

تطوير سلالات الأغنام اعداد المهندس / عادل سعيد Prepared by Dipl. Eng. Adel Said

صاحب مزرعة الأغنام العادلي بالخطاطبة

Chairman of El-ADELY SHEEP BREED, FARMS,
Khataba, Monofia, Egypt Email: dsaid@ieee.org
Tel: 02-5829900 , 010-2336192, 012-3313817

اختيار سلالة عالية الإنتاج و مناسبة للتسويق لتربيتها مع الاستمرار في تحسين السلالة بصفة مستمرة و ذلك بإعطائها ١٠% زيادة عن التغذية المناسبة لها و تسجيل كافة بيانات التربية من أوزان و ولادات وكميات اللبن مع استبعاد مستمر للأغنام الأقل مستوى حتى يرتفع مستوى القطيع عاماً بعد عام إذا صار القطيع متميزاً بوضوح في الشكل و الانتاجية عن السلالات المعروفة و ثابتاً تكون قد تكونت سلالة جديدة.

١- يتم اختيار الطلائق من بين الذكور ذات الصفات التالية:

- أ- أن تكون أمهاتها عالية الألبان و التوأمية و منتظمة في الولادة.
- ب- أن يكون الذكر متفوقاً على أقرانه في الوزن و رأسه غير كبيرة.
- ج- أن يكون سليم بدنياً و ذو قوائم قوية وله شكل متميز .
- د- ملائمة حجم الخصيتين و تساويهما و عدم وجود تكلسات بمجرى البول.
- هـ- أن يكون بدون تشوهات أو عرج أو اختلاف شفتين أو عيوب بالفم.

٢- يتم استبعاد الإناث الآتية:

- أ- تكون أمهاتها قليلة اللبن و التوائم.
- ب- وزنها يقل ٢٠% عن متوسط الوزن.
- ج- حلمات الضرع صغيرة و قصيره.
- د- شكلها غير متميز أو به عيوب واضحة .
- هـ- يتم استبعاد أيضاً النعاج التي لم تمسك لعدد ٣ مرات . (بعد تسمينها بالعليقة التالية يوميا):

(نصف كجم دريس + نصف كجم تبن + ذرة صفراء تبدأ من ٢٠٠ جم و تزداد ١٠٠ جم كل يوم حتى تكون مفتوحة).

تغذية الأغنام في القطعان الصغيرة و المتوسطة حتى ٥٠٠ رأس يفضل تصنيع العلائق من خامات متوافرة دائماً و سهلة الحصول عليها و فيما يلي نموذج لتلك الأعلاف و النسبة المئوية للخامات بها:

ملاحظات:

أ: للتحويل من أي نوع أعلاف لآخر أو من دريس أو أتبان إلى برسيم اخضر يتم ذلك بالتدريج خلال (٤) أيام تقريباً

ب: في القطعان الكبيرة يمكن بحث استخدام خامات اخرى متاحه دائماً في حالة التمكن من تركيب نفس العلف بتكلفة أقل

ج: يمكن استخدام تغذيات أخرى مثل سيلاج ولكن بكمية محددة وكذلك بنجر علف لا يزيد عن ٣ كجم (لوجود نترات)
 *إذا تم فطام المواليد ولم نريد الاستمرار بالحليب تعطى النعجه وجبة حافظة (٤٠٠ م + ٦٠٠ دريس + ٣٠٠ تبن)
 *قبل التلقيح (٥ يوم) وبعده لمدة (٧ أيام) يمكن اعطاء دفع غذائي:
 أ- للأنث ٣٠٠ جم علف (م) زيادة عن العليقة الحافظة
 ب- للطلائق ١٠٠٠ جم هـ بدل ٧٠٠ جم ن
 + ١٠٠٠ جم دريس بدل ٥٠٠ جم دريس
 وخاصة إذا كان سيلقح أكثر من ٤ مرات في اليوم.

بلوكات ملح يجب توافر بلوكات ملح (خالية من النحاس) في جراكن بلاستيك ارتفاع (٤٠ - ٧٠) سم لكل الأغنام .
 المياه يجب ان تكون متوافرة نقيه باردة متجددة حرة حيث إن العطش يسبب :

١. للأغنام الكبيرة يضر الجسم ويقلل الانتاج
 ٢. للمواليد الذكور يقلل النمو ويسبب انحباس في البول
- ملحوظات :

- معامل تحويل العلف في التسمين ١:٤ (للسلاله المتميزه)
- إذا نقص استهلاك الماء يقل الأكل ويقل النمو
- كل استهلاك ١ كجم علف يقابله استهلاك ٣ لتر مياه

الرمز	ب	ن	هـ	م	م
نوع الخامة العلف	بإدى تسمين	نامى تسمين	ناهى تسمين	(مع إعطاء دراوه)	أمهات (مع إعطاء برسيم)
شعير	٣٢	٤٠	٢٨	٣٠	٢٠
ذرة صفراء	٢٣	٣٠	٤٩	٢٠	٤٥
كسب صويا	٣٥	٢٠	١٣	١٢	٧
ذرة شامى	٠٠	٠٠	٠٠	١٤	٩
نخاله خشنة	٠٠	٠٠	٠٠	١٤	٩
مركزات تسمين (عادلى)	١٠	١٠	١٠	٠٠	٠٠
مركزات أمهات (عادلى)	٠٠	٠٠	٠٠	١٠	١٠

خامات أخرى للتغذية ورموزها :.

برسيم أخضر (س) دريس برسيم (د) تبن (ت)

قياس الألبان

- بعد الولادة (٢١) يوم تفصل المواليد و يقاس انتاج اللبن اليومي.
- يقاس اللبن كل شهر بعد ذلك مع الحليب صباحاً و مساءً.
- يحسب اجمالي اللبن الكلي للنعاج أثناء جميع شهور الحليب.
- يساعد ذلك في اختيار الطلائق و استبعاد النعاج قليلة اللبن و كذلك بناتها الموجودة في المزرعة.

الطلائق

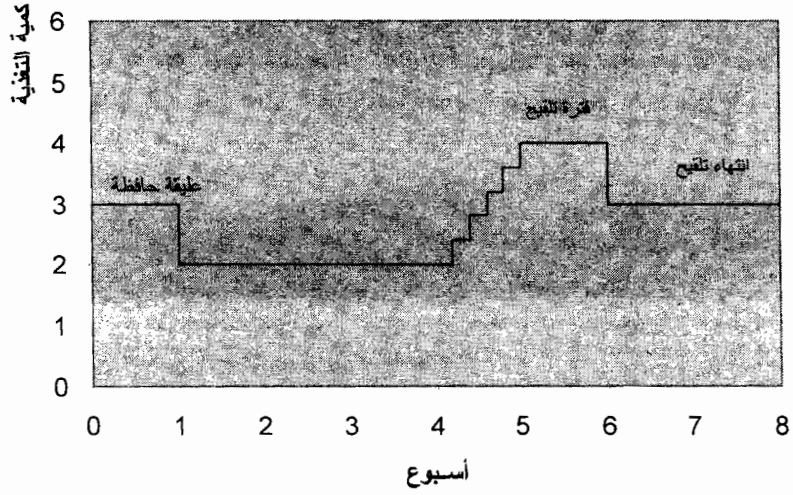
- تستمر في النمو حتى عمر ٢ سنة حتى يكتمل وزنها.
- يتم تدريبه على التلقيح من عمر ٨ شهور و يعتمد عليه عند عمر سنة.
- يتم تغليم الحوافر دون تشويه.
- إذا حدث تعفن في الظلف أو كسر عظام يفضل بيعه.
- يراقب مسك عشر الأناث الملقحة منه و إذا قلت النسبة يتم بيعه.

تغذية الحملان والعناية بها

- عند الولادة ينظف الضرع بمياه فاترة و يحلب كل السرسوب و يرضع كل حمل ١٠٠ سم^٢ خلال أول ٦ ساعات من الولادة حيث لا يستطيع المولود الحصول علي المضادات الحيوية إذا زادت المدة عن ذلك و تخزن الزيادة في زجاجات بلاستيكية بالفريزر حتى ٦ شهور (بنك سرسوب) لاستخدامها في حالة عدم وجود سرسوب بالأم أو تعدد المواليد وذلك بعد وضع الزجاجاة في ماء ساخن.
- يتم تنظيف الأنف من الإفرازات و مسك الخروف الداخ و رأسه لأسفل و هزه أو وضع قشة في أنفه ليعطس و تخرج الإفرازات.
- يراقب تبرز الحملان وإذا كان الشرج مسدود يفتح بجراحة وإذا كان البراز يسد الشرج ينظف بالأصبع الصغير ومن داخل كيس نايلون.
- يغمس الحبل السرى في صبغة يود أو مس جنيبتانا.
- المولود الضعيف يعطى حقنة ١ سم مكعب فيتامين ب مركب.
- يعطى المولود حقنة ١ سم مكعب (فيتامين هـ + سيلينيوم).

تلقيح الأغنام طبيعياً بدون هرمون

نتأكد أولاً من أن مجموعة النعاج غير ملقحة ثم نطبق البرنامج الغذائي الموضح بالشكل البياني حيث نعطي ٣/٢ من العليقة الحافظة لمدة ٣ أسابيع فنلاحظ هزال الأغنام ثم نزيد العلف تدريجياً يوماً لمدة أسبوع حتى يزيد عن العليقة الحافظة ثم ندخل الكباش فنلاحظ شياع و تلقيح معظم النعاج.



تلقيح الأغنام باستخدام الهرمونات

لكل قطيع و لكل سلالة و لكل منطقة موسم تلقيح طبيعي مختلف و الهدف من استخدام الهرمونات (P.M.S.G) ليس تغيير الطبيعة بل مساعدتها لتحقيق الأهداف التالية :

1. تخطيط مواعيد الولادة القريبة من الموعد الطبيعي ليسهل العناية بالمواليد ذات الأعمار المتقاربة حتى يتم بيع الذكور أو اختيار أنثى للتربية متناسقة العمر والوزن.
2. الحصول على ولادات إضافية حسب نسبة التوائم الطبيعية للسلالة و الحجم و الوزن و الحالة الصحية و ادرار اللبن و استجابتها للهورمون و الفترة من الولادة حتى التلقيح و ذلك حتى لا نحصل على نتائج سلبية مثل موت الأجنة و هي مضغه او حدوث اجهاض مؤكد في نهاية الحمل أو ضعف المواليد أو بطء نمو المواليد لقلتلبن الأم و ذلك كله نتيجة لاستخدام كمية هورمون مبالغ فيها.

طريقة استخدام الهرمون في التلقيح

1. فصل المجموعة المطلوب تعشيرها بحيث يتناسب عددها مع عدد الكباش المتاحة.
2. تجهيز منضدة و الاسفنجات و كريم تطهير الاسفنجات و جهاز تركيب الاسفنجات و إناء به ماء مع مطهر لتطهير الجهاز .
3. تنظيف الأغنام قبل تركيب الاسفنجات لمنع ادخال التلوث مع الاسفنجات .
4. يتم تركيب الاسفنجات بانتباه و حذر .
5. يبدأ إخراج الاسفنجات بعد ١٢ يوم و حتى ١٦ يوم في الصباح الباكر .
6. يتم اعطاء حقنة هرمون (P.M.S.G) بكمية مناسبة .

٧. يتم تلقيح الحوليات (اول تعشير) بعد ٣٦ ، ٤٨ ، ٦٠ ساعة.
٨. يتم تلقيح النعاج (التي سبق أن ولدت) بعد ٤٨ ، ٦٠ ساعة.
٩. يتم ادخال كباش كشافة لمدة (٣) أيام متواصلة.
١٠. بعد ذلك وحسب ظروف كل مزرعة يتبع أى مما يلى:
 - أ- كشف متواصل يوميا و تلقيح ما يشيع و تسجيل التاريخ الجديد.
 - ب- عدم الكشف إلا بعد شهرين بجهاز الكشف و اضافة (غير المخصب) مع مجموعة الاسفنجيات الجديدة .
 - ج- وضع كباش كشافة بعد ١٣ يوم من اخراج الكباش الكشافة الأولى.
 - د- ادخال كباش كشاف يوميا لمدة نصف ساعه صباحا و مساء و تلقيح ما يلزم.

التلقيح الاصطناعي

يتم إعطاء ما لا يقل عن (٤ ملايين) حيوان منوى مع المحافظة الكاملة على تعقيم كامل لجميع الأدوات المستخدمة حتى لا تنتقل الأمراض من قطيع لآخر حيث إن الحيوانات المنوية حساسة لتعقيم المعدات و الاهتزازات و الحركة. و يفيد التلقيح الصناعى فى الاستغلال الأفضل للكباش الممتازة و كذا فى التهجين بصورة أفضل و تعتمد نسبة النجاح على اتقان العمل و خبرة العاملين.

الوقاية الصحية للأغنام

١. قص الأظلاف فى حالة طولها الذى قد يسبب عدم تناول الأغنام للوجبة. الغذائية الكافية أو تشوه نمو العظام للمواليد أو تقوس الارجل أو عدم انتظام الدورة الدموية أو تعفن الأظلاف أو عدم ثبات وقوف الكباش مما يؤدي إلى فشل التلقيح.
٢. قص قرون الكباش إذا كانت نموها تجاه الفكين حيث من الممكن أن ينغرز القرن فى الجمجمة و يؤدي إلى الاصابة أو إلى النفوق و يستخدم فى ذلك و اير صلب رفيع مما يستخدم فى فرامل الدراجة.
٣. جفاف أرضيات الحظائر مما يقلل من اصابة الأغنام بالطفيليات الجلدية و التهابات الضرع.
٤. مقاومة جميع الطفيليات الجلدية مما يزيد من نمو الأغنام و يحسن اخصابها و يساعد على استغلال الأعلاف جيدا كما يجب مقاومة هذه الطفيليات فى الحيوانات المجاورة للأغنام كالكلاب و القطط و الفئران.
٥. عند ازالة السبلة ترش حوائط و أرضيات الحظيرة بمحلول مسموح باستخدامه فى حظائر الأغنام مثل رلدان أو غيره ثم تفرش الأرض بالقش و خاصة فى فصل الشتاء.
٦. اجراء كافة التحصينات مثل الجدرى و الحمى القلاعية وحمى الوادى المتصدع و التحصين الثمانى كل سنة و للمواليد من ٦ أسابيع.
٧. تزداد عدوى الطفيليات الداخلية داخل الجهاز الهضمى و الرئتين و الكبد عند ارتفاع الرطوبة الجوية و ظهور الأعشاب الشتوية و خروج الأغنام المصابة إلى المراعى لتلقى البيض و الديدان الطفيلية مع الزبل

حيث تتكاثر وتنتقل من غنمة إلى أخرى لذا يفضل العلاج فى أواخر الخريف وبداية الشتاء.

التعامل مع الأغنام

١. عند نقل غنمة من مكان لآخر يتم مسكها من الرقبة و السير بمحاذاتها و يراعى عدم مسكها من الأرجل .
٢. عند نقل مجموعته من مكان لآخر يتم المشي أمامها مع الإمساك بكمية أعلاف أو برسيم .
٣. بالنسبة للكباش يمكن وضع طوق جلد (غير محكم) على رقبته .
٤. إزالة الزبل أسبوعياً صيفاً (يكون جافاً) مما يساعد على نظافة الحظيرة و تبريد أرضها .
٥. إزالة الزبل الشتوى فى آخر الربيع ألياً أو يدوياً .
٦. تترك كومة الزبل لمدة سنتين لتتحلل المركبات العضوية و رش الزبل بالماء يساعد على سرعة تحلله .

معدات المزرعة

١. معالف : كافية لوقوف كافة الأغنام فى نفس الوقت بالنسبة للكميات المقنتنة مع ملاحظة ألا يكون للمعلف أجزاء حادة حتى لا يحدث إصابات و ان يكون المعلف ثابتاً لا يتقلب و يحفظ العلف و يوضع بحيث يسهل حركة الأغنام .
٢. المساقى: كافية و يفضل أن تكون بلاستيكية لسهولة تنظيفها و لعدم تكاثر الفطريات بها .
٣. الحواجز: ممكن خشبية ذات ارتفاع أكبر من (١١٠ سم) و تكون المسافة بين الألواح (١٠ سم) و بأطوال حسب اللازم .
٤. قفص ولادة: ١,٥٠ متر X ١,٥٠ متر أو أكبر فى حالة التوائم و يكون به جردل ماء معلف و معلف معلق و يتم الاحتفاظ بالأم مع مواليدها بهذا القفص من (٢-٣) يوم .
٥. أجزخانة طبية: و يكون بها مطهرات و مضادات حيوية و مضادات للنفخ و جيسونا و معدات بيطرية .
٦. ميزان: يفضل وضعه قرب حظيرة التسمين و يفضل قرب باب المزرعة .

الاختيار الإقتصادي

١. بالتأكيد أن الهدف من تربية الأغنام هو : تحقيق أعلى نسبة عائد سنوى على رأس المال المستثمر .
٢. الأغنام المختارة : يجب أن تكون من أفضل الأغنام الممكن الحصول عليها حتى تعطى أعلى نسبة عائد سنوى .

٣. أثناء التربية يجب فوراً استبعاد أى حيوان غير اقتصادى مثل ذكر نموه بطيء أو حيوان مريض و احتمال شفاؤه قليل أو أنثى لينها قليل أو يحدث لها مشاكل أثناء الولادة أو يتكرر عدم مسك عشرينها .
٤. يجب أن يكون معلوماً أنه يتم انفاق مبالغ طائلة وبذل مجهودات كبيرة و مستمرة للحصول على السلالة المطورة عالية الإنتاج و يتطلب الوصول إليها عاملين مستواهم مرتفع فنياً و يجب العلم أن عملية التحسين المستمر لها تكلفة مما يجعل أسعارها أعلى بالطبع عن الأغنام العادية قليلة الإنتاج أو الموجودة بالأسواق و تكون معظمها أغنام مستبعدة من قطعانها لقلّة إنتاجها.
٥. أن قيمة السلالة المتميزة فى أن صفاتها الوراثية تنتقل إلى الأجيال المقبلة و مع تربيتها بطريقة سليمة يكبر عدد القطيع بسرعة و تزيد أرباح المزرعة كما أنه فى حالة حساب تكلفة الكيلوجرام من خراف التسمين الناتجة منها تجد أنها أقل بكثير كما أن نموها سريع مما يضاعف من نسبة الربح السنوية أضعافاً كثيرة.
٦. كذلك الأغنام التى ألبانها كثيرة و يتم حلبها تحقق من هذا اللبن عائداً كبيراً غير موجود فى السلالات الأخرى و خاصة إذا تم تحويل هذا اللبن إلى منتجات ألبان أغنام مطلوبة و عالية الأسعار جداً.
٧. النعاج ذات التوأمية العالية و الحجم الأكبر تعطى مواليد سليمة أكثر و تنمو بمعدل أسرع.
٨. إذا استثمر مربي رأس مال عشرة آلاف جنيه فى سلالة أغنام تعطى عائد ٣٠% سنوياً فى حين استثمر مبلغ مماثل فى سلالة أغنام أفضل فإنها تعطى عائد ٦٠% سنوياً و استثمر مبلغ مماثل فى سلالة منطوره فإنها تعطى عائد ٩٠% سنوياً لذا فبعد خمس سنوات فقط تصبح

قيمة الأغنام الأولى ٣٧٠٠٠ جنيه
و قيمة السلالة الأفضل ١٠٥٠٠٠ جنيه
و قيمة السلالة المتطورة ٢٤٨٠٠٠ جنيه
ومع مرور السنوات يزداد الفارق بصورة كبيرة جداً

نموذج لتغذية الأغنام منذ ولادتها

الذكور الطلاق											
ميلاد رضاعة			مرشح كباش			كباش ربيبة			كباش طلاقة طوال عمره		
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
ب تسمين ٢٠٠ جم د	ن تسمين ٢٠٠ جم ت	ه تسمين ٣٠٠ جم ت	١٢٥٠ جم ه ٣٠٠ جم ت + ٤ كجم س (أو ٨٠٠ جم د)			٧٠٠ جم ن ٥٠٠ جم د + ٥٠٠ جم ت					
الآنثى											
ميلاد رضاعة											
تلقيح (١)			تلقيح (٢)			ولادة			مت		
عشر حديث	عشر صغير	عشر وسط	عشر كبير	والدة فردى	مت						
٦٠٠ جم (م) + ٥٠٠ جم (د)	٦٠٠ جم م + ٣٠٠ جم س	٦٠٠ جم م + ٣٠٠ جم س	٦٠٠ جم م + ٣٠٠ جم س	١٠٠٠ جم م + ٥٠٠ جم س	٩٠٠ جم م + ٣٠٠ جم س						
ملاحظات:											
<ul style="list-style-type: none"> الكميات المحددة هي المقننات اليومية. إذا لم تحدد الكمية فيكون العلف حر (متاح ٢٤ ساعة يوميا). أول شهر للعشيرة (عشر حديث) معطى ٣٠٠ جم (م) لتثبيت العنبر. العشيرة من ٩٠ يوم إلى الولادة يعطى دريس بدلا من برسيم. ذكور التسمين تستمر في العلف (ه) حتى البيع. 											