

KHO
196

الجمهورية اللبنانية

مكتب وزير الدولة لشؤون التنمية الإدارية
مركز مشاريع ودراسات القطاع العام



•••••

تكاليف انتاج الحليب في المزارع التجارية والصغيرة للابقار لبنان ١٩٦٨

اعداد

فكتور خوري
ماجستير في الاقتصاد الزراعي

روي قسره اوغلان
دكتور في الاقتصاد

لمكتب الانتاج الحيواني
وزارة الزراعة
بيروت - لبنان

تشرين اول ١٩٦٨

HFM = 458

تكاليف انتاج الحليب
في المزارع التجارية والصفيرة لابقار
لبنان ١٩٦٨

مقدمة

القسم آ :

ان التقرير الحالي يوجز نتيجة دراستين ميدانيتين عن مزارع تربية الابقار
الحلوب في لبنان قام بها موظفو مكتب الانتاج الحيواني خلال شهر آب وايلول ١٩٦٨ .

ان الهدف من الدراسة الاولى هو تقدير تكاليف انتاج الحليب في المزارع
الصفيرة ومن الدراسة الثانية تكاليف انتاج الحليب في المزارع التجارية .

لغرض هذه الدراسة حددت المزارع الصغيرة بتلك التي تحوى على اقل من
عشرة ابقار حلوب بينما حددت المزارع التجارية بتلك التي تحوى على عشرة ابقار
حلوب واكثر . ان المعلومات التي جمعت في عنتي الدراستين جمعت عن
عمليات هذه المزارع خلال السنة الماضية ١٩٦٧/٦/١ لغاية آخر آب ١٩٦٨ .

استعملت الطريقة العشوائية لانتقاء عينة المزارع الصغيرة . لقد اتم موظفو
مكتب الانتاج الحيواني اجراء دراسة المزارع في حوالي ٨٠٠ قرية من اصل ١٧٦٨
قرية لبنانية وتحضير جسد اول لجميع المزارع مع عدد الابقار الموجودة فيها لكسل
اقربية على حده . لقد تقرر ان تلغى من اطار المعاينة جميع القرى التي يقل
عدد الابقار فيها عن الخمسين وهذا فان ٨٠٪ من ال ٨٠٠ قرية صرفت النطر
عنها . ومن الباقي ، ان عشرون بالمائة من القرى ، سحبت اربع عينات فرعية
على مرحلتين .

الخطاوة الاولى كانت سحب عينة عشوائية من تسع قرى في كل مسن
المحافظات الاربعة (محافظة بيروت لم تدخل في الدراسة لانه لا توجد مزارع تربية
الابقار الحلوب فيها) .

والخطوة الثانية كانت سحب عينة عشوائية من ثلاثة مزارع في كل من القرى التي دخلت العينة الأساسية . لذلك أصبحت كل عينة فرعية مكونة من ٢٢ مزرعة ومجموع المزارع ١٠٨ مزارع . ولكن سرعان ما انظر عن ثمانية مزارع فيها لعدم توفر المعلومات الصحيحة من قبل المزارع ، فهذا خفض عدد المزارع الصغيرة الى ١٠٠ مزرعة موزعة بالتساوي بين الأربع محافظات . جدول رقم ١ ، يعطي أسماء القرى التي سحبت منها الأربع عينات الفرعية .

لم يكن من الممكن سحب عينة عشوائية للمزارع التجارية وذلك بسبب عدم الدقة بالإضافة الى عدم اكتمال اطار المعاينة المعد من قبل مؤلفي مكتب الانتاج الحيواني . فمؤلفنا عن ذلك اختيرت عينة تمثيلية مكونة من خمسة عشر مزرعة تجارية : ستة مزارع من البقاع ، ثلاثة لكل من لبنان الشمالي ولبنان الجنوبي وجبل لبنان .

بسبب عدم المشوائية في طريقة اختيار العينة فانه لا يمكن استنتاج تكاليف انتاج الحليب في المزارع التجارية في لبنان على اساس هذه العينة .

القسمين " ب . و " . من هذا التقرير مخصصان لابرار النقط الأساسية في هذه الدراسة المبينة على العينة للمزارع الصغيرة والتجارية .

القسم ب .

استقصاء المزارع الصغيرة

كانت المايذ مزرعة الصغيرة التي تكون العينة تحتوى خلال السنة الماضية على ١٥٢ بقرة حلوب . ان التكاليف الاجمالية للبقرة الواحدة هو ١١٠٠ ل . ل . منها ١٤٤ ليرة (١٣٪) تكاليف ثابتة و ١٦٥ ليرة (٨٧٪) تكاليف تشغيل (باستثناء اليد العاملة) . ان الايرادات من مصادر غير الحليب (مواليد المعجول ، السماد اعمال الجسر) كانت بالمتوسطا ١٤٤ ليرة للبقرة الواحدة . اذا تكون التكاليف الصافية ٢٦٤ ليرة لبنانية للبقرة الواحدة .

وما ان انتاج الحليب للبقرة الواحدة ٥ و ٣٠٤٣ كيلوغراما في السنة تكون التكاليف الصافية لانتاج الحليب بمعدل ٣١،٧ غرش لبناني للكيلو الواحد . ومن جهة اخرى وما انه تبين ان متوسط سعر بيع كيلو الحليب هو ٣٨ غرش لبناني يكون اذا مردود اليد العاملة والادارة ٦،٦ غرش لبناني لكل كيلو حليب ان مردود سنوي بقيمة ٢٠٠ ليرة لبنانية لكل بقرة . (انظر جدول رقم ٢) .

بما ان ٦٠ مزرعة من اصل المائة مزرعة التي درست تستعمل اليد العاملة المعاللة اذا يكون مبررا عدم حساب تكاليف اليد العاملة في تكاليف التشغيل ، واما بخصوص الاربح مزارع الباقية قد استعانت بعمال بالاضافة الى العمال المعاللين ولكن هؤلاء العمال لم يكونوا متخصصين فقط لاعمال انتاج الحليب ، ولهذا يمكن اعتبار ممارسات اليد العاملة في المزارع الصغيرة في لبنان معدومة .

وفي هذه الحالات يمكن اعتبار مردود اليد العاملة والادارة كدليل على القدرة الاستمرارية للمزرعة وليس كدليل للمراجحة . هذه المزارع بالمعنى الاقتصادي الصحيح .

وبالمقارنة بين المحافظات تبين ان مزارع محافظة جبل لبنان هي اكثر مزارع لبنان قدره على الاستمرار ، فمردود اليد العاملة والادارة في هذه المحافظة بالمعدل ٨،٤ غرش لبناني لكل كيلو حليب بمقابل ٦،٣ غرش لبناني لمحافظة البقاع و ٥،٥ غرش لبناني لمحافظة الشمال و ٤،٤ غرش لبناني لمحافظة الجنوب (انظر جدول رقم ٣) .

رأس المال المستثمر :

يمكن تقسيم رأس المال المستثمر في المزارع الصغيرة الى ثلاثة اقسام : البقر والابنية والمعدات .

كان بالتوسط رأس المال المستثمر في البقرة الواحدة ١٢٧٧ ل.ل. منها ٦١٪ بقر ، ٣٨٪ الابنية واقل من ١٪ معدات ولوازم . (انظر جدول رقم ٤) .

ان الفرق بين المحافظات في قيمة رأس المال المستثمر كان جوهرياً .
ان معدل البفرة الواحدة يتراوح بين ١٨٨ ل.ل. في لبنان الجنوبي و ١٤٤ ل.ل. في جبل لبنان كما و ظهر في جدول رقم ٤ .
كذلك فان التفاوت بقيمة رأس المال المستثمر كان اكثر بالبقر منه بالابنية . ان ادنى رأس مال مستثمر بالبقر كان في لبنان الجنوبي (٥٥٥ ل.ل. للبقرة الواحدة) . و اعلى مبلغ كان في جبل لبنان (٢٥٧ ل.ل. للبقرة الواحدة) .

التكاليف الثابتة :

لحساب التكاليف الثابتة للبقرة الواحدة اخذنا بعين الاعتبار عنصرين ، هما استهلاك الموجودات والفائدة على رأس المال المستثمر ، وقد حسب الاستهلاك على الاسس الاتية : - ٦٪ من القيمة الحالية لسعر البقرة ، ٤٪ من متوسط قيمة الابنية و ١٠٪ من الثمن الاساسي للمعدات واللوازم . ومن جهة اخرى قدرت الفائدة على رأس المال المستثمر ٦٪ . وعلى هذا الاساس بلغ متوسط التكاليف الثابتة للبقرة الواحدة ١٤٤ ليرة لبنانية مقسمة كالاتي :
٦٧ ليرة لبنانية تكاليف استهلاك و ٧٧ ليرة لبنانية رسوم الفائدة على رأس المال المستثمر .

وبالتالي تتفاوت التقديرات للمحافظات الاربعة بين ١١٢ ل.ل. للبنان الجنوبي و ١٦٥ ل.ل. لجبل لبنان كما جاء في الجدول رقم ٦ .

تكاليف التشغيل :

ان تكاليف التشغيل مكونة من عنصرين : العلف (١٠٦ ل.ل.) و يمثل ٩٤٪ من المجموع والمصاريف الاخرى التي تمثل ٦٪ من المجموع تكاليف اليد العاملة لم تدخل في هذا البند .

تكاليف الملقف :

في هذه الدراسة قسمت تكاليف الملقف الى ثلاثة اقسام :

الملقف المركز والملقف المخشن والملقف الاخضر ومن اصل مجموع تكاليف الملقف للبقرة الواحدة ان ٩٠٦ ليرات لبنانية بلغت نسب هذه الاصناف الثلاثة كالآتي :

الملقف المركز ٦٣٪ ، الملقف المخشن ٣٥٪ والملقف الاخضر ٢٪ ، (انظر جدول رقم ٧) .

والفرق في تكاليف الملقف المعطى للبقرة الواحدة بين المحافظات الاربعة كبير . فالعامل الرئيسي في ذلك هو الكمية المستهلكة وليس الفرق في الاسعار ان الفرق في اسعار الملقف لا يختلف اكثر من ١٠٪ بين المحافظات والاخرى كما هو مبين في الجدول رقم ٨ . ان ادنى تكاليف الملقف كانت في لبنان الجنوبي (٧١٨ ل.ل.) واعلاها في جبل لبنان (١٣٠٥ ل.ل.) للبقرة الواحدة .

وتجدر الاشارة الى انه بالرغم من السعر العالي للتبن (١٥ غوز للكيلو في سنة ١٩٦٧ - ١٩٦٨) فقد اعطى جميع المزارعين باستثناء ستة منهم ، كميات كبيرة من التبن للابقار ويرجع ذلك الى عدم وجود ان علف مخشن ثاني بسعر مقبول فقد اعطيت البقرة الواحدة بالمتوسط ٢١٠٠ كيلوغرام تبن في السنة .

بالنسبة للملقف المركز فان اكثر الانواع التي اعطيت هي : بذر القطن (٧٣ مزرعة) شسير (٥٨ مزرعة) النخالة (٣٧ مزرعة) مركب جاهز (٢٢ مزرعة) فول (١٧ مزرعة) وذرة (٨ مزارع) . لتوزيع هذه الانواع حسب المحافظات انظر الجدول رقم ١٠ .

التكاليف النثرية :

ان التكاليف النثرية السنوية للبقرة الواحدة يتراوح بين ٤٨ ليرة لبنانية في لبنان الجنوبي و ٧٥ ليرة لبنانية في جبل لبنان ، لتوزيع هذه التكاليف انظر جدول رقم ١٠ .

ايرادات انتاج الحليب :

ان الانتاج السنوي المتوسط من الحليب للبقرة الواحدة هو ٣٠٤٣ كيلو بقية ١٠١٦٥ ليرة لبنانية او بالمتوسط بسعر ٣٨٠٣ غرش لبناني للكيلو الواحد .

ان اعلى ايراد من الحليب كان في جبل لبنان (١٤٣٦ ليرة للبقرة الواحدة) وادناه في لبنان الجنوبي (١٠٢٥ ليرة) . ان التفاوت في اليرادات بين المحافظات يرجع الى حد كبير للفروق في انتاجيه الحليب وليس في سعر الحليب . كما جاء في المعلومات الواردة في جدول رقم ١١ يتراوح انتاج الحليب للبقرة الواحدة ما بين ٢٠٢٦ كيلو في لبنان الجنوبي و ٣٦٣٢ كيلو في جبل لبنان (فرس ٨٠٪) مع ان الفرق في سعر الحليب يتراوح ما بين ٣٦٠٣ غرش للكيلو الواحد في لبنان الشمالي و ٣٩٠٥ غرش في جبل لبنان ولبنان الجنوبي (ان فرق اقل من ١٠٪ ولكن يوجد تفاوت كبير في سعر الحليب المحطن من قبل المزارعين . يتراوح هذا السعر بين ٢٨ غرش للكيلو في احد القرى في لبنان الشمالي و ٦٠ غرش في جبل لبنان .

يجدر الاشارة الى ان هذه الاسعار هي الاسعار في المزرعة . ان خمس وعشرون مزارع يستهلكون في البيت جميع انتاج الحليب (حليب ، لبن ، لبنه ، جبنة) في هذه الحالة اعتبرت اسعار الحليب في القرية اساسا لحساب اليرادات من الحليب لهذه المزارع ومن اصل الخمسة وسبعون مزرعة الباقية باع عشرة منهم انتاجهم من الحليب في المدينة الشبيبة الذي سبب لهم مزارع تسويق . ولذلك يخضع من اصل اليرادات مزارع النقل ويحسب سعر الحليب على هذا الاساس واما الخمسة وستون مزارع الباقين باعوا انتاجهم اما في المزرعة نفسها (٣) او في القرية (٤٢) .

الايرادات من مصادر اخرى غير الحليب :

بلغ متوسط اليرادات السنوية من مصادر اخرى غير الحليب مقدار ١٤٤ ل . ل . للبقرة الواحدة ، منها ٦٦٢ ل . ل . من العجول المولودة حديثا ، ١٢ ل . ل . من السماد و ١١ ل . ل . من اعمال الجر . لم يكن التفاوت كبيرا بين المحافظات ، كان يتراوح هذا اليرادات بين ١٢٦ ل . ل . في البقاع و ١٥٠ ل . ل . في لبنان الشمالي ، (انظر الجدول رقم ١٢) .

اتخذ قرار اعتباطي لتخمين الايراد من العجول المولودة حديثا حيث ان العجول الاناث قلما تباع ، كما وان العجول الذكور تربى لمدة ما ثم تباع. لذلك قسمت المزرعة الى قسمين ، قسم لتربية البقر لانتاج الحليب والاخر لتربية العجول للحم ولهذا السبب تقرر اعتبار سعر العجول عند الولادة . نتيجة لهذه الدراسة تقرر تخمين سعر العجل الذكر عند الولادة بخمسين ليرة لبنانية بصرفه الناتج عن عرق البقرة ، واما بخصوص تخمين سعر العجل الانثى فقد تقرر اعتبار عرق البقرة وانتاجها من الحليب عند تحديد السعر . فلذلك يتراوح هذا السعر بين ٧٥ ل.ل. و ٢٠٠ ل.ل. ، كما هو مبين ادناه (١) خلال السنة التي هي تحت الدراسة ولد من ١٥٢ بقرة ٥٦ عجل ذكر و ٦٠ عجل انثى (٢) أى نسبة ٣٦ ، ٠ للبقرة الواحدة .

(١) سعر العجول الاناث المولودة حديثا : (الارقام بالليرات اللبنانية)

العجول			مستوى انتاج الحليب
			للبقرة الواحدة
بلدي	هولندي	بلدي - هولندي	
٧٥	٧٥	٧٥	اقل من ٢٠٠٠
١٥٠	١٢٥	١٠٠	من ٢٠٠٠ الى ٣٠٥٠٠
١٠٠	١٧٥	١٥٠	اكثر من ٣٠٥٠٠

(٢) التقسيم حسب المحافظات :

العجول المولودة حديثا		المحافظة
اناث	ذكور	
١٠	١٥	البقاع
١٢	١٥	لبنان الجنوبي
١٨	١٣	لبنان الشمالي
١٦	١٣	جبل لبنان
٦٠	٥٦	المجموع

بلغ متوسط الإيرادات السنوية للبقرة الواحدة من السماد مقدار ١٢ ل.ل. مع تفاوت في هذا الإيراد بين ٤٦ ل.ل. للبقاع و ٧٦ ل.ل. لجبل لبنان . ان اغلبية المزارعين لم يبيعوا السماد ولكن استعملوها في اراضيهم ولذلك خمن ثمن السماد في هذه الحسابات .

ان الدخل المتوسط من العائدات من اعمال الجر كان ١٥ ل.ل. للبقرة الواحدة . ان هذا الرقم ضئيل جدا ولكن يرجع ذلك الى اختفاء البقر من الانتاج الضعيف .

بالواقع ، من اصل المائة مزرعة ١٨ مزرعة فقط استعملت البقر لاعمال الجر ، من اصل هذا الرقم ٨ منهم كانوا في لبنان الجنوبي حيث كان الإيراد من اعمال الجر اعلى منه في ان محافظة اخرى (٣٢ ليرة) للبقرة الواحدة (انظر الجدول رقم ١٢) .

مجمّل الدخل الصافي للبقرة الواحدة :

كما ذكر اعلاه ان متوسط مردود اليد العاملة والادارة السنوي هو ٢٠٠ ل.ل. للبقرة الواحدة اي ١٥،٧٪ من الرأس المال المستثمر (٣) . (انظر الى الجدول رقم ١٣ لمقارنة التفاوت بين المحافظات) . ان اعلى مردود كان في جبل لبنان (٣٠،٦ ل.ل. او ٢١،٣٪ من الرأس المال المستثمر) واقلها في لبنان الشمالي (١٦ ل.ل. او ٦،٦٪ من الرأس المال المستثمر) .

(٣) بالاضافة الى الفائدة المحسوبة مع التكاليف الثابتة .

الجمهورية اللبنانية

مكتب وزير الدولة لشؤون التنمية الإدارية
مركز شاريح ودكراتك التقاطع العام

- ٩ -

استقصاء المزارع التجارية

ان عدد الابقار الموجودة في الخمسة عشر مزرعة التي درست كان ٣٩٠ بقرة او بمعدل ٢٦ بقرة للمزرعة الواحدة . التكاليف الاجمالية للبقرة الواحدة كانت بالمعدل ١٨٢١ ل.ل . منها ٣٠٦ ل.ل . (١٧٪) تكاليف ثابتة و ١٥٦٢ ل.ل . (٨٣٪) تكاليف تشغيل . الايرادات من مصادر اخرن غير الحليب (عجسول مولودة حديثا وسماد) بلغ بالمتوسط ١٧٣ ل.ل . للبقرة الواحدة . اذا تكون التكاليف الصافية السنوية بالمتوسط ١٦٩٨ ل.ل . او ما يعادل ٣٥٤٧ غر ل لبناني للكيلو الحليب ان انتاج البقرة الواحدة كان بالمعدل ٤٧٦١ كيلو بالسنة . ان سعر بيع كيلو الحليب كان بالمتوسط ٣١٤٦ غر ل ان يربح ٣٤٦ غر ل لبناني للكيلو الواحد او ١٨٦ ل.ل . بالبقرة الواحدة (انظر جدول رقم ١٤) او ما يعادل مردود ٢٤٣٪ على اساس رأس المال . هذا بالاضافة الى الفائدة ٦٪ محسوبة في التكاليف الثابتة .

بما ان هذه المزارع تمثل عينة صغيرة لذلك تكون المقارنة بين المحافظات بدون جدوى ولذلك اعطيت النتائج كمجموعة واحدة .

رأس المال المستثمر :

ان قيمة الرأس المال المستثمر بالمزارع التجارية كانت بالمتوسط ٢٥٧٥ ل.ل . للبقرة الواحدة منها ١٦١٢ ل.ل . (٦٣٪) تمثل سعر السوق الحالي للبقرة الحلوب الواحدة و ٨٢٠ ل.ل . (٣٢٪) متوسط الاستثمار في الابنية و ١٤٣ ل.ل . (٥٪) متوسط ثمن المعدات واللوازم .

التكاليف الثابتة :

تتكون التكاليف الثابتة من قيمة الاستهلاك والفائدة . اما قيمة الاستهلاك فقد حسبت على الاسس التالية : ٧٪ من السعر الحالي للبقرة و ٣٣ ، ٣٪ من القيمة المتوسطة لشمن الابنية و ١٠٪ من الشمن الاساسي للمعدات واللوازم ، الفائدة حسبت على اساس ٦٪ من رأس المال المستثمر .



- ١٠ -

على هذا الاساس كان معدل الاستهلاك بالبقرة الواحدة ١٥٤ ل.ل. .
حينما كانت قيمة الفائة ١٥٥ ل.ل. للبقرة الواحدة وهكذا كان مجمل التكاليف
الثابتة للبقرة الواحدة ٣٠٦ ل.ل. بالمتوسط (انظر جدول رقم ١٥) . وعلى
اساس كمية انتاج الحليب كان متوسط هذه التكاليف ٦٠٥ غرس لبناني للكيلو
الواحد . (انظر جدول رقم ١٤) .

تكاليف التشغيل :

ان تكاليف التشغيل السنوية كانت بالمعدل ١٥٦٢ ل.ل. للبقرة
الواحدة منها ١١٨٥ ل.ل. (٧٦ %) تكاليف الملف و ٢٨٤ ل.ل. (١٨ %)
لليد العاملة والباقي ان ٩٣ ل.ل. (٦ %) للتكاليف النثرية .

تكاليف العلف :

بالنسبة للمزارع التجارية قسمت تكاليف العلف الى اربع اقسام علف
مركز و علف مخشن و علف اخضر . كما دوخا هـ في الجدول رقم ١٦ .
وانفق على العلف ١١٨٥ ل.ل. للبقرة الواحدة كما يلي : ٧٧٩ ل.ل. (٦٦ %)
علف مركز و ٢٩٨ ل.ل. (٢٥ %) علف مخشن و ٧٥ ل.ل. (٦ %) علف اخضر
و ٣٣ ل.ل. (٣ %) علف مخمر .

ان الكميات التي اعطيت للبقرة الواحدة كانت بالمتوسط كالآتي : ٣٧٤٤
كيلو علف مركز ، ٢١٣٧ كيلو علف مخشن و ٧٤٤ كيلو علف مخمر . لم يكن بالامكان
تقدير كمية العلف الاخضر لان المزارعين لم يستطيعوا اعطاء معلومات موثوقة .

ان ثلث عدد المزارع التجارية فقط تعطي ابقارها علف جاهز مركز . اكثر
الخمسة عشر مزرعة يطعم ابقارهم شعير (١٣) بذر القطن (١٣) نخالة (١٣)
ذرة (١٠) فول (٨) ولب الشمندر الناشف (١) انظر الى الجدول رقم ١٦ لتوزيع
كمية كل علف على حميدة .

وتعطي جميع المزارع التجارية تبين لابقارها على اساس ٥ كيلو للبقرة الواحدة باليوم الواحد او ١٨٨٠ كيلو بالسنة . وقد وجدنا مزارعين اثنين يطعمان ابقارهما برسيم ناشف وواحد يطعم فصة بالاضافة الى التبن واربع مزارعين يطعمون ابقارهم كمية كبيرة من الذرة المخمرة (انظر جدول رقم ١٦)

اليد العاملة :

كما جاء في الجدول رقم ١٤ فان متوسط تكاليف اليد العاملة بالسنة وبالبقرة الواحدة هو ٢٨٤ ل.ل. ومعظم تكاليف اليد العاملة مستأجرة . بالفعل جميع المزارع تستأجر اليد العاملة على اساس سنوي ان معدل الاجر السنوي كان ٢٤٠٠ ل.ل. اذا ان متوسط اليد العاملة هو رجل / سنة لكل ٨٥ بقرة .

تكاليف نشربية :

ان التكاليف النثرية هي بالمعدل ٦٣ ل.ل. للبقرة الواحدة منها ٥١ ل.ل. للبيطري والادوية و ١٦ ل.ل. للفرشة و ١٤ ل.ل. للماء والكهرباء والمحروقات والباقي اى ١٢ ل.ل. لتصليحات الادوات واللوازم .

الايادات من الحليب ومواد اخرى :

ان الايراد السنوي المتوسط من الحليب للبقرة الواحدة هو ١٨٨٧ ل.ل. وذلك من انتاج ٤٧٦١ كيلوغرام حليب وبذلك يكون سعر بيع كيلو الحليب المتوسط ٣٩٤٦ غرش لبناني . ان سعر الحليب يتفاوت كثيرا . اقل سعره كما اعطاه مزارع من لبنان الشمالي ٢٨٠٥ غرش لبناني واعلى سعر هو ٥٠٠ غرش لبناني وذلك في احد مزارع البقاع

ان الايادات من مواد غير مواد الحليب هي بالمتوسط ١٧٣ ل.ل. للبقرة الواحدة منها ١٠ ل.ل. من عجول مولودة حديثا و ٨٣ من السماد .

كان من العسير الحصول على معلومات صحيحة عن عدد العجول المولودة حديثا . فعلى اساس المعلومات المستقمة من بعض المزارع التجارية ومن نتائج استقصاء المزارع الصغيرة كان من الممكن استنتاج بعض المعلومات فانه يولد عجل او عجلة وتبقى على قيد الحياة لكل ١،٣٣ بقرة او بمعدل ٠،٧٥ عجل لكل بقرة . كذلك نصف العجول المولودة هي من الذكور والنصف الاخر من الاناث كما وان سعر العجل الذكر عند الولادة هو ٨٠ ل.ل . وسعر العجل الانثى هو ١٦٠ ل.ل .

جدول رقم ١

القريّة	القضاء	المحافظة
تربسّل	زحلّة	البقاع
عنجر	زحلّة	البقاع
كفرزبد	زحلّة	البقاع
جب جنين	البقاع الغربي	البقاع
القرعون	البقاع الغربي	البقاع
يحمّر	البقاع الغربي	البقاع
شمّت	بعلبك	البقاع
تئين التحتا	بعلبك	البقاع
بعلبك	بعلبك	البقاع
مجد المعوش	الشوف	جبل لبنان
شحيّم	الشوف	جبل لبنان
رعشيين	كسروان	جبل لبنان
شحتسول	كسروان	جبل لبنان
العبادية	بعبدا	جبل لبنان
برج البراجنة	بعبدا	جبل لبنان
كفرمتى	عاليه	جبل لبنان
بيست شيباب	المتن الشمالي	جبل لبنان
مياسه	المتن الشمالي	جبل لبنان
مرفند	صيدا	لبنان الجنوبي
تبزريت	صيدا	لبنان الجنوبي
المروانية	صيدا	لبنان الجنوبي
عنقسون	صيدا	لبنان الجنوبي
ميمس	حاصبيا	لبنان الجنوبي
عين قينيا	حاصبيا	لبنان الجنوبي

المحافظة	القضاء	القرية
لبنان الجنوبي	النباطية	كفر رمضان
لبنان الجنوبي	مرجعيون	كفر ككلا
لبنان الجنوبي	بنت جيبيل	عيترون
لبنان الشمالي	البترون	البترون
لبنان الشمالي	الكورة	كفر حزيير
لبنان الشمالي	طرابلس	حقليت
لبنان الشمالي	طرابلس	بخسرون
لبنان الشمالي	طرابلس	عاسوم
لبنان الشمالي	عكار	حرار
لبنان الشمالي	عكار	بينين
لبنان الشمالي	عكار	برقبايل
لبنان الشمالي	عكار	جبراييل

جدول رقم ٣

مقارنة بين المحافظات من حيث الكلفة الصافية لوحدة انتاج الحليب والريش
من انتاج الحليب في عينة ١٠٠ مزرعة صغيرة لـ بكار ، لبنان ١٩٦٨

(بالليرة اللبنانية لكل كيلو حليب)

بند الكلفة او الايراد	جبل لبنان	البقاع	لبنان الشمالي	لبنان الجنوبي	المتوسط
أ - تكاليف ثابتة	٤١٥	٤١٤	٤١٦	٥٤٠	٤٤٧
الاستهلاك	(٢٠١)	(٢٠٠)	(٢٠٣)	(٢٠٦)	(٢٠٢)
فائدة رأس المال	(٢٠٤)	(٢٠٤)	(٢٠٦)	(٢٠٩)	(٢٠٥)
ب - تكاليف التشغيل	٣٠٠٦	٣٠٠٤	٣١٠٢	٣٧٠٨	٣١٠٧
العلف	(٢٨٠٥)	(٢٨٠٨)	(٢٩٠٥)	(٣٥٠٤)	(٢٩٠٨)
تكاليف تربية	(٢٠١)	(١٠٦)	(١٠٧)	(٢٠٤)	(١٠٩)
ج - التكاليف الاجمالية					
(أ + ب)	٣٥٠١	٣٤٠٨	٣٦٠١	٤٢٠٨	٣٦٠٤
د - الايرادات من مصادر					
غير الحليب	٤٠٠	٣٠٦	٥٠٣	٧٠٣	٤٠٧
المجول المولسودة					
حد يثا	(١٠٦)	(٢٠٢)	(٢٠٧)	(٣٠١)	(٢٠٢)
سماد	(٢٠١)	(١٠٤)	(٢٠٢)	(٢٠٦)	(٢٠٠)
اعمال الجير	(٠٠٣)	(٠٠٣)	(٠٠٤)	(١٠٦)	(٠٠٥)
هـ - التكاليف الصافية					
(ج - د)	٣١٠١	٣٠٠٩	٣٠٠٨	٣٥٠٥	٣١٠٧
و - سعر الحليب	٣١٠٥	٣٧٠٢	٣٦٠٣	٣٩٠٥	٣٨٠٣
ز - مردود اليد العاملة					
والادارة (و - هـ)	٨٠٤	٦٠٣	٥٠٥	٤٠٠	٦٠٦

جدول رقم ٤

مقارنة بين المقافات من حيث رأس المال المستثمر للبقرة الواحدة
في عينة ١٠٠ مزرعة صغيرة للابقار ، لبنان ١٩٦٨

(بالليرات اللبنانية)

المقافة	الابقار (١)	الابنية (٢)	المعدات (٣)	المجموع واللوازم
لبنان الجنوبي	٥٥٤ ، ٧	٤٣٠ ، ٥	١٢ ، ٣	٩٩٧ ، ٥
لبنان الشمالي	٧٤٣ ، ٢	٤٩٠ ، ٩	٨ ، ٩	١٢٤٣ ، ١
البقاع	٧٢٢ ، ٨	٥٨٥ ، ٨	٧ ، ٨	١٣١٦ ، ٥
جبل لبنان	٩٧٤ ، ٥	٤٦٥ ، ٤	٨ ، ٦	١٤٤٨ ، ٥
المتوسط	٧٨٠ ، ٢	٤٨٨ ، ٠	٩ ، ٣	١٢٧٧ ، ٥

(١) ان سعر البقر وسعر التخمين كما حدده المزارعون عند المقابلة . اذا فان السعر المستعمل للابقار هو السعر الحالي وليس سعر المشتري .

(٢) حسمت قيمة الاستثمار الاساسي في الابنية على ٢ للحصول على القيمة المتوسطة وقد اعتبر اختياريا ان بالمتوسط نصف هذه القيمة استهلكت . ان هذا يكون متحيز بالنسبة للمزرعة الواحدة ولكن ليس لذلك بالنسبة لمجموع المينة لان التحيز يلغى بعمقه البعض .

(٣) السعر الاساسي للاثارات والمعدات واللوازم كما اعطاه المزارعون .

جدول رقم ٥

توزيع عدد الايفسار في عينة ١٠٠ مزرعة صغيرة للايفسار ونقا للحرق وعلى
اساس المحافظة لبنان ١٩٦٨

المشرق

المحافظة	بلدن	هولندي	هجين هولندي - بلدي	المجموع
جبل لبنان	٢٣	٢٠	١٠	٥٣
لبنان الشمالي	١٧	١١	٩	٣٧
لبنان الجنوبي	٢٥	٧	—	٣٢
البقاع	١١	٩	١٠	٣٠
المجموع	٧٦	٤٧	٢٩	١٥٢



جدول رقم ٧

مقارنة بين المحافظات من حيث التكاليف السنوية للتشغيل للبقرة الواحدة في

عينة ١٠٠ مزرعة صغيرة للابقار ، لبنان ١٩٦٨

(بالليرات اللبنانية)

المحافظة	تكاليف الحلف			مجموع تكاليف التشغيل
	كلف مركز	كلف مخشن	كلف اخضر	
لبنان الجنوبي	٣٩٠٠٠٢	٣١١٠٠٢	١٧٠٠٠	٧١٦٠٠٤
لبنان الشمالي	٤٩٣٠٠٨	٣٣٧٠٠٥	١١٠٠٧	٨٤٣٠٠٧
البقاع	٥٥٧٠٠١	٣٧٧٠٠٨	٢٠٠٠١	٩٥٥٠٠٠
جبل لبنان	٧٤٢٠٠١	٢٧٥٠٠٧	١٦٠٠١	١٠٣٤٠٠٧
المتوسط	٥٧١٠٠٣	٣١٨٠٠٤	١٦٠٠٠	٩٠٥٠٠٧

جدول رقم ٨

مقارنة بين المحافظات من حيث اسعار بعض اصناف الحلف المركز والمخشن
المعلّاة للابقار في عينة ١٠٠ مزرعة صغيرة للابقار ، لبنان ١٩٦٨

(اسماء غير مرجحة)

سعر الحلف (غير مرجح) بالليرات اللبنانية للكيلو الواحد

نوع الحلف	لبنان الجنوبي	لبنان الشمالي	البقاع	جبل لبنان	المتوسط	مدى السعر
علف مركز						
بذر قطن	٢٣	٢٤	٢٢	٢٢	٢٣	١٦ - ٣٠
شعير	٢٥	٢٣	٢٢	٢٥	٢٤	١٨ - ٣٣
نخالسة	١٦	١٥	١٥	١٦	١٦	١٤ - ٢٠
كرسنة وباقية	٢٨	٣٥	٢٩	٣٤	٣٠	٢٥ - ٤٠
علف جاهز	٢٨	٢٧	٢٧	٢٥	٢٧	٢٢ - ٣٢
فسول	٣٥	-	٣٠	٣٧	٣٥	٣٠ - ٤٠
ذره	٢١	-	٢١	٢٥	٢٤	٢١ - ٢٦
لب الشمندر						
الناشف	-	-	١٦	١٦	١٦	١٥ - ١٧
حمص	-	-	-	٢٥	٢٥	٢٣ - ٣٧
علف مخشن						
تبين	١٥	١٥	١٤	١٦	١٥	١٠ - ٢٠

جدول رقم ٩

مقارنة بين المحافظات من حيث انواع العلف المركز والعلف الخشن المعطاة
للابقار في عينة ١٠٠ مزرعة صغيرة للابقار ، لبنان ١٩٦٨

عدد المزارع تيمما للمحافظة

نوع العلف	لبنان الجنوبي		لبنان الشمالي		المجموع
	لبنان	البقاع	جبل لبنان	المجموع	
<u>العلف المركز</u>					
بدر قطن	١٨	٢١	١٥	١٩	٧٣
شعير	٩	٢٠	١٢	١٧	٥٨
نخالسة	١٢	١٨	٦	٢٢	٥٨
كرسنة وواقية	١١	٤	١٤	٨	٣٧
علف جاهز	٢	٦	٧	٧	٢٢
فول	٦	—	١	١٠	١٧
ذره	١	—	١	٦	٨
لب شندر	—	—	—	—	—
الناشف	—	—	١	٢	٣
حمص	—	—	—	٢	٢
<u>العلف الخشن</u>					
تبن	٢٤	٢٥	٢٤	٢١	٩٤

جدول رقم ١٢

مقارنة بين المحافظات من حيث عائدات البقره الواحدة من العجول المولودة
حديثا والسماك واهمال الحر في عينة ١٠٠ مزرعة صغيرة للايقار
لبنان ١٩٦٨

(بالليرات اللبنانية)

مصدر الايقار

المحافظة	العجول المولودة حديثا	السماك	اعمال الحر	المجموع
البيقاع	٧١٠٧	٤٦٠٠	١١٠٠	١٢٨٠٧
جبل لبنان	٥٩٠٤	٧٥٠٧	١١٠٣	١٤٦٠٤
لبنان الجنوبي	٦٤٠١	٥٢٠٢	٣٢٠٢	١٤٨٠٤
لبنان الشمالي	٧٧٠٧	٦٢٠٦	١٠٠٠	١٥٠٠٣
المتوسط	٦٧٠٣	٦١٠٧	١٥٠٣	١٤٤٠٣

جدول رقم ١٣

مقارنة بين المحافظات من حيث المردود السنوي لليد العاملة والادارة بالبقرة
الواحدة، وتسببها لرأس المال المستثمر في عينة ١٠٠ مزرعة صغيرة للابقار،
لبنان ١٩٦٨

(بالليرات اللبنانية)

المتوسط	لبنان الجنوبي	لبنان الشمالي	البقاع	جبل لبنان
١٤٣٠٠٠	١١١٠٠٠	١٣٩٠٠٠	١٤٦٠٠٠	١٦٤٠٠٠
٩٦٤٠٠٠	٧٦٦٠٠٠	٨٩٢٠٠٠	١٠٠٨٠٠٠	١١١٠٠٠٠
١١٠٨٠٠٠	٨٧٨٠٠٠	١٠٣٢٠٠٠	١١٥٥٠٠٠	١٢٧٤٠٠٠
١٤٤٠٠٠	١٤٨٠٠٠	١٥٠٠٠٠	١٢٨٠٠٠	١٤٦٠٠٠
٩٦٤٠٠٠	٧٢٩٠٠٠	٨٨٢٠٠٠	١٠٢٦٠٠٠	١١٢٨٠٠٠
١١٦٤٠٠٠	٧٩٥٠٠٠	١٠٣٨٠٠٠	١٢٣٤٠٠٠	١٤٣٦٠٠٠
٢٠٠٠٠٠	٦٥٠٠٠	١٥٦٠٠٠	٢٠٨٠٠٠	٣٠٨٠٠٠
١٢٧٧٠٠٠	٩٩٧٠٠٠	١٢٤٣٠٠٠	١٣١٦٠٠٠	١٤٤٨٠٠٠
١٥٠٠٠	٦٠٠٠	١٢٠٠٠	١٥٠٠٠	٢١٠٠٠

$$\left(100 \times \frac{7}{8} \right)$$

جدول رقم ١٤

تكاليف انتاج الحليب والبرج من الانتاج في ١٥ مزرعة تجارية
للابقار في لبنان عام ١٩٦٨

بند التكاليف والايراء	التكاليف والبرج و السنوى للبقرة (ليرة لبنانية)	التكاليف والبرج و السنوى لكل كيلو حليب (غرش لبناني)
(١) التكاليف الثابتة	٣٠٨٤٩	٦٤٥
استهلاك	(١٥٤٤٤)	(٣٤٢)
فائدة على رأس المال		
المستثمر	(١٥٤٤٥)	(٣٤٢)
(٢) تكاليف التشغيل	١٥٦١٤٩	٣٢٤٨
العلف	(١١٨٤٤٥)	(٢٤٤٩)
اليد العاملة	(٢٨٤٤٥)	(٦٤٠)
تكاليف نشرية	(٦٢٤٩)	(١٤٩)
(٣) التكاليف الاجمالية (٢+١)	١٨٧٠٤٨	٣٩٤٢
(٤) الايراد من مصادر غير		
الحليب	١٧٣٤٢	٣٤٦
عجول مولودة حديثا	(٦٠٤٠)	(١٤٩)
السماد	(٨٣٤٢)	(١٤٧)
(٥) التكاليف الصافية	١٦٩٧٤٦	٣٥٤٧
(٦) الايراد من الحليب	١٨٨٦٤٧	٣٩٤٦
(٧) المربح (٦ - ٥)	١٨٩٤١	٣٤٩

(١) ان متوسط الانتاج السنوي هو ٤٧٦١ كيلو . كان يوجد في المتوسط في الخمسة

عشر مزرعة تجارية ٣١٠ بقرة حلب خلال المدة ٦٧/٩/١ و ٦٨/٨/٣١ .

جدول رقم ١٥

الرأس المال المستثمر والتكاليف السنوية الثابتة للبقرة الواحدة في عينة ١٥
مزرعة تجارية لسلابقار في لبنان عام ١٩٦٨

(ليرات لبنانية)

اليقـر	رأس المال المستثمر	الاستهلاك	الفائدة على رأس المال المستثمر	مجموع التكاليف الثابتة
اليقـر	(١) ١٦١٢	(٤) ١١٢٠٨	(٧) ١٦٠٧	٢٠٦٠٥
الابنية الالات والمعدات واللوازم	(٢) ٨٢٠	(٥) ٢٧٠٣	(٧) ٤٦٠٢	٧٦٠٥
	(٣) ١٤٣	(٦) ١٤٠٣	(٧) ٨٠٦	٢٢٠٩
المجموع	٢٥٧٥	١٥٤٠٤	١٥٤٠٤	٣٠٨٠٩

(١) ان سعر البقر هو سعر التخمين كما حدده المزارعون عند المقابلة. اذا فان السعر المستعمل للبقرة هو السعر الحالي وليس سعر المشترون .

(٢) قسمت قيمة الاستثمار الاساسي في الابنية على ٢ للحصول على القيمة المتوسطة. وقد اعتبر اختياريا ان بالمتوسط. نمت القيمة استهلكت . ان هذا التقدير يكون متحيزا بالنسبة للمزرعة الواحدة ولكن ليس كذلك بالنسبة لمجموع العينة لان التحيز يلغى بفضله البعض .

(٣) السعر الاساسي لسلاطات والمعدات واللوازم كما اعطاه المزارعون .

(٤) حسب على اساس ٧٪ من السعر الحالي المضمن .

(٥) حسب على اساس ٣٣ ، ٣٠٪ من معدل القيمة المستثمرة .

(٦) حسب على اساس ١٠٪ من القيمة الاساسية .

(٧) حسب على اساس ٦٪ من الرأس المال المستثمر .