

مسك السجلات وترقيم الأغنام والماعز

اعداد

د. كامل فتال م. خالد طه

مقدمة:

- أن عملية تربية الأغنام والماعز تتم بشكلها الصحيح ولتحقق الأهداف المرجوة منها /انتخاب-تحسين الصفات الإنتاجية- الحصول على الإنتاج بأفضل حالاته من الحليب واللحم والصوف والحفاظ على نواة جيدة ومتميزة من حيوانات التربية/. ووجب توثيق عملية التربية والتي أهمها فتح السجلات الخاصة بالقطيع وترقيم الأغنام والماعز:
- ١-هدف المربي تحقيق الربح(علف أقل-معدلات إنتاج أفضل).
- ٢-يستطيع مربي الأغنام أن يحسن قطيعه بالانتخاب(اختيار أفضل)وذلك بالمحافظة على مواليد النعاج العالية الإنتاج واستبعاد مواليد النعاج المنخفضة الإنتاج.
- ٣-من المهم جدا عند اجراء الانتخاب الاستفادة من أداء التعاج في المواسم السابقة لزيادة دقة قرارات الانتخاب والاستبعاد.
- ٤-إذا تمت قرارات الانتخاب أو الاستبعاد على أساس المعلومات المتوفرة في السجلات، (خبرة المربي لا تكفي)سيكون هناك تقدم في العملية الانتخابية.
- ٥-لانجاح العملية الانتخابية ينصح بتسجيل المعلومات بجداول .ومن ثم تحول هذه المعلومات الى بطاقة حيوان لكل نعجة دخلت موسم الولادات والحلابة.
- ٦-يمكن استخدام سجلات لأوزان الصوف واستنباط معاملات تصحيح لأوزان المواليد.
- ٧-يتم الاحتفاظ ببطاقات النعاج المنتجة في القطيع بشكل دائم. ويستخدم بطاقة خاصة لكل نعجة في القطيع.
- ٨-تملئ البطاقات من المعلومات المتوفرة في الجداول. وان المعلومات المتوفرة في البطاقات هي المادة الأولية لاستبعاد أو بقاء النعجة في القطيع.

- ٩-تستخدم بطاقة لكل حيوان جديد دخل في القطيع المنتج.
- ١٠-ان نجاح برنامج تحسين الأغنام يتم بمساعدة المربين وذلك بإتمام السجلات التي سوف تستخدم في قرارات الانتخاب.
- وتستخدم برامج معقدة على الحاسب الآلي متخصصة في تربية وتحسين الحيوان لتقدير القيم الوراثية. ان تقدير القيم الوراثية(التربوية)سوف تحسب لثلاثة صفات أساسية(انتاج الحليب-أوزان المواليد-وزن جزء الصوف). تفيد القيم التربوية التي سوف يتم حسابها في انتخاب النسل الذي يتفوق على متوسط القطيع وراثيا.
- ١١-وبالتالي مربى الأغنام سوف يستفيد من خلال تحين حيواناته وراثيا للصفات الإنتاجية.
- ١٢-يجب توحيد نماذج جمع المعلومات الفنية. لكي يتم تقدير القيم التربوية بنفس المنهجية لتكون المقارنة صحيحة بين الحيوانات وبالتالي الانتخاب.
- ١٣-ان برنامج الانتخاب يتم على أساس وزن الحيوانات المفطومة لكل نعجة في الموسم أو كمية الحليب الكلية المنتجة أو وزن الصوف في كل موسم. كما يمكن الاهتمام بالصفات الثلاثة بأن واحد لكل نعجة عبر دليل الانتخاب.
- ١٤-يجب استبعاد كل حيوان تظهر عليه أي عيوب شكلية، وكل حيوان مخالف لنموذج السلالة وكل حيوان ذو أبعاد جسم منخفضة خاصة في السلالات النقية.
- ١٥-لإنجاح العملية الانتخابية على المربي أن يكافح في زيادة دقة الرقم المشاهد أو المقروء.
- ١٦-ان تأثير الاختلافات العائدة الى مستويات التغذية ،المناخ، الإدارة وعوامل بيئية أخرى لا يمكن أن تقاس بدقة.لذلك تكون المقارنات بين الحيوانات مشروطة بأن تكون موجودة في نفس ظروف الرعاية والبيئة. ويجب أن تكون ظروف الوزن نفسها لكل الحيوانات التي سوف تقارن. على سبيل المثال مقارنة مواليد الشهر الأول بمواليد الشهر الثالث على أساس وزن الفطام عند عمر ٦٠ يوم.
- ١٧-علينا أن نفهم أن صدقية السجلات تعكس مباشرة صدق المربي والعاملين معه. وهي الأداة الأساسية لفعالية برنامج التحسين الوراثي. طبعا هذا سيؤدي الى زيادة التكلفة لوجود مساعدون ولكن ذلك مهم جدا في الحفاظ على استمرار إنتاجية القطيع وتحسينه.
- ١٨-الكبش الأفضل في بيئة ما لايعني أنه الأفضل في بيئة أخرى

التعليمات الخاصة بحفظ السجلات والانتخاب:

- 1- تعلم بالضبط كل نعجة في القطيع بشكل دائم باستخدام أرقام مطاطية سهلة القراءة، بحيث نفس الرقم على كل أذن، ذلك تكلفة أكبر ولكن أسهل لقراءة الرقم أفقد الرقم من على احدى الأذنين. ويكون الرقم سهل لتحديد عمر النعجة، بحيث أول رقم يدل على عمر النعجة مثال: الرقم 501 هو أول مولود في سنة 2005 .
- 2- قم بتحضير بطاقة لكل نعجة موجودة في القطيع دخلت المرحلة الإنتاجية.
- 3- **استخدام سجل خاص لفترة الولادات:** أملأ كل الحقول الموجودة قدر الإمكان وبدقة . يأخذ وزن الميلاد مباشرة لأنه يمكن أن يكون مؤشر لضعف إدارة القطيع (حل مستوى التغذية كافي ومناسب للنجاح الحوامل).
- 4- **استخدم سجل خاص لأوزان المواليد:** أملأ كل الحقول الموجودة قدر الإمكان وبدقة. ان أخذ الأوزان بعد الفطام في القطيع ضروري تجارياً.
- 5- قم بوزن كل الحملان التي عند عمر 60-10+ يوم تقريبا والتي عند عمر 180-30+ يوم تقريبا والتي عند عمر 360-60+ يوم تقريبا، وعند مقارنة أوزان الحملان تعدل الى عمر 60 يوم الفطام بالضبط وعمر 180 يوم بالضبط وعمر 360 يوم بالضبط. وبالتالي كل الأوزان تعدل الى نفس العمر لكي تكون المقارنة حقيقية ويكون الانتخاب فعالاً.
- 6- **استخدم سجل خاص لأوزان جزء الصوف عند عملية الجز:** أملئ كل الحقول الموجودة قدر الإمكان وبدقة لأن ذلك ضروري تجارياً في القطيع.
- 7- لدى مقارنة الحملان مثلاً عند عمر الفطام بعد أن تم التعديل لعمر 60 يوم بالضبط. يتم استخدام معاملات تصحيح لتلافي اختلاف عمر النعجة الأم، جنس المولود، نموذج الميلاد لتكون المقارنة صحيحة بين الحملان عند الانتخاب.
- 8- تسجيل أوزان الحملان المعدلة لعمر الفطام بالضبط وبعد استخدام معاملات التصحيح على بطاقة النعجة الأم، وذلك مهم لمقارنة صفة الأمومة بين النعاج الأمهات .

دليل إنتاجية القطيع:

- بداية يتم حساب دليل إنتاجية النعجة: يمكن أن يتم حساب دليل إنتاجية النعجة بالشكل التالي:
- دليل إنتاجية النعجة = عدد الكيلو غرامات للمواليد المفطومة × سعر الكيلو غرام + وزن الجزء × سعر الكيلو غرام صوف + كمية الحليب المنتجة × سعر الكيلو غرام.
- ثم يتم كتابة قيمة الدليل على البطاقة الدائمة لكل نعجة عند نهاية كل موسم. وبالتالي يمكن حساب متوسط دليل إنتاجية النعجة لكل السنوات الإنتاجية.
- - يتم الآن حساب متوسط دليل إنتاجية القطيع من قيم الأدلة المختلفة لكل النعاج في القطيع. ثم يتم بعدئذ تقسيم متوسط دليل كل نعجة على متوسط دليل القطيع × 100 لنحصل على النسبة المئوية لتمثيل دليل كل نعجة في دليل إنتاجية القطيع على البطاقة الدائمة لكل نعجة عند نهاية كل موسم.
- - بالنسبة لأوزان المواليد بعد الفطام المعدل لعمر 60 يوم بالضبط ومع الأخذ بعين الاعتبار معاملات التصحيح، يتم حساب معدل الزيادة اليومية لتلك المواليد بعد الفطام لتضاف إلى وزن الفطام المعدل لعمر 60 يوم وذلك لتعديل أوزان المواليد للزيادة الوزنية لمرحلة ما بعد الفطام.
- - رتب بطاقات النعاج من الأعلى للأسفل بناءً إلى متوسط دليل إنتاجية النعجة. سيكون ذلك هو الأساس في استبعاد أو انتخاب النعاج في القطيع. سيتم انتخاب حملان النعاج الإناث التي يكون معدل دليل إنتاجية أمهاتها أعلى من 100% أم انتخاب حملان النعاج الذكور التي يكون معدل دليل إنتاجية أمهاتها الأعلى من 125% إلى 133% بالنسبة لقيمة متوسط دليل القطيع.

معاملات تصحيح البيانات:

◦ بما أن معاملات نمو الحملان تختلف حسب جنس الحمل ونموذج الميلاد وعمر الأم، فقد تم حساب معاملات تصحيح لتلك العوامل ينصح الأخذ بها. وقد تم حساب معاملات تصحيح في محطة بحوث حميمة. وهي كما يلي:

معاملات التصحيح بأوزان المواليد الاناث حسب عمر النعجة

الصفة	عمر الأم ٢ سنة	عمر الأم ٣ سنة	عمر الأم ٤ سنة	عمر الأم ٥ سنة	عمر الأم ٦ سنة	عمر الأم +٧ سنة
وزن الميلاد	1.058	1.69	1.078	1.077	1.054	1.070
وزن الفطام المعدل	1.089	1.063	1.064	1.066	1.061	1.093
الوزن عند عمر ١٨٠ يوم المعدل	1.104	1.069	1.100	1.103	1.114	1.129
الوزن عند عمر ٢٦٠ يوم المعدل	1.071	1.042	1.051	1.057	1.060	1.082

* يعتبر وزن المولود الذكر أساس المقارنة.

تابع معاملات تصحيح البيانات:

معاملات التصحيح لأوزان المواليد التوائم*.

الصفة	عمر الأم ٢ سنة	عمر الأم ٣ سنة	عمر الأم ٤ سنة	عمر الأم ٥ سنة	عمر الأم ٦ سنة	عمر الأم +٧ سنة
وزن الميلاد	1.254	1.240	1.211	1.183	1.203	1.212
وزن الفطام المعدل	1.296	1.281	1.325	1.323	1.312	1.326
الوزن عند عمر 180 يوم المعدل	1.104	1.069	1.100	1.103	1.114	1.129
الوزن عند عمر 360 يوم المعدل	1.042	1.042	1.051	1.057	1.060	1.082

* يعتبر وزن المولود الافراضي أساس المقارنة وهناك معاملات تصحيح لانتاج الحليب حسب موسم الإنتاج-معاملات تصحيح لانتاج الحليب الكلي حسب أشهر الولادة وعمر النعجة.

*جدول رقم ٣ ملف انتاج الحليب:

م	رقم النعجة	رقم الأب	رقم الأم	تاريخ الميلاد	تاريخ الولادة	رقم الموسم	تاريخ اختبار الحليب	كمية حليب الاختبار	تاريخ الجفاف	سبب توقف الحليب	تاريخ وسبب استبعاد النعجة
١											
٢											
٣											

-وهناك :جدول رقم ٤: ملف اختبارات الحليب-جدول رقم ٥ ملف كباش التلقيح-جدول رقم ٦ ملف الحيوان (صوف-مقاومة ديدان متطفلة)

شكرًا لإصغائكم