اقل من ربع المزارعين (٢٠ % من الفئة الاولى مقابل ٥٢ % من الفئة الثانية) لقحو ابقارهم ضد *Foot and Mouth* ، وثمانية مزارعين فقط (٢ من اذنثة الاولى و ٥ من الفئة الثانية) لقحو ابقارهم ضد *Mouth Anthrax* ، بينما لم يعمد اي من المزارعين الى تثقيح ابقاره ضد الامراض الاخرى التي تستوجب التلقيح .

اما عمليات رش المبيدات المضادة للذباب وغيرها من الحشرات خلال فصل الحر فلم يقم بها بين وقت وآخر ، الا ١٨ % من المزارعين (١٤ % من الفئة الاولى و ٤٢ % من الفئة الثانية) .
اما المظاهرات لتنقية المزارب فلم يستطعها اي من المزارعين باستثناء مزارعين اثنين في الفئة الثانية .

ز - تربية العجول

قام ١٤٤ مزارعا (٥٧ %) من اصل ٢٥٥ ، بتربية العجول الذكور المولودة حديثا لانتاج اللحم ، بينما عمد القسم الباقى ، وعدد ١١١ مزارعا ، (٦٠ من الفئة الاولى و ٥ من الفئة الثانية) الى بيع العجول الذكور بعد ولادتها بقليل .

كانت العجول المولودة حديثا تترك مع الابقار بصورة دائمة . وقد كان يسع ، بصورة عامة ، لهذه العجول باكتفاء كافة ما تحتاج اليه من حليب امهاتها في الشهرين او الثالثة اشهر الاولى ، حيث يصار بعدها الى اطعامها المخشنات والاعلاف المركزة ، ولكن مع الابقاء على ارضاعها من امهاتها ، بفترة استدرار حليب امهاتها المتبقى فيها .

ح - تصريح السماد

لم يعمد اكثير المزارعين (٦٦ %) الى بيع السماد ، بل استعملوه لتشعيم مزرعاتهم من الاشجار المشمرة والخضار . غير ان اكثير من ٦٠ % من مزارعي الفئة الثانية (مقابل ٢٣ % من مزارعي الفئة الاولى) باعوا كامل كمية السماد المنتج او جزءا كبيرا منه . وعلى العموم كان السماد يتمّوز قرب المزارب دون تقطيعه لحين نقله الى الحقل او بيته .

جدول رقم ٤/٨

اكثر الامراض انتشارا في قطاع الماشية للبقر خلال فترة

١٩٥٩ - ١٩٦٣، في مساحة ٢٥٥ مزرعة صناعية

لبنان، ١٩٦٣

<u>النسبة المئوية من مجموع عدد المزارع</u>	<u>عدد المزارع التي تشتكي فيها المرض</u>	<u>المرض</u>
٤١٪	١٠٥	Foot and mouth
٩٪	٢٣	Mastitis
٤٪	١٢	Bloat
٤٪	١٢	Milk fever
٢٪	٧	Jaundice
٢٪	٥	Brucellosis
٢٪	٥	Anthrax

ط - الاستهلاك العائلي من الحليب ومتناقض التسويق

في عام ١٩٦٣ استهلكت مزارع وعائلات الى ٢٥٥ مزرعة صغيرة للبقر حوالي ٢١٪ من الحليب المنتج لديهم . ييد ان نسبة الاستهلاك العائلي من مجموع انتاج الحليب كانت مرتفعة في مزارع الفئة الاولى (٤٤٪) اكبر من مزارع الفئة الثانية (١١٪) . وبالفعل استهلكت ٤٢٪ من مزارعي الفئة الاولى كافة الحليب المنتج في المزرعة (غالباً بشكل حليب طازج ، واحياناً بشكل لبن او لبنة) مقابل ٦٪ من مزارعي الفئة الثانية .

تبين المعلومات في الجدول رقم ٤/٩ الفرق بين المحافظات من حيث نسبة استهلاك العائلة من مجموع انتاج الحليب . ان اكثر هذه النسبة ارتفاعاً كان في البقاع (٥٦٪) يليه لبنان الشمالي (٤٠٪) ، فلبنان الجنوبي (٣٤٪) ثم جبل لبنان (١٢٪) واخيراً بيروت الكبرى (٦٪) .

جدول رقم ٤/١

مقارنة الاستهلاك الشائي من مجموع انتاج الحليب ما بين المحافظات والفئات ، في عينة ٥٠ مزرعة صغيرة للابقار، لبنان ، ١٩٦٣

المحافظة	الفئة الاولى : (مزارع من بقرة الى بقرتين (مزارع من ٣-١٢ بقرار))	الفئة الثانية كافحة المزان	الصنف
البقاع	٨٥	١٤٤	٥٦
لبنان الشمالي	٥١	٦٢	٤٠
لبنان الجنوبي	٥٥	١٢	٣٤
جبل لبنان	٢٢	٦٣	١٦
بيروت الكبرى	٨٣	٥٦	٦٣
المتوسط	٤٣	١٠	٢٨

لقد باع جميع الـ ١٥ مزارعاً سفيوا للابقار (١٢٨ مزارعاً في الفئة الاولى و ٣٠ مزارعاً في الفئة الثانية) جزءاً من الحليب المنتج (١) الذي تم في عام ١٩٦٣ . ومن عملاً ، باع ٨٢ مزارعاً (٥٢٪) الحليب مباشرة الى المستهلكين ، و ٦٨ مزارعاً (٤٣٪) باعوا الحليب الى بائقي الجملة ، وباع الثانوية مزارعون الباقيون (٥٪) الحليب الى معامل التصنيع .

اما بالنسبة لبيع الحليب خارج القرية ، فقد قام به مزارعو الفئة الاولى باقل ما قام به اولئك في الفئة الثانية (٣٤٪ مقابل ٧٠٪) ، ييد ان عدد اصحاب مزارعي الفئة الثانية افادوا ان اعم مشاكلهم في التسويق كان عدم وجود المستهلكين ابان موسم غزارة الحليب (الربيع) وبالتالي صعوبات النقل .

(١) وبالاضافة الى الحليب ، فقد باع بعض من مزارعي الفئة الاولى اللبن (٢٢ مزارعاً) او اللبنة (٦ مزارعين) بينما باع مزارعو الفئة الثانية الحليب فقط .

العمل الخامس

اقتصاديات انتاج الحليب في مزارع الابقار الصغيرة

المقدمة:

ان نتائج الاستقصاء عن الجادوى الاقتصادية للمزارع الصغيرة للابقار في لبنان ، جاءت مطابقة لاعم ما تبيّنه في الاستقصاء الميداني السابق الذى تناول مزارع الحليب التجارية ، اي انه تبيّن على وجه التحديد ، ان انتاج الحليب في ظل الظروف الفنية الحالية ، في لبنان ، عملية عالية الكلفة وغير مرحبة اقتصاديا . بيد ان المعلومات المجمعة من مينة مؤلفة من ٢٥٥ مزارعاً صغيراً للابقار قد أثبتت ^{ثبوتاً} على السبب الذى يحمل مشات المزارعين في كافة المناطق اللبنانية على الاستمرار - على الرغم من ذلك - في انتاج الحليب . وهذا السبب هو انه تبيّن ان مردود اليد العاملة والادارة (لقدس تم استثناء تكاليف اليد العاملة من تكاليف التشغيل) هو مردود ايجابي .

بلغ متوسط التكاليف الاجمالية لانتاج مائة كيلوغرام من الحليب مقدار ٢٦٥ ل.ل ، منها ٦٨٪ تكاليف التشغيل . وقد يلفت ابرادات اعمال الجر (اي مردود الابقار والثيران ، دون مردود العامل) والسماد والمجوهر المولودة حديثاً (الذكر والاناث) ، ما مجموعه ١٤ ل.ل عن كل مائة كيلوغرام من الحليب . وبذلك يكون متوسط التكاليف الصافية لانتاج مائة كيلوغرام قد بلغ ٩٠٥ ل.ل اي بخسارة قدرها ٦٥ ل.ل عن كل مائة كيلوغرام ، وذلك على اعتبار ان متوسط سعر بيع الحليب بلغ ^(١) ٣٠ ل.ل لكل مائة كيلوغرام . غير اننا اذا استثنينا من تكاليف التشغيل تكاليف اليد العاملة (١)، وتقدر بـ ٢٣ ل.ل لكل مائة كيلوغرام من الحليب ، فان التكاليف الصافية لانتاج مائة كيلوغرام من الحليب تبلغ ٩٧ ل.ل مما يتترك لليد العاملة والادارة مردوداً عافياً قدره ٩٢ ل.ل لكل مائة كيلوغرام من الحليب .

ان المقارنة بين ارباح انتاج الحليب في مزارع الفئة الاولى (١-٢ بقرة) وبينها في مزارع الفئة الثانية (٣-٩ ابقار) ، كما ورد في الجدول رقم ٥/١ ، تجعل المرء ان يخرج بنتائج مشيرة ومهمة في نفس الوقت . فعلى الرغم من ان مزارع الفئة الاولى حصلت من اجلها اجر السعاد والمجوهر (١) مما يبرر هذا الاجراء ان نسبة المزارع هي التي قدمت جميع اليد العاملة . اذ ان ما من مزرعة من ٢٥ مزرعة استأجرت اي يد عاملة في عام ١٩٦٣ .

جدول رقم ٥/١

مقارنة بين فئتي المزارع من حيث الكلفة الصافية لوحدة انتاج الحليب،
وسعر بيع الحليب، والربح من انتاج الحليب، في عينة ٢٠٥ مزرعة
صفيحة للباقار، لبنان، ١٩٦٣

(بالليرات اللبنانية لكل مائة كيلوغرام من الحليب)

الفئة الاولى (مزارع من بقرة الى بقرتين)	الفئة الثانية (مزارع من ٣ - ٧ ابقار)	المتوسط (عدد مزارع ٢٢٢ مزرعة) وعدد مزارع ٣٣ مزرعة	بند الكلفة او الایراد
٨٢	٦٢	٩٢	١° - التكاليف الثابتة
(٣٥)	(٢٦)	(٤٢)	الاستهلاك
(٤٢)	(٣٦)	(٦٥)	فائدة رأس المال
٥٢٥	٤٤٤	٦٨٢	بـ - تكاليف التشغيل
(٣١٥)	(٢٩٢)	(٣٣٢)	المأوى
(٢٣٥)	(١٢٣)	(٣٢١)	اليد العاملة
(٢٥)	(٢٤)	(٢٦)	تكاليف نشرية
٦٥٢	٥٠٦	٧٨٥	ج - التكاليف الاجمالية (١ + ب)
١٤٨	٢٥	٢١٠	د - الایرادات (من غير الحليب)
(٦٨)	(١١)	(١١)	اعمال البيع
(٢٩)	(٢٣)	(٣٤)	السماد
(٠٨)	(٠٧)	(٠٩)	العجلون الذكور
(٤٣)	(٢٦)	(٥٧)	الزيادة في الموجودات
٥٠٩	٤٣	٥٢٥	٤ - التكاليف الصافية (ج - د)
٣٥٣	٣٤٥	٣٦٠	٥ - سعر بيع الحليب
			٦ - ارباح (+) او خسائر (-)
١٥٦	٦٨	٢١٥	(و - ج)
٢٩	٣٢	١١٤	٧ - مردود اليد العاملة والادارة

المولودة حديثاً على عائدات تفوق تلك التي حصلت عليها مزارع الفئة الثانية ، فان خسائر الفئة الاخيرة (أر ٨٠ لـ لكل مائة كيلوغرام من الحليب) كانت اقل من خسائر الفئة الاولى (أر ١٥٥ لـ لكل مائة كيلوغرام من الحليب) . ويسود السبب في ذلك الى انخفاض التكاليف الاجمالية للانتاج ولا سيما تكاليف اليد العاملة . وان الواقع ان الفرق بين الفئتين من حيث تكاليف اليد العاملة لكل وحدة من الانتاج (أر ٢٠ لـ لكل مائة كيلوغرام من الحليب) يشكل حوالي ثلاثة اربع اربع الفرق في تكاليف الانتاج الاجمالية . من هنا انه اذا ما عدنا الى اخراج تكاليف اليد العاملة من تكاليف التشغيل ، فإن مردود اليد العاملة والادارة في مزارع الفئة الاولى (أر ١١ لـ لكل مائة كيلوغرام من الحليب) يكون اعلى مما هو عليه في مزارع الفئة الثانية (أر ٣٢ لـ لكل مائة كيلوغرام من الحليب) . وهكذا فإن معاين النتائجتين المتناقضتين من شأنهما تعقيد مسألة الفصل في أي الفئتين كانت اجدى بالفعل في عام ١٩٦٣ . ذلك ان تقديرات تكاليف اليد العاملة ، من حيث انها غير موثقة نسبياً تجعل من المستحيل علينا ان نحدد بالضبط ما اذا كانت مزارع الفئة الثانية (التي تحضن بانتاج الحليب اكثر من اعمال الجر) مرحلة اثرة من مزارع الفئة الاولى ، والعكس بالعكس .

يبين الجدول رقم ٥/٢ مقارنة بين مشاريع انتاج الحليب في مختلف المحافظات من حيث قابلية هذه المشاريع للربح . فقد تغير المزارعون في المحافظات الخمس خلال عام ١٩٦٣ الى خسائر تراوحت بين أر ٨٠ لـ لكل مائة كيلوغرام من الحليب في جبل لبنان وبين أر ٤٠ لـ في البقاع . بينما ان اعلى نسبة من مردود اليد العاملة والادارة كانت في لبنان الجنوبي (أر ٣١ لـ لكل مائة كيلوغرام من الحليب) يليه جبل لبنان (أر ١١ لـ) ، فالبقاع (أر ١٠ لـ) ، فلبنان الشمالي (أر ٢٥ لـ) واخيراً بيروت الكبرى (أر ٠٩ لـ) . وقد افاد مزارعو بيروت الكبرى ولبنان الشمالي عن ادنى ايراد لليد العاملة والادارة ، وذلك نتيجة سوء الادارة وبصورة خاصة عدم كفاءتهم في التعذية .

لقد جرى تقسيم هذا الفصل الذي يهدف الى تحليل المعلومات الاحصائية المهمة في الجدولين رقم ٥/١ و ٥/٢ تحليلامفصلاً ، الى ثلاثة اقسام : القسم الاول يتناول تكاليف تربية الابقار في المزارع الصغيرة . ويتخلق القسم الثاني بتحليل ايرادات مزارع الابقار . اما القسم الثالث فيشكل توحيداً للقسمين الاوليين ، ويبيّن ان قابلية الربح في مشروع انتاج الحليب مرتبطة ، الى حد ما ، بحجم القطيع ، وموقع المزرعة الجغرافي . الا ان قابلية الربح عنده هي اكثر ارتباطاً بمستوى انتاج البقرة الواحدة من الحليب .

جدول رقم ٥/٢

مقارنة بين المعاشرات من حيث الكلفة الصافية لوحدة انتاج الحليب،
وسعر بيع الحليب، والربح من انتاج الحليب، في عينة ٢٥٥ مزرعة صغيرة للابقار،
لبنان، ١٩٦٣

(بالليرات اللبنانية لكل مائة كيلوغرام من الحليب)

بند الكلفة او الایراد	لبنان الجنوبي	جبل لبنان	الشمال	البقاع	لبنان الكبرى	لبنان المتوسط	لبنان بيروت
١- التكاليف الثابتة							
الاستهلاك	٩٦	٦٩	٦٣	١٠٣	٦٦	٢٨	٦٦
فائدة رأس المال	(٤٠)	(٤٢)	(٤٤)	(٤٢)	(٣٦)	(٣٥)	(٣٥)
ب- تكاليف التشغيل							
الطف	٢٢٦	٥٢	٦١٢	٤٩٢	٥٨٢	٥٢٥	٤٩٢
اليد العاملة	(٣٢٥)	(٣١)	(٢٣٤)	(٢٢٤)	(٢٣٤)	(٢١٥)	(٢١٥)
تكاليف شريرة	(٢٤)	(٢٤)	(١٩)	(٣٥٠)	(١٨)	(٢٣٥)	(١٢٤)
ج- التكاليف الإجمالية (أ+ب)	٨٢٢	٥٨٢	٧٢٥	٦٦	٥٦	٦٥٢	٥٦٣
د- الایرادات(من غير الحليب)	٢٣٢	٢٣٢	١٤٥	١٤٥	١٨	١٤٨	١٤٨
أعمال الجر	(١٣٣)	(٦٨)	(٦٨)	(٦٧)	(٦٧)	(٦٦)	(٦٦)
السماد	(٢١)	(٢١)	(٣١)	(٣١)	(٣١)	(٢١)	(٢١)
العجلون الذكور	(٢١)	(٢١)	(٢٠)	(٢٠)	(٢٠)	(٢٠)	(٢٠)
الزيادة في الموجودات (م٥)							
٤- التكاليف الصافية							
(ج-د)	٥٩٠	٤٤٨	٥٧٥	٤٧٦	٥٠	٥٠٦	٥٠٦
د- سعر بيع الحليب	٣٥٦	٣٦	٣٢	٣٢	٣٨	٣٥٣	٣٥٣
ز- ارباح (+) او خسائر (-)(وسمه -)	٢٣٤	- ٢٤٩	- ٢٤٩	- ٢٤٣	- ١١٦	- ١١٦	- ١٥٦
ح- مردود اليد العاملة والادارة	١٣٣	١١١	١٠١	٢٥	٦٠	٢٩	٢٩

القسم الأول

كلفة انتاج الحليب في مزارع الابقار الصناعية

يتناول هذا القسم التكاليف التي تتكبد عما صغار المزارعين في مزارع الابقار خلال عام ١٩٦٢ وتشير المعدلات المستعملة الى التكاليف السنوية للبقرة الواحدة . بيد ان هذه المعدلات لا تشمل تكاليف تربية الابقار فحسب ، بل كذلك تكاليف تربية البكريات البديلة والمجوول المخصصة (المواشة) والثيران المستعملة أساسا لاغذية الجر ، وفي بعض الاحيان للنزرو . وكما اشرنا سابقا في الفصل الثاني ، فإن تكاليف تربية العجول ، الذكور لانتاج اللحم قد اضيفت الى مشاريع انتاج اللحم . وسنعتمد في الفصل السادس الى تحليلها على حدة .

يبين الجدول رقم ٣ / ٥ تقسيم المزارع والابقار والبكريات والثieran والمجوول المخصصة على اساس المحافظة والفئة . ففي هذه العينة كمجموعة ، بلغت نسبة البكريات الى الابقار ار ٥٪ الى زر ١٪ ، بينما بلغت نسبة الثieran او المجوول المخصصة الى الابقار ار ١ الى زر ٠ . وقد ضمت مزارع الفئة الاولى من البكريات والثieran والمجوول المخصصة بالنسبة الى البقرة الواحدة اكبر مما ضمته مزارع الفئة الثانية (ار ٥ بكريات و ار ٢ ثieran لكل زر ١ ابقار في الفئة الاولى مقابل زر ٣ بكريات ار ١ ثieran لكل زر ٠ ابقار في الفئة الثانية) .

وفضلا عن ذلك ، فإن المعلومات المبينة في الجدول رقم ٣ / ٥ تدل على ان نسبة البكريات والثieran الى البقرة الواحدة في لبنان الجنوبي ولبنان الشمالي كانت أعلى منها في المحافظات الثلاث الأخرى .

أ - التكاليف الثالثة

بلغ متوسط راس المال المستثمر في البقرة الواحدة مقدار ١٣٣٦ ل.ل ، منها زر ٦١٪ في الحيوان و زر ٣٩٪ في الارض والابنية . وعلى وجه العموم كان راس المال المستثمر في البقرة الواحدة في مزارع الفئة الثالثة أعلى بنسبة ١٢٪ مما كان عليه في مزارع الفئة الاولى ، وذلك بسبب نهاده ورأس المال المستثمر في الحيوان بنسبة زر ٢٢٪ والواقع ان متوسط راس المال المستثمر في الحيوان بلغ زر ١٥٣ ل.ل في مزارع الفئة الثالثة مقابل زر ٢٥١ ل.ل في مزارع الفئة الاولى ،

جدول رقم ٥/٣

عدد الابقار والبكرات والشيران والعجول المخصبة في عينة (١)

٢٥٠ مزرعة صغيرة للابقار ، موزعا حسب المحافظة والفة ، لبنان ، عام ١٩٦٣

المحافظة	عدد المزارع	عدد البكرات	عدد الشieran والعجول المخصبة	عدد الابقار
<u>مزارع الفئة الأولى</u>				
لبنان الجنوبي	٥٣	٢٥٢	٤٥	٢٢٦
جبيل لبنان	٥٥	٨٢	٤٩٣	٨٢
البقاع	٥٦	٧١	٢٨٤	١٤
لبنان الشمالي	٥٧	٦٧	٤٧٠	٢٠
بيروت الكبرى	٦	١٢	٨	—
المجموع	٢٦٦	٣٠٢٥	١٧٨٢	٦٥
<u>مزارع الفئة الثانية</u>				
لبنان الجنوبي	٧	٣١	١٥٩	١٢٧
جبيل لبنان	٥	٢٢	٦٦	—
البقاع	٨	٢٦	—	—
لبنان الشمالي	٧	٢٨٢	١٤٤	٢١
بيروت الكبرى	٦	٣٥٦	١٤٢	—
المجموع	٣٣	١٤٥٠	٥١	١٥٦
<u>كافية المزارع الصغيرة</u>				
لبنان الجنوبي	٦٠	١٠٢٠	٦١٠	٣٥٣
جبيل لبنان	٦٠	١٠٤٢	٥٥٦	٨٢
البقاع	٦٠	٩٧	٢٨٤	١٤
لبنان الشمالي	٦٠	٩٥	٦١٤	٢٣
بيروت الكبرى	١٥	٤٢٦	٢٢٦	—
المجموع	٢٠٠	٤٥٢٥	٢٢٩٣	٨٠٢

(١) للحصول على المعلومات المتعلقة بمتوسط عدد الابقار والعلبات والشيران في كل قطيع ، عدنا الى استعمال الطريقة المدعوة بمتوسط الاثني عشر شهرا . وهذا ما يقلل وحدة الكسر العينية في المعلومات اعلاه .

كما يتبيّن ذلك من المعلومات الواردة في الجدول رقم ٤٥/٤، وما يفسر ذلك أن نسبة المروق
الهجين في مزارع الفئة الثانية كانت أعلى بكثير منها في مزارع الفئة الأولى (انظر الجدول رقم
٤/١)، ومن جهة ثانية كان رأس المال المستثمر في الأرض والبنية في مزارع الفئة الثانية أقل بنسبة
٦٢٪ مما كان عليه في مزارع الفئة الأولى (٤٦٠٠ ل.ل لكل بقرة في الفئة الثانية مقابل ٣٢٥٥ ل.
في الفئة الأولى).

وقد كان عنان فرق كبير بين المحافظات من حيث الرأسمال المستثمر في البقرة
الواحدة إذ ان أعلى متوسط لرأس المال المستثمر في البقرة الواحدة كان في بيروت الكبرى حيث بلغ
١٨٢٣ ل.ل، بزيادة ٨٦٪ عن ما كان عليه في لبنان الجنوبي. ويرجح السبب الرئيسي في
هذا الفرق في الرأسمال المستثمر، إلى الفرق في الرأسمال المستثمر في الحيوان أكثر منه إلى الفرق
في الرأسمال المستثمر في الأرض والبنية.

بلغ متوسط التكاليف السنوية الثابتة للبقرة الواحدة مقدار ١٦٨٠٠ ل.ل، منها ٤٢٪
خصص لاستهلاك الموجودات الثابتة بينما اشتملباقي، وقدره ٥٢٪، على رسوم الفائدة على
الرأسمال المستثمر.

ان الجدول رقم ٥ يبيّن بوضوح التكاليف السنوية الثابتة للبقرة الواحدة في فئتي
المزارع من جهة، وفي مختلف المحافظات من جهة ثانية. وبما انه من الملحوظ وجود تفاوت كبير
في الرأسمال المستثمر في البقرة الواحدة ولا سيما بين المحافظات، فإن ذلك يستتبع وجود تفاوت
كبير في التكاليف الثابتة السنوية للبقرة الواحدة. ففي بيروت الكبرى بلغت التكاليف السنوية
الثابتة للبقرة الواحدة ٢٣٤ ل.ل، مقابل ١٦٢ ل.ل في جبل لبنان، و ١٨١ ل.ل في البقاع
و ١٤٠ ل.ل في لبنان الشمالي، وأخيراً ١٢٧ ل.ل في لبنان الجنوبي. أما بخصوص فئتي المزارع
فقد بلغت التكاليف السنوية الثابتة للبقرة الواحدة في مزارع الفئة الثانية ١٨٢ ل.ل، بزيادة
١٣٪ على ما كانت عليه في مزارع الفئة الأولى.

الجُمُورِيَّةُ الْلَّبَنَانِيَّةُ

مَكْتَبُ وَزِيرِ الدُّولَةِ لِشُؤُونِ التَّنْمِيَةِ الإِدارِيَّةِ
مَوْكَزُ مَسَارِيعٍ وَدَرَاسَاتِ الْقَطَاعِ الْعَامِ

- ٤٧ -

جدول رقم ٥٤

مقارنة بين المحافظات وفئتي المزارع من حيث رأس المال المستثمر للبقرة الواحدة، في عينة ٢٥٥ مزرعة صغيرة للأبقار، لبنان ١٩٦٣،

رأس المال المستثمر (بالليرات اللبنانيّة)

المحافظة	المجموع	الحيوان	الارض والبنيّة
<u>مزارع الفئة الأولى</u>			
لبنان الجنوبي	٤٠٦٤	٥٦٧٥	٦٢٣٦
لبنان الشمالي	٤٣١٨	٦٨٢٥	١١٢٢٣
البقاع	٦٦٩١	٨٣٦٥	١٥٠٦٤
جبل لبنان	٥٤٦٧	٨٢٣٢	١٣٢٠٤
بيروت الكبرى	١٢٨٤	١٢٣٩٥	٢١٦٢٩
المتوسط	٥٣٢٤	٧٥٠٥	١٢٨٢١
<u>مزارع الفئة الثانية</u>			
لبنان الجنوبي	٢٦١١	٨٢٤١	١٠٨٥٢
لبنان الشمالي	٤٠٩٣	٦٨٢٧	١٠٩٢٠
البقاع	٤٣٢٩	٧٦٢٨	١٢٢٥٢
جبل لبنان	٨٣٥٦	١٣٤٩٥	٢١٨٥١
بيروت الكبرى	٦١٤٥	١١٥٩٢	١٢٢٣٧
المتوسط	٤٩٦٢	٩٥٣٣	١٤٤٩٥
<u>كافية المزارع الصغيرة</u>			
لبنان الجنوبي	٣٦٣٢	٦٤٣٨	١٠٠٧٠
لبنان الشمالي	٤٣٠٦	٦٨٢٦	١١١٨٢
البقاع	٦٠٤٨	٨٢٤٥	١٤٢٩٣
جبل لبنان	٦٠٢٧	٩٣٤٧	١٥٤٢٤
بيروت الكبرى	٦٦٣٧	١١٢٩٤	١٨٧٣١
المتوسط	٥٢٠٨	٨١٥٥	١٣٣٦٣

مقارنة بين المدفوعات ونفقات المأر من حيث التكليف السنوي للبلغرة الواحدة في ميئنة ٢٠٥٠ مزرعة عينت للاقتراض ، لبنان ، ١٩٦٣

١) في السته لال (بالديرات البنائية)

المحافظة	الإيجار (١)	الحيوان (٢)	فائد رأس المال المستثمر (٣)	مجموع الشكاليف البانية
لبنان الشمالي	٢٣٥	٤٣٥	٤٣٥	٧٣٥
البقاع	٢٤٤	٤٤٤	٤٤٤	٧٣٣
جبل لبنان	٢٤٣	٤٣٣	٤٣٣	٧٣٣
بيروت الكبير	٢٤٢	٤٢٢	٤٢٢	٧٢٤
التوسط	٣٢٩	٦٢٩	٦٢٩	٦٢٩
مزارع الفضة البانية	٣٢٥	٦٢٥	٦٢٥	٦٢٥
لبنان الجنوبي	٢٣٣	٤٣٣	٤٣٣	٦٣٣
البقاع	٢٣٢	٤٣٢	٤٣٢	٦٣٢
جبل لبنان	٢٣١	٤٣١	٤٣١	٦٣١
بيروت الكبير	٢٣٠	٤٢٠	٤٢٠	٦٢٠
التوسط	٣٢٩	٦٢٩	٦٢٩	٦٢٩
كافة المساز الصنفية	٢٦٢	٦٦٢	٦٦٢	٦٦٢
لبنان الشمالي	٢٣٥	٤٣٥	٤٣٥	٦٣٥
البقاع	٢٣٤	٤٣٤	٤٣٤	٦٣٤
جبل لبنان	٢٣٣	٤٣٣	٤٣٣	٦٣٣
بيروت الكبير	٢٣٢	٤٢٢	٤٢٢	٦٢٢
التوسط	٣٢٩	٦٢٩	٦٢٩	٦٢٩
لبنان الشمالي	٢٣٣	٤٣٣	٤٣٣	٦٣٣
البقاع	٢٣٢	٤٣٢	٤٣٢	٦٣٢
جبل لبنان	٢٣١	٤٣١	٤٣١	٦٣١
بيروت الكبير	٢٣٠	٤٢٠	٤٢٠	٦٢٠
التوسط	٣٢٩	٦٢٩	٦٢٩	٦٢٩
١) يتألف هذا النبذ من استهلاك الإناء (صحتبة على أساس ٦٠٪ من متospط شحن الإناء ، ومن إصلاحات الإناء) ومن إصلاحات الإناء	٦٢٧	١٧٩	١٧٩	٦٢٧
٢) درلت المعلومات التي تم الحصول عليها من إناءين كائنة زراعة جدار ونبات على طبقها بغير اعتماد الأستهلاك باقل من الحقيقة (أي ٦٪ من متospط المال المستثمر في الجدار	٣١	٤٠	٤٠	٣١
٣) محتسبة على أساس ٦٪ من متospط المال المستثمر	٣١	٤٠	٤٠	٣١
٤) محتسبة على أساس ٨٪ من متospط المال المستثمر	٣١	٤٠	٤٠	٣١

- (١) يحتسبة على أساس ٦٪ من متospط شحن الإناء (صحتبة على أساس ٦٠٪ من المتوكيل في الإناء ، ومن إصلاحات الإناء) ومن إصلاحات الإناء
- (٢) درلت المعلومات التي تم الحصول عليها من إناءين كائنة زراعة جدار ونبات على طبقها بغير اعتماد الأستهلاك باقل من الحقيقة (أي ٦٪ من متospط المال المستثمر في الجدار
- (٣) محتسبة على أساس ٦٪ من متospط المال المستثمر
- (٤) محتسبة على أساس ٨٪ من متospط المال المستثمر

ب - تكاليف التشغيل

بلغ متوسط تكاليف التشغيل السنوية لبقرة الواحدة مقدار ١١٧١ ل.ل، منها ٦٥٪ علف، ٨٠٪ يد عاملة والباقي وقدره ٣٤٪ تكاليف تربية . ومع ان تكاليف اليد العاملة للبقرة الواحدة في مزارع الفئة الثانية كانت كما ينوي، اقل بكثير (اي ٢٣٪) منها في مزارع الفئة الاولى ، فان تكاليف التشغيل في الفئة الثانية كانت اعلى، بنسبة ١٥٪ منها في الفئة الاولى وذلك بسبب الفرق الكبير في تكاليف العلف . وكما يتبين من المعلومات الواردة في الجدول رقم ٥/٦ فقد بلغ متوسط التكاليف السنوية لخلف البقرة الواحدة في مزارع الفئة الثانية ٨٦٢ ل.ل (٦٦٪ من تكاليف التشغيل) ، بزيادة قدرها ٥٦٪ على التكاليف المماثلة في مزارع الفئة الاولى . ذلك كانت التكاليف التربوية للبقرة الواحدة في مزارع الفئة الثانية اعلى منها في مزارع الفئة الاولى ، الا انه لم تشكل الا نسبة ١٥٪ من تكاليف التشغيل في مزارع الفئة الثانية .

ان التفاوت بين المحافظات من حيث تكاليف التشغيل للبقرة الواحدة كان بارزاً للناظمة . فقد سجل مزارعوا ابنان الشمالي ادنى عنده التكاليف (١٤١ ل.ل للبقرة) يليهم مزارعوا لبنان الجنوبي (١٥٦ ل.ل) فالبقاع (١٠١٢ ل.ل) فجبل لبنان (١٤٤٠ ل.ل) واخيراً بيروت التبرى حيث بلغ متوسط تكاليف التشغيل ١٢٥٥ ل.ل، منها ٦٨٪ للعلف (انظر الجدول رقم ٥/٦) .

تكاليف العلف :

بلغ متوسط تكاليف علف البقرة الواحدة مقدار ٦٤٧ ل.ل في السنة ، اتفق منها ٦٦٪ على العلف المركز و ٣٪ على العلف المخشن ، والباقي وقدره ٣٪ على العلف الاخضر . اما من حيث الكيارات المئوية للبقرة الواحدة فقد اعد المزارعون ابكاراً ما متوسطه ١١٣٢ كيلوغراماً من العلف المركز و ٢٥٨٤ كيلوغراماً من العلف المخشن و ٦٦٢ كيلوغراماً من العلف الاخضر سنوياً . غير انه تجدر الاشارة الى ان تكاليف البقر الاخضر المعطى للبقرة الواحدة وكيفية قد قدرت باقل مما هي عليه . وقد اوضحنا في الفصل الرابع ان كافة المزارعين دون استثناء ابتكاروا علفاً اخضر ، وان اكثراً من ثلاثة اخماسهم (وعددهم ١٥٥) اعطوا ابكاراً الحشائش والاعشاب نقطتين . ومن بوءلاً، استأجر ستة مزارعين (اربعة في لبنان الشمالي واثنان في البقاع) مراء للابقار ، وذلك تكبدوا بعض التكاليف . اما الباقون وعددهم ١٤١ مزارعاً فقد عدوا اما الى ترك ابكاراً ترعرس

جداول رقم ٥/٦

بيانات بين المخالفات ونثني، المزارع من حيث تكاليف التشغيل السنوية (المقدمة الواحدة)،

في ٢٥٥ مزرعة صنفية الإبقار، لبنان، عام ١١٦٣

(بالمسيرات اللبنانية)

المحافظة	العنف	أيدي العاملة	تكاليف (١)	نثني	مجموع تكاليف التشغيل
<u>مزراع الفئة الأولى</u>					

لبنان الشمالي	٦٤٢	٣٤١٥	٢٢٦	١٠١٦	٢٢٦
لبنان الجنوبي	٣٤١٤	٥٥٠٥	٢٢٥	٦٦١٤	٢٢٥
البقاع	٣٨٣٣	٦٦٥٢	٥٥٠٩	١١٣٤٣	٥٥٠٩
جبل لبنان	٧٠٢٦	٥٥٢٧	٤٤٠٣	١٣٠٤٣	٤٤٠٣
بيروت الكبرى	١١٠٨٢	٤١١٣	١٠٥٣	١٢٠٥٥	١٠٥٣
المتوسط	٥٤٣٢	٥٣٢٦	٤٢٦	١١٢٣٧	٤٢٦

لبنان الشمالي	٥٣٢٦	٢٢٦	٣١٨	٢١٠٤	٣١٨
لبنان الجنوبي	٦٧٥٠	٣٢٣١	٤٣٢	١٠٤١٣	٤٣٢
البقاع	٤٩٣٥	٤١٧	٦٢	٩٢٨٥	٦٢
جبل لبنان	١٤٤٦٤	٤٢١	٦١	١٩٤٢٥	٦١
بيروت الكبرى	١٢٣٣٦	٤١٢	١٢١	١٢٢٢٢	١٢١
المتوسط	٨٦٢٣	٣٥١٥	٢٠	١٢٦	٢٠

لبنان الشمالي	٦٠٩٣	٣٠٦	٣٢٣	١٤٨٥	٣٢٣
لبنان الجنوبي	٤٤٠٥	٤٨٢	٣٢٢	٩٥٥٥	٣٢٢
البقاع	٤١٣٦	٦١٦	٥٨٦	١٠١١٥	٥٨٦
جبل لبنان	٨٥٦	٥٢٨	٥١٦	١٤٤٠	٥١٦
بيروت الكبرى	١٢٠٢	٤٣٦	١١٢	١٢٥٤	١١٢
المتوسط	٦٤٢	٤٨٠	٥١٤	١١٢٣٣	٥١٤

(١) تم الحصول على الحشائش والاعشاب دون أي شمن . اذا ان بعض المزارعين تركوا ابقارهم ترعى الاعشاب بينما عمد البعض الآخر الى قطع هذه الاعشاب والخشائش وجلبها الى ابقارهم . وفي كلتا الحالتين (الكلأ او القطاع) ضمت تقديرات كلفة اليد العاملة تحت بند تكاليف اليد العاملة ، وليس تحت بند كلفة العنف.

الاعشاب او الى قاسع عذه الاعشاب وتقديمهما للبقرار ، دون اي نعقة . اما الوقت الذي يمر فيه المزارعون في رعاية ابقارهم او في جمع الاعشاب والخشائش فقد احتسب تحت بند كلفة اليد الماملة وليس تحت بند تكلفة العلف . وفضلا عن ذلك فقد عجز المزارعون عن اعطاء تقديرات متحفظة لكميات الحشائش والاعشاب التي استهلكتها ابقارهم . ولذلك فان الكميات المعينة في الجدول رقم ٥/٨ لا تشمل الحشائش والاعشاب .

وتبيّن المعلومات الواردة في الجدولين رقم ٧/٥ و ٨/٥ التفاوت بين المحافظات وذلك بين الشترين عن حيث تكاليف العلف السنوية للبقرة الواحدة والكميات المعطاة للبقرة والاعمدة النسبية لمختلف انواع العلف .

بلغ متوسط تكاليف علف البقرة الواحدة سنويا في مزارع الفئة الثانية مقدار ٨٦٧ ل . ل مقابلاً ٤٣٥ ل . ل في مزارع الفئة الاولى . وبصري كامل عذا التفاوت الكبير في الكلفة الى الزيادة في كميات الكلفة المركز المعطى للبقرة .

فقد بلغ ما اعطاه مزارعو الفئة الثانية من العلف المركز للبقرة الواحدة مقدار ٢٩٠٨ كيلوجرامات قيمتها ٦٤٦ ل . ل (اي ٤٤٪ من مجموع تكاليف العلف) بينما اعطى مزارعو الفئة الاولى مقدار ١٤٧٦ كيلوجراماً قيمتها ٣٢٥ ل . ل (اي ٥١٪ من مجموع تكاليف العلف) . اما بالنسبة للملف المخشن (التي كان الفرق بين الشترين من حيث متوسط الكمية المعطاة منه للبقرة الواحدة ، لم يكن على شيء من الاعمدة . اذ اعطى مزارعو الفئة الثانية مقدار ٢٦٨٠ كيلوجراماً للبقرة الواحدة قيمتها ٢٠٦ ل . ل ، مقابل مقدار ٥٣٩ كيلوجراماً قيمتها ١١٢ ل . ل اعطى مزارعو الفئة الاولى . ومن جهة ثانية بلغت كميات العلف الاخرس التي اعطى مزارعو الفئة الاولى لا بقارعهم اثنتين من تلك التي اعطى مزارعو الفئة الثانية (٢٤٢ كيلوجراماً مقابل ٤٨٣ كيلوجراماً للبقرة الواحدة) . ولكن هذه الكمية شلت لدى احتسابها ما نسبته ٦٤٪ من مجموع تكاليف العلف .

اما الفرق بين المحافظات من حيث تكاليف العلف المعطى للبقرة الواحدة في السنة ، فقد كان كبيرا . وفي الواقع ولبنان الجنوبي اانت تكاليف العلف السنوية للبقرة الواحدة منخفضة جدا . اذ بلغت ٤١٤ ل . ل و ٤١٤ ل . ل على التوالي ، بينما بلغ متوسطها في جبل لبنان ٦٠٦ ل .

جدول رقم ٥/٧

مقارنة بين المحافظات ونوع المزارع من حيث تكاليف العلف السنوية للبقرة
الواحدة ، في عينة ٢٥٥ مزرعة صغيرة للأبقار ، لبنان ، ١٩٦٣

بیو العلف (ل.ل.)

المحافظة	الملف المخشن	الملف المركب	المزارع الأخرى (١)
----------	--------------	--------------	--------------------

مزارع الفئة الأولى

البقاع	٤٤١٣	١٢٩٢	١٢
لبنان الجنوبي	١٢٠٨	١٨١٩	١٠
لبنان الشمالي	٣٨٤٣	١١٢٨	٦٥
جبل لبنان	٤٤٨٣	٢٣٤٣	٢٠
بيروت الكبرى	٧٨١١	٢٧٥٨	٤٤
المتوسط	٣٢٤٢	١٩١٢	٢٦
			٥٤٣٢

مزارع الفئة الثانية

البقاع	٣٦٢٦	١٢٥٩	-
لبنان الجنوبي	٤٤٦٥	٢٢١١	٢٤
لبنان الشمالي	٢١٠٣	٢٠٣٤	٣١٢
جبل لبنان	١١٣٣	٣٠٥٣	٢١
بيروت الكبرى	١٠١٩	٢٠٦٦	٨
المتوسط	٦٤٥٦	٢٠٩٢	١٢٥
			٨٦٢٣

كافحة المزارع الصغيرة

البقاع	٢٧٦٠	١٢٨٣	٣
لبنان الجنوبي	٢٣١٧	١١١١	٢
لبنان الشمالي	٣٥٦١	١٩٥١	٥٢٣
جبل لبنان	٥٩٢٦	٢٤٩٣	١٢٤
بيروت الكبرى	٩٦١٠	٢٢٤١	١٢
المتوسط	٤٢٢٥	١٩٢٣	٢٢
			٦٤٢١

(١) حصل على حشائش واعشاب دون أي ثمن ، اذ ان بعض المزارعين تركوا ابقارهم ترعى الاعشاب ، بينما
عد البعض الآخر الى قطع هذه الاعشاب والخشائش وجلبها الى ابقارهم . وفي كلتي الحالتين
(الكلأ او القطاع) ادخلت تقدرات كافحة اليد العاملة تحت بند تكاليف اليد العاملة ، وايستحت
بند كلفة الملف . ولذلك فان ارقام التحاليف اعلاه تشير الى الملف الاخضر باستثناء الاعشاب والخشائش .

جدول رقم ٥/٨

مقارنة بين المحافظات ونوع المزارع من حيث كثافات الصلف المعدل للبقرة الواحدة سنويًا في عيادة ٢٥ مزرعة مشتملة على الإنتاج ، لبنان ، ١٩٦٣

(بالكيلوغرام)

المحافظة	مجموع الصحف	نوع الصلف		
		الصلف المركز	الصلف العخش	الصلف الأخضر (١)
<u>مزارع الفئة الأولى</u>				
البقاع	١٠٦٥	٢٢٥٥	٢٦٦	٣٥٨٦
لبنان الجنوبي	٦٢٥	٢٣٠٧	٥٥٠	٣٤٨٢
لبنان الشمالي	١٢٤٢	٢٣٩٧	١٦٣٢	٥٢٧١
جبل لبنان	٢١٨٣	٢٦٠٤	٥٨١	٥٦٦٨
بيروت الكبرى	٢٢٧٦	٢٦٦٧	١٠١٠	٧٩٥٦
المتوسط	١٤٢٦	٢٥٧٩	٧٤٧	٤٧٦٥
<u>مزارع الفئة الثانية</u>				
البقاع	١٦١٥	٢٠١٩	-	٣٨٢٢
لبنان الجنوبي	١١٨٣	٢٦٦٨	١٢٢	٤٤٢٣
لبنان الشمالي	١٦١٢	٢٤٧٨	١٠٤٢	٥١٣٢
جبل لبنان	٤٨٢٨	٤١٦٤	٢٨٢	٩٢٨٤
بيروت الكبرى	٤٥٦٨	٢٧٩٥	٨٠٠	٨١٦٣
المتوسط	٢٩٠٨	٢٦٨٠	٤٨٣	٦٠٢١
<u>كافية المزارع المشتملة</u>				
البقاع	١٢١٦	٢١٨٨	١٩٣	٣٥٩٢
لبنان الجنوبي	١٠٢١	٢٦٩٥	٤٣٨	٣٧٦٢
لبنان الشمالي	١٢٠٣	٢٤٢٦	١٤٥٥	٥٥٨٠
جبل لبنان	٢٧٤١	٣١٢٢	٥١٨	٦٤٣١
بيروت الكبرى	٤١٦٨	٣٠٦٠	٨٥٣	٨١١١
المتوسط	١٦٣٢	٢٥٨٤	٦٦٢	٥١٨٣

(١) باستثناء كثافات الحشائش والاعشاب المستهلكة من البقاء ، والتي لم يكن بالامكان تقديرها .

وفي بيروت الكبير ١٢٠٢ ل.ل. وعندنا اينما كان الماصل الرئيسي في ذلك الكمية المستهلكة من العلف المركز . ففي لبنان الجنوبي اعلى المزارعون من العلف المركز للبقرة الواحدة الواحدة ما متوجهه ١٠٢١ كيلوغراما ، مقابل ١٢١٦ كيلوغراما في البقاع و ١٢٠٠ كيلوغراما في لبنان الشمالي و ٢٢٤١ كيلوغراما في جبل لبنان واخيرا ٤٦٨ كيلوغراما في بيروت الكبير حيث كان انتاج البقرة الواحدة من المايسيد يتاسب مع انتاج مزرعة تجارية للحليب .

اما التفاوت في كيارات العلا ، المخشن المعطر للبقرة الواحدة فقد كان اقل من التفاوت في العلف المركز . فقد تراوح متوسط الكمية المعطاة منه للبقرة الواحدة بين ١٨٨ ٢ كيلوغراما في البقاع و ٣١٧٧ كيلوغراما في جبل لبنان . وتتجدر الاشارة الى الفرق الكبير المسجل في متوسط سعر التبن . ففي البقاع، نجد المزارعون ادنى الاسعار (٠٦٤ غ.ل للكيلوغرام) ، يليه لبنان الشمالي (٠٦٢ غ.ل للكيلوغرام) ، في بيروت الكبير (٠٦٢ غ.ل للكيلوغرام) ، جبل لبنان (٠٨٤ غ.ل للكيلوغرام) واخيراً لبنان الجنوبي (٠٨٨ غ.ل للكيلوغرام) .

وقد اعطى مزارعو لبنان الشمالي اكبر كمية من العلف الاخضر لبقرهم (باستثناء الاشجار والخاش) اذ بلغ متوسط هذه الكيارات ٤٥٥ ١ كيلوغراما للبقرة الواحدة في السنة ، مقابل ٨٥٣ كيلوغراما في بيروت الكبير ، ١٨٥ كيلوغراما في جبل لبنان ، ٤٣٨ كيلوغراما في لبنان الجنوبي و ١٣١ كيلوغراما في البقاع .

تكليف اليد العاملة

يبين الجدول رقم ٦ / ٥ ان متوسط تكليف اليد العاملة للبقرة الواحدة بلغ مقدار ٥٣٨ ل.ل. متوسطاً في مزارع الفئة الاولى ، و ٣٦٠ ل.ل. في مزارع الفئة الثانية و ٤٨١ ل.ل. في الفئة كمجموعة ، وقد كان التفاوت في هذه التكاليف بين محافظة و أخرى بارزاً للغاية . فقد بلغت تكليف اليد العاملة ادنى مستواها في لبنان الشمالي (٣٠٢ ل.ل) وأعلى مستواها في البقاع (٦٦١ ل.ل) .

وفي البداية ينبع التشديد على ان النتائج اعلاه لم تكن ، لأسباب عديدة ، مفيدة جداً . ومن هذه الاسباب ان عائلة المزارع اشتكت كافة اليد العاملة المستعملة في المزرعة ، فما من احد من الـ ٢٥٥ مزارعاً الذين جرت مقابلتهم افاد عن استشجار اية يمد عاملة خلال عام ١٩٦٣ ، وبالتالي فان ارقام الكلفة اعلاه هي ارقام جرى تقديرها على اساس المعلومات التي تم الحصول عليها من المزارعين . والشحنة السائدة هو ان معظم المزارعين ولاسيما في البقاع قد بالغوا في تقدير الوقت الذي صرفوه في العناية بباقارسم وذلك سواءً عن عمد او على الالتباس - لأنهم لم يستطيعوا اعلمه ، تقديرات صحيحة (١) . ثم ان هذه البالغة في التقدير قد تفسر بأنه اما كان معظم المزارعين لا يستغلون في اي شيء آخر خلاص جزء كبير من السنة ، فانهم ربما رفروا من الوقت اكثر مما يلزم لتعذية باقارسم وطلبها والعناء بها . وفضلاً عن ذلك فإن تقدير التكاليف قد تم على اساس متوسط اجر العامل اليومي السائد في القرية . ولذا فقد افترضنا صفاتياني حال عدم المزارعين على العمل كعمالة بدلاً من العناية بباقارسم ، فانهم لن يلتزموا اية صدقة في تأمين العمل . وعدها الافتراض ينطوي بالطبع على شيء من المخاوف بالنظر الى التفاوت الموسعي في الطلب على اليد العاملة في الزراعة .

وبالتالي الى هذه التحفظات ، فقد روئي انه من الأقرب - عند متارنة المشاريع من حيث قابليتها للربح بين المحافظات وبين نتائج المزارع - اخراج تكاليف اليد العاملة من التكاليف الاجمالية .

ومع ذلك فان المعلومات الواردة في المجدول رقم ٥/١ ، والتي تبين اليد العاملة المستعملة لكل بقرة في كل محافظة وفي كل فئة من المزارع ، تستوجب بعض الاعتماد . فالمزارعون هم الذين قاموا بمعظم العمل ، اذ ان متوسط اليد العاملة المستعملة سنوياً للبقرة الواحدة تألف من ٤٢ يوم - رجل ، و ٣٧ يوم - امرأة و ٦٠ يوم - ولد . وقد عانت النساء اواجههن بحوالى ٤% من المزارع . وقد افاد ثلاثة ارباع مزارعي لبنان الشمالي بأن النساء ساعدت بصورة منتظمة

(١) استناداً الى المعلومات التي تم الحصول عليها من المزارعين ، بلغ المتوسط السنوي لتكاليف اليد العاملة ٢٦ يوم - رجل لكل بقرة . الا ان الدراسات التي اجريت في بلدان اخرى عن ادارة المزارع تبين ان الكلفة السنوية لليد العاملة المبقرة الواحدة ، لم تتعدى ، في مزارع الاليان الخيرية ثلث الرقم المشار اليه اعلاه .

جدول رقم ٥/١

مقارنة بين المحافظات وفترة المزارع من حيث اليد العاملة المستعملة سنويًا
للبقرة الواحدة ، في عينة ٢٥٥ مزرعة صغيرة للابقار ، لبنان ، عام ١٩٦٣

<u>المحافظة</u>	<u>يوم - امرأة (١)</u>	<u>يوم - رجل (٢)</u>	<u>عدد الايام (يوم - رجال)</u>
<u>مزارع الفئة الاولى</u>			
لبنان الشمالي	٤٣٣	٣١٤	٥٦٣
بيروت الكبرى	٢٢١	٤٦	٧٥٤
لبنان الجنوبي	٢٩٢	١٦١	٨٨٠
جبل لبنان	٨١٦	٤٠	٨٣٦
البقاع	٩٣٤	٣٦٨	١١١٨
المتوسط	٧٥٢	٢٠٦	٨٥٦
<u>مزارع الفئة الثانية</u>			
لبنان الشمالي	٣٥٥	٨١	٣٢٣
بيروت الكبرى	٦١٠	٢٤	٦٢٦
لبنان الجنوبي	٤٥١	١٤٨	٥٣٦
جبل لبنان	٦٠١	-	٦٠٦
البقاع	٥٢٣	٣٣٢	٦٨٦
المتوسط	٥٠٠	١٠٣	٥٦٥
<u>كافة المزارع الصغيرة</u>			
لبنان الشمالي	٤٠٩	٢٢٥	٥٢٣
بيروت الكبرى	٦٤٠	٣٠	٦٥٥
لبنان الجنوبي	٦٩٣	١٦٠	٢٢٨
جبل لبنان	٢٢٥	٣١	٧٦٠
البقاع	٨٢١	٣٥٨	١٠٠١
المتوسط	٦٢٤	١٢٣	٢٦٣

(١) الافتراض هو ان يومي امرأة عمل يساويان يوم - رجل عمل .

(٢) الافتراض هو ان ثلاثة ايام - ولد عمل تساوي يوم - رجل عمل .

في الصناعة بالابقار ، بينما تولى النساء لوحدهن شؤون خمس مزارع في البقاع . الا ان يسد الاولاد العاملة كانت نادرة . وبالحقيقة ، اذاد سبعة مزارعين فقط (خمسة في لبنان الشمالي واثنان في لبنان الجنوبي) يان اولاد حسم ساعدوا ، في بعض الاوقات ، على الصناعة بالابقار .

لقد اظهر البحث الميداني ايضا وجود تفاوت في معدلات الاجر اليومي بين محافظة واخرى ، اذ ان اجر العمال الزراعيين تراوحت بين ٤٠ ل . ل و ٨٠ ل . ل في اليوم . وقد بلغ متوسط عده الاجور ٣٦٢ ل . ل . في لبنان الشمالي سجلت ادنى الاجور (٩٥ ل . ل) ليه لبنان الجنوبي والبقاع (٢٦٠ ل . ل) ، وفي جبل لبنان وبيروت الكبرى سجلت اعلى الاجور (٢٦٠ ل . ل) .

التكليف النثري

بلغ متوسط التكاليف النثوية السنوية للبقرة الواحدة ٤١٥ ل . ل ، منها ٢٤٢ ل . ل كلفة الوفيات المحاسبة على أساس ٣٪ من قيمة الماشية ، و ٦٦٠ ل . ل للادوية والاطباء البيطريين و ٣٠ ل . ل صرفت على اجرور النزف ، و ٢٠ ل . ل على المياه والكهرباء والمحروقات و ٢٢٠ ل . ل على النثار .

ان المعلومات في الجدول رقم ١٠٥ تبين التفاوت في التكاليف السنوية النثوية للبقرة الواحدة بين المحافظات وكذلك بين فئتي المزارع . فقد بلغ مجموع ما تبذمه مزارعو الفئة الثانية من التكاليف النثوية للبقرة الواحدة ١٢٠ ل . ل مقابل ٦٢٠ ل . ل تبذمه مزارعو الفئة الاولى . وكانت نفقات الطبابة والادوية الفارق الرئيسي بين فئتي المزارع ، اذ ان حوالي ثلاثة اخماس مزارعي الفئة الثانية تبذدو نفس المبلغ الذي تبذمه ثلاثة اشخاص مزارعي الفئة الاولى من نفقات طبابة او ادوية او كليهما معاً . كذلك انفق مزارعو الفئة الثانية على المياه والكهرباء والمحروقات والنثار اكثر مما انفقه مزارعو الفئة الاولى . فمن ٤٢ مزارعاً افادوا عن نفقات المياه والكهرباء والمحروقات كان ٤١ منهم من الفئة الثانية (من اصل ٣٣) بينما كان الباقى ، وعددهم ٢٨ ، من الفئة الاولى (من اصل ٢٢) .اما بالنسبة لنفقات النثار فان ١٢ مزارعاً ، من اصل ٢٢ مزارعاً افادوا عن نفقات كهذه ، كانوا من الفئة الثانية ، مقابل ١٥ مزارعاً من الفئة الاولى .

جدول رقم ٥/١٠

مقارنة بين المحافظات ونفقات المزارع من حيث التكاليف السنوية النثانية للبقرة
الواحدة ، في عينة ٢٥٥ عزرة صغيرة للباقار ، لبنان ، ١٩٦٣

المحافظة	بنشد الكلفة				
	بدل الوقايات (١)	اطباء بيطريين السنو	الماء والكهرباء	الشار	مجموع التكاليف النثانية
<u>مزارع الفئة الأولى</u>					
لبنان الجنوبي	١٧٠	٣ لر	٥ ار	٢ لر	٢٧٥
لبنان الشمالي	٢٠٦	٥ لر	٥ لر	٠ لر	٣٢٦
جبل لبنان	٢٤٧	٦ لر	١٣ ار	٥ لر	٤٤٠
البقاع	٢٥١	٦ لر	١٩ ار	-	٥٥٠
بيروت الكبرى	٣٢٢	٦ لر	٣٨ خر	٢٣ لر	١٠٥٣
المتوسط	٢٢٥	٤ ار	١١ ار	١٦ ار	٤٢٦
<u>مزارع الفئة الثانية</u>					
لبنان الجنوبي	٢٤٧	٤ لر	١١ لر	٣ لر	٤٣٢
لبنان الشمالي	٢٠٦	٣ لر	٣ لر	٠ لر	٣١٨
جبل لبنان	٤٠٥	٤ ار	٢٢ ار	٥ لر	٧٦٩
البقاع	٢٣٦	٥ ار	٣٢ لر	٤٥ لر	٦٢١
بيروت الكبرى	٣٤٨	٦ لر	٥٧٤ لر	١٤٠ لر	١٢١
المتوسط	٢٨٦	٤٥ لر	٢٦٢	٤٥ لر	٢٠ ار
<u>كافحة المزارع الصغيرة</u>					
لبنان الجنوبي	١١٣	٤ ار	٧ ار	٢ لر	٣٢٢
لبنان الشمالي	٢٠٦	٤ لر	٥ لر	٠ لر	٣٢٣
جبل لبنان	٢٨١	٥ لر	١٥ لر	١٢ ار	٥١٦
البقاع	٢٤٨	٦ لر	٢٢٧	٣ ار	٥٨٦
بيروت الكبرى	٣٥٤	٦ لر	٥٢٥	١٥ لر	١١٢
المتوسط	٢٤٥	٣ لر	٦٦ لر	٢ لر	٥١٤

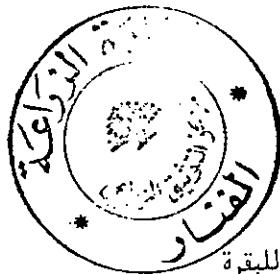
(١) افترضنا افتراضاً ان بدل الوقايات يبلغ ٣ في المائة من قيمة الماشية .

وقد تراوحت التكاليف السنوية النثيرة للبقرة الواحدة بين ٢٣٢ ل.ل في لبنان الجنوبي و ١١٢ ل.ل في بيروت الكبرى . ففي هذه الاختير ، افاد ١٣ مزارعا من اصل ١٥ ، عن نفقات اطباً بيطريين او ادوية او كليةما منا بما يتوسطه ٥٢٥ ل.ل عن البقرة الواحدة ، كما ان نفقات الماء والشهرباء والمحروقات والسيارات كانت أعلى من المعدل (انظر الجدول رقم ٥/١٠) .

ج - التكاليف الاجمالية

بلغ متوسط التكاليف الاجمالية للبقرة الواحدة ، في هذه العينة كمجموع مقدار ١٣٤٧ ل.ل سنويا . ويتبين من المعلومات الواردة في الجدول رقم ٥/١١ ان التكاليف الاجمالية السنوية للبقرة الواحدة كانت في مزارع الفئة الاولى اعلى منها في مزارع الفئة الثانية ، بنسبة ١٥ في المائة . اما بالنسبة للمحافظات فقد بلغت التكاليف الاجمالية السنوية للبقرة الواحدة ادنى مستواها في لبنان الجنوبي (١٠٨٢ ل.ل) واعلى مستواها في بيروت الكبرى (١٦٨١ ل.ل) .

ويتضمن الجدول رقم ٥/١١ مقارنة انتاليت الاجمالية ، باشتئاء تكاليف اليد العاملة بين المحافظات وكذلك بين فئتي المزارع . وقد تراوحت هذه التكاليف للبقرة الواحدة بين ٥٩٩ ل.ل في لبنان الجنوبي و ١٥٥٣ ل.ل في بيروت الكبرى ، مع متوسط لمجمل العينة قدره ٨٦٦ ل.ل . وتجدر الاشارة الى ان هذا التفاوت بين المحافظات سيبدل في حال اخراج تكاليف اليد العاملة ، اذ ان محافظة البقاع ، مع متوسط سنوي للتكاليف الاجمالية قدره ٤٦٥ ل.ل للبقرة الواحدة ، ستتأتي في المرتبة قبل الاخيرة ، بينما تحتل محافظة لبنان الشمالي ، بكلفة ٢٨١ ل.ل للبقرة الواحدة ، المركز الوسط .



- ٦٠ -

جدول رقم ٥/١١

مقارنة بين المحافظات وثمن المزارع من حيث التكاليف الإجمالية السنوية للبقرة

الواحدة ، في عينة ٢٥٥ مزرعة مختارة للbacar ، لبنان ، عام ١٩٦٣

(ل . ل)

المحافظة	التكاليف التشغيل	التكاليف الثابتة	التكاليف الإجمالية (باستثناء تكاليف اليد العاملة)
----------	------------------	------------------	---

مزراع الفئة الأولى

٤٦٠٤	١٠٤٩٩	١١١٤	١٢١٥	لبنان الجنوبي
٨١٥٤	١١٥٦٩	١٠١٦٢	١٤٠٢	لبنان الشمالي
٦٢٦٧	١٣٢٤٩	١١٣٤٣	١١٠٦	البقاع
٩١٢٤	١٤٢٥١	١٣٠٤٣	١٢٠٨	جبل لبنان
<u>١٤٨٣</u>	<u>١٦٢٤٤</u>	<u>١٢٠٥٥</u>	<u>٢٦٨٣</u>	بيروت الكبرى
٢٤٦٤	١٢٨٤٣	١١٢٣٧	١٦٠٦	المتوسط

مزراع الفئة الثانية

٨٥٦٦	١١٨٠٠	١٠٤١٣	١٣٨٧	لبنان الجنوبي
٢٠٢٧	٩٢٨٢	٧٦٠٤	١٣٨٣	لبنان الشمالي
٢١٦٩	١١٣٤١	٩٧٨٥	١٥٥٦	البقاع
١٢٩٨٧	٢٢١١٩	١١٤٧٥	٢٢٤٤	جبل لبنان
<u>١٥٢٦</u>	<u>١٩٩٤٢</u>	<u>١٧٧٢٢</u>	<u>٢٢٢٠</u>	بيروت الكبرى
١١١٦٧	١٤٩٢٢	١٢٦٦٩	١٨٢٣	المتوسط

كافحة المزارع الصغيرة

٥٩٦٣	١٠٨٢١	٦٥٥٥	١٢٦٦	لبنان الجنوبي
٧٨١٢	١٠٨٨٢	٦٤٨٥	١٣٩٢	لبنان الشمالي
٦٥٣٥	١٢٢٢٥	١٠١١٥	١٨١٠	البقاع
١١٠٣٥	١٦٣٢٤	١٤٤٠١	١٦٢٣	جبل لبنان
<u>١٥٥٣٠</u>	<u>١٩٨١٢</u>	<u>١٧٥٥٤</u>	<u>٢٢٣٨</u>	بيروت الكبرى
٨٦٦١	١٣٤٦٩	١١٧٦٣	١٦٢٦	المتوسط

الجزء الثاني

ايرادات انتاج الحليب في المزارع الصغيرة للبقر

يتناول هذا الجزء ايرادات التي حصل عليها صغار المربين من مزارع الابقار خلال عام ١٩٦٣ . ويع ان الحليب المنتج كان المصدر الرئيسي لهذه الايرادات ، الا ان الايرادات المتاتية من مصادر اخرى وهي اعمال الجر ، والسماد والمجهول المولودة حديثا ، لم تكن ضئيلة ، ولا سيما في مزارع الفئة الاولى .

١- انتاج الحليب :

تراوح انتاج البقرة الواحدة من الحليب بين ٢٥ و ٢٥٠ كيلوغرام في السنة ، مسح متوسط وزني (Weighted Average) قدره ٤٠ كيلوغراما . الا ان عدا الانتاج بلغ اقل من السف كيلوغرام في ٨٦ مزرعة تشكل نسبة ٣٥ % من مجموع العينة ، كما يستدل من التوزيع القياسي المبين في الجدول رقم ٥/١٢ . اما في ١٠ مزرعة اخرى فقد تراوح انتاج البقرة الواحدة من الحليب بين ١٠٠ و ١١١ كيلوغراما في السنة . ولذلك كان الانتاج السنوي للبقرة الواحدة من الحليب ، في اكثرب من سبعة اعشار المزارع ، اقل ، من المستوى التجاري الادنى . ومن جهة اخرى افاد احد عشر مزارعا عن انتاج عال للغاية (اي ٤٠٠ كيلوغرام او اكثرب) .

جدول رقم ٥/١٢

توزيع عينة ٢٥٥ مزرعة صغيرة للبقر ، وفقا لمستوى انتاج البقرة الواحدة من الحليب سنويا ، لبنان ، ١٩٦٣ ،

نسبة المئوية من مجموع عدد المزارع	عدد المزارع			مستوى انتاج الحليب (بالكيلوغرام)
	الفئة الاولى	المزارع الصغيرة	الفئة الثانية	
٣٤%	٨٦	٦	٨٠	اقل من ١٠٠
٢٥ آر	٩٠	٧	٨٣	١٠٠ - ١٩٩
٢٢ آر	٣١	٥	٢٦	٢٩٩ - ٢٠٠
٢٨ آر	٢١	٤	١٢	٣٢٢ - ٣٠٠
١٥ آر	١٣	٤	٩	٤٢٢ - ٤٠٠
٤ آر	١١	٤	٢	٥٠٠ او اكثرب
١٠٠	٢٥٥	٣٧	٢٢٢	المجموع

لقد لوحظ وجود تفاوت كبير بين المحافظات وبين فئتي المزارع من حيث انتاج البقرة الواحدة من الحليب . فالمعلومات الواردة في الجدول رقم ١٣٥ تبين ان انتاج الحليب بلغ اعلى مستوى في بيروت الكبير (٣٥٣٥ كيلوغراماً لكل بقرة) ، بينما جبل لبنان (٢٢٢٣ كيلوغراماً) ، فالبقاع (١٢٦٦ كيلوغراماً) ، فلبنان الشمالي (١٦٢٦ كيلوغراماً) وآخرها لبنان الجنوبي (١٣١٦ كيلوغراماً) . اما بالنسبة لفئة المزارع فقد حصل مزارعو الفئة الثانية على حوالي ٢١٢٣٪ (٢١٢٣ كيلوغراماً) اكثراً مما حصل عليه مزارعو الفئة الاولى من انتاج البقرة الواحدة من الحليب . ويبدو السبب في فارق الانتاجية هذا الى عدّة عوامل ، منها : عن المسرق وعمر البقرة وطول فترة الجفاف ومدى استعمال الادخان لقوى الجر والامان وتنوع الخلف المستعمل وكيفياته .

بـ اسعار الحليب وايراداتيه

ان المعلومات الواردة في الجدول رقم ١٣٥ ، باستثناء ما تكشف عنه من تفاوت في الانتاج السنوي للبقرة الواحدة من الحليب ، تدل على وجود تفاوت بين المحافظات وبين فئتي المزارع من حيث متوسط سعر الحليب وتيرة انتاج البقرة الواحدة .

لقد تراوحت اسعار الحليب بين ٢٠ غ.ل / الكيلوغرام و ٥٥ غ.ل / الكيلوغرام ، مع متوسط قدره ٣٥٣٥ غ.ل / الكيلوغرام . فمن اصل ٢٥٥ مزارعاً حيرت مقابلتهم (١) ، افاد ١١١ مزارعاً منهم (٤٣٪) عن اسعار تقل عن ٣٥ غ.ل / الكيلوغرام ، بينما افاد ١٥ مزارعاً عن اسعار تراوحت بين ٥٠ - ٥٥ غ.ل / الكيلوغرام . وبصورة متوسطة كانت الاسعار التي حصل عليها مزارعو الفئة الاولى اعلى بقليل من تلك التي حصل عليها مزارعو الفئة الثانية (٣٦٠ غ.ل / الكيلوغرام مقابل ٣٤٥ غ.ل / الكيلوغرام) . وقد لوحظ وجود عذراً الفرق في السعر في المحافظات الخمس ، مما يدل على ان مزارعي الفئة الثانية واجهوا صعوبات في تسويق محصولهم من الحليب .

(١) تجدر الاشارة الى ان ٩٦ مزارعاً (٦٣ في الفئة الاولى و ٣٧ في الفئة الثانية) لم يحتموا الى بيع اية كمية من الحليب ، باعتبار ان عائلاتهم استهلكت كافة الانتاج . وفي هذه الحالة عدنا لدى احتساب ايراداتهم من الحليب ، الى اخذ متوسط الاسعار السائدة في قرائهم .

جدول رقم ٥/١٢

مقارنة بين المحافظات وفئق المزارع من حيث انتاج البقرة السنوي من الحليب،
وسعر الحليب، وقيمة الحليب المنتج من البقرة، في عينة ٢٥٥ مزرعة
صغيرة للابقار، لبنان، ١٩٦٣

المحافظة	انتاج البقرة السنوي من الحليب المنتج من الحمير (كيلوغرام) غ.ل/الكيلو	متوسط سعر الحليب قيمة الحليب المنتج من البقرة (ل.ل.)
----------	---	---

مزراع الفئة الاولى

لبنان الجنوبي	٨٤٤	٣٨٦
لبنان الشمالي	١٥٤٥	٣١٦
البقاع	١٤٣٨	٣٣٦
جبل لبنان	٢٢٧٢	٣٢٨
بيروت الكبير	٣٦٤٨	٤٠٢
المتوسط	١٦٣٧	٣٦٠
		٥٨٨٥

مزراع الفئة الثانية

لبنان الجنوبي	٢٤٣٧	٣٣٢
لبنان الشمالي	١٨٢٥	٣١٥
البقاع	٢٦٤٣	٣١٣
جبل لبنان	٤٦٤٤	٣٤٨
بيروت الكبير	٣٣٩٥	٣٨٣
المتوسط	٢٩٦٣	٣٤٥
		١٠٠٩٠

كافة المزارع الصغيرة

لبنان الجنوبي	١٣١٦	٣٥٦
لبنان الشمالي	١٦٦٦	٣١٦
البقاع	١٢٦٩	٣٢٦
جبل لبنان	٢٢٧٣	٣٦٢
بيروت الكبير	٣٥٣٥	٣٨٨
المتوسط	٢٠٤٦	٣٥٣
		٢٢٣٤

لقد تبين - كما كان متوقعاً - ان عناصر تفاوتاً كبيرة في اسعار الحليب، بين مختلفه واخرى . اذ حصل مزارعو بيروت الكبرى على اعلى الاسعار (٢٨٨ غ.ل / الكيلوغرام) ، في حين حصل مزارعو جبل لبنان (٢٣٦ غ.ل / الكيلوغرام) ، فلبنان الجنوبي (٢٥٣ غ.ل / الكيلوغرام) ، فالبقاع (٢٢٦ غ.ل / الكيلوغرام) . وقد حصل مزارعو لبنان الشمالي على ادنى الاسعار (٢١٣ غ.ل / الكيلوغرام) . ولذلك كان متوسط اسعار الحليب في بيروت الكبرى اعلى منه في لبنان الشمالي بنسبة حوالي ٢٥ في المائة .

(٢) المجموع

بلغ متوسط قيمة انتاج البقرة الواحدة من الحليب مقدار ٢٢٣ ل.ل في السنة . فقد بلغت الايرادات التي حصل عليها مزارعو الفئة الاولى (ما معدله ٥٨١ ل.ل للبقرة الواحدة) اقل من ثلاثة اخماس ما حصل عليه مزارعو الفئة الثانية (ما معدله ١٠٩ ل.ل للبقرة الواحدة) . وقد كان التفاوت في الايرادات بين المحافظات اكبر منه بين فئتي المزارع اذ بلغت الايرادات التي حصل عليها مزارعو بيروت الكبرى (١٣٢٢ ل.ل للبقرة الواحدة) ثلاثة اضعاف ما حصل عليه مزارعو لبنان الجنوبي (٤٦١ ل.ل للبقرة الواحدة) .

ج - الايرادات من مصادر اخرى غير الحليب

بلغ متوسط الايرادات السنوية من مصادر اخرى غير الحليب مقدار ٣٠٤ ل.ل للبقرة الواحدة ، منها اكتر من ١٤٠ ل.ل (٤٦٪) من اعمال الجر و ٨٨ ل.ل (٢٨٪) من زيادة في الموجودات و ٦٠ ل.ل (١١٪) من السماد و ١٦ ل.ل (٥٪) من العجلول الذئور المولودة حديثاً .

ويتبين من الجدول رقم ٥/١٤ ، ان ايرادات المصادر الاجنبية غير الحليب في مزارع الفئة الاولى (٣٤٤ ل.ل للبقرة) كانت اعلى بكثير منها في مزارع الفئة الثانية (٢١٨ ل.ل) ، وذلك نتيجة الفرق في الدخل المتأتي من اعمال الجر . ومن المقارنة بين المحافظات يتبيّن ان مزارعي بيروت الكبرى الذين سجلوا اعلى ايرادات من انتاج الحليب ، حصلوا على ادنى ايرادات من المصادر الاجنبية وذلك لأن ما من احد منهم استحصل ابتداه في اعمال الجر . ثم ان مزارعي جبل لبنان افادوا عن اعلى ايرادات من البقرة الواحدة (٣٦٠ ل.ل) يليهم مزارعو لبنان الشمالي (٣٠٨ ل.ل) ، فلبنان الجنوبي (٣٠٥ ل.ل) ، فالبقاع (٢٥٦ ل.ل) وآخرها مزارعو بيروت الكبرى (٢٠١ ل.ل) .

العائدات من اعمال الجر

لقد ذكرنا اعلاه ان متوسط ايراد البقرة الواحدة من اعمال الجر بلغ اكثر من ٤٠ ل.ل سنويا . في بينما بلغ ايراد البقرة الواحدة في مزارع الفئة الاولى اكثر من ١٨٠ ل.ل ، باعتبار ان ١٦ مزارعا (٥٢٪) من اصل ٢٢٢ استعملوا ماشيتهم كحيوانات للجر ، فان هذا الايراد في مزارع الفئة الثانية لم يصل الا الى ٥٧ ل.ل ، اذ ان ١٣ مزارعا فقط (٣٪) من اصل ٣٣ استعملوا ماشيتهم كحيوانات للجر . وتبين المعلومات الواردة في الجدول رقم ٥/١٥ ان متوسط عدد الايام التي تم فيها تشغيل الماشية (اي ابقار ، عجلات ، شيران وعجول) بلغ ٦٠٥ يوما لكل بقرة في السنة في مزارع الفئة الاولى (قامت الابقار بحوالى ثلاثة ارباع العمل ، والربعباقي قامت به العجلات والشيران والصحون) ، مقابل ٣١ يوما فقط للبقرة الواحدة في مزارع الفئة الثانية (قامت الابقار بحوالى ثلثي العمل ، والثلثباقي قامت به العجلات والشieran والعجول) .

وباستثناء مزارعي بیروت الكبار الذين لم يحصلوا على اي دخل من اعمال الجر ، لم يكن التفاوت في الايرادات السنوية للبقرة الواحدة ، بين المحافظات ، على شيء من الاعمیة (ترواحت بين ١٣٦ ل.ل في البقاع و ١٧٥ ل.ل في لبنان الجنوبي) ، وذلك على الرغم من ان التفاوت في عدد الايام التي تم فيها تشغيل البقرة الواحدة كان كبيرا . مثال ذلك ، بلغ عدد ايام الشغل في عام ١٩٦٣ ، لكل بقرة في لبنان الجنوبي ، حوالي ٨٥ يوما ، بينما لم يبلغ هذا العدد ٣٢ يوما في جبل لبنان . وللن ايرادات البقرة الواحدة من اعمال الجر كانت تقريبا متساوية في المحافظتين . ومن الواضح ان الاجرة كانت تختلف اختلافا كبيرا بين محاذاة وآخر . وبالفعل تراوح متوسط الاجرة لكل فدان (اي الحيوانين والعامل) بين ٤٠ ل.ل يوميا في لبنان الجنوبي و ٤٢ ل.ل يوميا في جبل لبنان ، كما ان الايرادات الصافية للماشية من اعمال الجر (اي ايرادات الفدان الاجمالية ناقصة ايراد او اجر العامل) تراوحت بين ٢٤ ل.ل يوميا لكل حيوانين في لبنان الجنوبي و ١١ ل.ل يوميا لكل حيوانين في جبل لبنان ، كما هو مبين في المعلومات الواردة في الجدول رقم ٥/١٦ . وقد بلغ متوسط ايراد الحيوان ، لدى ١٣١ مزارعا (اي اولئك الذين حصلوا على ايرادات من اعمال الجر) ، ٣٦ ل.ل يوميا (اي ٦ ل.ل مقسومة على اثنين) .

جدول رقم ٥/١٥

مقارنة بين المحافظات ونوع المزارع من حيث عدد الأيام التي تم خلالها تشغيل البقرة الواحدة في السنة والعائدات السنوية من أعمال الجر للبقرة الواحدة ، في عينة ٢٠٠ مزرعة صغيرة للأبقار ، لبنان ، ١٩٦٣

عدد الأيام التي تم خلالها تشغيل البقرة الواحدة في السنة

<u>العائدات السنوية من أعمال الجر بالنسبة للبقرة الواحدة (ل.ل.)</u>	<u>من العجلات والشieran من مجموع الماشية</u>	<u>عدد المزارع من الأبقار والعمول</u>	<u>المحافظة</u>
---	--	---------------------------------------	-----------------

مزارع الفئة الأولى

١٦٢,٧	٢٢,٩	٤٥,٥	٢٢٤	٢٢	البقاع
١٥٦,٧	٣٩,٢	١٣,٠	٢٦	٢٥	لبنان الشمالي
١٩١,٦	٣٦,٠	٣,٨	٣٢	٣٤	جبل لبنان
٢٢٧,٨	١٠٤,٤	٥,٦	٩٨	٤٥	لبنان الجنوبي
١٢٩,٨	٦٠,٥	١٥,٢	٤٤	١٢٦	المجموع او المتوسط

مزارع الفئة الثانية

٥١,٩	٢١,٢	-	٢١	٢	البقاع
١٠٢,٥	٢٤,٣	-	٢٤	٤	لبنان الشمالي
١٠٢,٢	١٥,٠	٨,٢	٦	٣	جبل لبنان
٤٩,٠	٣٢,٧	٢٢,٢	١٥	٤	لبنان الجنوبي
٥٢,٠	١٩,٣	٦,٢	١٣	١٣	المجموع او المتوسط

كافية المزارع الصغيرة

١٣٥,٩	٥٨,٢	٣٣,٠	٢٥٧	٢٤	البقاع
١٤٠,٥	٣٤,٢	٩,١	٢٥٦	٢٩	لبنان الشمالي
١٢٣,٩	٣١,٥	٤,٢	٢٦	٣٢	جبل لبنان
١٢٤,٧	٨٤,٦	١٠,٦	٧٤	٤٩	لبنان الجنوبي
١٤٠,٥	٤٢,٣	١٢,٧	٣٤	١٣٩	المجموع او المتوسط

جدول رقم ١٦

مقارنة بين المحافظات ونطقي المزارع من حيث العائدات الاجمالية للفدان الواحد،
ومردوء العامل ، والمردود الصافي للماشية من اعمال الجر ، في عينة ٢٥٥ مزرعة صغيرة
للبكار ، لبنان ، ١٩٦٣

(ل.ل عن كل يوم)

<u>المحافظة</u>	<u>المردود الاجمالي للفدان (١)</u>	<u>مردود العامل (٢)</u>	<u>المردود الصافي للماشية</u>	<u>مزراع الفئة الاولى</u>
-----------------	------------------------------------	-------------------------	-------------------------------	---------------------------

٤٤	٦٣	١٠٢	لبنان الجنوبي
٤٦	٦٤	١١٠	البقاع
٨٧	٦٠	١٤٠	لبنان الشمالي
<u>١٠٦</u>	<u>٦٤</u>	<u>١٢٠</u>	جبل لبنان
<u>٦٠</u>	<u>٦٣</u>	<u>١٣٠</u>	المتوسط

مزراع الفئة الثانية

٢٦	٦٥	٢٨	لبنان الجنوبي
٤٩	٥٥	١٠٠	البقاع
٨٥	٦٢	١٤٢	لبنان الشمالي
<u>١٤٣</u>	<u>٦٢</u>	<u>٢١٢</u>	جبل لبنان
<u>٦٠</u>	<u>٥٥</u>	<u>١١٢</u>	المتوسط

مزراع المزارع الصغيرة

٤٢	٦٢	١٠٤	لبنان الجنوبي
٤٢	٦٣	١٠٦	البقاع
٨١	٦١	١٤٣	لبنان الشمالي
<u>١١١</u>	<u>٦٤</u>	<u>١٦٤</u>	جبل لبنان
<u>٦١</u>	<u>٦٢</u>	<u>١٢٦</u>	المتوسط

(١) تشمل على حيوانين وعاملهم .

(٢) محاسبة على اساس معدل الاجر السائد في القرية .

(٣) تساوي المردود الاجمالي للفدان ناقصاً مردود العامل .

الإيرادات من السماد

بلغ متوسط الإيرادات السنوية للبقرة الواحدة من السماد مقدار ٦٠ ل.ل تقريباً .
ومن التفاوت في الإيرادات بين فئتي المزارع يكـن مهما (٦٦ ل.ل لكل بقرة في مزارع الفئة
الثانية مقابل ٥٢ ل.ل في مزارع الفئة الأولى) ، فإن التفاوت في الإيرادات بين المحافظات
كان كبيراً . فقد أفاد مزارسو البقاع من أدنى الإيرادات من البقرة الواحدة (٢٢ ل.ل)
ليمهم مزارسو لبنان الجنوبي (٣١ ل.ل) ، فجبل لبنان (٢٩ ل.ل) ، فلبنان الشمالي
(٨٣ ل.ل) وأخيراً بيروت الكبرى (٢٦ ل.ل) .

لم يكن بالامكان الحصول من المزارعين على معلومات عن وزن السماد الصالحة وسعر البيع ،
باعتبار ان المزارعين باعوا السماد على اساس عدد من المقاييس الحجمية التي يحبون وزنها .
وعلى كل حال فقد كانت هذه المقاييس تختلف كثيراً بين كومة واخرى وفقاً لرطوبة السماد .
غير انه من الممكن القول ، استناداً الى المقابلات التي اجريت مع المزارعين ، ان التفاوت الكبير
في إيرادات البقرة الواحدة بين محافظة واخرى يرجع الى الفرق في الطرق المستعملة في تجميع
السماد ، اكثر مما يرجع الى التفاوت في سعر السماد .

الإيرادات من العجل المولودة حديثاً

لقد احتسبت الإيرادات السنوية للبقرة الواحدة من العجل المولودة حديثاً ، والبالغ
متوسطها ١٥٪ في العينة كمجموعة ، على الشكل التالي : بلغت نسبة العجل المولودة في عام
١٩٦٣ مقدار ٢٦٪ بالنسبة لكل بقرة . عوتها مزارع الفئة الأولى . وقد افترضنا ان نصف العجل
المولودة حديثاً كان من الذكور ، هنا انشأ حددنا معدل الوفيات اعتباطاً بـ ٥٪ في المائة . وبذلك
تكون نسبة العجل الذكور التي تولد وتتiris لـ كل بقرة قد بلغت مقدار ٣٦٪ . ولما كان متوسط
سعر الالبيح للحجل الذكر عند الولادة (او خلال ثلاثة أيام من الولادة) مقدار ٤٠ ل.ل ، فإن
متوسط الإيرادات من البقرة الواحدة بلغ ٤٠،٤١ ل.ل (اي $40 \times 36\%$) .

* اما بالنسبة لمزارع الفئة الثانية فقد تبين ان نسبة العجول المولودة حديثا الى الابقار

بلغت ٥٠ لـ (خفضت الى ٢٦ بعد حسم ٥٪ كرسم وفيات) ، وان متوسط سعر بيع العجل الذكر بلغ عالي ٥٠ لـ (اعلى ما كان عليه في مزارع الفئة الاولى بسبب اختلاف نوع المروق) . وبناء عليه بلغ ايراد البقرة الواحدة ١٦٠ لـ (اي ٣٨٥ × ٥) . وقد تبين انه من الصعب وغير الشروري تطبيق الطريقة اعلاه على مختلف المحافظات . ولذلك اعتبر ان عائدات كل فئة من المزارع هي ذاتها في المحافظات الخمس .

زيادة الموجوارات

بالاضافة الى الابادات المتحصلة من اعمال الجر والسعاد والعجول النذكور المولودة حديثا ، والتي كانت في معظمها ايرادات نقدية ، فقد حصل المزارعون ايضا على بعض الابادات غير النقدية . تألفت الابادات غير النقدية هذه من العجول الاناث المولودة حديثا والتي قليلا ما كان المزارعون يبيعونها بسبب استخدامها كبديلة للابقار بعد ان تلد للمرة الاولى ، وكذلك من زيادة قيمة الماشية في المزارع حسب تقدير المزارعين انفسهم . ولا حاجة للقول بأن الارقام التي تم الحصول عليها والمتعلقة بمتوسط زيادة قيمة الماشية هي في احسن الاحوال ارقام تقريبية لزيادة الفعلية .

بلغ متوسط الابادات غير النقدية من البقرة الواحدة مقدار ٨٨ لـ . وتبيّن المعلومات الواردة في الجدول رقم ١٤ التفاوت في هذه الابادات بين محافظة واخرى وبين فئتي المزارع .

د - الابادات الاجمالية

بلغ متوسط مجموع ايرادات مزارع الابقار مقدار ١٠٢٢ لـ عن كل بقرة ، منها ٧٠٪ من الحليب و ٣٠٪ من المصادر الاخرى . ففي مزارع الفئة الثانية بلغ مجموع الابادات ١٢٢٢ لـ عن كل بقرة ، بزيادة ٣٠٪ على ما كانت عليه في مزارع الفئة الاولى . وقد شكلت ايرادات الحليب في الفئة الاولى نسبة ٦٣٪ فقط من مجموع الابادات مقابل ٨٢٪ في الفئة الثانية . (انظر الجدول رقم ١٢) .

جدول رقم ٥/١٢

مقارنة بين المحافظات ونوع المزارع من حيث مجموع الإيرادات السنوية من البقرة
الواحدة ، في عينة ٢٥٥ مزرعة صغيرة للأبقار ، لبنان ، عام ١٩٦٣

المحافظة	مجموع الإيراد	الحليب	مجموع الإيراد	الأخري غير الحليب	نسبة المؤدية من الإيراد
<u>مزارع الفئة الأولى</u>					
لبنان الجنوبي	٣٢٥٦	٤٦٩	٣٦٨٥	٣٢٤٧	٥٣١
لبنان الشمالي	٤٨٨٠	٦٠٠	٤٠٠	٢٢٤٧	٨١٢٧
البقاع	٤٨٢٢	٦٤٠	٢٢٢١	٣٦٠	٢٥٤٨
جبل لبنان	٨٥٢٦	٦٧٠	٤٠٢٢	٢٢٢	١٢٦٥٦
بيروت الكبرى	١٥٨٦	٨٤٠	٢٨١٢	١٥١	١٨٦٢٢
المتوسط	٥٨٨٨	٦٣٠	٣٤٤١	٣٦٩	٩٣٢٩
<u>مزارع الفئة الثانية</u>					
لبنان الجنوبي	٨٠٨٣	٨٣٠	١٥٦٢	١٦٢	٩٦٤٥
لبنان الشمالي	٦٣٦٠	٧٠٢	٢٦٩٥	٢٩٨	٩٠٥٥
البقاع	٨٢٢٣	٧٦٦	٢١١٤	٢٠٤	١٠٣٨٧
جبل لبنان	١٦١٥	٨٣٣	٣٢٣٠	١٦٢	١٩٣٨٣
بيروت الكبرى	١٣٠٠	٨٨٤	١٢٠٦	١١٦	١٤٢٠٢
المتوسط	١٠٠١٠	٨٢٣	٢١٢٨	١٢٨	١٢٢٦٨
<u>كافية المزارع الصغيرة</u>					
لبنان الجنوبي	٤٦٩٠	٦٠٠	٣٠٥٤	٣١٤	٧٧٤٤
لبنان الشمالي	٥١٤٢	٦٢٥	٣٠٨١	٣٢٥	٨٢٢٣
البقاع	٥٢٢٤	٦٦٣	٢٥٥٥	٣٠٧	٨٣٢٩
جبل لبنان	١٠١٢٨	٧٢٣	٣٨٩٩	٢٢٧	١٤٠٢٧
بيروت الكبرى	١٣٢٢١	٨٧٣	٢٠٠٩	١٢٨	١٥٧٣٠
المتوسط	٢٢٣٤	٧٠٤	٣٠٣٦	٢٩٦	١٠٢٢٠

ويبيّن الجدول رقم ١٧ التفاوت بين المحافظات من حيث مجموع ايرادات البقرة الواحدة ومن حيث النسبة المئوية لايرادات الحليب . فقد بلغت ايرادات مستوى الاعان في بيروت الكبرى (١٥٢٣ ل.ل لكل بقرة) ، اي ما يزيد على ضعفي تلك المسحلة في لبنان الجنوبي (٤٤٢٤ ل.ل) . وقد تراوحت نسبة الدخل من الحليب بين اقل من ٦١٪ في لبنان الجنوبي وما يزيد على ٨٧٪ في بيروت الكبرى . مما تم تسجيل على متوسط انتاج البقرة الواحدة من الحليب . والسؤال الذي ينبغي الايجابة عليه هو : هل عنانك من علقة (ايجابية او سلبية) بين مستوى انتاج البقرة الواحدة من الحليب وبين قابلية الربح في المزارع الصغيرة لتربيه البقار في لبنان ؟

الجزء الثالث

قابلية الربح من انتاج الحليب في المزارع الصغيرة

ان المقارنة بين مشاريع انتاج الحليب في الـ ٢٥٥ مزرعة صغيرة من حيث قابليتها للربح امر يمكن اجراؤه باستعمال مقاييس مختلفة . فمشاريع تربية البقار الحليب يمكن مقارنتها من حيث ارباح (او خسائر) البقرة الواحدة او القطيع الواحد في السنة (اي مجموع ايرادات ناقصا التكاليف الإجمالية) ، او من حيث معدل الربح (اي نسبة الارباح السنوية الى رأس المال المستثمر) او من حيث ارباح وحدة الانتاج (اي سعر بيع وحدة الحليب ناقصا التكاليف الصافية التي يتطلبها انتاج هذه الوحدة) .

وسع ان المقياس الاخير يشكل افضل مقارنة من حيث الفعالية الاقتصادية لانتاج الحليب فانه لا يشكل بالضرورة افضل مقاييس قابلية الربح ، وذلك لأن مستوى انتاج البقرة الواحدة من الحليب ورأس المال المستثمر في البقرة الواحدة وحجم القطيع جميعها تختلف من مزرعة الى اخرى . وبالتالي فاننا سوف نستحصل جميع المقاييس المذكورة اعلاه في اجراء مقارنات بين المحافظات وذلك بين فئتي المزارع من حيث قابلية المشروع للربح .

وبالنظر لعدم دفع تكاليف اليد العاملة (المشار إليها في الجزء الاول) روئي انه من الافضل اخراج تكاليف اليد الاملاء من التكاليف الاجمالية ، ومن ثم اجراء مقارنات من حيث مردود اليد العاملة والادارة .

١- المردود السنوي لليد العاملة والإدارة من البقرة الواحدة

بلغ متوسط المردود السنوي لليد العاملة والإدارة مقدار ١٦١ ل.ل لثعل بقرة ، اي نسبة ١٢٪ من راس المال المستثمر . وكما يتبيّن من الجدول رقم ١٨ فان الوضع في مزارع الفئة الاولى كان احسن منه في مزارع الفئة الثانية ، اذ ان متوسط المردود السنوي لليد العاملة والإدارة بلغ ١٨٢ ل.ل للبقرة الواحدة (اي ٤٥٪ من راس المال المستثمر) في مزارع الفئة الاولى مقابل ١٠٧ ل.ل للبقرة الواحدة (٤٢٪ من راس المال المستثمر) في مزارع الفئة الثانية .

على انه من الجدير بالذكر ان نسبة اليad العاملة للبقرة الواحدة كانت في مزارع الفئة الاولى اعلى منها في مزارع الفئة الثانية . فالعلاقة السلبية بين حجم القطيع واليد العاملة المستعملة للبقرة الواحدة هي حقيقة ثابتة ظهرت جليا في دراسة المزارع التجارية للحليب في لبنان التي قام بها معهد الاقتصاد الريفي (١) . وبالفعل فان المعلومات التي تم الحصول عليها من سفار مربي الابقار اثبتت صحة هذه العلاقة . وكما هو مبين في الجدول رقم ١٥ بلغ متوسط اليad العاملة المستعملة للبقرة الواحدة ٨٦ يوم - رجل في السنة في مزارع الفئة الاولى مقابل ٧٥ يوم - رجل في مزارع الفئة الثانية (٢) . ولذا فان مردود اليad العاملة والإدارة لكل وحدة من اليad العاملة المستعملة (اي يوم - رجل) كان - على ما يحتمل - متساويا في نفقاتي المزارع .

وتشير المقارنات بين المحافظات الى ان المردود السنوي لليد العاملة والإدارة تراوح بين ٠٢٦ ل.ل للبقرة الواحدة (اي ١٪ من الرأس المال المستثمر) في بيروت الكبرى و ٤٣٠ ل.ل (١١٪ من الرأس المال المستثمر) في جبل لبنان . وتتجدر الاشارة الى ان المردود السنوي لليد العاملة والإدارة للبقرة الواحدة كان في البقاع (١٢٦ ل.ل) اعلى قليلا منه في لبنان الجنوبي (١٢٥ ل.ل) . الا ان نسبة مردود اليad العاملة والإدارة الى الرأس المال المستثمر كانت اعلى في لبنان الجنوبي (٤٧٪) منها في البقاع (٤٦٪) .

(١) انظر : دراسة التوازن الاقتصادي للإنتاج الحيواني في لبنان (بيروت، ١٩٦٤) الفصل الرابع، جدول رقم ٤٢ .

(٢) بصرف النظر عن درجة عدم صحة تقديرات اليad العاملة المستعملة ، فإنه يصح بان نستخلص من الارقام اعلاه ان اليad العاملة المستعملة للبقرة الواحدة في مزارع الفئة الاولى كانت اعلى من مزارع الفئة الثانية .

جدول رقم ٥/١٨

مقارنة بين المحافظات وبين فتني المزارع من حيث المردود السنوي لليد العاملة
والادارة من الفترة الواحدة ونسبة الى رأس المال المستثمر ، في عينة ٢٥٥ مزرعة صغيرة
للإيجار ، لبنان ، ١١٦٣

المحافظة	المزارع الفئة الأولى	المزارع الفئة الثانية	كافة المزارع الصغيرة	المجموع	الإيرادات	نسبة مردود اليد	التكليف الإجمالية مردود اليد الرأسمال العاملة والادارة الى رأس المال المستثمر %
----------	----------------------	-----------------------	----------------------	---------	-----------	-----------------	---

المحافظة	المزارع الفئة الأولى	المزارع الفئة الثانية	كافة المزارع الصغيرة	المحافظة	المزارع الفئة الأولى	المزارع الفئة الثانية	كافة المزارع الصغيرة
بيروت الكبرى	١٨٦٢٧	١٤٢٠٧	١٥٧٣٠	بيروت الكبرى	١٤٨٣	١٠٥٣٠	١٥٥٣٠
لبنان الشمالي	٨١٢٢	٧٠٥٥	٨٦٦٠	لبنان الشمالي	٨١٥٤	٥١٩٣	٧٨١٣
لبنان الجنوبي	٦٩٤١	٤٩٠٤	٧٢٦٣	لبنان الجنوبي	٤٩٠٤	٣٢٥٤	٥١٩٣
البقاع	٧٥٤٨	٦٢٩٧	٨٣٢٣	البقاع	٦٢٩٧	٤٠٢٦	٦٢٩٧
جبل لبنان	١٢٦٥٦	٩١٧٤	١٢٦٥٦	جبل لبنان	٩١٧٤	٣٠٤٢	١٢٦٥٦
التوسط	٩٣٢٦	٧٤٦٤	٩٣٢٦	التوسط	٧٤٦٤	١٣٣٦٣	٩٣٢٦
	١٢٨٢٦	١٨٦٥					
	٢١٦٢٩	٣٨٤٦					
	١١٢٢٣	٢٧					
	٩٢٣٩	٢٠٣٧					
	١٥٠٦٤	١٢٥١					
	١٣٢٠٤	٣٤٨٢					
	١٢٨٢٦	١٨٦٥					

المحافظة	المزارع الفئة الأولى	المزارع الفئة الثانية	كافة المزارع الصغيرة	المحافظة	المزارع الفئة الأولى	المزارع الفئة الثانية	كافة المزارع الصغيرة
بيروت الكبرى	١٤٢٠٧	١٠٥٣٠	١٥٧٣٠	بيروت الكبرى	١٤٨٣	١٠٥٣٠	١٥٥٣٠
لبنان الشمالي	١٠٥٥	٧٠٢٧	٨٦٦٠	لبنان الشمالي	٨١٥٤	٥١٩٣	٧٨١٣
لبنان الجنوبي	٦٦٤٥	٤٩٠٤	٧٢٦٣	لبنان الجنوبي	٤٩٠٤	٣٠٤٢	٥١٩٣
البقاع	١٠٣٨٢	٦٢٩٧	٨٣٢٣	البقاع	٦٢٩٧	٤٠٢٦	٦٢٩٧
جبل لبنان	١٦٣٨٣	١٢٦٥٦	١٢٦٥٦	جبل لبنان	١٢٦٥٦	٣٠٤٢	١٢٦٥٦
التوسط	١٢٢٦٨	١١١٦٢		التوسط	١١١٦٢	٣٠٤٢	
	١٧٧٣٧	١٠٥١					
	١٠٩٢٠	٢٠٢٨					
	١٠٨٥٢	١٠٢٦					
	١٢٢٥٢	٣٢٢٥					
	٢١٨٥١	١٣١٦					
	١٤٤٩٥	١٠٢١					

المحافظة	المزارع الفئة الأولى	المزارع الفئة الثانية	كافة المزارع الصغيرة	المحافظة	المزارع الفئة الأولى	المزارع الفئة الثانية	كافة المزارع الصغيرة
بيروت الكبرى	١٥٧٣٠	١٠٥٣٠	١٥٧٣٠	بيروت الكبرى	١٤٨٣	١٠٥٣٠	١٥٥٣٠
لبنان الشمالي	٨٦٦٠	٧٠٢٧	٨٦٦٠	لبنان الشمالي	٨١٥٤	٥١٩٣	٧٨١٣
لبنان الجنوبي	٦٦٤٥	٤٩٠٤	٧٢٦٣	لبنان الجنوبي	٤٩٠٤	٣٠٤٢	٥١٩٣
البقاع	١٠٣٨٢	٦٢٩٧	٨٣٢٣	البقاع	٦٢٩٧	٤٠٢٦	٦٢٩٧
جبل لبنان	١٦٣٨٣	١٢٦٥٦	١٢٦٥٦	جبل لبنان	١٢٦٥٦	٣٠٤٢	١٢٦٥٦
التوسط	١٠٢٢٠	٨٦٦٠		التوسط	٨٦٦٠	٣٠٤٢	
	١٣٣٦٣	١٦٠١					
	١٨٧٣١	٢٠٠					
	١١١٨٢	٤١٠					
	١٠٠٢٠	١٢٥١					
	١٤٢٩٣	١٢٩٤					
	١٥٤٢٤	٣٠٤٢					
	١٣٣٦٣	١٦٠١					

ومما يستحق الاعتماد المردود المنخفض جداً لليد العاملة والإدارة الذي سجّله مزارعو بيروت الكبير، ولبنان الشمالي . في المعاشرة الأولى كان المردود المنخفض ناتجاً عن ستة مزارعين في الفئة الثانية . وبالفعل كان متقدماً المردود السنوي لليد العاملة والإدارة الذي سجله عوّلاً^(١) المزارعون الستة ، سلبياً . وقد بلغ عدا المردود السالب ٦٠٦ ل.ل للبقرة الواحدة (١) . وبخساد السبب الرئيسي في هذه الخسارة إلى عدم كفايتهم في التغذية . وقد بلغ متوسط تكاليف العلف للبقرة الواحدة ١٦٤٤ ل.ل في السنة (انظر الجدول رقم ٥/٢) بينما بلغ متوسط انتاج البقرة الواحدة من الحليب ٣٣٥٥ كيلوغراماً في السنة (انظر الجدول رقم ٥/١) . وعكذا يكون متقدماً تكاليف العلف لكل مائة كيلوغرام من الحليب قد بلغ ٣٦٣ ل.ل مقابل ٣١٥ ل.ل في المدينة كمجموعة . ومع ان المرأة لا يستطيع ابداً ان يستبعد قيام عوّلاً^(٢) المزارعين بالبالغة في تقدير تكاليف العلف او بالتقليل في تقديرهم لانتاج الحليب او كليهما مما ، فان الاحتمال عوّلاً^(٣) المزارعين لم يعطوا ابتسارهم افضل الوجبات من الناحية الاقتصادية (اي اعطوا كميات كبيرة من العلف المركز الباطل . الشمن) .

ان مزارعي لبنان الشمالي ، كمجموع ، قد سجلوا مردوداً لليد العاملة والإدارة عن البقرة الواحدة أعلى من المردود الذي سجله مزارعو بيروت الكبير ، وذلك بسبب مزارعي الفئة الثانية (اي بلغ مردود اليد العاملة والإدارة الذي سجله سبعة مزارعون في لبنان الشمالي مقدار ٢٠٠٦ ل.ل لكل بقرة) . اما الباقيون في الفئة الأولى ، وعدد هم ٥٣ مزارعاً ، فانهم لم يت肯وا الا من تخفيض نفقات الانتاج . وبخساد السبب في ذلك الى ثلاثة عوامل : اولاً : كانت تكاليف العلف السنوية للبقرة الواحدة (ار ٦٤ ل.ل) عالية جداً بالنسبة لانتاج البقرة السنوي من الحليب (اي ١٥٤٥ كيلوغراماً) ما ادى الى الحصول تكاليف العلف لانتاج وحدة المحصول باعاظة جداً (اي ٦٤١ ل.ل لكل مائة كيلوغرام حليب) . ويرجع معظم السبب في ذلك الى ان نسبة العجلات والشيران والمجموع الى البقرات كانت عالية جداً . (اي نسبة ٣١ الى ٣١ في هذه الفئة مقابل ٢٧ الى ٣١ في المجموعة كعينة) . ولعله من المحتمل اينما ان يكون ذلك مسبباً عن الكثبات الرائدة العالية من العلف المركز . ثانياً - ان الابراز السنوي من اعمال الجر (ار ١٥٢ ل.ل لكل بقرة) كان اقل من (١) يجب التشديد على ان عوّلاً^(١) المزارعين لم يتعرضوا لأي خسارة نقدية لأن رسوم الفائد على مجموعات الثابتة بلغت ١٣٠ ل.ل لبقرة (انظر الجدول رقم ٥/٥) .

متوسط الايواد الذى حققته الفة الاولى من المزارعين (١٨٠ ل.ل لكل بقرة) و ذلك لأن مزارعى لبنان الشمائى لم يستفیدوا من ما يتبسم ولا سيما العجلات والشيران الاستفادة الناتمة . والسبب الثالث والأخير هو ان سعر بيع الحليب كان اقل من المتوسط (٦٣٢ غ.ل / الکيلوغرام مقابل ٣٥٣ غ.ن / الکيلوغرام) .

ب - المارد السنوى لليد العاملة والإدارة من القطيم الواحد

على الرغم من ان الفة الاولى من المزارعين سجلت مردودا سنويا لليد العاملة والإدارة من البقرة الواحدة يفوق المردود السنوى الذى سجلته الفة الثانية ، فان الفة الاخيرة سجلت مردودا أعلى لليد العاملة والإدارة من القطيم . ويستفاد من الجدول رقم ١٥/١٦ ان متوسط حجم القطيم في مزارع الفة الثانية كان ٤٤ ابقار ، وان المردود السنوى لليد العاملة والإدارة بلغ ٤٢١ ل.ل . بينما بلغ متوسط حجم القطيم في مزارع الفة الاولى ٤١ ابقار ، والمردود السنوى لليد العاملة والإدارة ٢٥٨ ل.ل .

اما بالنسبة للحافلات فقد اختلف المردود السنوى لليد العاملة والإدارة من القطيم اختلافا كبيرا ، اذ تراوح بين ٤٦ ل.ل في بيروت الكبرى و ٥٢٨ ل.ل في جبل لبنان . اما بالنسبة للعينة كمجموعة فقد بلغ متوسط المردود السنوى لليد العاملة والإدارة من القطيم الواحد مقدار ٢٨٦ ل.ل ، اي اقل بكثير مما حصل عليه المزارعون من المحاصيل الأخرى . وعليه لا يمكن ، من الناحية الفنية ، اعتبار اغلبية الـ ٥٥ مزارعا الذين جرت مقابلتهم كمربين صغار الابقار وذلك لأن دخليهم من انتاج الحليب لم يشكل الا جزءا مئيما من مجموع دخل مزارعهم . وعليه بات من الاصح تسمية عولاً "المزارعين" بمتدين صغار للحليب " بدلا من " مزارعين صغار لتربية الابقار الحلوبي " .

ج - المردود السنوى لليد العاملة والإدارة من وحدة الحليب

بالنظر الى ان التكاليف النافية السنوية للبقرة الواحدة (باستثناء تكاليف اليد العاملة) بلغت ٦٣٥ ز.ل وان انتاج البقرة الواحدة من الحليب بلغ ٤٩٠ كيلوغراما في السنة ، فان متوسط عافي كلفة انتاج الحليب يكون ٤٢٧ ل.ل ز.ن مائة کيلوغرام . وحيث ان متوسط سعر بيع الحليب بلغ ٣٥٣ غ.ل / الکيلوغرام ، فان متوسط المردود لليد العاملة والإدارة يكون ٦٢ ل.ل ز.ن لكل مائة کيلوغرام من الحليب المنتج .

جدول رقم ٥/١١

مقارنة بين المحافظات وفئتي المزارع من حيث المردود السنوي لليد الخامسة
والأدارة من إنتاج الحليب لقليل قائم ، في عينة ٢٥٥ مزرعة صغيرة للإبان ،
لبنان ، ١٩٦٣

المحافظة	المزارع	عدد المزارع	عدد الإبان	المردود السنوي لليد في كل قطيع بقرة (ل.ل.)	العاملة والأدابة لكل النسمة والأدارة لكل قائم (ل.ل.)
----------	---------	-------------	------------	---	--

مزارع الفئة الأولى

٥١٢	٣٨٤٦	١٣٣	٩	بيروت الكبرى
٣٤	٢٧	١٢	٥٣	لبنان الشمالي
١٢٠	١٢٥	١٣٧	٥٢	البقاع
٢٨١	٢٠٣٧	١٤٢	٥٣	لبنان الجنوبي
٥٢٠	٣٤٨٢	١٤٩	٥٥	جبل لبنان
٢٥٨	١٨٦٥	١٣٩	٢٢٢	المجموع أو المتوسط

مزارع الفئة الثانية

٦٢٨	١٠٥	٥١٣	٦	بيروت الكبرى
٨٣١	٢٠٢	٤١٠	٧	لبنان الشمالي
١٠٨٤	٣٢٢	٣٣٦	٨	البقاع
١٤٤	١٠٧٦	٤٥٤	٢	لبنان الجنوبي
٦١٤	١٣٦	٤٤٠	٥	جبل لبنان
٤٢٠	١٠٧	٤٣٦	٣٣	المجموع أو المتوسط

كافية المزارع الصغيرة

٦٣٥	٢٠٣	٣١٧	١٥	بيروت الكبرى
٦٥٥	٤١٠	١٦٠	٦٠	لبنان الشمالي
٢٩٢	١٢٩٤	١٦٣	٦٠	البقاع
٣١٢	١٢٥٢	١٢٨	٦٠	لبنان الجنوبي
٥٢٨	٣٠٤٢	١٢٤	٦٠	جبل لبنان
٢٨٥	١٦٠٩	١٧٧	٢٥٥	المجموع أو المتوسط

تبين المعلومات في الجدول رقم ٥/٢٠ مقارنة بين المحافظات وكذلك بين فئتي المزارع من حيث التكاليف الصافية لانتاج وحدة الحليب وسعر بيع الحليب ، ومن ثم مردود اليد العاملة والادارة لكل مائة كيلوغرام من الحليب .

كانت التكاليف الصافية لانتاج وحدة الحليب في مزارع الفئة الاولى ، اقل منها في مزارع الفئة الثانية (٦٤٢ لـ مقابل ٣٠٠ لـ لكل مائة كيلوغرام من الحليب) وذلك على الرغم من ان مزارع الفئة الثانية انفقت اقل من مزارع الفئة الاولى على تكاليف العلف لانتاج وحدة الحليب (٢٦٢ لـ مقابل ٣٣٢ لـ لكل مائة كيلوغرام من الحليب) . ويرجع معظم السبب في ذلك الى انخفاض نسبة المجلات والثيران والمستهلك الى الابقار (اي ٦٤ الى ١٠ في مزارع الفئة الثانية مقابل ١٧ الى ١١ في مزارع الفئة الاولى) . ان الفعالية الاكبر التي يتمتع بها مزارع الفئة الثانية من حيث العلف المعطى ونسبة راس المال للانتاج (اي تكاليف ثابتة اقل) قد عوّل عليها ويزيد مزارعو الفئة الاولى بما حصلوا عليه من ايرادات اعلى من اعمال الجر والسماد والمحلول المولسدة حديثا (بلغت ايرادات مزارع الفئة الاولى من مصادر اخرى غير الحليب ٢١٢ لـ لكل مائة كيلوغرام من الحليب مقابل ٥٧ لـ في مزارع الفئة الثانية) . وبالاضافة الى ذلك ، كان متوسط الاسعار التي حصل عليها مزارعو الفئة الاولى من بيع انتاجهم من الحليب بلغ ما يتراوح بين ٤ و ٥ % اعلى من الاسعار التي حصل عليها مزارعو الفئة الثانية . وبالتالي فان المردود السنوي لليد العاملة والادارة ، لكل وحدة من الحليب المنتج في مزارع الفئة الاولى ، بلغ ثلاثة اضعاف ما كان عليه في مزارع الفئة الثانية (٤١١ لـ لكل مائة كيلوغرام من الحليب في مزارع الفئة الاولى مقابل ٢٣٢ لـ في مزارع الفئة الثانية) .

لقد كان التفاوت بين المحافظات من حيث التكاليف الصافية لانتاج وحدة الحليب تفاوتا كبيرا . فقد تمكن مزارعو لبنان الجنوبي نتيجة الاعيرادات العالية التي حصلوا عليها من مصادر اخرى غير بيع الحليب (٢٣٢ لـ مقابل ٢٢٠ لـ لكل مائة كيلوغرام من الحليب المنتج) من تسجيل ادنى التكاليف الصافية لانتاج وحدة من الحليب (٢٦٢ لـ مقابل ٢٢٠ لـ لكل مائة كيلوغرام من الحليب) وذلك بسبب الفعالية العالية للتغذية (بلغ متوسط تكاليف العلف ٢٣ لـ مقابل ٢٢ لـ لكل مائة كيلوغرام من الحليب مقابل ٣١٥ لـ للصينية كمجموعة) . الا ان سعر بيع الحليب المنخفض سببا ادى الى

جدول رقم ٥/٢٠

مقارنة بين المحافظات وفتي المزارع من حيث سافي كلفة انتاج وحدة الحليب وسعر بيع الحليب، ومربود اليد العاملة والادارة ، في عينة ٢٥٥ مزرعة
صغيرة للابقار ، لبنان ، عام ١٩٦٣

المحافظة	تكليف السنوية (ل.ل)	انتاج البقرة السنوي صافي كلفة وحدة انتاج سعر بيع الحليب مردود اليد العاملة والادارة (ل.ل لكل ل.ل اكيلو والادارة (ل.ل ل.ل اكيلوغرام) ١٠٠ كيلوغرام من غرام من الحليب) ١٠٠ كيلوغرام من الحليب)	الصافية للبقرة (ل.ل كل ل.ل لكل ل.ل اكيلو والادارة (ل.ل ل.ل اكيلوغرام) ١٠٠ كيلوغرام من غرام من الحليب) ١٠٠ كيلوغرام من الحليب)
بيروت الكبير	١٦٠١٤	٣٩٤٨	٣٠٢
لبنان الشمالي	٤٩٠٢	١٥٤٥	٣١٦
البقاع	٤٥٢٦	١٤٣٨	٢٤٩
جيبل لبنان	٥٠٩٢	٢٢٢٢	٢٢٤
لبنان الجنوبي	١٢١٦	٨٤٤	١٤٤
المتوسط	٤٠٢٣	١٦٣٧	٣٨٥
			٣٦٠
			٤٠
			١٠٠

مزارع الفئة الاولى

١٠	٤٠	٣٠٢	٣٩٤٨	١٦٠١٤	بيروت الكبير
٢	٣١	٣١٦	١٥٤٥	٤٩٠٢	لبنان الشمالي
٨	٣٣	٢٤٩	١٤٣٨	٤٥٢٦	البقاع
١٥	٣٢	٢٢٤	٢٢٢٢	٥٠٩٢	جيبل لبنان
٢٤	٣٨	١٤٤	٨٤٤	١٢١٦	لبنان الجنوبي
					المتوسط
١١	٣٦	٢٤٦	١٦٣٧	٤٠٢٣	

مزارع الفئة الثانية

٢	٣٨٣	٤١٤	٣٣٩٥	١٤٠٦٠	بيروت الكبير
٢	٣١٥	٢٣٢	١٨٢٥	٤٣٣٢	لبنان الشمالي
١٢	٣١٣	١٩١	٢٦٤٣	٥٠٤٨	البقاع
٣	٣٤٨	٢١٨	٤٦٤٤	١٤٧٥٢	جيبل لبنان
٤	٣٣٢	٢٨٨	٢٤٣٢	٧٠٠٢	لبنان الجنوبي
٣٢	٣٤٥	٣٠٨	٢٩٢٣	٩٠١٩	المتوسط

كافية المزارع الصغيرة

٦	٣٨٨	٣٨٢	٣٥٣٥	١٣٥٢١	بيروت الكبير
٢٥	٣١٦	٢٩١	١٦٢٩	٤٢٣٢	لبنان الشمالي
١٠	٣٢٦	٢٢٥	١٢٦٩	٣٩٨٣	البقاع
١١	٣٦٢	٢٥٢	٢٧٢٣	٢١٣٦	جيبل لبنان
١٣	٣٥٦	٢٢٣	١٣١٦	٢٩٣٨	لبنان الجنوبي
٩	٣٥٣	٢٧٤	٢٠٤٩	٥٦٢٥	المتوسط

(١) التكاليف الاجمالية للبقرة الواحدة (باستثناء تكاليف اليد العاملة) ناقص ايرادات البقرة الواحدة من مصادر أخرى غير الحليب



جمل مردود اليـد العـاملـة والـادـارـة في الـبقـاع اـقل منـه فيـ لـبـانـ الجنـوـبي . وـالـواـقـعـ انـ مـرـدـودـ عـلـيـهـ الـيدـ العـاـمـلـةـ وـالـادـارـةـ الذـىـ سـجـلـهـ مـزـارـعـ جـبـلـ لـبـانـ ايـضـاـ كـانـ اـعـلـىـ مـنـ مـرـدـودـ الذـىـ سـجـلـهـ مـزـارـعـ الـبـقـاعـ وـذـكـرـ بـسـبـبـ الفـرـقـ فيـ سـعـرـ بـيعـ الـحـلـيـبـ فـقـطـ (٢٦٣ـ غـلـ / الـكـيلـوـغـرامـ) فيـ جـبـلـ لـبـانـ ، مـقـابـلـ (٣٢٦ـ غـلـ / الـكـيلـوـغـرامـ فيـ الـبـقـاعـ) .

لقد سبق لنا ان بينـاـ (فيـ القـسـمـ ١ـ) الاسـبـابـ التيـ اـدـتـ الىـ الـارتفاعـ النـسـبـيـ فيـ التـكـالـيفـ الـهـافـيـةـ لـاـنـتـاجـ وـحدـةـ منـ الـحـلـيـبـ فيـ بـيـروـتـ الـكـبـرـىـ وـلـبـانـ الشـمـالـىـ . ولـذـاـ فـانـهـ لـيـسـ منـ الـضـرـوريـ اـعـادـتـهـاـ عـنـاـ . بـيـدـ اـنـ الجـديـرـ بـالـذـكـرـ اـنـ عـلـىـ الرـغـمـ مـنـ اـنـ مـزـارـعـيـ بـيـروـتـ الـكـبـرـىـ قـدـ تـلـقـواـ اـعـلـىـ اـسـعـارـ ثـمـاـ لـمـ يـعـتـهـمـ مـنـ الـحـلـيـبـ ، فـانـهـ سـجـلـواـ اـدـنـ مـرـدـودـ لـلـيـدـ العـاـمـلـةـ وـالـادـارـةـ .

د - عـلـاقـةـ اـنـتـاجـ الـبـقـرةـ الـواـحـدـةـ السـنـوـيـ مـنـ الـحـلـيـبـ بـالـتـكـالـيفـ وـقـابـلـيـةـ الـرـجـ

انـ تـحـلـيلـ الـمـعـلـومـاتـ الـوـارـدـةـ فـيـ الجـدولـينـ رقمـ ١٩ـ وـ ٢٠ـ يـبـينـ انـ العـاـمـ الـأـعـمـ فـيـ تـحـدـيدـ مـرـدـودـ الـيـدـ العـاـمـلـةـ وـالـادـارـةـ مـنـ الـبـقـرةـ الـواـحـدـةـ (بـاستـشـناـ، النـاحـيـةـ الـادـارـيـةـ) هـوـ عـلـىـ ماـ يـحـتـمـلـ - مـسـتـوـيـ اـنـتـاجـ الـبـقـرةـ الـواـحـدـةـ مـنـ الـحـلـيـبـ . فـقـدـ لـوـحـظـ مـثـلـاـنـ اـعـلـىـ مـرـدـودـ لـلـيـدـ العـاـمـلـةـ وـالـادـارـةـ ، فـيـ مـزارـعـ الـفـةـ الـاـولـىـ ، قـدـ حـصـلـ فـيـ مـزارـعـ بـيـرـوـتـ الـكـبـرـىـ وـجـبـلـ لـبـانـ حيثـ كـانـ اـنـتـاجـ الـبـقـرةـ الـواـحـدـةـ مـنـ الـحـلـيـبـ اـعـلـىـ مـنـهـ فـيـ بـقـيـةـ الـمـحـافـظـاتـ ، الـاـمـ الذـىـ يـعـكـرـ وـجـودـ مـالـقـةـ اـيجـابـيـةـ بـيـنـ مـرـدـودـ الـيـدـ العـاـمـلـةـ وـالـادـارـةـ وـبـيـنـ اـنـتـاجـ الـبـقـرةـ الـواـحـدـةـ مـنـ الـحـلـيـبـ . بـيـدـ اـنـ النـتـائـجـ الـتـيـ تـمـ الـحـصـولـ عـلـيـهـاـ مـنـ مـزارـعـ الـفـةـ الـثـانـيـةـ لـمـ تـظـهـرـ عـلـاقـةـ كـهـذهـ ، وـذـكـرـ عـلـىـ ماـ يـحـتـمـلـ بـسـبـبـ صـفـرـ حـجـمـ الـحـيـنةـ الـثـانـيـةـ ، وـذـكـرـ بـسـبـبـ التـفاـوتـ الـكـبـيرـ فـيـ مـسـتـوـيـ اـنـتـاجـ الـبـقـرةـ الـواـحـدـةـ مـنـ الـحـلـيـبـ فـيـ كـلـ مـحـافـظـةـ .

وـمـ ذـكـرـ اـعـتـبـرـ اـنـ لـلـنـتـائـجـ الـتـيـ تـمـ الـحـصـولـ عـلـيـهـاـ مـنـ مـزارـعـ الـفـةـ الـاـولـىـ ، عـلـةـ بـالـمـوـضـوعـ تـكـيـ لـلـاسـتـرـازـادـةـ مـنـ الـبـحـثـ وـبـالـتـالـيـ جـرـىـ تـنـذـيمـ الـ ٢٥٥ـ مـزـرـعـةـ وـقـاـ مـسـتـوـيـ اـنـتـاجـ الـبـقـرةـ الـواـحـدـةـ مـنـ الـحـلـيـبـ ، وـمـ ثـمـ قـسـمـتـ بـسـورـةـ اـعـتـبـاطـيـةـ اـلـىـ خـمـسـ فـقـاتـ مـتـقـارـبـةـ الـاحـجـامـ (تـنـرـاـجـ بـيـنـ ٤٦ـ وـ ٥٥ـ مـزـرـعـةـ) .

وقد جاءت النتائج ، وفق تلخيصها في الجدول رقم ٥/٢١ ، مطابقة لنظرية وجود علاقة ايجابية بين مستوى انتاج البقرة الواحدة من الحليب ، وبين مردود اليه العاملة والادارة من البقرة الواحدة .

بلغ متوسط المردود السنوي لليد العاملة والادارة من البقرة الواحدة ١٢ ل.ل في مزارع الفئة - ١ - (اي تلك التي سجلت ادنى مستوى لانتاج البقرة الواحدة من الحليب) ، مقابل ٤٢٨ ل.ل في مزارع الفئة - ٥ - (اي تلك التي سجلت اعلى مستوى لانتاج البقرة الواحدة من الحليب) .

وبارتفاع انتاج الحليب ارتفعت التكاليف السنوية الثابتة للبقرة الواحدة ارتفاعا ملحوظا (من ١٠٨ ل.ل في مزارع الفئة - ١ - الى ٢٣٢ ل.ل في مزارع الفئة - ٥ -) وذلك بسبب التفاوت الكبير في راس المال المستثمر في البقرة الواحدة ، ولاسيما الرأسمال المستثمر في الماشية (١) . يبيّد ان الزيادة في مستوى انتاج البقرة الواحدة من الحليب قد عوضت وتزيد عن التكاليف الثابتة الاضافية ، مما ادى الى علاقة سلبية بين مستوى انتاج البقرة الواحدة من الحليب وبين التكاليف الثابتة لوحدة الانتاج ، كما هو مبين بوضوح في الجدول رقم ٢٢ / ٥ (انخفضت التكاليف الثابتة باهراً لكل مائة كيلوغرام من الحليب من ٣٥٣ ل.ل في مزارع الفئة - ١ - الى ٥٩٥ ل.ل في مزارع الفئة - ٥ -) .

(١) يتبيّن فيما يلي ان راس المال المستثمر في البقرة الواحدة في مزارع الفئة - ٥ - بلغ ٦٢٣ ل.ل اعلى مما كان عليه في مزارع الفئة - ١ - وان اثر من ثلاثة اربع عنده الزيادة يعود الى التفاوت في راس المال المستثمر في الماشية .

مستوى انتاج البقرة الواحدة من الحليب	الرأسمال المستثمر في البقرة الواحدة (ل.ز)	المجموع	الارض والابنية	الماشية
فترة ١	٤٨٤	٣٨٧٤	٨٢١ ل.	٤٨٤
فترة ب	٤٦٨	٤٦٨	١١١٦ ل.	٦٤٨
فترة ج	٥١٢	٥١٢	١١٤٦ ل.	٦٣٤
فترة د	٥٨٨	٥٨٨	١٣٩٤ ل.	٨٠٦
فترة د	٦٠٢	٦٠٢	١٨٤٤ ل.	١٢٣٦
المتوسط	٥٢٠	٥٢٠	١٣٣٦ ل.	٨١٥

جدول رقم ٥/٢١

علاقة انتاج البقرة السنون من الحليب بالمردود السنوي لليد العاملة
والادارة من البقرة الواحدة ، في عينة ٢٥٥ مزرعة مغيرة للابقار ، لبنان ، ١٩٦٣ ،
(ل.ل .)

مستوى انتاج البقرة السنون من الحليب

<u>نسبة - ١ - فئة ب - فئة ج - فئة د - فئة ه -</u>	<u>نسبة - ٦٢٥ من ١١٢٥ الى (٢) من ١١٢٥ الى من ١٦٢٥ الى من ٦٢٥ الى ٦٢٥ كيلوغرام (١) كيلوغرام (٢) ١٢٤ اكيلوغرام ٧٢٤ اكيلوغرام ٤٦٢ اكيلوغرام غرام وما فوق (٥) المتضمن</u>	<u>بند الكلفة او الایراد</u>
التكاليف الثابتة	٨٠٢ ل.ل ١٤٠ ١٤٣٥ ٦٢٤ ٦٢١ ٦٢٧	الاستهلاك (٤٦) (٦٠٩) (٦٢) (٢٤٨) (٩٦) (٢١)
فائدة المبلغ المستثمر	٧٢٦ ل.ل ٦١ ٧٩٩ ٨١٤ ٨١٩ ١٣٥	٩٦٥ (٩٦٥)
تكاليف الشفيل		(٩٦٥)
(باستثناء تكاليف اليد العاملة ٦٢٦)	٣٠٨ ل.ل ٤٥٥٢ ٥٢٩٤ ٨٣٢ ٢٥٢ ٤٠٥	الملف (٤٢٨) (٤٢٢) (٤٩٣٨) (٧٦٢) (١٠٤٠) (٦٤٢)
التكاليف التثوية	٣٥٦ ل.ل ٣٢٥ ٣٥٦ ٢٠٢ ٢٠٥	(٢٠٥)
التكاليف الاجمالية	٤١٦ ل.ل ٥٩٦ ٦٧٢٩ ١٠٠٦ ١٣٥٤	(باستثناء تكاليف اليد العاملة ٦٢٦)
ايرادات اخرى غير الحليب	٣١٦ ل.ل ٣٣٥٩ ٣٣٦ ٣٠٩	(٣٠٣)
اعمال الجر	٢٢٣ ل.ل ٢٢٣٢ ١١٤٠ ١٦٢٢	(١٤٠)
السماد	٣٤٢ ل.ل ٤٤٢ ٤٢٦ ٤٢٣	(٤٢٦)
العجول الذكور	١٥٤ ل.ل ١٥١ ١٥١ ١٥١	(١٥١)
زيادة الموجودات	٤٣٢ ل.ل ٢٠٢ ٦١٦ ٨٣٨	(٦١٦)
التكاليف الصافية	١٠٠ ل.ل ٤٣٨ ٦٢٠ ٦٢٠	(٦٢٠)
الايرادات من الحليب	١١٢٢ ل.ل ٤٩٥٢ ٧٥٠ ٧٥٠	(٧٥٠)
مردود اليد العاملة والادارة	١٢٠ ل.ل ٣٤٧ ٦١٤ ٤٢٨	(٤٢٨)

١) تكونت الفئة - ١ - من ٥٥ مزرعة (٦٢٨ بقرة) ، مع انتاج سنوي من الحليب قدره ٣٠٦ كيلوغرامات للبقرة الواحدة

٢) تكونت الفئة - ب - من ٣٥ مزرعة (٦٢٨ بقرة) ، مع انتاج سنوي من الحليب قدره ٣١٠٢ كيلوغراما للبقرة الواحدة

٣) تكونت الفئة - ج - من ٠٥ مزرعة (٦٢٨ بقرة) مع انتاج سنوي من الحليب قدره ٤٩٥٢ كيلوغراما للبقرة الواحدة

٤) تكونت الفئة - د - من ٤٢ مزرعة (٦٢٨ بقرة) مع انتاج سنوي من الحليب قدره ١٣٤٨ كيلوغراما للبقرة الواحدة

٥) تكونت الفئة - ه - من ٥٥ مزرعة (٦٢٨ بقرة) مع انتاج سنوي من الحليب قدره ٢١٢٥ كيلوغراما للبقرة الواحدة

٦) تكونت الفئة - ب - من ٣٥ مزرعة (٦٢٨ بقرة) مع انتاج سنوي من الحليب قدره ٤٢٤٣ كيلوغراما للبقرة الواحدة

جدول رقم ٥/٢٦

علاقة انتاج البقرة السنوي من الحليب بهـ في كلفة وحدة الحليب المنتج ،
في عينة ٢٥٥ مزرعة من مزرعة للابقار ، لبنان ، ١٩٦٣
(ل . ل لكل مائة كيلوغرام من الحليب)

<u>مستوى انتاج البقرة السنوي من الحليب</u>					
<u>فترة - أ - فئة - ب - من فئة س - من فئة - د - من فئة - ه - من</u>					
<u>اقل من ٥٥ كيلو ٦٢٥ - ١١٢٤ - ١١٢٥ - ١٦٢٥ - ١٦٢٤ - ٢٦٢٤ - ٢٦٢٤ كيلوغرام</u>					
<u>بند الكلفة او الایراد</u>	<u>غرام (١)</u>	<u>كيلوغرام (٢)</u>	<u>كيلوغرام (٣)</u>	<u>كيلوغرام (٤)</u>	<u>وما فوق (٥) المتوسط</u>
<u>التكليف الثالثة</u>	<u>٣٥</u>	<u>١٦٢</u>	<u>٨٢</u>	<u>٥٥</u>	<u>٨٢</u>
<u>الاستهلاك</u>	<u>(١٥١)</u>	<u>(٢٢)</u>	<u>(٤٦)</u>	<u>(٣٥)</u>	<u>(٢٣)</u>
<u>فائدة الاستثمار</u>	<u>(٢٠٢)</u>	<u>(٤١)</u>	<u>(٦٤)</u>	<u>(٤٢)</u>	<u>(٤٢)</u>
<u>تكليف التشغيل</u>					
<u>(باستثناء تكاليف اليد العاملة)</u>	<u>١٠١٠</u>	<u>٥٣٢</u>	<u>٣٩٣</u>	<u>٣٩٢</u>	<u>٣٩٢</u>
<u>الملاطف</u>	<u>(٩٤٣)</u>	<u>(٤٩)</u>	<u>(٣٦)</u>	<u>(٣٥)</u>	<u>(٢٤٥)</u>
<u>التكليف التشغيل</u>	<u>(٦٢٦)</u>	<u>(٣٨)</u>	<u>(٢٢)</u>	<u>(٣٣)</u>	<u>(٢٤٥)</u>
<u>التكليف الإجمالية</u>					
<u>(باستثناء تكاليف اليد العاملة)</u>	<u>٣٦٣</u>	<u>٢٠٣</u>	<u>٧٠٥</u>	<u>٤٧٤</u>	<u>٣١٩</u>
<u>إيرادات (آخر غير الحليب)</u>	<u>١٠٣٥</u>	<u>٣٢٨</u>	<u>١٧٢</u>	<u>١٥٨</u>	<u>٢٣</u>
<u>أعمال الجسر</u>	<u>(٧٧٢)</u>	<u>(٢٢٤)</u>	<u>(٨٤)</u>	<u>(٢٢)</u>	<u>(١٥)</u>
<u>السماد</u>	<u>(١١٢)</u>	<u>(٥٢)</u>	<u>(٣٥)</u>	<u>(٣٥)</u>	<u>(٢٦)</u>
<u>العجلون الذكور</u>	<u>(٥٠)</u>	<u>(١٢)</u>	<u>(٢٠)</u>	<u>(٢٠)</u>	<u>(٢١)</u>
<u>زيادة الموجودات</u>	<u>(١٤٤)</u>	<u>(٨٤)</u>	<u>(٤٦)</u>	<u>(٣٤)</u>	<u>(٣٤)</u>
<u>التكليف الصناعية</u>					
<u>سعر بيع الحليب</u>	<u>٣٨٣</u>	<u>٣٦٧</u>	<u>٣٢٣</u>	<u>٣١٦</u>	<u>٢٤٦</u>
<u>مروود اليد العاملة والإدارة</u>	<u>٥٥٥</u>	<u>٤٢</u>	<u>٤٤</u>	<u>٣٧</u>	<u>١٠١</u>

- ١) تكونت الفئة - أ - من ٥٠ مزرعة (٩١٨٢ بقرة) ، مع انتاج سنوي من الحليب قدره ٣٠٦ كيلوغرامات للبقرة الواحدة
- ٢) تكونت الفئة - ب - من ٣٥ مزرعة (٦٢٨٣ بقرة) ، مع انتاج سنوي من الحليب قدره ٣٠٦ كيلوغرامات للبقرة الواحدة
- ٣) تكونت الفئة - ج - من ٥٠ مزرعة (٩١٨٢ بقرة) ، مع انتاج سنوي من الحليب قدره ٨٤٢ كيلوغراماً للبقرة الواحدة
- ٤) تكونت الفئة - د - من ٤٧ مزرعة (٤٦٦٢ بقرة) ، مع انتاج سنوي من الحليب قدره ١٣٤٨ كيلوغراماً للبقرة الواحدة
- ٥) تكونت الفئة - ه - من ٥٥ مزرعة (٩١٣٥ بقرة) ، مع انتاج سنوي من الحليب قدره ٢١٢٥ كيلوغراماً للبقرة الواحدة

جدول رقم ٥/٢٣

توزيع تكاليف العلف السنوية لنبترة الواحدة والكميات المعططة منها للبقرة على
اسن نوع العلف وفقاً لمستوى الانتاج السنوي للبقرة الواحدة من الحليب ،
في عينة ٢٥٥ مزرعة تابعة للألاقار ، لبنان ، ١٩٦٣

تكاليف علف البقرة الواحدة (ل.ل.)

مستوى انتاج البقرة الواحدة من الحليب (كيلوغرام)	العلف المخشن	العلف المركب	العلف الاخضر	المجموع
اقل من ٦٢٥ (١)	١٨٠	١٥٧	١١٣٤	٤٢٨٤
٦٢٥ - ١١٢٤ (ب)	١٢٦	١٢٣٤	٢٣١٤	٤٢٢٢
١١٢٤ - ١٦٢٤ (ج)	٢٠٥	١٢٤٧	٢٩٨٦	٤٢٣٨
١٦٢٤ - ٢٦٢٤ (د)	٣٤٦	٢١٠٦	٥١٦٨	٢٦٦٠
٢٦٢٤ وما فوق (ه)	٢٢٥	٢٤٣٨	٢٧٤٢	١٠٤٠٥
المتوسط				٦٤٧
٢٢٣				١٩٢٣
٤٢٧٥				

كميات العلف المعططة للبقرة الواحدة (كيلوغرام)

مستوى انتاج البقرة الواحدة من الحليب (كيلوغرام)	العلف المخشن	العلف المركب	العلف الاخضر	المجموع
اقل من ٦٢٥ (١)	٥١٦	١٨٠٤	٤٩٣	٢٨١٦
٦٢٥ - ١١٢٤ (ب)	٦٢٠	٢٣١٦	١٠٦١	٣٦٩٧
١١٢٤ - ١٦٢٤ (ج)	٤٨٦	٢٣٢٤	١٤٦٩	٤٢٨٢
١٦٢٤ - ٢٦٢٤ (د)	٩٤٣	٢٢٣٤	٢٣١٠	٥٩٨٧
٢٦٢٤ وما فوق (ه)	٧٤٢	٢٣١١	٣٤٥٧	٧٥١٠
المتوسط				٥١٨٣
٦٦٢				٢٥٨٤
١٩٣٧				

ومن الناحية الأخرى ، ارتفعت الإيرادات السنوية للبقرة الواحدة من السماد والمجموع المولودة حديثا ، لدى ارتفاع مستوى انتاجها من الحليب . ولذا يتبيّن أنه ليس هناك علاقة ثابتة بين الإيرادات السنوية للبقرة الواحدة من مصادر أخرى غير الحليب وبين مستوى انتاجها من الحليب . الا ان هذه الإيرادات السنوية مالت إلى التناقض لدى ارتفاع انتاج البقرة من الحليب . وهي الواقع بلغ متوسط إيرادات المصادر الأخرى غير الحليب مقدار ١٠٣ ل.ل لكل مائة كيلوغرام من الحليب في مزارع الفئة ^١ (شكلت هذه أكثر من خمسين ونصف في المائة من إيرادات التي تم الحصول عليها من بيع الحليب) ، مما انخفضت هذا المتوسط انتفاضاً شديداً إلى أن بلغ ٣٢٧ ل.ل لكل مائة كيلوغرام من الحليب في مزارع الفئة ^٢ . كما يظهر ذلك من المعلومات الواردة في الجدول رقم ٥/٤٢ .

لقد تم التوصل إلى مردود اليد العاملة والإدارة ببلوغ التكاليف الصافية لانتاج الحليب (أي التكاليف الإجمالية ناقصة إيرادات المصادر الأخرى غير الحليب) من الإيرادات الحاصلة من بيع الحليب . ومع ارتفاع مستوى انتاج البقرة من الحليب (من ١٠٠ ل.ل في مزارع الفئة ^١ إلى ١٠٤٥ ل.ل في مزارع الفئة ^٢) زادت التكاليف الصافية للبقرة الواحدة . الا ان الزيادة في إيرادات البقرة الواحدة من الحليب (من ١١٧ ل.ل في مزارع الفئة ^١ إلى ١٤٢٣ ل.ل في مزارع الفئة ^٢) قد عوضت وبزيد عن الارتفاع في التكاليف الصافية ، مما أدى إلى العلاقة الإيجابية التي أشير إليها سابقاً بين مردود اليد العاملة والإدارة وبين مستوى انتاج البقرة الواحدة من الحليب . وعكذا ، يكون مردود اليد العاملة والإدارة قد ارتفع باطراد من ٢٪ من قيمة رأس الماء المستثمر في مزارع الفئة ^١ إلى أكثر من ٢٣٪ في مزارع الفئة ^٢ .

لقد انخفضت باطراد التكاليف الصافية لكل مائة كيلوغرام من الحليب المنتج من ٣٢ ل.ل في مزارع الفئة ^١ إلى ٦٤٢ ل.ل في مزارع الفئة ^٢ . الا ان مردود اليد العاملة والإدارة لكل وحدة من الحليب المنتج لم يظهر رابطة ايجابية ثابتة مع مستوى انتاج البقرة من الحليب وذلك لأن أسعار الحليب في المزارع التي تنتج كميات كبيرة من الحليب كانت أقل منها في المزارع التي تنتج كميات قليلة (بلغ متوسط سعر بيع الحليب في مزارع الفئة ^١ ٣٤٧ غ.ل / الكيلوغرام مقابل ٣٨٣ غ.ل / الكيلوغرام في مزارع الفئة ^٢) . ان هذا التفاوت في السعر يؤكد ما سبق شرحه ، على ان مزارعي الفئة الثانية (أي الذين كان لديهم من ٣ - ٩ ابقار) حصلوا على أسعار

اقل من الاسعار التي حصل عليها مزارعو الفئة الاولى ، وذلك بسبب الصعوبات التي واجهتهم في التسويق ، ولاسيما ابان غزارة موسم الحليب .

وتتجدر الاشارة اخيرا الى ان فئة المزارع التي ضمت عددا اكبر من البقار هي الفئة التي حققت اعلى الارباح . وبالواقع كان متوسط حجم القطيع في مزارع الفئة - ب - ٥٣ بقرة مقابل ما متوسطها ١٨ بقرة في العينة كمجموعه . وعليه كان الفرق كبيرا في المردود السنوي لليد العاملة والادارة من القطيع الواحد بين مزارع الفئة - ب - والمزارع الاربع الاخرى (١ - د) . وفي الفئات الاربع من المزارع ، التي كان انتاج الحليب فيها منخفضا ، تراوح متوسط المردود السنوي لليد العاملة من كل قطيع بين ٢٨ لـ لـ (فئة ١°) و ١٤ لـ لـ (فئة د) ، في حين بلغ متوسط هذا المردود اكثرا من ١٠٥ لـ لـ في مزارع الفئة - ب - .

الفصل السادس

اقتصاديات انتاج اللحم

المقدمة :

يقسم هذا الفصل الذي يتناول مشاريع انتاج اللحم في لبنان من حيث قابليتها للربح الى قسمين : وقد خص القسم الاول للتقدير تكاليف وايرادات انتاج اللحم كمحصول ثانوي بعد الحليب في المزارع الصغيرة التي جوتن دراستها . اما القسم الثاني فيتناول قابلية الربح من انتاج اللحم في المزارع المختصة لهذا الانتاج ، وذلك من خلال دراسة ست مزارع اختصاصية لانتاج اللحم .

ان النتائج التي تم الحصول عليها من الباحثين الميدانيين تشير الى انه بينما لم يكن انتاج اللحم مربحا في مزارع الحليب الصغيرة ، فان كل من المزارعين المستخدمين بانتاج اللحم قد خرج بربح من مشروعه خلال عام ١٩٦٣ . فقد خسرت اليد العاملة والادارة في مزارع الحليب الصغيرة ، ما معدله ٣٦ ل.ل عن كل مائة كيلوغرام من الزيادة في وزن الحيوان بينما بلغ متوسط الارباح التي حصل عليها منتجو اللحم الاختصاصيون الستة مقدار ٤٣ ل.ل عن كل مائة كيلوغرام من الزيادة في وزن الحيوان .

يبد ا أنه من المرجح ان نتائج العملية الاحصائية تتخطى على المبالغة في تقدير التفاوت في الربح من انتاج اللحم بين مزارع الحليب الصغيرة والمزارع الاختصاصية ، وذلك اولاً لأن تكاليف الانتاج (التكاليف الثابتة وتكاليف التشغيل) التي تكتبد بها اصحاب المزارع الصغيرة كانت - على الارجح - ضخمة ، وثانياً لأن تكاليف المخلف التي تكتبد بها اصحاب المزارع الاختصاصية في سبيل انتاج وحدة من اللحم كانت - على ما يحصل - مقدرة باقل مما هي في الواقع . ومع ذلك ، يصح ان يستنتج ان عملية انتاج اللحم خلال عام ١٩٦٣ كانت مربحة في المزارع الاختصاصية اكثر منها في مزارع الحليب الصغيرة .

الجزء الأول

تكليف دايراد انتاج اللحم كمحصول ثانوي في مزارع الحليب

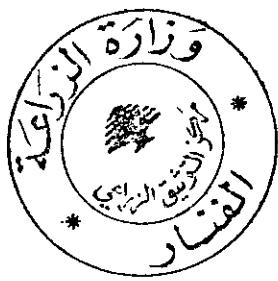
ان ١٤٤ مزارعاً (أي ٥٧٪) من اصل ٢٥٥ مزارعاً شملتهم العينة، انتجوا اللحم كمحصول ثانوي بعد الحليب، عن طريق تسمين العجول الذكور لفترة تراوحت بين شهر واثني عشر شهراً قبل بيعها.

لقد ذكرنا في الفصل الثاني اننا فصلنا بين انتاج اللحم وبين انتاج الحليب في كافة المزارع التي انتجت اللحم والحليب على السواء. وبالتالي فقد تعين علينا تقسيم مجموع تكاليف الانتاج التي تكبدتها المزارعون بين مشاريع اللحم ومشاريع الحليب، وذلك على اساس التقديرات التي اعطانا المزارعون. وهذه التقديرات تعتبر غير موثقة وذلك اولاً، لأن عدداً قليلاً من المزارعين قام بحفظ سجلات عن اعماله وثانياً، لأنه لم يعمد، في اغلبية المزارع الى فصل العجول المولودة حديثاً عن الابقار. غير انه ينبغي الاشارة الى ان تقسيم التكاليف بين المزارعين لم يكن عملية سهلة على اعتبار ان المزارعين لم يأتوا بهذه الاجراءات.

فن اصل ١٤٤ مزارعاً تاماً بتسمين العجول الذكور قبل بيعها، لم يتعكن اكثر من ثلاثة ارباعهم من اعطاء الاوزان الصحيحة للعجول لدى ولادتها وعند بيعها. وبالنظر الى النقص في المعلومات التي امدنا بها المزارعون، فان اجراء مقارنة بين المحافظات وكذلك بين نئتي المزارع من حيث التكاليف، اصبح امراً غير ذي فائدة.

وللاستعاضة عن ذلك فقد حاولنا تقدير متوسط الزيادة في وزن الحيوان وذله على اساس المعلومات التي حصلنا عليها من ٣٥ مربينا صغيراً للابقار الحلوب ضافا اليها معلومات تم الحصول عليها من ١٥ قاصباً.

وتدل النتائج التي تم الحصول عليها على ان متوسط وزن المجل البلدي بلغ ٢٠ كيلوغراماً عند الولادة، و ٥ كيلوغراماً عندما بلغ عمره ستة اشهر، و ١٢٥ كيلوغراماً عندما بلغ عمره السنة (انظر الجدول رقم ٦/١). اما المسؤول الغولندية والغولندية - البلدية فقد كان وزنها على العموم (١) كان توزيع المزارعين، على المحافظات، كالتالي : ٣٨ مزارعاً في البقاع، ٣٥ في لبنان الجنوبي، ٣٤ في جبل لبنان، ٢٨ في لبنان الشمالي و ٦ في بيروت الكبرى، اما توزيعهم بالنسبة للغفات فقد كان : ١١٦ مزارعاً في الفئة الأولى و ٨٨ في الفئة الثانية.



- ٦٠ -

جدول رقم ٦/١

العلاقة (المقدرة) بين اول فترة التسمين ووزن العجل (١)،
وفقاً لنوع المزرق، لبنان، ١٩٦٣

(الوزن بالكيلوغرام)

البلدي الهولندي	متوسط وزن العجل البلدي	متوسط وزن العجل	فتره التسمين (بالأشهر)
٣٠		٢٠	عند الولادة
٣٥		٢٥	١
٤٠		٣٠	٢
٥٠		٣٥	٣
٦٠		٤٠	٤
٧٠		٤٥	٥
٨٠		٥٠	٦
٩٠		٦٠	٧
١٠٥		٧٠	٨
١٢٠		٨٠	٩
١٣٥		٩٠	١٠
١٤٥		١٠٥	١١
١٧٠		١٢٥	١٢

(١) هذه التقديرات مبنية على المعلومات المجمعة من ٣٥ مزارعاً صغيراً و ١٥ قصاباً.

أكثر من الصجول البلدي ، إذ بلغ وزن العجل ٣٠ كيلوغراماً عند الولادة و ٨٠ كيلوغراماً عندما بلغ عمره ستة أشهر و ١٢٠ كيلوغراماً عندما بلغ عمره السنة .

ان ارقام الكلفة الواردة في الجدولين رقم ٦/٢ و ٦/٣ قد احتسبت على اساس المعلومات التي تم الحصول عليها من مربى الابقار بخصوص تكاليف انتاجهم من اللحم و طول فترة التسمين ، وكذلك على اساس المعلومات الخاصة بالعلاقة المقدرة بين طول فترة التسمين ومتسط وزن العجل كما يتبين من الجدول رقم ٦/١ .

وفي عام ١١٦٣ قام الـ ١٤٤ مزارعا بتنسقين ٢٣١ عجلانا ذكرها ، معظمها من العرق البلدي ومن المولودة حديثا . وقد بلغت الزيادة في وزن هذه العجول ٥٢٠ طنا ، أي ما متوسطه ٥٥ كيلوغراما للعجل الواحد ، وذلك خلال فترة تسمين بلغ متوسطها شهرا شهريا تقريبا (١) .

وكما يتبيّن من المعلومات في الجدول رقم ٦/٢ ، بلغ متوسط التكاليف الإجمالية لكل ١٠٠ كيلوغرام من الزيادة في الوزن ما يقرب من ٣٦٠ ل . منها ٣٦٠ ل . تكاليف تشغيل و ٤٤٠ ل . تكاليف ثابتة . أما سعر السعاد فقد بلغ ١٧٠ ل . فقط عن كل مائة كيلوغرام من الزيادة في الوزن . وبالتالي بلغت تكاليف الانتاج الصافية لكل مائة كيلوغرام من الزيادة في الوزن ما يزيد على ٦٣٠ ل . مقابل سعر بيع بلغ متوسطه ١١٠ ل . أي بخسارة ١٥٢ ل . عن كل مائة كيلوغرام من الزيادة في الوزن . وفي حال حسم تكاليف اليد العاملة من التكاليف الاحماليه ، فإن النتائج ستظل تشير إلى مردود سلبي لليد العاملة والإدارة قدره ٣٦ ل . ل كل مائة كيلوغرام من الزيادة في الوزن . وعلى وجه العموم تمكن مربوا الأبقار من تفطية تكاليف التشغيل (باستثناء تكاليف اليد العاملة) وجزء من تكاليف الاستهلاك .

كانت التكاليف الثابتة لكل مائة كيلوغرام من الزيادة في الوزن مرتفعة جدا ، بسبب المستوى المنخفض لانتاج اللحم بالنسبة للرأسمال المستثمر . فقد بلغ متوسط المال المستثمر في العجل الواحد مقدار ٢٥٠ ل . (منها ٢٠٧ ل . ل قيمة الأرانب والابنية ، و ٤٣ ل . ل قيمة العجل عند الولادة) . وحيث أن الزيادة في وزن العجل الواحد بلغت ٥٥ كيلوغراما تقريبا ، فإن الرأس المال المستثمر في كل مائة كيلوغرام من الزيادة في الوزن بلغ مقدار ٤٥١ ل . ل . منها ٣٢٣ ل . ل في الأرانب و ٧٨ ل . ل في العجول) .

أما تكاليف العلف ، وقد بلغت مقداره ١٦٢ ل . ل لكل مائة كيلوغرام من الزيادة في الوزن فقد كانت أعلى مما ينتظر لها أن تكون . وقد اشتملت تكاليف العلف لكل مائة كيلوغرام من اللحم المنتج ، على ما مقداره ١٤٣ كيلوغراما من الحليب (٢) و ٤٢ كيلوغراما من العلف المركب و ٦١١ كيلوغراما من العلف المخشب و ١١٨ كيلوغراما من العلف الأخضر (انظر الجدول رقم ٦/٣) .

(١) يتبيّن من المعلومات المستعدة من المزارعين أن مزارعي بيروت الكبير وجبل لبنان قاموا بتنسقين عجولهما لفترات أقصر (بمتوسط ستة أشهر) من بقية المحافظات الثلاث (بمتوسط ٨ - ٩ أشهر) .

(٢) استهلك معظم العجول المولودة حديثا خلال الشهرين أو الثلاثة أشهر الأولى .

جدول رقم ٦/٢

متوسط تكاليف واردات انتاج اللحم كمحصول ثانوي في مشاريع انتاج الحليب،

في عينة ٤٤ مزرعة صغيرة للأبقار، لبنان، ١٩٦٣

(بالليرات اللبنانية أدل زيادة قدرها ١٠٠ كيلوغرام في وزن الحيوان)

١° التكاليف الثابتة
الاستهلاك (١)

فائدة رأس المال المستثمر (٢)

٤٣٧

المجموع

ب - تكاليف التشغيل

تكاليف العلف

١٩٢٤

١١٦٨

٢٥

٤١

تكاليف اليد العاملة

التكاليف التشغيلية

رسوم الفائدة (٣)

٣١٥٨

المجموع

ج - التكاليف الإجمالية (١ + ب)

٣٥٦٥

د - الدخل من بيع السماد

١٧١

ه - التكاليف الصافية (ج + د)

٣٤٢٤

و - الدخل من بيع اللحم

١٦٠

(زيادة وزن الحيوان)

١٥٢٤

ز - ارباح (+) او خسائر (-)

(و - ه)

٣٥

ح - سردد اليد العاملة والادارة

(١) يتكون هذا البند من استهلاك الابنية (محسب على اساس ٦٪ من متوسط رأس المال المستثمر في ابنية الاسمنت والحجارة، و ٤٪ من الابنية المصنوعة من اللبن)، ومن اصلاحات الابنية (محسبة) على اساس ٣٪ من متوسط رأس المال المستثمر). ويحيط انه لم يكن بالامكان تحديد رأس المال المستثمر في الابنية دون الارض، فقد عدنا الى تمايز هذه المعدلات على رأس المال المستثمر في الارض والابنية على السواء، اذ ان قيمة الارض كانت زميدة جدا.

(٢) محسبة على اساس ٦٪ من رأس المال المستثمر في الارض والابنية

(٣) محسبة على اساس ٨٪ من رأس المال المستثمر في العجلول لفترة شهانية اشهر (متوسط فترة التسمين).

جدول رقم ٦/٣

كيلات وتناليف الملف المستعملة في إنتاج اللحم كمحصول ثانوي في مشاريع

إنتاج الحليب، في عينة ٤٤١ مزرعة بمنيارة للحليب، لبنان، ١٩٦٣

(بالملايات اللبنانية لكل زيارة ١٠٠ كيلوغرام في وزن الحيوان) .

<u>نوع الملف</u>	<u>النسبة المئوية من</u>	<u>الكافية</u>	<u>مجموع كلفة الملف</u>
		(ل.ل)	(كيلوغرام)
الحليب	١٣٤	٥٠٪ (١)	٢٦,٣
الملف المركز	٤١٢	٨٨٪	٤٥,٨
الملف المخشن	٦١١	٤٢٪	٢٤,٤
الملف الأخضر	١٨٨	٣٪	٣,٥
مجموع الملف	١١٢		١٠٠ ر.

(١) محاسبة على أساس متوسط سعر للحليب قدره ٢٣٥٣ ل.ل / الكيلوغرام .

ان انتاج اللحم في المزارع الصغيرة سيظل عملياً غير مرحبة الا اذا تم تخفيض تكاليف الملف لانتاج وحدة من اللحم تخفيضاً كبيراً (اي بما لا يقل عن ٢٠ في المائة) عن طريق اعطاء العجول وجبات افضل من الناحية الاقتصادية .

الجزء الثاني

جـ ٢ـ انتاج اللحم في المزارع الاختصاصية

ان المزارع الاختصاصية لانتاج اللحم قليلة جداً في لبنان . واغلب الظن ان عدد المزارع التي تتقد اكثراً من خمسة اطنان من اللحم في السنة لم يكن ليزيد ، في عام ١٩٦٣ ، على العشرين مزرعة . وقد خصص هذا القسم من التقرير لتقديم عرض مقتضب للعمليات الفنية المتتبعة خلال عام ١٩٦٣ في تسمين العجول وجدوى عمليات التسمين في ست من هذه المزارع الاختصاصية الواقعة في اربع محافظات (انتستان في البقاع ، انتستان في حبل لبنان ، واحدة في بيروت الكبرى وواحدة في لبنان الشمالي) .

١° - العمليات الفنية المتعددة في تسمين العجول

في عام ١٩٦٣ ، قام المزارعون الاختصاصيون بستة تسمين (٨٤٥ عجلًا) (٦٧٤ لكل مزرعة) وانتهت ٢٦٦ طناً من اللحم (١) (حوالي ٤٢ طناً لكل مزرعة). إن معظم العجول التي تم تسمينها كانت من المرتدين التركي والصوري المستورديين من تركيا وسوريا على التوالي . أما عدد العجول البلدية المحلية التي تم تسمينها فقد كان تليلاً واثل من عدد عجول العجين البليدي . وفي الواقع ، قام مزارع واحد من أصل ستة بتسمين العجول البلدية البليجية (وعدد عددهما ٢٠) .

تراوحت أعمار العجول لدى المزارعين في التسمين بين ثلاثة أشهر وأكثر من ٨ أشهر . فقد بدأ المزارعون بتسمين العجول البلدية والبلدية - العجين في عمر تراوحت بين ثلاثة أشهر وستة ، بينما كان عمر العجول المستوردة أثخن من سنة عند استيرادها . وقد تراوحت فترة التسمين بين شهر واربعة أشهر بمتوسط عشرة أسابيع . أما الزيادة في الوزن فقد بلغت خلال فترة التسمين بكاملها حوالي ٦٤ كيلوجراماً للعجل الواحد أي ٧٢ كيلogram للعجل الواحد يومياً .

وقد وضفت العجول في مزارب لها مراافق تهوية لابسها ، ومصنوعة من حجارة الاستمنت . في أربعة مزارب كانت الأرض مسطحة بالاستمنت ، بينما كانت من تراب في المزربين الباقيين . أما أرض حظائر القياولة للمزارب المستوردة فقد كانت من التراب . ثم ان النثار المستعمل لم يكن أثينا كما أن عمليات التجفيف كانت على المسموم بسيفة .

لقد اعطيت العجول وجبات من العلف المركز والتين فقط . ولم يعمد أي من المزارعين إلى إدخال السلف الأخضر . أما من جهة العلف المركز فقد اعطى كافة المزارعين ستة شعيريات ، واعطى خمسة منهم النخالة ، واربعة اعواضاً انباتية محلية (أي الكرنسنة والجلبانة) ، واعطى ثلاثة منهم كسبة بذر القطن ، وواحد فقتلاءً من الفول . عذا وقد اعطى المزارعون ستة تبن فقط كملف مخشن .

أفاد كافة المزارعين ، دون استثناء ، أن أكثر الامراض انتشاراً هو مرض Foot and Mouth (Foot and Mouth Disease) وقد قام اثنان فقط من أصل ستة مزارعين بتلقيح عجولهم ضد الأمراض . أما عملية رش العبيدات ضد الحشرات خلال فصل الحر فقد اتبعتها ثلاثة مزارعين ، بينما لم يستعمل العطبريات إلا مزارعان اثنان .
 (١) تشير هذه النسبة إلى الزيادة في وزن الحيوان .

كانت السجول تباع اما في المدائق حيث حرى تسمينها ، او في المسلح في بيروت عندما يكون المزروع من الطلب في المدائق . وعلى وجه العموم كان القائمون او التجار يشترون هذه العجل وتقسّى لكمية اللحم المقدّر وجود سافيه (١) . اما المزارعون الذين باعوا عجلهم بواسطة مسلح بيروت فقد تذمروا من اخطاء سرار نس للتنازل عن نسبة ثقوية من كمية اللحم البالغ للاشخاص الذين يتواضون ذبح الحيوانات ويحتسرون عمليات البيع والذبح .

ب - تكاليف وايرادات انتاج اللحم

يتضح من المعلومات الواردة في الجدول رقم ٤ ان متوسط التكاليف الصافية لانتاج مائة كيلوغرام من اللحم بلغ اقل من ١١٨ ل.ن ، بينما بلغ متوسط سعر بيع اللحم (خالى تكاليف النقل) مقدار ١٦٠ ل.ل ، اي ما يعكس بحرا من عمليات التسمين قدره حوالي ٤٣ ل.ن ، اكل مائة كيلوغرام من ازديادة في وزن الحيوان .

وقد بلغت التكاليف الثالثة اقل من ٨ ل.ل لكل مائة كيلوغرام من الزيادة في الوزن اي ما يعادل نسبة ١٦٪ من التكاليف الاجمالية . لقد كانت التكاليف الثالثة منخفضة نسبياً لأن رأس المال المستثمر في الارض والابنية ، وقد بلغ ما مجموعه ٢١٢٠٠٠ ل.ل في المزارع المست (اي ٣٣٦٦٢ ل.ل لذل مزرعة) كان متداولاً بالنسبة لانتاج اللحم (اي بلغ رأس المال المستثمر في الارض والابنية اقل من ٨٠ ل.ل لكل مائة كيلوغرام من الزيادة في الوزن) .

بلغ متوسط تكاليف التشغيل ١١٦ ل.ل لكل مائة كيلوغرام من الزيادة في الوزن ، منها ٢٠٪ للعلف و ١٥٪ لليد العاملة و ٦٪ رسوم فائدة و ٥٪ تكاليف نشرية .

ان الارباح التي حصل عليها المزارعون كانت ، الى حد بعيد ، نتيجة فعالية موءلة المزارعين في تنمية حيواناتهم . ويتبيّن من المعلومات الواردة في الجدول رقم ٦ ان تكاليف العلف لكل مائة كيلوغرام من الزيادة في الوزن كانت مولفة من ٣١٣ كيلوغراماً من العلف المركب (معظمها من الشعير) قيمتها ٧١ ل.ل ومن ٣٠٣ آنيلوغرامات من الشبن قيمتها ١٢ ل.ل . ولذا بلغ متوسط

(١) ان الوحدة التي غالباً ما استعملها المزارعون في قياس كمية اللحم كانت "القة" التي يوازي ٢١ كيلوغرام .

جدول رقم ٤

متوسط تكاليف واردات انتاج اللحم في عينة ٦ مزارع اختصاصية
لانتاج اللحوم، لبنان، ١٩٦٣

(بالليرات اللبنانية لكل مائة كيلوغرام من الزيادة في وزن الحيوان) .

١° التكاليف، الثابتة

الاستهلاك (١)

فائدة رأس المال المستثمر (٢)

المجموع

٦٢

ب - تكاليف التشغيل

تكاليف المخلف

٨٢٦

١٢٥

٥

١٠٥

تكاليف اليد العاملة

التكليفات التشغيلية

رسوم النائمة (٣)

المجموع

١١٦٤

ج - التكاليف الإجمالية (١+ ب)

١٢٤٠

د - الدخل من بيع السماد

٦٣

ه - التكاليف السافية (ج - د)

١١٢٧

و - الدخل من بيع اللحم (زيادة وزن الحيوان)

١٦٠٢

ز - الارباح من عمليات التسليم (و - ه)

٤٢٥

ح - الارباح من اللحم المشترى (٤)

٤٠٦

(لكل ١٠٠ كيلوغرام من الزيادة في وزن الحيوان)

(١) يتكون هذا البند من استهلاك الأبنية (محتسبة على أساس ٦٪ من متوسط المال المستثمر) ومن اصلاحات الأبنية (محتسبة على أساس ٣٪ من المال المستثمر) .

(٢) محتسبة على أساس ٦٪ من المال المستثمر في الأرز والأبنية .

(٣) يتكون هذا البند من رسوم الفائدة على قيمة العجلول لدى شرائها (محتسبة على أساس معدل سنوي قدره ٨٪ ولعدة ثمانية أشهر)، ومن نفقات التشغيل (المحتسبة على أساس معدل سنوي قدره ٨٪ ولعدة شهر ونصف) .

(٤) ناجمة عن الفرق بين متوسط سعر شراء اللحم (٦١٦١ ل.ل لكل مائة كيلوغرام) ومتوسط سعر البيع (٢٠١٦٠ ل.ل لكل مائة كيلوغرام) .

مجموع تكاليف العلف في المزارع الاختصاصية مقدار ٢٨٠ ل.ل لكل مائة كيلوغرام من الزيادة في الوزن ، مقابل ١٦٢ ل.ل في المزارع الصغيرة للحليب (انظر الجدول رقم ٦/٣) . إن هذا الفارق البهام في تكاليف العلف يعود في الدرجة الأولى إلى الفرق في كميات العلف المعطى للمعجل ، وذالك إلى الفرق في أسعار العلف . مثال ذلك ، أن متوسط سعر التبن الذي دفعه المزارعون الاختصاصيون بلغ ٩٥ ل.ل / الكيلوغرام مقابل ٢٤ ل.ل / الكيلوغرام دفعها أصحاب المزارع الصغيرة .

يبدوا أنه تجدر الاشارة الى ان تكاليف العلف المبينة في الجدول رقم ٦/٥ قد تقدر على ما يحتمل - باقل مما هي في الواقع . وفي، رأينا ان مزارعين اثنين من اصل ستة المختبرين اما قدرروا تكاليف العلف باقل من حقيقتها راما بالقولوا في تقدير الزيادة في الوزن .

جدول رقم ٦/٥

متوسط اسعار وكميات وتكاليف العلف في عملية انتاج اللحم ، في عينة ٦ مزارع اختصاصية لانتاج اللحم ، لبنان ، ١٩٦٣

(بالليرات اللبنانية لكل مائة كيلوغرام من الزيادة في وزن الحيوان)

الكتلة	الكمية (كيلوغرام)	السعر (ل.ل / الكيلو)	بند العلف	العلف المركز	
				الشعير	النخالة
٥١٢	١٨٢	٢٨٢			
٧٨	١٣٠	٦٠			
٥٢	٢٠٨	٢٥			
٤٦	٢٤٥	٢٠			
١٦	٢٢٠	٦			
		٣٩٣			
٢٠٢				المجموع	
<u>١١٩</u>	<u>٦٠</u>	<u>٢٠٣</u>			
٨٢٦				العلف المخشن	
					التبن
					مجموع العلف
					(١) كرسنة وجليانة .

بلغ متوسط تكاليف السيد العاملة ٥٧ ل.ل لكل مائة كيلوغرام من الزبادة في الوزن . وقد تكونت جميع تكاليف اليد العاملة من عمال مستأجرين بلغ مجموعهم في المزارع السبت ٣٠ شهر - رجل (ما يعادل ٥ ل.ل سنّة - ربّل لكل مزرعة) . وقد تراوح الاجر الشهري بين ١٢٠ و ١٠٠ ل.ل بمعدل يزيد قليلاً على ١٠٠ ل.ل .

اما التكاليف النشرية فقد بلغت ما متوسطها ٩٥ ل.ل لكل مائة كيلوغرام من الزبادة في الوزن . وقد اشتملت هذه التكاليف على نفقات الماء والكهرباء (٢٢ ل.ل) والنثار (١٢ ل.ل) والادباء البيطريين والادوية (٥١ ل.ل) .

بلغت رسوم الفائدة على نفقات التسخيل ٥٠ ل.ل لكل مائة كيلوغرام من الزبادة في الوزن ومع ان هذه الرسوم شملت رسوم الفائدة على نفقات العلف واليد العاملة والنفقات النشرية (بلغت ٣١ ل.ل لكل مائة كيلوغرام من الزبادة في الوزن) ابان فترة التسمين ، الا انها كانت تتآلف بصورة رئيسية من رسوم الفائدة على قيمة العجول التي تم شراؤها (ان العجول التي تم تسليمها في عام ١٩٦٣ ، وعددها ٥٨٤٥ عجلاً ، قد كلفت ما يزيد على ٢٥١ مليون ل.ل . اي ما معدله حوالي ٣٠٠ ل.ل كل مزرعة) .

اما الدخل من بيع السماد فلم يكن على شيء من الاعمدة ، اذ بلغ ٣٦ ل.ل لكل مائة كيلوغرام من الزبادة في الوزن .

ثم ان الاسعار التي حصل عليها المزارعون (حالية تكاليف النقل) من بيع اللحم تراوحت بين ١٤٠ غ.ل و ٢٠٠ غ.ل للكيلوغرام الواحد ، بمتوسط ١٦٣ غ.ل / الكيلوغرام . وقد حصل المزارعون الذين باعوا مباشرة الى الصابين ، بدلاً من ان يبيعوا الى التجار او المسلح في بيروت ، على اعلى الاسعار .

ان الارباح التي حصل عليها منتجو اللحم الاختصاصيون من عمليات التسمين خلال عام ١٩٦٣ لم تكن تولد الا جزءاً من ارباحهم في تلك السنة . الواقع ان القسم الاكبر من ارباحهم نجم

عن الفرق بين "عربي شر" و"بيع اللحوم" . فقد اشتري منتجو اللحم است الاختصاصيون . عوالجي
١٠٥٣ طنا من اللحم بسعر يبلغ متوسطه اقل من ١٢٠ غـل / الكيلوغرام ، وباعوا الى الجدول (يقدر
تسميته) بسعر يبلغ متوسطه ما يزيد على ١٦٠ غـل / الكيلوغرام . وبالتالي فإن "بمسح"
ارباحهم عن الـ ١٠٥٣ طنا بلغ ٤١٠ الاف لـل ، اي اكثر من ٤٠ غـل / الكيلوغرام . ومسحه
الارباح تبلغ حوالي ثلاثة مرات ونصف . اثر عن الارباح التي تحققت من عملية التسخين والتي
بلغت ١١٣٠٠ لـل .



الفصل السادس

الخالصات والتوصيات

اننا سنحاول في هذا الفصل الختامي ان نضع في الاطار النظري المسعين ، الواسع الاقتصادي لصفار مربى الابقار بما كان عليه في عام ١٩٦٣ ، وان نقدم اقتراحات ترمي الى زيادة قابلية الربح في مشاريع انتاج الحليب واللحم التي يتولاها عوّلاً، المربين .

لقد دل الاحصاء المبني على ان صغار مربى الابقار قاموا خلال عام ١٩٦٣ بتربيبة ما متوسطه ٨٠ بقرة و ٩٠ عجلات و ٢٠ ثيران او عجول ، كما انهم قاموا بتسمين ٢٠ عجول^(١) . وقد تبين ان متوسط حجم الحمأة بلغ ٢٥ دونما ، منها ٧٠٪ مملوكة و ٣٠٪ مستأجنة ، وان جزءاً ضئيلاً (٤٪) من مجموع مساحة الحمأة كان مروياً .

ان معظم مربى الابقار كانوا في الأساس مزارعين يعيشون عيش الكفاف، باعتبار انهم استهلكوا جزءاً كبيراً من محصولهم . وقد بلغت قيمة المحاصيل المنتجة في المزرعة الواحدة مقدار ١٣٢٩ ل.ل ، منها ٧٠٪ استهلكه المزارعون وعائلاتهم والعافية التي تمت تربيتها في المزارع . وقد بلغ متوسط انتاج المزرعة الواحدة من الحليب ٣٦٣٦ كيلوغراماً في السنة ، قيمتها ١٢٨٤ ل.ل ، منها حوالي ٢٩٪ استهلكها المزارعون وعائلاتهم . وقد كان انتاج اللحم زيداً لأن تسمين العجول لم يكن الا ثانوياً بالنسبة لانتاج الحليب . فقد بلغ متوسط الزيادة في وزن العجول التي تم تسمينها في كل مزرعة مقدار ٥٠ كيلوغراماً قيمتها ٩٥ ل.ل .

١° الدخل السنوي للمزرعة الواحدة وللفرد الواحد

ان المعلومات التي ادامتها المزارعون عن تكاليف واردات مشاريعهم لانتاج الحليب واللحم (الفصلين الخامس والسادس على التوالي) وعن قيمة المحاصيل التي انتجوها (الفصل الثالث)

(١) لقد تم الحصول على الارقام التالية المتعلقة بمزراع الحليب التي تشملها الصينة ، وعدد معاً ٢٥٥ مزرعة، على اساس القاعدة المسممة بمتوسط الاثني عشر شهراً المستعملة في تحديد عدد الحيوانات التي حوتها كل مزرعة خلال عام ١٩٦٣ : ٥٢ بقرة ، ٢٢١ عجلة ، ٨٠ ثوراً وعجلات مخصباً (مطروشاً) . وقد تم كذلك تسمين ٢٣١ عجلة خلال عام ١٩٦٣ .

وعن دخلهم من مصادر أخرى غير المزرعة (الفصل الثالث) ، تجعل من الممكن الحصول على تقدير لمتوسط الدخل الاجمالي السنوي الذي حققته ٢٥٥ مزرعة في عام ١٩٦٣ . بيد أن النتيجة التي نتوصل إليها هي ، في أحسن الأحوال ، تقدير تقريري لدخلهم الاجمالي الفيزيائي ، وذلك لأنه لم يتم الحصول من المزارعين على معلومات بصدق ما تكبدواه من تكاليف في انتاج المحاصيل ، وبالتالي ما حققوه من أرباح .

ويتبين من المعلومات الواردة في الجدول رقم ٢/١ أن متوسط الدخل السنوي الاجمالي للمزرعة الواحدة في عام ١٩٦٤ بلغ ٢٠٧٤ ل.ل ، منها ٤٣٪ مصدر المزرعة والباقي ، وقدره ٤٥٪ ، مصدر غير المزرعة . أما على أساس الفرد الواحد فقد بلغ الدخل السنوي مقدار ٢٥٩ ل.ل فقط . إن التقدير أعلاه ينبع من أن يزداد بحوالي ١٥٪ إذا أنه لا يأخذ بعين الاعتبار كون الأغلبية الساحقة من المزارعين يمتلك بيتهما الخاصة ولا تدفع أي إيجار . وبناء عليه فإن الدخل الحقيقي للفرد الواحد ، في عام ١٩٦٣ ، ربما بلغ حوالي ٣٠٠ ل.ل ، أي ما يقارب حوالي ربع الدخل القومي للفرد الواحد . وقد كان من المنتظر الحصول على هذا الرقم المنخفض ، لأن دخل الفرد من القطاع الزراعي يأتي بعدها وراء عشية من القطاعات الاقتصادية الأخرى في معظم دول العالم .

ان المزارعين لم يحصلوا في المتوسط من مشاريع اللحم والحليب (١) إلا على ٤٠٪ (و ٢١٪ من دخلهم الاجمالي) ، عن دخلهم الذي حققوه من عملهم في المزرعة . ولذا فإن أغلبية عوًلاً المزارعين لا يمكن اعتبارهم منتجين للحليب بالمعنى الصحيح . لقد افترضنا بصورة اعتباطية بأن القسم الأكبر من دخلهم (أي ٦٩٪) ، وهو دخل تم الحصول عليه من المحاصيل المنتجة ، يساوي حوالي ٥٪ من قيمة الانتاج . إن هذه النسبة التي يبدو ، لأول وعلة ، مرتفعة ، على نسبة معقولة ، باعتبار أن دخل المزارعين لم يتألف من إيراد اليد العاملة والإدارة فحسب بل كذلك من إيراد الأرض لأن عوًلاً المزارعين كانوا يملكون ٢٠٪ من الأراضي المستعملة .

(١) كانت عملية انتاج اللحم غير مربحة في المزارع الصغيرة للحليب . ولذا كان الدخل بائمه متائماً من انتاج الحليب ، كما هو مبين في الفصل السادس .

جدول رقم ٢/١

مقارنة بين فتى المزارع من حيث الدخل السنوي الصافي المقدر للنزرعة الواحدة

ودخل الفرد في عينة ٤٥٥ نزرعة صغيرة للأبقار، لبنان، ١٩٦٣
 (ل. ل.)

مصدر الدخل	مزارع الفئة الأولى	مزارع الفئة الثانية	كافة المزارع الصغيرة	(عدد حاصل ٢٠٥)	(عدد حاصل ٣٣)	(عدد حاصل ٢٢٢)	مزارع الفئة الأولى
الحاصل (١)	٦٦٥	١٢٥	٥٨٤				
ماربيع الحليب واللحم (٢)	٤٥١	٩٢٤	٣٨٢				
الدخل من النزرعة	١١١٦	٢١٢٩	٦٦٦				
الدخل من غير النزرعة	٩٥٨	١٠٢٩	٩٤٨				
مجموع الدخل الصافي (٣)	٢٠٧٤	٣١٥٨	١٩١٤				
متوسط عدد افراد العائلة	٨	٨	٧				
دخل الفرد	٢٥٩	٣٥٩	٢٤٢				

(١) تتعلق المعلومات التي تم الحصول عليها من المزارعين بقيمة المحاصيل المنتجة فقط (انظر الجدول رقم ٣/٨) . لم يبذل أي جهد في تقدير تكاليف الانتاج السائدة ومن ثم الارباح تقديرًا دقيقًا . واستناداً إلى الدراسات التي قام بها كلية العلوم الزراعية في الجامعة الاميركية في بيروت، ودائرة الاقتصاد الزراعي في وزارة الزراعة اللبنانية ، اعتبرنا بصورة اعتباطية ان دخل المزارعين الصافي من المحاصيل المنتجة يساوي حوالي ٥٠٪ من قيمة الانتاج . وهذه النسبة المقدرة العالية التي تبدو مرفوضة لها ما يبررها لأن دخل المزارعين لم يتالف من ايراد اليد العاملة والادارة فحسب بل من ايراد الارض أيضًا (اي ذلك الجزء من ارز الحياة الذي يملكونه المزارعون والذي شكل ، ما متوسطه ، ٢٠٪ من مساحة الحياة) .

(٢) هذه الارقام مبنية على المعلومات الواردة في الجدولين رقم ٥/١١ و ٦/٢ . يبدوا انه يجب الاشارة الى ان رسوم الفائدة قد حذفت من تكاليف الانتاج لأنها تشكل مردود للرأسمال المستثمر ، او ثروة المزارعين . قدرت خسائر انتاج اللحم على اساس متوسط الزيادة في الوزن للقطيع الواحد .

(٣) ان التقديرات اعلاه لم تأخذ بعين الاعتبار ان معظم المزارعين يملكون بيوتهم الخاصة ، ولهم يدفعوا اي بدل ايجار . ولذا كان متوسط الدخل الحقيقي اعلى مما هو مبين بحوالي ١٥٪ .

ان عائلات المزارعين اضفت معظم اليد العاملة المستعملة في الحيازات . وباستثناء مزارعي بيروت الكبار الذين استنادوا عملاً دائرين ، فإن معظم مزارعي المحافظات الأربع الأخرى قاما بحراثة أرаниبهم بأنفسهم . وقد حرف المزارع الواحد ما معدله ٤٢ يوماً في السنة في تشغيل حيوانات الجر . وفضلاً عن ذلك ، لم يكن القسم الأكبر من المزارعين بحاجة إلى آية يسد عاملة إضافية لإدارة أعمال المزرعة ، باستثناء أيام الحصاد . وتبين المعلومات الواردة في الجدول رقم ٢/١ التفاوت في الدخل السنوي للمزرعة الواحدة وللفرد الواحد بين فئتي المزارع ، كما يبين الجدول رقم ٢/٢ التفاوت بين المحافظات . فقد كان متوسط الدخل السنوي لمزارعي الفئة الثانية أعلى منه لمزارعي الفئة الأولى بقدر ٦٥ % ، ويرجع السبب الرئيسي في ذلك إلى الدخل الأعلى الذي حصلت عليه الفئة الثانية من المحاصيل ومن انتاج الحليب . وعلى الرغم من ان عائلات مزارع الفئة الثانية كانت أكبر من عائلات مزارع الفئة الأولى ، فإن دخل الفرد في الفئة الثانية كان (٣٥٩ ل.ل) أعلى منه في الفئة الأولى (٢٤٢ ل.ل) .

لقد بلغ الدخل السنوي للمزرعة الواحدة أدنى مستوى في البقاع حيث لم يتعد مبلغ ١٥٠ ل.ل ، وأعلى مستوى في جبل لبنان حيث زاد على ٣٠٠٠ ل.ل . وقد كان التفاوت بين المحافظات من حيث دخل المزرعة الواحدة ناتجاً ، إلى حد كبير عن التفاوت في الدخل من حادر أخرى غير المزرعة . ولذا حصل مزارعو جبل لبنان ، حيث فرض العمل خارج المزرعة أكثر انتشاراً منها في المحافظات الأخرى ، على ما متوسطه ٥٣٦ % من مجموع دخلهم من مصادر أخرى غير المزرعة ، مقابل ٣٢٣ % في البقاع حيث امكانات العمل خارج المزرعة غير كافية .

وقد كان مزارعو جبل لبنان أحسن حالاً من مزارعي سائر المحافظات ، لأنهم حصلوا على أعلى الدخل من المزرعة ومن المصادر الأخرى على السواء . فقد بلغ دخل الفرد منهم مقدار ٤٠٦ ل.ل ، بليههم مزارعو بيروت التبر (٣٥٦ ل.ل) فلبنان الجنوبي (٢٨٢ ل.ل) فلبنان الشمالي (٢١٠ ل.ل) وأخيراً البقاع (١٥٦ ل.ل) .

ب - توصيات حول تحسين قابلية الربيع في مشاريع انتاج الحليب واللحم

يتضمن هذا الجزء الختامي عدداً من التوصيات التي تهدف إلى تحسين الوضع الاقتصادي لمشاريع انتاج الحليب واللحام في لبنان ، وبالتالي إلى تشجيع التوسيع في الانتاج المحلي من الحليب

جدول رقم ٧/٢

مقارنة بين المحافظات من حيث الدخل السنوي الصافي للمزرعة الواحدة
ودخل الفرد في عينة ٢٥٥ مزرعة صغيرة للبقر ، لبنان ، ١٩٦٣ ،

مصدر الدخل	القیام	الشمال	الجنوب	لبنان	المتوسط	لبنان	بيروت	لبنان	جبل	لبنان	الشمالي الكبرى	الجنوبى	لبنان	المتوسط	(ل. ل.)
المحاصيل (١)		٦٥٥	٦٩٢	٦٩٨	٥٣٤	٧٤٧	٥٥٠								
مشاريع الحليب واللحم (٢)		٤٥١	٢١٤	٤٣٨	٤٨٨	١٩١	٤٠٥								
الدخل من المزرعة		١١١٦	١٤١١	١١٣٦	١٠٢٢	٩٣٨	١٠٠٥								
الدخل من غير المزرعة		٦٥٨	١٦٣٢	١٠١٣	١٠١١	٦٩٦	٤٢٩								
مجموع الدخل الصافي (٣)		٢٠٢٤	٣٠٤٣	٢١٤٩	٢٠٣٣	١٦٣٤	١٤٨٤								
متوسط عدد افراد العائلة		٨٠	٢٥	٢٥	٥٢	٢٨	٦٥								
دخل الفرد		٢٥٩	٤٠٦	٢٨٢	٣٥٦	٢١٠	١٥٦								

(١) تتعلق المعلومات التي تم الحصول عليها من المزارعين بقيمة المحاصيل المنتجة فقط (انظر الجدول رقم ٣/٨) لم يبذل اي جهد في تقدير تكاليف الانتاج السائدة ومن ثم الارباح تقديرًا دقيقاً . واستناداً الى الدراسات التي قامت بها كلية العلوم الزراعية في الجامعة الاميركية في بيروت، ودائرة الاقتصاد الزراعي في وزارة الزراعة اللبنانية ، اعتبرنا بصورة اعتباطية ان دخل المزارعين الصافي من المحاصيل المنتجة يساوى حوالي ٥٠ % من قيمة الانتاج . وهذه النسبة المقدرة المالية التي تبدو مرتفعة لها ما يبرر عدال ان دخل المزارعين لم يتألف من ايراد اليad الماملة والادارة فحسب بل من ايراد الارز، ايضاً (اي ذلك الجزء من ارض الحياة الذي يملكونه المزارعون والذي شكل ، ما متوسطه ، ٢٠ % من مساحة الحياة) .

(٢) هذه الارقام مبنية على المعلومات الواردة في الجدولين رقم ٥/١١ و ٦/٢ . بيد انه يجب الاشارة الى ان رسوم الفائدة قد حذفت من تكاليف الانتاج لانها تشكل مردود للرأسمال المستثمر ، او شووة المزارعين . قدرت خسائر انتاج اللحم على اساس متوسط الزيادة في الوزن للقطيع الواحد .

(٣) ان التقديرات اعلاه لم تأخذ بعين الاعتبار ان معظم المزارعين يملكون بيوتهم الخاصة ، ولهم يدنوسوا اي بدل ايجار . ولذا كان متوسط الدخل الحقيقي أعلى مما هو مبين بحوالى ١٥ % .

واللحم . ومحان لائحة التوصيات هذه لا تشمل جميع ما يمكن وصفه من توصيات بل تختص بـ
بعضها ، الا انها تعالج اعم المشاكل التي واجهتها مصغار مربي الابقار في عام ١٩٦٣ ، واكثرها
الساخنا ،

التناصل : لقد دلت الدراسة بوضوح على ان الابقار المعتادة او التي تتبع كمية
كبيرة من الحليب (اي العسرق المستوردة او الهجين) تدر ربحا يفوق الربح الذي تدره ابقار
العرق البلدي . ولذا ينبغي تشجيع استعمال هذه الابقار في مزارع الحليب الصناعية ، على
 الرغم من سعرها المرتفع .

التفذية : لقد اتضح ان الطلقة المرتفعة في التفذية بالنسبة الى كمية الحليب
 المنتج ، كانت احدى العوامل الرئيسية في الحد من انتاج الحليب في مزارع الحليب الصناعية . وقد تبين
 ان اغلبية المزارعين الذين جرت مقابلتهم كانوا يجهلون القواعد الاساسية لتفذية الحيوانات . ولذا
 ينبغي ان يعتمد المرشدون الزراعيون الحكوميون الى تدريب مربي الابقار الحلوبي على اعطاء
 وجبات من العلف اكثر اقتصادا على ان تكون في نفس الوقت متوازنة من حيث قيمتها الغذائية . وبالاضافة
 الى ذلك ينبغي تعلم المزارعين ان يعطوا كل بقرة وجبات من العلف المركز تتناسب مع انتاجها اليومي
 من الحليب . فذلك من شأنه ان يؤدي الى تخفيض تكاليف العلف ، لكل وحدة من الحليب المنتج .

ومن الواجب ايضا ابلاغ المزارعين الذين اعتادوا على ان توافر كسبة بذر القطن اما
 كاملا كمية العلف الذي يعطونه لابقاره او القسم الرئيسي منه ، بان يضيفوا اليها الشمير والباقي
 العحلية . اذ ان كسبة بذر القطن قيصرة بالكريبويدرات . وهذا لا يؤدي الى اعطاء وجبة اكبر
 توازنا من حيث قيمتها الغذائيةحسب ، بل ايضا الى تخفيض تكاليف انتاج الحليب . ومن الناحية
 الاخرى يتعمق على المزارعين الذين يعطون علفا فقيرا بالمواد البروتينية (اي الشمير والنخالة
 بصورة رئيسية) ان يضيفوا اليه بعض المكملات من كسبة بذر القطن او الخضار .

ان العلف المتوازن من حيث قيمته الغذائية يتكون من اعلاف خضراء ومخشنة يتم اعطاؤها
 بانتظام مع العلف المركز . كذلك ينبغي لكي يكون العلف متوازنا من حيث قيمته الغذائية لا تحتوي
 الوجبة على كميات كافية من الكربوبيدرات والبروتين القابلين للهضم فحسب بل ايضا على
 الفيتامينات والمواد المعدنية . لم يحدد اي من مصغار مربي الابقار الى اضافة اية اثبات معدنية

او فيتامينات على وجية العلف . وفــلاـ عن ذلك ، لم يقم المزارعون على العموم باعــاءـ ابقارهم كــيمــات كافية من المــلفــ الاــخــضرــ ، وذلك ، اوــلاـ لــانــ المحــاـمــيلــ الــعــلــفــيــةــ لاــتــقــرــرــ الاــخــالــ فــتــرــةــ قــيــمــةــ ، وــثــانيــاـ لــانــ المحــاـمــيلــ الــعــلــفــيــةــ الــمــســتــعــمــلــةــ حــالــيــاـ عــنــ مــحــاـمــيلــ عــالــيــةــ الــكــلــفــةــ بــالــنــســبــةــ لــقــيــمــهــاـ الــغــذــائــيــةــ . ولــذــاـ يــجــبــ عــلــ دــائــرــةــ الــاــرــشــادــ الزــرــاعــيــ فــيــ الدــوــلــةــ اــنــ تــســعــ دــوــمــاـ الــاــدــخــالــ اــنــوـ~ـعــ اــفــضــلــ مــنــ مــحــاـمــيلــ الــعــلــفــيــةــ . مــثــالــ ذــلــكــ مــاـ دــلــ عــلــهــ الــبــحــثــ الــذــيــ قــامــتــ بــهــ كــلــيــةــ الــمــلــوــمــ الــزــرــاعــيــ فــيــ الــجــامــســةــ الــاــمــيرــكــيــةــ فــيــ بــيــرــوــتــ مــنــ اــنــ مــرــبــيــ الــاــبــقــارــ ســيــكــوــنــونــ اــحــســنــ حــالــاـ فــيــمــاـ اــذــاـ اــســتــبــدــلــواـ بــعــصــنــ مــحــاـمــيلــ الــعــلــفــيــةــ الــمــســتــعــمــلــةــ حــالــيــاـ بــاـنــشــوــفــاـنــ الــعــلــفــيــ .

الاصــوــلــ الــادــارــيــ : لقد تبيــنــ انــ عــفــارــ مــرــبــيــ الــاــبــقــارــ كــانــواـ عــلــهــمــ غــيــرــ مــلــعــينــ بــالــاــهــوــلــ الــادــارــيــ الصــحــيــحةــ . فــدــائــرــةــ الــاــرــشــادــ الزــرــاعــيــ فــيــ الدــوــلــةــ ، يــعــتــىــهــاـ اــنــ تــلــعــبــ عــنــاـ دــوــرــاـ جــيــوــيــاـ يــقــوــمــ عــلــ تــعــلــيمــ الــمــزــارــعــيــنــ اــســوــلــ الــاــنــتــاجــ الــمــدــيــةــ الــمــتــبــعــةــ فــيــ تــرــبــيــةــ الــاــبــقــارــ وــلــاســيــمــاـ اــيــوــاـ الصــحــيــ وــالــنــثــارــ الــاــكــافــيــ ، وــالــتــصــرــيفــ الــصــحــيــ للــســمــاـدــ وــاــرــقةــ الــحــلــبــ الصــحــيــ ، وــالــتــبــرــيدــ الســرــيــعــ للــحــلــبــ ، الخــ . . .

لقد اــظــهــرــ اــســتــقــســاـ "ــ الــيــدــاـنــيــ "ــ اــنــ خــدــمــاتــ مــصــلــحــةــ الــطــبــ الــبــيــطــرــيــ فــيــ الدــوــلــةــ لــمــ تــكــنــ كــافــيــةــ وــلــاســيــمــاـ فــيــ الــنــاطــقــ النــاـئــيــ مــنــ لــبــانــ . وــقــدــ كــانــ ذــلــكــ بــالــاــضــافــةــ إــلــىــ الــكــلــفــةــ الــحــالــيــةــ لــهــذــهــ الــخــدــمــاتــ تــذــمــرــ عــدــدــ كــبــيــرــ مــنــ مــرــبــيــ الــاــبــقــارــ . "ــ الــحــوــصــةــ يــجــبــ اــنــ تــســعــ جــاـعــدــةــ لــتــحــســيــنــ خــدــمــاتــهــ الــبــيــتــرــيــ وــذــلــكــ بــتــتــفــيــذــ نــظــامــ يــقــوــمــ بــمــوجــبــهــ الــاــبــاــءــ الــبــيــتــرــيــوــنــ الــحــكــمــيــوــنــ بــعــزــيــزــ مــنــ الــزــيــارــاـتــ الــعــجــانــيــةــ الــلــزــارــعــ . ذــلــكــ اــنــ الــقــيــاـمــ دــوــرــيــاـ بــفــحــرــ الــاــبــقــارــ وــتــلــقــيــهــاـ وــمــداـوــاتــهــ بــصــورــةــ اــكــثــرــ اــنــتــلــاماـ عــنــ شــائــهــ اــنــ يــقــلــلــ كــثــيــراـ مــنــ مــحــدــلــ وــفــرــعــ الــرــنــ .

تســهــيلــاتــ التــســلــيفــ : منــ المــســلــوــزــ انــ النــفــســ فــيــ تــســهــيلــاتــ التــســلــيفــ هــوــ عــقــبةــ رــئــيــســيةــ تــحــولــ دونــ التــمــيــةــ الــزــرــاعــيــةــ فــيــ لــبــانــ . وــقــدــ اــكــدــتــ عــنــهــ الــدــرــاســةــ خــلــوــرــةــ عــنــهــ الــمــشــكــلــةــ فــيــ اــنــتــاجــ الــمــاشــيــةــ . وــكــماـ بــيــنــاـ ســابــقاـ ، فــاـنــهــ مــنــ الــمــكــنــ جــمــلــ اــنــتــاجــ الــحــلــبــ اــكــرــ بــحــراـ عــنــ طــرــيقــ شــرــاـ "ــ الــمــرــوــقــ الــمــعــتــازــةــ الــفــالــيــةــ "ــ الشــنــ وــالــتــيــ تــتــقــعــ كــيــمــاتــ اــكــبــرــ مــنــ الــحــلــبــ . وــفــضــلــاـ عــنــ ذــلــكــ ، فــاـنــ دــخــلــ صــفــارــ مــرــبــيــ الــاــبــقــارــ يــعــكــنــ اــنــ يــزــادــ زــيــادــةــ كــبــيــرــةــ عــنــ طــرــيقــ حــجــمــ الــقــطــيــعــ . وــاـنــهــ يــنــبــغــيــ مــســاعــدــةــ صــفــارــ مــرــبــيــ الــاــبــقــارــ - عــنــ طــرــيقــ تــســهــيلــاتــ تــســلــيفــ كــافــيــةــ تــوــمــهــاـ الــدــوــلــةــ (ــ ايــ تــســلــيفــ قــصــيرــ الــاــمــدــ وــمــتوــســطــ الــاــمــدــ بــفــاــئــدــةــ مــحــقــوــلــةــ - عــلــ زــيــادــةــ حــجــمــ الــقــطــيــعــ مــنــ ٢ــ٢ــ بــقــرــةــ إــلــىــ ٣ــ٣ــ اــبــقــارــ . وــســيــوــدــيــ عــذــاـ بــالــتــالــيــ اــلــىــ زــيــادــةــ فــحــالــيــةــ اــســتــعــمــالــ الــيــدــ الــعــالــمــةــ فــيــ الــلــزــارــعــ ، وــالــىــ التــخــفيــزــ ، مــنــ مــســتــوــيــ الــبــطــالــةــ الــمــســتــرــرــةــ فــيــ الــنــاطــقــ الــرــفــيــةــ :

التسويق : ان الزيادة المقترضة في حجم القالب من شأنها ان تعقد مشاكل التسويق التي يواجهها حالياً صغار مربى الابقار . ومع ان وسائل التسويق والارقة لم يتم بحثها بالتفصيل ، فقد اظهرت الدراسة بوضوح ان مزارعي الفئة الثانية (من ١٢-١٣ ابقار) قد واجهوا في بيع الحليب صعوبات تفوق تلك التي يواجهها مزارعو الفئة الاولى (من ٢١-٢٤ بقرة) وبالتالي حصلوا على اسعار اقل من الاسعار التي حصل عليها مزارعو الفئة الاولى ، ولا سيما خلال فصل الربيع والصيف عندما كان انتاج الحليب مرتفعاً نسبياً . ان مشكلة التسويق الخطيرة هذه يمكن حلها بانشاء تعاونيات للزارعين او مراكز لتجميع الحليب ترعاها الحكومة . والبدليل الاخير يقتضي بميزة اضافية وهي تسهيل دور الحكومة في مراقبة نوع الحليب ونقاشه . وانه ينبغي اخضاع جميع كيارات الحليب ، المنتج قبل تسويقه الى فحص بين محتويات الحليب من المواد الدسمية والبكتيريات الحية والرواسب والحموضة والقلل النوعي . وما لاشك فيه ان اجراء مراقبة كهذه من شأنه ان يؤدي الى زيادة الطلب على الحليب الداماج . وينبغي للحكومة ايضاً ان تتنظر في امكانية توزيع الادوية مجاناً (بما فيها الفيتامين والمواد المعدنية) على صغار مربى الابقار او على الاقل تزويد عم بهذه الادوية باسعار تقل عن كلقتها .

ان النجربة الناجحة ، التي اجريت في قرية عنجر (البقاع) حيث قامت مؤسسة كراوسیمان برعاية مركز لتجميع الحليب الذي ينتجه صغار مربى الابقار ، هي دليل على الفوائد التي يمكن الحصول عليها من ترتيبات تسويقية كهذه . ان انشاء مركز تجميع الحليب في عنجر قد ادى اولاً الى ضبط نوع الحليب وشروطه الصحية وثانياً الى حل مشاكل التسويق (باتمامة اتفاقات مع العمال في بيروت) ، وثالثاً الى زيادة قابلية الربح من انتاج الحليب عن طريق تخفيض تكاليف النقل .

انتاج اللحم : اظهرت الدراسة ان نسبة كبيرة (اي ٤٣ %) من صغار مربى الابقار لم يعتبروا تسمين العجلول عملية مرحبة ، اذ انهم كانوا يسيرون العجلول الذكور العولدة . حديثاً خللاً شهراً من ولادتها .اما باقي المزارعين الذين قاموا بتسمين العجلول ، فقد تکدوا بضرر خسائر على العموم ، بسبب عدة عوامل ، اعندها : ان معظم العروق التي قاموا بتسميتها لم تكن من الصروق المناسبة ، كما ان الاس Howell الادارية التي اتبعوها في تسمين العجلول لم تكن صحيحة .

ان اقتراح استبدال السرقة البلدي المحلي بعجلول افضل (كما اشير سابقاً) من شأنه ان يحل المشكلة الاولى ، لأن عجلول السرقة الممتازة تفوق العجلول البلدي المحلي من حيث فعاليتها في انتاج اللحم (اي انها بذات الكمية من العلف المعطى تربى من اللحم اكثر ما تربى العجلول البلدي المحلية) .

ثم انه من الجدير بالذكر انه ينبع اجراء بحوث علمية بغية ايجاد مزيج من مزدوج الهدف (صالح لانتاج الحليب واللحم على السوا) يتلاطم والبيئة في لبنان . مثلاً ذلك المزرق الدانمركي الاخضر الذي تقوم محطة تجربة تجريب الجامعة الاميركية في البقاع بإجراء تجربة عليه في الوقت الحاضر .

اما من الناحية الادارية ، فان المشكلة الرئيسية تكمن في الافتقار الى اصول التغذية الصحيحة . ومن واجب دائرة الارشاد الزراعي الحكومية مساعدة المزارعين على تحذير وجبات من العلف اقتصادية ومتوازنة من حيث تقييمتها الغذائية بحيث تكون ملائكة لانتاج اللحم ، كما ان من واجبها ايضا مساعدتهم على تحديده كمية العلف المعطى بما يتناسب وامكانية المجلول في كسب الوزن . لقد عمد مغارب مربي الابقار الى اعداء كميات كبيرة من الحليب للصigel . وما لا ريب فيه ان التكاليف سوف تخفف فيما لو عمد المزارعون الى استبدال جزء من الحليب المعطى بالاعلاف الخضراء والمركزة والاعلاة التي تعدل عن الدليل بتربيه العجل .

اما فيما يتعلق بمنتجي اللحم الاختصاصيين ، فقد دلت الدراسة على ان انتاج اللحم كان مربحا في عام ١٩٦٣ . الا انه ينبع - تشجيعا للتخصص في انتاج اللحم بطرق فنية - اجراء دراسة لتحديد فعالية الصروق المستوردة للتسمين ، وال عمر الامثل لمباشرة التسمين والمدة المثلث للتسمين ، واكثر الوجبات اقتصادا ومتوازنة في التغذية ، وسائل متى المهمات انتاج اللحم بارقة مربحة ،

فهرس ا'

احصاءات تجارية

عن

منتجات الالبان ، الا بقساو للحسم في لبنان

١٩٥١ - ١٩٦٣



- ١٤٠ -

جدول رقم ١١

واردات منتجات الابنان الى لبنان ، ١٩٦٣ - ١٩٥١
(الكمية بالطنان)

السنة	طازج	مسيخ، مكثف او جاف	زبدة	سمنه	اجبان	مجموع منتجات الابنان
١٩٥١	١٢٠	٥٢٦	٢٣٤	٨١٩	١٨٢٥	٣٥٢٤
١٩٥٢	٨٤	٦٣٩	٤٨٩	٢٦٢	١٦٩٥	٣١٢١
١٩٥٣	٤١	٥١٣	٢٥٢	١١٦٣	٢٠٩٢	٤٠٦٩
١٩٥٤	٢٥	٨٠٠	٤٠٤	٩٨٦	٢٢٨١	٤٤٩٨
١٩٥٥	١٨	٥٢٠	٥٢٩	١٤١٤	٢٣٠٢	٤٥٢٦
١٩٥٦	٦٩	٩٥٨	٥٢٣	١١٦٨	٣١٢٩	٥٩٤٩
١٩٥٧	٥	١٢٤٤	٦٦٩	١٣٦٦	٢٩٨٢	٦٢٦٨
١٩٥٨	٢٠	١٤٢٩	٩٨٤	٦٩١	٢٨٥٦	٦٠٣١
١٩٥٩	٢٠٧	٢٠٩٤	١٣٠١	٥٣٦	٣٠٢٠	٦٩٨١
١٩٦٠	٦٣	٢١١٦	١٥٨٣	٧٧٢٣	٣١٢٩	٨٦٥٨
١٩٦١	٤٠٨٢	٤٥٨٠	١٤٨٦	٥١٨	٤١٠٩	١١١٠٣
١٩٦٢	١٥	٣٩٣٤	١٥٩٢	٦٩٤	٣٨٢٣	١٠١١٠
١٩٦٣	٢٣	٤٢٢٣	١٦٨٥	٨٦٨٩	٤٨١	١٢١٦١

القيمة (١) (بالآلاف الليئرات اللبنانية)

السنة	طازج	مسيخ، مكثف او جاف	زبدة	سمنه	اجبان	مجموع منتجات الابنان
١٩٥١	٤٨	١٠٥٣	٩٧٣	٤٠١	٤٢١٣	١٠٨٠٣
١٩٥٢	٢٥	١٤٢٦	٢٠٦	١٢٢	٤٤٣٢	٩٢٣
١٩٥٣	١٥	١٢٥	١٠٠	٥٣٥	٤٤١	١٢٠٤٣
١٩٥٤	٢	١٤٢٢	١٤٠	٣٦١	٤٦٦٣	١٠٨٤٥
١٩٥٥	٦	١١٩	١٩٠	٥٤٥	٤٣٨٢	١٢٩٥٥
١٩٥٦	٦	٢٠٠	١٩٠	٥٢٨	٦١٣٢	١٥٣٤٥
١٩٥٧	٢	٢٥١	٢٠٤	٦٥٢	٥٩٠٢	٦٦٩٩٥
١٩٥٨	١١٤	٢٩٠	٢٢٦	٣٦٤	٥٩٦	١٤٢٤٢
١٩٥٩	٦	٣٦٢	٢٢٤	٣٦٤	٦٦٦	١٦٨٩٢
١٩٦٠	١٣٦	٦٥٦	٤١٦	٣٢٢	٦٨٦	٢١٣٢٩
١٩٦١	٦	٨٦٧	٣٢١	١٨٣	٨٣٦	٢٢٢٢٩
١٩٦٢	١٥	٨٦٧	٣٥٠	٢٨٢	٦٧٢	٢٠٨٦٩
١٩٦٣	٢٨٤	٨٦١	٣٨٦	٣٢٣	٨٢٣	٢٣٩٤٦

١) ان الارقام الرسمية لقيمة المستورفات، المحتسبة على اساس معدل القطع الرسمي ، جرى تصحیحها على اساس معدلات قطع السوق .

الصادر : ارقام التجارة الرسمية ، الجمهورية اللبنانية ، المجلس الاعلى للجمارك ، المديرية العامة للجمارك ، احصاءات التجارة الخارجية ، ١٩٥١ - ١٩٦٢ (بيروت)

معدلات قطع ، الجمهورية اللبنانية ، وزارة التصميم العام ، مديرية الاحصاء ، المركزي ، نشرة الاحصاءات الفصلية ، ١٩٦٢ (بيروت)

اما المعلومات المتعلقة بعام ١٩٦٣ فقد تم الحصول عليها بصورة خاصة من مديرية الاحصاء المركزي في وزارة التصميم العام

جدول رقم ١٢

الصادرات اللبنانية من منتجات الألبان ، ١٩٥١-١٩٦٣
(الكمية بالطنان)

السنة	طازج	مسيخ، مكثف	أو جاف	زبدة	سمن	اجean	مجموع منتجات الألبان
١٩٥١	-	-	-	٤٠	٧٢	٢٠	٥٤٥
١٩٥٢	-	-	-	٢٠	٥٠	١٠	٥٨٧
١٩٥٣	-	-	-	٢٤	١٥	٦٦	٦٦٤
١٩٥٤	-	-	-	١٣٥	١١٢	٦٦٣	٨٤٩
١٩٥٥	-	-	-	٣٠٤	٦٤	٢٤	٢٠٠
١٩٥٦	-	-	-	٢٠٤	٢٠٤	١٥١	١١٩٣
١٩٥٧	-	-	-	١٥٤	٣٠٤	١١٢	١٠٥٥
١٩٥٨	-	-	-	١٥٤	٤٢٦	٢٢٠	١٢٠٠
١٩٥٩	-	-	-	٤٦٠	٤٦٠	١٦٠	١٢٢٥
١٩٦٠	-	-	-	٣٠٤	١٠٨٣	١١٤	٣١٨٨
١٩٦١	-	-	-	٦٢٦	١٩٢	١٩٢	١٥٩٢
١٩٦٢	-	-	-	٦٨٤	٣١٤	٣١٤	١٢٠٦
١٩٦٣	-	-	-	٤٢٥	٢٦	٢٦	١١٦٢
١٩٦٤	-	-	-	٥٠	٣	٣	٨٤٣

القيمة (بالملايين اللبنانيين)

السنة	طازج	مسيخ، مكثف	أو جاف	زبدة	سمن	اجean	مجموع منتجات الألبان
١٩٥١	-	-	-	٧	١٦	١٥٣	١٩٥١
١٩٥٢	-	-	-	٤٩	١٢	١١٤	١٣٢٧
١٩٥٣	-	-	-	٣١	١١٥	١٣٥٥	١٩٣٦
١٩٥٤	-	-	-	١٥٧	٢١٧	٢٦٣٥	٤١٥٧
١٩٥٥	-	-	-	٢٠٧	١٥	٢٨٤	٢٢١٦
١٩٥٦	-	-	-	٣٩	٥٦	١٠٨	٣٥١٨
١٩٥٧	-	-	-	٢٠٦	١٢٢٥	١٣٠٧	٤٦١٣
١٩٥٨	-	-	-	٤١	١٢٥٤	١١٥٢	٤٨٦٠
١٩٥٩	-	-	-	٢٣	٣٢٣٤	٦٤٩	١٠٣٤٦
١٩٦٠	-	-	-	٢٤	٦٤٩	٦٣٦٤	٤٩٢٢
١٩٦١	-	-	-	٢٤	١٨٨٥	١٠٢٦	٤٠٢٩
١٩٦٢	-	-	-	٦١	٣١	١٠٩٥	٢٣٦٤
١٩٦٣	-	-	-	٢	٩٠	١٣١	٢١٢٥

الصادرة: ارقام التجارة الرسمية ، الجمهورية اللبنانية ، المجلس الاعلى للجمارك ، المديرية العامة للجمارك ، احصاءات التجارة الخارجية ، ١٩٥١-١٩٦٢ (بيروت) .

معدلات القطع ، الجمهورية اللبنانية ، وزارة التصميم العام ، مديرية الاحصاء المركزي ، نشرة الاحصاءات الفصلية ، ١٩٦٢ (بيروت) .

اما المعلومات المتعلقة بما يلي ، فقد حصل عليهما بصورة خاصة

من مديرية الاحصاء المركزي في وزارة التصميم العام .

جدول رقم ١/٣

تجارة الابقار^(١) في لبنان، ١٩٥١ - ١٩٦٣

(الكمية بالرؤوس، والقيمة بالآف الليرات اللبنانية)

السنة	واردات الكمية	القيمة (٢)	صادرات الكمية	القيمة
١٩٥١	٥٣٦٢٦	٤١٢٤٢	-	-
١٩٥٢	٢٨٨٣٠	٢٥٠٧٢	٥	٥
١٩٥٣	٢٨٦٢٠	٢٠٢٠٩	٤	٤
١٩٥٤	٤٢٣٦٩	٢٩٦٥٨	١٨	١٨
١٩٥٥	٥٢٠٩٧	٣٤٨٠٣	٢	٢
١٩٥٦	٤٦٨٩٨	٣٥٨٢٨	١١	١١
١٩٥٧	٥٢٩٩٢	٣٢٦١٦	٣	٣
١٩٥٨	٤٦٩٨٥	٣٢٣٣٣	-	-
١٩٥٩	٨٢٦٠٢	٤٦٠٩٧	٣٤	٣٤
١٩٦٠	٧٦٢٩٥	٢٥٦٤٤	٢٦	٢٦
١٩٦١	٨٢٨٥٢	١٣٩٣٧	٥٦	٥٦
١٩٦٢	١١٠١٣٣	١٥٢٢٥٩	٢٦	٢٦
١٩٦٣	١٥٦٣٧١	١٣٥٢٧٠	٦١	٦١

(١) ابقار (بما فيها الجواميس) صدقة للنزو والاستبدال والجر

(٢) ان الارقام الرسمية لقيمة الواردات، المحاسبة على اساس معدلات القطع الرسمي ، صحيحة
على اساس معدلات القطع في السوق .

المصادر: ارقام التجارة الرسمية ، الجمهورية اللبنانية ، المجلس الاعلى للجمارك ، المديرية
ال العامة للجمارك ، احصاءات التجارة الخارجية ، ١٩٥١ - ١٩٦٢ (بيروت) .
معدلات القطع ، الجمهورية اللبنانية ، وزارة التصميم العام ، مديرية الاحصاء المركزي ،
نشرة الاحصاءات الفصلية ، ١٩٦٢ (بيروت) .

اما المعلومات المتعلقة بعام ١٩٦٣ فقد حصل عليها بصورة خاصة من مديرية
الاحصاء المركزي في وزارة التصميم العام .

جدول رقم ١٤
تجارة اللحوم^(١) في لبنان ١٩٥١-١٩٦٣
(الكمية بالطنان والقيمة بالآف الليرات اللبنانية)

السنة	الكمية القيمة	واردات القيمة (٢)	صادرات الكمية	القيمة
١٩٥١	٢٨	٢٦٦ لر	٢٠	٢٨ رل
١٩٥٢	١٤٩	٣٧٧ لر	٥٩	٥٩ رل
١٩٥٣	٤٣٢	١٩٢ رل	١٥	١٥ لر
١٩٥٤	١٤٥	١٢٩ لر	٥٠	٥٠ رل
١٩٥٥	٢٠٦	١٢٦ رل	٧	٧ لر
١٩٥٦	١٩٥	٤٦٠ رل	٢١	٢١٤ رل
١٩٥٧	١١٤	٥١٨ لر	٣	٣ رل
١٩٥٨	٢٧	٢٣٨ رل	١٥	١٥ رل
١٩٥٩	٣١٢	١٠٢٨ لر	٧	٧ رل
١٩٦٠	٥٢	٩٥١ لر	٨	٨ رل
١٩٦١	٦٣	١٨٢٦ لر	١	١ لر
١٩٦٢	١٦	٢٠٤٨ لر	٤٢	٤٢ رل
١٩٦٣	٣١٢	٢٨٠٧ لر	٨٧	٨٧ رل

(١) بما فيه لحوم الابقار والاغنام والماعزر تست Ashton طازحة ، سبردة ، او محققة ، مملحة ، او مدخنة ، او منتجات اللحوم .

(٢) ان الارقام الرسمية لقيمة الواردات ، المحتسبة على اساس معدلات القطع الرسمي ، صححت على اساس معدلات القطع في السوق .

الصادر : ارقام التجارية الرسمية ، الجمهورية اللبنانية ، المجلس الاعلى للجمارك ، المديرية العامة للجمارك ، احصاءات التجارة الخارجية ، ١٩٥١ - ١٩٦٢ (بيروت) .

معدلات القطع ، الجمهورية اللبنانية ، وزارة التصميم العام ، مديرية الاحصاء ، المركزي ، نشرة الاحصاءات الفصلية ، ١٩٦٢ (بيروت) .

اما المعلومات المتعلقة بعام ١٩٦٣ فقد حصل عليها بصورة خاصة من مديرية الاحصاء ، المركزي في وزارة التصميم العام .