



## التغذية والرعاية الشاملة للأغنام أثناء موسم التناسل



- تؤثر التغذية مباشرة على خصوبة الأغنام وقدرتهم على إنتاج نسل صحي.
  - الفترة السابقة للتناسل حاسمة لضمان الحالة البدنية المثلى للقطيع.
- « فهم إحتياجات كل قطيع على حدة واتقان جوانب التغذية والتحصير للتناسل»



ضمان صحة القطيع ورفاهيتهم وخصوبتهم وأدائهم الشامل



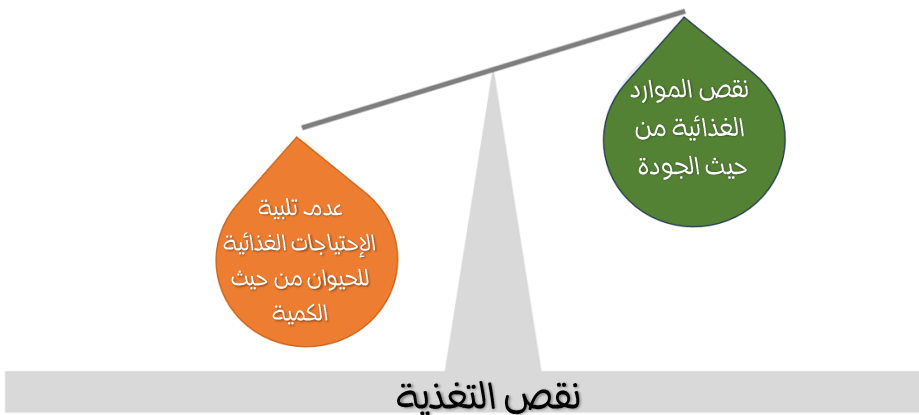
## الاحتياجات الغذائية الرئيسية للأغنام خلال فترة التحضير للتناسل



## تجنب النقص الغذائي للأغنام

النقص في التغذية يؤدي إلى ضعف الحالة البدنية للأغنام وانخفاض معدلات الخصوبة والإنتاج.

✓ توفير موارد غذائية كافية وعالية الجودة.



## العوامل الرئيسية المؤثرة على خصوبة وأداء الأغنام أثناء موسم التناسل

الأغنام التي تكون في حالة بدنية جيدة (وزن مناسب) تكون أكثر خصوبة وإنتاجية مقارنة بالأغنام الضعيفة.

الأمراض والإصابات تؤثر سلباً على الحالة البدنية للأغنام وبالتالي على خصوبتها وأدائها التناسلي.

الحالة  
البدنية

النقص في التغذية يؤدي إلى ضعف الحالة البدنية وانخفاض معدلات الخصوبة.

التغذية

الصحة

كلما كانت الأغنام أصغر سناً، كانت أكثر خصوبة وإنتاجية.

العمر



## أهداف تحضير الأغنام للتناسل

### تحسين الصحة التناسلية

الوقاية من الأمراض والمشاكل التناسلية لدى الأغنام للحفاظ على قطيع صحي

### تسهيل إدارة القطيع

مزامنة فترات الولادة لتبسيط إدارة القطيع اليومية

### تحسين جودة الأغنام

إنتاج أغنام ذات جودة جينية وصحية عالية



### تحسين الخصوبة

تحقيق معدلات عالية من الخصوبة لدى النعاج لتعظيم عدد الأغنام المنتجة

### تشجيع التناسل المتعدد

تعزيز الحمل بالتوائم، وربما الثلاثائيات، لزيادة عائد الاستثمار في التربية

### تقليل فقدان الأجنة

التقليل من نسبة فقدان الأجنة خلال فترة الحمل لتحسين معدل نجاح التكاثر



## الخطوات الأساسية لتحضير الأغنام لفترة التناسل

### تقييم الحالة البدنية

- مراقبة تغطية الاحتياجات الغذائية عبر تقييم درجة الحالة البدنية (NEC).
- تجنب الحيوانات الهزيلة جداً أو السمينية جداً.

### الخطوة 1

### الفحص الصحي

- إجراء فحص صحي للقطيع لاكتشاف وعلاج أي مرض قد يؤثر على التكاثر.

### الخطوة 2

### اختيار الكباش والنعاج

- اختيار الكباش والنعاج بعناية بناء على الأداء، الولادة السابقة، العمر، غياب المشاكل الصحية المزمنة.

### الخطوة 3

### تصميم برنامج تغذية مناسب

- تعزيز التغذية قبل فترة التزاوج لتحسين الحالة البدنية والخصوبة.

### الخطوة 4

### مراقبة النظام الغذائي

- متابعة كمية ونوعية العليقة المقدمة.
- ضبط النظام الغذائي عند الحاجة للحفاظ على الحالة المثلى.

### الخطوة 5



## تحضير النعاج للتناسل

تحسين صحتها وحالتها البدنية.

✓ تلقيح أفضل ومعدلات نجاح إنتاجية أعلى.

قبل موسم  
التزاوج بخمسة  
عشر يوماً

قبل موسم  
التزاوج بثلاثة  
أسابيع

قبل موسم  
التزاوج  
بشهرين

- الحفاظ على النظام الغذائي الخاص لتحسين الحالة البدنية للإناث.
- اتخاذ إجراءات إضافية لضمان صحة النعاج، مثل معالجة الديدان واللقاحات.

• إعداد النعاج غذائياً من خلال نظام غذائي خاص يهدف إلى زيادة وزنها.

• إعطاء مكملات معدنية وفيتامينات مناسبة لاحتياجاتها.

• انتقاء النعاج بعناية، مع استبعاد تلك التي لم تلد بنجاح في العام السابق، أو التي لا تتمتع بصحة جيدة.

• فصل النعاج عن الحملان.

## تحضير الكباش للتناسل

الحفاظ على الكباش في حالة بدنية جيدة (تقييم 3 من 5) من خلال نظام غذائي متوازن، وتدابير وقائية للصحة.

قبل موسم  
التزاوج بخمسة  
عشر يوماً

قبل موسم  
التزاوج بثلاثة  
أسابيع

قبل موسم  
التزاوج  
بشهرين

- معالجة الطفيليات الداخلية والخارجية.
- إجراء بعض التطعيمات ضد

• زيادة كمية العلف المركز الغني بالطاقة تدريجياً لتحسين الكفاءة التناسلية للكباش.

• إضافة مكملات معدنية وفيتامينات، خاصة الفوسفور وفيتامينات A وD3 وE، إلى علف الكباش لتحفيز إنتاج الحيوانات المنوية.

إدارة المراعي وتكميل الأعلاف لتحسين  
إنتاجية النعاج في موسم التناسل



## توافر المراعي:

كمية العشب المتاحة كافية لتمكين النعاج من تلبية احتياجاتها  
الغذائية دون فقدان في الحالة البدنية.

✓ يتطلب ذلك المراقبة المنتظمة لمعدل نمو العشب وارتفاع  
الغطاء النباتي.

في حال نقص العشب



يجب ضبط عدد النعاج لكل هكتار لتجنب الرعي  
الجائر وتدهور الحالة البدنية للأغنام.

## جودة المراعي:

خليط متنوع من النجيليات والبقوليات ذات القيمة الغذائية  
العالية (غنية بالطاقة والبروتينات والمعادن).

✓ تلبية الاحتياجات الغذائية المرتفعة للنعاج أثناء موسم  
التناسل.

إذا لم تكن جودة و/أو كمية المراعي كافية لتلبية  
الاحتياجات الغذائية للنعاج



يجب توفير أعلاف التكميلية عالية الجودة.



# الفلاشينغ (Flushing)

تعد التغذية التكميلية (الفلاشينغ) خطوة حيوية وضرورية في إعداد الأغنام للتناسل والتكاثر.

## أهداف الفلاشينغ



✓ تحسين الحالة البدنية للأغنام.

الحصول على زيادة في وزن الأغنام، وهذا أمر ضروري لتلقيح جيد.

✓ تحسين الخصوبة والإنتاجية والإنجابية.

زيادة معدل الإباضة وتقليل احتمال الوفيات الجنينية.

## المبادئ الرئيسية للفلاشينغ



✓ زيادة تدريجية ومؤقتة في كمية ونوعية الأعلاف المقدمة للنعاج.

✓ تقديم 300 إلى 400 جرام من الحبوب لكل نعجة يوميا، نصفها على شكل قصبية.

✓ إضافة مكملات فيتامينية (A, D3, E) و معدنية (الفوسفور، المنجنيز، اليود، النحاس).

## توقيت الفلاشينغ



✓ تبدأ قبل موعد التزاوج بثلاثة أسابيع وتستمر لمدة ثلاثة أسابيع إضافية بعد انتهاء فترة التناسل.



# الفلاشينغ (Flushing)

تتطلب عملية الفلاشينغ إدارة دقيقة للتغذية ورفاهية الحيوانات من أجل تحقيق أفضل النتائج التناسلية.

## إدارة الضغط والراحة:

- ضمان مساحة كافية عند المعالف.
- توزيع الأعلاف بسرعة لتجنب الدفع والازدحام.
- الحفاظ على هدوء تام خلال الـ 3 أسابيع التالية لموسم التناسل.

## المحافظة على التوازن الغذائي عن طريق:

- تجنب الزيادة المفرطة في الموارد النيتروجينية في العليقة.
- تكملة العناصر المعدنية والفيتامينات الضرورية.
- ضمان توفير مياه نظيفة بشكل مستمر.

تم إعداد هذه المطوية وطباعتها في إطار مبادرة الفلاحة الإيكولوجية في تونس، والتي تشرف عليها المركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (إيكاردا) في إطار مبادرة الفلاحة الإيكولوجية CGIAR.

إعداد: أمل مناعي (دكتورة في علم الحيوان/إيكاردا)

للاتصال والاستفسار: [mannaiamal@gmail.com](mailto:mannaiamal@gmail.com) / [a.mannai@cgiar.org](mailto:a.mannai@cgiar.org)

الطبعة: 2024

مصدر الصور: أمل مناعي / (إيكاردا) (ديسمبر 2023)