



أفضل الممارسات في إدارة أغنام العواس

## دليل العناية بالصحة

7

**Best Practices for Managing  
Awassi Sheep  
7- Health Care Guide**

The information in this booklet was compiled by: Ghassan Jesry, Adnan Termanini and Barbara Rischkowsky

Revised by: Ghassan Sari

Illustration, layout and design by:  
Fahed Hariri  
Photography by: Adnan Termanini,  
Ghassan Jesry

For more information please contact:  
Dr. Barbara Rischkowsky  
b.rischkowsky@cgiar.org  
ICARDA, P. O. Box: 4566, Aleppo,  
Syria  
Tel: +963 21 2691 0000  
Fax: +963 21 2213490

Electronic copy can be found on:  
[www.icarda.org](http://www.icarda.org)

**أفضل الممارسات في إدارة أغنام العواس  
7 - دليل العناية بالصحة**

تم تجميع المعلومات في هذا الكتيب من قبل: غسان جسري، عدنان ترماني، باربرا ريشكوفسكي

مراجعة: غسان صاري

تصميم ورسوم وإخراج: فهد حريري  
تصوير: عدنان ترماني و غسان جسري

لمزيد من المعلومات يرجى الإتصال مع:  
د. باربرا ريشكوفسكي  
b.rischkowsky@cgiar.org  
ايقاردا - ص. ب. 5466، حلب - سورية  
هاتف: +963 21 2691 0000  
فاكس: +963 21 2213490

يمكن الحصول على نسخة الكترونية من هذا الكتيب من: [www.icarda.org](http://www.icarda.org)

## فهرس

1	مقدمة
2	الإجراءات الوقائية الصحية
3	شراء الأغنام
4	التعرف على الحيوانات المريضة
6	الأدوية البيطرية
7	طرق إعطاء الأدوية البيطرية
10	البرنامج الزمني للتحصينات الوقائية
12	مكافحة الطفيليات الخارجية
13	مكافحة الطفيليات الداخلية
14	البرنامج الزمني لمكافحة الطفيليات
15	العناية الصحية بالضرع
16	العناية الصحية العامة
18	لنتذكر

## تقديم

هذا الكتيب هو جزء في سلسلة من عشرة أجزاء تتناول المبادئ/الخطوط التوجيهية الفنية التي تصف "أفضل الممارسات لإدارة أغنام العواس" وهي سلالة الأغنام السائدة في عديد من بلدان الشرق الأوسط. وتُستهدف السلسلة مربي الأغنام ومصنعي الحليب، وتؤمن لهم نصائح عملية وسهلة المتابعة عن إدارة أغنام العواس وفق ظروف المناطق الجافة. تعدّ الرعاية الكفوءة والتغذية وتصنيع الحليب أموراً حاسمة في إدارة أغنام العواس من أجل زيادة الإنتاج والدخل لمربي الأغنام في المناطق الجافة؛ ولكن عديداً من صغار المُنتجين غير مطلعين على الممارسات البسيطة لتحسين الإنتاجية. تهدف هذه السلسلة إلى سدّ هذه الفجوة في المعلومات، لتمكين المزارعين من زيادة دخلهم من الثروة الحيوانية في الوقت الذي يستخدمون فيه الموارد على نحوٍ أكثر كفاءة واستدامة.

تعتمد السلسلة على الخبرة العملية للباحثين، وعلى مدى واسع من المعلومات المرجعية، لاكتساب المعرفة العلمية والمحلية في صيغةٍ باللغة المحليّة يمكن الوصول إليها بسهولة من قبل مربي الأغنام ومصنعي الحليب. وقد تم ترتيب النشرات تبعاً لتقويم/روزنامة إدارة الأغنام، وتصف إدارة نعاج أغنام العواس أثناء المراحل الفيزيولوجية الهامة على مدار العام. وتؤمن خطوط توجيهية تكميلية معلوماتٍ إضافية عن كل مرحلة. تم إنتاج هذه الكتيبات كجزءٍ من مشروع الصندوق الدولي للتنمية الزراعية - إيكاردا "نشر أفضل ممارسات إدارة أغنام العواس للحليب لدى صغار مربي الأغنام في غربي آسيا"، المنفّذ في سورية ولبنان بالتعاون مع مشاريع الصندوق الدولي للتنمية الزراعية التنموية في كلا البلدين.

نود أن نتوجّه بالشكر الجزيل لكل من أسهم في إعداد هذه المبادئ/الخطوط التوجيهية وكذلك لتمويل هذا المشروع الهام من قبل الصندوق الدولي للتنمية الزراعية - إيفاد. ونتوقّع أن تكون هذه الكتيبات مفيدة لمربي الأغنام، ومصنعي الحليب، وموظفي الإرشاد، وكذلك طلاب التنمية الزراعية ونقل المعرفة.



د. نديم خوري

مدير شعبة الشرق الأدنى وشمال أفريقيا وأوروبا  
قسم إدارة البرامج - الصندوق الدولي للتنمية الزراعية



محمود الصلح

المدير العام لإيكاردا

## مقدمة

الوقاية خير من العلاج والمعالجة السريعة عند حدوث المرض خير وسيلة للحد من الخسائر.



تشكل قطعان الأغنام ثروة هامة يجب المحافظة عليها وحمايتها من الأمراض التي تسبب خسائر اقتصادية فادحة نتيجة لنفوق الحيوانات ونقص الإنتاج وتكلفة العلاج. يهدف هذا الكتيب إلى تزويد مربي الأغنام بالنصائح والإرشادات للوقاية من الأمراض والحد من انتشارها. إن الفحص الدوري للقطيع، والمعالجة الفورية للأغنام المريضة يحد من انتشار الأمراض ويزيد فرصة الشفاء. يُنصح بتسجيل الحالات المرضية الطارئة ومواعيد اللقاحات والأدوية المستخدمة وحالات النفوق، حيث تفيد هذه المعلومات في تقييم الحالة الصحية للقطيع وتحسين البرنامج الصحي.

## الإجراءات الوقائية الصحية

أفضل طريقة للحد من الأمراض هي منع مسبباتها.

- نعرض فيما يلي أهم الإجراءات الواجب اتخاذها للمحافظة على صحة الأغنام:
- التغذية السليمة والحرص على أن يتم تغيير العليقة بشكل تدريجي، وعدم السماح برعي الحقول التي تم رشها بالمبيدات قبل مضي الفترة اللازمة لزوال أثرها الضار، وتوفير الماء النظيف
- الحظائر الصحية من حيث المساحة والنظافة والتهوية
- التخلص من المخلفات (الروث والفرشة) بعيداً عن الحظائر
- حماية المزرعة من الحيوانات البرية والمفترسة ومن القوارض التي قد تهاجم الحيوانات وتقوم بنقل الأمراض إليها، ومعالجة الكلاب المرافقة للقطيع من الطفيليات الداخلية لمنع انتقال مرض الدوار (الأكياس المائية) للأغنام.
- عزل الحيوانات المريضة عن باقي القطيع والتخلص من مخلفاتها بدفنها عميقاً في الأرض أو حرقها
- تحري أسباب النفوق بمساعدة الطبيب البيطري والتخلص من الحيوانات النافقة دون إبطاء وذلك بحرقها ثم دفن ماتبقى منها
- فحص العاملين في المزرعة بشكل دوري للتأكد من سلامتهم حيث أن هناك العديد من الأمراض مشتركة بين الإنسان والأغنام
- مراعاة عدم اختلاط القطيع بقطعان أخرى وعدم إعاره أو استعارة الكباش وخاصة في موسم التكاثر للحد من انتقال الأمراض
- استبعاد الحيوانات المصابة بأمراض مزمنة، وكذلك الحيوانات الهرمة والهزيلة إذ لا جدوى اقتصادية من الاحتفاظ بها
- الحد ما أمكن من وجود الغرباء في حظائر الأغنام وخاصة في موسم الولادة



## شراء الأغنام

غالباً ما تنتقل الأمراض عند ضم حيوانات جديدة إلى القطيع.

- عند شراء الأغنام يجب مراعاة ما يلي:
- الشراء من مصدر موثوق، ويفضل أن يتم الشراء من المزرعة مباشرة
- السؤال عن اللقاحات والأدوية التي أعطيت للحيوان
- السؤال عن الأعلاف التي تتناولها وطريقة الإطعام والكميات المقدمة
- نقل الحيوانات بألية نظيفة ومعقمة وبأقل ما يمكن من الإجهاد
- عزل الحيوانات المشتراة بعيداً عن القطيع لمدة 3-4 أسابيع، ومراقبتها وتقديم الرعاية الصحية المناسبة لها وبعد التأكد من سلامتها يمكن ضمها للقطيع
- توفير معالف ومشارب خاصة للأغنام في المحجر، ويجب خدمة هذه الحيوانات بعد الانتهاء من خدمة القطيع، والحرص على تعقيم الأيدي قبل الدخول إلى منطقة الحجر الصحي وبعد مغادرتها



## التعرف على الحيوانات المريضة

إن مراقبة القطيع واكتشاف الأغنام المريضة مبكراً هو عامل مهم لنجاح العلاج والحد من انتقال الأمراض.

### الاستدلال على الأغنام المريضة

يمكن الاستدلال على الأغنام المريضة بمراقبة سلوكها أثناء الرعي وشرب الماء والتحرك. ومن الدلائل على وجود المرض ما يلي:

- فقدان الوزن التدريجي
- فقدان الشهية أو الامتناع عن تناول الأعلاف
- اصطكاك الأسنان
- خروج إفرازات عينية أو أنفية
- السعال وصعوبة التنفس
- الإسهال أو تغير طبيعة الروث أو اختلاطه بالدم
- تدلي الرأس للأسفل وتقوس الظهر
- تأخر الحيوان عن القطيع (المشي المتعثر)
- اختلاج القوائم
- عدم القدرة على الوقوف
- العرج
- تساقط الصوف
- الانعزال عن باقي أفراد القطيع





كما يمكن الاستدلال على المرض بأخذ بعض القراءات كدرجة حرارة الجسم ومعدل التنفس وعدد نبضات القلب حيث تشكل الزيادة أو النقص عن المعدلات الطبيعية دليلاً مرضياً.

### المؤشرات الطبيعية للأغنام السليمة

- درجة حرارة الجسم 37-39 درجة مئوية
- معدل التنفس 15-20 مرة في الدقيقة
- معدل نبضات القلب 70 نبضة في الدقيقة

### ما يجب القيام به عند الاشتباه بوجود حالة مرضية

- عزل الحيوان المريض
- استشارة الطبيب البيطري لتشخيص المرض ووصف العلاج المناسب
- اتباع تعليمات الطبيب



## الأدوية البيطرية

يؤدي إعطاء الأدوية بطريقة خاطئة إلى أذى للحيوان وخسارة مادية للمربي.

### شراء الأدوية

عند شراء الأدوية يجب مراعاة ما يلي:

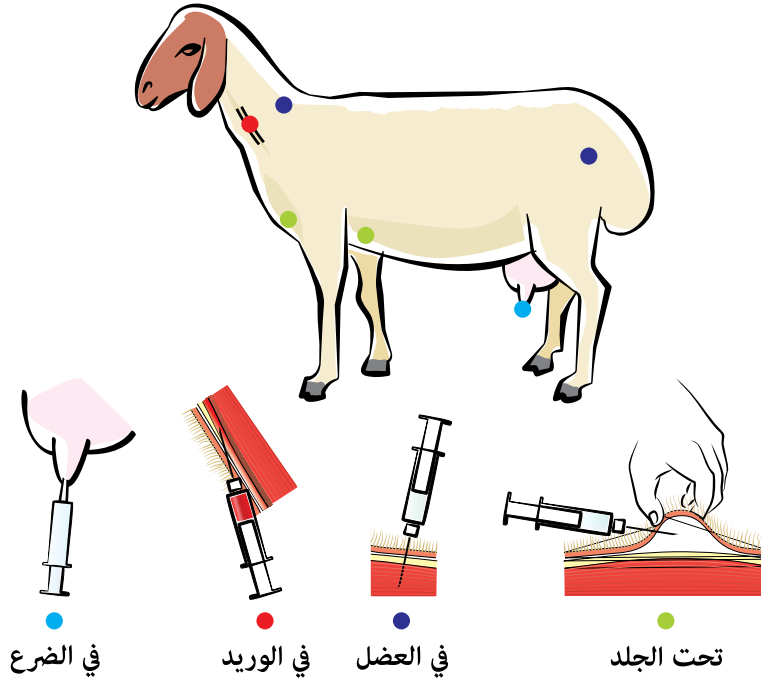
- الشراء من مصادر موثوقة
- الالتزام بشراء الأدوية ذاتها التي وصفها الطبيب وليس ما يماثلها
- التأكد من الصلاحية (تاريخ الإنتاج والانتها)
- قراءة النشرة المرفقة بالدواء لمعرفة طريقة الاستعمال وشروط حفظه
- التقيد بالجرعة المحددة واتباع تعليمات الطبيب البيطري



### فترة السحب

هي الفترة اللازمة لكي يتخلص الحيوان من آثار الدواء المستعمل سواءً في اللحم أو الحليب. ويمكن معرفة فترة السحب من النشرات المرفقة بعبوات الأدوية واللقاحات. وتختلف هذه الفترة من دواء لآخر، فعلى سبيل المثال تبلغ فترة السحب لمادة الديازينون التي تستعمل في مكافحة الطفيليات الخارجية مدة أسبوعين للحم وثلاثة أيام للحليب، أي يجب الامتناع عن المعالجة قبل أسبوعين من الذبح وعدم استعمال الحليب للاستهلاك البشري لمدة ثلاثة أيام بعد المعالجة. عموماً يجب استشارة الطبيب البيطري عند اختيار الأدوية، إذ لا يسمح باستعمال بعض الأدوية والنعاج في مرحلة إنتاج الحليب.

## طرق إعطاء الأدوية



في الـضرع

في الـوريد

في العـضـل

تحت الـجلـد

### الحقن

- الحقن من أهم طرق إعطاء الأدوية، وله أنواع:
  - تحت الجلد: ويتم الحقن في عدة مواضع من الجسم (مثل الإبط، فوق الأضلاع، الرقبة، خلف الكتف)
  - في العضل: ويعطى عميقاً في العضلات الكبيرة (مثل الفخذ، والرقبة والكتف)
  - في الوريد: ويعطى في الوريد الوداجي جانب الرقبة. وبحاج إلى فني بيطري
  - في البروتون: ويعطى في التجويف البطني
  - داخل الضرع: ويعطى من خلال فتحات حلمات الضرع

### عند إعطاء الدواء بطريقة الحقن يجب مراعاة ما يلي:

- التأكد من صلاحية الدواء وفترة السحب وتعليمات استعمال الدواء
- تثبيت الحيوان بشكل جيد (تقييده)، قبل إجراء المعالجة
- استعمال المحاقن والإبر المعقمة والمناسبة لعمر الحيوان المعالج ونوع الدواء المستخدم، ويفضل استعمال المحاقن والإبر التي تُتلف بعد الاستعمال (استعمال مرة واحدة) للتخفيف من خطر التلوث
- عدم سحب دواء من العبوة الأصلية أكثر من الكمية المحددة
- عدم الحقن في بقعة ملوثة أو رطبة من جسم الحيوان وتنظيف المنطقة إذا كانت متسخة بالكحول والقطن الطبي
- عند الحقن بالعضل، تأكد من استقرار الإبرة في العضل، وذلك بسحب ضاغط المحقن قبل دفع الدواء للتأكد من أن الإبرة لم تدخل مجرى الدم
- عند الحقن تحت الجلد يراعى الحقن في منطقة يكون فيها الجلد فضفاضاً (تحت الإبطن) وطي الجلد والحقن تحت الطية وبالتوازي مع العضلة
- حقن الدواء ببطء وبعدها ذلك منطقة الحقن للمساعدة على توزيع الدواء
- التخلص من الإبر والمحاقن المستعملة حسب الأصول
- يسبب الحقن الخاطئ خراجات والتهابات كما يترك آثاراً على الذبيحة مما يخفض من قيمتها.



### التجريع

تستخدم هذه الطريقة لإعطاء الأدوية السائلة، ويتم التجريع بواسطة محقن خاص، مزود برأس معدني طويل يتم ادخاله في الفم جانبياً وفي المسافة بين القواطع والأضراس وأعلى اللسان.

#### يراعى عند القيام بالتجريع ما يلي:

- رفع العلف قبل 12 ساعة من التجريع
- تحديد الجرعة الصحيحة (وزن أكبر حيوان في المجموعة) ومعايرة المحقن
- بحقن جرعة في معيار ثم تعديل عيار المحقن للوصول إلى الكمية المطلوبة
- تثبيت الحيوان بمسك الرأس بشكل جيد
- التأكد من عملية البلع قبل سحب رأس المحقن من فم الحيوان



### البلعات (المحافظ أو الكبسولات)

تعطى المحافظ أو الكبسولات بواسطة أداة خاصة تسمى قاذف البلعات، حيث توضع الكبسولة في رأس الأداة ثم تدخل في الفم من أعلى قاعدة اللسان، بعدها يتم دفع الكبسولة إلى الداخل.

يراعى عند المعالجة باستعمال البلعات ما يلي:

- تثبيت الحيوان
- استخدام القاذف المناسب واتباع تعليمات الشركة الصانعة
- ادخال القاذف المحمل بالبلعة من مقدمة الفم وفوق اللسان بعناية والحرص على ألا يدخل في الحنجرة
- بعد دفع الكبسولة إلى البلعوم يجب إخراج القاذف بعناية، والتأكد من ابتلاع الحيوان للبلعة قبل إطلاقه



### المزج بماء الشرب

تعطى بعض الأدوية عن طريق مزجها بماء الشرب عند المعالجة الجماعية لأفراد القطيع ويجب مراعاة ما يلي:

- نظافة الماء والمشارب
- كفاية المشارب حتى تتمكن جميع الحيوانات من تناول الدواء في نفس الوقت وبدون تزاحم
- تبديل المياه يومياً قبل إضافة الدواء
- التأكد من ذوبان الأدوية بشكل كامل إذا كانت على شكل مسحوق



### الخلط مع العلف

وهنا يتم خلط المادة الدوائية بالعلف ونظراً لصعوبة التحكم بالكمية المستهلكة من قبل كل حيوان يجب مراعاة ما يلي:

- خلط الدواء بشكل جيد
- كفاية المعالف

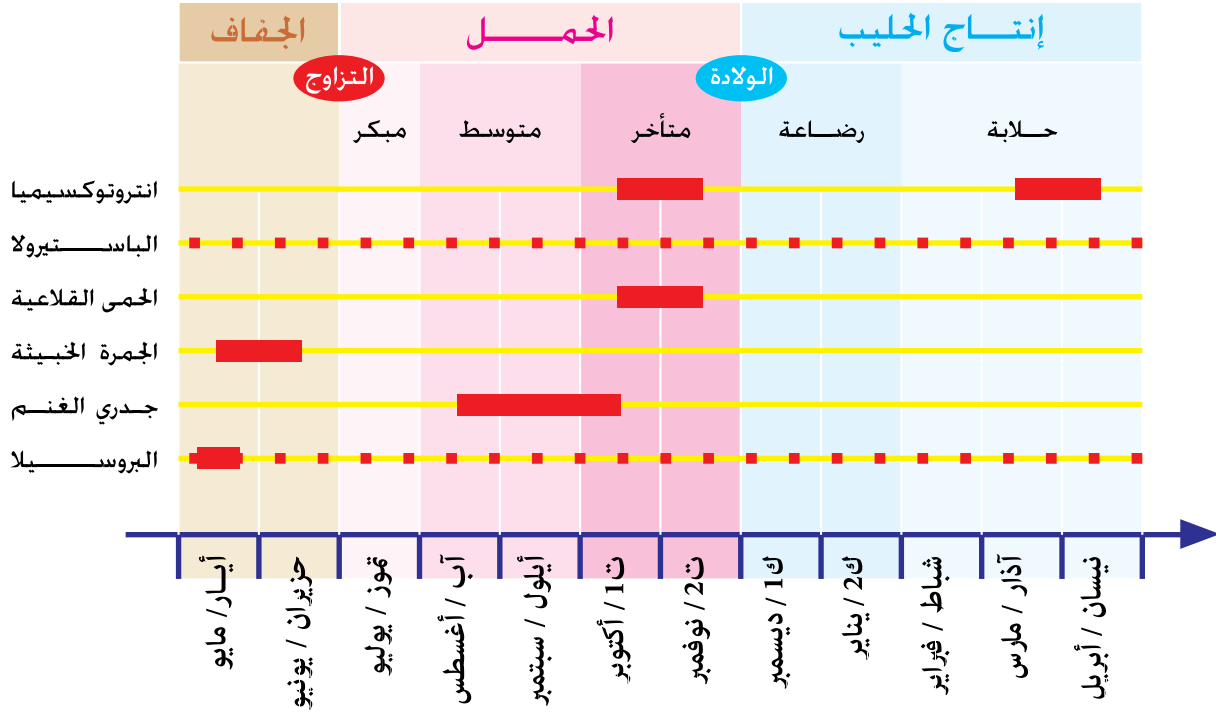
### عن طريق الرحم

يتم إعطاء التحاميل الرحمية (عن طريق المهبل) وتعطى بعد الولادة المتعسرة أو في حالات احتباس المشيمة والالتهابات الرحمية



## البرنامج الزمني للتحصينات الوقائية

يجب الالتزام بالمواعيد لضمان فعالية التحصينات.



تُقدم هذه الخدمة في سورية من قبل الوحدات البيطرية، وفق برنامج مديرية الصحة الحيوانية في وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي. يختلف البرنامج الصحي من منطقة إلى أخرى فبالإضافة للأوقات المحددة للتحصينات الوقائية فإنه يجب القيام بالإجراءات الوقائية والعلاجية حين ظهور الأمراض المعدية، علماً بأن خطة التحصين لبعض الأمراض شاملة كما هي الحال في مرض الجدري والحمى القلاعية ومرتبطة بالمناطق لأمراض أخرى كما هي الحال لمرض الباستيرولا والجمرة الخبيثة، إذ لا حاجة لبعض التحصينات إذا لم يكن هناك تاريخ مرضي للمرض في المنطقة.

يجب الأخذ بعين الإعتبار أن مكافحة الطفيليات يُمثل ضرورة للاستفادة من التحصينات الوقائية وزيادة فاعليتها.

**عند القيام بالتحصينات الوقائية يجب مراعاة ما يلي:**

- التغذية السليمة
- إتمام التحصينات الوقائية قبل حلول الموسم المتوقع لظهور المرض بفترة كافية
- الالتزام بتعليمات الشركة الصانعة للقاح
- تجنب التحصين في الظروف المناخية القاسية (رياح شديدة، أمطار)
- في حال كانت الولادات على مدار العام فإنه يجب مراجعة مركز الصحة الحيوانية لتعديل برنامج التحصينات
- استعمال إبرة جديدة لكل 25 حيوان، أو بعد التوقف عن التلقيح لفترة
- مسك الإبرة من الأسفل، وعدم لمسها من الجزء الذي يدخل جسم الحيوان
- عدم التلقيح والحيوانات مبللة بالماء أو متسخة، لأن ذلك يلوث الإبر
- عند التلقيح تحت الجلد، لا تخترق العضلات، اعزل الجلد برفع طية منه
- وأدخل الإبرة بالتوازي مع الجسم وليس بزاوية معه لتفادي نفوذها عميقاً
- التخلص من اللقاح الزائد والعبوات الفارغة وفق الأصول، لا تتركها ممتناول الأطفال ولا تستعملها أبداً لأغراض أخرى لأنها مصدر للتلوث



## مكافحة الطفيليات الخارجية

مكافحة الطفيليات الخارجية ضرورة ملحة للمحافظة على صحة الأغنام، فالطفيليات تزعج الأغنام والعاملين معها، كما تنقل الأمراض وتؤدي إلى تدهور الإنتاج.

تُصاب الأغنام بالعديد من الطفيليات الخارجية كالقمل والقراد والجرب والذباب (النغف)، والبراغيث. تختلف الإصابة بالطفيليات الخارجية من قطيع إلى آخر، كما تتأثر بالعوامل المناخية (كالشتاء أو الصيف) وطبيعة المنطقة التي توجد فيها الأغنام (رطبة أو جافة) وأسلوب تربية القطيع (مكثفة أو سرحية). تتم مكافحة الطفيليات بعدة طرق مثل الرش والتغطيس، والتسريب (غسل الحيوان بمحلول الدواء)، أو الحقن تحت الجلد. ينصح القيام بالمكافحة في أواخر الخريف للتخلص من مخاطر القمل والجرب والالتهابات الجلدية الفطرية التي تكثر في الشتاء، ومع بداية الصيف للتخلص من غزو القراد والذباب. وينصح برش الحظائر لمنع تكرار الإصابة.

**عند مكافحة الطفيليات الخارجية يجب مراعاة ما يلي:**

- استشارة مديرية الصحة الحيوانية لتحديد المستحضر المناسب وطريقة استعماله. وقد يحتاج الأمر إلى تكرار المعالجة للوصول إلى أفضل النتائج
- التقليل ما أمكن من إجهاد الحيوانات
- عدم معالجة الطفيليات الخارجية بطريقة التسريب أو الرش في الأيام الماطرة، (تعاد المعالجة إذا تعرضت الأغنام للأمطار الغزيرة)
- الحرص على سلامة العاملين بإرتداء الملابس الواقية كالنظارات والقفازات
- التخلص من فضلات المبيدات بعيداً عن مجاري المياه
- التخلص من العبوات الفارغة بعد اتلافها (لكي لا تستعمل مرة أخرى)





## مكافحة الطفيليات الداخلية

تصاب الأغنام بالعديد من الطفيليات الداخلية كالديدان الكبدية والمعوية والمعدية والشريطية والرئوية والدموية (الرتئين، الكبد، المعدة، الأمعاء، الدماغ). تسبب هذه الطفيليات ضرراً كبيراً، إذ تُضعف المقاومة للأمراض وتخفض مردود الحليب واللحم، كما تؤثر على الخصوبة. وقد تؤدي إلى النفوق.

عند مكافحة الطفيليات الداخلية يجب مراعاة ما يلي:

- الالتزام بالبرنامج الوقائي، ومراجعة دائرة الصحة الحيوانية لتحديد نوع الدواء ووقت المكافحة
- عدم الإفراط باستعمال الأدوية المضادة للطفيليات وتبديلها بشكل دوري
- مراعاة الشروط الصحية وإدارة الرعي والمحافظة على نظافة الماء والحظائر

### طرق المعالجة

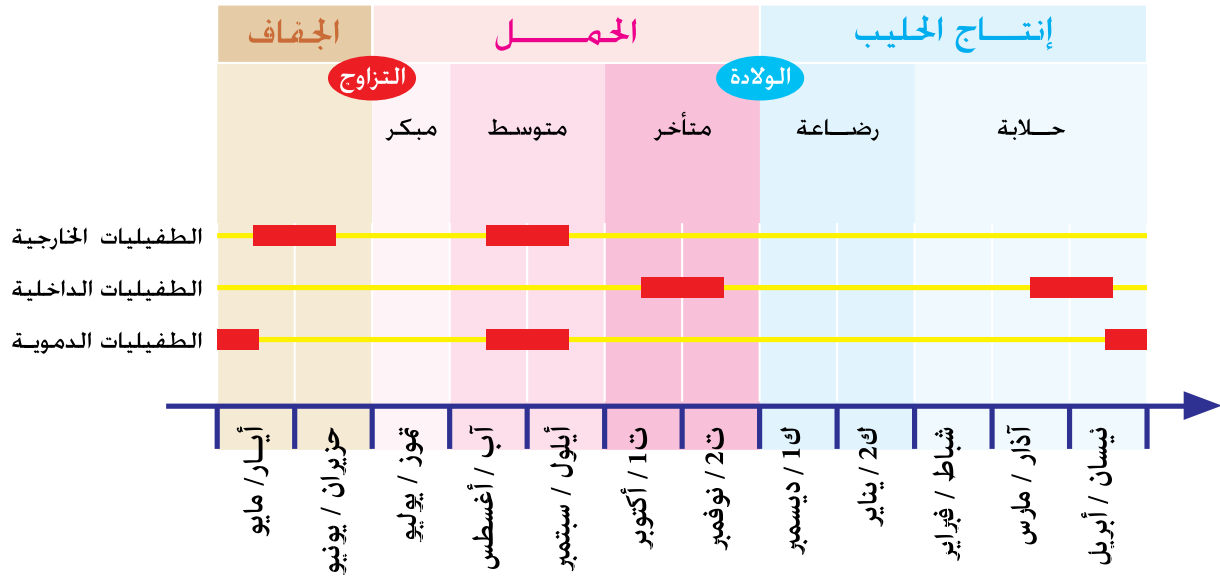
- التجريع
- التبليغ (المحافظ أو الكبسولات)
- الحقن (تحت الجلد)

### مواعيد المعالجة

تختلف مواعيد المعالجة من منطقة إلى أخرى، لكن عموماً تتم معالجة الديدان المعوية والمعدية والرئوية والكبدية خلال شهري آذار/مارس ونيسان/أبريل، وتتم معالجة الطفيليات الدموية (البابيزيا والتايلرية) خلال شهري نيسان/أبريل وأيار/مايو، بالتزامن مع مكافحة الطفيليات الخارجية (القراد).  
ينصح باستشارة الطبيب البيطري لتحديد نوع الدواء المناسب وموعد المعالجة.



## البرنامج الزمني لمكافحة الطفيليات



## العناية الصحية بالضرع

### الضرع

التهاب الضرع هو مرض شائع يصيب النعاج الحلوب، وقد يؤدي إلى تلف الضرع وبالتالي استبعاد النعاج المصابة. يسبب المرض نقصاً في إنتاج الحليب وزيادة في المصاريف وأحياناً نفوق النعاج والحملان الصغيرة. يجب مراقبة الضرع بشكل دائم والتأكد من سلامته وخاصة بعد الولادة وعند الفطام.



### للمحافظة على الضرع وتفادي الإصابة يجب مراعاة ما يلي:

- العناية بتغذية النعاج والحرص على التغيير التدريجي في العليقة
- تنظيف الضرع قبل كل حلابة، وتغطيس الحلمات بمحلول مطهر بعد الحلابة
- العناية بصحة ونظافة القائمين بعملية الحلابة
- العناية بنظافة الحظيرة وجفاف الأرضية وخلوها من الأسلاك والنتوءات التي قد تؤذي الضرع
- تجنب النعاج الحلوب الحرارة الشديدة والبرودة الشديدة.
- عزل الأغنام المصابة بالتهاب الضرع ومعالجتها وفق إرشادات الطبيب البيطري وإتلاف الحليب الناتج منها
- استبعاد النعاج المصابة حتى بعد شفائها لأنها عرضة للإصابة في الموسم التالي والنعاج ذات الضرع المتدلي والمعرضة للإصابة بالجروح



### الأظلاف

تتعرض الأغنام للإصابة بأمراض الأظلاف (تعفن، تنخر، خراجات)، مما يعيق قدرة الأغنام على المشي والرعي وبالتالي انخفاض إنتاجها يجب فحص الأظلاف بشكل دوري والتأكد من سلامتها ومعالجتها بأسرع ما يمكن حيث يصعب شفائها عند استفحال الإصابة.

للحد من الإصابة بأمراض الأظلاف يجب مراعاة ما يلي:

- تقليم الأظلاف كلما دعت الحاجة
- عزل الحيوانات المصابة بعفن الأظلاف ومعالجتها
- العناية بنظافة الحظيرة والمحافظة على الأرضية جافة وخاصة في فصل الشتاء
- تغطية الأظلاف دورياً بمحلول مطهر مثل كبريتات النحاس (الجنزارة) أو الفورمالين لمدة 15 دقيقة

عند المعالجة أو التقليم يجب مراعاة ما يلي:

- مسك الحيوان بشكل آمن
- إزالة الطين والروث والأحجار الصغيرة العالقة بين الأظلاف
- إزالة الأجزاء الزائدة من الظلف تدريجياً (قص أجزاء صغيرة كل مرة) باستعمال أدوات معقمة (سكين حاد أو مقص مناسب)



### قص القرون

قد تنمو قرون بعض الكباش بشكل شاذ باتجاه الوجه أو الرأس فتسبب الأذى للحيوان ، في هذه الحالة يتم قص القرون بواسطة منشار أو سلك معدني مزود بقبضة من كل طرف ويجب مراعاة الابتعاد عن قاعدة القرن لتفادي إصابة الشريان المغذي للقرن.



### خصي الخراف

يتم خصي الخراف في بعض المناطق بعمر اسبوع من أجل زيادة مردود التسمين أو للإحتفاظ ببعضها كمرابيح. تتم عملية الخصي للحملان بواسطة حلقة مطاطية توضع بواسطة أداة خاصة أعلى كيس الصفن، مع مراعاة أن تكون كلا الخصيتين أسفل كيس الصفن، ونتيجة ضغط الحلقة المطاطية يتم ذبول الكيس مع الخصيتين وسقوطهما بعد اسبوعين أو ثلاثة. وتستعمل آلة الخصي (برديزو) من قبل الفني البيطري للحيوانات الأكبر عمراً وهي آلة تقوم بهرس الحبل المنوي.



### جزّ الصوف

تتعرض الأغنام أثناء جز الصوف للإصابة بالجروح ومن الواجب معالجة هذه الجروح لتفادي الإصابة بالتهابات وتطفل الحشرات تتم معالجة الجروح بسائل معقم مع طارد حشرات

عند جز الصوف يراعى ما يلي:

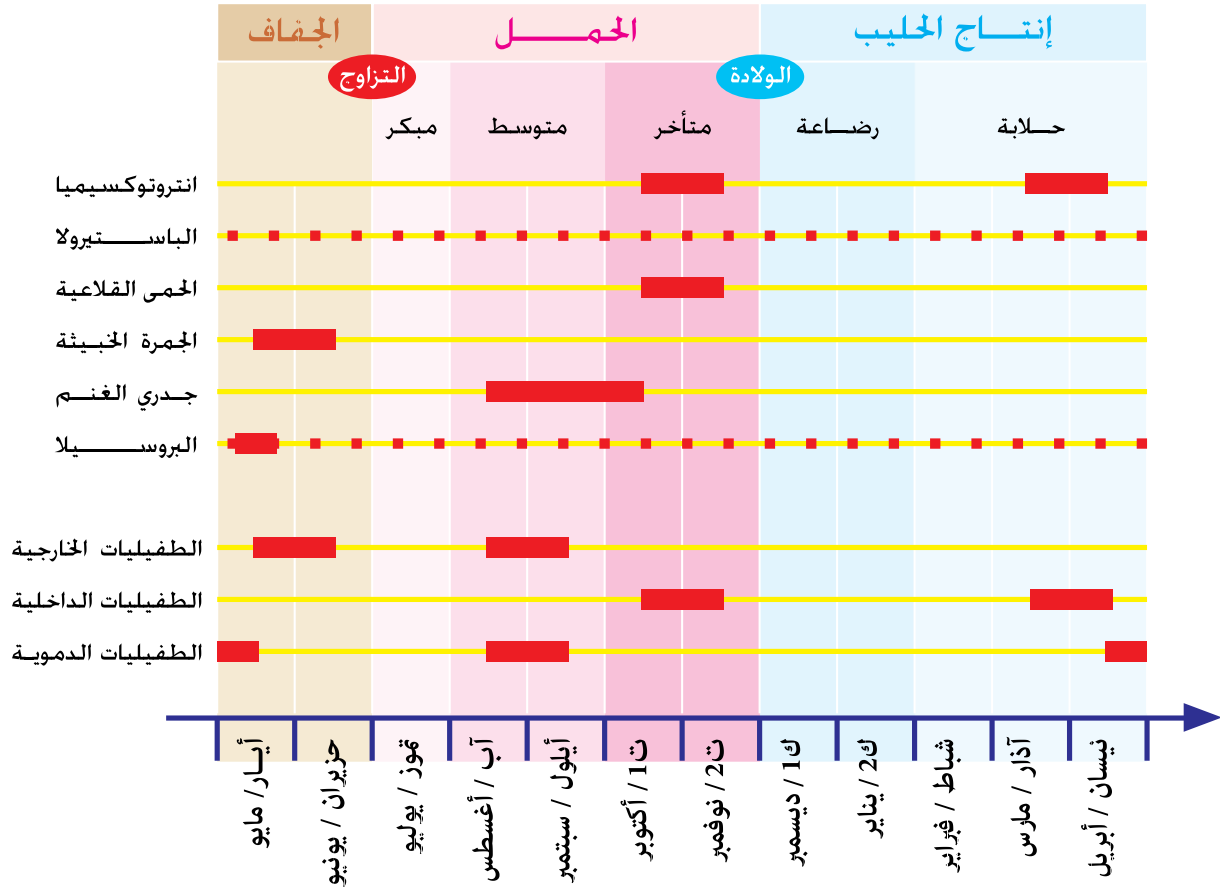
- استعمال أدوات معقمة
- تنظيف الحظائر قبل عودة الأغنام إليها
- تجنب الأغنام الأجواء الحارة جداً أو الباردة لعدة أيام بعد الجز



- الوقاية خير من العلاج والتغذية السليمة أساس للمحافظة على صحة القطيع
- استشارة الطبيب البيطري والتقيد بتعليماته وتنفيذ برنامج التحصين قبل الموعد المتوقع لظهور الأمراض
- إن تسجيل جميع التحصينات ومواعيدها أساسي لتحسين البرنامج الوقائي
- الحجر الصحي للحيوانات الداخلة إلى القطيع وعدم إعاره أو استعارة الكباش
- معالجة المشاكل الصحية فور إكتشافها
- عزل النعاج المريضة ومعالجتها والتخلص من مخلفاتها أصولاً
- عدم ذبح الحيوانات المريضة لاستخدام لحومها للاستهلاك البشري إلا بعد استشارة الطبيب
- التخلص من الحيوانات النافقة بحرقها ودفن مخلفاتها
- مراقبة القطيع باستمرار والتحري عن التغير في السلوك وعزل الحيوانات المشتبه بمرضها ليتم فحصها من قبل الطبيب البيطري
- تغيير الملابس وغسل الأيدي بالماء والصابون قبل وبعد التعامل مع الحيوانات



## البرنامج الزمني للرعاية الصحية



## أفضل الممارسات في إدارة أغنام العواس

- 1 مرحلة التزاوج
- 2 مرحلة الحمل
- 3 الولادة
- 4 مرحلة إنتاج الحليب
- 5 الحلابة وتصنيع الحليب
- 6 إنتخاب النعاج والكباش للتربية
- 7 دليل العناية بالصحة
- 8 الدليل المرجعي للأعلاف
- 9 تحضير التبن المعامل باليوريا
- 10 تقييم حالة الجسم



المركز الدولي للبحوث  
الزراعية في المناطق الجافة



الصندوق الدولي للتنمية الزراعية



وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي  
الجمهورية العربية السورية