

# 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 وزيادة ملحوظة في عدد الكريات البيضاء. وقد يترافق أحياناً بأعراض عامة، كما يكون في بعض الأحيان تحت سريري أو كامن دون تغيرات على الضرع

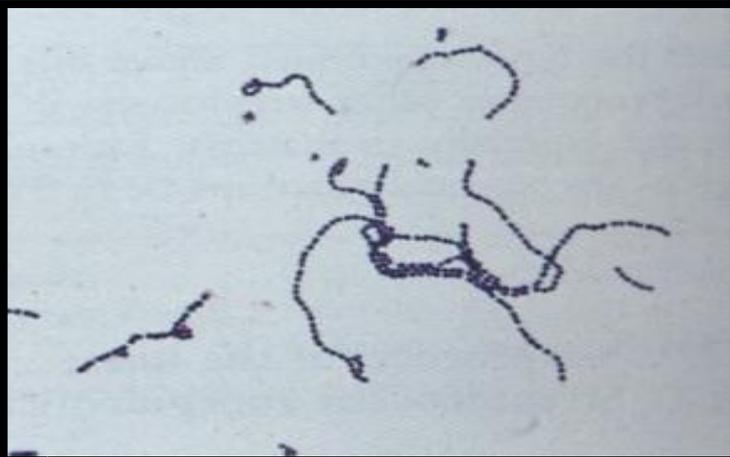
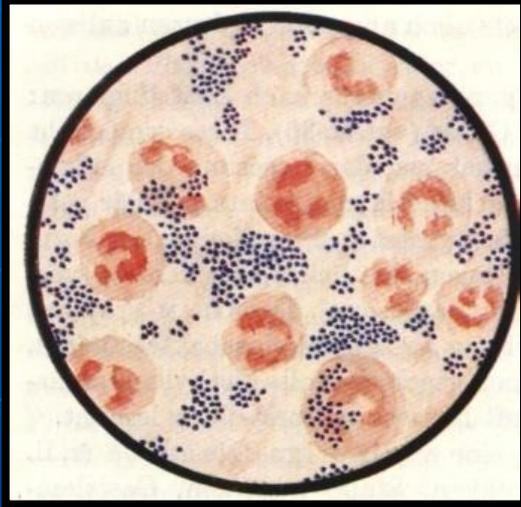
# المسبب Aetiology

- ١- المكورات العنقودية الذهبية.
- ٢- المكورات السبحية:
- الأجاكتية
- الديس أجاكتية
- يوبيرز
- الحيوانية الوبائية
- القيفية
- البرازية
- الرئوية
- ٣- العصيات القولونية.
- ٤- العصيات الوتدية القيفية.
- 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.

# المسبب 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.



# الوبائية Epizootiology

## العوامل الممهدة

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

- 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.

# الأعراض 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:

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

### ١- الشكل فوق الحاد

بداية سريعة والتغيرات مشابهة للشكل فوق الحاد إلا أنه أقل حدة ومترافق بالحرارة

### ٢- الشكل الحاد

## ١- التغيرات في أنسجة الضرع:

تكون التغيرات أقل حدة من الحاد ومحصورة في الضرع والحليب دون أعراض عامة على الحيوان

٣- الشكل تحت الحاد

لا يكشف عنه إلا مخبرياً باختبار كاليفورنيا أو وايت سايد ... للكشف عن الكريات البيضاء

٤- الشكل الكامن

يتصف بعودة الالتهاب وانتفاخ الضرع بشكل متكرر وظهور خثرات في الحليب وقد يؤدي لضمور الضرع (السبحية) أو تليفه (العنقودية)

٥- الشكل المزمن

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 تؤدي بحياة الحيوان

٦- الشكل الغنغريني

## ٢- التغيرات في الحليب: تترك بسهولة باستخدام اختبار الفنجان

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



# التشخيص Diagnosis

## ■ الحقلّي:

- يعتمد على الأعراض والتغيرات في الحليب.

## ■ المخبري:

- من خلال الفحص المجهرى من عينة حليب بعد  
تحضيرها بدرجة ٣٧ م لمدة ٢٤ ساعة.

- عزل العامل المسبب بعد أخذ عينة عقيمة من  
الحليب.

- إجراء اختبار الحساسية.

- إجراء اختبار كاليفورنيا ووايت سايد واختبار  
الكاتالاز وهوتس وعد الكريات البيضاء.



# 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

الستربتوبنسولين والمتابعة بعد اختبار الحساسية بالصاد المناسب.

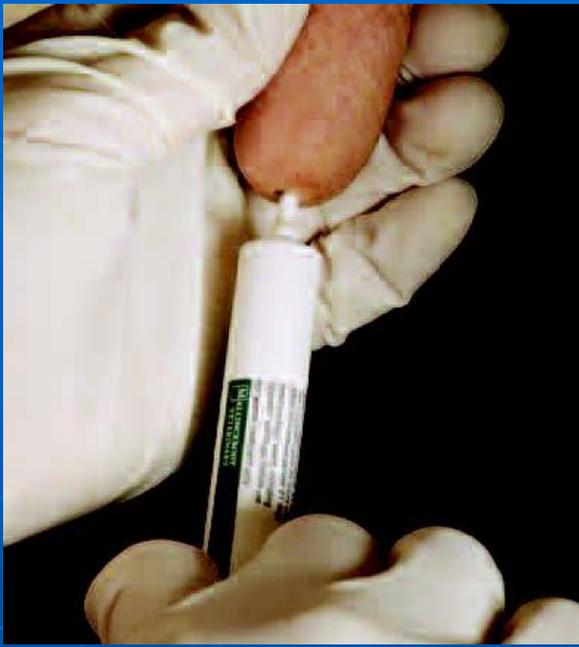
- إعطاء الصادات موضعياً في الضرع عن طريق قناة الحلمة بعد تفريغ

الضرع وتترك لمدة ٢٤ ساعة وتكرر لمدة ٤-٧ أيام.

- يمكن إعطاء مركبات الكورتيزون ومضادات الهستامين.

- إعطاء بعض الأنزيمات كالستربتوكيناز كل ٨ ساعة داخل الضرع.

- معالجة الضرع خارجياً بالمراهم كالماميل والماميسبتول وغيرها.



# الوقاية Prophylaxis

- العناية بنظافة الضرع.
- تطبيق الإجراءات الصحية بعملية الحلاب سواء الآلية أو اليدوية  
وغسل الضرع بمحلول مطهر وتتشيف الحلمات قبل الحلاب.
- الفحص الدوري للحيوانات الحلوب باختبار كاليفورنيا.
- عدم السماح بالرضاعة وإعطاء الحليب من الحيوان المصاب للمواليد.
- تنظيف وتطهير آلات الحلاب.
- تجنب البروزات والأجسام الغريبة المسببة للجروح والرضوض.
- إتلاف الحليب الناتج عن الحيوان خلال فترة المعالجة ولمدة أربعة أيام  
بعد المعالجة خلال فترة السحب.