



**الموسوعة الميسرة في
تربية الاغنام و
مشاريعها بالتفصيل**

بعد اطلعك على هذا الدليل ستتمكن من التعرف على العمليات التي يجب القيام بها عند استلامك لقطيع من الغنم كذلك طرق الفرز وعزل الحيوانات الغير صالحة بالإضافة إلى كيفية الانتقاء (الاختيار) وكيفية تسيير تناسل قطعانكم وكيفية تغذيتها، بعض النصائح في إنجاح عملية التسمين والنظافة والصحة واستكشاف الأعراض العامة لبعض الأمراض وطرق الوقاية منها وجز الحيوانات، أخذ فكرة عامة عن مباني التربية والعتاد اللازم للحظيرة وأيضا الملحقات

مدخل

القصد من هذه الموسوعة هو تسهيل العمل لكل من يساهم بجهده اليومي في تنمية تربية الأغنام. تقنية تربية الأغنام المقترحة في هذه الوثيقة تقدم كثيرا من المزايا بالنسبة للتقنية التقليدية، وتسمح أيضا بالاستغلال العقلاني للإمكانيات النباتية المحلية باستعمالها في تغذية الأغنام.

هذه الوثيقة هي وسيلة عمل، تهدف إلى مساعدة التقنيين والمربية في:

ü التخطيط والبرمجة في عملية التربية.

ü تنظيم العمل في الحظيرة.

و على الخصوص العمليات الآتية:

ü فرز وعزل الحيوانات التي لم تتوفر فيها شروط الاختيار.

ü الانتقاء.

ü تسيير تناسل القطيع.

ü تغذية الحيوانات في مختلف مراحل السنة، حسب احتياجات الحيوانات وتوفر الأغذية.

ü تسيير تربية الحملات من الازدياد حتى الفطام.

ü انجاز مخطط الوقاية.

ü القيام بعملية الجز.

ü التحكم والاستعمال اليومي لمختلف الوثائق الخاصة بالتسيير والبطاقات الخاصة بالتسيير والبطاقات التقنية للحيوانات والعمليات التي يجب القيام بها عند استلامكم للقطيع.

عند استلامكم لقطيع حيوانات ستكون أعمارها مختلفة وعادة قطعان لأغنام تتكون من: نعاج رخلات خرفان (ذكور وإناث) كباش، من أجل التسيير الجيد لقطعانكم ينبغي إتباع الطريقة الآتية:

المرحلة 01: القيام بعملية فرز الحيوانات:

1. تحديد سن كل الحيوانات بواسطة الأسنان

2. تكوين مجموعات من الحيوانات حسب السن

ü المجموعة 01: رخلات بعمر 18 شهرا من 40 إلى 50

رأسا

ü المجموعة 02: نعاج بعمر 02 سنتين من 40 إلى 50
رأساً

ü المجموعة 03: نعاج بعمر 03 سنوات من 40 إلى 50
رأساً

ü المجموعة 04: نعاج بعمر 04 سنوات من 40 إلى 50
رأساً

ü المجموعة 05: نعاج بعمر 05 سنوات من 40 إلى 50
رأساً

لكل قطيع 10 كباش للتلقيح 5 كباش احتياطية

المرحلة 02: القيام بترقيم الحيوانات

§ قد يسأل سائل لماذا ترقم الحيوانات؟

نقول:

ü من أجل معرفة الحيوانات في كل وقت

ü من أجل التسجيلات لوقائع كل حيوان

§ قد يسأل سائل كيف يجب ترقيم الحيوانات؟

نقول: الترقيم يتم على مرحلتين: ترقيم القطيع، ترقيم الحيوان
نفسه.

المرحلة 01: منح رقم لكل قطيع

§ قد يسأل سائل وما الغرض من ذلك؟

نقول:

ü يجب اختلاط الحيوانات المختلف القطعان.

ü من أجل تمييز حيوانات القطيع من طرف الرعات.

§ قد يسأل سائل ما هو الأسلوب المتبع في ذلك؟

نقول: كل قطيع متكون من 250 رأس يرمز له برقم مميز

ü القطيع رقم 01

ü القطيع رقم 02

ü القطيع رقم 03

§ قد يسأل سائل على أي جزء توضع الأرقام في جسم

الحيوان؟

نقول: الرقم يوضع في مكان يمكن رؤيته بسهولة مثلا في

مؤخرة الحيوانات (ردف الحيوان).

§ قد يسأل سائل ما هو العتاد المستعمل في ذلك؟

نقول: أرقام مسجلة يمكن صنعها محليا من قطع الألمنيوم

وعلب الدهن الصبغى المختلفة الألوان (خضراء، حمراء،

زرقاء...).

نأخذ ذراع ملحوم عليه رقم 01 مثلا ونقوم بتبليبه بالدهن الصبغي ثم نضع الرقم المسجل على ردف الحيوان (مؤخرته) ونضغط عليه ويجب تجديد هذه العملية من حين لآخر لأن الدهن سهل الإنحلال خاصة في الشتاء أو في حالة الجز للصوف ، وللقيام بهذه العملية يجب الى تعاونيات تربية الأبقار والأغنام لولايتكم.

المرحلة 02: تعليمات لنجاح العملية

العناصر التي يجب أخذها في عملية الفرز والعزل هي:

ü السنة.

ü ماضي الحيوانات (عقم، وفات، إجهاض...)

ü الحالة الصحية.

ü التصرف في القطيع.

ü الشكل الخارجي والعيوب.

متى وكيف نختار:

هذه العملية متوازية مع العملية التابعة الذكر وتتعلق بالاحتفاظ بعناصر جيدة لتعويض الحيوانات المغزولة والمرحلة الأولى من هذه العملية تتم في ثلاثة أشهر بعد الولادة وتنتهي عند بداية التلقيحات، بحيث عملية الاختيار تكون متعلقة بأهداف التحسين الحيوانات وتجديدها هذا ويمكن أن تكون من شأنها تحسين

التناسل وقابلية إنتاج الألبان للأمهات، قدرة التحمل، إنتاج اللحم...

تعليمات:

العناصر التي يجب معاينتها في هذه العملية هي كالآتي: (طرق الولادة، موسم الولادة وعمر الأم، طرق التغذية)

في مجال الاختيار حسب الشكل يجب معاينة: خاصية تأخر وتبكير الولادة، رقم الولادة للأم أو سنّها، مع الملاحظة بأن نسبة التجديد (25%) تفوق نسبة الإيعاد (20%).

اختيار السلالات المحلية يكون إحدى الطرق لتحسين القطعان الوطنية، وبما أن سلالات الأغنام المحلية لها صفات وراثية جد حسنة لهذا يتطلب منا القيام باختيار وإبقاء الأفراد التي لها هذه الصفات الوراثية داخل القطعان الوطنية وكذلك بالنسبة للأجيال القادمة حتى تخلصها إلى الأبد وهكذا يمكننا تحسين الصفات الوراثية لقطعاننا، هذه العملية تتماشى مع عملية الفرز والعزل ولها ثلاثة محاور

ü إبعاد الحيوانات الغير منتجة.

ü إقصاء الحيوانات التي ليست لها قدرة على التكاثر والتي لها عيوب واقصاء الحيوانات أقل إنتاج والمحافظة على أحسن الحيوانات الناتجة عن أحسن الآباء قصد التعويض.

ü إدخال حيوانات محسنة والصادرة من قطعان أخرى.

طريقة الاختيار المستعملة عامة على مستوى القطعان هي طريقة الاختيار الشكلي وتتركز هذه الطريقة على القدرات الفردية للحيوانات.

الاختيار حسب الأقارب وتتركز هذه العملية على النتائج المحصل عليها من طرف الأخوة أو الخوة من جهة واحدة، اختيار حسب الأصول (أجداد) تتركز هذه العملية على النتائج المحصل عليها عند الآباء أو الأجداد.

الاختيار حسب النسل وتتركز هذه العملية على النتائج المحصل عليها عند الأبناء.

هناك طرق عديدة للتحسين أو يمكن توجيهها على خاصية من خاصيات التناسل، ومن هذه الطرق نستطيع ذكر التهجين الاصطناعي الذي يتمثل في تهجين سلالة أغنام بواسطة سلالة أغنام محسنة، الحيوانات الناتجة عن هذه العملية ستوجه إلى إنتاج اللحم فقط.

الملحقات

المخطط السنوي للتغذية - السفاد الخريفي (أكتوبر - نوفمبر)

الأشهر	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08
امكانيات التغذية	دريس البيقة خرطال والتبن											
	مروج طبيعية			الرعي على الحصاد			مروج طبيعية			مروج مزروعة		
	الرعي على الأراضي البور											
احتياجات النعاج	الإحتياجات المحافظة											
	شعير			غذاء مركز								
كمية الغذاء الموزعة اضافة	200 غرام* 45 يوم* 25 رأس = 18.5 قنطار			لا يوزع الشعير								
	شعير											
الري الرعي لقطيع متكون من	غذاء مركز			لا يوزع الغذاء المركز								
	غذاء مركز			300 غرام * 210 يوم * 250 رأس = 157 قنطار								
من نعجة	دريس			لا يوزع الدريس								
	بيقة خرطال			500 غرام * 210 يوم * 250 رأس = 262 قنطار								

المخطط السنوي للتغذية - السفاد الربيعي (أفريل - ماي)

08	07	06	05	04	03	02	01	12	11	10	09	الأشهر	
دريس البيقة خرطال والتبن												امكانيات التغذية	
مروج مزروعة		مروج طبيعية			الرعي على الحصان			مروج طبيعية					
								الرعي على الأراضي البور					
الإحتياجات المحافظة												احتياجات النعاج	
		غذاء مركز						شعير					
لا يوزع الشعير								200 غرام * 45 يوم * 25 = رأس 18.5 قنطار		شعير		كمية الغذاء الموز عة اضافة	
لا يوزع المردز	300 غرام * 210 يوم * 250 رأس = 157 قنطار						لا يوزع الغذاء المركز				غذاء مركز		الري لقطيع متكون
لا يوزع الدر س	500 غرام * 210 يوم * 250 رأس = 262 قنطار						لا يوزع الدريس				دريس س بيقة خرطال		من 250 نعجة

مخطط الوقاية

تعريف الوقاية	الأشهر												الأمراض
	0 9	0 8	0 7	0 6	0 5	0 4	0 3	0 2	0 1	1 2	1 1	1 0	
التعليم بمراقبة البيطري													الجدري
التعليم بمراقبة البيطري بمادة الأوقيان													الترعاف
الإتصال بالبيطري في حالة الإجهاض													الحمى المالطية
استحمام الحيوانات في أحواض مائية بها مادة (ايميليان)													الجرثبات والطفيليات الخارجية
تقديم أدوية التيبترول أو الرانيزول (الرايب) عن طريق الفم													مرض الرئنة ويونزيغ
المعالجة بواسطة التيتراكلورور الكاربون													بوفراطو
ذبح الحيوانات المصابة ومعالجة الكلاب													الجنون
وضع محلول مطهر في مدخل الحظيرة وتقليم الأظافر للحيوانات													الفرقاش
تطهير الحبل السري للخرفان واحترام مخطط التغذية والنظافة													تعفن الحبل السري

ملاحظات	الأشهر												الأمراض
	0 3	0 2	0 1	1 2	1 1	1 0	0 9	0 8	0 7	0 6	0 5	0 4	
تقديم الأدوية أربع مرات في السنة													بونزيغ ومرض الرنة
التطعيم ضد الجدري													الجدري
التطعيم ضد الرعاف													الترعاف
تطعيم ربيعي													الجمرة الخبيثة
على شكل وقائي عند ظهورها													الحمى القلاعية
													الحمى المالطية
استعمال محلول التطهير ماء جريزيل في مدخل الحظيرة													الفرقاش
ايمبلان (مستحلب 1000/1)													بيوسنة جلد وطفيليات الخارجية (الجرب)
قدم (م م ق) الى التعاج الحوامل والمنتجة													تدارك نقص الفيتامينات
معالجة يومية للخرفان بتطهير الحبل السري في مراحل الولادة													تعفن الحبل السري
معالجة الحيوانات بمادة التيتراكلورور الكاربونية				1 5	1 5	1 5	1 5			1 5			بوفراطو

							الشهر	
							القطيع رقم	
							اسم الراعي	
التعداد إلى	الخروج		الدخول		الدخول		التعداد إلى	الفئة
	وفيات	بيع	-	+	ولادة	شراء		
								النعاج
								علوشا ت
								خرقات
								خرفان
								علاليش
								كباش
التعداد الكلي							إلى	التعداد الإجمالي ي

كراس القطيع

هو عبارة عن مجموعة مختلفة المعلومات الخاصة بالتربية إذ تسجل فيه كل المعلومات المسقاة من القطيع (ترقيم، ولادة، وزن) مما يسمح في آخر السنة بإجراء تقييم حيث نأخذ بعين الاعتبار كل النتائج مما يساعد على تحسين التربية وبالتالي

تحسين النتائج

ملاذ ظفة عامّة	توجه الحيوان	متوسط الربح اليومي (غرام) مقارنة بالفترات			الوزن بالكيلوغرام مقارنة بالأيام				جنس رقم الخروف	تاريخ الولادة	رقم الكبش	رقم النعجة
		30	0	60	90	60	30	01				
	ن	30	0	60	90	60	30	01				
		90	30									
			60									

	القطيع رقم
	السلالة
	الولادة
التقييم السنوي للقطيع	
عدد النعاج المقصاة (الملغاة)	الفرز والإقصاء (الإلغاء)

	عدد الكباش المقصاة (الملغاة)	
	عدد الإناث المحتفظ بها	التغيير
	عدد الذكور المحتفظ بها	
	عدد الكباش الواجب توفيرها (شرائها)	
	تاريخ بداية اجراء التلقيح	السفاد
	عدد النعاج الموضوعة للتلقيح	
	عدد الكباش المستعملة في التلقيح	
	تاريخ اخراج الكباش الملقحة	
	عدد النعاج الوالدة	الولادة

	عدد النعاج الغير والدة	
	عدد الخرفان المولودة	
	عدد الخرفان المباعة	

مقاييس التربية المفروض الحصول عليها في الوحدات
الإنتاجية

أهم المقاييس	مناطق زراعة الحبوب	السهوب
نسبة الخصوبة	110	105
نسبة الخرفان المقطومة	80	70
نسبة التفوق لأقل من 4 أشهر	10	15
نسبة التفوق لأقل من 6 أشهر	5	10
نسبة الإلغاء	20	20

25	25	نسبة التعويض
----	----	--------------

إنتاجية القطيع

	<p>مجموع الخرفان المباعة + عدد الخرفان المحتفظ بها ÷ عدد النعاج الموضوعة للتلقيح 100 × (العدد الكلي للخرفان)</p>	نسبة الإنتاجية
	<p>عدد النعاج الغير والدة ÷ عدد النعاج الموضوعة للتلقيح 100 ×</p>	نسبة النعاج الغير منتجة
	<p>عدد الخرفان الميتة ÷ عدد الخرفان المولودة × 100</p>	نسبة نفوق الخرفان
	<p>عدد النعاج الملقاة ÷ عدد النعاج</p>	نسبة إلغاء النعاج

	الموضوعة للتقيح 100 ×	
	عدد الخرفان المقطوعة ÷ عدد النعاج الموضوعة للتقيح × 100	نسبة إنتاجية العددية
	الوزن الكلي للخرفان المقطوعة ÷ عدد النعاج الموضوعة للتقيح × 100	نسبة الإنتاج
	عدد الرخلات المحتفظ بها ÷ عدد النعاج الموضوعة للتقيح × 100	نسبة التعويض للنعاج

مباني التربية للأغنام:

مسكن الحيوانات يكون نقطة أساسية في تنظيم قطاعكم، وضعية عديدة يمكنكم استغلالها ولذا يجب اختيار الوضعية الأكثر اقتصادية، وصنف المسكن الذي يتلاءم والإمكانات لوحدكم الإنتاجية مختلف الوضعيات التي قد تتقدم لكم

وحدتكم الإنتاجية تحتوي على حظيرة تقليدية (بناء صلب): في هذه الحالة يشترط، تطهيرها قبل دخول الحيوانات باستعمال مادة مطهرة مثل: جريزيل جافيل 10% ... الفرشة مكونة من التبن تغير كل شهرين أو ثلاثة أشهر ولا تنسى نشر قليل من مادة السوبر فوسفات على الفرشة، تجنب مرض الضرع

وحدتكم تحتوي على مباني غير مستغلة: (مباني التخزين) هذه المباني يمكن تجهيزها وتخصيصها للأغنام مع تجنب المصاريف الباهضة والسهر على توجيهها الجيد وتجهيزها بالعتاد اللازم (مشارب، مذاود...) كما يجب السهر على تجنب التيارات الهوائية

حظائر على السقيفة :

هذا النوع من المباني يمتاز بقلّة تكلفته الإستثمارية ويمكن تحويلها وتوسيعها، كما تسمح أيضا بمرونة العمل هذا المبنى

مغلق على ثلاث جهات وعرضه 12 م وطوله مؤلف من فرجة بطول أمتار تمتد على حسب تعداد القطيع، له جهة مفتوحة وموجهة أحسن توجيهه محمية بسقيفة من الأمام عرضها 3 - 4 أمتار تسمح بتوسيع الساحة الإجمالية للحظيرة، عامة تضاف زربية أمام المبنى من الجهة المفتوحة

الحظيرة الخشبية:

هذه الحظيرة تمتاز بسهولة إنجازها وأقل تكلفة من سابقتها تتكون من هيكل خشبي مرتكز على ركائز غطاء بلاستيكي:

ينجز هذا المخبئ بواسطة هيكل معدني أو خشبي (مثل الصوب أو البيوت البلاستيكية الخاصة بزراعة الخضر)

ويغطي بفيلم بلاستيك سمكه يتراوح بين 150 - 300 ميكرون، يمكن استعمال هذا المخبئ بصف دائمة سواء للتربية أو للتسمين، والميزة التي يمتاز بها هذا المخبئ هي قلة التكلفة، وسرعة الإنجاز (حوالي 15 يوم)

الخلاصة:

لحسن تنظيم وترتيب الحظيرة يجب مراعاة النقاط الآتية:

التجزئة: من الضروري تجزئة القطيع وهذا للأغراض الآتية:

تجزئة القطيع حسب الجنس والسن

تجزئة الحيوانات حسب توجهها الإنتاجي، الحالة الفيزيولوجية وهذا للتحكم في شروط التربية: ومنها التغذية خرفان موجهة

للتسمين خرفان موجهة للتربية، رخلات نعاج حوامل، نعاج
غير حاملة نعاج مدرة للحليب

تجزئة الحيوانات حسب احتياجات التناسل: تكوين مجموعات
لتلقيحها نوعية الحظيرة:

لوازم الضئ : الظأن لا يخاف من البرودة، لكنه حساس
للرطوبة (الهوائية، الأرضية، بالمحيط الجوي المتخم) إضافة
الى هذا التخوف من التيارات الهوائية، وحلول الشتاء لذا يجب
تهوية الحظيرة باستمرار، وضع تصميم دقيق للحظيرة لتجنب
هذه المخاطر وعلى العموم فإنه ينصح بتوجيه الجهة المفتوحة
الى الجنوب الشرقي

الترتيبات الداخلية:

تتمثل في تقسيم الحظيرة الى أجزاء باستعمال حواجز بحيث
تكون مجموعات من 50 نعجة في ساحة تقارب 60 م² ومعلم

17 م

السكن	الحظيرة	الزريبة
النعاج	2 م 1.2	2 م 0.35
كباش	2 م 2.2	2 م 0.45
رخلات جذعان	2 م 0.55	2 م 0.30
خرفان	2 م 0.3	2 م 0.20

حجم الحظيرة

الإرتفاع 3 – 35 متر

التهوية

النوافذ 5% من المساحة الإجمالية

وثائق التسيير:

بطاقة مخزون الأغذية

بطاقة وضعية الأدوية البيطرية

دفتر تعداد القطيع

كراس الولادة

دفتر تعداد القطيع:

مسؤول القطيع

تقديم وضعية القطيع شهريا

تعداد كل صنف، في بداية كل شهر

تسجيل المبيعات الأموات، الولادات، التحويلات، الداخليّة

والخارجية

تعداد كل صنف في آخر الشهر

بعض النصائح لإنجاح عملية التسمين

نوع لحيوانات الموجهة للتسمين

نوع الغذاء الخاص بالتسمين

الحيوانات التي يمكن توجيهها للتسمين هي:

الخرافان بعد الفطام: 3 - 4

الجدعات والرخلات الغير موجهة للتناسل في الشهر

النعاج والكباش المقصاة

الحيوانات الموجهة للتسمين يجب أن تكون

شكل جيد: يفضل أن يكون كبير وطويل

بعض السلالات (حمراء) حجمها قصير لا تتغذى جيدا

صحة جيدة: الحيوانات المريضة طفيليات صوفية والإسهال

المزمن حتى لا تكون هناك مشاكل صحية في المستقبل

التجانس والتكافؤ: في العمر والقامة مجموعة متجانسة تسمح

بالتسيير السهل في التسمين

الأغذية المخصصة للحيوانات التسمين

نوعية جيدة

دريس من نوع جيد

غذاء مركز للتسمين

حفظ الأعلاف تحت شروط جيدة

التسيير الحسن على مستوى المزرعة الأغذية المخصصة للتسمين تكلفتها مرتفعة : ولهذا يجب استعمالها في الأوقات المناسبة بكميات معقولة وعليه يجب أخذ التدابير اللازمة حتى يكون الغذاء (منتوج بالمزرعة - مشتري) له مردود أحسن

فأخذ احتياطات لتوفير الأغذية متوفرة في بداية التسمين، أو شرائها أو اللجوء إلى الإذية المعوضة التي تتطلب إلى خصوبة للحيوانات وهذا يتسبب في بعض الإضطرابات في مرحلة التسمين ، وهذا يؤثر سلبيا على نتائج التسمين حسب استعمال الموارد المتوفرة في المزرعة في المنطقة - لتجنب التكاليف الإضافية

القيام بحسابات دقيقة التكلفة الغذائية والمردود، وتطابق الغليقة الغذائية والإمكانات الخاصة بالمزرعة - مطابقة للإحتياجات الحيوانات

في مرحلة التعود:

قبل الشروع الحقيقي في مرحلة التسمين يجب تعويد الحيوانات على النظام الغذائي الجديد في مدة 15 يوم، حتى تتجنب الإضطرابات التي قد تنتج عن هذا التغيير التضخم الغذائي يجب ان يتم بصفة تدريجية من حيث الكمية والنوعية

اليوم	
01	100 غرام شعير / للرأس
04	150 غرام شعير / للرأس
06	220 غرام شعير / للرأس
08	300 غرام شعير / للرأس 60 غرام من الكسب
10	400 غرام شعير / للرأس 60 غرام من الكسب
12	400 غرام شعير / للرأس 60 غرام من الكسب
14	600 غرام شعير / للرأس 60 غرام من الكسب

وفي كل الحالات نقدم للحيوانات التبن أو الكلء اليابس حسب رغبته من بداية اليوم 15 الحيوانات تدخل في مرحلة التسمين
مرحلة التسمين : يجب السهر على توازن العليقة الغذائية المقدمة للحيوانات في هذه المرحلة
أمثلة على العلائق:

الخرفان من 3 - 4 أشهر : قاعدة القياس أساسها (قنطار) من خليط، تكون غذاؤنا على الصفة الآتية:

شعير مجروش أو شعير	75 أو 87 كيلو غرام
مدروس	

كسب	15 أو 13 كيلو غرام
فضلات	8 كيلو غرام
م م ق	2 كيلو غرام
المجموع	100 كيلو غرام

هذا المركب الغذائي يقدم بكمية تتراوح من 500 - 700 غرام يوميا على مرحلتين وهذا زيادة عن الكلاء اليابس أو التين الذي يقدم حسب رغبة الحيوان، وقوالب معدنية للحس

للكباش والنعاج المقصاة والموجهة للتسمين : قاعدة القياس ،
أساسها (قنطار) من الخليط تكون غذائنا على الصفة الآتية:

شعير	80 كيلو غرام
كسب	10 كيلو غرام
فضلات	8 كيلو غرام
م م ق	2 كيلو غرام
المجموع	100 كيلو غرام

الشعير يمكن أن يكون على النموذج الآتي:

شعير	90 كيلو غرام
كسب	10 كيلو غرام
المجموع	100 كيلو غرام

هذا الغذاء يقوم بكمية تقدر بـ : 600 غرام / اليوم حيوان زيادة
عن الكلاء اليابس والتبن والقوالب المعدنية الدائمة أمام
الحيوان يأخذ منها حسب رغبته

العتاد اللازم لوحدة إنتاجية (التربية المكثفة)

التوزيع في أوقات مضبوطة مرتين في اليوم

إستعمال دلو لقياس الكميات التي توزع

تنظيف المشارب و تبديل الماء يوميا و توفيره بكميات كبيرة

عتاد التغذية :

مطحنة مخلطة

آلة تقطيع التبن و الكلاء اليابس

أدوات الكيل

أكياس

عتاد الشرب:

صهريج

مشارب

براميل

قنوات بلاستيكية

العتاد البيطري لتقدم الإسعافات الأولية:

طبنجة لتقديم الأدوية عن طريق الفم

محقنة أتوماتيكية للتطعيمات المختلفة

محقنة عادية

مبزلة خاصة بالأغنام

عتاد الوزن والمراقبة:

ميزان قابل للنقل للأغنام حده الأقصى 150 كيلوغرام

ميزان أتوماتيكي عادي (لوزن العلائق)

آلة حاسبة حجم صغير

النظافة والصحة

طلاء الحظيرة بالجير:

مرحلة الطلاء بالجير تتم هذه العملية متوازية مع عملية الجز واستحمام أي مع بداية فصل الصيف (ماي - جوان)

المواد المستعملة:

الجير المطفأ 10 كيلو غرام

جريزيل 3 كيلو غرام

ملح الأمونيوم 10% 0.5 كيلو غرام

الماء 100 لتر

العتاد المستعمل:

أما بواسطة مرشاة

أو بواسطة مضخة

تبدال الفرشة:

تغير الفرشة كلياً مرتين في السنة، قبل مرحاتي الولادة

يضاف من حين، لآخر كمية قليلة من التبن لتجديد الطبقة

السطحية للفرشة خاصة في فصل الشتاء

في مرحلة الإدراج ينشر على الفرشة كمية قليلة من السرور
فوسفات لتجنب أمراض الضرع

الأعراض العامة لبعض الأمراض:

الأمراض	الاسم الأجنبي	العلامات الخارجية
مرض الرئة	Istronjilose belmonir	سعال حاد هزال نقص الشهية
بونزيغ (طفيليات بالجهاز الهضمي)	Istronjilose	إسهال نقص الشهية فقر الدم
بوفرطو (طفيليات تعب الكبد)	Dove dervoré	فقر الدم كورم في العنق (الرقبة)
الجدري	Clavlie	حمى نقص الشهية ظهور رحب على مستوى الأماكن التي ليس بها صوف
الترعاف	Interotoxmi	مرض ناتج عن تغيرات النظام الغذائي
الفرقاش	Bitane	صعوبة السير عوج التهاب الأظلاف
الجرب	Gal	صقوط الصوف تكوين قشرة تحكك الحيوان على الأشياء الثابتة (مرود الشجار...)
الجنون	Tornisse	سكون الحيوان وضع الرأس الى الأسفل سير غير عادي

ودوران مرض منقـول بواسطة الكلف		
يختص هذا المرض بالإجهاض الذي يتم في الشهر 4 و 5 من الحمل	précilose	الحمى المالطية

كيفية تسيير تناسل قطعانكم

المقاييس التي يجب معرفتها للتحكم في التناسل: السفاد،
الحمل، الولادة
النعجة

- . السن عند التلقيح الأول 18 شهرا
- . معدل الوزن أثناء التلقيح الأول 30-35 كلغ
- . معدل السن عند الإقصاء 06 سنوات
- . عدد الخرفان لكل نعجة في فترة حياتها 5-7 خرفان

الكبش

. السن عند بداية الاستعمال في التلقيح 18-24 شهرا

ومقاييس اختيار الكباش الصالح للتناسل

. شكل جيد

. نمو جيد للخصيات الخارجية

. الخصيتان ناميتان ومتدليتان

. إقصاء الكباش عند الضعف الجنسي يظهر في بداية السن

الخامسة من عمره ولهذا يقصى الكباش عند بلوغه 5 سنوات

. عدد النعاج لكل كبش 25 نعجة

. القطيع يتكون من 250 رأس ويجب وضع 10 كباش

للتلقيح و 5 كباش احتياطية

التلقيح

الدورة الجنسية للنعج: _____

مدة الدورة كل 17 يوما تظهر دورة الشبق عند النعجة في حالة

_____ دم الحم

مدة دورة الشبق 36 ساعة

سبتمبر / أكتوبر	نوفمبر / ديسمبر / جانفي	فيفري / أفريل / ماي	جوان / جويلية / أوت
مرحلة جنسية مناسبة للتلقيح	راحة جنسية إنتاج الحليب	مرحلة مناسبة للتلقيح	راحة جنسية موسمية

مراحل التلقيح

المراحل المناسبة للتلقيح هي:

. الخريف (أكتوبر - نوفمبر)

. الربيع (أفريل - ماي)

هناك ثلاثة طرق للتلقيح عند الأغنام

التلقيح الحر: أثناء الموسم الجنسي (الخريف - الربيع) يدخل

كبش أو كبشان داخل القطيع ويترك حتى نهاية المرحلة

الخريف: شهري (أكتوبر - نوفمبر)

الربيع: شهري (أفريل - ماي)

بعد نهاية مرحلة التلقيح يعزل الكبش عن القطيع

التلقيح المراقب أو الموجه: هناك طريقتين يمكن استعمالهما

الطريقة الأولى:

. تكوين مجموعات تتكون من 25 نعجة

. إدخال كبش مختار من مجموعة الكباش المخصصة للتلقيح

الطريقة الثانية:

. في قطيع يتكون من 250 نعجة أدخل عدة كباش (02 أو

03) مخصصة أو كباش وضعت لها مآزر بها صبغة مسجلة

(بحيث إذا وثب الكبش على النعاج يترك علامة الصبغ)

وهذا لاكتشاف دورة الشبق ثم بعد ذلك تخرج النعاج التي

تم اكتشافها وتلقيحها بكبش مختار بمراقبة المرابي على

عكس الطريقة الحرة فالطريقة المراقبة أو الموجهة تسمح

بما يلي:

1. مراقبة النعاج الملحقة وغير الملحقة

2. القيام بالاختيار على مستوى القطيع

3. معرفة أباء الخرفان

4. تجنب تزواج الأقارب

التلقيح الاصطناعي هو تقنية حديثة تتمثل في وضع اللقاح المنوي للذكر داخل رحم الأنثى بواسطة عتاد خاص لمزيد من المعلومات اتصلوا بالمحطات التابعة للمعهد التقني لتربية البقر والغنم

مرحلة الحمل: مدة الحمل تدوم 150 يوم أي خمسة أشهر (140 – 160 يوم) فترة الحمل تنقسم إلى ثلاث مراحل

1. البويضة المخصبة من اليوم الأول للتلقيح الخصب إلى 30 يوما

2. الحياة المضفية: البويضة المخصبة تلتصق بجدار الرحم، أي الإغرار وهي تدوم من يوم 30 إلى غاية 80 يوما

3. الحياة الجنينية تختص بالتطور والنمو للجنين وتدوم من يوم 80 إلى غاية الوضع أي شهرين أثناء هذه المرحلة يتضاعف وزن الجنين 9 مرات

مثال:

الجنين في عمر 80 يوم يزن 400غ وعند الازدياد سيزن 3.600 كغ – 4.000 كغ، الإجراءات العملية التي يجب أخذها أثناء المرحلة الأولى من فترة الحمل (شهرين)

. تجنب التنقلات البعيدة والمشي السريع

. ترك الحيوان يرعى في هدوء

- . تجنب الازدحام عند الخروج أو الدخول إلى الزريبة
- . السهر على التغذية الجيدة
- . تجنب الرعي والتوريد للنعاج الحوامل في الصباح المبكر،
وأثناء أوقات الجليد
- . تجنب معالجة النعاج الحوامل بعنف

مراحل الولادة: الولادة تتم بعد 05 أشهر من التلقيح المخصب
وهناك مرحلتين للولادة:

1. للتلقيح الربيعي تتم الولادة في الخريف
2. للتلقيح الخريفي تتم الولادة في الربيع

التدابير التي يجب أخذها هي:

- . قبل الولادة يهيا مكان الولادة
- . وضع فرشاة نظيفة وسميكة خاصة في الشتاء
- . تجنب التيار الهوائي وتغلق النوافذ المواجهة للرياح القوية
- . تحضير عتاد العلاج ولهذا يجب التأكد من توفر المواد
الآتية في علبة الصيدلية
- . القطن

. ماركيريكروم (سائل أحمر مطهر)

. مقص

. أزرق المثلين

. الكحول اليودي

. صبغة اليود

أثناء الولادة: أثناء مرحلة الولادة جل النعاج تلد في المساء أو في الصباح المبكر ولهذا يجب على المربي أو الرعاة أن يقوموا بالتفقدات المتكررة والعديدة ليلا ونهارا لقطعانهم أثناء مرحلة الولادة، بعد الولادة مباشرة ومعرفة النعجة لابنها ولحسها له يجب على المربي ملاحظة المراعاة الآتية:

. غمر الحبل السري للخروف في مادة مطهرة (الكحول

اليودي أزرق المثلين ماركيريكروم)

. التأكد من رضاعة الخروف أثناء الساعات الأولى من

الولادة

. في حالة ما إذا صعبت الولادة إعانة النعجة

. التأكد من رمي الأغشية كليا

. دفن الخرفان الأموات والأغشية بعد تغطيته بالجير

. مراقبة الإناث التي تلد لأول مرة

بعد الولادة:

. وضع علامات مميزة للخروف وأمه بالدهن (الصبيغة) هذه الطريقة تستعمل في جميع القطعان لترقيم الخرفان وأمهاتهم، الخروف وأمه يمنح لهما نفس الرقم كما يمنح نفس الرقم للتوائمين وأمهما هذا الترتيب الدهني يمكن أن يتم حسب ترتيب الولادات أي 1 - 2 - 3 ويوضع هذا الرقم على جانب الحيوانات

. القيام بتسجيلات الخرفان

. وضع شنق أو ميدالية بأذن الخروف وبها رقم ترتيبه حسب الولادة

. تسجيل الخروف في دفتر الولادات

. الرقم الدهني ورقم الميدالية

. تاريخ الولادة

. الجنس

. الوزن عند الولادة

. رقم وشام

رزمة التربية

الخرفان يرتفع استهلاكها للكلاء	§	جانف
استئناف عملية الوزن	§	ي
تجنب خروج النعاج إلى المراعي	§	
أوقات البرد		
فطم تدريجي للخرفان التي بلغت وزن	§	فيفر
ل أبأس به في عمر شهر ونصف		ي
إقصاء النعاج العقيمة	§	
إقصاء النعاج المسنة بعد فطم خرفانها	§	
إقصاء الكباش المسنة	§	
استمرار الفطام	§	مار
التطعيم ضد تسمم الأمعاء والجهاز	§	س
الهضمي للخرفان والكبار		
تقديم أدوية للخرفان (لوقاية من	§	
الصيلم ، التينيا، مرض الحريزيات)		
تجميع الخرفان الموجهة للتسمين	§	
اختيار خروفاة للتعويض	§	
الاستفادة من النمو التالي للحشائش	§	
الأراضي المستريحة أو الشعير الأخضر وبدون إنهاكها		

أفريل	§	تسمين الخرفان الموجهة لإنتاج اللحم
	§	مراقبة الإنتاج
	§	تسمين الحيوانات المقصاة حتى تباع
	§	سـولجة الأعلاف الخضراء (خليط
		الجلبانة والخرطال خليط البقية والخرطال الشعير)
ماي	§	رعي الرقع المجنية
	§	جز الحيوانات التي بلغت المرحلة
		الصالحة، استعمال للوقاية من الجرب
	§	تحضير الكباش لعملية التلقيح: الرفع
		من القيمة الغذائية (فلوشينج)
	§	بيع الحيوانات الموجهة للذبح
	§	تحويل صنف الخروفاة إلى صنف
		الرخلات، وتقديمها للتلقيح
	§	جني الأعلاف اليابسة (خليط الجلبانة
		والخرطال، خليط البيقة والخرطال)
جوان	§	ملاحظة صغار الذكور المستعملة لأول
		مرة في التلقيح
	§	تكملت رخلات التعويض

إعادة إدخال الكباش إلى النعاج الغير ملحقة	§	
جني محصول الشعير والخرطال	§	
مراقبة التغذية في حالة الرعي على بقايا المحاصيل بعد الحصاد	§	
إخراج الكباش بعد إتمام التلقيح	§	جويلية
إخراج الحيوانات للرعي صباحا ومساء مع تجنب الحرارة الشديدة	§	ة
حذار من الحرارة المرتفعة	§	أوت
ارتفاع تدريجي لاحتياجات الحمل	§	
تجنب الازدحام والرعي على المسافات الطويلة	§	سبتمبر
معالجة الأرجل بحذر	§	ر
التطعيم ضد الجذري	§	
تخفيض نسبي في الغذاء قبل الولادة	§	
بداية الولادة وفترة الإدرار	§	أكتوبر
تجزئة القطيع للولادة	§	ر

<p>مراقبة الولادات الأولى (الإناث التي تلد لأول مرة) §</p> <p>احتياجات مرتفعة للنعاج المرضعة إضافة علف مركز 20% مواد آزوتية مهضومة مراقبة التغذية للنعاج المتوأمة §</p> <p>ترقيم الخرفان المزدادة ووزنها في كل مرحلة صيانة الخرفان الرضاعة الصناعية عند الضرورة لخرفان التجديد §</p>	
<p>استئناف الولادات صيانة الخرفان المولودة ترقيم ووزن الخرفان وضع كلاء جيد في متناول الخرفان الذين يتراوح أعمارهم بين 5 - 6 أسابيع إخراج النعاج للرعى في الرقع المزروعة بالشعير إذا أمكن §</p>	<p>نوفمبر ر</p>
<p>نهاية مرحلة الولادة §</p> <p>فطم مبكر للخرفان المغذية بالرضاعة الصناعية §</p> <p>وزن مرحلي للخرفان وتقديم الأعلاف الجيدة (كلاء جيد) §</p> <p>إخراج النعاج للرعى إذا ما سمحت الظروف وتجنب المراعى التي ترتفع بها الرطوبة §</p>	<p>ديسمبر بر</p>

كيف تغذو قطعانكم

في المناطق التي تكثر بها المحاصيل، الغنم قادرة على الاستفادة من فضلات المزرعة: الرعي على بقايا المحاصيل بعد الحصاد، التبن، الأراضي المستريحة وفضلات المطاحن

ما هي احتياجات الغنم؟
احتياجات الغنم تنقسم إلى قسمين

1. الاحتياجات المحافظة: وهي كمية الأغذية اللازمة للمحافظة على حياة الحيوان في راحة تامة واستقرار في الوزن بدون إنتاج

2. الاحتياجات الإنتاجية: وهي كمية الأغذية اللازمة لتغطية إنتاج اللحم أو اللبن، هذه الأغذية تتغير كما ونوعا تبعا للمراحل التي يمر بها الحيوان

. مراحل التلقيح

. مراحل الحمل

. مراحل الإدرار (إنتاج الحليب لتغذية الخرفان)

كيفية تحضير المخطط السنوي للتغذية

المخطط السنوي لتغذية القطيع يحضر، تبعا للمعلومات الآتية:

. ما هي المرحلة التي يتم فيها تلقيح النعاج: (الخريف - الربيع)

. ما هو الوقت الذي تكون فيه النعاج حاملة: يجب تحديد الشهرين اللذين يسبقان الولادة

. في أي وقت تتم الولادة: مرحلة الولادة تحددتها مرحلة التلقيح

إذا ما تم التلقيح في الخريف ستكون الولادة في الربيع
إذا ما تم التلقيح في الربيع ستكون الولادة في الخريف
حتى تكون فترة الإدرار يبدأ بعد الولادة ويدوم من 4 - 5 أشهر

. ما هي الإمكانيات الغذائية التي يمكن توفيرها في المزرعة

. ما هي الموارد الغذائية

دريس (خايط البقية والخرطال)

مروج مزروعة: شعير أو شعير أخضر

الرعي في أراضي مستريحة أو بقايا المحاصيل بعد الحصاد

المروج الطبيعي

التبن

حتى تتوفر الأعلاف في السنة

متى تكون الموارد الغذائية قابلة للاستهلاك

إذا كنتم ترغبون في التلقيح الخريفي: المراحل المختلفة توضيح ذلك في الجدول:

09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08
مرحلة التلقيح				الشهرين الأخيرين للحمل		مرحلة الولادة مرحلة الإدرار					

تغذية النعاج

النعاج يمكنها أن تضمن غذائها للحفاظ على معيشتها من الآتي:

- . رعي في الأراضي المستريحة وفضلات المحاصيل بعد الحصاد
- . رعي على المروج المزروعة
- . علف خليط البقية والخرطال
- . التبن

قابلية للتلقيح يجب إضافة عليقة إضافية من الشعير
والخرطال 200 غرام لمدة 6 أسابيع مثل النعاج الكبار

إذا كنتم ترغبون في التلقيح الربيعي:

المراحل المختلفة الموضحة في الجدول التالي

03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02
	مرحلة التلقيح			الشهرين الأخيرين للحمل		مرحلة الولادة		مدخل الإدارة			

تغذية النعاج

سوف تضمن النعاج احتياجاتها المحافظة من:

- . الرعي
- . دريسي البقية والخرطال
- . المروج المزروعة والطبيعية
- . التبن

في حالة التقلبات الجوية:النعاج لا تستطيع الخروج الى المراعي لتتغذى، التغذية تقدم لها في الحضيرة، في هذه الحالة نقتـرح عـلـمـكـم نـوعـين مـن العـلائق

العليقة الأولى:

- . دريس البقية والخرطال 2 كلغرام
- . 300 غرام حبوب شعير أو الخرطال أو علف مركز

العليقة الثانية:

. 3كلغرام تبين

- . 300 غرام حبوب شعير أو الخرطال، أو علف مركز، كيفية
تحضير الغذاء المركز بالحضيرة تحضيرة الغذاء المركز
لتغذية طول فترة الحمل ونتاج الحليب عند النعاج

لكل 100 كلغرام من الغذاء الخليط يكون كالتالي:

العناصر الغذائية	الكمية بالكيلو غرام
. شعير	. 80
. كسب	. 10
. بقايا معدنية	. 8 معدني (م م ف)
. أملاح معدنية	. 2
المجموع	100

تقديم غذاء إضافي:

- . من 15 مارس الى غاية 30 أفريل وزرع 200 من الشعير
أو الخرطال على كل نعجة في اليوم

. من جويلية الى جانفي وزع 300 غرام علف مركز للنعاج
الحوامل كل يوم

تغذية الكباش:

الإحتياجات المحافظة سوف تضمن من نفس الأغذية التي قدمت
للنعاج من 15 مارس الى غاية 30 أفريل وتوزع لهم 200
غرام من الشعير أو الخرطال لكل كبش في اليوم بعض الأمثلة
العلائق الموزعة على سائر الأيام:

أثناء فترة الحمل ونتاج الحليب

العليقة الأولى:

. رعي ، 500 غرام من خليط البقية والخرطال 300 غرام
من غذاء مركز سواء منتج في الحظيرة أو من صنع
الديوان القومي لتغذية الأنعام

العليقة الثانية:

. تبين 1.5 كيلو غرام رعي 300 غرام غذاء مركز محضر
بالحظيرة أو من صنع الديوان القومي لتغذية الأنعام

العليقة الثالثة:

. رعي على المزروعات (شعير أو الخرطال أخضر) تمر
على الحيوانات لمدة 15 إلى 20 دقيقة، 1 كيلو غرام تبين،
300 غرام غذاء مركز

طوال مرحلة السفاد (التلقيح):

العليقة: رعي تبين 200 غرام من الشعير أو الخرطال تحضير
الغذاء المركز وتوزيعه الخرفان لكل 100 كيلو غرام من الغذاء
يخلط كالاتي:

العناصر الغذائية	الكمية بالكيلو غرام
. شعير	. 75
. كسب	. 15
. باقية معدنية	. 05
. ملح معدني	. 05
المجموع	100

كيفية توزيع الأغذية بالحظيرة

توزيع الأعلاف: (خليط البقية والخرطال)

طريقة التوزيع:

. نزرع الأسلاك من الزرم العليقة ورميها الى الخارج ثم

توزع الأعلاف في المعالف

. الكمية التي توزع في اليوم طوال مرحلة التوزيع علف

(دريس) خليط البقية الخرطال نعالج الكمية التي تقدم يوميا

100 نعجة هي:

100نعجة - 0.500 كيلو غرام = 50 كيلو غرام دريس من

خالط البقية والخرطال

توزع حبوب الشعير والخرطال والعلف المركز:

. يتم التوزيع في المعالف

. توزيع الجيد للمركبات في المعالف

. 100نعجة 0.200 كيلو غرام = 20 كيلو غرام في اليوم

العلف المركز في مرحلة الحمل والإنتاج:

. 100نعجة 0.300 كيلو غرام = 30 كيلو غرام في اليوم

وقت التوزيع:

- . يجب تشريب الحيوانات قبل توزيع الأغذية
- . عند خروج القطيع الى الرعي
- . توزيع كمية قليلة من الدريس أو التبن قبل خروج القطيع في الصباح وتضاف الكمية الباقية عند عودتهم
- في حالة عدم خروج القطيع من الحظيرة
- . العليقة اليومية توزع على مرحلتين صباحا ومساء

نصائح:

- . يوزع إلى الخرفان دريس جيد، دريس خليط البقية والخرطال ودريس الفصة
- . الغذاء المركز يجب أن يكون محبب والانتقال من العلف السائل إلى الخشن يجب أن يكون تدريجيا
- . أمهات التوائم يجب أن يقدم لهما مكمل غذائي زيادة عن الأمهات الأخرى

العمر	حليب الأم	علف مركز محضر في المزرعة	دريسي	شرب الماء
-------	-----------	--------------------------------	-------	-----------

حسب رغبة الحيوان			الساعة الأولى بعد الولادة 48 ساعة
			من اليوم 3 - 20 يوم
	40 غرام / اليوم	40 غرام / اليوم	حليب الأم بعد الأسبوع الرابع
	100 غرام / اليوم	70 غرام / اليوم	الأسبوع السادس
	200 غرام / اليوم	100 غرام / اليوم	الأسبوع الثامن
	250 غرام / اليوم	130 غرام / اليوم	الأسبوع العاشر
	350 غرام / اليوم	180 غرام / اليوم	الأسبوع 12

	200 غرام / اليوم	450 غرام / اليوم	الأسبوع 14
	250 غرام / اليوم	550 غرام / اليوم	الأسبوع 16
	300 غرام / اليوم	700 غرام / اليوم	الأسبوع 17

تعيين الغذاء	الكمية	في 1 كيلوغرام م	من الغذاء (غ)	عدد كيلوغرام في 1 وشع
				(و)
أعلاف خضراء				
عشب الرعي العادي	0.15	200	25	6.500
عشب الرعي الجيد	0.19	218	34	5.500
برسيم بداية التزهير	0.15	190	25	6.650
أوراق وجذور البنجر	0.09	164	17	11.000

				الجزور والدرنيات
7.650	8	130	0.14	بنجر العلف
2.050	50	857	0.49	دريس الدرجة الجيد
2.380	96	895	0.42	فصة عادي
2.270	108	895	0.44	فصة جيد
				دريس
3.125	13	857	0.32	خرطال
3.570	2	933	0.28	قمح أعلاف منبوتة
6.500	13	225	0.15	عشب المروج الذرى
				الحبوب
1.000	62	872	1.00	شعير متوسط
0.950	101	866	1.05	قمح
1.250	77	888	0.80	خرطال
0.870	74	882	1.15	ذرى
1.000	202	869	11.0	فول
1.920	29	500	0	بلوط طري
			0.52	

				مخلفات المطاحن
1.610	101	877	0.61	نخالة القمح
1.250	180	867	0.80	نخالة جريش القمح
				المنتجات الثانوية ومشتقاتها
1.320	54	781	0.76	ثفل بنجر السكر
8.300	7	172	0.12	ثفل تفاحي جديد
6.500	57	239	0.15	ثفل الشعير
8.300	9	350	0.12	حالة العنب البولج مع البخار الكسب
0.970	388	903	1.03	القول السوداني المضغوط
1.070	426	899	0.93	مسـتخلص الفول السوداني
0.940	410	892	1.06	مسـتخلص الصابا
1.130	156	894	0.88	مسـتخلص النارجيل