

تربية الماشية والعناية بها . محتجزا

كوسيلة لزيادة الانتاج الزراعى

ليس هناك شك فى أن الاستقلال الزراعى للأراضى المصرية لم يصل إلى حده الأقصى وان هناك فقدا كبيرا فى ايراد الزراع نتج من توجيه كل جهودهم إلى محصول واحد وهو القطن فالفلاح المصرى ليس مزارعا بالمعنى الصحيح بل هو فى الحقيقة اخصائى فى زراعة القطن وانتاجه ولقد كانت نتيجة هذا التخصص أنه حصل على أرباح وافرة فى السنوات الماضية لارتفاع أسعاره وكانت هذه الأرباح تبرر الى حد ما اهماله فروع الزراعة الأخرى واعتماده على استيراد حاجياته من البلاد الأجنبية وأصبحت مصر التى يقال عنها أنها بلاد زراعية تستورد من الخارج المنتجات الزراعية

أما الآن وقد زادت المساحات التى تزرع قطننا فى أنحاء العالم واشتدت منافسة الحرير الصناعى للقطن وانخفضت أسعاره فقد أصبح من المحتم علينا الاستفادة من المنتجات الثانوية التى لم يكن الاقبال عليها كبيرا فى الماضى وكانت تستورد من الخارج فزيادة الانتاج لوحدة الفدان هى بدون شك أضمن الطرق لتخفيض المصروفات تخفيفا نسبيا وقد أدى التطبيق العملى فى زراعة البلدان الراقية لهذا القانون الاقتصادى المسمى (قانون الأرباح المتزايدة) وهو يتلخص فى استغلال المحاصيل الرئيسية مع العناية فى نفس الوقت بمحاصيل ثانوية يؤدى استغلالها الى زيادة الأرباح

فالاكثر من تربية الماشية مثلا يزيد من أرباح الفلاح المادية فضلا عن أنه يغني عن استيراد اللحم والجلد ومنتجات اللبن وعن مقدار كبير من الأسمدة الصناعية الغالية الثمن ويؤدي الى انشاء صناعات مختلفة خاصة بهذه المنتجات وفضلا عن ذلك فان الأموال التي تخرج من مصر لهذه الأغراض تتداول بين أيدي المصريين فيزداد الرخاء العام . ويمكن أن يقال مثل هذا القول عن الاكثر من زراعة بساتين الفاكهة والخضر وتربية النحل

ان الفكرة الشائعة عند معظم الزراع المصريين بل وبين كثير من الفنين أن تربية المواشى لا تنجح الا في المناطق التي تنمو بها المراعى طبيعيا وأن أوروبا لم تنجح فيها سياسة استغلال المواشى الا لوجود المراعى بها غير أن الحقيقة هي أن أوروبا لم تهتم بتحسين أنواع الماشية وتربيتها بالطرق العلمية الا بعد أن بدأت في تحويل المراعى الطبيعية الى أراض لزراعة المحاصيل في أواسط القرن الثامن عشر فارتفعت أثمان الأراضي وكثرت فضلات المحاصيل المختلفة وظهر بكل وضوح أن لا فائدة مطلقا من استغلال حيوانات من سلالات منحطة أو تغذيتها بطرق غير اقتصادية فالنقطة الأساسية في استغلال الماشية هي أن تغذى على فضلات المزرعة القليلة القيمة لا أن تخصص لها اراض مخصوصة لجعلها مراعى لهذه الحيوانات

والأرقام الآتية تبين مقدار العلف الذي يعطى للبقرة ثيرزى (Therese).

التي حازت الجائزة الثانية لانتاج اللبن في العالم سنة ١٩٢٩ ومنها يتبين أنه حتى في حالة أحسن الأبقار انتاجا للبن فان المدة التي يسمح لها بالتغذى على العلف الأخضر لا تزيد عن ١٦٤ يوما في السنة في حين أنها تتغذى على العلف الجاف مدة ٢٠١ يوما

عليقة البقرة ثيريزى (Therese) فى سنة ١٩٢٩

١٦٤ يوما	مرعى
٩٦٥ كيلوجراما	دريس
» ٧٨٤	تين
» ١٥٩	نخالة
» ٤٦٨	كسب الفول السودانى
» ٣٩٣	كسب جوز الهند
» ٦٠٨	دشيش فول الصويا
» ٢٧٧	كسب نواة النخيل
» ٤٥٦	العسل الأسود القذر
» ١٨٣	مسحوق اللحم والعظام المجفف
» ٣٦٥	شوفان
» ٣٨١	كسب بزر الكتان

ونذكر على وجه المثال الأرباح التى يمكن استغلالها من بقرة أو من

جاموسة عند مزارع كبير

نفقات تربية بقرة لمدة سنة والايراد الذي ينتج منها حسب ما كان
متبعاً بقسم المباحث (تفتيش الجميزة) سنة ١٩٢٤

مليم جنيه

٥ ٠٠٠	ثمان نصف فدان برسيم مستديم في السنة بما في ذلك الدريس الناتج
١ ١٢٥	» عشرة قراريط برسيم تحريش بسعر الفدان ٣ جنيهات
٢ ٢٥٠	» تسعة قراريط جراوة بسعر الفدان ٦ جنيهات
٠ ٣٨٦	» ٣ كيلو تبين في اليوم في الأشهر أغسطس وسبتمبر و أكتوبر
٠ ٩٢٠	» بزرة قطن ٢ كيلو في اليوم في » » »
١ ٦٨٠	» ما يخص البقرة من أجره الكلافة بواقع رجل لكل اثني عشر بقرة
٠ ٢٠٠	» حبال
٠ ٠٨٠	» أدوية
٠ ٠٦٠	» قدح فول عقب الولادة
٠ ٢٠٠	» ما تتحمله البقرة من الخسارة بسبب الطوارئء كالموت وخلافه
	بمعدل ٣٪ للكبير و ١٠٪ للصغير

جملة المصاريف في السنة ١١ ٩٠١

الايراد الناتج

مليم جنيه

١٢ ٠٠٠	ثمان ٢٤٠٠ رطل لبن فئة الرطل ٥ مليم في السنة بما
	في ذلك قيمة ما يرضعه العجل اذا تربي لغاية الفطام
٢ ٠٠٠	ثمان عجل نتاج سنه شهر واحد
٣ ٠٠٠	ثمان سماد بلدى بمعدل ٣٠ مترا مكعبا في السنة
١٧ ٠٠٠	

٥ ٠٩٩ صافي الربح للبقرة الواحدة في السنة هذا بخلاف أجره أتعابها
في الشغل بمعدل ١٠٠ مليم يوميا عند الفلاح الصغير

نفقات تربية جاموسة لمدة سنة والايراد الذي ينتج منها حسب
ما كان متبعاً بقسم المباحث (تفتيش الجميزة)

مليم جنبه

٨٣٣ ٥ ثمن ١٤ قيراط برسيم في السنة فئة الفدان ١٠ جنيهات
١ ٧٥٠ ثمن ١٤ قيراط برسيم تحريش في السنة فئة الفدان ٣ جنيهات
٢ ٥٠٠ ثمن ١٠ قراريط جراوة خضراء فئة الفدان ٦ جنيهات
١ ٢٦٧ ثمن ٩٠٥ كيلو تبين شعير لمدة ١٨١ يوماً بمعدل اليوم ٥ كيلو

جرام فئة الحمل ٣٥٠ مليا

٢ ٣٣٥ ثمن ١٨١ كيلو فول لمدة ١٨١ يوماً بمعدل اليوم ١ كيلو
جرام فئة الأردب ٢ جنبه

٠ ٦٧٥ ثمن ١٣٥ كيلو بزرة قطن لمدة ١٨١ يوماً بمعدل اليوم ٧٥ كيلو
جرام فئة الأردب ٦٠٠ مليم

١ ٨٠٠ ماينخص الجاموسة من أجرة الكلافة بواقع رجل لكل عشرة

جاموسات

٠ ٢٠٠ ثمن حبال

٠ ١٠٠ ثمن أدوية

٠ ٤٠٠ ماتتحمله الجاموسة الواحدة من الخسارة بحسب الطوارئ

كالموت بواقع ٢٪ في السنة

جملة المنصرف في السنة ١٦ ٨٦٠

الايراد الناتج

•ليم جنيه

١٩ ٢٠٠ ثمن ٣٢٠٠ رطل لبن جاموسى فئة الرطل ٦ مليات

تنتج فى السنة بما فى ذلك ٨٠٠ رطل ما يرضعه

العجل اذا تربى لغاية الفطام

٢ ٥٠٠ ثمن عجل نتاج سنه شهر

٤ ٠٠٠ ثمن سماد بلدى بمعدل ٤٥ مترا مكعبا فى السنة

٢٥ ٧٠٠

٨ ٨٤٠ صافى الربح للجاموسة فى السنة بخلاف اجرة اتعابها فى الشغل

بواقع ١٠٠ مليم يوميا عند الفلاح الصغير

أما عند المزارع الصغير فان المصروفات تكون أقل والأرباح تكون

أكبر نسبيا خصوصا وأنه يقوم بتشغيل مواشيه فى الأعمال الزراعية المختلفة

أما الأرباح التى تنتج من صناعة الألبان فهى مبينة بوجه التقريب

فيا يأتى : —

أولا — ان باعت المعامل ما تشتريه من اللبن بالسعر السابق فى داخل

المدن فى الغالب تباع الرطل بثمان لا يقل عن عشرة مليات كما هو جار فى

المدن الكبيرة

ثانياً — اذا عمل اللبن للجاموسى زبدة جيدة فان (سعره) ثمن الرطل

لا يقل عن ٨٠ مليا فيكون الايراد المتحصل من قنطار يبلغ ما يأتى :-

٨ أرطال زبدة فئة ٥٠ مليم = ٤٠٠ مليم

٨٠ رطلا من لبن فرز فئة ٢ = ١٦٠ مليم

جملة الايراد ٥٦٠

ثالثاً — اذا عمل جبنة بلدى دمياطى (عادة يستعمل نصف فنطار لبن جاموسى حليب ونصف قنطار لبن فرز) فان القنطار من المزيج السابق ينتج ٣٠ رطلا لا يقل ثمن الرطل منها عن ٣٠ — ٢٥ مليا
فيكون الايراد ٦٠٠ — ٧٥٠ مليا
رابعاً — اذا عمل لبن زبادى فانها تحصل من كل قنطار لبن على ٢٥٠

سلطانية فئة ١٠ مليا

فيكون الايراد ٢٥٠ قرشاً

خامساً — اذا عمل اللبن البقرى جبنة طرية مثل السكوميير فان القرص الواحد يأخذ ٥ أرطال من لبن يباع بسعر ٦٠ مليا
ثمن ٥ رطل لبن فى ٤ مليم = ٢٠ مليا
» ٥ » » ٥ » = ٢٥ »
» ٤ » » ٦ » = ٣٠ »
» ٢٠ قرصا » ٦٠ » = ١٢٠ قرشا

سادساً — اذا عمل اللبن (جبنة القشدة) فان (٥ رطل لبن فئة ٥ مليم و ٥ رطل قشدة فئة ٦٠ مليم تعطى ٢٤ قطعة جبنة ثمن كل قطعة ١٥ مليا

فيكون الايراد الناتج ٣٦٠ مليا

سابعاً — إن عملت جبنة جافة (فان القنطار من اللبن البقرى الذى ثمنه ٥٠ قرشاً) يعطى ١١٪ / إن صنعت الجبنة بحجم كبير كما هو متبع فى أوربا (اقله الفقد بالتبخير) و ثمن الرطل من هذه الجبنة يساوى ٨ قروش
فيكون الايراد المتحصل $٨ \times ١١ = ٨٨$ قرشاً

إن لم يكن أكثر من ذلك

ملحوظة : أما اذا صح عمل الجبنة من لبن جاموسى كما أعتقد صحته وهو
الآن تحت التجربة (١) فان القنطار يعطى :

١٣ — ١٤ رطلا فئمة ٨ قروش = ١٠٤ — ١١٢ قرشا

والا فيمكن تعديل اللبن الجاموسى باضافة لبن فرز اليه وتكون النتيجة
كما يأتى :

٥٠ رطل لبن جاموسى فى ٦ مليم = ٣٠٠ مليم

و ٥٠ » » فرز » ٢ » = ١٠٠ »

هذه تعطى

١٠ أرطال جبنة فئمة ٨٠ مليم = ٨٠٠ مليا

طبعا يخصم من جميع هذه الايرادات مصاريف الصنع
وفضلا عن ذلك فان فضلات المعامل كالشرش و بواقى الجبن والزائد
من لبن الفرز يمكن استعمالها لتغذية الدجاج فتأتى بفائدة اضافية ذات قيمة
كبيرة .

بمثل هذه الأرباح الطائلة تقدمت ممالك عظيمة كاللاندانيمارك التى يعتبر
الفرد فيها أغنى فرد فى العالم بالرغم من ضعف أراضيها واقتصار فلاحها على
منتجات الحيوانات الزراعية .

يتضح مما تقدم أن العناية بتربية المواشى تزيد فى ربح الفلاح المادى
فضلا عما تكسبه الأرض من سمادها غير أن الزراع بمصر لا يقتنعون

(١) قد تبين بعد كتابة هذا انه من الممكن عمل معظم الاصناف الافرنجية من اللبن
الجاموسى خصوصا بعد اضافة لبن فرز اليه وان الجبنة الناتجة منها جيدة وانها تحتاج
الى وقت اكثر للنضج

بالكتابة أو بالأرقام بسهولة والطريقة الوحيدة لتعليمهم وإرشادهم هي ما يشاهدونه بأعينهم ويلمسونه بأيديهم أو ما يسمعونه من جيرانهم أو من مزارع كبير يتقون بصحة أقواله ولذا أقترح إنشاء عدة نماذج لمعامل الألبان في الأرياف تصحبها تربية الماشية ويقوم المشتغلون بها بتعليم أبناء الزراع تعليما عمليا وإرشادهم الى ما يعود عليهم بالنفع والفائدة .

ومن البديهي أن أول من يجب أن يبدأ بمثل هذا العمل هي مصالح الحكومة التي تمتلك الأراضي الواسعة كمصلحة الدومين ووزارتي الأوقاف والزراعة كما أنه يجب على الجمعيات التعاونية أن تنشئ معامل ألبان تستغل بما تدره مواشي الأفراد من اللبن فتعود فوائدها على الأعضاء وتشجعهم على الاكثار من الماشية الحلوب واقتنائها وقد وجد بالتجربة العملية أن مواشي الحليب يزداد عددها ويكثر اقتنائها لدى الزراع في الجهات التي تقام فيها معامل الألبان فهي بمثابة منشط يدفع الفلاح الى الحصول على الماشية لبيع لبنها الى تلك المعامل فيحصل على إيراد يومي يكفي لسد حاجاته

مثال لذلك : أقيم معمل ألبان في طهطا ف لوحظ ازدياد المواشي عند الزراع الجاورين زيادة مضطردة . وأقيم معمل في شبرا وآخر في حدائق القبة ومعامل صغيرة في البدرشين سببت كلها زيادة عدد الماشية الحلوب وزيادة محسوسة بالقرب من هذه المعامل بسهولة تصريف اللبن

فأقامة معامل الألبان حينئذ تساعد على الاكثار من اقتناء الماشية الحلوب والسعى في تحسين ادرارها بطريقة الانتخاب لأن الفلاح لا يحتفظ بماشيته التي يعتبرها مصدر خيره وإيراده الا اذا كانت تعود عليه بربح وفير فيترك لسكينة الحزار ما كان قليل الفائدة ويحتفظ فقط بالحيث منها

وهذه الأنواع الجيدة تكون مطمح آمال الزراع فيشتد الطلب عليها وترتفع قيمتها ويشجع ذلك المربين على تربية سلالات جيدة لأنهم يجدون من يقبل عليها كما هو حاصل في أوروبا في جميع أنواع الحيوانات وفي مصر بالنسبة للخيل الى حد ما

ويمكن أن يقال مثل هذا القول في تربية الحيوانات للحم فهذه أيضاً لا تحتاج الى مراعى طبيعية وقد أمكن بواسطة التغذية العلمية على فضلات الحقل القليلة القيمة انتاج كميات وافرة من اللحوم في أقصر الأوقات وبأبخس الأثمان .

محمود توفيق الحضاوي

ناظر مدرسة الزراعة العليا

