جامعة حماة - كلية الطب البيطري
د. عبد الكريم قلب اللوز

التهاب الضرع Mastitis

هو التهاب في أنسجة الضرع يتميز في معظم الحالات بتضخم وسخونة وألم وقساوة واحمرار أو ازرقاق في ربع أو أكثر وكذلك بتغيرات في قوام ولون الحليب وبزيادة ملحوظة في عدد الكريات البيضاء. وقد يترافق أحياناً بأعراض عامة، كما يكون في بعض الأحيان تحت سريري أو كامن دون تغيرات على الضرع

الصور من ويكيبيديا

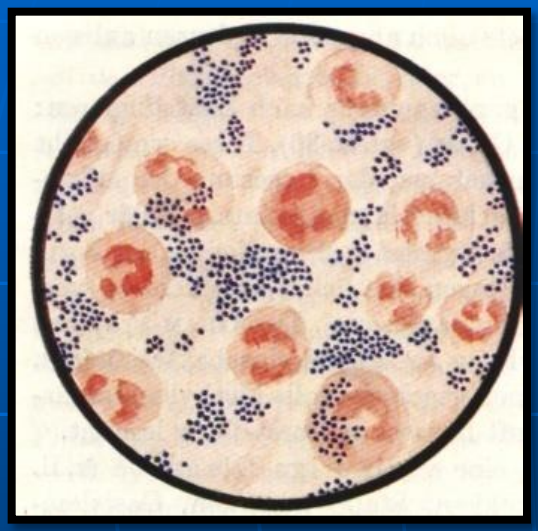
المســـبب Aetiology

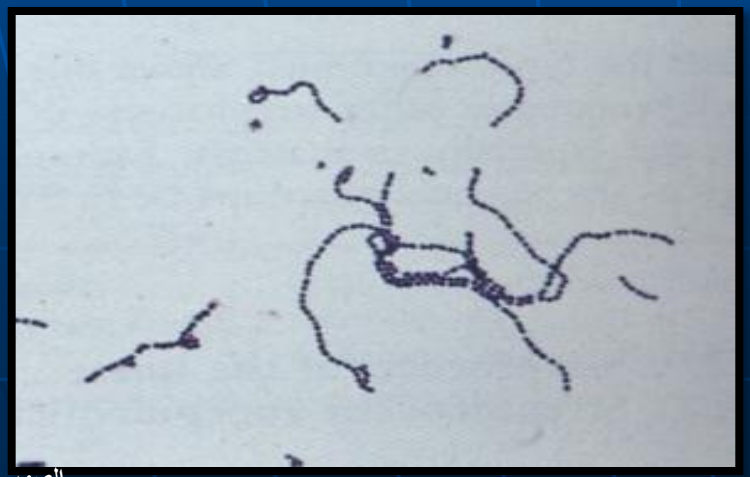
١- المكورات العنقودية الذهبية.
٢- المكورات السبحية:
- الأجالكتية
- الديس أجالكتية
- يوبيرز
- الحيوانية الوبائية
- القيحية
- البرازية
- الرئوية
٣- العصيات القولونية.
٤- العصيات الوتدية القيحية.
٥- الباستريلة القتالة.
٦- المنهايميا الحالة للدم.
٧- المفطورات.
٨- المطثية الحاطمة النوع A.
٩- عصيات القيح الأزرق.
١٠- النوكارديا استروئيدس.
١١- البروسيلات.
١٢- البريميات.
١٣- عصيات السل.

المسـبب Aetiology

١٤- إضافة إلى بعض الخمائر والفطور كفطر المبيضات وفطر الأبواغ الشعرية.

١٥- كما تمهد بعض الأمراض الفيروسية لالتهاب الضرع كالتهاب الحلمات التقرحي والحمى القلاعية وأمراض الجدري والأكزيما المعدية.





الصور من ويكيبيديا

جامعة حماة - كلية الطب البيطري
د. عبد الكريم قلب اللوز

الوبائيـــة
Epizootiology

- يوجد المرض في معظم دول العالم وخاصة الدول النامية وشخص حقلياً في سوريا.
- يصيب المرض جميع الحيوانات الحلوب وخاصة الأبقار.
- تنتقل العدوى عن طريق حلمة الضرع وبشكل أقل عبر الجسم.

العوامل الممهدة
رضوض الضرع، جروح الضرع والحلمات،اضطراب التغذية، توذم الضرع، أخطاء الحلابة، نظافة آلات الحلابة، إضافة للإصابة بالأمراض الفيروسية

الأعـراض Symptoms

تختلف حدة وشدة الأعراض وفقاً لمقاومة الضرع وفوعة العامل المسبب وتتراوح من أعراض بسيطة موضعية إلى التهاب شديد وتذيفن دموي وتفاعل عام في الجسم وتشمل الأعراض تغيرات في أنسجة الضرع وتغيرات في الحليب

١- التغيرات في أنسجة الضرع:

١- الشكل فوق الحاد	يظهر بشكل مفاجئ ويترافق بالورم والألم والسخونة والقساوة في ربع واحد أو أكثر من الضرع، ويكون الحليب مصلي مائي أو سميك يحوي عل خثرات مع أعراض عامة وحرارة
٢- الشكل الحاد	بداية سريعة والتغيرات مشابهة للشكل فوق الحاد إلا أنه أقل حدة ومترافق بالحرارة

١- التغيرات في أنسجة الضرع:	
٣- الشكل تحت الحاد	تكون التغيرات أقل حدة من الحاد ومحصورة في الضرع والحليب دون أعراض عامة على الحيوان
٤- الشكل الكامن	لا يكشف عنه إلا مخبرياً باختبار كاليفورنيا أو وايت سايد ... للكشف عن الكريات البيضاء
٥- الشكل المزمن	يتصف بعودة الالتهاب وانتفاخ الضرع بشكل متكرر وظهور خثرات في الحليب وقد يؤدي لضمور الضرع (السبحية) أو تليفه (العنقودية)
٦- الشكل الغنغريني	يرافق الشكل فوق الحاد ويصبح الضرع بارد الملمس ومزرق مع وجود خط يفصل الجزء المصاب عن السليم وقد يؤدي لانسلاخ الحلمة أو الجزء المصاب ويكون مصحوباً بأعراض عامة شديدة قد تودي بحياة الحيوان

٢- التغيرات في الحليب: تدرك بسهولة باستخدام اختبار الفنجان	
وجود خثرات أو قشور (كما في الالتهاب تحت الحاد بالعنقودية).	١-
تحول كامل إلى مصل مائي مع وجود خثرات صفراء كبيرة (كما في الالتهاب فوق الحاد والحاد بالمكورات العنقودية والسبحية).	٢-
سائل مائي بني مع وجود قشور رقيقة (كما في الالتهاب بالايكولاي).	٣-
الحليب مدمى لزج ويحوي على خثرات دموية (الإصابة بالبريميات).	٤-
وجود قشور في نهاية الحلابة (كما في سل الضرع).	٥-
في فترة جفاف الضرع الطبيعي يصبح الحليب مائي ثم يتحول لسائل يشبه العسل في القوام واللون ثم إلى لبأ في آخر فترة الحمل.	٦-
وجود خثرات دم أو تلون بالحليب بالدم ووجود سدادات شمعية غير ذي أهمية إذا وجدت بعد الولادة وخاصة عند البكاكير.	٧-

جامعة حماة - كلية الطب البيطري
د. عبد الكريم قلب اللوز

الصور من ويكيبيديا

جامعة حماة - كلية الطب البيطري
د. عبد الكريم قلب اللوز

التشخيص
Diagnosis

- **الحقلي:**

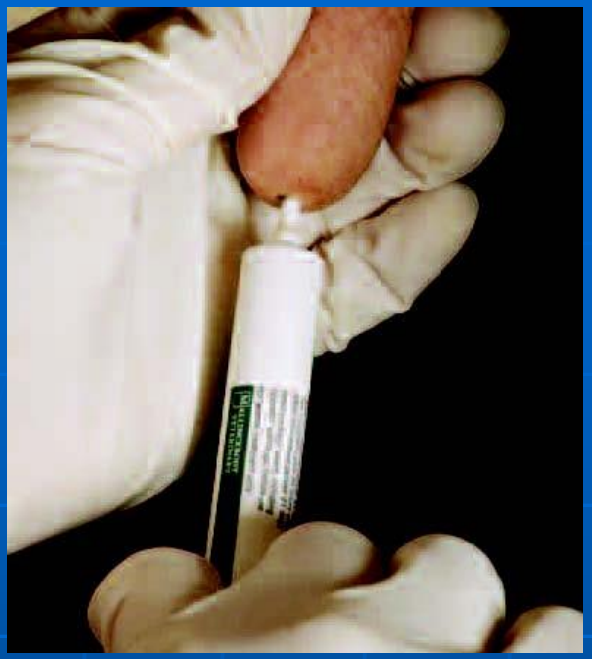
- يعتمد على الأعراض والتغيرات في الحليب.

- **المخبري:**

- من خلال الفحص المجهري من عينة حليب بعد تحضينها بدرجة ٣٧ مْ لمدة ٢٤ ساعة.
- عزل العامل المسبب بعد أخذ عينة عقيمة من الحليب.
- إجراء اختبار الحساسية.
- إجراء اختبار كاليفورنيا ووايت ساييد واختبار الكاتالاز وهوتس وعد الكريات البيضاء.

الصور من ويكيبيديا

العلاج
Therapy



- تنظيف الضرع بالماء والصابون أو المطهرات ومسح الحلمات بالكحول.
- أخذ عينة من الربع المصاب لإجراء اختبار الحساسية للصادات وتحديد الصاد المناسب.
- إعطاء الصادات واسعة الطيف عن طريق الحقن كالتتراسيكلين أو الستربتوبنسلين والمتابعة بعد اختبار الحساسية بالصاد المناسب.
- إعطاء الصادات موضعياً في الضرع عن طريق قناة الحلمة بعد تفريغ الضرع وتترك لمدة ٢٤ ساعة وتكرر لمدة ٤-٧ أيام.
- يمكن إعطاء مركبات الكورتيزون ومضادات الهستامين.
- إعطاء بعض الأنزيمات كالستربتوكيناز كل ٤٨ ساعة داخل الضرع.
- معالجة الضرع خارجياً بالمراهم كالماميل والماميسبتول وغيرها.

الصور من ويكيبيديا

الوقايـة Prophylaxis

- العناية بنظافة الضرع.
- تطبيـق الإجـراءات الصـحية بعمليـة الحـلاب سـواء الآليـة أو اليدويـة وغسل الضرع بمحلول مطهر وتنشيف الحلمات قبل الحلابة.
- الفحص الدوري للحيوانات الحلوب باختبار كاليفورنيا.
- عدم السماح بالرضاعة وإعطاء الحليب من الحيوان المصاب للمواليد.
- تنظيف وتطهير آلات الحلابة.
- تجنب البروزات والأجسام الغريبة المسببة للجروح والرضوض.
- إتلاف الحليب الناتج عن الحيوان خلال فترة المعالجة ولمدة أربعة أيام بعد المعالجة خلال فترة السحب.