



جمهورية مصر العربية

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي

الهيئة العامة للخدمات البيطرية

الإدارة العامة للخدمات والإرشاد

أهم أمراض الأغنام



نشرة علمية إرشادية تصدر عن الإرشاد البيطري

٢٠١١

جمهورية مصر العربية
وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي
الهيئة العامة للخدمات البيطرية

أهم أمراض الأغنام

تحت إشراف

اللواء الدكتور / أسامة محمود أحمد سليم
رئيس مجلس إدارة الهيئة العامة للخدمات البيطرية

الدكتور / عصام عبد الشكور فرجات
مدير عام الإدارة العامة للخدمات والإرشاد

مادة علمية

الدكتور / طه أحمد محمد منصور
الإدارة المركزية للطب الوقائي

نشرة علمية إرشادية تصدر عن الإرشاد البيطري

مقدمة

يشغل الانتاج الحيواني عنصراً أساسياً من الناتج القومي وتحتل الأغنام والماعز مرتبة متقدمة من هذا الانتاج نظراً لملاءمتها للأوضاع الزراعية المختلفة في البلاد وخاصة في الأراضي المستصلحة والصحراوية لما تمتاز به من كفاءة عالية في تحويل المرعى غير الكثيفة إلى لحم ولبن وصوف مع مقدرها على السعي خلف تلك المرعى لمسافات طويلة بالإضافة إلى قدرتها على تحملها للظروف البيئية الشاقة.

ويصل تعداد الأغنام والماعز الحالي ٤,٣٥٠ مليون رأس منها حوالي ١,٥٥٠ مليون رأس في الوجه البحري وحوالي ١,٩٥٠ مليون رأس في مصر الوسطي والعليا وحوالي ٨٥٠ الف رأس في المحافظات خارج الوادي (شمال وجنوب سيناء، مرسى مطروح، الوادي الجديد، البحر الأحمر، النوبة). وتعتبر محافظات الغربية ومطروح والشرقية والمنيا وسوهاج من أكثر المحافظات تعداداً بالنسبة للأغنام والماعز.

وتقع الأغنام والماعز في المرتبة الثالثة من حيث مساهمتها في توفير اللحم الأحمر في البلاد بعد الأبقار والجاموس بالإضافة إلى أن الأغنام والماعز باعتبارها مصدر للحم والصوف ولبن يمكن ان تساهم بقدر كبير في حل مشكلة نقص البروتين الحيواني والتي تعتبر أهم مشاكل الأمن الغذائي في البلاد، دون أن تمثل عبئاً على مواد العلف المركزة التي تعاني البلاد من نقص ملموس فيها.

مميزات تربية الأغنام

سرعة دورة رأس المال فيها نظراً لارتفاع كفاءتها التناسلية وسرعة تكاثرها.

تصلاح تربيتها في المناطق الصحراوية وشبه الجافة حيث تستطيع الأغنام السير لمسافات طويلة والرعى على نباتات قصيرة وجافة التي لا تستطيع رعيها الأنواع الأخرى من الماشية، وكذلك تحمل الجوع والعطش ونقص الغذاء لفترات طويلة.

رخص تكاليف إنشاء حظائرها فهي لا تحتاج إلى حظائر خاصة ويكتفى بآيوانها مظلات بسيطة.

قلة تكاليف العمالة اللازمة لرعايتها فهي تربى في شكل جماعي ويكتفى صبيان ورجل لرعاية مائة رأس تنوع الإنتاج منها (لحم - صوف - لين) وتتميز على باقى الحيوانات بأنها المنتج الوحيد للصوف.

تعتبر ذات احتياجات غذائية متواضعة حيث يمكنها التغذية على بقایا المحاصيل وسد احتياجاتها الغذائية من مواد العلف الفقيرة لذا فإن كفاءة إنتاجها من اللحم كبيرة وإقتصادية.

يحتوى لين الأغنام على نسبة دهن (حوالى ٧٪) وينتج من هذه الأليبان الجبن الصناعي والأليبان المتخمر.

يمكن الاستفادة من دهون الأغنام في الطهي، وكذلك من الأمعاء الدقيقة في صناعة الخيوط الجراحية ومن القرون والأظلاف في صناعة الغراء ومن العظام والمخلد في صناعات أخرى.

سماد الأغنام غنى بالأ Zinc والفسفور والبوتاسيوم، كما إنه سريع التحلل وتنتج الرأس الواحدة في المتوسط حوالي ٥,٥ كغم سنوياً.

لحوم الأغنام من أجود اللحوم من حيث الطعم والقابلية للهضم هذا بالإضافة إلى أن صغر حجم الواحدة منها يجعلها مرغوبة للإستهلاك الأسرى وخاصة في المناسبات.

تعريفات طبية بيطرية

العدوى:

- هـ (أ) دخول المسبب المرضي جسم الحيوان بالطرق المعتاد عليها
- بـ (بـ) تغلب المسبب المرضي على دفاعات الجسم الخارجية والداخلية
- جـ (جـ) استيطان المسبب المرضي في الانسجة الحية له (خاصية الاعداء)

المرض:

هو الظاهرة الناجمة عن العدوى أو هو تغير الحالة التي يكون عليها الجسم أو بعض أجزائه
ما يحدث اضطراب في وظائف الجسم أو تعطّلها وهذه العلامات المرضية التي تظهر على الجسم
تسمى بالأعراض

أسباب المرض:

أسباب داخلية: مثل أضطرابات التمثيل الغذائي / اضطرابات إفرازات الغدد / إستحالت
وتغيرات في الأعضاء الداخلية نتيجة الشيخوخة (كبار السن)

أسباب خارجية: عوامل غير حية: كالحرقون والجرح والمادة الكيماوية والحرارة والبرودة - نقص المواد الغذائية
عوامل مرضية: الفيروسات - البكتيريا - الفطريات - البروتوزوا

مسار العدوى:

- ـ (ـ) اللامسة المباشرة مثل مرض البروسيللا - القراع
- ـ (ـ) ملامسة أو استعمال أدوات حيوانية مريضة أو النقل في مركبات ملوثة أو الانتقال إلى حظائر ملوثة
- ـ (ـ) ملامسة حيوانات حاملة للمرض دون ظهور أعراض مرضية عليها
- ـ (ـ) العدوى عن طريق الأرض (أمراض الالهويات)
- ـ (ـ) العدوى عن طريق الغذاء أو الماء الملوث ببكتيريات الأرض
- ـ (ـ) العدوى عن طريق الهواء مثل أمراض الحمى القلاعية والأمراض التنفسية
- ـ (ـ) العدوى عن طريق الحشرات الماصة للدم مثل أمراض حمى الوادي المتندع / اللسان الأزرق
- ـ (ـ) عن طريق ميكروبات موجودة طبيعيًا في جسم الحيوان تنشط عند ضعف مقاومة الحيوان
- ـ (ـ) التسمم الدموي / البارانفلوانزا / المايكوبلازمـا / الميكروب القلوني)
- ـ (ـ) العدوى التي تحدث في المعامل التي تُحضر فيها اللقاحات أو المعامل التشخيصية

فتررة حضانة المرض:

هي الفترة الزمنية بين دخول المسبب المرضي جسم الحيوان القابل للأصابة
بالمرض كلياً أو جزئياً وظهور الأعراض المرضية

المناعة :

١) المناعة السالبة :

٢) المناعة الأممية : Maternal Immunity

الحيوانات العشار التي سبق أصابتها بالمرض أو خصينها باللثاح الواقى تتكون في أجسامها أجسام مناعية تنتقل إلى الولادات الخديمة عن طريق السرسوب ثم يفقدها الوليد تدريجياً ويصل المستوى إلى مناعة جزئية عند عمر معين ثم يفقدها نهائياً عند عمر معين آخر فيصبح قابلاً للعدوى

٣) المناعة الصناعية : Artificial Immunity

حدث نتيجة حقن المصل الواقى المحتوى على الأجسام المناعية المضادة (فصيرة المدى)

٤) المناعة المكتسبة : Acquired Immunity

أ) المناعة الطبيعية :

حدث نتيجة تعرض الحيوان للعدوى بسبب المرض (مناعة خلوية) و(مناعة دموية) ومن ثم تكوين الأجسام المناعية

ب) المناعة الصناعية :

حدث نتيجة حقن الحيوانات التي فقدت مناعتها الأممية باللثاح النوعي احادي أو متعدد العترات طبقاً لنوع العترة المعزولة بالمنطقة

وضع الأغنام والماعز في المملكة الحيوانية:

Phylum chordate vertebrates	١- فصيلة الفقاريات
Class: mammalian mammals	٢- قسم الثدييات
Order: ungulat hoofed mammals	٣- رتبة ذات الحافر
Sub order: artiodactyla – even toed ungulates	٤- تحت رتبة ذات الأظلاف
Section: precora-typical ruminants	٥- مجموعة الحيوانات المجترة الحقيقية
Family: bovidae-hollow-horned-ruminants	٦- عائلة ذات القرون الجوفاء
Sub family: caprine-sheep and goat	٧- تحت عائلة الأغنام والماعز
Genus ovis	٨- جنس أوفيس

فيزيولوجيا الأغنام والماعز

الصفة	الأختام	المعز
(١) درجة حرارة الجسم	الحمل (٤٠,٥°C) ، الصان (٣٨,٥°C)	الجدي (٣٨,٥°C) ، الماعز (٣٨,٥°C)
(٢) التبض	الحمل (١١٥ نبضة في الدقيقة) ، صان بالغ (٩٥-٨٥ نبضة في الدقيقة)	جدي (١٠٠-١٢٠ نبضة في الدقيقة) حولي الماعز (٨٠-١١٠ نبضة في الدقيقة)
	صان مسن (٦٠-٥٠ نبضة في الدقيقة) ، كيش (٦٨-٨١ نبضة في الدقيقة)	ماعز بالغ (٧٠-٨٠ نبضة في الدقيقة) ، تيس (٧٠ نبضة في الدقيقة)
(٣) سهل التنفس	حمل (١٥-١٨ زفير وشهيق في الدقيقة) ، صان بالغ (١٢-١٥ زفير وشهيق في الدقيقة)	جدي (١٢-٢٠ زفير وشهيق في الدقيقة) ، ماعز بالغ (١٢-١٥ زفير وشهيق في الدقيقة) ، ماعز عجوز (٩-١٢ زفير وشهيق في الدقيقة)
(٤) الدورة الشهرية	سن البلوغ: (٩-٧ أشهر) ، سن التلقيح: (٩ شهور) ، مدة الدورة الشهرية: (٢١-١٧ يوماً) ، فترة الشيق: (٣-١ أيام) ، أول دورة بعد الولادة: (في الخريف) ، أنساب وقت للتلقيح: (اليوم الثاني من الشيق)	سن البلوغ: (٨-٧ أشهر) ، سن التلقيح: (نهاية العام الأول) ، مدة الدورة الشهرية: (١٧ يوماً) ، فترة الشيق: (٣ أيام) ، أول دورة بعد الولادة: (١٧ يوماً) ، أنساب وقت للتلقيح: (اليوم الثاني من الشيق)
(٥) فترة الحمل	الصان (١٤٤-١٥٦ يوماً) ؛ عدد الأجنة واحد غالباً اثنين.	الماعز (١٤٦-١٥٧ يوماً) ؛ عدد الأجنة اثنين.
(٦) فترة الرضاعة	الحمل (٦-١٢ أسبوع ، التوأم إلى ١٦ أسبوع).	أنثى الجدي ٤-٨ أسبوع ، ذكر الجدي ١٢ أسبوع.

أولاً

الأمراض الفيروسية

جدرى الأغنام والماعز

sheep& goat pox (variola ovina)

التعريف:- هو مرض فيروسي شديد العدوى و يتميز بطفح جلدي عام (بثرات) و حمى و فشور .

المسبب:- فيروس من جنس Capripox و ينتمي إلى عائلة Poxviridae و يستطيع البقاء في الظروف

البيئية العادمة في الفشور لمدة ٣ شهور و يُقضى عليه بالشمس المباشرة .

مصدر العدوى:-

١. القشور من الحيوان المريض .
٢. اللعاب واللبن والإفرازات من العين والأنف .

طرق العدوى:-

١. عن طريق التنفس وذلك من خلال الهواء المحمل بالرذاذ ...

اثناء الإختلاط المباشر بين الأغنام والماعز .

٢. غن طريق الجلد المتقيح .

٣. لدغات البعوض (الناموس) .

٤. اثناء الحقن في الجلد أو خت الجلد وذلك بنقل الحقن من

الحيوان المصابة الى آخر غير مصاب .

الفقرة الستة من ٧ - ١٤ يوم

الأعراض:-

١. حمى شديدة عابرة مصحوبة بخمول وفقدان للشهية وتوقف الهضم بالكرش.

٢. إفرازات دمعية من العين وإفرازات أنفية وسائلة في اللعاب.

٣. تغير الأعراض بعد مرور الحمى العابرة في صورتين:-

* حميدة:- تتركز البثور في الأماكن الخالية من الشعر والصوف في الوجه (الشفاه والجفن

والوجنتين) والرقبة والأذنين والساقيين والبطن وتحت الذيل والضرع والصفن.

* غير حميّدة:- تتركز البثور (الطفح الجلدي) على كل الأغشية المخاطية لمختلف الأجهزة

(الهيضمية والتنفسية والمسالك) وكذلك على المناطق المغطاة وغير مغطاة بالصوف والشعر.

١٠٠% وفيات ٩٥% في الصورة غير الحميّدة.

٨٠% وفيات ٥% في الصورة الحميّدة.



بثور وقشور حول الأنف والفم وعلى الوجه بصفة عامة



بثور وقشور حول الأنف والفم



الأعراض تبدو على القوائم الخلفية والضرع



إصابات رئوية

العلاج:- لأن المرض فيروسي فلا يوجد علاج له إلا العلاج الموضعي للطفح الجلدي والعلاج

الظاهري للأعراض الظاهرة.

الوقاية والتحكم في المرض:-

١. عزل وعلاج الحيوانات المريضة.
٢. التخلص الآمن من الجثث الناقفة.
٣. التحصين:- يتم في مصر باللقاح الحي المستضعف المgef المجمد من النوع الكيني أو الروماني
 - يتم حقن الحيوان I/d وتحت S/C ب $\frac{1}{2}$ سم في منطقة خالية من الشعر أو الصوف تحت الذيل (اللية)
 - مدة المناعة المكتسبة من التحصين سنة ولذا يعطى الحيوان جرعة واحدة سنويا.

الحمى القلاعية

Foot and Mouth Disease FMD

التعريف: يعد مرض الحمى القلاعية أحد الأمراض الفيروسية الحادة شديدة العدوى التي تصيب الحيوانات

الانتشار: متسائسة أوبيرية على حد سواء، مثل الأبقار والأغنام والغزلان والجاموس أما الجمال فلا

تسبّب بالمرض، ويؤدي المرض إلى خسائر اقتصادية كبيرة لانتاجية الحيوان المصابة (نقص في إنتاج

اللحم، توقف نمو الحيوان لعدة أشهر ، التهاب الضرع ، إجهاض) وتميز بظهور حمى شديدة

ترعرع تقرحات في الغشاء المخاطي للفم وبين الأظافر والزوائد التاجية بالقدم وعلى الضرع.

طرق العدوى:

* عن طريق التلامس المباشر بين الحيوانات المصابة وغير المصابة عن طريق الإختلاط

* عن طريق غير مباشر وذلك عن طريق التلامس بين الحيوانات غير المصابة بأشياء ملوثة بإفرازات

الحيوانات المصابة.

* تصل الريح للمسبب المرضى لمسافة ٦٠ كم داخل القرى ٣٠٠ كم بحرياً.

المرضى: يتبع الفيروس للعائلة Picornaviridae ولها ٧ عترات مختلفة مناعياً وهى

A,O,C,SAT1,2,3 and ASAT4 ويندرج تحت هذه السبعة عترات تحت العترات وعددتها فوق الـ ٦٠

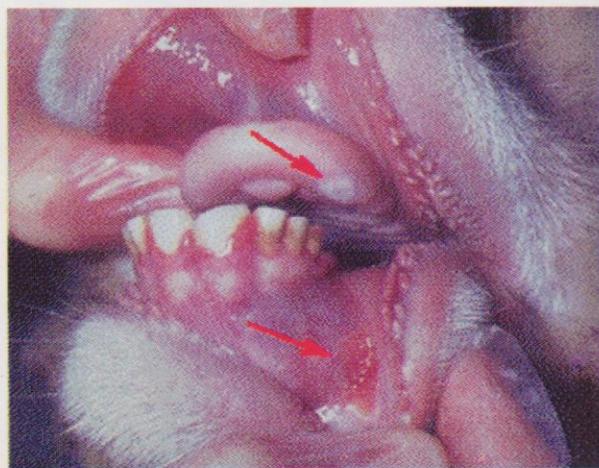
جوع: يتوطن في مصر نوعين من العترات وهما O , A

الاعراض المرضية:-

١. ارتفاع شديد في درجة الحرارة حتى 41°C .
٢. فقدان لشهية يعقبه توقف كامل عن الأكل.
٣. خمول كامل للحيوان مع إطراق الرأس.
٤. ظهور حويصلات على الغشاء المخاطي للتجويف الفمى وبخاصة على الوسادة السنية والثة والسان والشفتين.
٥. تنفجر الحويصلات وتندى تقرحات مكان هذه الحويصلات.
٦. سيولة فى اللعاب مع نزول اللعاب على هيئة خيوط متصلة الى الأرض.
٧. تظهر الحويصلات على القدمين وبين الظلفين ثم تنفجر الحويصلات مؤدية الى تقرحات.
٨. قد تحدث اصابات بكثيرية تؤدى الى سقوط الظلف للحيوان المصابة.
٩. هبوط حاد في الوزن نظراً لعدم قدرة الحيوان على الأكل وكذلك هبوط في إنتاجية اللبن.
١٠. تظهر الحويصلات والتقرحات على الضرع والحلمات في الإناث.



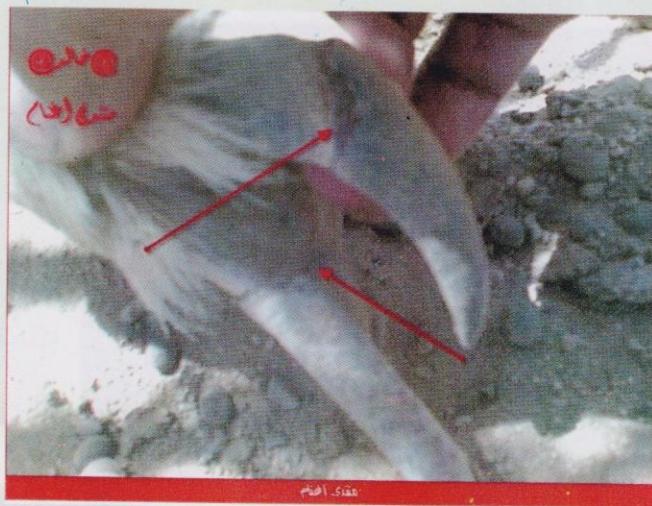
لاحظ العرج وعدم قدرة الحيوان على الوقوف على القدم بسبب الألم



لاحظ الآفات الموجودة على الفشائ المخاطي للقم



الأعراض على اللثة



الأعراض على الحافر

الوقاية و العلاج:-

علاجات عرضية

- خافضات للحرارة
- مضادات حيوية
- مس موضعى للتقرحات مثل برمجانت البوتاسيوم (المس الأزرق)
- غسل الأظلاف بمحلول كبريتات النحاس.
- عزل الحيوانات المصابة عكس اتجاه الرياح فى مكان جاف ونظيف و علاجها.
- وضع الحيوانات السليمة بمعزل عن المريضة وفى نفس اتجاه الرياح.

التحصين

واللناح المستخدم في مصر:- لقاح ثانى العترة (A , O) وهو لقاح محضر من العترة المحلية

وهو لقاح فقد الضراوة . Bivalent Vaccine

Bivalent Formalin Inactivated tissue culture Vaccine

طرق التحصين:-

- يتم التحصين باللناح الثنائى بالحقن تحت الجلد .
- الجرعة ١ سم .
- المناعة المكتسبة ٦ أشهر ويتم التحصين مرتين سنوياً .
- يُحظر استخدام المطهرات الموضعية أثناء التحصين لأن ذلك يفسد اللناح .

حمى الوادى المتندع RIFT VALLEY FEVER

التهاب الكبد المتوطن

التعريف : هو مرض فيروسي حاد حيوانى المنشأ يصيب الحيوانات فى المقام الاول ويصيب الأغنام والماعز مسبباً نسبة عالية من النفوق من الحملان و الجديان ويؤدى الفيروس إلى حمى ترفية تصيب الأغنام والماعز كما يؤدى المرض إلى خسائر اقتصادية فادحة بسبب الوفيات وحالات الإجهاض وكذلك يصيب المرض الإنسان مسبباً أعراضًا جسيمة في الكبد والإبصار والإلتهاب السحائى وكذلك يسبب الإجهاض بين الإناث والحوامل .

وينتقل الفيروس بواسطة الحشرات المفصالية (البعوض)

طرق العدوى :-

- ١- الطريقة المباشرة :- عن طريق انشى البعوض الذى يتمتص الدم أثناء الحمى من الحيوان المصابة فتصبح الباعوضة مصابة بالفيروس ويكون البيض التالج من الباعوضة حاملاً وتظل العدوى كامنة فى البيض أو فى اليرقات وينتج جيل من البعوض الناقل للمرض .
- ٢- الطريقة غير المباشرة :- التعرض المباشر للأجنحة الحيوانية المجهضة بسبب المرض والتعرض المباشر لدم وسوائل وإفرازات الحيوانات المصابة .



الباعوض الناقل للمسبب المرضى

نفقة الحضانة :- من يوم إلى ٧ أيام

الأعراض :- في الحملان الصغيرة يظهر المرض في الصورة فوق الحادة

١- ارتفاع درجة الحرارة 42.40° م

٢- فقدان الشهية وضعف عام

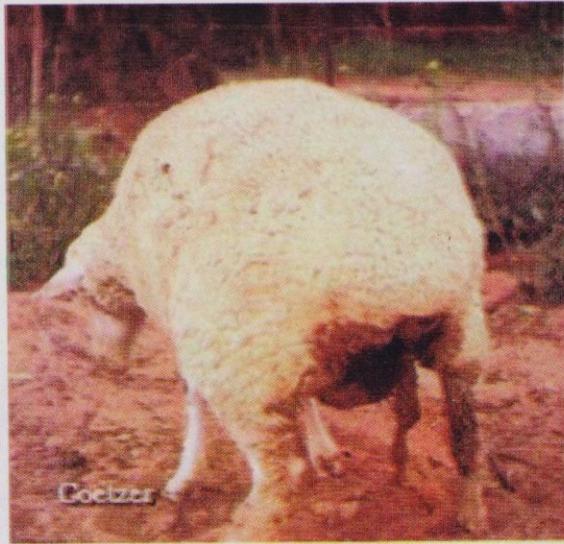
٣- تقوّق الحيوان خلال ٣٦ ساعة

٤- تصل نسبة النفوق إلى ٩٠ % في الحملان الحديثة الولادة لأقل من ٧ أيام.

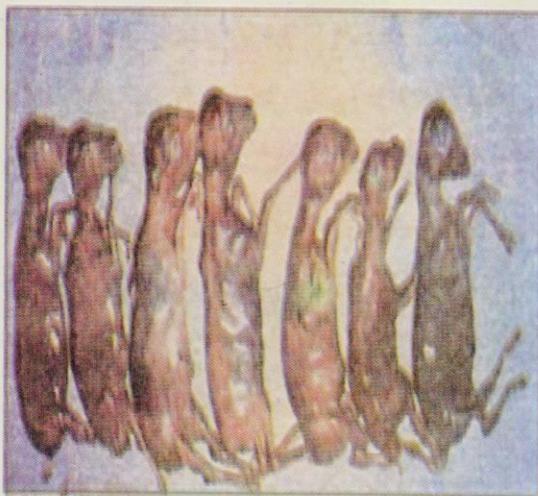
٥- تصل نسبة النفوق إلى ٢٠ % في الحملان الحديثة عند سن أكبر من ٧ أيام .

في الأغنام البالغة :

- ١- ارتفاع في درجة الحرارة ٤٠-٤١ م°.
- ٢- إفرازات أنفية مخاطية صديدية.
- ٣- قيء وإسهال وبول مدمم.
- ٤- عدم اتزان الحركة أثناء المشي ورعشة عضلية.
- ٥- أعراض الصراء.
- ٦- تصل نسبة الإجهاض إلى ١٠٠ % وهو أحد أهم العلامات المميزة للمرض
- ٧- تصل نسبة التفوق من ٢٠ إلى ٣٠ %



صورة لنعجة حامل أثناء الإجهاض



الإيجهافي في الحيوانات من أبرز اعراض حمى الوادي المتصلع

العلاج :- لا يوجد علاج للمرض في الأغنام والماعز .

الوقاية :-

١- مقاومة الباوض .

٢- تطهير المجاري المائية وشواطئها من الطور اليرقى للباوض .

٣- ردم البرك والمستنقعات وتغطية الصرف الصحي .

٤- رش الحيوانات بالمبيدات .

٥- تضع الحيوانات في حظائر مغطاة بغازل للناموس وكذلك وضع صواعق للناموس لمنع وصول

الناموس إلى الحيوانات .

٦- التحصين باللقاحات دوريآ

نوع اللقاح المستخدم في مصر :- لقاح فيروسي فاقد الضراوة (ميت) .

الحيوانات التي تُحصن :- الأبقار - الجاموس - الأغنام - الماعز - الجمال .

العمر المناسب للتحصين :- عمر شهرين فأكثر مع تحصين الإناث العشار .

- ثم جرعة تنشيطية بعد ٦ أشهر .

- ويستمر التحصين كل ٦ أشهر بعد ذلك .

الجرعة :- اسم ٣ من اللقاح

مكان الحقن :- تحت الجلد على جانبي الرقبة .

المناعة المكتسبة :- ٦ أشهر يعاد بعدها التحصين .

طاعون المجترات في الصغيرة

PEST des petits Ruminants

التعريف: وباء المجترات الصغيرة / طاعون الأغنام والماعز

Synonyms:

Latin : Pestis Ovina et Caprina

English : Plague of Small ruminants

Pest of Small Ruminants

Pest of Sheep and Goat

Kata

Stomatitis Pneumoenteritis Syndrome

Pneumoenteritis Complex

French : Peste des Petits Ruminants (PPR)

التعريف:

هو مرض فيروسي وبائي سريع الانتشار يصيب الأغنام والماعز وهو من الأمراض التي يجب

البلاغ عنها وهو مرض غير معدي للإنسان ويكتسب هذا المرض أهمية اقتصادية قصوى نظراً لما يسببه

من خسائر تتمثل خاصة في ارتفاع نسبة الإصابة في القطعان إلى ١٠٠ % وتتراوح نسبة النفوق من ٢٠ -

٤٠ % فضلاً عن إجهاض الإناث الحوامل وإنخفاض القيمة الاقتصادية للحيوانات المصابة .

المسبب المرضي :-

فيروس ينتمى إلى مجموعة موربليفيروس MORBILLIVIRUS

عائلة باراميوفيريدى PARAMYOVIRIDIAE

يشابه مرض الطاعون البقري أكلينيكيًا وتشريحياً ويتميز بتكرر والتهاب تقرحي بالفم وهو يتميز بسهولة الفضاء عليه بالمطهرات إلا أنه يبقى لفترة طويلة في المواد المجمدة الملوثة كاللحوم المجمدة للحيوانات المصابة بالمرض .

طرق نقل العدوى :-

يُفرز الفيروس بكمية كبيرة في إفرازات الأنف والعينين وفي اللعاب والبول والبراز وتنتقل العدوى بالمرض بواسطة الاختلاط المباشر بين الحيوانات المريضة والحيوانات السليمة القابلة للإصابة

بالمرض :-

- عن طريق الأنف :- أثناء السعال وعطس الحيوانات المريضة .
- عن طريق الفم :- تلوث المياه والغذاء بالفيروس من خلال إفرازات الحيوانات المريضة .
- عن طريق الأدوات الملوثة :- الفرشة - المعالف - المشارب .
- عن طريق الإفرازات العينية :- الدموع .



احتقان بالقولون والأحساء الداخلية

مدة الحستة :- ما بين ٣ - ١٠ أيام (غالباً من ٤ - ٥ أيام) و تظهر الأعراض لدى الحيوانات

المصابة على هيئة ثلاثة أشكال :-

الشكل الحاد (Acute) :-

١ - حمى عالية مفاجئة تدوم لبضعة أيام (٤٠ - ٤١ ° م) .

٢ - فقدان الشهية .

٣ - إفرازات أنفية رانقة في البداية تتحول إلى مخاطية صديدية سميكة ثم تجف وتغلق فتحى الأنف

٤ - صعوبة التنفس وعطس وسعال .

- ٥- احتقان حاد في ملتحمة العين ونزول إفراز صديدي يجف ويغلق العين .

٦- إسهال غير مدمن مع جفاف وهزال شديد .

٧- تقرحات على اللثة واللسان مع سبولة شديدة في اللعاب .

٨- موت الحيوان خلال ٥ - ١٠ أيام وتصل نسبة المرض والنفوق ١٠٠ % عند حدوث مضاعفات .

الشكل فوق الحاد Peracute

- نفوق الحيوان بسرعةٍ قبل ملاحظة الأعراض وهو شائع عند الماعز.

Chronic الشكل تحت الحاد (المزمن)

- التهاب رئوى ينشأ فى غصون ١٥-١٠ يوم مع أعراض تنفسية.

أهم أمراض الأغنام

يمكن الوقاية من طاعون المجترات الصغيرة ؟

طاعون المجترات الصغيرة والحد من انتشاره في حالة حدوث الإصابة به يجب تطبيق الاجراءات

الوقائية التالية :-

- * الإبلاغ الفوري عن كل حالة اشتباه .
- * الحجر على المزارع المشتبه بالإصابة بها وعدم إدخال حيوانات جديدة لها .
- * عزل الحيوانات المريضة .
- * التخلص الآمن من جثث الحيوانات الناقفة والوسائل الملوثة .
- * تحبير الحظائر والأدوات .
- * عدم استيراد حيوانات من دول يوجد بها المرض .
- * التحصين الدورى .

مرض اللسان الأزرق

Blue Tongue

التعريف بالمرض:

اللسان الأزرق مرض معدى فيروسي ينتقل عن طريق الحشرات المفصالية و يصيب الأغنام بصفة

أساسية وأحياناً الأبقار ويتميز بالتهاب وأوديماً داخل وحول الفم والأنف و تقرحات تتكربزية على جانبي

اللسان و زوايا الفم و حلمات التجويف الفموي كما يتميز بالعرج والإجهاض والتشوهات الجنينية. بعد اللسان

الأزرق أحد أمراض الأغنام ذات الأهمية في الدول التي تعتمد نظماً مكثفة لإنتاج الأغنام حيث يتسبب

المرض في العديد من الخسائر التي تتمثل في نفوق الأغنام وانخفاض الأوزان لطول فترة النقاوه خاصة

الحملان وتدهور إنتاج الصوف و إجهاض النعاج العشار، وكذلك تأثيره السلبي على تجارة الأغنام الدولية

المرض مصنف في القائمة "أ" لمكتب الأوبئة العالمية بباريس.

مسبب المرض:

الفيروس المسبب لمرض اللسان الأزرق ينتمي لجنس اوربى "Orbivirus"

عائلة ريو فيريدى "Reoviridae" حمضه النووي ريبوزى ثانوى الشريط. للفيروس ٢٥ عترة متبللة

انتيجينياً مع بعض التداخل في التفاعلات السيرولوجية، أيضاً يتشابه هذا الفيروس مع العديد من الفيرو-

النترستنتر في الحشرات المفصليّة والفاريات والتي تشمل الفيروس المسبب لمرض طاعون الخيل وفirus السب لمرض (إبراكى) في الأبقار و كذلك الفيروس المسبب للمرض النزفي الوبائي بالغزلان.

فيروس اللسان الأزرق مقاوم بشدة ويمكنه البقاء حياً عند مختلف درجات الحرارة في الظل و مقاوم إلى حد ملحوظ للدهون، ولكنه يتأثر بسهولة بالمطهرات التي تحتوى على أحماض أو فلوبيات أو هيبوكلورات الصوديوم أو مركبات اليود.

نصر وطرق نقل العدوى:

* فيروس اللسان الأزرق يتواجد في الحشرات المفصليّة الناقلة وكذلك دم العوائل المحمومة بينما يتواجد بكميات محدودة جداً في إفرازاتها و آخر اجاتها باستثناء تواجده في السائل المنوي للثروان المحمومة، وعلى ذلك فالمرض لا ينتقل بالتجاور المباشر و ينتقل بصفته أساسيه عن طريق الحشرات المفصليّة.

* العديد من حشرات الكيوليكيويد تنقل فيروس اللسان الأزرق بيولوجيا، وكوليكيويد إيميكولا هي النوع المسؤول عن نقل المرض في عموم قارة إفريقيا، و النقل الميكانيكي محدود الأهمية.

الإصابة تنتشر في مواسم انتشار ونشاط الحشرات في الأجزاء الدافئة الرطبة والحشرات الحاملة للفيروس تظل حامله له طوال حياتها.

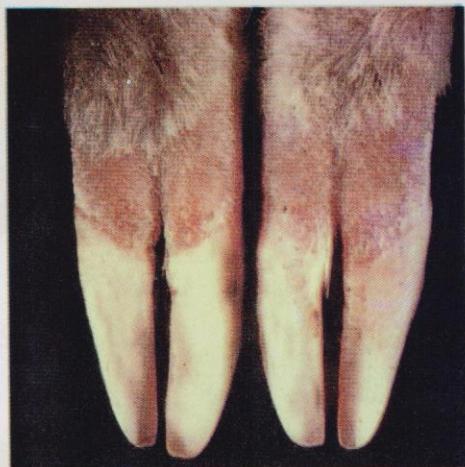
عراض المرض

* في الأغذام: يتميز المرض بدورته المتباينة والتي تتراوح فيما بين فوق الحادة إلى العدوى غير

المحسوسة و تظهر الأعراض بعد فترة حضانة أقل من الأسبوع ونسبة الإصابة تتراوح فيما بين

١٠ - ٥٠ % ونسبة النفوق تتراوح فيما بين ٠ - ٢٠ %، ومناطق توطن المرض غالباً ما تكون

العدوى فيها أقل حدة وقد تكون غير محسوسة.



التهاب الأظلاف وتورمها
في مرض اللسان الأزرق بالغنم ...

أهم أمراض الأغنام

- في العدوى النمطية الشديدة تبدأ الأعراض بارتفاع درجة الحرارة ٤١ - ٤٢ م° ثم تظهر تقرحات لعابية رغوية مع إفرازات أنفية مدممة غالباً مع التهاب وتورم واحمرار الغشاء المخاطي للأنف مع لحس الشفاه. بعد ذلك يعم الالتهاب كلاً من الشفاه واللثة والوسادة السننية واللسان. تسبّب ذلك تورم فتكرز هذه المواقع مع سيلان اللعاب المدمم وانبعاث رائحة كريهة من الفم.
- تكمل منطقة الفم والأنف بالقشور والتي تشبه قشور الإكزيما المعدية، ويساهم ذلك خمول الحewan وضعفه. بعد ذلك تظهر تقرحات تنكريزية على جنبي اللسان وزوايا الفم وحلمات التجويف الصليبي حول الشرج والشفرين والإصابة في النعاج العشار تسبب الإجهاض وما يتبعه من اضطرابات الخصوبة أو قد تسبب تشوهات جنينية أو ولادة موالية ضعيفة غير تامة النمو.
- تظهر أعراض أخرى حسب شدة العدوى مثل تورم أو زرقة اللسان، أو العرج نتاج تكثيف المنطقة التاجية فوق الحافر التي تظهر كحزام لونه أحمر داكن إلى قرمزي أو كنتيجة لتهاب صفات الحافر أو التهاب العضلات، أو رقود الحيوان، أو التواء الرقبة.
- في بعض الأحيان يمكن حدوث الالتهاب الرئوي والإسهال المدمم كنتيجة للعدوى الثانوية.
- يتحقق الحيوان في العدوى الحادة الشديدة بعد أسبوع من ظهور الأعراض، والشفاء يرتبط بفترة تعافية طويلة وعودة الحيوان إلى حالته الطبيعية قد تستغرق عدة أشهر مما يؤدي إلى الهزال.
- في الماعز: ظهور الأعراض والأفاس قليل الحدوث.



زرقة اللسان والفم



اصابة المنطقة التاجية بأحد الأغنام

المناعة:

الحيوانات التي شفيت من المرض تكتسب مناعة لنفس العترة بينما يمكن إصابتها بالعترات الأخرى

العلاج:

يجب تبليغ أقرب إدارة بيطرية عن أي حالات تبعث على الشك بالمرض، ولا يوجد علاج نوعي

أهم أمراض الأغنام

العرض ولكن يجب تهريض الحيوان جيداً بعزلة بعيداً عن حرارة الشمس مع غسل الآفات عند منطقه الأنف
بالمحلول الفم المطهرة إلى جانب العلاج الداعم خاصة في الحالات الحادة مع حقن المضادات الحيوية
السكنى في العدوى الثانوية.

طرق التحكم والسيطرة على المرض:

في المناطق التي يظهر بها المرض للمرة الأولى أو غير الشائع بها المرض يكون الهدف

الأساسي من الإجراءات المتخذة هو استئصال المرض كما يجب عدم استخدام اللقاح الحي في موسم
شطط الحشرات الناقلة للمرض.

في المناطق الموبوءة التي يتوطن بها المرض يكون الهدف من إجراءات التحكم هو الحد

من تواجد المرض والتخفيف من حدة الخسائر التي يسببها عن طريق استخدام اللقاحات ومقاومة
الحشرات الناقلة مع توفير الحماية للعوائل المستهدفة من هذه الحشرات.

الأغنام والماعز في المناطق الأكثر تعرضاً للعدوى والمجاورة لمناطق توطن المرض يجب

تطعيمها بصفة دورية منتظمة، واللناح الأكثر استخداماً هو اللناح الحي المضعف متعدد العترات
التي يعطي مناعة قوية لمدة عام، والمناعة الأممية التي تنتقل للحملان عبر السرسوب يمكن أن
تستمر لمدة ٣ - ٦ شهور والحيوانات العشار يجب عدم تطعيمها.

الحشرات الناقلة للمرض يتم مقاومتها عن طريق التحفظ على الحيوانات ليلاً داخل حظائر

صحية من الحشرات إلى جانب التدخين بجوار الحظائر ورش المبيدات الحشرية ورش الحيوانات
بالمواد الطاردة للحشرات.

Rabies السعار في الأغنام (مرض الكلب في الأغنام)

مرض فيروسي حاد مميت يؤثر على الجهاز العصبي المركزي لجميع الحيوانات ذات الدم الحار

تهيجا شديدا ثم شللا ثم الوفاة. ليس الكلب هو المسؤول الوحيد الذي يحمل المرض وينقله للحيوانات الأخرى

بل هناك الأغنام والماشية والذئاب والقطط والإنسان.

المسبب المرضي

فيروس ينتمي إلى مجموعة رابدو Rhabdo،

جنس ليسا Lysa

طرق انتقال العدوى:

١. عن طريق العض (العقر).

٢. تعرض الجروح الحديثة أو الأغشية المخاطية للعب للحيوانات المصابة بداء الكلب.

الأعراض:

١. مهاجمة أفراد نفس القطيع.

٢. سقوط الشعر أو الصوف بغزاره.

٣. رعشة وتقلصات في العضلات.

٤. إفراز اللعاب بغزاره. غالبا يحدث المرض في عدد من الأغنام في وقت واحد

نظرا لأنه من السهل على كلب مصاب بالمرض أن يعقر عددا كبيرا من القطعان

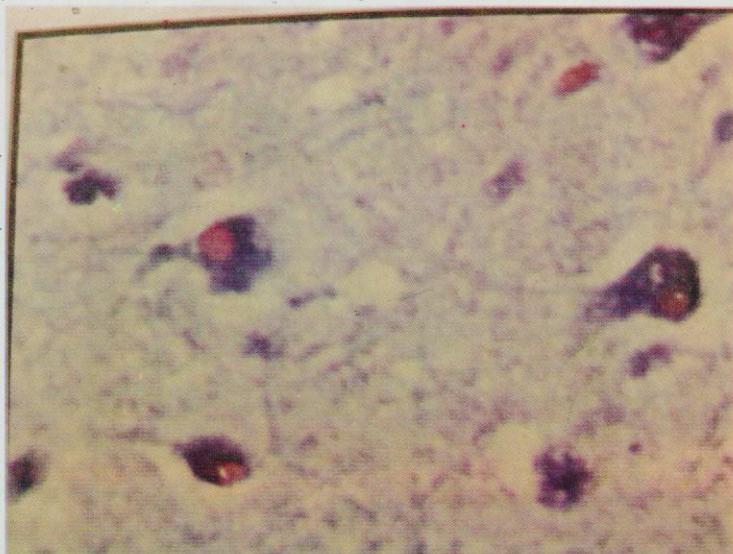
٥. حساسية مفرطة للأصوات والمرئيات مع تشنحات عصبية.

٦. الامتناع عن الاجترار واضطرابات بالجهاز الهضمي وانتفاخ.

٧. تشنحات في عضلة الرقبة.

٨. عدم شرب الماء والخوف منه وهزال ضعيف.

٩. يرقد الحيوان على الأرض ثم تحدث الوفاة خلال ٣-٨ أيام من بداية ظهور الأعراض



Neigro bodies في مخ ماعز مصاب

الوقاية والعلاج:

- إبلاغ الشرطة عن الحيوانات المريضة أو المشتبه فيها لضبطها وتسليمها للطبيب البيطري ليضع الحيوان العاقر تحت الملاحظة لمعرفة ما إذا كان مصاباً بداء الكلب أو غير مصاب؛ ومدة المراقبة هي ١٥ يوماً.
- لا يوجد علاج لهذا المرض إذا وصل الفيروس إلى الأعصاب.
- يأخذ الشخص المصاب الحقن الواقية الازمة ، فإذا أثبت الطبيب البيطري أن الحيوان غير مصاب فلا داعي للستمرار فيأخذ الحقن الواقية التي يجب أخذها في مدة ٢١ يوماً إذا كان الحيوان مصاباً.
- يتم التحكم في الكلاب داخل المنازل أو المزارع أو أماكن الحراسة ووضع الكمامات لها.

- التخلص من الكلاب الضالة والقطط.
- التحصين الإجباري للكلاب بإعطائها الفاكسين ليحصنها ضد المرض.
- في بعض المناطق التي تتعرض فيها الأغنام للعقر يتم التحصين إجبارياً ويكرر كل عام.
- يجب فرض الحجز البيطري على الحيوانات القادمة من الخارج.
- الأغنام والماعز التي ثبتت عفراها من كلب مسعور تذبح في خلال ثلاثة أيام من تاريخ العقر وتعدم الأحشاء الداخلية والعمود الفقري والمخ وتمر للاستهلاك الآدمي أو تحجز بالحجر البيطري لمدة ستة أشهر ليتأكد خلوها من المرض.

اللّاح المستخدم:

- هو لقاح مرض الكلب (Killed) Rabies vaccine virus .
- ويعطى في العضل أو تحت الجلد.
- التعبئة: زجاجة بها جرعة واحدة أو مضاعفاتها.
- الحفظ: يحفظ في درجة حرارة من $2-3^{\circ}\text{C}$.
- مدة الصلاحية: عام من تاريخ الإنتاج.
- المناعة المكتسبة: لمدة عام من تاريخ التحصين.

ثانياً

الأمراض البكتيرية

١- التسمم الدموي النزفي

Pasteurellosis Haemorrhagic Septicemia

من الأمراض المعدية التي تصيب الأغنام والماعز وخاصة الحملان والجديان ويتميز بحدوث الوفاة المفاجئة

بحول فصل الخريف وخاصة عندما يقل الغذاء في المراعي الفقيرة بالإضافة إلى عوامل الاجهاض.

السبب المرضي

بacteria عصوية سالبة الجرام تسمى الباستيريلا (التسمم الدموي) النوع النزفي

Pasteurella Haemolytica (Biotype T Strain)

وتكون موجودة بصورة خاملة في الجزء العلوي من الجهاز التنفسى إلى أن تحدث الظروف المهيأة ومدة

الحضانة تصل إلى ٢١ يوماً

وتسبب المرض في الموت المفاجئ في الحالات الحادة وتصل نسبة النفوق إلى ٢٠% ويصيب الجهاز

التنفسى في الأغنام والماعز.

طرق العدوى :

١- عن طريق التربة الملوثة بالجراثيم.

٢- الرذاذ.

٣- افرازات الحيوانات المصابة.

الاعراض :

١- ارتفاع درجة الحرارة .

٢- صعوبة في التنفس نتيجة للورم الاوديمي بالرقبة والزور .

٣- كحة شديدة وتكون الرئتان منتفختين وممتلنتين وبهما بؤر انزفة ليسوا محتفنتين .

٤- رشح صديدي من الانف مع نزول دم لونه احمر ووجود ارتشاحات دموية بالقصص الصدرى .

٥- افرازات دمعية وصدئية من العين .

٦- انسجة ميتة على الاخشية المبطنة للزور واللوزتان والمرئ .

٧- في عدد كبير من الحالات غالباً ما يكون الكبد محتقناً ومحتوياً على حبيبات في حجم العدس في انسجة

ميته وكذلك الطحال .

٨- وجود حويصلات منتشرة تحت الجلد بالرقبة والصدر وتكون ممتلئة بالدم .

٩- هبوط ثم نفوق .

العلاج :

المضادات الحيوية المتخصصة بالحقن في العضل مثل سلفاديميدين ٣٣ % بالإضافة الى كسيتترا سيكلين .

الوقاية :

١- منع التكيس - توفير تهوية جيدة .

٢- مراعاة نظافة التربة واماكن التربية .

٣- التغذية الجيدة .

٤- تجنب البرودة الشديدة وتيارات الهواء والحر الشديد .

٥- استخدام لقاح التسمم الدموي في التحصينات الدورية ضد المرض .

الاجهاض المعدى (البروسيللا)

Brucellosis in sheep

التعريف :- مرض بكتيري شديد العدوى في الأغنام و الماعز والأبقار والجمال والخنازير وكثير من الحيوانات المستأنسة وكذلك ينتقل إلى الإنسان يتميز في الحال بحدوث اجهاضات في إناث الماعز والاغنام مع إحتباس المشيمه والتهابات في الأعضاء التناسلية .

تاريخ المرض :- اكتشف المرض في مالطا سنة 1887 م وفي عام 1897 اكتشف نوع B. melitensis في الدنمارك وتم اكتشاف المرض من نوع B. melitensis في مصر سنة 1939 م

السبب المرضي :- وهي بكتيريا لا هوائية - سالبة الجرام - غير متوصله
B. melitensis, B.ovis, B.abortus

ظهوره المرض والخسائر الاقتصادية وذلك بسبب :-

- ١- الاجهاض الحادثة ٣٥% - ١٠٠%
- ٢- انخفاض الانتاج من الإناث المجهضة بسبب المرض تصل إلى ٢٠%
- ٣- التخلص من الأغنام والماعز نظراً لاصابتها .
- ٤- الاصابة بالعمق .
- ٥- الوفيات في القطيع قد تصل إلى ١٥% من القطيع .

طرق العدوى :-

- (أ)تناول الحيوان الماء والغذاء الملوث ومن أجزاء الاجنة المجهضة أو الاغشية الجنينية أو الإفرازات الرحمية والتي تلوث كل البيئة المحيطة بالحيوان.
- ب) تنفس الهواء الملوث بالإفرازات.
- ج) عن طريق الجلد الذي به جزء وفي بعض الأحيان عن طريق الملامسة ولو كان الجلد سليماً.
- د) العدوى داخل المرض أثناء التلقيح.
- هـ) الأضلاط المباشر وغير المباشر من الحيوانات السليمة والمصابة.
- و) استخدام سائل منوي مجموع من حيوانات مصابة من التلقيح المناعي.

فتررة الحضانة :- من ٣ إلى ٢٠ أسبوع .

الأعراض في الماعز :-

١- يحدث نسمم دموي يعقبه الوفاة .

٢- في حالات قادرة يحدث الإجهاض لمدة واحدة نفس الانثى .

الأعراض في الأغنام :-

١- تكون البروسيليا مصحوبة بالإجهاض عند عمر ٤-٥ شهور من الحمل لاكثر من مرة لنفس النعجة .

٢- قد تحدث الولادة ولكن يولد الجنين ميتاً



أجنة مجھضة بالبروسیلا





لاحظ الفرق بين الخصية السليمة والمصابة



أعراض عامة

- ١- حمى .
- ٢- إسهال .
- ٣- التهاب في الضرع .
- ٤- احتباس المشيمة والالتهاب الرحمي .
- ٥- تأخر الشيوخ وضعف الخصوبة في الإناث .
- ٦- التهاب المفاصل مع تورمها مما يؤدي إلى العرج .
- ٧- تضخم في الخصية بالنسبة للذكور مع التهاب في البربخ والإصابة بالعقدم .
- ٨- نقص في إنتاجية اللبن واللحمة .

العلاج :- غير ملحوظ حيث أن الميكروب له القدرة على اختراق الخلية والعيش بداخلها والتكاثر بداخل الخلية وليس للعلاجات نفس القدرة على اختراق الخلية وبالتالي لا يستطيع الوصول إلى داخل الخلية .

الوقاية :-

- ١- التخلص من مصدر العدوى عن طريق عمل اختبار للحيوانات والتخلص من الآيجابي منها عن طريق الذبح وتعويض المربى عن الحيوانات التي تم اعدامها على أن يكون هذا الذبح بطريق آمنة للغاية .

- ٢- اتباع معاير صحية لتقليل انتقال المرض .
- أ - عزل الحيوانات المريضة والتخلص الآمن منها .
- ب - إعاده اختبار القطيع كل شهر والتخلص من الايجابي منها حتى تكون النتيجة سلبية لثلاث مرات متتالية فيصبح القطيع خال من المرض .
- ج - عزل الذكور عن الاناث واختبارها كل فترة .
- د- بعد الاجهاض يجب التخلص الآمن من الاجنة المجهضة والسوائل الجنينية والمشيمة والافرازات الرحمية مع غسل وتطهير كل البيئة المحيطة .
- ٣- التحصين :- عن طريق استخدام لقاح Rev 1 vaccine (ريف ١)
- سن شبه التحصين :- ٦-٣ أشهر .
- الجرعة: ١٠ سم³ تحت الجلد .
- المناعة المكتسبة :- ٤-٥ سنوات تقريباً مناعة .

أهم الأمراض التي تسببها البكتيريا اللاهوائية في الأغنام والماعز

Lamb dysentary دوستاريا الحملان

التعريف :- هو مرض حاد مميت ينتج عن الإفرازات السمية في القناة العصبية والتي تفرز من البكتيريا اللاهوائية من نوع الكلوستروديما

Cl.Welchii Type B وتنؤدي إلى اسهال حاد مدمم

وتصيب الحملان المولودة حديثاً وبخاصة تلك التي تغذت على كمية كبيرة والتي تبدو في صحة جيدة وسريعة النمو في عمر ٣ - ١ أسابيع

معدل الاصابة: ٣٠ - ٢٠ %

معدل الوفيات: ١٠٠ %

طرق العدوى :-

هذا النوع من البكتيريا يعيش طبيعياً في القناة الهضمية وتحت ظروف معينة من تناول كمية كبيرة من الغذاء أو الرضاعة الزائدة يحدث نشاط غير عادي للبكتيريا فتفرز سمومها بكمية كبيرة
الاعراض :-

في الحالات الحادة :- نفوق مفاجئ بدون ظهور اعراض

في الحالات تحت الحادة :-

١ - اسهال شديد مصحوب بالمخاط وموشي بالدم

٢ - ألم بالبطن

- ٣- إستلقاء الحيوان على الأرض.
- ٤- الإمتاع عن الرضاعة.
- ٥- إغماء ثم الوفاة في ١٢ ساعة.

العلاج :-

- ١- تعطى الحملان سيرم به نسبة عالية من الاجسام المضادة.
- ٢- العلاج عن طريق الفم بالمضادات الحيوية مثل البنسلين والتيراميسين لتقليل النشاط الزائد للبكتيريا.

التحكم والوقاية :-

- ١- الحملان المولودة لامهات غير محصنة يجب أن تعطى سيرم به نسبة عالية من الاجسام المناعية.
- ٢- الإناث العشار يجب تحيصينها بجرعتين من اللقاح قبل الولادة بـ ٥ أسابيع ثم ٣ أسابيع.
- ٣- الحملان المولودة لامهات سبق تحيصتها يجب أن ترضع لبن السرسوب بعد الولادة مباشرة وذلك يعطيها مناعة لمدة ٣ أشهر.
- ٤- يتم تحصين الحملان بعد الثلاثة أشهر باللقاح بجرعتين متتاليتين بينهما ١٥ يوم.
- ٥- اللقاح المستخدم هو لقاح دوستناريا للحملان والكلوة الرخوة وهو محلى الصنع.

مرض الكلوة الرخوة **pulpy kidney**

هو مرض حاد قاتل يصيب حملان الأغنام والماعز والتي حصلت على تغذية جيدة وذات صحة جيدة ولها معدل نمو عال وشديده الشراهة في تناول الغذاء في الفترة العمومية من ٤ - ١٦ أسبوع من العمر

سبب المرض :- بكتيريا رهانية من نوع

clostridium perfringens type d

وهو ميكروب يعيش طبيعياً في أمعاء الحيوان ولكن تحت ظروف التغذية على كميات في كبيرة من النشوبيات او الحليب في الحملان الرضيوعة فتفرز البكتيريا سموها .

الأعراض :-

١- النفوق :- ويصل الى ١٠٠% من الأغنام المصابة

٢- أعراض الخمول والتبلد

٣- اسهال



الأنسجة الميتة تبدو مثل القطن في الكلى

الوقاية :-

١- تقليل وتنظيم الكميات المقدمة من العلقة للحيوان

٢- التحصين :- للامهات مرتين قبل الولادة بـ ٥ اسابيع وثلاث اسابيع

٣- تناول الحملان الوليدة السرسوب فتعطي مناعة ٣ أشهر ثم بعد ٣ أشهر يعاد التحصين

بجرعتين بينهما ١٥ يوم

المرض الاسود black disease

التعریف :- هو مرض حاد فاتل يصيب الأغنام ويتميز ببقع تکررية على الكبد وتجمعات نزفية داكنة

اللون تحت الجلد على اجناب وظهر الحيوان الميت

المسبب المرض :- بكتيريا لاهوانية تسمى كلوستريديا نوفيابي نوع Cl. Navyi type B

طرق العدوى :- تحدث العدوى عن طريق تناول مواد غذائية او مياه ملوثة بجراثيم البكتيريا ومن العوامل

المساعدة على حدوث المرض اصابة الكبد بالطور غير المكتمل للديدان الكبدية .

فترقة الحضانة :- شهرين من بداية الاصابة بالدورة الكبدية .

الاعراض :- يصيب المرض الاغنام عند عمر ٤-٢ شهور .

١- حدوث تبلا وكسيل للحيوان مقاجي .

٢- ضعف شديد وهزال وسقوط الصوف .

٣- اصفرار الاختشية المخاطبة .

٤- ورم الفك السفلي .

٥- ارتفاع في درجة الحرارة ٤٠-٤٣°.

٦- يعزل الحيوان المصاب ويبيقي خلف القطيع ثم يسقط فجأة ميتا

نسبة الاصابة: تتراوح ٥-٣٠% .

الوفيات: تبلغ ١٠٠% من المصاب .

العلاج :- لاجدوبي من العلاج نظراً لسرعة وقصر فترة ظهور الاعراض قد يفيد عند رؤية الأعراض إعطاء جرعة مكثفة من البنسلين إعطاء جرعة من سيرم به أجسام مناعية.



كبد مصاب بالمرض الأسود

الوقاية :-

١ - معالجة الحيوانات المصابة

٢ - معالجة الحيوانات المصابة بالديدان الكبدية

٣ - التحصين :- جرعتان أوليان

جرعة أولى من التوكسويد عند عمر ٦ أشهر

جرعة ثانية من التوكسويد عند عمر ٧ أشهر

ثم جرعة منشطة بعد ٦ أشهر

ثم يعاد التحصين كل سنه باكراً أول الصيف قبل بداية موسم الإصابة بالدودة الكبدية

٤- يتم تحصين جميع الأغنام في وقت واحد.

• • •

مرض الرجل السوداء - (التفحm العضلى)

Blackleg disease

التعريف :- مرض يصيب الابقار غالباً ولكنه يصيب الأغنام أحياناً وهو مرض حاد معدى يصيب الأغنام السليمة ذات التغذية العالية ونوعاً جداً عند عمره أشهر إلى سنتين وهو مرض متوطن في بعض الأماكن ويتميز بوجود امفيزيمات وتجمع سوائل دموية نزفية في الكتل العضلية بالجسم.

المسبب المرض :- بكتيريا لاهوانية تسمى كلوستروديا شيفواي CL. Chauvoei

طرق العدوى :- عن طريق الجرح وبخاصة عند الجراحة الفيصرية وجز الصوف أو جرح فتحة المهبل أو فتحة الشرج في اثناء الولادة .

الاعراض :- ١-ارتفاع شديدة في الحرارة (٤٠° م) .

٢- تبلد وخمول .

٣- فقدان للشهية .

٤- توقف الكرش .

٥- تسارع في التنفس وزيادة النبض .

٦- يحدث تورم في الأجزاء العضلية (الاكتاف والظهر والرقبة والأقدام الخلفية) .

هذا التورم في البداية يكون صغيراً وساخناً ويولم عند الضغط الخفيف عليها

المرحلة المتقدمة :- يكبر الورم ويصبح بارداً وغير مؤلم ويُسمع أصوات للغازات عند الضغط عليها

٧- يحدث العرج في القدم المصابة

٨- الجروح المصابة تتورم وتتقرح وتفرز سوائل دموية

٩- تحدث الوفاة خلال ١٢-٦ ساعة

الوقاية :-

تطبيق الاشتراطات الصحية من النظافة والتطهير والتخلص الصحي من الحيوانات .

١٠- التحصين بلقاح الكلوستريديا CL. Chauvoei

جرعة أولى من ٣-٢ شهور يليها جرعة ثانية بعد ٤-٢ يوم ومن الجرعة الأولى

تحطى مناعة لمدة ٦ أشهر وتعاد كل ستة أشهر .

في النعاج العشار تعطى الجرعة الثانية قبل الولادة بسبعين يوماً.

التيتانوس Tetanus

التعريف :- مرض يصيب جميع الحيوانات والماعز والاغنام ويتميز بتيبس العضلات وتشنجات حمى الأصابة بيكتيريا لاهوائية تفرز نوعين من السموم.

تitanospasmin هو المسئول عن التشنجات العصبية.

تيتانوليسين Tetanolysin وهو المسئول عن تكسير كرات الدم الحمراء.

المسبب المرض:- CL.TETANI كلوستريديا تيتاناي وهي موجودة فعلاً في التربة والبراز.

فتررة الحضانة :- يوم أو يومان وقد تصل إلى ٣٠ يوم متوقفاً على مكان الجرح وخطورة العدوى.

طرق العدوى :- تحدث العدوى عن طريق تلوث الجرح العميق أو المتهتك بجراثيم البكتيريا

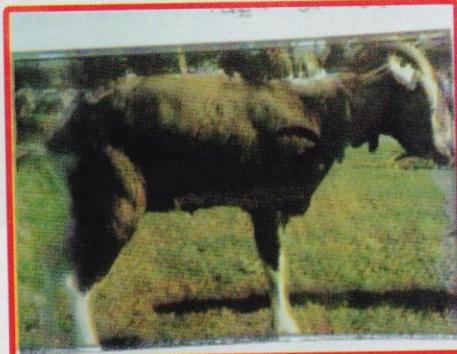
وغالباً ما يكون الجرح أثناء الصرف أو الشعر وأثناء الخصي للذكور واثناء التحصين وأثناء الحمّى

تقوم البكتيريا بافراز سمومها داخل الجرح وتقوم الأعصاب الطرفية بامتصاص السم فيفصل السم عن

الحزمة العصبية الى الحبل الشوكي ثم الى المخ فتتركز في المركز الحركي بالمخ .

الاعراض :-

- ١- نبدأ الاعراض بالحد الشديد اثناء المرض ثم يصبح التقلص كامل في عضلات الفك حتى يصير الفك متتشنجاً بالكامل
- ٢- يحدث تقلص وتشنج لعضلات البلعوم متسرياً في اندفاع اللعاب من جانبي الفم
- ٣- جحوظ الجفن الثالث من العين
- ٤- تصلب الاذن وتشنجها مع عدم الحركة
- ٥- تييس الارجل الأمامية والخلفية مع تقلص حركة المفاصل
- ٦- نتيجة لتشنج وتقلص عضلات الصدر يصبح التنفس ضحلاً وسريعاً
- ٧- نتيجة لتشنج وتقلص عضلات البطن يصاب الحيوان بالامساك ويحدث حسر للبول
- ٨- تصلب ذيل الحيوان ولا يتحرك وكذلك تصلب الرقبة
- ٩- يصير الحيوان كأنه قطعة واحدة من الخشب ويكون حساساً للضوء والصوت
- ١٠- يموت الحيوان نتيجة لصعوبة التنفس



الذيل له شكل مميز



تصلب الأطراف والرقبة

العلاج :- لا يوجد علاج للتنيانوس في الغنم والماعز إذا وصل السم المفرز من المسبب المرضي إلى الجهاز العصبي، ويوصى بإعطاء المصل المضاد للتنيانوس وإعطاء جرعات من البنسلين.

الوقاية :-

١- اعطاء جرعة من المصل المضاد للتنيانوس قبل عملية الجز للصوف أو الشعر أو الجراحة أو الخصى

للذكور أو الاصابة بالجروح

٢- التحصين بلقاح مضاد لـ الكولوستريديا anti cl. Tetani vaccine

٣- العناية الفائقة بتطهير الجروح وعلاجها

الحمى الفحمية (الجمرة الخبيثة)

ANTHRAX

التعريف :- هو من الامراض شديدة الضراوة والعدوى ويجب الابلاغ عند حدوثها ومن اهم علامات

المرض ظهور الحمى وحدوث تسمم دموي وحدوث فجاني للوفاة مع خروج افرازات دموية داكنة من

الفتحات الطبيعية وعدم تجلط الدم النازف وعدم حدوث التبيس الرمي ثم حدوث تعفن وتحلل سريع للجثة

وتعود خطورة المرض ايضا الى انه يصيب الانسان.

المسبب المرضي:- بكتيريا عصوية من النوع *Bacillus Anthracis* ولهذه البكتيريا القدرة على التجرثم

والبقاء في التربة لفترة طويلة قد تصل الى عشرات السنين.

أهم أمراض الأغنام

طرق العدوى :-

- ١ - تحدث الأصابة نتيجة لتناول الحيوان لأغذية ملوثة أو شربه لماء ملوث بجراثيم البكتيريا

Bacillus Anthracis

- ٢ - تنفس الحيوان لهواء محمل بجراثيم تلك البكتيريا

- ٣ - تلوث للجروح الحادثة بالحيوان بتلك الجراثيم

- ٤ - لدغ الذباب والحشرات

فترة الحضانة :- يومان الى اسبوعين

الاعراض :- للمرض صورتان

أ- الصورة فوق الحادة :-

- ١ - وهي الصورة التي تحدث في بداية حدوث المرض بصورة وبائية

- ٢ - الموت المفاجئ مدة المرض ١-٢ ساعة تظهر فيها حمى - ارتعاش للعضلات - عسر في

التنفس- هياج عصبي - ثم هبوط مفاجئ ثم الموت

- ٣ - بعد الموت تخرج الإفرازات الدموية الداكنة من الفم والأنف والفتحات الطبيعية

ب- الصورة الحادة : مدة الحالة يومان

- حمى - هبوط - تورمات وارتشاحات في الحلق والصدر والحوض والجذع

- الموت ثم خروج الدم الداكن من الفتحات الطبيعية
- الدم لا يتجلط - لا يحدث التبيس الرمسي
- سرعة تحلل وتعفن الجثة



العلاج والوقاية :-

- ١- بنسلين ١٠٠٠٠ وحدة / كجم مرتين يومياً
- ٢- أوكسي تتراسيكلين ١٠٥ مجم / كجم يومياً
- ٣- مصل مضاد الانثركس ٢٥٠-١٠٠ ملي لمرة ٥ أيام

الوقاية :- ١- الإبلاغ الفوري فور ظهور المرض

٢- تطبيق الحجر البيطري الصارم حول البؤرة

٣- التخلص الآمن من الجثث والسوائل المفرزة منها إما بالدفن الصحي أو الحرق

٤- التحصين للحيوانات المحيطة والتاحية والمزارع المجاورة لفلاح Carbozo تحت الجلد والتي

تعطي مناعة لمدة ٣ سنوات.

٥- منع تداول الالبان واللحوم من المنطقة الموبوءة الى اماكن اخرى

٦- عدم اجراء اي صفة تشريحية للجثث

٧- استعمال مطهر مثل ليزول ٥% ، فورمالين ٥% ، هيدروكسيد الصدوبيوم

التحصين :- لفلاح كاربوزو carbozo vaccine يكون من جراثيم (ابواغ) منزوعة الضراوة + سايبونين

تعطي مناعة من ٣-١ سنوات

السل الكاذب (مرض العسرة) التهاب الفرد الليمفاوي الثميني

Caseous lymphadinitis Pseudotuberculosis

التعريف :

مرض بكتيري مزمن معدي يصيب الغدد الليمفاوية للأغنام والماعذ والغزلان يتميز بوجود خرائح في الغدد

الليمفاوية وحدوث الهزال والضعف العام للأغنام المصابة .

المسبب المرض :

بكتيريا من النوع *C. ovis Corynebacterium Ovis*

طرق العدوى :

١- تحدث الاصابة بالمرض كنتيجة لتلوث الجروح السطحية او العميقة بالإفرازات الصديدية لحيوان اخر

مصاب .

٢- يعيش المسبب المرضى *c.ovis* في التربة لفترات ملوثا لها مما يجعل التربة مصدراً وسبباً لحدوث

المرض .

٣- بعد حدوث الإصابة أما أن يصل الميكروب المسبب للمرض إلى الغدد الليمفاوية في مكان الإصابة محدثة خراريج في الغدد الليمفاوية الموضعية أو أن تصل الميكروبات إلى الدم أو السوائل الليمفاوية فتحدث الإصابة لكل الغدد الليمفاوية.

فترقة الحضانة : أكثر من ٣ شهور .

الاعراض : يبدا الهزال والنحافة في الظهور بصفة منتظمة .



السل الكاذب في ضرع الماعز

أ - الاصابة الموضعية :

١- تضخم الغدد الليمفاوية السطحية مثل :

- الغدة الليمفاوية تحت الفك.

- الغدة الليمفاوية الفخذية.

- الغدة الليمفاوية الإبطية.

وهذه الغدد وعلى تضخمها ليست مؤلمة ولا تظهر عليها زيادة في درجة الحرارة

٢- تنفجر الغدة الليمفاوية مفرزة لصدید ثخين يميل الى اللون الاخضر يشبه الجبن عند الملمس

ب - عندما تكون الاصابة عامة يضاف الى ما سبق الاعراض التالية:

١- انتشار الخراريج في الرئة .

٢- انتشار الخراريج في الكبد .

٣- انتشار الخراريج في الطحال .

٤- انتشار الخراريج في الكليتين .

العلاج :

١- إستئصال الغدة الليمفاوية المصابة .

٢- الحقن العضلي بالنسرين .

٣- العلاج الموضعي بالمطهرات لأماكن الاصابة .

- ١- تطبيق الاشتراطات الصحية أثناء جز الصوف لأن الجرح الناتج عن الجز هو المسبب الرئيسي لهذا المرض.
- ٢- التخلص بالكامل من مصادر العدوي.
- ٣- التخلص من الأغنام التي تظهر عليها تضخم في الغدة الليفافية.
- ٤- استخدام آلات معقمة ومطهرة للجز والحلقة.
- ٥- جز الخراف الصغيرة أولاً.
- ٦- تجنب تلوث المغاطس.
- ٧- إستعمال مضادات الميكروبات لسوائل في المغاطس.
- ٨- رفع المناعة للقطيع ضد المرض.
- ٩- استخدام التوكسيدي كلناح ضد المرض.

التهاب الضرع Mastitis

التعريف : هو التهاب يحدث في انسجة الضرع مع حدوث تغيرات فيزيائية وكميائية وبكتريولوجية في اللبن وكذلك حدوث تغيرات مرضية في الضرع

المسبب المرضي : تم رصد أكثر من ٢٠٠ نوع من المبكتروبات لها القدرة على احداث التهابات الضرع وهذه بعض الانواع الاكثر شيوعا

مسببات بكتيرية :-

مكورات عنقودية *Staphylococcus aureus*

الباستيريلا *Pasteurilla haemolytica*

بكتيريا القولون *E.coli*

مكورات سلبية *Streptococcus spp*

الكلوستيريريا *Cl. Welchii*

الميكوبلازم *Mycoplasma spp*

البروسيللا *Brucella spp*

أهم أمراض الأغنام

Pseudomonas pyogenaus الزوائق المتقيمات

Leptospira spp الليبتوسبيرا

Fungus المسبب الفطري

Aspergillus اسبريجيلس

Trichosporan spp ترایکوسپوران

الفيروسات :-

قد تحدث التهابات الضرع كعرض للاصابة ببعض الفيروسات مثل

Sheep Pox

Contagious Pustular Dermatitis

Ulcerative Dermatitis

Foot And Mouth Disease

طرق العدوي :

١- داخليا : من داخل الجسم عن طريق الدم

٣- خارجيا :- عن طريق فتحة الحلمة ثم قناة الحلمة ثم الحلمة

٤- تراكم النبن داخل الضرع (عامل اجهاد للضرع) .

٥- تلوث البيئة المحيطة والفرشة بالميكروبات المسببة للالتهاب .

اعراض المرض :

١- في الحالة الحادة : تموت النعاج ميتة فجأة ولا تبدو عليها أي أعراض ظاهرية .

٢- في الحالات تحت الحادة :

- تورم الضرع وارتفاع درجة الحرارة به ويصبح مؤلما عند لمسه .

- احمرار الضرع .

- ارتفاع درجة حرارة الحيوان .

- تغير الخصائص الطبيعية للحليب .

- قد يتوقف انتاج الحليب واحيانا يكون مصحوب بالدم .

- تمتلك الانثى عن اراض صغارها .

- الارجل الخلفية تظل صعبة الحركة لأن حركتها مؤلمة للحيوان .

٣- في الحالات المزمنة :

يصبح الضرع متحجر مع وجود خراج وبعض خراج أو أكثر على جسم الضرع



التهاب الضرع المزمن بالملకورات السبجية

العلاج :

استخدام المضادات الحيوية في حالة الاصابة بالبكتيريا

استخدام المضادات الحيوية عن طريق الحقن العضلي يساعد على الشفاء

لا يوجد علاج للاصابات الفيروسية ولا الحالات المزمنة

الحالات المزمنة يجب استبعادها من القطيع

الوقاية :

- عند ظهور اعراض المرض يجب استشارة الطبيب البيطري .
- غسل الضرع وتجفيفه قبل عملية الحلب .
- يد الحلب يجب أن تكون نظيفة بغسلها قبل عملية الحلب .
- يجب عدم ترك الحليب داخل الضرع دون حلبه مدة طويلة .
- يجب فحص الإناث دوريا .
- يجب استبعاد الإناث المصابة بإصابة مزمنة .

أهم أمراض الأغنام

أنواع التحصينات التي تجرى للأغنام والماعز بمعرفة إدارة الصحة الحيوانية

١- جري الأغنام :

يكون التحصين مرة واحدة سنوياً أما الحملان الصغيرة (أقل من شهر) فإذا حصلت عند هذا العمر فيجب

التحصين بعد مرور ٦ شهور من الجرعة الأولى.

٢- مجموعة أمراض الكلوستريديا :

تحصن أن يكون التحصين للناعج الحوامل قبل الولادة بشهرين ثم جرعة أخرى بعد مرور ٦-٤ أسابيع من

الجرعة الأولى ثم يكون التحصين مرة واحدة سنوياً.

٣- الحمى الفخمية :

تحصين يتم مرة واحدة كل سنة وبعد انتهاء موسم الولادات

٤- البروسيللا :

التحصين مرة واحدة في العمر للأغنام والماعز.

٥- الباستريلا (الالتئاب الرئوي) :

تحصين مرة واحدة سنوياً أو يستخدم المصل الواقي عند ظهور المرض.

٦- استخدام المبيدات الحشرية :

علاج الطفيليات الخارجية بواسطة الرش أو التغطيس.

٧- استخدام الأدوية اللازمة لعلاج الطفيليات الداخلية والخارجية :

تغطيس الأغnam

نظراً لأهمية تغطيس الأغnam حيث أنها تقى من الإصابة بالطفيليات الخارجية فإنه يجب تغطيس الأغnam على الأقل سنوياً ويفضل أن يكون في الصيف حتى لا تتعرض لنزلات البرد.

العوامل التي يجب مراعاتها عند التغطيس:

- ١- شرب الأغnam كمية كافية من الماء قبل تغطيسها.
- ٢- يبدأ بتغطيس الكباش ثم النعاج ثم الحملان على الترتيب.
- ٣- يجب مراعاة مكوث الأغnam مدة كافية في المغطس وان يغمر محلول جميع أجزاء جسمها.
- ٤- تزال الشوائب الطافية على سطح محلول في الحوض.
- ٥- يتم تغيير محلول الحوض إذا اشتد اتساخه.
- ٦- يُزداد ماء الحوض كلما نقص رياضف إليه محلول ويحرك حتى يختلط مع ماء الحوض.
- ٧- بعد التغطيس تحرز الأغnam في حظيرة نظيفة مدة كافية لتجف قليلاً.

جز صوف الأغnam

موسم الجز:

كما سبق الإشارة فإن الجز يفضل أن يكون في آخر فصل الربيع وبداية فصل الصيف حيث يكون الطقس ملائم والولادات قد تمت.

طريقة الجز:

تجز الأغnam إما يدوياً باستخدام مقصات خاصة أو ميكانيكيًا باستخدام ماكينة الصوف وهي الأفضل والأكثر أماناً.

أهم أمراض الأغنام

العوامل التي يجب مراعاتها في عملية الجز:

- ١- عدم إطعام الأغنام قبل الجز بعده ساعات.
- ٢- أن يكون الصوف غير مبتل.
- ٣- إذا كانت النعاج حواملاً يؤجل جزها إلى بعد الولادة.
- ٤- إزالة الأوساخ والشوائب من على الصوف باليد قبل الجز.
- ٥- يجب أن يكون مكان الجز نظيفاً.
- ٦- يعامل الحيوان بهدوء ولا يقيده.
- ٧- تجنب إحداث جروح.
- ٨- تجنب المرور على نفس المكان مرة ثانية.
- ٩- يجب أن يكون العامل مدرب و Maher.
- ١٠- يجب اتخاذ الحذر عند منطقة الضرع والحياة وغمد القضيب.
- ١١- بعد الجز يجب عدم تعريض الأغنام للتغيرات الهوائية لمدة يوم على الأقل.

طريقة لف جز الصوف وتخزينها:

تفرد الجزء على الأرض وتطوى الأطراف والجوانب إلى الداخل ثم تلف من المؤخرة إلى العنق ثم تربط وتوضع في كيس وتخزن في مكان جاف ونظيف وبعيد عن أشعة الشمس والرطوبة والحر.

خطوات جز الصوف:

يبدأ بجز منطقة البطن ثم الصدر ثم الرقبة ثم الإطراف الأمامية باتجاه الأكتاف على أن يبدأ بجز الطرف الأيسر ثم الطرف الأيمن وبعد الإطراف الأمامية تجز الأكتاف ثم الظهر والحيوان ملقى على جانبه وأخيراً جز المنطقة العجزية والآلية.



إرشادات عامة لمربي الأغنام

١- الدفع الغذائي للناعاج قبل موسم التلقيح بمدة ٣-٤ أسابيع وذلك بزيادة كمية العلف المركز المقدم لها بغرض جعل أجسامها في حالة جيدة في موسم التلقيح مما يؤدي إلى:

• زيادة نسبة الإخصاب.

• انخفاض نسبة وفاة الأجنة أثناء الحمل.

• زيادة نسبة التوائم.

الأمر الذي يمكننا من الحصول على عدد كبير من المواليد مع ملاحظة أن كمية الأعلاف المركزة الإضافية تتوقف على حالة المرعى وحالة الناعاج الجسمانية.

٢- التحكم في موعد تلقيح الأغنام

ينتتج عنه التحكم في موعد الولادات وإذا أمكن جعلها خلال فترة فصيرة فتكون المواليد الناتجة متجانسة في العمر والوزن وبالتالي يسهل معاملتها معاملة جماعية في الرضاعة والفطام والتس敏.

٣- عملية الولادة يجب أن تتم في مدة تتراوح من ٣٠-٤٠ دقيقة

وذلك من لحظة انفجار الكيس المائي وإذا لم تتم يجب التدخل لمساعدة النعجة على الولادة.

٤- رضاعة السرسوب (اللبأ) للوليد

فور ولادته ولمدة ٣ أيام ضروري جدا حتى نضمن للوليد مناعة ضد كثير من الأمراض من ناحية وزيادة مقاومة الوليد للأحوال المناخية السيئة خلال فصل الشتاء من ناحية أخرى.

٥- تجفيف الناعاج قبل موسم التلقيح

وذلك بفترة كافية وهو هام جدا حتى تسترد قوتها وتستعد لموسم الحمل والولادة والرضاعة المقبل.

٦- انتخاب الكباش هام جدا ويكون ذلك على الأسس التالية :

يجب أن يكون الكبش ناتج من أم وأب ذوي صفات ممتازة في إنتاج الحليب.



أهم أمراض الأغنام

جب أن يكون الكبش عالي الجسم متناسق سليم الأطراف والأعضاء التناسلية.

- عزل الحيوانات المشتراء حديثاً لمدة ١٥ يوم على الأقل قبل خلطها بالقطيع حتى يتم التأكد من سلامتها من

أمراض حفاظاً على سلامة القطيع

أهم سلالات الأغنام في مصر

١- أغنام الرحمانى:-

النشاء -:

نشأت بمنطقة الرحمانية في شمال الدلتا بقرية الرحمانية بمحافظة البحيرة حيث اشتقت تسميتها ، وهي منتشرة بمناطق وسط وشمال الدلتا حيث تتراوح درجة الحرارة العظمى ما بين 18°C - 33°C والصغرى ما بين 19°C - 25°C ورطوبة ما بين ٥٦%-٧٥% ، ومتوسط معدل هطول سنويًا ١٠٧ ملليمتر .

الصفات الشكلية -:

اللونبني قائم ، الرأس كبيرة ذات أنف مقوسة – الأذن بندولية أو قصيرة وتحتفى في بعض الأفراد – لها قرون كبيرة حلزونية وصغيرة تغيب في الإناث _ والرقبة قصيرة والجسم طويل واللية بيضاوية مكررة وينتهي الذيل بعقدة نحيفة ملتوية تصل إلى العرقوب والأرجل أسفل الركبة عارية من الصوف . وتنتمي منطقة البطن بوجود صوف قصير جداً .

-وزن الكبش تام النمو $65-75$ كجم وزن النعجة تامة النمو $50-55$ جم

-متوسط عمر البلوغ الجنسي للإناث 270 يوماً عند وزن 21.7 كجم

-متوسط نسبة الخصوبة 95%

-نسبة التوائم فيها تتراوح بين $25\%-30\%$ (أي كل 100 نعجة والدة تعطي 125 – 130 مولوداً) .

-الصوف خشن ، وتعطي الرأس في المتوسط 1.50 كجم في الجزء الواحد .

-متوسط وزن الميلاد : -للذكور 3.4 – 4.7 كيلو جرام ، للإناث 3.2 – 4.2 كيلو جرام

-متوسط وزن الفطام 1.5 كيلو جرام عند عمر 3 شهور .

-معدل النمو اليومي من الميلاد حتى الفطام : $144-172$ جرام بعد الفطام : $169-89$ جرام

-معدل النفوق: عند الميلاد 7.7% من الميلاد حتى عمر شهر 12.5% من الميلاد حتى الفطام 14.6%

٢- أغnam الأوسيمى:-

النشاء:-

نشأت في منطقة أوسيم شمال الصعيد وتنشر في مناطق جنوب الدلتا ومصر الوسطي حيث متوسط درجة الحرارة العظمى مابين 19°C - 37°C والصغرى 5°C - 21°C ورطوبة مابين ٤٨%-٦٨% ومعدل هطول الأمطار سنوياً ٨٠ ملليمتر.

الصفات الشكلية:-

الجسم لونه أبيض والرأس محدبة بنية أو بنية قاتمة وأحياناً سوداء تمتد بطول الرقبة والأذن شبه بندولية - والرقبة قصيرة والجسم طويل ، الليه بيضاوية أو مستديرة وتزن ٤%-٥% من وزن الحيوان الحي . وينتهي الذيل بعقدة نحيفه ملتوية لاتصل إلى العرقوب . الرقبة والأرجل ومنطقة البطن عارية من الصوف - الذكور لها قرون وتعيب في الإناث .

-وزن الكبش تام النمو $60-65\text{ kg}$ وزن النعجة تامة النمو $45-50\text{ kg}$

-الصوف خشن تعطي الرأس في المتوسط 1.25 kg في الجزء الواحد

-متوسط نسبة الخصوبة : $90-95\%$

-نسبة التواشم في الأغنام الأوسيمى 14.3%

-متوسط وزن الميلاد : - للذكور 3.64 kg - للإناث 3.06 kg جرام

-متوسط وزن الفطام : -كيلو جرام عند عمر 3 شهور

-معدل النمو اليومي من الميلاد حتى الفطام $137-115\text{ g}$ جرام بعد الفطام $80-60\text{ g}$ جرام

-معدل النفوق: المتوسط من الميلاد حتى الفطام 11.8%

٣- أغnam البرقى

النشاء:-

سميت بهذا الاسم نسبة إلى منطقة برقة بلبيبا وكذلك يطلق عليها اسم الدرناوي وهي أغnam الصحراe المتميزة حيث تحمل ظروفها القاسية ولها قدرة كبيرة على رعي الحشائش التي تنمو طبيعياً في الصحراء ، وتنشر الأغنام البرقى على طول الساحل الشمالي الغربى لمصر بمحافظة مطروح وكذلك المناطق الصحراوية غرب النيل . حيث متوسط درجة الحرارة العظمى تتراوح بين 29 درجة مئوية في شهر يوليه ، 9 درجات في شهر يناير ومعدل هطول الأمطار سنوياً حوالي 300 ملليمتر خلال منتصف أكتوبر إلى منتصف مارس

الصفات الشكلية :

الأغنام البرقى تعتبر متوسطة الحجم بين الأغنام . الرأس صغيرة ذات أنف مستقيم – الأذن شبه بندولية متوسطة – الذكور لها قرون ، والإثاث ليس لها قرون – وتمتاز بأرجلها الرفيعة الطويلة لتسهيل لها بالسير مسافات طويلة بحثاً عن المرعى والرقبة طويلة والجسم قصير ويغطيه صوف أبيض اللون خشن ولكنه أتعم من صوف الأغنام الأوسيمى والرحمانى . الرأس يغطيها شعر قصير أسود أو بني أو أبيض واللية مثلثة وينتهي . الذيل بعقدة ولا يصل إلى العرقوب

- وزن الكبش تام النمو ٥٠-٥٠ كجم ووزن النعجة تامة النمو ٤٥-٤٥ كجم

- متوسط وزن الميلاد ٣٥-٣٦ كجم - متوسط وزن الفطام ١٢ كجم

- معدل النمو اليومي : من الميلاد حتى الفطام : ١٢٠ - ١٥٢ جرام متوسط نسبة الخصوبة ٨٨ %

- نسبة التوائم ٥ %

- معدل النفوق : من الميلاد حتى الفطام ٦٦-٦٦.٣ %

٤- أغنام الصعيدى

تنشر في صعيد مصر خاصة في محافظة أسيوط . لون الجسم أسود أو بني قاتم أو أسود وفي بعض الأحيان أبيض كريمي وهناك حالات فردية تجمع بين لونين – والرأس كبيرة مغطاة بالصوف – والأنف مقوسة – الأذن متوسطة – والرقبة طويلة .

غياب القرون في الإناث والذكور غالباً – ولها ذيل أسطواني طويلاً يصل إلى العرقوب .

- متوسط وزن الكبش التام النمو ٥٥ كجم ، وزن النعجة ٣٥-٤٠ كجم .

- متوسط نسبة الخصوبة ٩٢-٨٢ %

- نسبة التوائم ٣٥ %

- متوسط وزن الفطام ١٣ كيلو جرام . - متوسط وزن الميلاد ٢.٥ - ١.٣ كجم

- متوسط وزن الفطام ١٦ كجم

- معدل النمو اليومي - من الميلاد حتى الفطام : ٤٠ جرام - بعد الفطام : ٨٨ جرام

- معدل النفوق : عند الميلاد ٤٥% - ٧% من الميلاد حتى الفطام ١٠ - ١٨,٢ %

٤- أغنام واحة الفرافرة

أطلق عليها الباحثون هذا الاسم لانتشارها في واحة الفرافرة بالواحات البحرية بالصحراء الغربية بمصر حيث متوسط درجة الحرارة العظمى ٣٩.٥°C والصغرى ١١°C مع قلة هطول الأمطار ، ويرجح الدارسون لهذه السلالة من الأغنام أنها أغنام ناتجة من تزاوج الأغنام الأوسيمى مع أغنام الصحراء مثل البرقى .

- وزن الكبش التام النمو ٤٥ - ٥٠ كجم ووزن النعجة ٣٥ - ٤٠ كجم

- متوسط وزن الميلاد ٢.٥ كيلو جرام

- متوسط وزن الفطام ١ كيلو جرام

- متوسط نسبة الخصوبة ٩٠ %

- نسبة التوائم ٦٠ - ٣٠ %

٥- أغنام الفلاحى

هي خليط بين الأغنام الأوسيمى والرحمانى وسلامات أخرى . ومتوسط الوزن ٤٤ كجم الرأس متوسطة الحجم والكباش لها قرون متوسطة وملتوية واللية مثلثة وتنتهي بعقدة وتصل أسفل العرقوب والأذن شبه بندولية متوسطة الحجم - لون الجسم بني وفي بعض الأحيان أسود وبعض الأفراد ذات ألوان متداخلة .

٦- أغنام السوهاجى

توجد في جنوب مصر ومحافظة سوهاج ، متوسط وزن النعجة ٤٠ كجم ، ومتوسط وزن الكبش ٦٠ كجم - لها رقبة وأرجل طويلة والرأس صغيرة لونها بني غامق وأحياناً كريمي مع وجود حلقات سوداء حول الأعين . الكباش لها قرون أو تعيب في بعض الأحيان الأذن صغيرة - الجسم مغطى بصفوف يتراوح بين اللون الكريمي إلى البني الغامق - اللية مثلثة لاتصل إلى مستوى العرقوب .

٧- أغنام الكانزى

تنتشر في مناطق البحر الأحمر وحلايب وشلاتين ويطلق عليها اسم الدرشاوي متوسط الوزن ٤؛ كجم لها أرجل طويلة مغطاة بشعر قصير ، الرأس طويلة ولها لبب والأنف مدببة وخصوصاً في الكباش . اللية أسطوانية وتصل إلى العرقوب - غياب القرون في أغلب الأحيان أو تكون صغيرة ، لون الصوفبني غامق أو أسود .

٨- أغنام ماعنيت

هي أصغر الأغنام المنتشرة بمنطقة البحر الأحمر وحلايب وشلاتين ، متوسط الوزن ٣٥ كجم ، الجسم مغطي بشعر كريمي قصير ، الذيل أسطواني يصل إلى أسفل العرقوب .

٩- أغنام أبو دليك

هي أكبر الأغنام المنتشرة بمنطقة البحر الأحمر وحلايب وشلاتين ، متوسط الوزن ٥؛ كجم ، الجسم مغطي بشعر قصير ، الذيل أسطواني يصل أسفل العرقوب .

لها أرجل طويلة مغطاة بشعر قصير ، الرأس طويلة ولها لبب والأنف مدببة (أنف رومانية) وخصوصاً في الكباش . الأذن غائبة أو صغيرة . الذيل أسطواني ويصل إلى العرقوب - غياب القرون في أغلب الأحيان أو تكون صغيرة ، لون الصوف كريمي غامق أوبني غامق .

مع تحيات
الهيئة العامة للخدمات البيطرية
الادارة العامة للخدمات والإرشاد
ت : ٣٣٣٧٥٦٩٢ - ٣٧٤٩٣٤٣١