

نحبس الانتاج الحيوانى فى مصر

للمهندس الزراعى الدكتور مصطفى كمال عمر حمادة

مدرس علم الأغنام بقسم الانتاج الحيوانى بكلية الزراعة جامعة الاسكندرية

من الثابت أن العوامل التى تؤثر فى إنتاج الحيوان قسمان : عوامل بيئية ، وعوامل وراثية ويأتى إنتاج والحيوان نتيجة لتأثير عوامل القسمين مجتمعين وتفاعلها معا ، لا عوامل قسم دون آخر ، وغالبا ما يكون لتأثير العوامل البيئية فى هذا الصدد أهمية خاصة تفوق تأثير العوامل الوراثية .

ولمعرفة القدرة الحقيقية للحيوان الزراعى على الإنتاج تلك القدرة التى تملكها العوامل الوراثية التى يحملها ، يجب أن نوفر له كل الظروف البيئية للملائمة (التغذية الجيدة السكافية ، والعناية بالصحة ، والمعاملة الحسنة . . الخ) فيظهر لنا حينئذ وبوضوح تأثير العوامل الوراثية التى يحملها فى تركيبه الوراثى ممثلة فى كمية ونوع إنتاجه فنحكم له بالجودة أو بالسكافية العالية إن كان إنتاجه عاليا جيدا ، أو نحكم له بعدم الجودة إن كان إنتاجه رديئا ، هابطا .

والحكم بعدم الجودة على حيوان من حيواناتنا الزراعية لمجرد هبوط إنتاجه دون مراعاة أو اعتبار لظروف البيئة التى يعيش فيها ، حكم معيب يشوبه النقص ، لأن قلة إنتاجه ربما ترجع إلى رداءة العوامل البيئية دون الوراثية ، وكان من تأثير عدم موافقة البيئة له أن استمر تأثير العوامل الوراثية التى يحملها ، وربما كانت فائقة الجودة ، فظهر إنتاجه منخفضا .

وقبل الحكم على حيوان من حيواناتنا الزراعية لنقص أو زيادة فى قدرته على الإنتاج علينا أولا أن ندرس صفات وخواص هذا الحيوان ، وأن نراقب إنتاجه كمية ونوعا ، كما نبحث العوامل المؤثرة فى هذا الإنتاج ، وعلينا بعد ذلك أن نبذل جهد الطاقة لإعطاء هذا الحيوان الفرص السكافية لظهور قدرته الحقيقية على الإنتاج بتوفير الظروف البيئية المناسبة ، وحينئذ فقط يمكننا أن نحكم له أو عليه ، ويكون حكمنا هنا صحيحا ، واقرب إلى الصواب دون ظلم أو تحيز .

ويكفي أن أذكر في هذا المقام أنه بمجرد تحسين ظروف البيئة المصرية ببعض مزارعنا - كما حدث في كثير من مزارع التجارب المصرية - وظهرت عدة حيوانات من حيواناتنا عالية الإنتاج ، وبالتنخاب بين هذه الحيوانات الجيدة أمكن الحصول على حيوانات تفوقها جودة وتزيد عنها إنتاجا .

ولقد حدث بمجرد بذل شيء من العناية وتحسين الظروف البيئية بمزرعة كلية الزراعة بجامعة الاسكندرية أن أنجبت بعض نعاج قطع الأغنام الرحمانى ثلاثة حملان في البطن الواحد ، ربيت كلها تربية جيدة ، ولم تتطلب العناية بكل نعجة منها ونتاجها من الحملان مجهودا غير عادى يذكر .

ولو علمنا أن نعاج الأغنام الرحمانى - كبقية نعاج قطعان الأغنام المصرية - يمكن الحصول منها على بطنين في العام دون تدهور في حالتها ، وأنه لولا التحسن في الظروف البيئية - خصوصا الغذائية والصحية - لما ظهرت قدرة مثل هذه النعاج على هذا الانتاج العالى ، ألا يسترعى هذا انتباهنا لمدى أهمية معالجة الظروف البيئية في مصر وتأثير ذلك في زيادة الانتاج الحيوانى بالبلاد ؟

اننى لا استبعد مطلقا أننا لو اعتدنا بمثل هذه الأغنام ووالينا التحسين في ظروف بيتها وفي إنتاجها من ناحيق الضأن والصوف معاً لأصبحت يوماً ما من أجود سلالات الأغنام في العالم وأعلاها إنتاجا .

ومقارنة حيواناتنا الزراعية بمشيلاتها في الخارج مع وجود كل في بيئة مختلفة أمر غير جائز ، ولكي تكون المقارنة صحيحة ، يجب وضع الحيوانات المصرية مع الأجنبية في بيئة واحدة ، أو يجب على الأقل توحيد الظروف البيئية التي يعيشان فيها ، فيمكن حينئذ مقارنة إنتاج الأولى (الناشئ من تفاعل عواملها الوراثية مع العوامل البيئية) بإنتاج الثانية (الناشئ عن تفاعل عواملها الوراثية مع نفس العوامل البيئية) ويتيسر بذلك معرفة الأجود منها ويكون الفرق بينهما في الإنتاج في هذه الحالة راجعاً إلى اختلافهما في التركيب الوراثى فقط .

والمعروف عن الحيوانات الزراعية الأجنبية الجيدة الإنتاج أنه قد تناولها التحسين في بلادها بيئياً ووراثياً حتى وصلت إلى ماهي عليه الآن من كفاية الإنتاج ومثل هذه الحيوانات إن نقلت لتربى في بيئات لا تناسبها أو تخالف البيئة التي عاشت

متأقلمة فيها يقل إنتاجها دون شك ، وربما تدهور إنتاج سلالاتها إذا لم تناسبها البيئات الجديدة ولا ينجح التأقلم فيها .

نحن في حاجة إلى معرفة الكثير عن حيواننا الزراعية وطبيعة العوامل التي تؤثر في إنتاجها ، والأولى أن نتمسك عن الحسك لها أو عليها حتى نلهم بيانات ومعلومات كافية عنها وندرسها دراسة تامة كاملة ثم نحسن في ظروف بيئتنا حتى تظهر القدرة الحقيقية لهذه الحيوانات على الإنتاج فنحدد منها الجيد فنبتقيه ونكثر منه ، أما الرديء فنستبعده ونخلص منه ، ثم بعد ذلك نحاول تحسين ما تبقى نحسين وراثياً إن كان ينقصه التحسين ، وبحسن في الوقت ذاته ، أن نحاول أقلمة بعض السلالات الأجنبية في بيئات مصرية محسنة مع اتخاذ الإجراءات الكافية في ذلك ، ويشترط أن تربي على حالة نقية ونجاحنا في أقلمة مثل هذه السلالات يعتبر فوزاً لا تخفى فائدته ، فهذه أيضاً وسيلة من الوسائل التي بها يمكن زيادة الإنتاج الحيواني بالبلاد ، وربما استخدم المناسب من هذه السلالات للتأقلمة بعد ثبوت صلاحيتها للتربية في مصر في التهجين إما مع حيوانات سلالات أجنبية منسبة أخرى متأقلمة أو مع الجيد من حيواناتنا وذلك قصد الحصول على هجين ممتازة أو لتكون سلالات جيدة جديدة ثابتة الصفات ذات قدرة على توريث خواصها الممتازة لتنتاجها باستمرار من جيل إلى جيل دون تدهور .

بهذه الطريقة يمكن تحسين إنتاج الحيوانات الزراعية في مصر ، وربما احتجنا فيها إلى وقت طويل نوعاً للوصول إلى هدفنا المنشود غير أننا باتباعها نحصل على أصدق النتائج واسلمها .

واذكر أن الجمعية المصرية للانتاج الحيواني كانت قد ناقشت في أوائل اجتماعاتها المعونة المقدمة للمساهمة في النهوض بالانتاج الحيواني بمصر ، فرحبت بفكرة المعونة نفسها وأوصت بضرورة وضع الحيوانات الأجنبية المستوردة لهذا الغرض لكي تربي في حالة نقية ببيئات مصرية محسنة كمحطات التجارب - لاتسليمها مباشرة للفلاح المصري على حالة نقية أو تهجينها بحيواناتنا المصرية - حتى تدرس دراسة وافية ونقف على مدى تأثيرها إذا استخدمت على حالة نقية أو في التهجين عن طريق التلقيح الصناعي أو الطبيعي ، فإذا ما ثبت تأقلمها مع جودة انتاجها عمل على اكثارها

وتوزيعها مع إرشاد المربين والفلاحين لأوفق سلالاتها وهجنها والظروف الملائمة لها واسلم الطرق المتبعة في تربيتها تربية ناجحة .

وهذا الرأي يخالفه نجاح واضح ، فإن الارتجال في خلط حيواناتنا بالحيوانات الأجنبية فيه ضرر يبلغ على ثروتنا الحيوانية ، وهناك هيئات تعمل جادة لدراسة عوامل زيادة إنتاج حيواناتنا المصرية ، وهى وإن كانت مجدة في ذلك إلا أنها ما زالت لا تعلم شيئاً عن أمر صلاحية الكثير من السلالات الأجنبية للتأقلم أولهجين في مصر ، ولا تدرى بعد أى سلالة منها قد تفضل الأخرى في ذلك ، والواجب أن تتدارك الأمر بعين ثاقبة وندرس الموضوع دراسة تامة وألا نسمح بخلط حيواناتنا بالحيوانات الأجنبية غلطاً مرتجلاً مهما كانت الظروف حتى لا تصبح أبحاثنا - خصوصاً التى أجريت على الحيوانات المصرية لا نفع فيها ، قليلة القيمة ، عديمة الفائدة فنضيع مجهوداتنا سدى ، وقد يتطلب هذا مستقبلاً بذل مجهودات لا طاقة لنا بها وربما عجزنا عن توفير الجهد اللازم لحل مشاكل الإنتاج الحيوانى التى قد تنجم عن هذا الخلط المرتجل .

إن العلم هو الوسيلة الوحيدة لتقدم الأمم ، ولا يمكنها الاستغناء عنه في تأسيس وبناء حضارتها على أسس قوية متينة ، فالأجدربنا أن نعبى جهودنا للنهوض بالإنتاج الحيوانى وفق برنامج صحيح منظم شامل للدولة كلها ، مشيد على أساس سليم ، تتعاون في تنفيذه كل الهيئات التى يهمها - كل بإمكانياته - تعاوناً صادقاً للدراسة ببحثنا وحيواناتنا وتحديد مشكلاتها ومحاولة إيجاد أوفق الطرق لرفع إنتاجها ثم تطبيق هذه الطرق عملياً في مختلف بقاع القطر وإرشاد المربين في ذلك مع تقديم كل معونة ممكنة لهم حتى يرتفع مستوى إنتاج حيواناتنا الزراعية ويرداد الدخل القومى للبلاد زيادة محسوسة فنسير نحو التقدم بخطوات واسعة ثابتة .

مثل هذا البرنامج يحسن أن يتناول النقاط التالية :

١ - دراسة ظروف البيئة ومسى تأثيرها على إنتاج السلالات المختلفة للحيوانات المصرية .

٢ - تربية سلالات نقية ممتازة من الحيوانات المصرية الجيدة الإنتاج وفقاً لما يتطلبه السوق .

٣ - استيراد سلالات مناسبة من الحيوانات الأجنبية لتربى على حالة نية بمحطات

التجارب في بيئات مصرية محسنة تساهم بعد ثبوت تأقلمها ببقاع الجمهورية
العصرية في زيادة جملة الإنتاج الحيوانى بمصر .

٤ — تهجين أنسب هذه السلالات المتأقلمة مع الحيوانات المصرية (على أن يكون
ذلك بمحطات التجارب) عن طريق التلقيح الطبيعى أو الصناعى ، وذلك
كوسيلة لزيادة انتاج الحيوانات المصرية وتحسين قدرتها وكفائها الانتاجية
تحسينا وراثيا ، وربما نشأت عن ذلك التهجين سلالات مصرية جديدة عالية
الإنتاج ، تورث صفاتها الوراثية الثابتة بانتظام وباستمرار لنتاجها .

٥ — تشجيع وإرشاد ومعاونة المربين ، وكل من يهمه هذا التحسين لزيادة
الإنتاج الحيوانى فى مصر .

٦ — العمل على وضع نماذج محددة للحيوانات المختلفة ليجاول المربون الوصول
بحيواناتهم إليها ، وإقامة معارض موسمية — بجانب الأسواق المنظمة —
تعرض فيها الحيوانات ومنتجاتها وتمنح الممتازة منها جوائز وتقديرات مناسبة .
٧ — العمل على تكوين جمعيات أهلية للسلالات يهتم المربون المشتركون فى كل جمعية
منها بتحسين سلالة خاصة وتسجيل الأفراد الجيدة ونسبها من كل سلالة
فى سجل خاص يحفظ بكل جمعية .

٨ — تحسين أسواق تجارة الحيوانات والمذابح وتشديد الرقابة عليها .

٩ — زيادة الرقابة البيطرية وحصر أنواع الأمراض المختلفة التى تصاب بها سلالات
الحيوانات المصرية والعمل على مقاومة هذه الأمراض وتجنبها .

١٠ — فتح أسواق منظمة للصوف يجرى البيع والشراء فيها على أساس رتبة الصوف
ودرجات المنتج منه ، وضرورة تعاون الجوامع الثلاث ووزارة الزراعة
فى هذا الأمر له أهميته ، فهى الهيئات الموكول إليها البحث والإرشاد لتحسين
الإنتاج الزراعى عامة والإنتاج الحيوانى خاصة ، خصوصا من الناحية الوراثية
فيه ، ولدى هذه الهيئات أكبر عدد من الباحثين والاختصاصيين والفنيين
القادرين على هذا العمل دون الحاجة إلى خبراء أجانب . فإذا تعاون هؤلاء
جميعا ووجدوا جهودهم وتكاتفوا فى البحث حصلنا على أوفى النتائج فى أسرع وقت .
ومصر اليوم فى عهد بناء ، هى أحوج ما تكون فيه إلى مثل هذه الجهود
حتى يكون البنيان قويا سليما .