الباب الثاني

إنشاء مزارع تربية الأغنام والماعز

obeikandl.com

الفصل الأول

مزارع الأغنام

obeikandl.com

الأنواع المحلية للأغنام ومساكنها:

ويمكن تلخيص أنواعها وخصائصها في الجدول الآتي:

الرحماني	الفلاحي	البرقي أو الرنياوي
– يوجد في محافظات الدلتا والبحيرة والغربية. – أكبر الأنواع المصرية حجمًا. – متوسط الوزن: * الذكور ٦٥ كجم. * الإناث ٥٥ كجم. * ووزن الحملان ٣ ٣.٥ كجم عند الولادة. – – اللون طوبي أو أحمر.	– محافظات وسط الدلتا. – أصغر الأنواع حجمًا – الذيل مثلث الشكل وشبه مقسم بواسطة انخفاض وسطي ويمتد إلى الأرض. – لا يوجد لون مميز ويوجد منه الأبيض والأسود والبني.	– سينا ومحافظة الغربية. – متوسط الحجم * ٤٠ ٥٠ كجم * ٣٥ ٤٠ كجم * ٣ ٣.٥ كجم – نهايته مدببة ولا يصل إلى مقصل العرقوب. – أبيض اللون

obeikandl.com

الصعيدي	العبيدي	العويسي
– يوجد محافظات قنا وأسوان – متوسط الحجم. – متوسط الوزن: * الذكور ٥٠ – ٥٦ كجم * الإناث ٣٥ – ٤٠ كجم * ووزن الحمـــلان ٣– ٣.٥ كجم عند الولادة: – اللـون بنـي أو أبـيض ولـه أنف مدبب (أنف روماني) – الـــذيل ســـميك وطويـــل واسطواني الشكل ويصل إلى الأرض. – لا يوجد	– يوجد في محافظات الصعيد – كبير الحجم * ٥٥ – ٦٠ كجم * ٥٥ – ٦٠ كجم * ٣.٥ – ٤ كجم – أبيض والرأس بني أو اللون أسود في الجسم والرأس. – مثل نحيف يمتد إلى مفصل العرقوب. – يوجد في الذكور والإناث.ذ	– منتشـــر فـــي معظـــم المحافظات. – متوسط الحجم * ٦٠ – ٥٦ كجم. * ٤٥ – ٥٠ كجم * ٣ – ٣.٥ كجم – أبـيض اللـون والـرأس بنيـة اللون. – مســتدير وينتهــي بتكــور بسيط قبل وصوله للعرقوب. – الإناث لا يوجد بها قرون.

obeikandl.com

مساكن الأغنام التقليدية

لا تحتاج الأغنام إلى مباني باهظة التكاليف ويكفي أن تبني الحظائر من الطوب الأخضر وإن كانت عادة تبني من الطوب الأحمر وذلك لسهولة عمليات التنظيف والتطهير.

ويفضل قبل الشروع في بناء الحظائر، اختيار موقع مناسب قريب من المرعى وبقية مساكن حيوانات المزرعة الأخرى حتى يسهل خدمتها ورعايتها. ويشترط في الموقع أيضًا أن يكون جافًا سهل الصرف وعديم النشع في أي من فصول السنة فوجود الرطوبة يساعد على انتشار الأمراض الطفيلية.

كما يجب أن تكون الحظيرة متسعة النوافذ، سهلة التهوية مع تجنب حدوث تيارات هوائية مباشرة بداخل الحظيرة لتتجنب تعرض الأغنام للنزلات الصدرية وأن تكون الأرض المحيطة بالحظيرة فضاء وخالية من الحواجز التي تمنع الهواء عن الحظيرة.

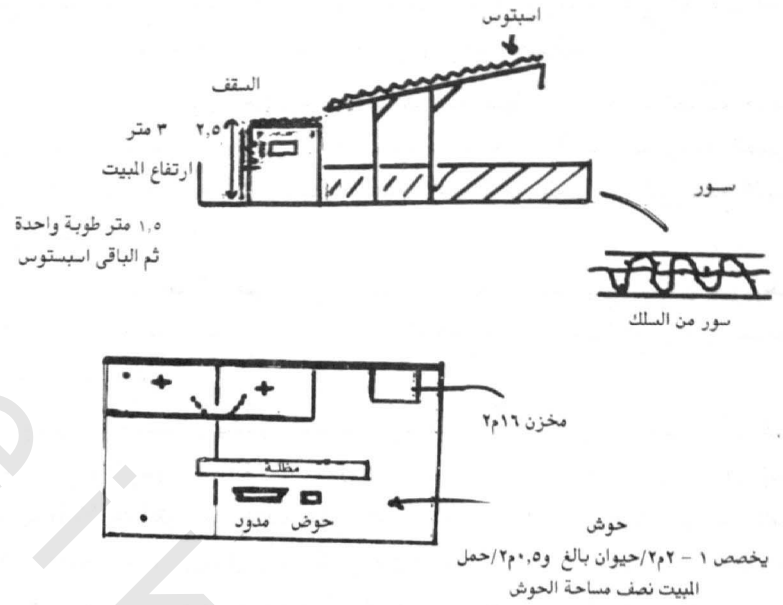
ومن أهم الشروط الصحية التي يجب مراعاتها في تصميم المسكن هو دخول أكبر قدر ممكن من أشعة الشمس كي تخلص الأغنام من الكثير من مسببات الأمراض والحشرات.

والمبنى يجب أن يكون مستطيلا وخاصة لأغنام التربية ويمكن أن يقسم بحوجز. والأرضية في الغالب تكون من التراب ولكن يجب أن يضاف إليها يوميًا طبقة من التراب الجاف حتى يعلو سطحها ويسهل صرفها. وفي هذا النوع من الحظائر يخصص لكل رأس كبيرة من الأغنام مساحة أرضية ١٢ – ١٦ قدمًا مربعًا من مساحة أرضية الحظيرة على أن يخصص نصف هذه المساحة (٦– ٨ قدم مربع) للحيوانات الصغيرة.

وفي أنواع أخرى من الحظائر يخصص لكل رأس مساحة قدرها متر مربع مع تقدير الارتفاع على أساس حجم الهواء اللازم للتهوية إذا كانت الحظيرة مسقفة ومغلقة وذات أبواب ويمكن أن يسقف نصف الحظيرة ويترك النصف الآخر مكشوفًا بحيث تجد الأغنام مكان ظليل. والحظيرة عبارة عن عدة بوكسات مساحتها حسب عدد الحيوانات بها ويخصص عدد من البوكسات للنتاج وآخر للنعاج الوالدة أو التي قاربت الوضع. وتستقل الذكور أو الكباش ببوكسات خاصة لمنع اختلاطها بالإناث وخاصة الحوامل (العشار).

أما طوائل الأغنام (أماكن الغذاء) فتشيد بارتفاع مناسب ويمكن أن تصنع من الخشب وتثبت على قضان خشبية لتسمح بالحصول على الغذاء في أي وقت.

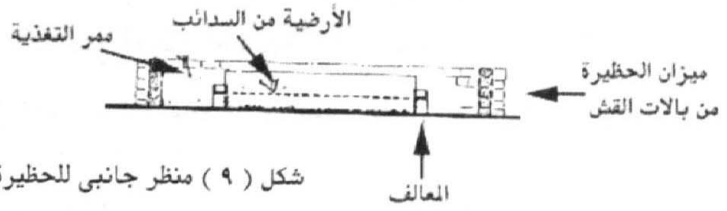
وهذا نوع من الحظائر التي يتميز بالشروط الصحية وقلة التكاليف وهو كما يلي:



شكل (٨) حظيرة لتربية الأغنام

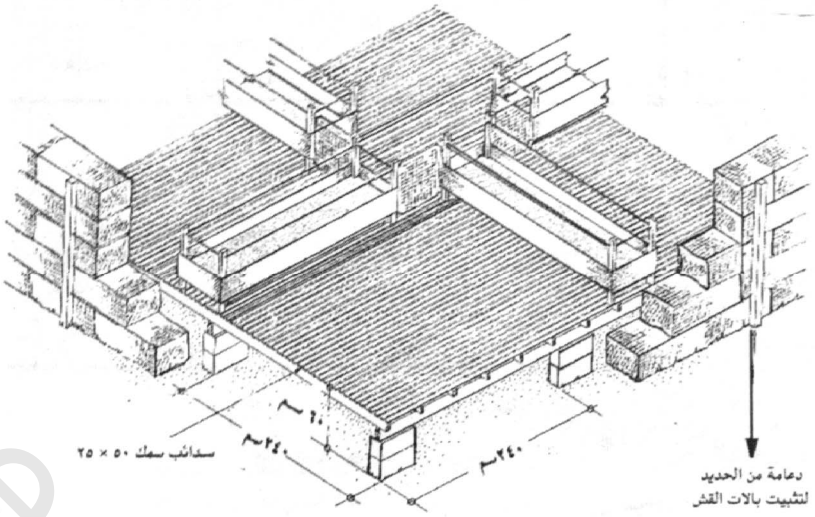
١- الحظائر المفتوحة:

وتبنى هذه الحظائر في المناطق قليلة الأمطار ويستخدم لبنائها بآلات القش التي ترص بجوار بعضها البعض كعمل كونتور ويجب أن تكون الأرضية مرتفعة قليلا أو تصنع من السدائب. وتوضع بوكسات العلف أو المعالف الطولية في منتصف الحظيرة لتقسيمها إلى أربعة أحواش أو أربعة حظائر (شكل ٩).



شكل (٩) منظر جانبى للحظيرة المفتوحة

obeikandl.com



شكل (٩) : منظر رأسى للحظيرة المفتوحة

٢- الحظائر شبه المغطاة (شكل ١٠)

والحظائر تقسم إلى جزأين الجزء المغطى وهو للمبيت أو للحماية من التقلبات الجوية والأمطار والجزء الآخر مكشوف (الحوش) ويجب أن يكون جيد الصرف وأنواع الحظائر:

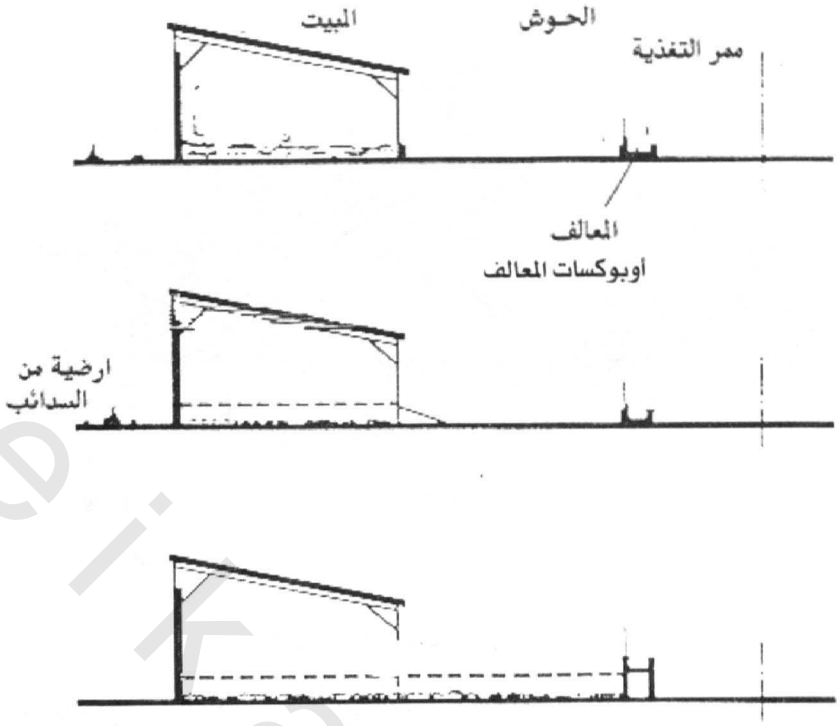
* حظيرة مكونة من حوش غير مغطى وجزء تحميه مظلة ويكون الجدار المقابل مسدودًا أو يلحق بالحوش مبنى لمبيت الأغنام ليلا.

* حظائر أرضيتها من الفرشة أو التراب.

أرضية المبيت من السدائب والحوش التراب.

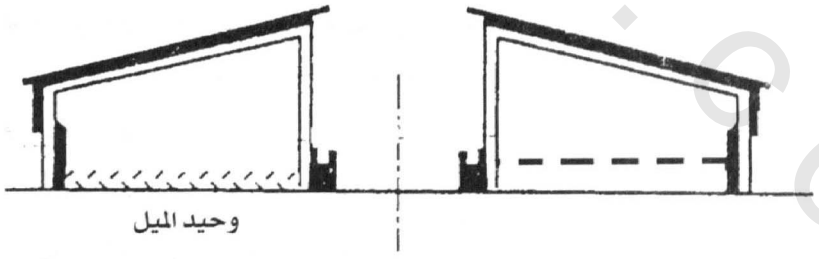
أرضية الحوش والمبيت من السدائب.

obeikandi.com

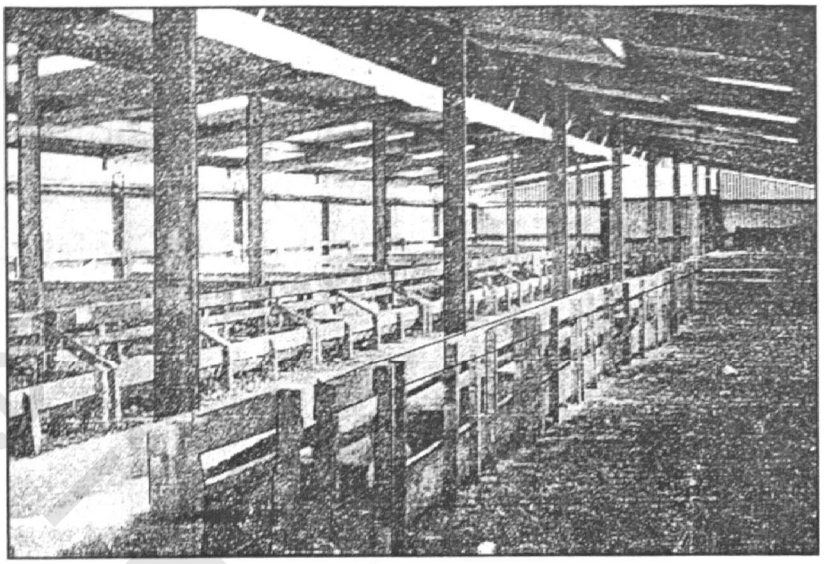


شكل (١٠) الحظائر شبه المغطاة

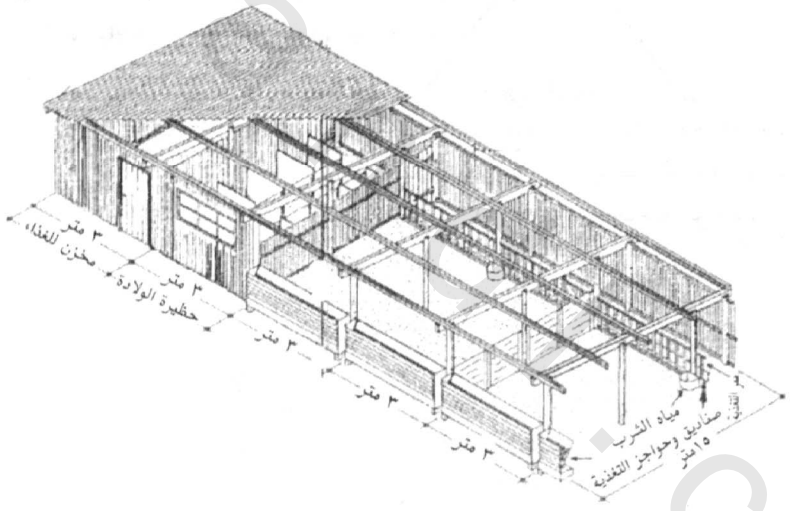
٣- الحظائر ذات الجهة الأمامية المفتوحة وحيدة الميل: (شكل ١١)



obeikandi.com



شكل (١١) الحظائر ذات الجهة الأمامية المفتوحة (وحيدة الميل)

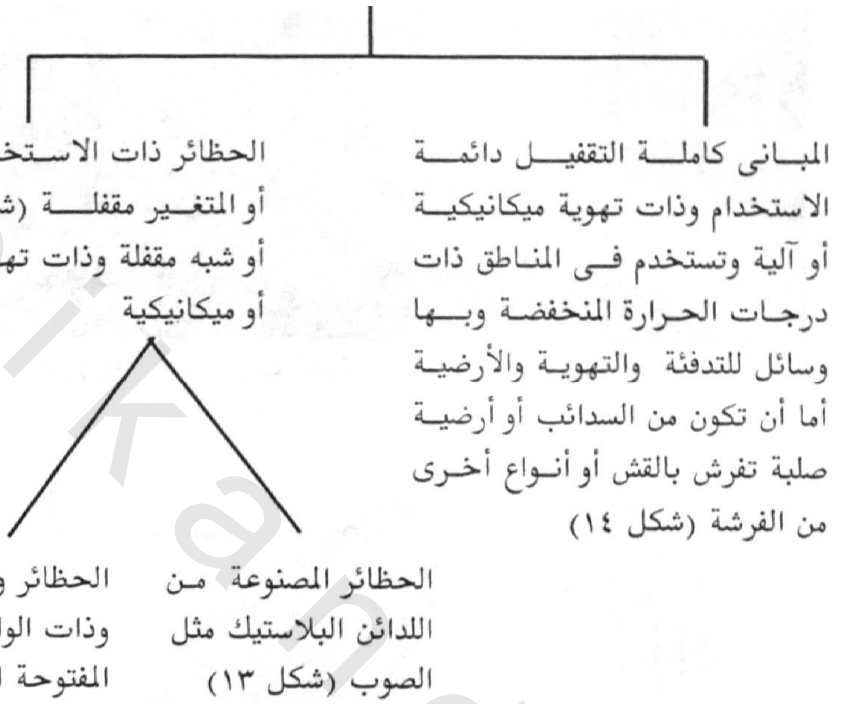


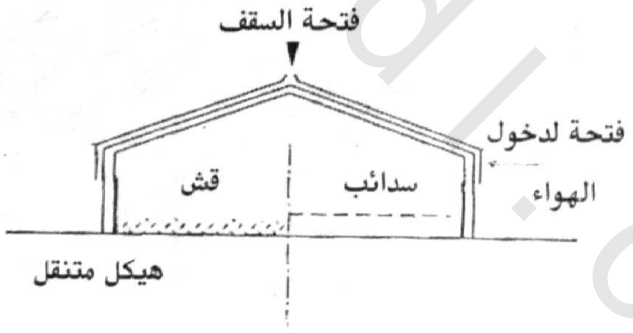
شكل (١١) نوع آخر من الحظائر ذات الواجهة الأمامية المفتوحة

obeikan.com

ثانيًا: الحظائر أو المساكن المغلقة (المقفولة)

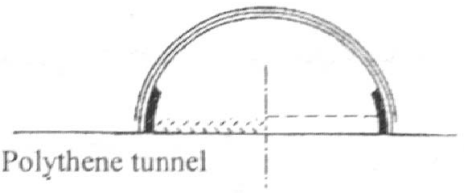
لهذا النظام من المساكن أنواع مختلفة ويمكن أن تكون التهوية بها طبيعية أو ميكانيكية وتنقسم إلى:



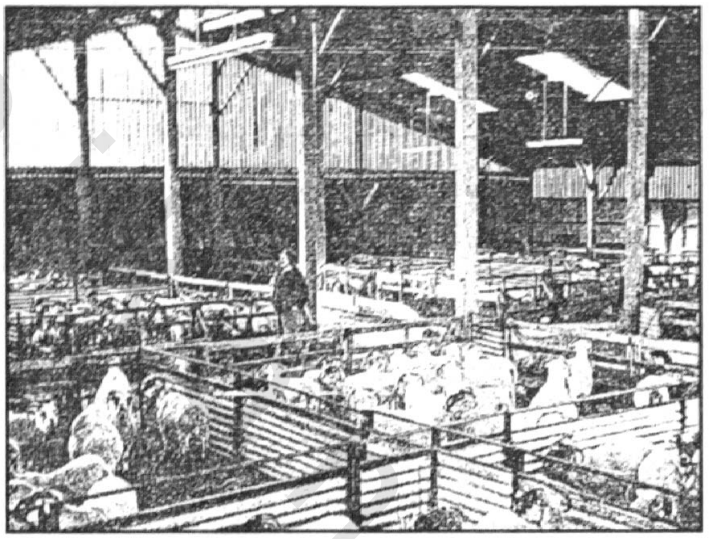


شكل (١٢) الحظائر كاملة التقفيل ذات الاستخدام المؤقت

obeikandl.com



شكل (١٣) الحظائر المؤقتة والمصنوعة من اللدائن (الصوب)



شكل (١٤) الحظائر كاملة التقفيل بدون تهوية ميكانيكية (تهوية طبيعية)

obeikandl.com

المساحات القياسية من الأرضية للحيوان بأرض الحظيرة

النوع أو العمر	المساحات المتاحة م٢ (الأرضية سدائب)	المساحة المتاحة م٢ (أرضية صلبة)
نعاج وزن ٦٠ كجم فأكثر	٠.٩ – ١ و ١	١.٢ – ١.٤
نعاج وزن ٦٠ كجم مع الحملان	١– ١.٧	١.٤ – ١.٨
نعاج صغيرة ٤٥ كجم	٠.٧ – ٠.٩	١– ١.٣
نعاج صغيرة مع الحملان	١– ١.٤	١.٣ – ١.٧
ذكور وزن ٣٢ كجم	٠.٥ – ٠.٧	٠.٧ – ٠.٩
حملان عمر ٦ أسبوع	–	٠.٤
نعاج + حملان نامية	–	٢ و٢
حظيرة الولادة	–	١.٥

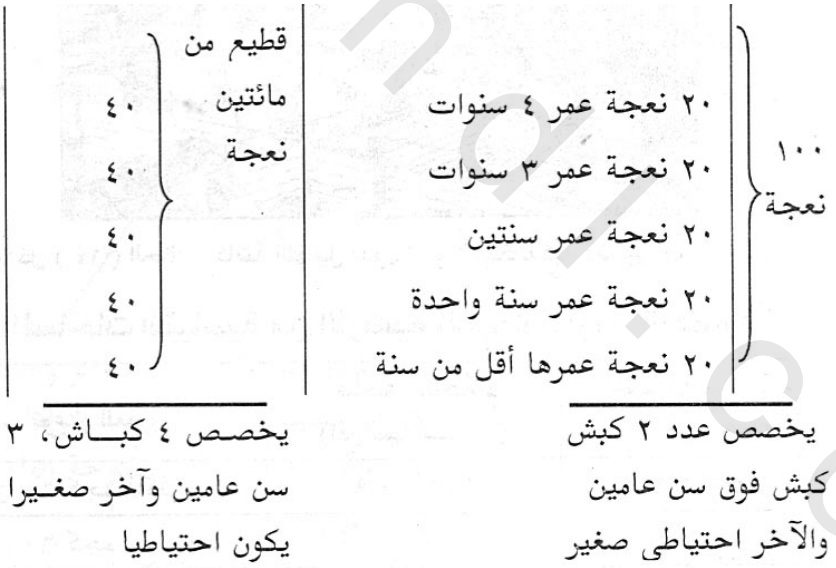
obeikandl.com

تكوين القطيع والرعاية الصحية

جرت العادة بإبقاء النعاج حتى عمر ٥- ٦ سنوات ثم تستبعد من القطيع بعد ذلك. ولهذا السبب يجب أن يكون في القطيع نعاج في مختلف الأعمار لتحل محل النعاج التي تستبعد لكبرها.

ويخصص لكل ٦٠ نعجة كبشًا عمره سنتين وقد يربى كبش عمره سنة وذلك للاحتفاظ بكبش احتياطي ليخلف الكبش الأصلي.

ويمكن تكوين قطيع عدد نعاجة مائة على اعتبار أن هذا القطيع يلد مرة واحدة في فصل الصيف من كل عام.



الشروط الواجب مراعاتها عند شراء نعاج التربية:

١- ملاءمة النعاج المشتراة للمنطقة التي تربى فيها فلا يجب شراء أغنام مصر السفلى لتربيتها في محافظات مصر العليا مثل نعاج الرحماني.

٢- يجب أن تكون النعاج صغيرة السن وخاصة النعاج التي يتراوح عمرها من ٢- ٣ سنوات.

٣- يجب أن تكون بصحة جيدة وخالية من الأمراض وأن تكون ممتلئة الجسم إلى حد ما والجلد لامع.

٤- يجب أن يكون ضرعها جيدًا فالضرع من أهم الأجزاء التي يجب فحصها والضرع الجيد يكون اسفنجيًا والحلمات غير ملتهبة أو بهما عيوب خلقية.

٥- النعاج يجب أن تكون هادئة الطبع (ليست عصبية المزاج) وذلك للأمومة الجيدة ورعاية الصغار.

٦- يجب أن تكون النعاج واسعة الكرش وذلك لمقدرتها على تناول كميات الغذاء اللازمة لإنتاج مواليد بصحة جيدة.

٧- يجب أن تكون النعاج بالقطيع من نوع واحد متجانسة الشكل والحجم والتركيب الجسماني وذلك للحصول على حوالي ذات نمط واحد.

٨- يفضل النعاج جيدة الإنتاج من الصوف.

الشروط الواجب مراعاتها عند اختيار كباش التلقيح:

يجب أن يتم انتقاء الكباش لعملية التلقيح بالقطيع وذلك لأنها تورث صفاتها ولذلك يجب مراعاة الدقة في اختياره كالآتي:

١- أن يكون العمر ٢- ٣ سنوات حتى يمكن استغلاله أطول فترة ممكنة في عمليات التزواج.

٢- أن يكون خاليًا من العيوب وبه الصفات الوراثية الظاهرية الممثلة لسلالته وذلك لإنتاج مواليد ذات صفات ونمو جيد.

٣- أن يكون صحيح الجسم ذو نشاط وحيوية له قدرة فائقة على الوثب خالي من العيوب وخاصة عيوب الجهاز التناسلي لذلك يجب فحص الخصيتين والعضو الذكري ويجب

opelkanari.com

التأكد من وجود الزائدة الموجودة بالقضيب وذلك لضمان نجاح التزاوج والتلقيح. وأن يكون من أي أمراض أو طفيليات خارجية.

التناسل في الأغنام

إن أولى مراحل التناسل في الأغنام تبدأ بدورة الشبق في النعاج.

والنعاج من الحيوانات عديدة دروة الشبق بمعنى أن النعاج تقبل الذكور على فترات منتظمة طوال العام. وتختلف المدة بين كل شبقين من ١٥ إلى ١٩ يومًا وفي المتوسط ١٦.٥ يومًا وتمكث النعجة شائعة (أي قابلة للجماع) من بضع ساعات إلى ثلاثة أيام وفي المتوسط ٢٥ ساعة. وفي هذا الوقت يتضخم الحيا ويصبح لونه مائلا للاحمرار وبعد انتهاء علامات الشبق التي تظهر على النعجة تبدأ في إفراز البويضات.

عمد المربون إلى تحديد ميعاد التلقيح في خلال شهري مايو ويونيو من كل عام. وللكباش القدرة على التلقيح طوال العام ولكن تختلف صفات السائل المنوي باختلاف فصول السنة وقد وجد أن السائل المنوي يفرز خلال أشهر مارس وأبريل ومايو هو أفضلها عامة.

ثم تأتي المرحلة الثانية من التناسل وهي عملية التلقيح. فإن موسم التلقيح الذي يقع في خلال شهري مايو ويونيه يعطي للأغنام فرصة الولادة خلال أكتوبر ونوفمبر وديسمبر حيث يبدأ البرسيم في الظهور فتتغذى به النعاج وبالتالي يزيد من اللبن لرضاعة الحملان.

إنتاج التوائم:

وإنتاج التوائم في النعاج ذو أهمية كبيرة في تربية الأغنام إذ أنه يضاعف الأرباح التي ينتظرها المربي من تربية القطيع، ولهذا يجب تركيز هذه الصفة في القطيع باتباع طرق التربية الحديثة بانتخاب الكباش والنعاج الناتجة من أمهات عرفت بمداومتها على إنتاج التوائم فترة طويلة من حياتها واستبعاد الأفراد التي تداوم على إنتاج حالات فردية ثم العمل على تركيز هذه الصفة بتربية الأقارب ويتوقف إنتاج التوائم في الأغنام على عدد البويضات التي يفرزها المبيض أثناء دورة الشبق. ومن المعروف أن أنواع الأغنام تختلف من حيث قدرتها على إفراز البويضات بل لأن الاختلاف موجود داخل النوع الواحد، ومن الناحية الوراثية تعتمد صفة إنتاج التوائم على زوج من العوامل الوارثية المتنحية التي يمكن تركيزها في القطيع.

العناية بالنعاج قبل موسم التلقيح:

وقد يحدث أن يتأخر نضج البويضات نتيجة سوء التغذية أو قلتها أو نتيجة لنقص الهرمون الذي تفرزه الغدة النخامية وبالتالي لا يستطيع الحيوان المنوي أن يدخل البويضة لتلقيحها مما يؤدي إلى عدم الولادة في هذا الموسم. ولذلك فإنه من الضروري الاعتناء بتغذية النعاج قبل موسم التلقيح وأثناءه فتعطى عليقة متزنة تتوافر فيها البروتينات والمواد المعدنية والفيتامينات مع ملاحظة عدم الإسراف في التغذية خوفًا من تكوين الدهن في الجهاز التناسلي للنعجة ما يؤدي إلى عقمها.

الدفع الغذائي:

ولما كان البرسيم لا ينتهي موسمه قبل بدء إطلاق الكباش مع النعاج فيحسن أن تغذى النعاج عليه بكمية وافرة أي تأخذ منه بقدر ما تريد، فإذا تعذر وجود البرسيم أو كان قد قارب الانتهاء وكثرة أليافه وقلت قيمته الغذائية فيجب أن تعطى النعاج كمية كافية من الدريس وقليلا من العليقة المركزة مدة عشرة أيام سابقة لتلقيحها، وقد دلت التجارب على أن هذه الطريقة تفيد كثيرًا في رفع نسبة الحملان التي تولد من القطيع. كذلك تمد النعاج بالفيتامينات وتعطي النعاج أو الكباش كفايتها من الدريس ثم ٤٥٠ جرام من الأذرة أو الشعير بالإضافة إلى ٢٥٠ جرام من كسب بذرة القطن يوميًا.

صلاحية الكبش للتزاوج:

يجب التأكد من صلاحية الكبش للتلقيح حتى لا يضيع موسم التناسل على القطيع دون إنتاج. ومن الأشياء التي يجب ملاحظتها بالكبش وجود زائدة في نهاية القضيب تساعد في توصيل الحيوانات المنوية داخل الرحم.

ويجب عدم إجهاد الكبش بكثرة الوثب. ويستطيع الكبش أن يلقح ٤٠ نعجة في موسم التلقيح. وقد يطلق الكبش مع النعاج ليلا ونهارًا أو يترك نهارًا ويعزل ليلا.

العناية بالأم والصغار بعد الولاة:

ملاحظة النعجة قب الولادة مباشرة والعناية بنتاجها من أهم العمليات التي يجب على المربي الاهتمام بها فهي أساس نجاحه ومورد كسبه، فأي إهمال في مراقبة الصغار بعد الولادة مباشرة معناه هلاك الحوالي وخسارة المربي من جراء هذا الإهمال. وتكون العناية على النحو التالي:

١- تستبقى النعجة ونتاجها عند الولادة في حظيرتها التي خصصت لولادتها مع مراعاة أرضيتها بقش الأرز أو ما شابهه، حتى لا تؤثر رطوبة الأرض في صغيرها.

وهذا الاحتياط لابد منه لسلامة الصغار من الدهس، وحتى لا يضل عن أمه، هذا مع ضرورة وقايتها من البرد.

٢- قد يولد الحمل غير قادر على التنفس، فيجب الإسراع بتدليك جسمه بقليل من القش ويلطم على مؤخرته.

٣- عدم ازدحام الأغنام في حظائر ضيقة غير تامة التهوية لاختناق الحملان الصغيرة منها ونفوقها. كما تتعرض للإصابة بالالتهاب الرئوي بسبب ارتفاع درجة حرارة الحظائر وانخفاضها خارجها، ومن النعاج ما يجهض بسبب النطح والتزاحم والوثب عليها.

٤- ويجب أن يعنى بالحملان الرضيعة من وقت ولادتها، فتهيأ لأمهاتها المكان المناسب للوضع، بعد أن تكون قد حجزت على الرعي قبل الوضع بعدة أيام وعزلت في المكان الخاص، ثم يجهز للنتاج مكان دافئ على فراش من قش الأرز فيجفف دون أن يبرد، ثم يمكن من شرب أكبر كمية من لبن السرسوب حتى يتحصن بقواه المناعية التي يكتسبها ضد ما يتعرض له من الأمراض. وعقب الولادة يسرع بربط الحبل السري وتطهيره بصبغة اليود حتى لا يتعرض النتاج للإصابة بخراج السرة وما يترتب عليه من أمراض أخرى لها خطورتها.

٥- ترقيم الحملان بعد ولادتها مباشرة تختلف طريقة الترقيم باختلاف أنواع الأغنام، فالأغنام عديمة الأذن كالرحماني تعلق بها نمرة معدنية في شرط من الجلد حول الرقبة، أما الأغنام الأخرى فتوضع بالأذن اليمنى نمرة معدنية. كما يتجبه بعض المربين حاليًا إلى قطع الذيل للحملان في خلال ١٥ يومًا من الولادة وذلك إما بالطريقة الجراحية أو بالقطع بالنار، وقد دلت الأبحاث على أن قطع الذيل قد أدى إلى توزيع الدهن الذي كان يختزن في الليه إلى الأجزاء المختلفة من الجسم وتخزينه تحت الجلد وهذا بالتالي يحسن خواص اللحم ويساعد الحيوان على تحمل الحرارة في الصيف ويتم عادة خصي الذكور في خلال الأسبوع الأول من عمرها وقد تجري إما بطريقة الخصي جراحيًا أو بربط أعلى الخصيتين بحلقة من الكاوتشوك ربطًا محكمًا فتضمر تلقائيًا، وتجرى عملية الخصي للذكور التي ستباع في خلال العام الأول من عمرها (شكل ١٥).

عملية فطام الحملان:

– تفطم الحملان عند عمر ٣ – ٤ شهور عادة وقد تفطم على عمر ٦– ٨ أسبوع. وإذا كانت الأمهات تلقح أكثر من مرة في العام (الإنتاج المكثف).

قبل الفطام يبدأ المربي في تقديم علف أخضر للحملان بجانب رضاعتها من الأم ثم تفصل عن الأمهات ويكتفى بالعلف الأخضر فقط وتتم هذه العملية تدريجيًا في أسبوع.

وعلى المربي تجفيف الأمهات بحلبها جزئيًا كل ثلاثة أيام لأن بقاء اللبن في الضرع يؤدي إلى إصابة الضروع وتلفه.

– يمكن عمل دفع غذائي للحملان الرضيعة قبل فطامها وذلك على أعلاف مركزة أو أعلاف خضراء ابتداء من الأسبوع الثالث من الولادة (وفي هذه الحالة يمكن للمربي الاستفادة من حلب لبن الأم).

ويبدأ تقديم الأعلاف ب ٥٠ جم وتزداد إلى ٥٠٠ جم في اليوم للرأس إلى جانب تقديم ١ كجم دريس + ١ كجم تبن.

- **تغذية الحملان بعد الفطام:**

تنظم الحملان المفطومة على عليقة مركزة تبدأ ب ١٠٠ جم للرأس يوميًا تزداد تدريجيًا حتى تصل إلى نصف احتياج الحملان في الأسبوع الثاني على أن تقدم مادة ماثلة تصل إلى ثلث كجم للرأس في اليوم (تبن قمح أو تبن فول أو قش أرز مقطع أو أوراق أذرة جافة مقطعة).

وعادة يصل وزن الحمل في الأغنام المصرية عند عمر ٤ شهور إلى ١٨ – ٢٢ كجم (يمكن أن يتم خصي الذكور على عمر أسبوعين إذا كان الهدف التسمين) (شكل ١٥).

openkanal.com

ثالثًا: تسمين الأغنام (الحملان)

وتسمين الأغنام إما أن يكون على العلف الأخضر أو الجاف. فإذا كان على الأول فهو يجري في موسم البرسيم. وحيث تجد الخراف ما فيه الكفاية منه. أما في حالة التسمين على العلف الجاف، فمن الواجب إعطاء العلائق الجافة تدريجيًا حتى لا تصاب الخراف في عناصرها بارتباكات معوية فتعطى عليقة مكونة أساسيًا ممن مواد علف غنية في عناصرها الغذائية كالدريس مع الردة، على أن يقدم لها بالتدريج مجروش الحبوب بحيث لا تزيد الكمية عن ٠.٢ رطلا يوميًا لمدة ٤ أو ٥ أسابيع. ثم تزداد كمية المواد المركزة تدريجيًا إلى ١.٥ رطل في اليوم للرأس الواحدة، ويستحسن أن تكون التغذية على مرتين في اليوم الواحد، وأن تقدم العليقة المركزة المكونة من الحبوب أولا، ثم يتلوها العليقة الغليظة كالتبن أو الدريس. ويلوم أن يكون في الحظيرة مورد من الماء العذب.

وفترة التسمين تتفاوت طولا أو قصرًا باختلاف حالة الحيوان نفسه وقابليته للتسمين، على أن تتراوح عادة ما بين ٧٥ – ١٠٠ يوما وربما طالت عن ذلك، وأنسب عمر لتسمين الخراف هو ما بين ثمانية وعشرة أشهر.

وفيما يلي عدة نماذج لبعض العلائق اليومية التي تعطى لتسمين الخراف التي يبلغ وزنها ٣٠ كجم أي حوالي ٧٠ رطلا.

العليقة أو (العلفة) الأولى:

١ كيلو جارم + دريس

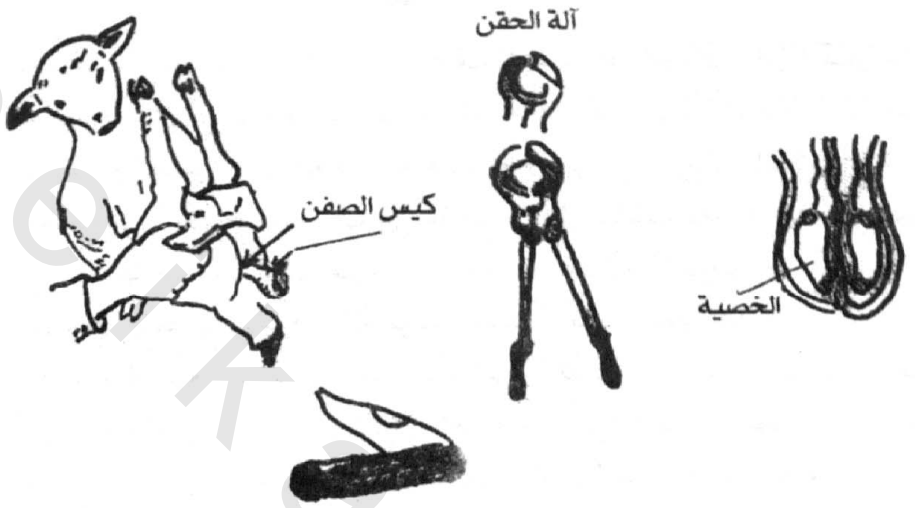
خطأ!كيلو جرام + أذرة أو شعيرة

العليقة أو (العلفة) الثانية:

نصف كيلو جرام + نخالة

نصف كيلو جرام + أذرة أو شعير

١ كيلو جرام تبن



شكل (١٥) يوضح طريقة خصى الحملان الصغيرة للتسمين

obeikandl.com

رعاية الأغنام والمعاملات الصحية

خلال هذه الفترة من كل عام يقوم المربي بعدة عمليات لها أهميتها في إنتاج الأغنام وهذه العمليات هي الفطام وتغذية الحملان بعد الفطام، والجز وإعداد الدريس من البرسيم.

*** جز الأغنام:**

– عادة يتم جزء الأغنام مرتين في السنة في مارس وفي سبتمبر وتعطى الرأس الواحدة بين (٠.٥ – ١) كجم صوف في الجزة الواحدة.

– يتم الجز في النصف الأخير من شهر مارس بعد انتهاء موجة البرد.

– يختار يوم دافئ تغسل فيه الأغنام في ماء جاري وتدلك الفروة جيدًا لإزالة الأوساخ منها ثم تترك الأغنام في مكان جاف نظيف لتمام جفاف الصوف (٥– ٧ يوم).

– يتم الجزء بواسطة عمال مدربين بمقصات خاصة على فرشة.

*** المعاملة الوقائية:**

يجب أن يعامل القطيع معاملة وقائية واحدة كالآتي:

١– تعطى طاردات الديادان المستديرة والكبدية في مواعيد تكاثرها (ما بين أكتوبر وإبريل من كل عام).

٢– تعطى اللقاحات ضد الأمراض البكتيرية والفيروسية الوبائية في مواعيدها.

openkanal.com

الفصل الثاني

مزارع الماعز

obeikandl.com

أهم سلالات الماعز

١- الماعز البلدي:

وتنتشر خاصة في مصر الوسطى ومنطقة الدلتا ولكنها تتفاوت كثيرًا في الصفات المظهرية والإنتاجية واللون متباين ولكن الأغلب هو الأسود والبنى أو المبرقش بينهما.

صفاتها:

- متوسط الحجم ومتوسط وزنها حوالي ٣٠ كيلو جرام.
- كفاءتها التناسلية عالية ذو إنتاج ثلاثي ورباعي من الجديان وتتناسل أكثر من مرة في العام الواحد.
- وإنتاجها من اللبن ٦٠ – ١٢٠ كيلو جرام في الموسم ووزن الجدي ٨ – ١٠ كيلو جرام عند الفطام.

٢- الماعز الصحراوي (البرقي):

وهي منتشرة في سيناء ومرسى مطروح والبحر الأحمر ذو شعر طويل واللون السود أكثر شيوعًا.

صفاتها:

- متوسط الوزن ٢٥ – ٣٠ كيلو جرام.
- ذو كفاءة تناسلية ولكنها تتيح جديان صغيرة في الحجم.
- متوسط إنتاجها من اللبن ٦٠ – ٨٠ كيلو جرام في الموسم.
- تتحمل العطش وظروف التغذية الصحراوية.

obeikandl.com

٣- الماعز الصعيدي:

تنتشر في الصعيد وحجم رأسها كبير ومنها الأسود والبني والخليط في الألوان.

صفاتها:

- متوسط الحجم ومتوسط وزنها حوالي ٣٠ كيلو جرام.
- كفاءتها التناسلية مثل الماعز البلدي.
- إنتاجها من اللبن ٦٠ – ١٤٠ كيلو جرام في الموسم.
- تتحمل الظروف المناخية الحارة.

٤- الماعز النوبي (الزرايبي)

من أهم السلالات المصرية وهي تعتبر كأحد حدود الماعز الانجلو نوبيان العالمية.

صفاتها المظهرية مميزة فلها أنف روماني مقوس بدرجة كبيرة والأذن مدلالة طويلة وأرجلها طويلة وقديقة والضرع بندولي الشكل وأغلب ألوانها الأسود المبرقش والأبيض المبرقش بالأصفر والأسود.

صفاتها:

- تتميز بإنتاجها المميز من التوائم (متوسط ٢.٥).
- رباعية أو خماسية إنتاج الجديان.
- متوسط إنتاجها من اللبن ١٥٠ – ٣٠٠ كيلو جرام في الموسم (ويمكن أن تعطى ٤ لتر لبن في اليوم الواحد).

obeikandi.com

أهم السلالات العالمية:

١- الدمشقي:

منشأها سوريا وتتميز بالحجم الكثير وهي من أكبر السلالات العالمية وحجمها ٤٥- ٥٠ كيلو جرام والذكور يصل وزنها ٧٠ – ٨٠ كيلو جرام.

صفاتها:

- تنتج حوالي ١.٧ جدي في المواسم.
- إنتاج اللبن ٤٠٠ كيلو جرام في الموسم.

٢- الأنجلو نوبيان:

نشأت نتيجة الخلط بين الماعز النوبي وماعز الحمنباري الهندي في انجلترا وهي منتشرة في كثير من البلدان وشكلها يشبه الماعز النوبي.

صفاتها:

- كبيرة الحجم وزنها يصل إلى ٣٥ – ٤٠ كيلو جرام والذكر ٦٠ كيلو جرام.
- تعطى في الموسم الواحد ٧٠٠ كيلو جرام لبن.
- وكفاءتها التناسلية جيدة.

وهي الآن موجودة بمصر وتربى تحت الظروف الحالية.

٣- الآليين:

ويوجد النوع السويسري والإنجليزي والفرنسي وهي أشهر الأنواع.

صفاتها:

- تعطى في الموسم الواحد ١٠٠٠ كيلو جرام لبن.
- توجد منها قطعان في مصر وتم خلطها مع السلالات البلدية والخليط أعطى ٤٠٠ كيلو جرام لبن في الموسم.
- هادئة صغيرة الحجم نسبيًا لونها مشمشي غامق بخط أسود أعلى الظهر.

obeikandl.com

- من عيوبها أنها حساسة للأمراض ونقص التغذية.

السلالات المحلية لها قدرة على التناسل طوال العام ويمكن أن تنتج جديان في موسمين كل عام.

عمر البلوغ الجنسي في الذكور ٣ – ٤ شهور والذكر (التيس) البالغ يمكن أن يقوم بتلقيح ٨٠ – ١٠٠ أنثى في موسم التلقيح.

عمر البلوغ الجنسي في الأنثى ٤– ٥ شهور.

دورة الشبق ١٨ يوم.

فترة الشبق يومين.

أول شبق بعد الولادة ٢٠ – ٢٥ يوم

فترة الحمل ١٤٨ يوم

العمر عند أول ولادة ١٦ – ١٨ شهر (السلالات المحلية)

وفي الأجنبية ١٢ شهرًا.

ويجب أن يحدد موسم التلقيح بحيث يتناسب مع الظروف الجوية عند ولادة الجديان حتى لا تكون ضعيفة أو تتعرض للأمراض وتفادي حدوث الولادة في شهور السنة الباردة جدًا فلذلك لابد من تحديد وتنظيم موسم التلقيح:

١– لا تترك الذكور مع الإناث طول العام. ولكن تترك مع الإناث أثناء موسم التلقيح المحدد في المزرعة وبعد التأكد من تلقيح كل الإناث البالغة تفصل الذكور من القطيع في المزرعة وتسكن منفصلة عن الإناث.

٢– قبل موسم التلقيح يعطجى دفع غذائي للإناث بحوالي أسبوعين قبل موسم التلقيح بإعطائها الغذاء الأخضر أو الرعي وكذلك **خطأ!** كيلو جرام علف أو حبوب يوميًا.

٣– الاهتمام بالأسابيع الأخيرة من الحمل حتى لا تتعرض الإناث الحوامل لتسمم الحمل الذي يكثر في الماعز.

٤– تستخدم الإناث التي عمرها ٧ شهور للتلقيح وبداية الإنتاج (السلالات الأجنبية من عمر ١٢ شهر).

obeikandl.com

الرعاية والتغذية

العناية بالأم الحامل والوليد بعد الولادة

١- قبل ميعاد الولادة تفصل الأنثى الحامل في بوكس لوحدها ويتم فرش أرضية البوكس بقش الأرز أو التبن.

٢- بعد الولادة إذا لم تقم الأم بتجفيف الوليد وتدفئته فيجب التدخل بتجفيفه ومساعدته على الوقوف والرضاعة من ضرع الأم – يجب ألا تقل عدد مرات الرضاعة عن ٥- ٦ مرات في اليوم (الوليد يرضع كميات صغيرة كل مرة) وذلك لتجنب فقد الوليد لأن هذه الفترة حرجة جدًا في حياة الوليد.

٣- يجب معالجة الضرع من أي التهابات حتى لا يفقد نتيجة كثرة إصابته بالأمراض.

٤- بعد الأسابيع الأولى من عمر الوليد يمكن أن يسمح للأم والوليد بالاختلاط بباقي الأمهات.

التغذية:

الماعز حيوانات كانت تتغذى على مخلفات المنازل والمحاصيل ويلجأ بعض المربين إلى إعطاء الحيوانات بجانب هذا وجبة مسائية وخاصة فترة الحمل الأخيرة أثناء الرضاعة (حبوب أو مخلفاتها) ولكن عند التربية الجيدة لابد من توفر النظام الغذائي كالآتي:

نظام التغذية لماعز وزن ٣٠ كيلو جرام

العليقة الحافظة:

خطأ!كجم اذرة + ٦٠٠ جرام دريس (أو ٣.٥ كجم برسيم).

العليقة الإنتاجية:

لكل واحد كيلو جرام لبن منتج يعطى (١ كجم علف مخلوط):

٦٠٠ جرام اذرة + **خطأ!**كجم فول + ٠.٢ كجم كسب قطن غير مقشور أو ٢.٧٥ كجم دريس (أو ١١ كجم برسيم).

أو يمكن اتباع هذا النظام:

وزن الحيوان	كميات مواد العلف أو العلف			
	دريس	أو	برسيم	علف
٣٠	٦٠٠ جم		٣ كجم	٠.٩ كجم
٤٠	٦٥٠ جم	أو	٣.٥ كجم	١.٢٥ كجم
٥٠	٧٥٠		٤ كجم	١.٤ كجم

خصائص اللبن في الماعز

لبن الماعز له قيمة وحرارية عالية جدًا ويتكون من:

نسبة الدهن ٤.٥ – ٥%

المواد الصلبة الكلية (السكر والدهن) ١٤– ٥%

في الأسابيع الأولى من الولادة تترك الأمهات لترضيع الصغار ويحلب الفائض مرة واحدة صباحًا بعد الإرضاع (حتى عمر ٨ – ١٢ أسبوع) وبعد الفطام (٢ – ٣ شهور) تحلب الأم مرة واحدة صباحًا لمدة شهر أو شهرين أو أكثر حسب نظام التربية.

في السلالات الأجنبية

تحلب الإناث مرتين يوميًا بعد الولادة بثلاثة أيام بعد إرضاع الصغار وكذلك بعد الفطام (يتم حتى عمر شهرين) تحلب مرتين يوميًا ويقف الحلب عندما يقل الإنتاج اليومي عن **خطأ!** كيلو جرام.

ويمكن استخدام محلب خاص أو ماكينات حلب خاصة في هذه القطعان.

والقطيع الذي يربى لإنتاج اللبن:

١– يجب أن يتخلص المربي م الذكور عقب فطامها ولا يحفظ إلا بالأفراد الجيدة لتربيتها. ويمكن إنتاج اللحم من هذه الذكور وذلك بخصيها وتسمينها.

٢– ترضع الصغار رضاعة صناعية (بعد تناولها السرسوب في الأيام الثلاثة الأولى بعد الولادة) فيعطى اللبن البقري أو الجاموسي أو الفرز بكميات معينة حسب عمر الصغار.

obeikandl.com

تسمين الجديان

لتسمين الجديان يجب أن يتم الخصي في الأسبوع الأول عن العمر. وكذلك بعد الفطام (بدون خصي) ويتم تغذيتها على علائق خاصة تساعد على النمو السريع والتسمين حتى عمر ٦ – ٨ شهور أو عندما يصل إلى وزن ٢٥ – ٣٠ كيلو جرام.

ويلجأ بعض المربين لإنتاج اللحم من خصي الذكور المعدة للذبح لزيادة قابليتها للتسمين وتحسين خواص اللحم فالمعروف أن اللحم الناتج من الذكور المخصبة ألذ وأفضل نكهة وليست له الرائحة الكريهة الموجودة في الذكور الغير مخصية نتيجة لإفراز بعض الغدد التي تعطى لحومها رائحة معينة خاصة بالذكور.

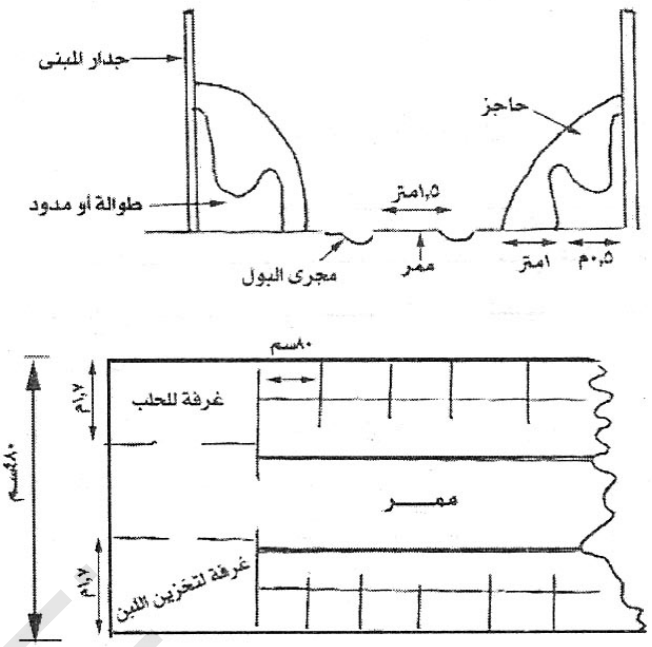
مساكن الماعز

المساكن التقليدية

لا تحتاج الماعز إلى مبان كبيرة حيث أن في حالة تربيتها بالطرق العادية فإنها تحتاج إلى بوكسات أو أكشاك خشبية ويمكن عمل مظلات تربى تحتها.

ويمكن أن تبنى الحظائر (الزرائب) من الطوب وتبنى داخله طوالات تقسم إلى أقسام بحواجز ويخصص لكل رأس قسم أو مربط (شكل ١٦) وخلفه تكون الأرضية منحدرة قليلا إلى الخلف حيث تنتهي بمجرى البول حيث يصرف فيه إلى الخارج. ويلحق بهذا المسكن غرفة لتنظيف الماعز وضرعها قبل حلبها.ويمكن أن يكون المسكن من مواد رخيصة أو مواد بناء جيدة حسب اقتصاديات المزرعة.

obeikandi.com



شكل (١٦) حظيرة ذات مربط

ويجب أن يخصص غرفة أو مبنى بأبعاد ٣ × ٢ × ٣ م في مكان بعيد إلى حد ما عن العنبر أو المسكن وذلك لفصل الحيوانات المريضة وعلاجها وكذلك غرفة أو مبنى آخر وذلك لفصل الإناث الحامل عند قرب موعد ولادتها.

الحظائر العادية:

في مبنى جدرانه وأرضيته صلبة من الخرسانة وفي بعض الأحيان تكون الأرضية تربية ويجب أن تكون أرضية المربط مائلة قليلا للخلف إلى مجرى متسع (مجرى البول) يمتد طوليًا بطول ويصرف في حوض خارجي مشيد تحت الأرض لتجميع البول والماء حيث ينزح كل فترة معينة.

المداود (الطوايل):

تبنى بطول المبنى أو العنبر بارتفاع لا يزيد عن متر ويعرض متر ويمكن أن تقسم هذه المداود بحواجز عرضية من الخرسانة أو الطوب بحيث يكون طول كل قسم متر واحد. وتزود المداود بحلقات معدنية لربط طرف الحبل المربوط به رقبة الحيون.

والعنبر يمكن أن يكون صفا واحدًا تقف الحيوانات جنبًا إلى جنب أو يمكن أن يكون على هيئة صفية من الحيوانات أما أن تكون وجهًا لوجه أو تقف والمؤخرة متقابلة (يفضل هذا الوضع لتجنب انتقال عدوى الأمراض).

oberkandl.com

أحواض الشرب (المسقى):

تعمل أحواض خرسانية داخل العنبر في بدايته ويزود بصنابر للحصول على ماء نظيف لملئه. ويزود الحوض في قاعة ببالوعة لتفريغ الماء عند تنظيفه. أما في العنابر ذات الأبنية الحديثة فيمكن استخدام أحواض أو أكواب أوتوماتيكية بحيث يوضع حوض بين كل حيوانين.

الحظائر الحديثة

البوكسات

البوكسات عبارة عن حواجز طولية تمتد بطول المبني من الطوب أو الخشب أو مفرغة من الخشب أو المواسير ويحدد حجم البوكس حسب اعداد الحيوانات في المزرعة وعمرها. ويمكن التحكم في مساحتها باستخدام حواجز عرضية يسهل تركيبها ورفعها. وتغطي أرضية هذه البوكسات بفرشة تزال كل ٣ – شهور أو عندما يصل ارتفاعها إلى ٠.٥ متر. وارتفاع سور البوكاسات حوالي ١.٥ متر (يحب الحذر من وجود الفراغات بيت الأسوار والحواجز حتى لا تحتجز أقدامها وتصاب) (شكل ١٧)، (شكل ١٨).

obeikandi.com

الذكور:

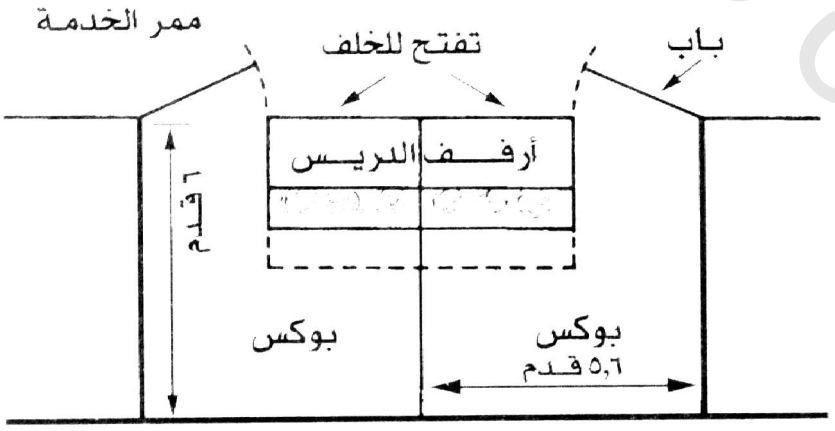
يجب إنشاء مساكن الذكور بعيدة عن الإناث أو المحلب حتى لا تؤثر رائحة الذكور على نوعية اللبن.

شكل (١٧) البوكسات (نوع من المساكن)

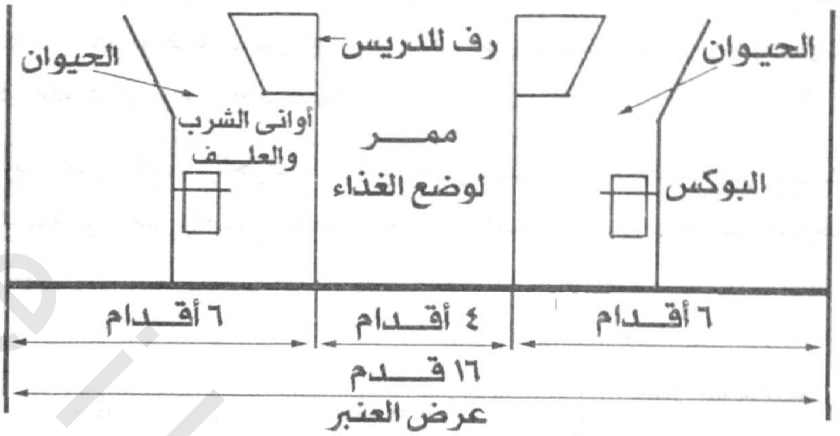
سكن بسيط للأمهات وهو عبارة عن بوكسات منفردة من الخشب توضع تحت مظلة للحماية من الشمس والأمطار ويزود الجدار الأمامي بفتحات لخروج رءوس الحيوان للتغذية والشرب من أحواض بها الغذاء والماء.

والمبنى عبارة عن أربعة جدران من الطوب أو الخشب الصلد بارتفاع ١.٥ – ٢ متر ويزود بسقف مقام على أعمدة حديدية أو خشبية بارتفاع ١٠– ١٢ قدم. والفراغ ما بين لجدار والسقف يمكن تغطيته بستائر من البلاستيك يمكن التحكم في رفعها أو تركيبها.

ويتم عمل بوكسات للحركة الحرة أو الغير مقيدة لكل مجموعة من الإناث المتشابهة في العمر والصفات والغذاء ويخصص لكل أنثى ١.٧٥ م٢ من مساحة الأرضية.



بوكس به عدد من الإناث وملحق به رف للدريس والعلف



شكل (١٨) وحدات البوكسات بالمزرعة

obeikan.com

تكوين القطيع

الإناث:

عند تكوين قطيع يفضل القطيع صغير السن بحيث لا يقل عمر كل أنثى عن سنة ونصف حتى يمكن أن يعطى إنتاجًا سريعًا وكافيًا ويكتمل النمو الجنسي للماعز عند عمر ١٠ – ١٢ شهرًا ويمكن تلقيحها في هذا العمر وبعض المربين يفضل عدم تلقيحها في هذا العمر حتى لا تضعف وتعطي إنتاج ضعيف ويفضل تلقيحها عند عمر ١٥ – ١٨ شهرًا ويجب أن تكون الإناث خالية من الأمراض وخاصة مرض البروسيلا (الحمى الذي ينتقل للإنسان) وذلك بأخذ عينة من دم الإناث ويتم اختيارها في المعامل البيطرية وذلك للتأكد من خلوها من هذا المرض الخطير.

الذكور:

عند بداية تكوين قطيع يمكن اختيار ذكر من بعض المزارع فإذا تعذر ذلك فيتم اختياره من الأسواق ويشترط فيه الآتي:

- مناسبة الأعضاء قوى الأرجل كبير الرأس.
- غزير الشعر واللحية وأن يكون ليس سمينًا ويفضل أن يكون نحيفًا وسليم الجسم والبنية.
- علامات القوة الجنسية واضحة وكاملة.
- شره في تناول الغذاء.
- السن لا يتعدى ٥ سنوات.
- ويفضل أن يكون صغير القرون لتجنب شراسته.

وعند انتخاب ذكر من قطيع التربية فيجب أن يكون من أم عالية الإدرار وكذلك الأب من سلالة جيدة. ويمكن تنظيم إنتاج الإناث بحيث يمكن أن تلد الأنثى ثلاث مرات كل سنتين مع تجنب الولادة في أشهر الصيف.

obeikandi.com

أهم الأمراض التي تصيب الأغنام والماعز

الأمراض البكتيرية

أهم الأمراض البكتيرية التي تصيب الأغنام والماعز

السل الكاذب في الأغنام (Pseudotuberculosis):

مرض منتشر كثيرًا بين المزارع ويسبب نفوق أعداد كبيرة ويسببه ميكروب عضوي بكتيري يدخل الجسم عن طريق الجهاز الهضمي والتنفسي وكذلك الجروح السطحية.

وتتركز الإصابة في الغدد الليمفاوية السطحية ويظهر على هيئة خراريج وخاصة في أماكن الجسم السطحية والرئتين وإصابة الرئتين تؤدي إلى أعراض تنفسية (السعال المؤلم) وكذلك هزال الحيوان إلى أن ينفق.

الوقاية والعلاج:

١- تعزل الأفراد المصابة بسرعة (يحب أن يفحص القطيع دوريًا للتأكد من عدم الإصابة). تطهر الجروح جيدًا ويجب التخلص من الحيوانات المصابة أما بالذبح أو بالإعدام.

ويجب تطهير الحظيرة جيدًا وحرق مخلفات الحيوانات المصابة وفي المناطق الموبوءة يجب أن تحقن الحيوانات بالمضاد الحيوي القوي على فترة منتظمة تفاديًا لانتشار المرض.

٢- يعطى الحيوان المصاب مضاد حيوي قوي مثل أوكسي تتراسيكلين أوكلورتتراسيكيلين بمعدل ١١ ملجم/ كجم من وزن الجسم يوميًا في العضل لمدة ٥ أيام.

الإصابات المعوية البكتيرية (Bacterial Enteristis):

وتصاب الحملان الصغيرة ببعض الأمراض البكتيرية مثل الإيشيريشيا كولاي والسالمونيلات. ومن أهم أعراض هذه الأمراض الامتناع عن الرضاعة أو الغذاء وفقدان الشهية والإسهال الشديد والهزال الذي يتبعه النفوق.

obeikandi.com

الوقاية والعلاج:

تعطى الحملان الصغيرة علاجات الإسهال المحتوى على المضاد الحيوي مثل النيومايسين أو الاسترتيومايسين أو الكلورامفينكول كما سبق.

مرض تفحم الأرجل Black leg:

وهو مرض بكتيري يصيب الحملان ومن أهم أعراضه فقدان الشهية وتورم وأوديما (تورم مائي) في الكتف ومؤخرة الجسم والصدر والرقبة ويسبب نفوق في خلال ٤٨ ساعة ويمكن أن يصيب الماعز.

العلاج:

بحقن مضاد حيوي مثل البنسلين في العضل يوميًا لمدة ٤- ٧ أيام. وللوقاية تحصن الحملان وصغار الماعز بالتحصين المضاد للمرض في المناطق الموبوءة.

مرض التسمم المعوي Enterotoxemias:

وهو مرض بكتيري تسببه سموم بكتيريا تسمى Clostridia perferingens وهو يصيب الحملان وصغار الماعز حتى عمر ٣ أسبوع ومن أهم أعراضه: إسهال مختلط بالدم والامتناع عن الرضاعة ويسبب رقود الحيوان وقلة نشاطه ونفوق سريع.

العلاج:

يحقن الحيوان بمضاد حيوي مثل تتراسيكلين لمدة ٥ أيام ويمكن وقاية الأغنام والماعز في المناطق الموبوءة وذلك بالتحصين باللقاح المضاد للمرض بحيث تحصن الأمهات الحوامل في الثلث الأخير من الحمل على مرتين بجرعتين الأولى في الثلث الأخير من الحمل والجرعة الثانية بعد شهر من الأولى.

مرض الأوديما الخبيثة Malignant Oedema:

وهو مرض بكتيري تسببه بكتيريا تسمى Clostridium Septicum وينتج عن طريق تلوث الجروح في المناطق الموبوءة أثناء الخصي أو إزالة القرون أو أثناء الولادة. ومن أهم أعراضه فقدان الشهية تورم بمكان الجروح وفتحة الجهاز التناسلي للأم الوالدة.

العلاج:

يحقن مضاد حيوي مثل البنسلين أو كلورتتراسيكلين أو أوكسي تتراسيكيلين. ويمكن وقاية الحيوانات في المناطق الموبوءة باللقاح المضاد.

العلاج بالمضادات الحيوية وجرعتها كالآتي:

المضاد الحيوي	الجرعة	نوع الحقن
البنسلين	٢٠.٠٠٠ وحدة لكل كيلو جرام من وزن الجسم	في العضل
كلورتتراسيكلين	١١ ملجم لكل كيلو جرام من وزن الجسم	في العضل
تتراسيكلين	١١ ملجم لكل كيلو جرام من وزن الجسم	في العضل
أوكسي تتراسيكلين	٤.٥ ملجم لكل كيلو جرام من وزن الجسم	في العضل

ومدة العلاج ٣- ٧ أيام.

تعفن الظلف (Foot rot):

مرض بعد كثير الانتشار في معظم بلاد العالم بشكل وبائي يتعفن فيه الظلف، وتعرج الأغنام المصابة، ويتعذر عليها السير والحركة فتهزل بالتدرج وتضعف وسبب المرض ميكروب يغزو الجسم من جروحه العارضة.

الأعراض:

أول ما يظهر منها عرج النعجة في قائمة أو أكثر من قوائمها، ويشاهد التهاب وورم فيما بين الظلفين وحول الأكليل، ويزداد الالتهاب وتتكون قروح متقيحة كريهة الرائحة يعقبها انفصال الظلف، وتتضاعف الحالة بتكون ناسور يمتد إلى باطن القدم فيما بين عظامه.

الوقاية والعلاج:

تعزل الأغنام المصابة عن باقي الأغنام، وتزال الأجزاء المصابة من أظلافها ويغير عليها ويعمل لها حمام قدم مكون من ٣٠% كبريتات النحاس ٥% فورمالين... هذا مع تجنب أي جروح تحدث لأظلافها... فعن طريقها تدخل العدوى.

أهم الطفيليات المعوية

الكوكسيديا Coccidiosis

طفيل يصيب أمعاء الحيوانات الصغيرة السن في الحملان والماعز وخاصة عند عمر ٢- ٤ أسبوع وعمر ١- ٣ أشهر ويسبب إسهال مائي شديد وفي بعض الأحيان يختلط البراز بالدم و المخاط ويكون لون البراز غامق مع فقدان الشهية وقلة النشاط والحركة وضعف عام وهبوط وقد يصل النفوق إلى ١٠%.

العلاج:

يعطى أمبرول بمعدل ١٠ ملجم لكل كيلو جرام من وزن الجسم في مياه الشرب أو الغذاء لمدة ٥ أيام أو سلفا جوانيدين بمعدل ٢.٢ جم لكل كيلو جرام من وزن العليقة لمدة ٥ أيام.

الوقاية:

في الأعمار الصغيرة يعطى أمبرول بمعدل ٥ ملجم لكل كيلو جرام من وزن الجسم يوميًا في الغذاء أو مياه الشرب لكل حيوان لمدة ٢١ يومًا.

الدودة الكبدية

(أو مرض الفشيولا) Fascioliasis

وتبدأ الإصابة عندما يتناول الحيوانات النبات المحتوى على الطيور المعدي (السركاريا المتحوصلة metacercarias). والإصابة الحادة تسبب انتفاخ البطن وآلام حادجة بها وفقر الدم المفاجئ، وقد يحدث النفوق في خلال ٦ أسابيع من الإصابة. وفي بعض الأحيان يحدث مرض مزمن وأهم أعراضه: الأنيميا، استسقاء بالفك السفلي وإصابات شديدة مع تليفه.

الوقاية والعلاج:

- يمكن علاج الأغنام المصابة بإعطائها العقاقير المضادة للفشيولا مثل رابع كلوريد الكربون، الهيكاساكلورو ايثان وذكلك البايثينول والهيتول (Hetol) ويفضل مركب الالبيندازول (Albendazole).

obeikandl.com

- يجب إعطاء الحيوانات أحد هذه المركبات دوريًا وخاصة في موسم الغذاء الأخضر لتفادي الإصابة.
- مقاومة القواقع التي تعتبر العائل الوسيط لهذا الطفيل باستخدام كبريتات النحاس.

الديدان المعوية

الديدان المستديرة الديدان المفلطحة الديدان الشريطية

وتعالج بإعطاء جرعات مضادة الديدان في فترات معينة وجرعات خاصة حسب العمر ونوع الإصابة.

أهم الطفيليات الخارجية

(Mange) الجرب Scabiasis

يحدث حيوان الجرب تهيجًا في جلد الحيوان المصاب. فيحك نفسه في الجدران والأجسام الصلبة المجاورة، ويعض نفسه في مكان الإصابة إذا كانت في متناوله، فيصاب الجلد بالجروح والتسلخات، وتتكون به بثور لا تلبث أن تنفجر ويسيل منها مادة مصلية، تجف وتتحول إلى قشور وتلتصق بسطح الجلد، ويسقط الشعر والصوف فتتعرى الأجزاء المصابة ويصاب الحيوان بالقلق والأرق، وتقل شهيته للأكل ويصاب بالهزال العام.

الوقاية والعلاج:

تعزل الحيوانات المصابة عن باقي القطيع ويجري الآتي:

١- يقص شعر الحيوان ويغسل بالماء الدافئ والصابون، رغبة في إزالة القشور المتكونة.

٢- وبعد جفاف هذه المواضع المصابة تغسل مرة ثانية بالكبريت الجبري. ويكرر هذا الغسيل مرتين أو ثلاثة.

٣- يعالج أيضًا بالرش بمحلول كوبر بمعدل ١: ٢٥٠، على أن يتكرر هذا الرش مرة أخرى بعد عشرة أيام.

٤- ويفضل أن يحقن الحيوان بمركب ايفومك للعلاج.

obeikandl.com

أهم الأمراض الفيروسية التي تصيب الأغنام والماعز

* جدري الأغنام وجدري الماعز Sheep and Goat Pox

مرض معد وبائي – يبدأ المرض بامتناع الحيوان عن الأكل وظهور احمرار الجلد وحبيبات صغيرة في مناطق الجسم الخالية من الصوف (أسفل الذيل... حول الوجه والعينين). تتحول هذه الحبيبات إلى فقاعات ثم بثرات ثم قشور تسقط تاركة آثار واضحة على الجلد.

الوقاية و العلاج:

١- تعزل الحيوانات المصابة وتعالج بدهن البثرات بمحلول حمض البوريك أو محلول ملح الطعام.

٢- تطهر الحظائر بالمطهرات المناسبة.

٣- منع رعي الأغنام ويجب حرق الحيوانات النافقة بطريقة صحية.

٤- إعطاء الحيوانات المخالطة اللقاح الواقي.

التهاب الفم التقرحي في الأغنام والماعز

Contagious pustular dermatitis

مرض معد يصيب الحيوانات في شفتيها وخاصة الحملان الصغيرة ويتميز بتكوين فقاعات وجروح تغطيها القشور وتجف عليها. تحدث العدوى عن طريق الجروح في الجلد أو الفم أو الوجه. وأهم أعراض المرض هي ظهور بقع صغيرة حمراء عند زاوية الفم وتورم الشفتين وتصلبهما.

الوقاية والعلاج:

تعزل الأفراد المصابة وتعالج بمس أماكن الإصابة والقروح بمطهر في محلول جلسرين نسبته ٥٠%.

ويمكن تحصين الأغنام بعمل مستحلب من القشور المرضية التي تظهر على الحيوانات المصابة بنسبة ١: ١٠٠ في محلول جلسرين ٥٠% ويعطى بعمل خدش على السطح الداخلي لأسفل الفخذ ثم وضع المستحلب.

obeikandl.com

حمى وادي رقت (الوادي المتصدع)

Riftvalley fever

مرض فيروسي ينتقل عن طريق الناموس أساسًا ويصيب الأغنام والماعز وينتقل إلى الإنسان.

مدة الحضانة ١٢ – ٩٦ ساعة وأهم أعراضه: فقدان الشهية – حمى، رقود الحيوان وإعيائه والحركة غير الطبيعية في المشي أو ترنح مع إفرازات أنفية كثيرة وإسهال. وفي الإناث العشر (الحوامل) يسبب الإجهاض وقد تصل نسبة النفوق في الحيوانات إلى ٣٠%.

الوقاية والعلاج:

ليس له علاج ويمكن وقاية الحيوانات من المرض بالتحصين باللقاح المضاد في المناطق الموبوءة.

علاج الإسهالات المعوية في الأغنام والماعز

يمكن أن يعطي الحيوان هذا المخلوط كل ٤ ساعات:

- داي هيروستربتومايسين ١ جم
- كاولين ١٠ جم
- بكتين ٠.٩ جم

ويضاف ماء حتى حجم ١٠٠ سم٣ ويرج جيدًا قبل إعطاءه للحيوان.

obeikandl.com