

تربيـة الـحـيـوانـه وصـنـاعـه الـالـبـانـه

في مصر والمستقبل المتظر لها^(١)

ان هبوط أسعار القطن قد سبب اضطراب حالة البلاد المالية مما دعى الحكومة الى البحث عن محاصيل أخرى أو ناحية أخرى من مناحي الزراعة لخلاف الهبوط ونحن نرى ونعتقد ان الكثيرين يقررون هذا الرأي . انه من الخطأ أن تعتمد بلاد على محصول واحد أو نوع من أنواع الانتاج دون الآخر وهذا هو مركز مصر الآن فانه من الغريب أن بلاداً موردها الوحيد الزراعة تهمل التفكير في استغلال كفاءة الأرض الزراعية والعدد الذي يمكن أن تحمله من الحيوانات . اذا لا يمكن لبلاد زراعية أن تتغلب على مصاعبها الاقتصادية دون أن تتنوع في أساليبها الزراعية

ونود لو أدرك المصريون أنه ليس من الحكمة أن يعتمدوا فقط على القطن كمورد لثروتهم بل يجب أن يبحثوا عن موارد أخرى وهنا يتتسائل ما هذه الموارد ونحن نقترح صناعة الالبان وتربيـة الـحـيـانـه كواحد منها والارقام الآتية تؤيد هذا الاقتراح :

(١) لحضرات الاستاذة السيدة كروكت اخصائى من كلية ارلندا وخبير الالبان بمصلحة الاملاك الاميرية واحمد فاضل الخشن بكالوريوس في العلوم ودكتوراه في الفلسفة من أديبنة ومدرس عالم الوزارة وتربيـة الـحـيـانـه بمدرسة الزراعة العليا و محمود عبد الرحيم سليم بكالوريوس في العلوم ودكتوراه في الفلسفة من أديبنة ومدرس البكالوريوس بمدرسة الزراعة العليا

وَمَا يُسْتَرِعُ النَّاظِرُ أَنْ مِصْرَ وَبِهَا ٧٦٦٧٠٠٠ فَدَانٍ مِنَ الْأَرْضِ
الصَّالِحةِ لِلزِّرْاعَةِ وَعَدْدُ سُكَّانِهَا ١٤٠٦٦٧٥٦ لَا يَزِيدُ مَا بِهَا مِنْ رُؤُسِ
الْمَالِشِيَّةِ عَنْ ١٤٩٧٤٢٥ بِعْنَى أَنَّ لِكُلِّ فَدَانٍ ١٢ وَ . رَأْسًا وَ ١ وَ . رَأْسًا
لِكُلِّ فَرِدٍ مِنَ السُّكَّانِ وَإِذَا قُوِّنَتْ هَذِهِ الْأَرْقَامُ بِمَا يُقَابِلُهَا فِي إِرْلِنْدَا الْحَرَةِ
مِثْلًا الَّتِي بِهَا ١٢٢٥٥٧٣٥ فَدَانًاً مِنَ الْأَرْضِ الصَّالِحةِ لِلزِّرْاعَةِ نَجِدُ أَنْ بِهَا
٣٩٤٧٢٤٩ رَأْسًاً مِنَ الْمَالِشِيَّةِ وَعَدْدُ سُكَّانِهَا ٣٥٠٠٠٠٠ أَوْ ٣٢ وَ . لِلْفَدَانِ
وَ ١ لِكُلِّ فَرِدٍ مِنَ السُّكَّانِ

والحيوانات من مصادر الدخل الثابتة وفي غير أحوال تقشى الامراض
المعدية فانها لا تقل في العدد ولا في الثمن الى حد كبير وتعود بدخل غير عرضة
للتقلب ولا يمكن أن تشتريها وتخزنها الحكومة كالقطن مثلا

وليس هناك من سبب لعدم انتاج كل هذه الزبد والجبن في مصر ولا ما يحول دون أن تنشئ مصر في المستقبل تجارة خارجية فيها إذ أن طرق التبريد الحديثة تقلب على الصعوبات الناشئة من حرارة الجو . ومهما يبعث على الأمل أنه قد صنع في مصر زبد خير من الزبدة الاسترالية وجبن لا تقل جودة عما يصنع في الخارج .

ولعل مستقبل تربية ماشية اللبن وصناعة الالبان سيتركز في الاجزاء الشهالية كما يشاهد في دمياط التي نمت فيها هذه الصناعة وجعلت بها تجارة داخلية وخارجية الى فلسطين .

واننا نقترح على كبار الزراع أن يعطوا تربية مواشى اللبن قسطها من الأهمية والتجربة ونحن لا نشك في أن ذلك سيعود عليهم بالربح ويزيد خصوبة أراضيهم عاماً بعد عام ولعل أوفق النظم أن يزرعوا محصولاً تقديراً كالقمح والقطن بجانب ما يلزم من أغذية الماشية على أن ذلك لايفيد أن يستعاض في القريب العاجل عن زراعة القطن بتربية الماشية بل ان يسير جنباً الى جنب ولو لوقت أن يحكم على أيهما أفضل ونرى انه سيكون معظم النشاط في صناعة الالبان أثناء فصل الشتاء وذلك لوجود البرسيم الذي هو احدى القواعد الأساسية في الزراعة المصرية لمده الأرضي بالازوت فضلاً عن انه أرخص ما يمكن أن تتغذى به الحيوانات . ومن النقط التي تحتاج الى استيفاء أن نعرف ما اذا كانت تغذية الماشية بالمواد المركزة زيادة عن البرسيم مرحبحة للمزارعين الا اننا لا نرى مبدئياً أن هذه نقطة ذات أهمية اذ المعتاد أن الماشية يجف لبها صيفاً وعلى ذلك فلا تحتاج من الغذاء الا ما يزيد عن عليقتها الحافظة بقليل ثم اننا لا نرى ما يمنع من انتاج الترب العالية من اللحوم والصوف ومنتجات الدجاج ما دام لا يحول دون ذلك حائل من الوجهة العلمية أو العملية

واننا نعتقد ان في امكان مصر أن تنتج من هذه المنتجات الحيوانية ما يزيد عن حاجة سكانها فتصدر الزائد للأسواق الخارجية - واما يشجعنا على هذا الامر ان اوروبا تستورد معظم حاجتها من منتجات الحيوان من البلاد البعيدة مثل استراليا ونيوزيلندا الجديدة والجمهورية الفضية وجنوب افريقيا

والصين . وليس من شك في أن مركز مصر الجغرافي يجعلها تفوق هذه البلاد لقربها من الأسواق الأوروبية عنها

وبناءً على الكلام عن ادخال هذه الصناعات إلى البلاد يجب أن تنتخب الانواع المناسبة لذلك ونحن نشير باستجلاب الانواع الجديدة المعروفة بجودتها في اللبن أو اللحوم أو الصوف أو البيض ونشير بحفظها نقية بدون تلقيحها بالحيوانات المصرية ذلك لأن الحيوانات المصرية والأوروبية تكون وحدات مختلفة في صفاتهما الوراثية والفيسيولوجية . ويجب هنا أن نذكر حقيقةتين :

١ - ان جميع المحاولات لتلقيح الحيوانات الأوروبية بحيوانات الشرق كانت تنتهي مخيبة للآمال ويكفي هنا أن نشير إلى الدروس المؤلمة التي تعلمتها إيطاليا وسويسرا في هذا القبيل

٢ - ان بعض الانواع الأوروبية من ماشية وأغنام ودجاج تنبع جيداً في ظروف مشابهة لظروف الوسط المصري من حيث عوامل الرطوبة والحرارة والإقليم ما دامت تجد العناية والغذاء المناسب على انه توجد تجارب في محطة التربية بمدرسة الزراعة العليا يستفاد منها بطريقة قاطعة انه باتباع الطرق الصحيحة علمياً في تربية وتعذية الدجاج الأوروبي يمكن نجاح هذه الطيور واحتفاظها بكثير حجمها وحجم بيضها . ولا شك ان مثل هذه التجارب تطبق على ماشية وأغنام إذا الحيوانات كانت أو صارت تتبع قوانين وراثية واحدة

أما الماشية المصرية فيحيانات عمل ويجب استغلالها مبدئياً للعمل في الحقول . وقد أجريت عدة تجارب في مدرسة الزراعة العليا يظهر منها بصفة قاطعة أن الرجاء في تحسين خواص اللبن فيها قليل الا ان المجال متسع لرفع مستوى إنتاج اللبن في الجاموس بالانتخاب المستمر وتلك هي نفس الطريقة

التي زيد بها محصول اللبن ونسبة الدهن عند استجلاب الجاموس الى بلاد المجر . كما ان الجمعية الزراعية بمصر نجحت في مثل هذا العمل وبديهى أن الجاموس مع ما يحتويه لمنه من نسبة عالية في الدهن هو من الحيوانات التي تستحق العناية والصلاح في مصر وغيرها من البلاد التي يعيش فيها

وقد تنجح صناعة الالبان في مصر اذا اتبعت نفس الطرق المستعملة في البلاد الناجحة فيها هذه الصناعة . من ذلك ان ينتفع المزارع الابن ويبيعه الى متعمد خاص يتولى أمر التصرف فيه كايرى وبذلك يكون انتاج الابن مستقلأ عن صناعته . ومن السهل على المزارع أن ينتفع الابن إلى أنه في كثير من الاحوال ليس لديه رأس المال أو الخبرة الكافية لصناعته الى منتجات أخرى إذ بلا شك انه لو أريد أن تนาفس الزبد والجبن المصرية الانواع المستوردة من الخارج يجب أن تساويها جودة وسعراً حتى يقبل عليها المستهلك ويعلم كتابو هذه السطور ان تغيير طرق الفلاح يستدعي الارشاد الكبير وقد يطول ذلك سنوات عديدة : على انه لو تحقق لديه الحصول على دخل مستمر من انتاج الابن لفعل ذلك بلا جدال ولا أصبحت صناعة الالبان مستطاعة بتطبيق الطرق العلمية الحديثة .

وهنا يجب أن نلتفت النظر الى قيمة اللبن الغذائية فهو مادة لا غنى عنها وخاصة للأطفال ، فقد دلت التجارب التي أجريت في اسكندنافيا على ان الأطفال الذين غذوا باللبن فوق غذائهم العادي زاد وزنهم بمقدار ٣٪ عن الأطفال الذين لم يعط لهم اللبن فضلاً عن التحسن العظيم في صحتهم ومداركهم . إلا أنه معلوم من جهة أخرى ان اللبن سبب للعدوى بكثير من الامراض كالسل والدفتيريا والتيفويد ذلك لأنه بيئه جيدة جداً لنمو البكتيريا وكل محاولة لقتل هذه الجراثيم أو تقليل عددها بتسخين اللبن هي في الحقيقة

تقليل من قيمته الغذائية وقابليته للهضم .

وان ما قام به الدكتور اور وزملاؤه من كبار العلماء من الابحاث يبين الاهمية العظمى لهذا الموضوع الذى لا يمكننا ايفاؤه حقه من البيان وهذه نقطة عظيمة الاهمية في مصر بصفة خاصة حيث طرق انتاج اللبن غير صحية وغير نظيفة مما يدعو الاهالى الى غلى اللبن قبل استعماله على ان اللبن المغلى يفقد كثيرا من قيمته الغذائية للطفل في دور نموه وقد قرر كبير من الاطباء ما يؤيد هذا الرأى اذ لوحظ ان عظام المصريين اذا كسرت تلتصم في زمن اطول من عظام الاوروبيين ونحن نعزوا سبب ذلك الى ان غذاء اطفال المصريين وامهاتهم فقير في المواد المعدنية

ويؤيد ذلك ان اirlاندا تربى خيولا من اقوى خيول العالم واحسنها ذلك لأنها تتغذى في مراعى تحتوى حشائشها على نسبة عالية من الجير ومواد معدنية اخرى ومن السهل تربية مثل هذه الخيول في مصر او اي جزء آخر من العالم بتطبيق الطرق العلمية الحديثة

ومن الغريب ان يبذل العلماء جهودا كبيرة في استكشاف الطرق الصحيحة لتغذية الحيوانات الزراعية في حين ان خير الطرق لتغذية الانسان لم تدرس دراسة كافية ولو لـ اكبر مانع يحول دون دراسة العلماء هذا الموضوع انهم لا يجدون عددا كافيا من الناس يتقدم لأجراء التجارب الغذائية عليه . وبالرغم من هذه الصعوبة يسرنا ان نشير الى ان العلماء بدءوا حديثا بتوجيه عنايتهم للدراسة تغذية الاطفال التي يمكننا لتخصيص مبادئها الرئيسية هكذا

- ١ - ان اللبن الخام « الذي لم يعامل بالحرارة » غذاء كامل اذا كان نظيفا « خاليا من الميكروبات »
- ٢ - ان اللبن الخام يصبح ساما اذا كان ملوثا

- ٣ — ان غلى اللبن يقلل كثيراً من قيمته وفائدة للاطفال
٤ — ان المالك التي ستتحكم العالم في المستقبل هي أكثرها صحة وقوة
وليس أثثراً ذهبياً وملا

ومنذ عصور التاريخ الاولى تقبلت حال الانسان الروحية ، في صور عديدة اذ تحول من عبادة الاحجار والنجوم الى عبادة الحيوانات ، وهو الان رغم الشرائع السماوية يقدس الذهب والحياة المادية كل التقديس ، على أننا نرى من واجبنا أن نؤكد أن المادة ليست كل شيء في الحياة فصحة الامم رأس مال معنوي كبير أول شروط استيفاؤه للبن النقى الذي يمكن انتاجه اذا وجهت العناية الكافية لمنع تلوثه باليكروبات باحدى طرق العدوى المعروفة وهي التي منها عسلم نظافة الأبقار أو الحلابين أو حظائر الحليب وأوانى اللبن ، وكذلك اهال اللبن بعد حلبيه . وعلى ذلك الشروط الواجب توفرها في انتاج اللبن النقى هي : —

- ١ — أن تستبعد المواشى المصابة بمرض معد من القطيع وان يعتنى بنظافة باقى الماشية

- ٢ — ان يكون الحلابون في غاية النظافة وعلى الخصوص ملابسهم وأيديهم وأن يمنع أي شخص من ريض من أن يقرب اللبن

- ٣ — أن تبني حظائر الحليب بحيث يسهل تنظيفها باستمرار وانتظام

- ٤ — أن تكون جميع أوانى اللبن النقى تستعمل نظيفة تماماً

هذا وأثنا نود في الختام ان نؤكد مرة أخرى انه اذا توجهت انتظاراتي الى مسائل تربية الحيوان لدراستها دراسة دقيقة من فواعيها العلمية والعملية استفادت هذه البلاد فائدة عظمى وفتحت سبل جديدة لازدياد

ثروة أهلها