

الامراض البكتيرية

التهاب الضرع Mastitis

يمتاز التهاب الضرع بالتغيرات الفيزيائية والكيميائية والجرثومية في الحليب والتغيرات المرضية في النسيج ألغدي في الضرع كالتلون ووجود الجلطات ووجود أعداد كبيرة لخلايا الدم البيضاء ، ويؤدي التهاب الضرع إلى خسائر اقتصادية كبيرة .

الأسباب :

1. الجراثيم :المكورات السبحية ، المكورات العنقودية ، ايشريكيا كولاي ، الوتديات الكلبسيلا ، مايكوبكتريم ، عصيات سيراس ، الباستوريلا ، الزوائف ،الفيزوبكتريم والبكتريودز المايكوبلازما ، النوكارديا
2. الفطريات
3. الحماة بعضها تسبب التهاب الضرع مثل حمة الحمى القلاعية أيضا إلا أنها قليلة الأهمية .

حدوث المرض :

1. تنشأ الإصابة من مصدرين اساسيين :الضرع المصاب والاحياء المجهرية في البيئية المحيطة
2. الرضاعة العنيفة من قبل الحمل الكبير وكفاءة الحلب ومكائن الحلب.
3. التهام الأكل والشرب الملوث.

تطور المرض :

تحدث إصابة الضرع دائما عن طريق قناة الحلمة من الخارج باستثناء السل والنوكارديا والمايكوبلازما حيث تكون طريقة دخول هذه الكائنات إلى الضرع عن طريق الدم .
وتطور التهاب الضرع بثلاث مراحل :

أ -مرحلة الهجوم **Invassion**

ب -مرحلة الإصابة والخمج **Infection**

ج -مرحلة الانتهاج **Inflammation**

المحاضرة الرابعة (أمراض حيوان) و. عبدالحق محمد فرحان (2)

مرحلة الهجوم : وهي المرحلة التي يمر فيها الكائن الحي من الخارج إلى الحليب داخل قناة الحلمة ومرحلة الإصابة : هي مرحلة تكاثر الكائن الحي وهجومه على نسيج الضرع وحدثت الإصابة اما المرحلة الالتهابية : فهي المرحلة التي تظهر فيها علامات التهاب الضرع سريريا ويرتفع عدد الخلايا الدموية البيضاء بدرجة كبيرة .

العلامات السريرية : تورم الضرع وتغير لونه، وتغير لون وقوام الحليب المنتج وكذلك حرارة الضرع.

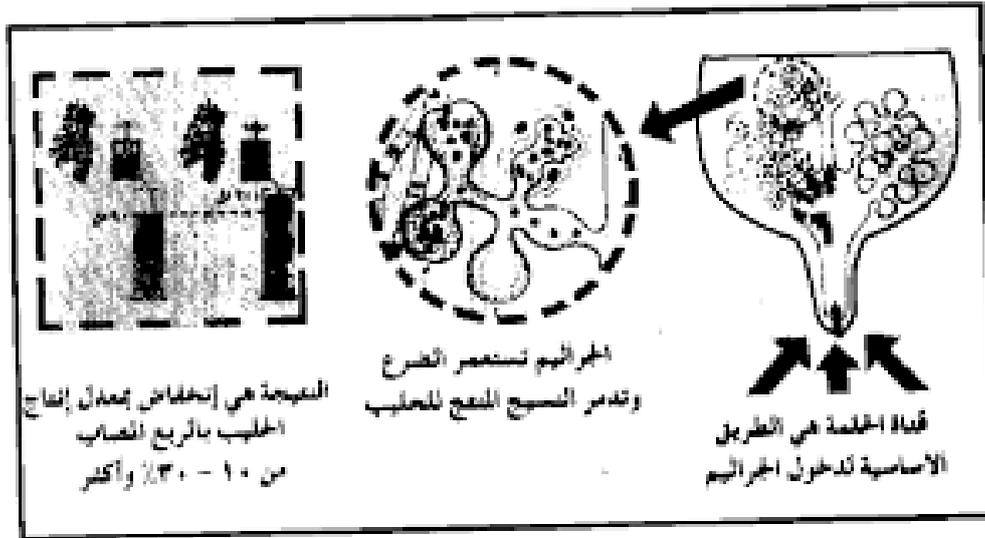
التشخيص والفحوصات المختبرية :

التهاب الضرع السريري يشخص من العلامات السريرية بالإضافة إلى اختبارات :

1. أس الهيدروجيني الحليب (تفاعل الحليب) : أس الهيدروجيني الحليب الطبيعي 6.4 - 6.8 الذي يتغير إلى قاعدي في التهاب الضرع السريري ويكون سبب التحول إلى القاعدي هو قلة نسبة سكر الحليب والجبن وزيادة كلوريد الصوديوم وبيكاربوناته .
2. اختبار تقدير الكلوريد : تزداد نسبة الكلوريد في الحليب ووجود الكلوريد بمقدار 0,14% أو أكثر دليل على التهاب.
3. حساب كريات الدم البيضاء : يدل العدد (500,000) خلية /سم³ من الحليب على وجود التهاب.
4. اختبار كاليفورنيا.
5. الزرع الجرثومي للحليب.

التشخيص : من خلال العلامات السريرية والفحص المختبري .

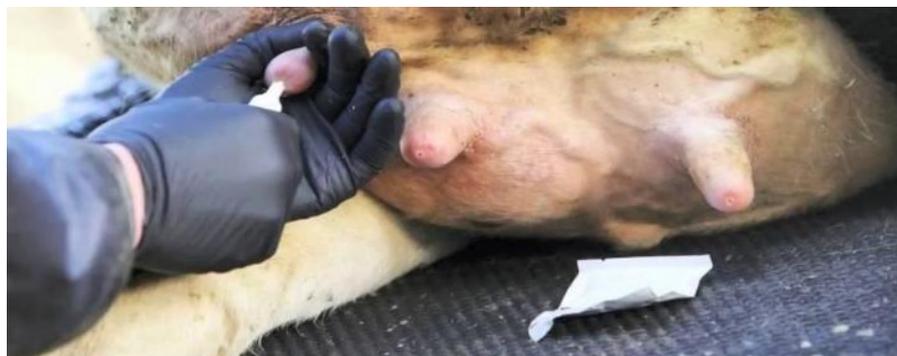
العلاج : اعطاء المضادات الحيوية/بالعضلة مثل الايريثرومايسين والتايلوسين والكلورمفينكول وعلاج التهاب الضرع موضعيا بالتسريب داخل الضرع مثل الامبسلين والاموكسسلين والكلورمفينكول والاييريثرومايسين والتايلوسين .



شكل يبين كيفية انتقال الإصابة بمرض التهاب الضرع عن طريق الحلمة



صورة تمثل ضرع الابقار مصاب بمرض الضرع



صورة تمثل كيفية معالجة الضرع المصاب بمرض التهاب الضرع بالمضادات الحيوية موضعياً

(الامراض البكتيرية)

تعفن الظلف

Foot rot

تعفن الظلف من الامراض الخمجية التي تصيب الاغنام والماعز والابقار والذي يتميز بالتهاب الجلد في المنطقة بين الجلد وبين تقرن الظلف وتحتة وكذلك التهاب صفائح الظلف الحساسة مع العرج الشديد

المسبب : فيوزوبكتريم نكروفورام *Fusobacterium necroforum* وبكتريودز نودوسوس *Bacteriodes nodosus* .

الوبائية :

ان المرض معد ويحدث في الجو الحار الرطب او عندما تكون التربة تحت الظلف رطبة ووجود الأرضية الحجرية والممرات المليئة بالحصى الحاد المدبب وبوجود الإفرازات من الظلف المصاب . المرض شائع في اغلب الأقطار والأغنام والماعز تكون اكثر تأثرا بالمرض من الأبقار ولكنه ذو أهمية اقتصادية كبيرة في أبقار الحليب مسببا انخفاض إنتاج الحليب لان تربيتها محصورة داخل الحظائر وقد يتأثر 75% من قطيع الاغنام في وقت واحد والعديد من الاغنام تمشي على ركبها من شدة المرض

الامراضية :

التهاب الجلد الموضعي الاولي بسبب الاصابة بالفوزوبكتريم نكروفورام في ملتقى الجلد-القرن ثم غزو المنطقة بالبكتريودز نودوسوس مؤديا الى التطور الى مرحلة تعفن الظلف السريري ، ولا تكتشف الحالة ما لم تؤدي الى تعفن الظلف الخمجي وظهور خراج الظلف .

العلامات السريرية :

في الاغنام تورم الجلد في الشق بين الأظلاف والعرج والتنخر تحت التقرن بين الأظلاف وقد يمشي الحيوان على الركبة او يبقى مضطجعا وتكون أفراس ذو رائحة كريهة والحمى والهزال .

ام في الابقار فالعرج الشديد والتورم فوق الظلف (تورم الإكليل) في طرف واحد فقط مع حمى

وهبوط في إنتاج الحليب في الابقار وفقدان الوزن .

و. عبدالحائق (محمد فرحان) (5)

المحاضرة الرابعة (امراض حيوان)

التشخيص : من العلامات السريرية والفحص الجرثومي للمسحات من القيح.

العلاج :

1- العلاج الموضعي :تنظيف الظلف وتزال جميع الانسجة المنخورة ووضع مضاد الجراثيم

ويستعمل محلول 5 % كبريتات النحاس .

2- العلاج الجهازى :البنسلين 10000 وحدة /كغم من وزن الجسم في العضل.

السيطرة :

1- توفير حمام يحتوي 5 - 10 % محلول كبريتات النحاس والفورمالين عند مدخل الحقل بحيث

تمشي الحيوانات المصابة في المحلول مرتين يوميا .

2 - إعطاء كلوروتتراسايكلين مع الغذاء 500 ملغم /يومية لمدة 28 يوما.

تعفن الظلف في الأغنام



مرض شديد العدوى في القطيع ، ويسبب العرج والألم للحيوانات المصابة به ، ويمكن ملاحظة انبعاث رائحة كريهة من الظلف المصاب ، العلاج يكون بتفطيس الحيوان بالمطهر مع اعطاء المضادات الحيوية بالحقن و كذلك بالرش الخارجي على الظلف المصاب بعد إزالة الأجزاء المتعفنة ، ونقل الحيوانات إلى أرضية جافة. والوقاية تكون بتقليم الأظلاف بانتظام ، وهرز الحيوانات المصابة أولاً بأول ، وتنظيف الحظائر وتطهيرها دورياً.



صورة تمثل كيفية تنظيف ومعالجة مرض تعفن الظلف