

أَهْمَى الظَّلَاقُ فِي تَحْسِينِ الْإِنْتَاجِ

للدكتور محمد عسكر

يختبر التي يقوم بها المربi والتي قد تؤدى إلى تحسين جاموسة في الصفات الإنتاجية للحيوانات أو إلى تدهور واضح فيها، ويرجع ذلك إلى أن الدكтор تستعمل خاصة في الحيوانات الكبيرة مثل الماشية والجاموس والأغنام على أعداد كبيرة من الإناث وبالتالي تكون مسؤولة عن نصف التركيب الوراثي لمجتمع أفراد الجيل التالي بينما لا تساهم الأنثى إلا في نصف التركيب الوراثي لسلسلها الذي لا يزيد عادة عن خمسة أفراد طول حياتها الإنتاجية.

وللتوضيح ذلك نفرض أن مزارعا يمتلك خمسين جاموسة يستعملها في إنتاج اللبن فشل هذا المربi يحتاج إلى ذكر واحد لتوضيح هذه المجموعة من الإناث طبيعيا وبالتالي فالطلوقة المستعملة ستورث الأفراد الناتجة نصف تركيبها الوراثي بينما تساهم الخمسون جاموسة في تشكيل النصف الآخر من التركيب الوراثي لأفراد الجيل الناتج ، ومن ذلك يتضح أن الذكر نصف القطيع كـ هو معروف لدى المربين ونتيجة لذلك تزداد أهمية الظلائق وتتوقف صفات النسل الناتج على القدرة الإنتاجية للذكور المستعملة فإذا وفـن المزارع في اختيار الطلوقة ارتفعت القدرة الإنتاجية وتبعاً لذلك زاد دخله والعكس صحيح .

وتزداد أهمية الظلائق وأختبارها عند استعمال التلقيح الصناعي على نطاق واسع إذ في هذه الحالة يلصح الذكر ما لا يقل عن ألف من الإناث في العام بينما في حالة التلقيح الطبيعي لا يزيد عدد الحيوانات الملقة من الطلوقة عن مائة حيوان ، وبعد التوسيع في استعمال مخففات السائل المنوى وإطالة مدة حفظه بتجميسه تتضاعف عـدد الإناث التي تلصح من ثور معين صناعياً ولذلك تختبر جمعيات التلقيح الصناعي

في الخارج الذكور التي تستعملها إختباراً ورائياً سليماً قبل التوسيع في تلقيح الحيوانات منها صناعياً لتأكد أن هذه الطلق تحمل العوامل الوراثية المسئولة عن الإنتاج العالى والصفات المرغوبة ولا تحمل أى عوامل وراثية مميتة أو شبه مميتة وبذلك يتحقق التلقيح الصناعي أعمى من أيام وهى نشر التراكيب الوراثية الممتازة على أوسع نطاق.

ما سبق يتضح أهمية الذكور في مزارع الإنتاج الحيواني ويجب أن لا يدخل المربى بالمال عند شراء طلاق ثبت إمتيازه ورائياً في الصفات الإنتاجية لإستعماله في الوراعة إذ أن مثل هذا الحيوان سيعمل على رفع مستوى الإنتاج في القطيع ويتحقق زيادة إقتصادية في دخل المزارع لا تقارن بأية حالة من الأحوال بالمثل الذي دفعه المزارع ثمناً لمثل هذا الحيوان.

وأستعمال الطلق الممتازة جيلاً بعد جيل يعتبر من أهم وأسرع وأوسع طرق التحسين انتشاراً في معظم البلاد سواء كان ذلك في ماشية اللبن أو اللحم أو الأغنام أو الدواجن ولذلك تهم الجهات المعنية بتحسين الإنتاج الحيواني في معظم البلاد الأوربية والأمركية باختبار الطلق التي تستعمل على قطعان المربين السكبار.

وقد أتضح عند دراسة نسب طلائق الفريزيان المستعملة في معظم القطعان بالجزائر البريطانية أن حوالي ٨٠ - ٩٠٪ منها تتع من قطعان منسبة لا يزيد عددها عن خمس وعشرين قطعاً، وعند دراسة الصفات الإنتاجية لهذه القطعان وجد أنها تمتاز بل وتفوق بقية قطعان الماشية بالجزائر البريطانية. وهذا يشير إلى حقيقة هامة وهي أن القطuan الممتازة والعالية الإنتاج والتي تملك حيواناتها الصفات الوراثية المرغوبة هي المورد الوحيد للطلق المستعملة لدى المزارع العادي مما يجعل التحسين في الإنتاج عند صغار المربين مطراً وواضحاً كأن يسع الطلق النسبة بأسعار مرتفعة يعتبر من أهم موارد الدخل لدى المربين الذين يقومون بهذه العملية من عمليات التربية.

ويختلف الوضع في الإقليم الجنوبي من الجمهورية العربية المتحدة عما سبق الاشارة إليه في معظم البلاد الأوربية والأمركية إذ لا توجد في الواقع ما يعتبر بالمربي الكبير المنتج للطلق الممتازة المختبرة ولذلك تقوم الهيئات الحكومية بهذه

المهمة الحيوانية والتي يتوقف عليها إلى حد كبير تحسين الإنتاج الحيواني بصفة عامة في البلاد وخاصة في الجاموس.

ومن أهم مشاريع وزارة الزراعة التي تهدف إلى تحسين إنتاج اللبن من الجاموس في البلاد مشروع إنتاج الطلاقن الجاموس الممتاز وإعارتها إلى الهيئات الحكومية مثل الوحدات الزراعية والوحدات الجمعية والمراسك الاجتماعية والجمعيات التعاونية والإصلاح الزراعي وغيرها من الهيئات علاوة على إعارتها للزارعين الذين يربون أعداداً كبيرة من الجاموس ، ولقد ابتدأ هذا المشروع عام ١٩٤٩ . ولا تزال وزارة الزراعة هي الجهة الوحيدة المسؤولة عن إنتاج وتوزيع ذكور الجاموس المختبر وراثياً بالبلاد على نطاق واسع . ويوضع الجدول رقم ١ عدد الطلاقن والوثبات التي اعانتها الوزارة إلى مختلف الجهات في الفترة ما بين

١٩٥٢ — ١٩٥٨

الجدول رقم ١

عدد الطلاقن والوثبات لميجول الجاموس والمعارة من وزارة الزراعة
للمجهات المختلفة

الجهة	عدد الفحول	الجهة	عدد الفحول	الجهة	عدد الفحول	الجهة	عدد الفحول	الجهة	عدد الفحول
كبار الزراع	١٣٥	مجلة الوثبات	٧١١٧	وحدة الوثبات	٧٠٨٦	مجلة الوثبات	١٢٣٠	وحدة الوثبات	٤١٠٦
٦٣	٧٠	٤٣٩٧	٤١٥٥	٣٧٥٠	١١٧	١٤٠	١٢٠	٧٧	١١٩٢٨
٤٥٩٨	٤٣٨١	١١٧٧٢	١٣٣٦١	١١٥٢٠	١٤٩	١٤٩	١٢٣٠	٧٧٢١	١١٩٢٨
٧٧	١٠٦	—	—	—	—	١٦٧	—	٨٨	٤١
وحدة الوثبات	١١٧٤٢	١٢٣٥٠	١١٥٢٠	١١٧٧٢	١١٩٢٨	١٢٣٦١	١١٧٧٢	١١٧٧٢	٧٧٢١
مجمعة الوثبات	—	—	—	—	—	—	—	٣٣٤٠	٣٣٤٠
وحدة الوثبات	—	—	—	—	—	—	—	١٤٠	١٤٠
وحدة الوثبات	١١٩	١٢٢	١٢٢	١٢٦	١٤٠	٦٣	٧٠	٦٤	٦٣
مجلة الوثبات	١٢٩٠٤	١٤٠٢٧	١٢٠٩٧	١٦٧٨١	١٧٢٤٦	١٦٨٤٨	١٧٢٤٦	١٦٧٨١	١٦٧٨١
الجمع	٤٢١	٣٢٢	٣٢٤	٣٠٢	٣٢٩٥٠	٣٢٩٥٠	٣٤٠٨٥	٢٧٣٦٧	٣٦٨٩٥
مجلة الوثبات	٣١٧٦٣	٣٤٤٦٨	٢٧٣٦٧	٣٤٠٨٥	٣٨٥٥١	٣٦٨٩٥	٣٢٩٥٠	٣٠٢	٣٢٩٥٠

وترى الطلق للإعارة على أساس عملية سلية فلا ترى الذكور إلى
نتيجتها أقل من ٤٠٠٤ رطلاً من اللبن في موسم الحليب علاوة على انتظام الأم
في الولادة عاماً بعد عام ومطابقة الأم لنموذج حيوان اللبن والطلقة إلى الصفات
الشكلية الخاصة بالذكور في الجاموس، هذا وتقوم الوزارة باختيار الطلق التي
تستمل في مزارعها وراثياً وذلك بدراسة إنتاج نسله ومقارنته بنسل أمهاه
وطبيعي يمكن دراسة نسل الذكور المعاصرة إذ يمكن تتبع الحيوانات التي تولد لدى
المزارعين وحفظت في بحثات خاصة بها، وهذا الأمر مع أهميته القصوى في تحسين
إنتاج الجاموس والحكم السليم على الذكور، لم تؤخذ أي خطوة إيجابية لتحقيقه.
وإذا زودت الوحدات الزراعية والمناطق التي توزع فيها طلاق الوزارة بأخصائى
يشرف على مجموعة من القرى ويحفظ بحثات لنسل الطلق الموزعة ويسجل فيها
المعلومات الأساسية بها وبامهاها يمكن بعد مدة وجينة الحكم على قيمة الطلق
واستغلال الممتاز منها في التقديح الصناعي والتخلص من الذكور التي يظهر أنها
لاتمتلك العوامل الوراثية المرغوب فيها والتي تعمل على زيادة الإنتاج علاوة على
التخلص من الإناث غير المستجدة، وقد قامت جميع الجهات المشغلة بالإنتاج الحيواني
بصفة عامة وبرتيرية ماشية اللبن بصفة خاصة بضرورة العمل على حفظ السجلات
للإقار والجاموس التي تمتلكها الأهالى ووضع الخطط والكليف اللازمة لـ
هذا المشروع الهام، هذا وتحبب الإشارة هنا إلى أن أعداد طلاق الجاموس التي
تنتجه الوزارة محدود للغاية إذا ما قورن بأعداد الإناث التي يمتلكها المزارعون
إذ أن أغلب الفلاحين يلتجئون حيواناتهم بطلاق يمتلكها البعض الآخر ولا يعرف
شيء عن تركيبها الوراثي أو قدرتها على توريث الصفات المرغوبة إلى نسلها، وعلى
ذلك يجب أن توسع مزارع الوزارة في تربية الجاموس وتضاعف الأعداد فيها
وتنشأ مزارع أخرى لهذا الغرض حتى تزداد أعداد الجاموس التي سيتطلب من
نسلها الطلق وبالناتي تزداد الفرصة في الحصول على أكبر عدد من الطلق الممتازة
وراثياً كما يستحسن أن تخصص محطة أو أكثر يجري فيها إختيار الطلق حسب
إنتاج نسلها قبل أن تعار إلى الجهات المختلفة كما هو متبع في بعض البلاد الأوروبية
حتى يتأكّد القائمون بالعمل من مقدرة الذكور الإنتاجية، وأهمية هذه الخطوة
الأخيرة تظهر بوضوح إذا ما عمِّم التقديح الصناعي بالبلاد الذي نادت به الجهات

المعنية بتحسين إنتاج الجاموس والأبقار إذ أن نشر التراكمي الوراثية الممتازة يعتبر الهدف الأول للتلقيح الصناعي وتسوق نتائج هذه العملية على حسن اختيار الذكور، ويجب على وزارة الزراعة أن تتعاقد مع المربين الذين تعيدهم طلاقتها المختبرة على شراء الذكور الناتجة إلى أن توسيع الوزارة في مزارع تربية الجاموس والأبقار حيث أن معظم هذه العجول تذبح وعمرها أربعين يوماً.

ولقد بنيت خطط تحسين الأبقار المصرية سواء في إنتاج اللبن أو اللحم على أساس تلقيحها بذكور ممتازة من ماشية الفريزيان التي ترفع إنتاجها جيلاً بعد جيل كما ثبت من الابحاث التي أجريت في هذه البلاد أو في بلاد تقارب إلى حد كبير منها في ظروفها البيئية والجوية والزراعية. وتقوم مديرية التحرير الآن بإنتاج اعداد كبيرة من طلاقن الفريزيان إذ لا يقل إنتاج المديرية السنوي من الذكور عن ٢٥٠ حيواناً تزداد عاماً بعد عام بازدياد حجم القطعان التي تربى بها، ولقد يسع إلى الأهالى حتى الآن ٧٣ ثوراً كاً يسع للجهات الحكومية مثل مجلس الخدمات والمعاهد الزراعية والكليات الزراعية ووزارة الزراعة حوالي ثلاثين ثوراً علاوة على ما ارتبطت به المديرية مع الإصلاح الزراعي لتوريد أعداد كبيرة من طلاقن الفريزيان. و تستعمل هذه الطلاقن لتدريب الأبقار المصرية وبالتالي على تحسين إنتاجها وستبدأ المديرية في القريب العاجل في استقلال مراكز التلقيح الصناعي بها على نطاق واسع في المديريات المتاخمة لها إذ يوضع الآن برنامج كامل لتلقيح أبقار الأهالى صناعياً من طلاقن ممتازة تتوجهها المديرية وبذلك تعمل المديرية على تحسين الأبقار لدى الزراعين الذين لا يملكون شراء ذكور من هذا النوع.

كما أن مجلس الخدمات قد استورد عدداً كبيراً من الأبقار الفريزيان وكذلك عدداً كبيراً من الذكور وأقام مزرعة ل التربية هنا النوع في الفناظر الخيرية لإنتاج طلاقن توزع على الوحدات الجمعية وتستعمل في تلقيح الأبقار التي يمتلكها صغار المزارعين بقصد تحسين إنتاج حيواناتهم، ويوجد الآن عدد كبير من الوحدات الجمعية تربى في حظائرها طلاقن من الفريزيان وتستعمل على نطاق واسع في تلقيح الأبقار المصرية في مناطق البلاد المختلفة إذ يبلغ عدد الطلاقن الموزعة على الوحدات الآن ١٥٤ طلقة موزعة في ١١٠ وحدة مجتمعة كما قامت الوحدات الجمعية كذلك

بالتوسيع في التأقيح الصناعي للعمل على نشر التراكيب الوراثية للفريزيان على أوسع نطاق.

لقد سبق أن أوضحتنا أهمية كطلاق في تحسين الإنتاج الحيواني بصفة عامة وفي ماشية اللبن بصفة خاصة، ولذلك كان الواجب أن تعامل مثل هذه الحيوانات معاملة ممتازة في مختلف مراحل حياتها ، فاختبار كطلاق أو انتخابها يتطلب دراسة عميقة للصفات الوراثية لأمهاتها علاوة على الشكل الظاهري للأمهات كما يدرس نسل الذكور وصفاته الإنتاجية علاوة على توافر صفات شكلية معينة للذكر نفسه . وتوجد طرق عديدة لانتخاب الذكور ولكن في معظم الأحوال عند عدم توافر السجلات أو عندما يكون الذكر صغيراً لم يعط نسلاً بعد فيختار الذكر على أساس شكله الظاهري وهذه الطريقة من طرق الانتخاب لا تؤدي الغرض المطلوب وهو العمل على تحسين الإنتاج لعدم وجود علاقة أو ارتباط بين الشكل الظاهري للثور والصفات الإنتاجية للنسله . وفي الم هيئات الحكومية والمزارع المعنية بالإنتاج الحيواني تنتخب الذكور على أساس علمية دقيقة وهي دراسة نسب الحيوان وإنتاج الحيوانات التي تظهر في نسبة ، كما أن الانتخاب حسب النسل يعتبر أسلم الطرق المستعملة في اختيار ذكور التربية ، وأبسط صورة لهذه الطريقة الأخيرة هي مقارنة إنتاج نسل الذكور بانتاج امهاتها . والانتخاب على الأساس السابقة لا يمكن أن يحرى إلا في المزارع التي يحتفظ فيها بسجلات كاملة لنسب الحيوانات وصفاتها الإنتاجية .

والذكور المولودة التي ستستعمل كطلاق يجب أن تعامل معاملة خاصة في تغذيتها سواء أكان ذلك قبل الفطام أو بعده فيجب أن لا يدخل المريء بكميات اللبن الكامل أثناء الرضاعة وأن يقدم لها الدريس ومواد العلف الخضراء وكذلك المواد الغذائية الأخرى بكميات محددة تزداد كلما زاد عمر الحيوان بعد ثلاثة إلى أربعة أسابيع من الولادة . ويجب أن تعطى الذكور لبناً كامل وأن لا يقدم لها لبن فرز أو غيره حتى يعمل ذلك على إسراع نمو الذكور أثناء هذه الفترة الحرجة من حياة الحيوان .

وفي كثير من المزارع الأوروبية والأمريكية تترك العجول التي سترى كطلاق

مع امهاتها إلى الفطام وتأخذ كفایتها من اللبن كما أن معظم الطلقق لا يفطم في وقت مبكر مثل الإناث وتطول مدة الرضاعة إلى ستة شهور أو أكثر حتى يعمل ذلك على اكتمال نمو الحيوان وزيادة حيواته ووصوله إلى مرحلة التلقیح في أقصر مدة . وتعطى الذكور بعد الفطام علاقتين مركبة غنية في كسب الكستان أو غيره من الكسب أو الفول مع الدريس الجيد الصنع صيفاً والبرسيم شتاء ويجب أن لا تزداد هذه الكييات عن احتياجات الذكور حتى لا تسبب تراكم وترسيب كييات كبيرة من الدهن التي تعيقه عند تقدمه في العمر عن القيام بعملية التلقیح .

ويستحسن أن تشطف الطلقق عندما تصل إلى عمر سنة حتى يسهل قيادتها إذا كانت شرسة ولا تسبب أضراراً للحيوانات أو العمال القائمين بالعمل . وتحتفل عمر الطلقق سواء أكانت أبقاراً أو جاموساً عند ما تستعمل للتلقیح لأول مرة في الخارج تستعمل ذكور ماشية الألبان الأصيلة في التلقیح وعمرها حوالي ١٢ شهراً بينما تتأخر ذكور ماشية اللحوم إلى حوالي ١٨ شهراً . وقد ثبت من الأبحاث التي أجريت في مراقبة الإنتاج الحيواني على أن طلاقن الجاموس والتي تزيد عن ٦٠٠ حيوان أن خول الجاموس تستعمل في الوثب لأول مرة وعمرها حوالي ثلاث سنوات ونصف وهذه الفترة الطويلة تقلل بالتالي التحسين الوراثي المستظر ويمكن استعمال خول الجاموس في الوثب لأول مرة في عمر أقل من العمر السابق إذا اعتبرت بتغذيتها قبل الفطام وبعده ووصلت إلى الوزن المناسب وذلك في عمر ١,٥ - ٣ سنة حتى يمكن الاستفادة منها أطول مدة . ويجب أن يكون عدد الأبقار والجاموس التي تلقحها الطلقق الصغيرة محدوداً وتزداد هذه الأعداد تدريجياً بازدياد العمر في أول عام يستحسن أن لا تزيد عدد الإناث المطلوب تلقحها عن ٢٠ - ٢٥ حيواناً للطلوقة الواحدة وتصل إلى ٧٠ - ٨٠ أنثى عندما يصل الذكر إلى عمر ثلاث سنوات أو أربعة كما يجب أن لا تشب الطلقق التامة فهو يومياً تحت أية ظروف أو أحوال بل يوماً بعد يوم حتى لا يتسبب لهذا الاجراء في إرهاق الذكور وإنتاج حيوانات منوية ضعيفة أو مشوهة لا تمسكها حالتها الحيوانية من التلقیح الخصب ، كما يجب العناية بتغذية الطلقق أثناء موسم التلقیح حيث يقدم لها كسر الفول والكسوب البروتينية مع البرسيم أو الدريس إذا استعملت في التلقیح صيفاً ولا يكفي أن يغذى المزارع الطلقق تغذية علية

ويستعملها في التلقيح استعمالاً سليماً بل يجب أن يعنى برياضة الطلاقن يومياً حتى لا تراكم كثيارات كبيرة من الدهن على الجهاز التناسلي للذكور و يؤدي ذلك إلى عقم هذه الحيوانات ، وأسهل الطرق لرياضة هذه الحيوانات هي سيرها يومياً صباحاً ومساءً مدة لا تقل عن ساعة أو استعمالها في العمل الخفيف بكر العربات لمدة ساعة يومياً .

الصفات الاقتصادية للطهار في الماجوس

إن الدراسات التي أجريت على خول الجاموس محدودة إذ نشر بخان على هذا الموضوع اشتراك فيما كاتب هذه السطور مع الدكتور عباس الاتري مراقب الإنتاج الحيواني بوزارة الزراعة واستعمل في البجين السجلات الخاصة بالفحول التي توزعها الوزارة على الم هيئات المختلفة والمزارعين في مختلف أنحاء الإقليم الجنوبي من الجمهورية العربية المتحدة . ولقد شملت هذه الدراسات ٤٠٠ فحلاً انتجهتها الوزارة عام ١٩٤٠ - ١٩٥٤ ، وظهر من تحليل المعلومات المتجمعة عن هذه الفحول أن متوسط عمر الفحول عند استعماله لأول مرة في التلقيح ٣,٥ سنوات كاً سبق ذكره ، كما اتضحت أن الحياة الإنتاجية لهذه الطلاقن أو مدة استعمالها للتلقيح تبلغ حوالى ٤ سنوات ويستغنى عنها أو تكون في حالة غير صالحة للتلقيح أو تتفق وعمرها حوالى ٧ سنوات ونصف في المتوسط ، كما اتضحت من دراسة العوامل التي تؤدي إلى التخلص من الطلاقن أن حوالى ٨٪ يتخلص منها لشراستها و ٢١٪ لعقمها و ٣٢٪ لكبر سنها و حوالى ٣٩٪ لا تستعمل في التلقيح لضعف إنتاج إمهاتها في الموسم الثاني عن المستوى المطلوب وهو أربعة آلاف رطل في فصل الحليب وعلى ذلك يمكن العمل على زيادة استعمال الطلاقن للتلقيح إذا اعنى بالإشراف على الحالة التناسلية لها وعدم اتجاهها في التلقيح مع اختيارها من أمهات عالية في الإنتاج ، وطبعي لا يمكن القيام بالعملية الأخيرة على الوجه الأكمل إلا إذا زاد عدد الإناث التي يمكن الانتخاب من بينها وزيادة الحياة الإنتاجية للثور ي العمل على تقصي عدد الذكور المستعملة للتلقيح عدد معين من الإناث كـ أنه من أهم مزاياها اعطاء الفرصة لاختبار الطلاقن ورأينا باتباع الطريقة السليمة لذلك الغرض وهي الاختبار ببعض النسلي واستعمالها بعد الاختبار فترة طويلة .

ولقد شملت دراسة طلاقن الجاموس توزيع التلقح والولادة في أشهر السنة المختلفة وفي مناطق متعددة من البلاد وكذلك عدد الوثبات الذكور في العام الواحد في المراكز الاجتماعية والوحدات الزراعية التي استعملت فيها . وظهر من ذلك البحث أن حوالي ٧٠٪ من الجاموس يلقح في أشهر نويفمبر وديسمبر ويناير وفبراير بينما لا تزيد نسبة التلقح في أشهر الصيف عن ٤٪ وهذا يوضح أن الطلاقن المعاشرة تستعمل في أغلب الأحيان يومياً أثناء أشهر التلقح مما يجعل الحيوانات المنوية الناتجة منها ضعيفة غير تامة النمو ومشوهة في أغلب الأحيان ويؤدي ذلك إلى العقم وعلى ذلك يجب أن يراعى ذلك في المراكر التي تستعمل فيها تلك الطلاقن للتلقح وإلا يستعمل الذكر أكثر من ثلاثة مرات في الأسبوع مما كانت الأسباب حتى يضمن المزارع تلقيح حيواناته من ذكور تحمل العوامل الوراثية الممتازة والتي تعمل على رفع إنتاج نسلها باسهل الطرق وبالتالي يزداد دخله ويرتفع مستوى الإجتماعي أو مرضية تكون مسؤولة عن عقمها .

ولقد أوضحت البحوث الخاصة بهذا الموضوع إلى النقص الواضح في عدد طلاقن الجاموس المستعملة للتلقح في البلاد وأظهرت أهمية استعمال التلقح الصناعي على أوسع نطاقه بينما مرأة رئيسية وأخرى فرعية في مختلف الجهات حتى يضمن المزارع تلقيح حيواناته من ذكور تحمل العوامل الوراثية الممتازة والتي تعمل على رفع إنتاج نسلها باسهل الطرق وبالتالي يزداد دخله ويرتفع مستوى الإجتماعي والإقتصادي .

* * *

طلاقن الجاموس في الإقليم المصري

قامت وزارة الزراعة بدراسة عمر طلاقن الجاموس عند إستعمالها لأول مرة وحياتها الإنتاجية وأسباب إستبعادها من القطيع .

وقد توصلت الوزارة إلى النتائج الآتية :

- (١) متوسط عمر الطلاقن عند إستخدامها لأول مرة ٣,٧ سنة .
- (٢) متوسط الحياة الإنتاجية ٤ سنة ، ونسبة التفوق ١١,٥٪ .
- (٣) نسبة الإستبعاد ٢٦,٥٪ سنوياً ، ويرجع ذلك إلى شراسة الطبع والعقم وتقدم العمر وقلة إدراك الأمهات بعد الموسم الأول .