



دليل المزارع لرعاية الحيوان

وبعض الأمراض الحيوانية والأمراض المشتركة

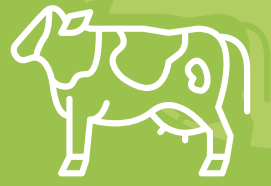
إصدار 2020



1

جسم الحيوان

الحيوانات والمجتمع



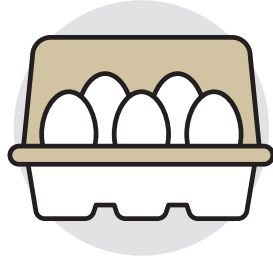


لماذا يحتفظ الإنسان بالحيوانات

يحتفظ الإنسان بالحيوانات للاستفادة من نتائجها من :



الصوف والجلود



البيض



الحليب



اللحوم

الحيوانات والبيئة:

البيئة هي ما تجده من حولك. النباتات والماء والتربة والمناخ كلها جزء من بيئتنا. الإنسان يحتفظ بالحيوانات التي تتناسب مع احتياجاته وتتماشى والبيئة .. هناك حد أقصى من المساحة لمعيشة كل حيوان حسب الفصيلة تجاهل الأمور السابقة يخلق مشاكل صعبة جدا سواء للإنسان أو للحيوانات أو للبيئة



جسم الحيوان

أعضاء وأجهزة الجسم

يتكون جسم الحيوان من ملايين الخلايا ، تتجمع الخلايا الخاصة معا لتشكيل العضو وهو عبارة عن نسيج ذا وظيفة خاصة.
يتكون الجسم من أجهزة وهي :

System of the Body	Organs in the Body	Job or function
Musculo-skeletal الجهاز الهيكلي - العظمي	Muscle (Meat) Bones	Support and move the body
Digestive الجهاز الهضمي	Stomach, Liver, Intestine, Pancreas	Digest and absorb feed
Circulatory جهاز الدورة الدموية	Heart, Blood Vessels	The blood carries substances around the body
Respiratory الجهاز التنفسي	Muzzle, Windpipe, Lungs	Breathing
Urinary الجهاز البولي	Kidneys, Bladder	Get rid of poisons and waste (urine)
Nervous الجهاز العصبي	Brain, Nerves Spinal Cord	Pass messages around the body, control the body
Sensory الجهاز الحسي	Eyes, Ears, Nose Skin	Sense and detect things outside the body
Reproductive الجهاز التناسلي	Testes, Penis Ovaries, Uterus, Vagina, Vulva, Udder	To produce and feed young
Lympho-reticular الجهاز الليمفاوي	Lymph Nodes, Spleen	Protect against infectious diseases, produce blood

من أجل أن تعمل أجهزة الجسم بشكل صحيح يجب أن تبقى درجة حرارة الجسم ثابتة عند حد معين (مع اعتبار تغير بسيط) .

أي تغيير في درجة حرارة الجسم هو علامة على اعتلال الصحة.



1. درجة حرارة الجسم الطبيعية.
2. ارتفاع درجة حرارة الجسم.
3. انخفاض درجة حرارة الجسم.
4. قياس درجة حرارة الجسم.
5. ما هي درجة حرارة الجسم الطبيعية في الحيوانات المختلفة

حرارة الجسم العادية:

تعمل أجهزة الجسم بشكل صحيح عند درجة حرارة معينة. (يحافظ جسم الحيوان على درجة حرارة ثابتة،)

وهناك عدد من الطرق التي يمكن للحيوان أن يسيطر بها على درجة حرارة جسمه: من خلال الشعر، الصوف، المشي، الجري، وحرق الطاقة. التعرق، اللهث، التمرغ في الوحل والجلوس في الظل.

قياس درجة حرارة الجسم:

نستخدم ميزان حرارة لقياس درجة حرارة الجسم. وحدة القياس هي درجة مئوية ($^{\circ}\text{C}$). أو فهرنهايت ($^{\circ}\text{F}$).

درجة الحرارة العادية هي 37 درجة مئوية.

قياس درجة حرارة الجسم في الحيوانات عن طريق فتحة الشرج.

أشكال ميزان الحرارة



- نظرة على مقياس الحرارة الخاص بك. لاحظ خط الفضة من الزئبق داخلها والأرقام على الجانب.
- قبل استخدامه يجب عليك التأكد من أن مستوى الزئبق هل هو أقل من 35 درجة مئوية. إذا لم يكن كذلك (رج) الميزان حتى تنخفض درجة الحرارة.
- كل مرة تستخدم فيها ميزان الحرارة يجب تنظيفه بالماء البارد أو تعقيمه بالمطهر.
- لا يغسل ا ميزان الحرارة بالماء الساخن ولا يترك في الشمس



كيف تقيس درجة حرارة جسم الحيوان

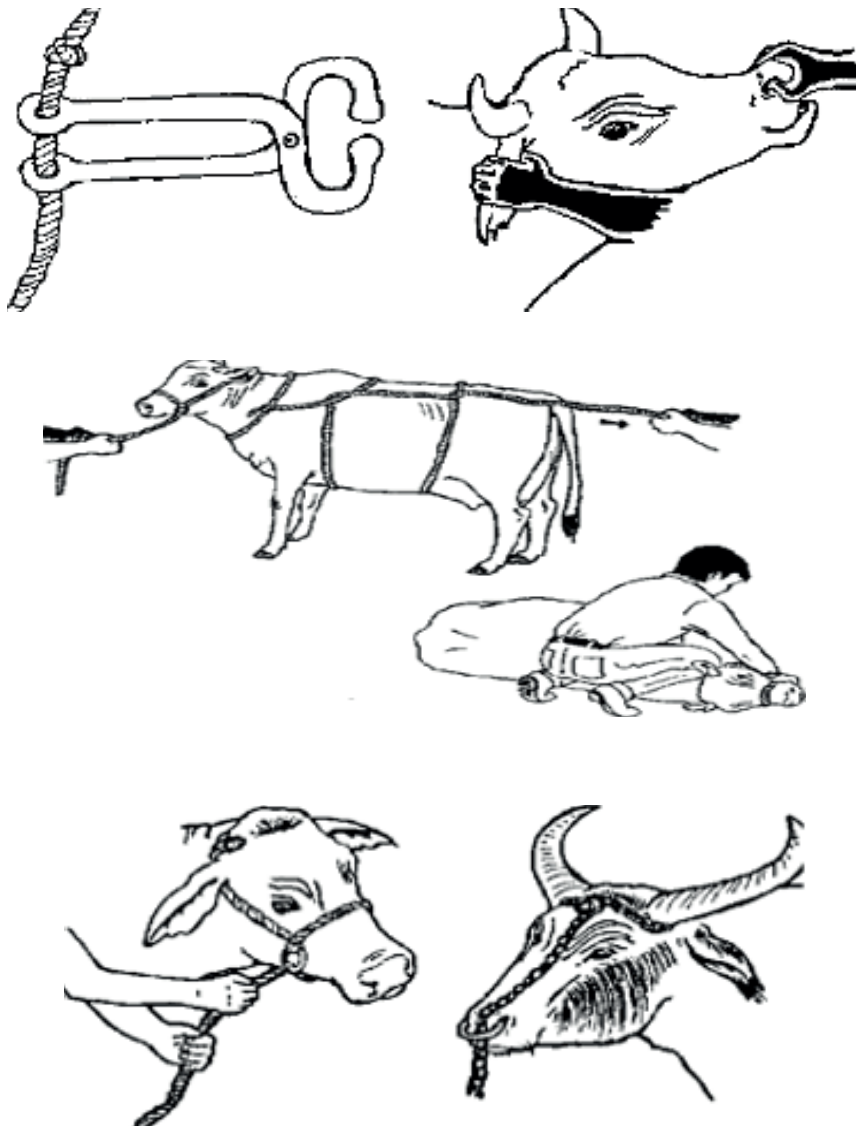
قبل البدا في قياس درجة حرارة الحيوان يجب التركيز على:

- السيطرة على الحيوان
- حرك ذيل الحيوان إلى الجانب
- ضع الترمومتر (مقياس الحارة) بلطف في فتحة الشرج، لمدة نصف دقيقة (30) ثانية

طريقة قياس درجة الحرارة



كيفية تثبيت الحيوان



الدلائل الحياتية للحيوان

درجة الحرارة مئوية	حركة التنفس (في الدقيقة)	عدد ضربات القلب (في الدقيقة)	نوع الحيوان
38.5 - 39.5	12 - 16	40 - 60	الأبقار 
38.5 - 40	50 - 56	116 - 141	العجول الرضيعة 
38.5 - 40.5	30 - 37	96 - 108	العجول الصغيرة 
37.5 - 39.5	14 - 17	35 - 70	الجاموس 
34.5 - 41.0	5 - 12	30 - 50	الجمال 
37.6 - 38.2	12 - 30	10 - 30	اللاما 
38.5 - 40.5	9 - 12	70 - 80	الماعز 
38.5 - 40.0	9 - 15	70 - 80	الضأن 
37.0 - 38.0	9 - 10	32 - 44	الحصان 
42.0	15 - 30	312 المتوسط	الدجاج 
37.5 - 39.0	20 - 34	70 - 120	الكلاب 
38 - 39	20 - 30	110 - 140	القطط 

مظهر الحيوان السليم

الحيوان السليم في حالة نشاط وحيوية، واقفا على أقدامه الأربع، مرفوع الرأس يراقب ما حوله.

حركة الحيوان (مشية الحيوان)

يسير بخطوات منتظمة وبسهولة، الحركة غير المنتظمة دليل على وجود مشكلة صحية.
الخيول عادة خلال النهار تكون واقفة، اذا كان راقدا وذهبت بالقرب منه فإنه يقف وبسرعة عكس ذلك فإنه يعاني من مشكلة صحية.

العيون

يجب أن تكون العيون مشرقة ويقظة مع عدم وجود إفرازات دمعية عند الزوايا.

الأذنين

معظم الحيوانات أذناها منتصبه وتتحرك باتجاه الصوت. وحركة الأذن تكون لطرد (التخلص من) الذباب.

الأنف والخطم

- الأنف يجب أن يكون نظيفا ولا يوجد أية إفرازات أنفية.
- في الأبقار والجاموس يكون الخطم رطبا.
- في الأغنام والماعز يكون الأنف باردا وجافا.
- الحيوانات السليمة في كثير من الأحيان تلعق أنوفها بألسنتها.

الفم

- يجب أن لا يوجد سيلان لعابي من الفم.
- إذا كانت عملية مضغ الطعام غير كاملة أو بطيئة فهذا دليل على وجود مشكلة في الإنسان.

الجلد

في الحيوانات ذات الشعر القصير، على سبيل المثال، الماعز والأبقار، فإن الشعر أو الجلد يكون لامعا.

التصرف (السلوك)

- إذا كان الحيوان (حصان أو بقرة) ينظر إلى خاصرته أو يركل بطنه أو وجود آثار ركلات على خاصرته، أو آثار ضربات على الصدغ تعتبر إشارة إلى أن الحيوان يعاني من حالة مغمص.

• التنفس

- ينبغي أن يكون التنفس على نحو سلس ومنتظم.
- الحركة والطقس الحار تزيد معدل التنفس

• النبض (انظر جدول الدلائل الحيوية للحيوان)

- قياس النبض مهم جدا عند فحص الحيوان.
- تذكر أن النبض ستكون أعلى في الحيوانات الصغيرة.

راقب الحيوانات يوميا وابحث عن العلامات أو الأعراض التالية:

- إسهال.
- وقفوف الحيوان منفردا بعيدا عن القطيع أو في زاوية الحظيرة.
- تنفس غير طبيعي.
- المظهر العام للجلد
- سعال.
- لا يقبل على تناول العليق (ضعف الشهية).
- صرير الأسنان.
- المشي غير طبيعي .
- حالة الضرع
- مقوس الظهر.

انزواء الحيوان دليلا على أن الحيوان يعاني من مشكلة صحية:

المرض:

تعريف المرض: المرض هو حالة خارجة عن الطبيعة تصيب أعضاء الجسم بأضرار متفرقة، فتوقف عمل وظائفه إما مؤقتاً أو لفترة طويلة وتعود على جسم الكائن الحي بأضرار جسيمة قد تؤدي إلى النعوق أو تلف في أجهزة الجسم ، أو طول مدة المرض وطول علاجه.

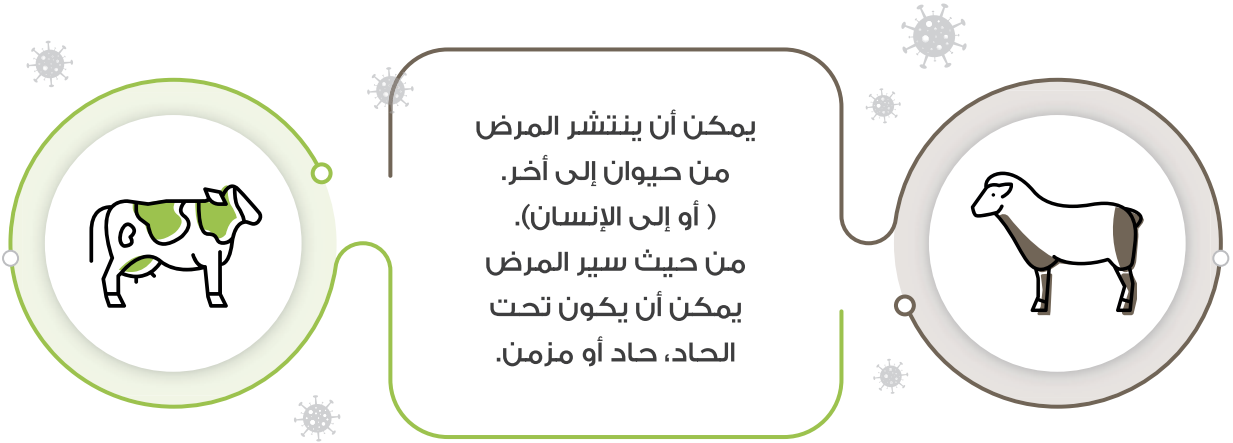
من حيث مسبب المرض فهو جرثوميا، طفيليات داخلية، طفيليات خارجية، سوء تغذية، مواد كيميائية أو حوادث (جروح، كسور، الخ)

انتشار المرض

يحدث المرض عندما تسير الأمور بشكل غير طبيعي في الجسم أو جزء منه، يمكن أن يكون السبب جرثوميا، سوء تغذية، مواد كيميائية أو حوادث (جروح، كسور، الخ) .

تنقسم الأمراض إلى حسب مسبباتها:

1. الأمراض الفيروسية
2. الأمراض البكتيرية
3. الأمراض الفطرية
4. الأمراض الناتجة عن المفصليات
5. الأمراض الناتجة عن الركتسيا والكلاميديا
6. امراض الطفيليات
7. أمراض نقص العناصر
8. الحوادث



تنتشر الأمراض بإحدى الوسائل التالية:

- الحيوانات
- الطيور البرية
- الحشرات
- القوارض ووسائل النقل
- الحشرات
- الأعلاف
- وسائط النقل
- العوامل عوامل بيئية
- العنصر البشري

الوقاية من الأمراض المعدية:

- يمكن تجنب الأمراض من خلال الإدارة الجيدة للقطيع
- عزل الحيوانات التي يظهر عليها أية أعراض مرضية
- يجب عدم خلط الحيوانات الجديدة مع القطيع مباشرة، بل الاحتفاظ بها في مكان منعزل عن القطيع لمدة 14 يوم

- الحيوانات، مثل البشر، يجب أن تكون نظيفة من أجل أن تكون صحية.
- يجب توفير الأعلاف الجيدة والمياه النظيفة والمأوى الصحي الجيد.
- يجب عزل الحيوان المريض عن باقي القطيع.
- معالجة الحيوان المريض بعد تشخيص المرض لمعرفة العلاج المناسب .
- إتباع برنامج تحصين ضد الأمراض (حسب سياسة الدولة).
- عدم إدخال حيوانات جديدة إلى القطيع إلا بعد التأكد من سلامتها وحجرها في مكان بعيد عن القطيع الأصلي لمدة 14 يوم.
- يجب التخلص من الحيوانات النافقة والنفايات بالطرق السليمة.
- الذبح خارج المقاصب.
- التغييرات البيئية.
- التحور في أنواع مسببات الأمراض.

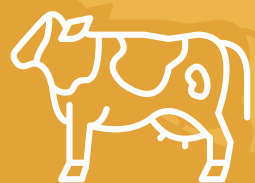
- تقديم الإسعافات الأولية وعلاج الحيوانات
- العمل على منع انتشار المرض إلى الحيوانات الأخرى
- التعرف على المشاكل في الحيوانات المعروضة للبيع
- التعرف على أي علامات تدل على مشاكل صحية في الحيوانات المزمع الاحتفاظ بها للتربية

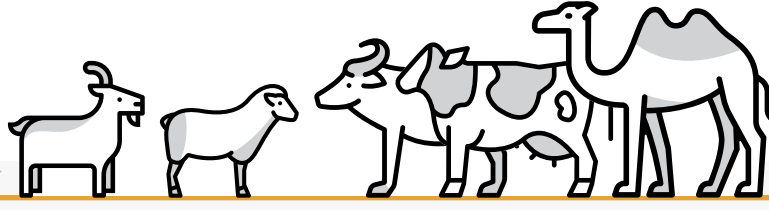


2

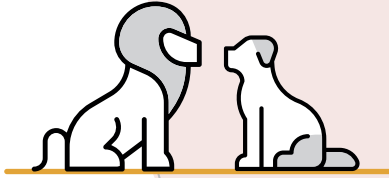
جسم الحيوان

المجترات





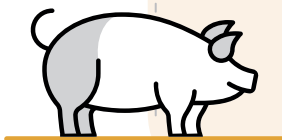
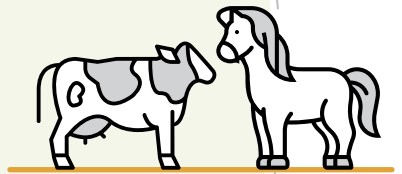
الجمال و الأبقار والأغنام والماعز والجاموس
Cattle, Sheep, Goats and Camel, Buffalo



أكلة اللحوم
Carnivores which eat meat
الكلاب والأسد Dog, Lion



أكلة الأعشاب
Herbivores which Eat Plants
Cow, Horse

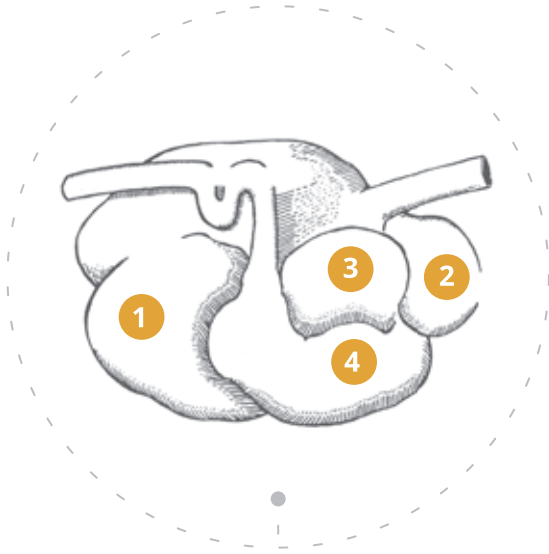


أكلة اللحوم والأعشاب
Omnivores which eat Meat & Plants
خنزير Pig



الكرش (المعدة)

معدة الحيوانات المجترة مكونه من أربعة غرف :



الكرش Rumen

1

الشبكة Reticulum

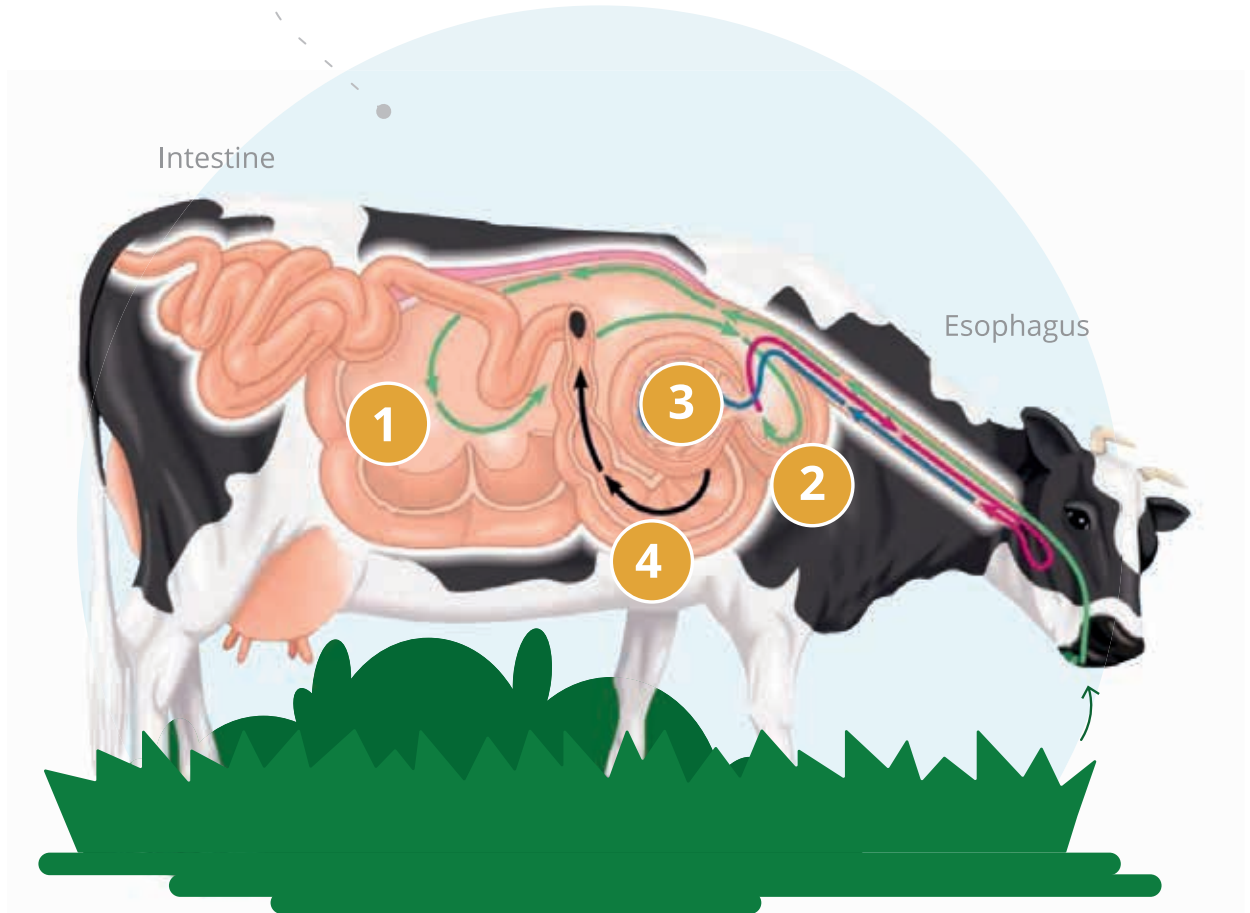
2

ام التلافيف او الورقية Omasum

3

الانفحة او المنفحة أنفحه
Abomasum (المعدة الحقيقية)

4



الكرش.. Rumen



تتميز الكرش بكبر حجمها ووجود أهداب تبطن الجدار الداخلي.

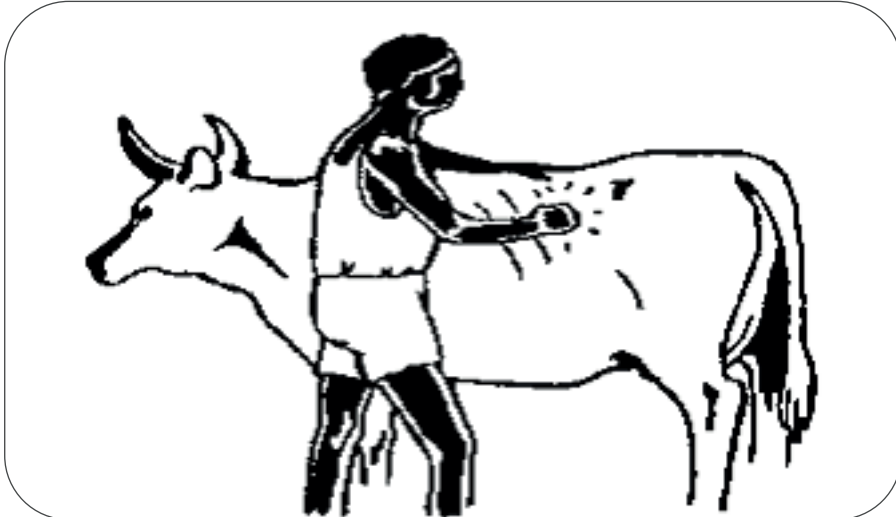
ينتقل الغذاء من الفم عن طريق المريء إلى الكرش. ويحتوي الكرش على الأحياء الدقيقة والبكتيريا والبروتوزوا التي تمارس تكسير وهضم المواد ذات الألياف.

واغلب الكربوهيدرات تتحول بعد الهضم إلى ما يطلق عليه الأحماض الدهنية الطيارة كما تعمل الأحياء الدقيقة على تركيب فيتامين (ب B والأحماض الامينية.

والأحماض الدهنية هي المادة الوحيدة التي تمتص من جدار الكرش وذلك لإنتاج الطاقة. ويتحرك الأكل في الكرش حركة دائرية حتى يثقل وزن الغذاء ويغوص داخل الكرش إلى الأسفل ببطء وتدرجياً، بواسطة حركة الكرش الدائرية يصل الغذاء إلى الشبكية ويبلغ أقصاه حين يتم الانتهاء من المرعى أو الانتهاء من الأكل حينها تلجأ الأغنام إلى الراحة وتبدأ عملية الاجترار.

تعتبر عملية الاجترار ظاهرة صحية للحيوان الاجترار هو رجوع الأكل مرة أخرى إلى الفم

يتحرك الكرش بانتظام مرة واحدة في الدقيقة. بالإمكان الكشف عن تقلصات الكرش عن طريق وضع قبضة يدك على الجهة اليسرى (في الغور وراء الضلوع) التقلصات العادية هي علامة على الصحة الجيدة.





- تجتر الحيوانات الغذاء الذي وصل الشبكية عن طريق حركة الكرّش الدائرية،
- يحدث الاجترار نتيجة تقلص عضلات الشبكية ومنها يتم دفع الغذاء عن طريق المريء حتى يصل على شكل كتل دائرية (لقمة) الى الفم.
- يتم مضغ الأكل جيدا ثم يعاد البلع حتى يصل الغذاء المطحون الى الشبكية مرة أخرى.
- تتميز الشبكية بتركيب خاص يمنع المواد الغريبة كالأسلاك والمعادن من تجاوزها إلى المعدة التالية (ام التلافيف او الورقية).

وهذا هو السبب في تعرض الشبكية الى بعض المشاكل والتي تتمثل في وجود المواد الحادة التي قد تكون في العلف مثل الأسلاك او المسامير او غيرها والتي قد تخترق جدار الشبكية إلى الحجاب الحاجز ثم إلى القلب

الورقية.. Omasum



- وسميت بالورقية لوجود طبقات في الداخل على هيئة الورق أو الصفائح.
- ويكمن عملها في امتصاص معظم الرطوبة من الغذاء القادم من الشبكية.

المنفحة او الانفحة.. Abomasum

وتعتبر (المنفحة) المعدة الحقيقية (والتي تتشابه بدرجة كبيرة معدة الإنسان من حيث الوظيفة. ويقوم دورها على استكمال اغلب العمليات الخاصة بالهضم وامتصاص الأحماض الدهنية والسكريات والأحماض الأمينية وغيرها. ويحدث الامتصاص عن طريق الأمعاء الدقيقة. أما الغذاء الغير مهضوم فينتقل عن طريق الأمعاء الغليظة والمصران الأعور إلى خارج الجسم على شكل روث.

تتراوح مدة الاجترار بين 7-12 ساعة وتتم على فترات متقطعة تبلغ حوالي 14 فترة كل منها تتراوح مدتها من نصف ساعة إلى ساعة.



النفاخ.. Tympany

- يحصل النفاخ فجأة عندما يتغذى الحيوان على أعلاف (حشائش) رطبة.
- الحيوانات المجترة التي تحتفظ بها الأسر في المنازل وتتغذى على فضلات المطبخ والخبز الجاف يمكن أن يكون هذا سببا في حصول النفاخ.
- يحدث النفاخ عندما يتم إنتاج الكثير من الغازات في الكرش.
- تصبح الخاصرة اليسرى منتفخة وينتج عن ذلك صعوبة في التنفس.
- يمكن أن يكون النفاخ سببا في النفوق المفاجئ

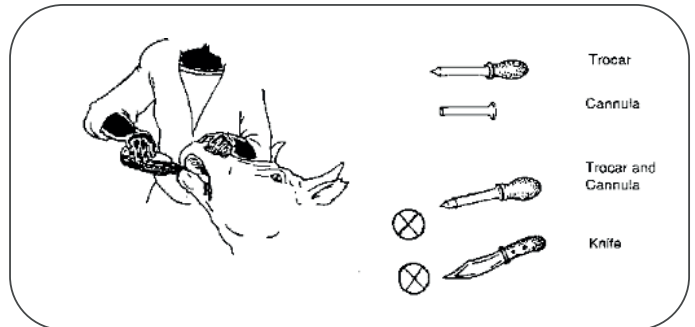
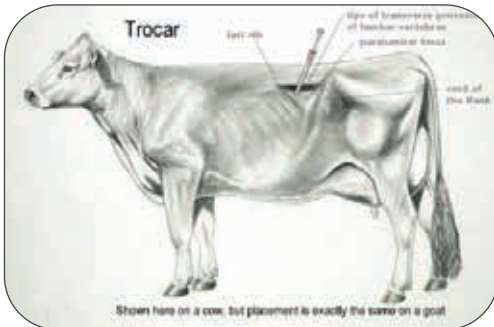
علاج النفاخ: (الغاية من استعمال العلاجات في النفاخ، إحداث التجشأ)

- تدليك الكرش المنتفخ من خلال جدار البطن. · ربط عصا في الفم، وبالعرض مثل لجام الحصان.
- دغدغة الحجرة. · جعل الحيوان يتجول لمدة نصف ساعة.

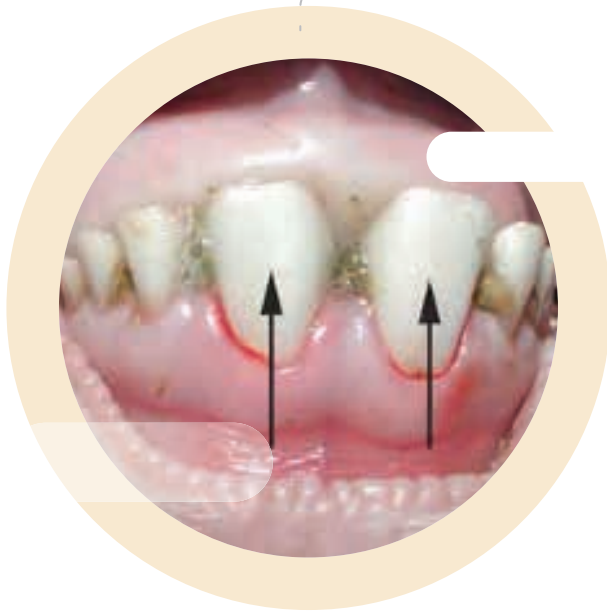
أو

- كمية صغيرة من الكيروسين (البارا فين) في كوب من الحليب الدافئ.
- زجاجة صغيرة من زيت الفول السوداني أو زيت فول الصويا أو زيت بذر الكتان.
- كمية صغيرة جدا من زيت التربنتين.
- أدوية النفاخ المتوفرة في الصيدليات البيطرية.

في الحالات الشديدة الحيوان قد لا يتجشأ الحيوان، ويكون في حالة خطيرة. في مثل هذه الحالة نثقب الجهة اليسرى من خاصرة الحيوان بالتر و كار (انظر الشكل أدناه) بهدف إطلاق الغاز.



كيفية تثبيت الحيوان للتسنين: تسنين الاغنام



تسنين خروف عمر سنة
ظهور اثنين من القواطع الدائمة
(مـشار إليها بالسهم الأسود)

Dentition of a yearling sheep.
Two incisors are permanent
(black arrows).

تسنين خروف عمر سنتان
ظهور أربعة من القواطع الدائمة
(مـشار إليها بالسهم الأسود)

Dentition of a 2 year old sheep.
Four incisors are permanent
(black arrows).





تسنين خروف عمر ثلاث إلى
أربع سنوات
جميع القواطع كاملة

Dentition of a 4-3 year old
sheep or "full mouth."
All incisors are permanent.

تسنين خروف عمر
(ما بين 6 إلى 8 سنوات)
يلاحظ التباعد بين الاسنان

Dentition of a 8-6 year old
sheep. Notice the wide spacing
between the teeth.



خروف عمر (8 إلى 12 سنة)
يعرف بالفم المكسور لاحظ لون اللثة
زرقاء وعدد من الأسنان مفقود.

Dentition of an extremely aged sheep
(from 12-8 years of age), frequently
referred to as a "broken mouth." Notice
how this ewe has severely worn or
missing teeth, with receding gum lines.



(FAO المرجع)

العناية بالأظلاف

هناك مثل يقول (لا يوجد ظلف ، لا يوجد حيوان) دلالة على أهمية الظلف في صحة الحيوان يجب ملاحظة الأظلاف باستمرار.

1. لماذا نمو الأظلاف في الحيوانات غير صحي؟
2. كيف تمسك الظلف في حالة أردت تعليمه؟
3. كم من الظلف يجب إزالته؟

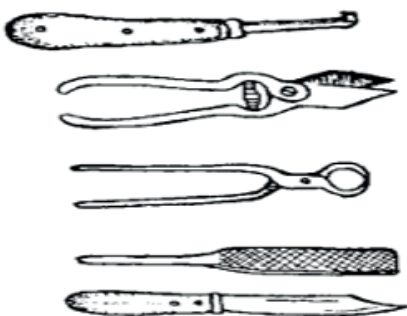
في بعض الأحيان ينمو الحافر (الظلف) بسرعة كبيرة ويصبح متضخما، وإذا كانت الأرض رطبة يصاب بالتهاب ذو رائحة كريهة ويصبح مؤلما وقد يسبب العرج للحيوان.

كيفية تثبيت الأغنام لتعليم الأظلاف:

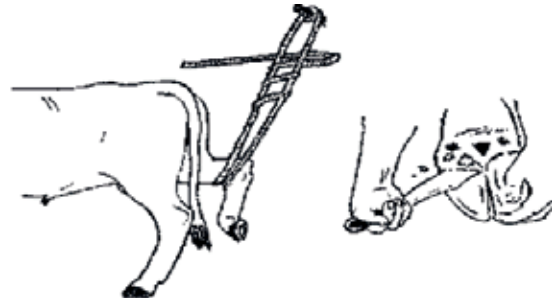
امسك صوف الصدر بيد، بينما تكون ماسكا للحيوان من خاصرته استخدم ركبتيك لدفع ضد ظهر الحيوان وإرغامه على وضعية الجلوس. (كما هو في الشكل أدناه) يمكن أن يبقى الحيوان في هذا الوضع لفترة طويلة في حين يتم تعليم الظلف.



ادوات تعليم الاظلاف

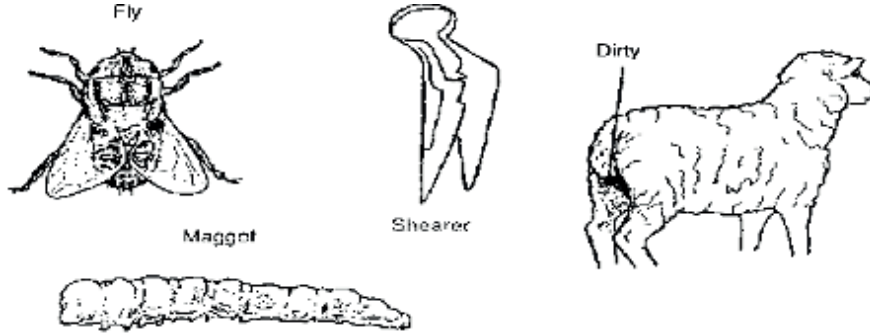


تثبيت الابقار لتعليم الاظلاف



جز الصوف

- تفقد الضأن صوفها في الصيف ، وللاستفادة من الصوف يجب جز (قص الصوف) قبل أن يبدأ بالتساقط .
- إذا أصبح الصوف قذرا نتيجة التلوث بالبراز فإنه يصبح بؤرة جيدة للذباب لتضع بيضها حيث تفقس اليرقات التي تتغذى على لحم الحيوان الحي مما يؤدي الى نفوقه.
- اضافة إلى أن الصوف القذر يفقد من سعره في الأسواق.



إزالة قرون الحملان والعجول

أفضل وقت لإزالة القرون عند الحيوان وهو على عمر أسبوع. الحيوانات التي تتم إزالة قرونها تصبح اقل عدوانية ولا تشكل خطرا على الحيوانات

لماذا إزالة قرون الحيوان؟

- فرصة إيذاء الحيوانات أثناء العراك تصبح قليلة
- فرصة اقل لإصابة الحيوانات الأخرى
- حيوان دون قرون يحتاج مساحة أقل في أحواض التغذية



الأدوات المستخدمة لإزالة القرون:

- سوف تحتاج إلى قضيب حديد أجوف يمكن تسخينه بواسطة الكهرباء أو على اللهب المباشر.
- نهاية الحديد هي مستديرة وجوفاء وسوف تناسب برعم القرن.
- استخدام الحديد الساخن هو أفضل من استخدام الصودا الكاوية لإزالة البراعم



خصي الحيوانات المجترة

الخصي هو إزالة الخصيتين لدى الذكور. ويتم تطبيقه على الحيوانات التي ليست للتربية.

1. الحيوانات مخصي هادئة (لا يقاتل)
2. يحتاج إلى مساحة اقل حول المشارب أو المعالف
3. تصر بعض الدول بضرورة ان تكون جميع الحيوانات المستورد مخصيه.

لماذا يتم خصي الحيوانات؟

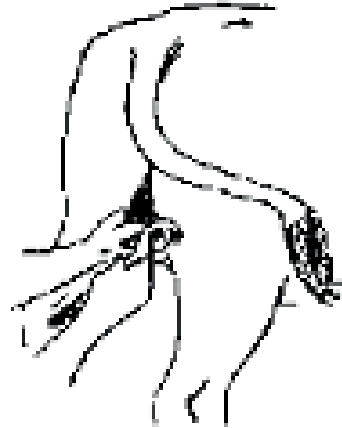
بعض مربّي الحيوانات لا يفضلون خصي الحيوانات، ويسمح لكل من الذكور والإناث الاختلاط معا. والنتيجة هي أن الذكور الضعيفة إنتاجيا تتزاوج مع الإناث وصغار الماشية وتكون النتيجة مواليد ضعيفة ويصل فيها النفوق إلى نسب عالية وهذا بحد ذاته خسارة على المربي لذلك من الأفضل خصي الذكور غير المنتجة أفضل للتكاثر وتقليل من عمليات العراك بين الذكور



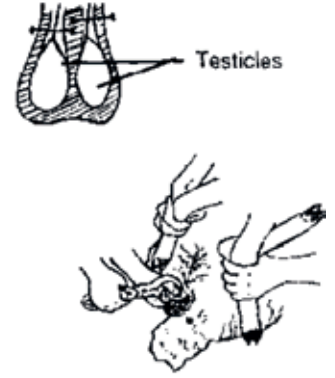
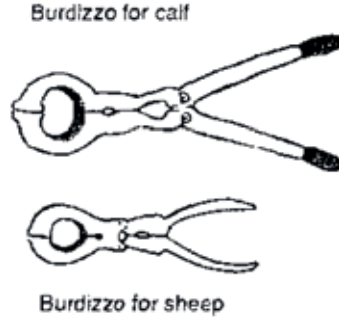
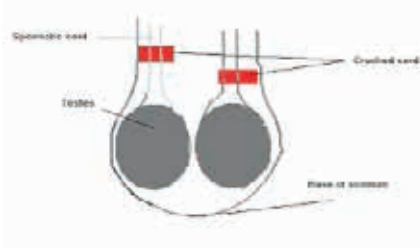
متى يتم خصي الحيوانات

أفضل وقت لخصي الحيوان عندما يكون صغيرا في العمر (بضعة أيام من العمر)

السيطرة على الحيوانات لإجراء عملية الخصي



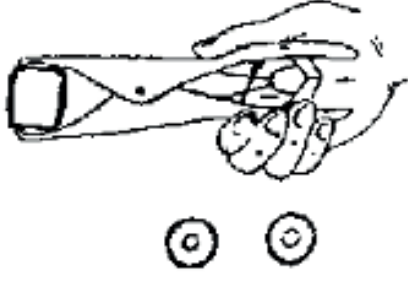
البرديزو للضان والماعز



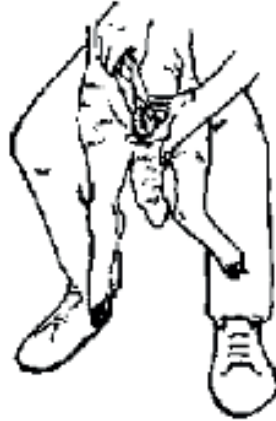
ألخصي بواسطة الحلقات المطاطية.

يستعمل جهاز يسمى (elastrator) لعملية ألخصي بواسطة الحلقات المطاطية في المجترات الصغيرة على عمر أسبوع إلى عشرة أيام .
(طلب مساعدة الطبيب البيطري للإرشاد بكيفية استعمال جهاز ألخصي)

Elastrator



Rubber rings



تحقق من جميع الحيوانات التي تم خصيها مؤخراً للتأكد من
عدم وجود أية التهابات ألخصي الجراحي.

عبارة عن عملية
جراحية، يجب ان يقوم
بها طبيب بيطري



التدويد MYASIS

وجود اليرقات الدودية الشكل للذباب الذي يعيش على او داخل الحيوانات الحية، منه ما يحدث جرح بالجلد ويخرقه ومنها من يدخل الجسم عن طريق جروح موجودة بالجلد ويعيش على انسجة الحيوان ومنها يرقات تعيش داخل اعضاء واجهزة الحيوان.

التدويد غزو الجروح عند الانسان والحيوان بواسطة يرقات ثنائية الاجنحة التي تتغذى على الانسجة الحية للعائل الوسيط او على سوائل الجسم بما فيها الغذاء المهضوم بالقناة الهضمية.



أنواع التدويد:

يوجد نوعين رئيسيين : يرقات الذباب التي تعيش على امتصاص الدم . هذا النوع من يرقات الذباب المتطفل يعيش على امتصاص دم العائل .

النوع الثاني التدويد الجلدي وتحت الجلدي : ويعني اختراق او غزو يرقات الطفيل جلد العائل وتعمل على تكوين دمامل وجروح بالجلد او تعمل انفاق تحت الجلد مثل نغف جلد البقر . احيانا تدخل هذه اليرقات عن طريق جروح موجودة اصلا بالجلد وتزيد من حجم هذه الجروح نتيجة لتمزيق ونهش الانسجة وتتغذى على محتواها مثل يرقات ذبابة الدودة الحلزونية هذا المرض ممكن ان يصيب الحيوان والانسان .

ففي الحيوان يسبب وجود اليرقات تمزقا في الانسجة المصابة طوال فترة حياة اليرقات على الكائن وهذا يسبب تلف انسجة الحيوان , كما ان بعض الالياف العصبية قد تكون عرضة لليرقات التي تقطعها مسببة شللا في بعض اعضاء الجسم و احيانا تحدث الاصابات في الراس وتؤدي نفوق الحيوان .

اصابة المواليد في الاغنام والحيوانات الصغيرة يؤدي الى موتها.



الاجراءات الوقائية

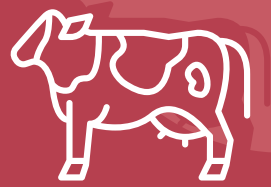
تتمثل في مكافحة الذبابة الناقلة للمرض بالمبيدات الحشرية المناسبة و معالجة الجروح الموجودة على جسم الحيوان. ويتم عزل الحيوان



3

جسم الحيوان

بعض الأمراض
التي تصيب
الماعز والضأن
والأبقار



1

الالتهاب البلوري الرئوي المعدي في الماعز

المسبب : مايكوبلازما

نوع الحيوان : الماعز

الأعراض: ارتفاع في درجة الحرارة (40,5-41,5), سعال مع افرازات انفية فقدان الشهية، صعوبة التنفس مع صوت أنين، توقف عملية الاجترار، خمول، تقوس الظهر، التنفس سريع وسطحي، آلام شديدة عند الضرب على الصدر، نقص في الحليب، نفوق عالي.

العلاج : التايلوزين، المضادات الحيوية

التحصين : متوفر



2

الالتهاب البلوري الرئوي المعدي في الأبقار

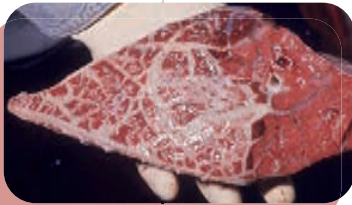
Contagious Bovine Pleuropneumonia

المسبب : مايكوبلازما

نوع الحيوان : أبقار جاموس

الأعراض: ارتفاع درجة الحرارة، توقف عن الاجترار، خمول، سعال، تقوس الظهر، الرقبة

العلاج : التايلوزين، المضادات الحيوية



3

الباستوريل

المسبب : بكتيريا

نوع الحيوان: جميع الحيوانات

الأعراض: ارتفاع درجة الحرارة، فقدان الشهية، افرازات انفية قيحية، سرعة التنفس، بول مدمم، انتفاخ في الرأس والرقبة، التهاب العين والضرع.

العلاج: المضادات الحيوية ومركبات السلفا

التحصين : متوفر



4

السالمونيلا



المسبب : مجموعة من الجراثيم

نوع الحيوان : جميع الحيوانات، الطيور و الإنسان

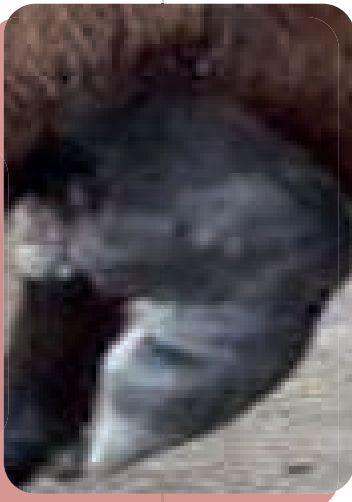
الأعراض: ارتفاع في درجة الحرارة، اسهال شديد مدمم له رائحة عفنة، نشفان، انتفاخ البطن والمفاصل الإسهال يحتوي على قطع مخاطية و ليفية، ضعف وهزال إجهاض في الحوامل ونفوق في النهاية

العلاج : المضادات الحيوية + مركبات السلفا، تعويض السوائل و تنظيف ما تحت الذيل.

التحصين: متوفر

5

المرض: التهاب الضرع (MASTITIS)



المسبب : بكتيريا وفيروس وفطريات.

نوع الحيوان : جميع اناث الحيوانات

الأعراض: تورم الضرع ويكون مؤلما عند اللمس، التغير في لون الحليب من الأبيض إلى اللون الأحمر الغاتح مما يدل على اختلاط الحليب بالدم وكذلك التغير في تكوين الحليب الذي يصبح أما كثيف لزج أو مائي مع تغير في الرائحة. يتسبب التهاب الضرع في تلف الضرع إذا لم يعالج في وقت مبكر.

العلاج : مضادات حيوية داخل الضرع وحقن عضلية ومراهم خارجية. يجب الاهتمام بنظافة الحظائر وغسل اليادي قبل عملية الحلب وغسل الضرع

التحصين : متوفر

6

المرض: التسمم المعوي Enterotoxaemia



المسبب : مجموعة من الجراثيم اللاهوائية

نوع الحيوان : جميع الحيوانات

الأعراض: نفوق مفاجئ، تقلصات عضلية، ارتعاشات، خاصة في عضلات الرقبة، حالات عصبية، الأرجل مشدودة، توقف حركة المعدة، إسهال مع ارتفاع في درجة الحرارة

العلاج : المضادات الحيوية + مركبات السلفا.

اللقاح : متوفر

الاجهاض المعدي (البروسيللا)



المسبب: بكتيريا البروسيللا اوفيس في (الأغنام) و بروسيللا ميليتن سيزفي (الماعز و) ابورتس في (الابقار) و(كانس) في الكلاب.

أنواع الحيوان: جميع الحيوانات (والانسان)

الأعراض: يتميز بوجود عاصفة من الإجهاض في المزرعة في النصف الثاني من الحمل احتباس المشيمة. التهاب الضرع. التهاب المفاصل، التهاب الخصيتين.

العلاج: الحيوان المريض لا يعالج، إجراء التقصي عن المرض على مستوى الدولة، التخلص من الأجنة والأغشية الجنينية بالطرق الصحيحة.

التحصين: متوفر. (يتم التحصين بناء على سياسة الدولة)

السل: المسبب: بكتيريا



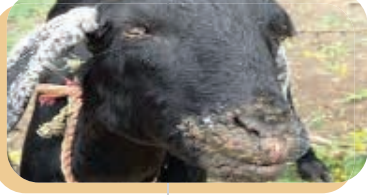
نوع الحيوان: جميع الحيوانات، الطيور، الإنسان

الأعراض: هزال شديد سعال مزمن صعوبة التنفس، تضخم الغدد الليمفاوية، نفاخ متكرر، التهاب الضرع، وتضخم الغدد الليمفاوية بأعلى الضرع

العلاج: المعالجة غير مجدية، يجب التخلص من الحيوان المصاب تطهير الحظيرة

الامراض الفيروسية

1 المرض: طاعون المجترات الصغيرة



نوع الحيوان: الماعز والأغنام

المسبب: فيروس

الأعراض: حمى (ارتفاع في درجة الحرارة) انحطاط وخمول يصيب الحيوان، منطقة الخطم ناشفة، افرازات أنفية، اسهال شديد، هزال، تدني الشهية، احمرار حول العينين. التهابات رئوية، يظهر أحيانا بعض الإحتقان في الغم. رقود الحيوان والنقود خلال ثمانية أيام

العلاج: معالجة عرضية

التحصين: متوفر

2 حمى القرم / الكونغو النزفية



- مرض فيروسي خطير يصيب الإنسان مسببا أعراض نزفيه شديدة قد تنتهي بالوفاة.
- الحيوانات المعرض للإصابة: يصيب الأغنام، الأبقار الجاموس، الخيول وغيرها من الحيوانات وينتقل الى الانسان..
- القراد: هو الناقل للمرض.
- لا يسبب المرض اعراض معينة في الحيوانات ولكنه يحدث أعراض خفيفة

اعراض في الحيوان:

- لا تظهر اعراض مميزة على الحيوان، باستثناء ارتفاع درجة الحرارة
- حدوث إجهاضات بنسبة كبيرة في الحيوانات.
- الاعراض على الأنسان:
- فترة الحضانة : 3 الى 9 أيام
- صداع شديد، الام في المفاصل والعضلات والبطن مع تقيئ مدمم
- براز اسود اللون
- أنزفه في جميع أعضاء الجسم والقدمين والوجه
- تتراوح نسبة الوفاة من 15% إلى 40%.

المرض: البثر الجلدي المعدي (Orf)

نوع الحيوان: جميع الحيوانات

المسبب: فيروس



الأعراض: يقع حمراء صغيرة على الشفاه تتحول إلى عقد ثم حويصلات تنفجر تاركة قشورا جافة سميكة. وتكون على زاوية الفم تظهر نفس الآفات على الضرع، المنطقة الداخلية للفخذ وعلى شفري المهبل، راسغ القدم وعلى الأظلاف، تصبح هذه المناطق حارة ومؤلمة وتؤدي إلى العرج وتظهر الآفات على شكل نبات القرنبيط (الزهرة) على المناطق الخالية من الصوف في الرأس واللسان وهذا يظهر في الأغلب على الحملان، يمتنع الحيوان عن الأكل أو الرضاعة مما يؤدي إلى الهزال والنفوق

العلاج: معالجة القشور بمحلول يود الغليسرين ومرهم لتطرية القشور ترش بخاخات - مضادات حيوية استعمال المضادات الحيوية - حقن تقديم عليقة لينة للحيوانات يجب عزل المصاب عدم ادخال حيوانات جديدة للقطيع قبل حجرها في مكان منفصل

التحصين: اللقاح متوفر

المرض: الحمى القلاعية

نوع الحيوان: الحيوانات ذات الظلف المشقوق

المسبب: فيروس (سبعة عثرات)



الاعراض: ارتفاع درجة الحرارة ، فقدان الشهية حويصلات وقروح على الأغشية المخاطية للفم وفتحات الأنف وحلمات الضرع وبين الأظلاف ، حويصلات واضحة على اللسان والوسادة السنية والشفة تنفجر فيما بعد تاركة تسليخات على تلك المناطق. افرازات لعابية غليظة، عرج، تدني في إنتاج الحليب.

العلاج: .معالجة عرضية بالمضادات الحيوية والبخاخات. إعطاء الحيوان عليقة لينة تطهير الحظائر وعدم السماح بتنقل الحيوانات والعمال من مكان إلى آخر.

اللقاح: متوفر.

5

المرض: جذري الماعز والأغنام

نوع الحيوان: الماعز والأغنام

المسبب: فيروس



الأعراض: حمى (ارتفاع في درجة الحرارة) إفرازات دمعية وأنفية، سيولة اللعاب، طفح جلدي في الأماكن قليلة الصوف بين الفخذين، الشفاه، الأنف، الضرع، شفتي الفرج، تتطور إلى حطاطات ثم بثور واكتئاب الحيوان.

العلاج: معالجة عرضية بالمضادات الحيوية والبخاخات. حظر على تنقل الحيوانات. تطهير الزرائب الموبوءة.

اللقاح: متوفر

6

المرض: حمى الوادي المتصدع (مرض مشترك)

نوع الحيوان: جميع أنواع الحيوانات

المسبب: فيروس ينتقل بواسطة البعوض.

الأعراض: الأعراض في الحيوانات

1. ارتفاع في درجة حرارة الحيوان (40 إلى 42 مئوية)
2. انقطاع عن تناول العليقة
3. إفرازات أنفية مخاطية قيحية
4. استغراغ 5. يرقان 6. إسهال مدمم
7. إجهاض بنسبه عالية (من 85 إلى 100%)
8. نسبة نفوق عالية في صغار الحيوانات (95%)
9. ينفق الحيوان في خلال 36 ساعة بعد ظهور الأعراض

الأعراض: في الإنسان تشابه أعراض الأنفلونزا الوقاية والاحتياطات الصحية من المرض:

- مكافحة القوارض والحشرات، رش البرك والمياه والرش المستمر للحيوانات والحظائر وأماكن تواجد البعوض
- حظر تنقل الحيوانات.
- التوعية الصحية
- تحصين الحيوانات القابلة للعدوى (حسب سياسة الدولة)
- تحصين العاملين الذين يتعرضون لمخاطر الإصابة أثناء انتشار الوباء.
- تشديد الرقابة في المقاصب ومراقبة الذبائح (فحص ما قبل الذبح) لمنع ذبح الحيوانات المريضة. حظر استيراد الحيوانات الحية من المناطق الموبوءة

العلاج: معالجة عرضية بالمضادات الحيوية الوادي المتصدع



المرض: الطاعون البقري

نوع الحيوان: الإبقار والجاموس

المسبب: فيروس

الأعراض: حمى (40 درجة مئوية) احتقان الأغشية المخاطية تقوس الظهر، إفرازات دمعية وأنفية، سيولة اللعاب، وجود اسهال مائي مدمم تقرحات في أغشية الفم واللسان، نسبة نفوق عالية.

الامارات خالية رسميا من مرض الطاعون البقري، تطهير الزرائب



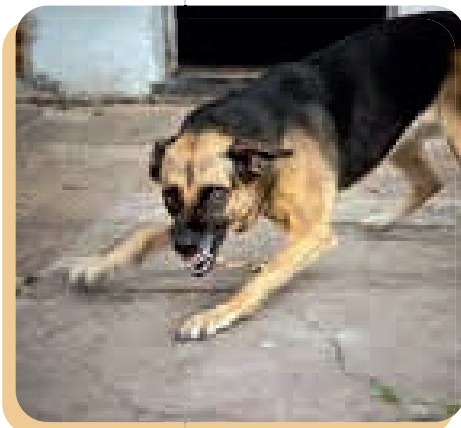
داء الكلب Rabies

مرض فيروسي قاتل يصيب جمع جميع الثدييات، يتميز باضطرابات عصبية، تغير في المزاج مع حدوث شلل وينتهي بالوفاة.

ينتقل المرض عن طريق (عقر) عض الحيوان المصاب بالمرض الى الانسان او الحيوان حيث ان لعاب الحيوان المصاب يكون حاملا للفيروس المسبب للمرض. (المملكة المتحدة، استراليا، نيوزيلندا خالية من المرض).

طرق الوقاية:

- غسل مكان العض بالماء والصابون مع وضع معقم.
- مراجعة اقرب مركز صحي خلال 24 ساعة.
- الحجر الصحي على الحيوان ومراقبته مدة 14 يوم.
- تحصين الكلاب والقطط بلقاح داء الكلب.
- ترخيص اقتناء الكلاب والقطط من الجهات المعنية.
- التقيد باستيراد الكلاب حسب القوانين والأنظمة المرعية.



لمرض:

- مرض فيروسي حاد معدي معروف منذ 1901
- يصيب جميع الطيور الداجن والبرية
- انتشر في القرن الماضي في العديد من دول العالم مسببا خسارة كبيرة في صناعة الدواجن.
- ينتقل الى الانسان عن طريق التماس المباشر
- مسببا الوفاة في اغلب الأحيان
- نسبة النفوق في الطيور تصل الى 100%
- في جميع موجات انتشار المرض كان السبب فيروس من النوع H5 subtype

فترة الحضانة:

من 1 الى 3 أيام من الإصابة ينفق الطير المصاب مصدر العدوى: يحتوي براز (زرق) الطيور وافرازاتها ودمائها على كميات كبير من الفيروس الذي يسبب تلوث أماكن التربية والمسالخ ينتقل المرض إلى الإنسان عن طريق مخالطة الطيور المصابة.

أعراض المرض في الطيور:

- تورم الرأس انتفاخ الدلائات التهاب قیحي.
- في العين انتفاش الريش كحة نسبة نفوق عالية.
- الوقاية من المرض: عدم الاختلاط بالطيور البرية.
- عدم تربية الدواجن في الأماكن المكشوفة.
- ارتداء قفازات عند التعامل مع الطيور النافقة.
- رش المنطقة بالمطهرات.
- التخلص من الطيور النافقة بالحرق بعد دفنها.
- فرض شروط على استيراد الدواجن.

يكون الفيروس في ذروته ويحافظ على قوته الامراضية على النحو التالي:

- غرام واحد من زرق الطيور يحتوي من الفيروس ما يكفي لإصابة مليون طير.
- يبقى فعالا في الماء على درجة 22 مئوية لمدة أربعة أيام.
- عند درجة صفر مئوية لمدة 30 يوم.
- في زرق الطيور لمدة 3 اشهر.
- يفقد قوته الامراضية.
- على درجة 56 مئوية خلال 3 ساعات.
- على درجة 60 مئوية خلال ساعة واحدة .
- على درجة 70 مئوية خلال نصف ساعة.
- تعمل المطهرات مثل الفورمالين واليود على القضاء على الفيروس.





المسبب: طفيليات وحيدة الخلية

نوع الحيوان: جميع الحيوانات والطيور

الأعراض: إسهال شديد مفاجئ، مخاطي، مدمم له رائحة كريهة فقر دم، هزال فقدان الشهية انتفاش الريش في الطيور

العلاج: مركبات السلفا + فيتامين "ك" إعطاء سوائل، العناية بنظافة الزرائب

الطفيليات في الأغنام

الطفيليات الخارجية



1- جرب

2- قراد



3- قمل

4- البراغيث



الطفيليات الداخلية



1- ديدان المعدة والأمعاء

2- ديدان شريطية

3- ديدان كبدية



4- ديدان رئوية

5- الأكياس المائية

أولا : الطفيليات الداخلية:

وتعتبر الطفيليات الداخلية التي تصيب الأغنام مشكلة وذلك لأنها واسعة الانتشار ومعظم الأغنام تصاب بنوع أو أكثر منها مما يؤدي إلى خفض الإنتاج وزيادة نسبة النفوق ويمكن تلافي هذه الأضرار إذا ما أعطى أصحاب القطعان الجرعات الوقائية اللازمة لأغنامهم والمتوفرة في البيطرة بصفة دورية وقبل ظهور المرض.



ثانيا : الطفيليات الخارجية:

وتشمل القراد والجرب والقمل ولتلافي ظهورها في القطيع والوقاية منها يجب تغطية الأغنام مرتين سنويا على الأقل وذلك باستخدام المواد المطهرة والمتوفرة بالبيطرة وتكمن خطورة الطفيليات الخارجية بالإضرار الآتية :



1- فقر الدم نتيجة امتصاص الدم.

2- نقل الأمراض المختلفة.

3- نقص إنتاج الأغنام نتيجة لتدهور صحتها.

المغص (في الخيول)

أسباب المغص:

- شرب الماء البارد مباشرة بعد العمل أو التدريب عندما يكون الجواد ما يزال دافئاً والعرق لم ينشف من على صدره
- تعرض الجسم لتيارات هواء و رطوبة

الأعراض:

- نوبات مغص على مراحل متقطعة وقصيرة (5- 15 دقيقة) وفيها يضرب الجواد الأرض بقدمه و يرقد و يتقلب ولكنه يهدئ عندما تنتهي نوبة المغص. هذه الحركات تزيد من درجة الحرارة و التنفس و النبض مع احتقان في العين
- البراز متقطع مع احتمال حصر بول
- الجواد ينظر الى الناحية اليمنى من البطن (الاعور) مع امتداد الأرجل الامامية للامام و الخلفية للخلف
- فقدان الشهية

العلاج:

- أتروبين 1% 3-5 مل عضل أو بسكوبان مركب 20 - 30 مل وريد
- مسكنات ألم مثل الأنانجين -20 40 مل وريد و في الحالات الشديدة يعطى فينادين 10 - 20 مل وريد
- مهدئات اذا تطلب الامر مثل الزيلزين -5 8 مل وريد
- حقنة شرجية بماء دافئ قليلاً لتهدئة و تنظيم حركة الامعاء



حمى الحليب :Milk Fever

يحدث المرض بعد الولادة وبصورة عامة في الحيوانات ذات الادرار العالي من الحليب وعادة يحدث خلال 72 ساعة بعد الولادة ونادرا ما يحدث في العجلات التي تلد لأول مرة. وتنتج حمى الحليب من انخفاض املاح الكالسيوم في الدم.

أعراض المرض:

- انخفاض درجة حرارة جسم الحيوان، حيث يمكن ملاحظة برودة الاذنين عند لمسها باليد
- برودة الأطراف الجانبية
- عدم توازن البقرة
- ضعف عام في الجسم
- قلة الشهية
- التواء الرقبة الى ناحية الذيل
- قلة شرب الماء مما يؤدي الى عدم الاجترار
- سرعة نبض القلب
- في النهاية تدخل البقرة في غيبوبة ثم الموت إذا لم يتم التدخل الطبي بسرعة.

العلاج:

الحقن الوريدي بمحلول جلوكونات الكالسيوم 20% بمقدار 250 - 500 سم3 ويجب ان تجرى المعالجة بسرعة لتجنب موت البقرة والشفاء يكون سريعا خلال ساعة من العلاج.

الوقاية من المرض:

يمكن الوقاية من مرض حمى الحليب عند الابقار والغنم عبر تقديم وجبات غنية ومتوازنة خلال مرحلة فترة جفاف الابقار ومرحلة الحمل، كما أنه يجب الحذر من رفع أو خفض مستوى نسبة الكالسيوم في الاعلاف المقدمة، مع وجوب تضمن العلف للكمية المناسبة من الاملاح خصوصا منها الفسفور والمغنيزيوم



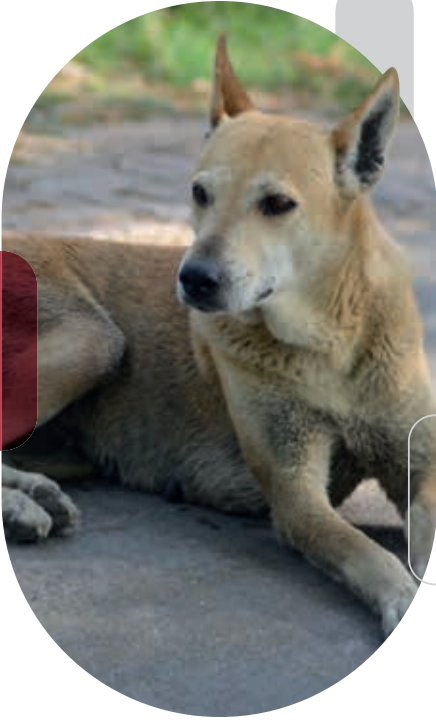
أمراض المفصليات Arthropod Diseases

الجرب MANGE

مرض طفيلي يسببه حلم الجرب بأنواعه المتعددة حيث أن لكل عائل نوع خاص (جرب الأبقار، جرب الماعز، جرب الأغنام جرب الخيل وجرب القطط والكلاب).
يعتبر الجرب مرضاً موسمياً يكثر في فصل الشتاء ويقل في فصل الصيف وخاصة بعد جز الصوف لأن الطفيليات حساسة لأشعة الشمس.

طريقة العدوى:

- الملامسة المباشرة للحيوانات المصابة مثل القطط، الكلاب، الأغنام الجمال ...
- الملامسة المباشرة للجلد المصاب، لذلك ينتشر في الأماكن المزدحمة.
- استعمال المناشف، الأدوات الشخصية، أغطية الفراش، الملابس لشخص مصاب.
- يعيش الطفيل بعيداً عن جسم الإنسان أكثر من 48-72 ساعة.
- وهذا يفسر إصابة جميع أفراد الأسرة بسهولة.



أعراض الجرب في الحيوانات:

- حكة شديدة في الحيوان هزال تساقط الشع او الصوف اكرزما
- يبدأ المرض من الراس الى الرقبة ثم ينتشر في جميع انحاء الجسم.

العلاج:

- عزل الحيوان المصاب
- استعمال حقن الایفوميك
- تنظيف الفرشة وتطهير الحظائر والمعدات
- دهن الجزء المصاب بمركبات الكبريت
- الرش الدوري للحيوانات بالمبيدات الحشرية.

القوباء (القراغ) Ring Worm

مرض جلدي فطري معدي منتشر في جميع أنحاء العالم) يحدث في معظم الأحيان في المناطق الحارة، والمناخ الرطب (يصيب جمع الحيوانات ينتقل إلى الإنسان بالتماس المباشر مع الحيوانات المريضة والأدوات الملوثة يتميز بالتهابات جلدية دائرية الشكل ويسبب تساقط الشعر وسم





4

جسم الحيوان

أماكن حقن الادوية



الأدوية البيطرية

تستخدم الأدوية البيطرية في الحيوانات والطيور بغرض العلاج من الأمراض المختلفة. معظم الأدوية مركبات كيميائية وفي حالة استعمالها عشوائيا او بطرق غير صحيحة من الممكن أن تشكل خطورة على صحة الإنسان المستهلك للمنتجات الحيوانية. (مثل تكوين مسببات مرضية مقاومة للمضادات الحيوية المستخدمة في علاج الإنسان وظهور بعض الأمراض واضطرابات هرمونية)

قبل إعطاء الحقنة يجب التأكد من:

1. قراءة النشرة المرفقة مع الدواء.
2. التأكد من تاريخ صلاحية الدواء.
3. التأكد من طريقة إعطاء الدواء.
4. تعقيم وتطهير مكان الحقن.
5. استعمال محاقن (سيرنجات) لمرة واحدة

من المهم جدا إتباع إرشادات الطبيب البيطري في استعمال الأدوية ولا تستعمل العلاج بدون استشارة الطبيب.

استكمال العلاجات

يجب ان يتم التعامل مع العلاجات على اعتبارها سموما والمضادات الحيوية قد تؤدي الى مضاعفات خطيرة او انعكاسات ان لم تستعمل بالطريقة المثلى.
لذلك من الضروري:

- 1- اقرأ دوما نشرة التعليمات المرفقة مع كل علاج او لقاح بدقة وتمعن.
- 2- عدم استعمال العلاجات منتهية الصلاحية إلا في حالات الحاجة الملحة.
- 3- يجب إعطاء المضادات الحيوية ومركبات السلفا حسب الجرعة المقررة مع الاستمرار بإعطائها لمدة يومين أو ثلاثة بعد زوال الأعراض. لان عكس ذلك يؤدي إلى خلق جراثيم مقاومة للعلاج.
- 4- معادلة لكيفية احتساب الجرعة المقررة من العلاج سواء أكان محلولاً أو على شكل بودرة.

1- **المحلول:** الجرعة ملغم لكل كغم X وزن الحيوان
تركيزه العلاج ملغم / مليلتر

2- **البودرة:** الجرعة ملغم لكل كغم X وزن الحيوان
تركيزه العلاج ملغم / غم

مثال: اذا كان وزن الحيوان المريض 40 كغم ، وقررت حقنه بمركبات التتراسيكلين
وتدل تعليمات العلاج على ان 6 الى 10 ملغم لكل كغم من وزن الحيوان وتركيزه
العلاج هي 50 ملغم / مليلتر .

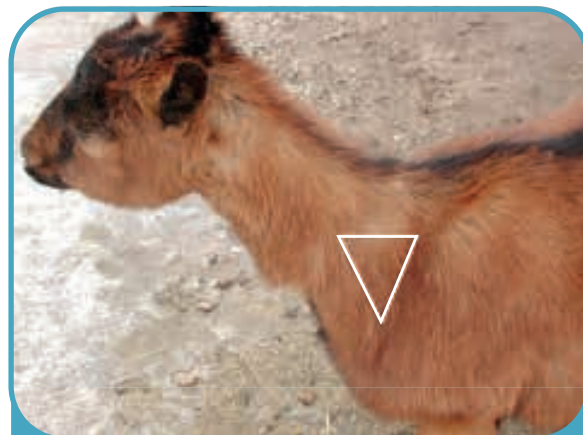
إذن : 10 ملغم/كغم X 40 = 400 = 8 مليلتر
50 ملغم / مليلتر
أي الجرعة لحيوان وزنه 40 كغم من العلاج هي 8 مليلتر .



تحقن تحت الجلد (SQ) من وراء الكوع



أماكن حقن الأدوية في الحيوانات والطيور

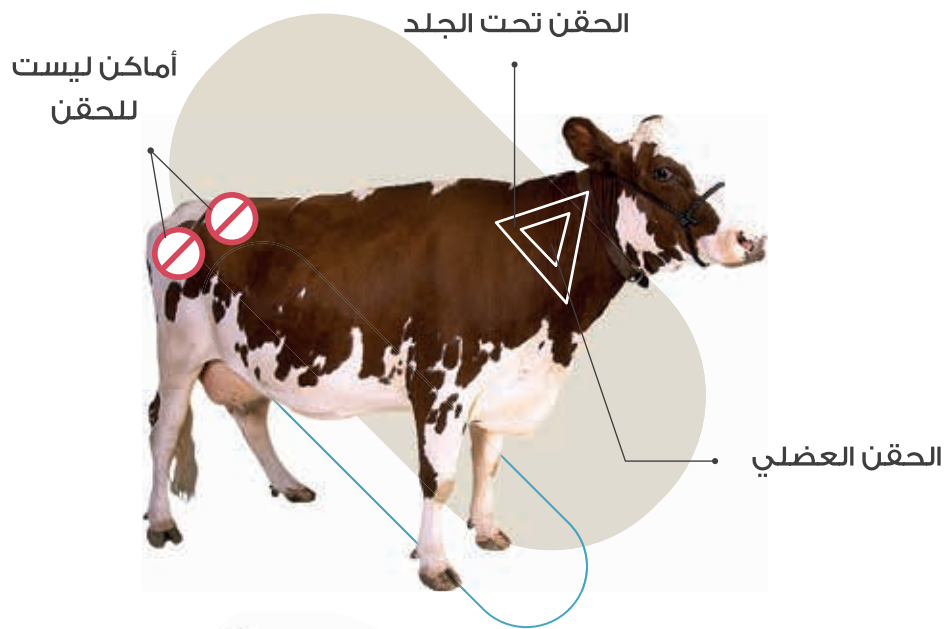


تحقن تحت الجلد (SQ) في منطقة الرقبة

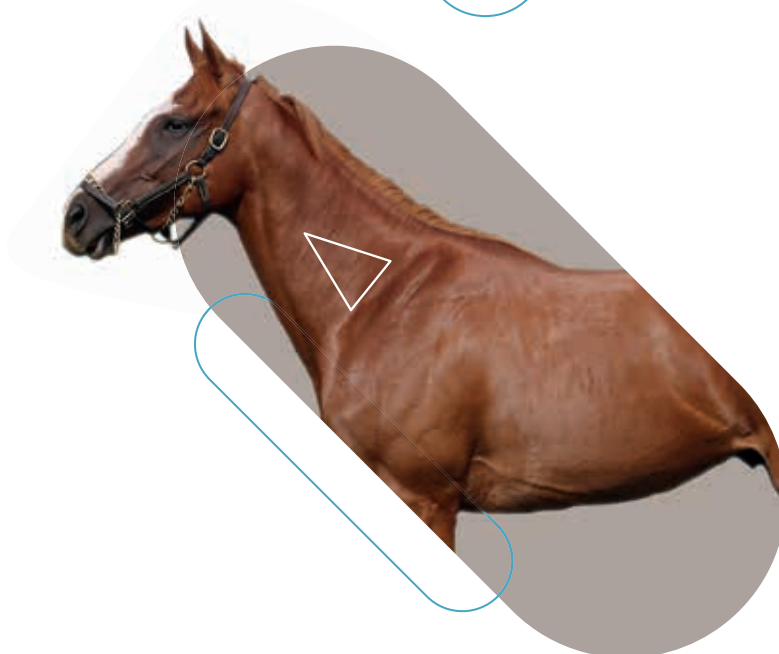


تحقن بالمنطقة المحددة بالمثلث الأبيض المكان المناسب للحقن في العضل (IM)

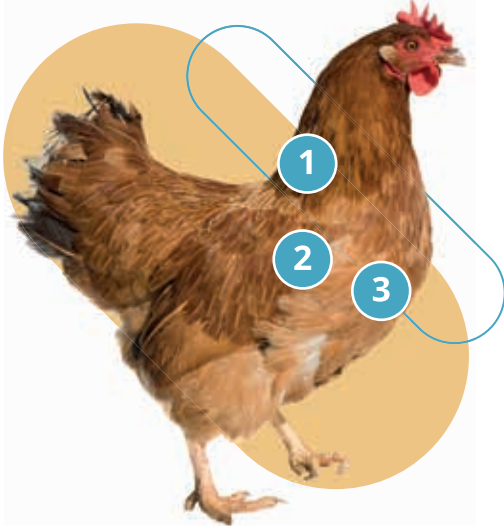
في الماعز: قد يكون الحقن العضلي في
منطقة الرقبة صعبا.
ويمكن الاستعاضة عنه في الكتلة العضلية
الواضحة في الصورة



أماكن الحقن في الأبقار



المثلث يشير إلى مكان الحقن العضلي في الخيل



أماكن الحقن في الطيور

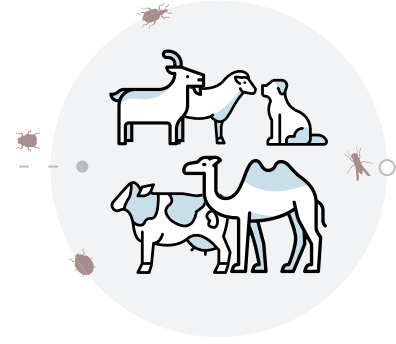
1. Subcutaneous in back of neck in small chicks.
2. Intravenous under the wing
3. Intramuscular into the breast muscle.

احذر القراد والطفيليات الخارجية فهي مصدر خطر عليك

احذر الطفيليات الخارجية على مختلف انواعها (القراد، القملة، البعوض وطفيل الجرب) فهي تشكل مصدرا لانتقال امراض خطيرة اليك والى افراد اسرتك. وكذلك إلى حيواناتك بتقليل إنتاجيتها بالإضافة إلى إضعاف مقاومتها للأمراض المختلفة وذلك عن طريق امتصاصها لدمائها.



القراد ناقل
لأمراض قد تكون
قاتلة للإنسان



أخي : من اجل سلامتك :

- لا تلتقط هذه الحشرات بيدك
- لا تعط الفرصة لها بلسعك
- عدم الذبح خارج المقصب

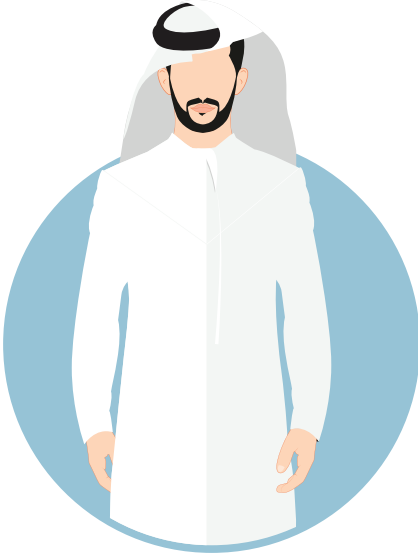
الامراض المشتركة بين الانسان والحيوان

من المعروف أن صحة الإنسان و صحة الحيوان مرتبطان وبشكل واضح وذلك نتيجة العلاقة بينهما سواء علاقة تربية مزرعية أو علاقة رفقة ونتيجة لهذه العلاقة فان هناك أمراضا تنتقل من الحيوان إلى الإنسان وهي ما تعرف بالأمراض المشتركة.

هنالك ما يزيد عن (200) مرض من هذه الأمراض مختلفة الأسباب (جرثومية، فيروسية، فطرية، طفيلية)

وتنتقل إلى الإنسان بطرق مباشرة وغير مباشرة مثل (المخالطة للحيوانات والتعامل معها، المنتجات الحيوانية (لحوم، حليب ومشتقاته)، الهواء والطفيليات الخارجية مسببة للإنسان اصابات خطيرة جدا قد تؤدي الى الوفاة مثل الحمى النزفية، والسارس، وأنفلونزا الطيور والخنازير، والسعار. ومنها ما تؤدي الى اصابة مزمنة مثل: السل البقري.

بعض الأمراض المشتركة



- حمى الوادي المتصدع
- الإجهاض المعدي
- الجمرة الخبيثة
- السل
- السعار
- القراع
- الرعام
- السلمونيلا
- الجرب
- انفلونزا الطيور

الأمراض المشتركة

أ) الأمراض الفيروسية : Viral Diseases

المرض	الحيوان المعرضة للإصابة	طريقة انتقال العدوى
حمى وادي الصدع Rift Valley Fever	ضأن، ماعز، أبقار، جمال	لسع الحشرات، تناول اللحوم النية، التعامل مع جثث (الحيوانات) كالذبح والتشريح
حمى القرم النزفية Crimean Hemorrhagic Fever	ضأن، ماعز، أبقار، القوارض	لسع الحشرات، التعامل مع اللحوم كالذبح والتشريح
(داء الكلب) (السعار) Rabies	الكلاب، القطط، الحيوانات أكلة اللحوم	العقر من قبل حيوان مصاب
البثور الجلدي المعدي CPD	ضأن، ماعز، أبقار	التماس المباشر، إصابة مهنية
إنفلونزا الطيور Avian Influenza	الدواجن والطيور بمختلف أنواعها	التماس المباشر وتناول اللحوم غير المطبوخة جيدا
الجدري الكاذب Pseudo Pox (Milker Nodules)	الابقار	إصابة مهنية
حمى غرب النيل West Nile Fever	الخيول والطيور البرية	لسع القراد والحشرات
الحمى القلاعية FMD	المجترات والخنازير	التماس المباشر، الحليب الملوث
النيو كاسل ND	الدواجن والطيور عامة	إصابة مهنية

ب) الامراض الجرثومية Bacterial Diseases :

المرض	الحيوان المعرضة للإصابة	طريقة انتقال العدوى
الجمرة الخبيثة (الحمى الفحمية) Anthrax	الثدييات الاليفة والبرية	تناول اللحوم الملوثة، استنشاق الهواء المحمل بالجراثيم، إصابة مهنية
السل Tuberculosis	الابقار والطيور	تناول اللحوم والألبان الملوثة استنشاق الهواء المحمل بالجراثيم، إصابة مهنية
داء البروسيلات Brucellosis	جميع الحيوانات	تناول الألبان ومنتجاتها الملوثة واللحوم غير المطهية جيدا واستنشاق الهواء المحمل بالجراثيم، عدوى مهنية
الرعام Glanders	الفصيلة الخيلية	التماس المباشر ، إصابة مهنية
داء البريميات Leptospirosis	الحيوانات الاليفة والبرية والقوارض	التماس المباشر تناول الأغذية الملوثة، إصابة مهنية
الطاعون Pluge	القوارض، القطط والارانب	عن طريق البراغيث والتعامل مع الحيوانات المصابة واستنشاق الهواء المحمل بالجراثيم
مجموعة السالمونيلا Salmonellosis	جميع أنواع الحيوانات والطيور	تناول المنتجات الحيوانية الملوثة
مجموعة السبحيات Streptococcal infection	جميع الحيوانات	تناول المنتجات الحيوانية الملوثة
الكمبايلوباكتر Campylobacter enteritis	جميع الحيوانات	تناول المنتجات الحيوانية الملوثة والمياه
داء العصيات القولونية Coliform Diseases	جميع الحيوانات	تناول المنتجات الحيوانية الملوثة والمياه

ج) الامراض الفطرية Fungal Diseases :

المرض	الحيوان المعرضة للإصابة	طريقة انتقال العدوى
النوكارديا Nocardiosis	الأبقار والثدييات عامة، الكلاب والاسماك	عن طريق البيئة الملوثة
(القوباء) القراع Ring Worm	الكلاب، القطط، الأبقار والجمال	التماس المباشر مع الحيوانات المصابة والأدوات الملوثة
ديرماتوفيلوزيس Dermatophilosis	الأبقار، الخيول والثدييات	التماس المباشر مع الحيوانات المصابة والقراذ

المراجع:

1. العالمية للأدوية البيطرية
2. كتاب صحة الحيوان والدواجن / وزارة التعليم العالي / جمهورية مصر
3. الشبكة العنكبوتية
4. العيادة البيطرية المتنقلة
5. MERCK VET. MANUAL
6. MANUAL FOR ANIMAL HEALTH AUXILIARY PERSONAL (FAO) MANUAL/
ANIMALS AND THE COMMUNITY
7. OIE FACT SHEETS
8. HAND BOOK FOR FARMERS (BAYER)



www.am.gov.ae

إدارة الصحة العامة قسم الرقابة البيطرية