

تعفن الظلف عند الأغنام

Infectious Foot Rot in Sheep

Moderhinke der Schafe

مرض معد شديد العدوى يصيب الأغنام والماعز ويتصف بالعرج والتهاب نوعي ونخر عند اتصال الجلد مع نسيج الظلف وتمتد الآثار المرضية إلى أنسجة الظلف وما بين الظلفين. وقد تؤدي العدوى إلى سقوط قرنية الظلف واضطراب الحالة العامة للحيوان وخسائر اقتصادية كبيرة

المسبب Aetiology

هي عدوى مختلطة تنجم عن عدة مسببات

١- الديكلوباكتر العقدية *Dechlobacter nodosus*

وهو المسبب الرئيسي للمرض وله ٩ مجموعات مصلية و ١٨
نمط مصلي وهي جراثيم سالبة الغرام، غير متحركة،
لا هوائية، غير متبذرة، ذات نهايات عقدية، بطيئة النمو
تحتاج من ٣-٧ أيام لنموها

٢- المغزلية النخرية *Fusobacterium necrophorum*

جراثيم خيطية سالبة الغرام، لا هوائية، غير متحركة، غير متبوعة

٣- أركانوباكتر القيحية *Arcanobacterium pyogenes*

جراثيم موجبة الغرام، غير متبوعة وغير متمحفة

المسبب Aetiology

النوع	الجنس	العائلة
fragilis	١- فراجلس Bateroides	١- عائلة العصوانيات Bacteroides
necrophorum	١- النخرية Fusobacterium	
levii	١- ليفي Porphyromonas	
melaninogenicus Oralis denticola bivia	١- الميلانينية ٢- أورالس ٣- دينتيكولا ٤- بيفيا Prevotella	
nodosus	١- العقدية Dichelobacter	٢- عائلة الكارديوباكترياسي Cardiobacteriaceae

الوبائية Epizootiology

- المرض موجود في كل الدول المهتمة بتربية الأغنام وهو موجود في سورية.
- يصيب المرض الأغنام بكل الأعمار والعروق وخاصة أغنام المرينو. كذلك يصيب الماعز والأبقار والمجترات البرية.
- الحيوان المصاب مصدر العدوى وخاصة الأغنام وهي مخزن العدوى.
- تنتقل العدوى من خلال الجروح وتدخل للقطيع من خلال إدخال حيوانات جديدة تحوي المسبب في الطبقة المتقرنة للأظلاف.
- يمهّد للمرض العمر والعرق ونقص فيتامين A والرطوبة وإهمال تنظيف الأظلاف، إضافة لجروح الأظلاف والإصابة بالأمراض الفيروسية كالحُمى القلاعية والتهاب الجلد البشري.



الأعراض Symptoms

- تبلغ فترة الحضانة ١٠ أيام وتتراوح الإصابة من الحميدة إلى المتوسطة أو الشديدة.
- الشكل الحميد للمرض يتميز:
 - بالتهاب جلد ما بين الأظلاف حيث يكون الجلد مغطى بطبقة نخرية.
 - سقوط الشعر والصوف في منطقة ما بين الأظلاف.
 - وجود رائحة مميزة كرائحة السائل المنوي.
 - عرج خفيف عند الحيوان.



الأعراض Symptoms

● الشكل الشديد للمرض:

- التهاب الجلد ما بين الأظلاف عند منطقة اتصال الجلد بالطبقة القرنية ليمتد على البشرة مع تغيرات التهابية نخرية بين الأظلاف.
- ارتشاح مصلي وسقوط الشعر والصوف ووجود رائحة كريهة.
- الأظلاف مؤلمة وساخنة وتسبب العرج عند الحيوان في قائمة أو أكثر وقد تسير الأغنام على ركبها.
- قد تستلقي الأغنام ويتراجع تناولها للعلف ويتراجع الوزن وينخفض إنتاج الحليب والصوف.
- يمتد النخر إلى الوجه الداخلي للظلف وإلى تحت الطبقة القرنية مما يؤدي إلى سقوط الظلف.



التشخيص Diagnosis

● **الحقلّي:** من المعطيات الوبائية والأعراض.

● **المخبري:**

- عزل العامل المسبب بالزرع على الآغار المدمى من الأنسجة المصابة في منطقة اتصال الجلد السليم بالجلد المريض.

- من خلال الفحص المجهرى بأخذ مسحة من الأنسجة المصابة وصبغها بصبغة أزرق المتيلين للوفلر.

- إجراء اختبار الومضان المناعي.

● **التشخيص التفريقي:** عن التهاب الجلد الثري المعدي.

العلاج

- تنظيف الأظلاف بالمطهرات وإزالة الأنسجة النخرة حتى الوصول للسليمة.
- العلاج الموضعي بالصادات الحيوية كالكلورام فينيكول والاريترومايسين والتتراسكلين على شكل بخاخات.
- استخدام المطهرات مثل كبريتات النحاس ٥-١٠ % كسائل أو بودرة أو مرهم كذلك الفورمالين ٢-٥ %.
- إجراء مغاطس ١٠ % فورمالين أو كبريتات النحاس كل أسبوع لمدة أربع أسابيع.
- العلاج العام بالصادات الحيوية الواسعة الطيف لمدة ٤ أيام.

الوقاية والتحصين

- تجنب المراعي الموحلة والرطوبة وتفادي الجروح والعوامل الممهدة للمرض.
- فحص الأغنام وتقليم الأظلاف الطويلة.
- عزل الأغنام المصابة ومنع التلوث في الحظائر.
- تغيير المرعى أو الحظيرة لمدة ١٤ يوماً للتخلص من العامل المسبب.
- يعطى اللقاح للأغنام بجرعتين بدءاً من الأسبوع الثالث للعمر .

تعفن الظلف المعدي عند الأبقار Infectious Foot Rot in Cattle

مرض معد يصيب الأبقار، ويتميز بالتهاب
الجلد أمام وخلف الأظلاف وما بينها ويتشكل
آفات دائرية حمراء اللون ينطلق منها رائحة
كريهة مع حدوث عرج شديد.

المسبب Aetiology

المغزلية النخرية *Fusobacterium necrophorum*

البورفيروموناس ليفي *Porphyromonas levii*

البريفوتيل *Prevotella denticola*

البريفوتيل *Prevotella bivia*

جراثيم سالبة الغرام، لا هوائية، غير متبوعة وغير متحركة
تتراوح بين الخيطية والمكورات العصوية والعصوية.

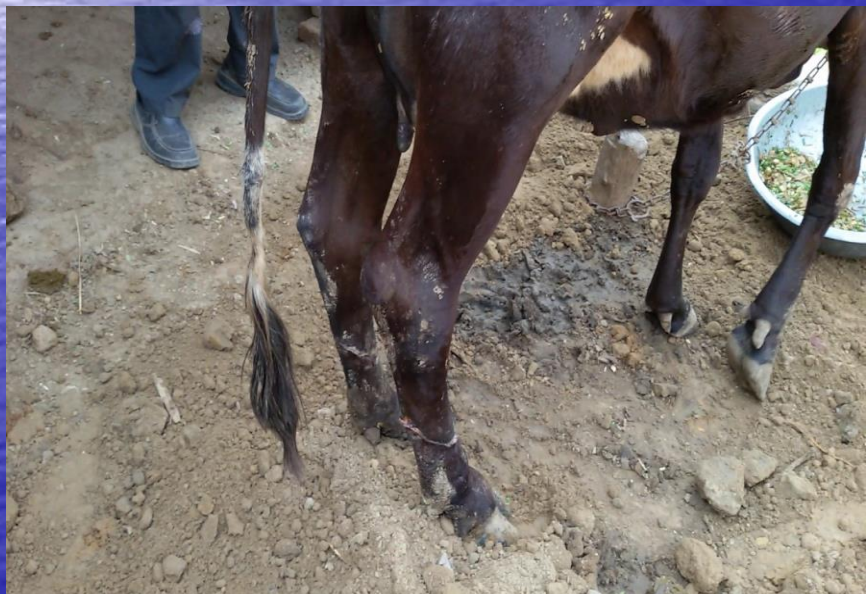


الوبائية Epizootiology

- المرض موجود في معظم الدول المهتمة بتربية الأبقار وهو موجود في سورية.
- يصيب المرض الأبقار وبخاصة الأبقار التي تربي في الحظائر وفي المناطق الرطبة.
- الحيوان المصاب مصدر العدوى وتنتقل العدوى من خلال الجروح.
- يمهّد للمرض إصابة جلد الأظلاف وما بين الأظلاف بالرضوض والتسلخات والجروح، وسوء التغذية والتربية ونقص فيتامين A والرطوبة، وإهمال تنظيف الأظلاف، والإصابة بالأمراض الفيروسية كالحُمى القلاعية والجذري.

الأعراض Symptoms

- تكثر الإصابة في القوائم الخلفية بالتهاب جلد أمام وخلف الأظلاف وما بينها.
- تنفرج الأظلاف وتتشقق الجزء العلوي لجلد ما بين الظلفين وتظهر الآفات بشكل دائري وبلون أحمر يشبه حبة الفريز قطرها ١-٤ سم وحتى ٦ سم مؤلمة عند اللمس. وتتغذى حواف الإصابة بمادة نخرية بيضاء لزجة كريهة الرائحة وتكون خالية من الشعر.
- لا يستطيع الحيوان المصاب التحميل على القوائم المصابة ولا تستطيع الذكور القفز على الإناث.
- قد تمتد الإصابة لتصل للمفاصل مسببة التهاب مفاصل قيحي والتهاب الأوتار ويكون العرج شديداً.
- حمى وتراجع تناول العلف وانخفاض الوزن وتراجع إنتاج الحليب.



التشخيص Diagnosis

● **الحقلّي:** من المعطيات الوبائية والأعراض.

● **المخبري:**

- عزل العامل المسبب بالزرع على الآغار المدمى من الأنسجة المصابة في منطقة اتصال الجلد السليم بالجلد المريض.
- من خلال الفحص المجهرى بأخذ مسحة من الأنسجة المصابة وصبغها بصبغة أزرق المتيلين للوفلر.
- إجراء اختبار الومضان المناعي.

● **التشخيص التفريقي:** عن الحمى القلاعية.

العلاج

- تنظيف الأظلاف بالمطهرات وإزالة الأنسجة النخرة حتى الوصول للسليمة وتعالج بكبريتات الزنك ١٠%.
- استخدام المطهرات كمحلول كبريتات النحاس ٥-١٠% أو محلول كبريتات النحاس بالقطران ١٠% أو الفورمالين ٥%.
- استخدام المراهم كمرهم أكسيد الزنك مع اليودفورم أو مراهم الصادات الحيوية لمدة أربع أيام.
- العلاج العام بالصادات الحيوية الواسعة الطيف لمدة ٤ أيام حقناً عضلياً أو معالجة جماعية مع العلف.

الوقاية والتحصين

- عزل الحيوانات المريضة ومنع التلوث في الحظائر.
- تطهير وتعقيم أرض الحظيرة بشكل دوري.
- تجنب حدوث الجروح والتسلخات والبلل المستمر للأظلاف.
- وضع حوض أمام الحظيرة يحوي على محلول ٥-١٠% كبريتات النحاس لتسير عليه الحيوانات يومياً أو خليط من كبريتات النحاس مع الكلور المطفأ.
- استخدام لقاح المزرعة النوعي في المزارع المصابة المحضر من عترات معزولة من تلك المزارع.