

الكلب الكاذب

Pseudorabies

Herpesvirus - Suis - Infection



مرض معد حُمَوِيّ حاد يصيب الخنازير وبعض الحيوانات الثديية ويتصف المرض عند صغار الخنازير بالحمى والتهاب الدماغ والنخاع الشوكي واضطراب في الجهاز التنفسي، وعند الخنازير البالغة باضطراب في الإنتاج، ويتصف عند بقية الحيوانات الأهلية والبرية باضطرابات عامة وحكة مكان دخول العامل المسبب والنفوق بعد الطور الحاد للمرض



المسبب Aetiology

Herpesviridae	حمة تنتمي لعائلة حمات القوباء
Alphaherpesvirinae	تحت عائلة حمات القوباء ألفا
Varicellovirus	جنس الحمات الحماقية
Suid herpesvirus 1	نوع حمة القوباء الخنزيرية (١)

تنمو هذه الحمة على المزارع الخلوية من رئات أجنة الأبقار
وخلايا كلية أجنة الخنازير والمزارع الخلوية من الأرانب
والفئران الرضية وعلى أجنة الدجاج

الوبائية Epizootiolog

يوجد المرض في الدول المهتمة بتربية الخنازير كأوروبا وأمريكا الشمالية وبعض بلدان أمريكا الجنوبية وشمال أفريقيا وآسيا

انتشار
المرض

الخنزير أولاً كونها العائل الأساسي للمسبب ثم المجترات واللواحم والقوارض فيما تعتبر ذوات الحافر مقاومة للمرض

قابلية
الإصابة

يطرح الحيوان المريض وخاصة الخنزير المسبب عن طريق الحليب والسيوانات الأنفية والمهبلية والأجنة المجهضة والمشائم والسائل المنوي

مصدر
العدوى

اللواحم

المجترات

الخنزير

عن
طريق
الفم
والأنف

عن طريق جروح الجلد بالتماس المباشر أو غير المباشر مع الخنازير المصابة أو العاملين ونادراً عن طريق الفم والأنف من خلال الأعلاف والمياه الملوثة والقطيرات الرذاذية

عن طريق الأنف غالباً وعن طريق الفم الخناييص وخنزير التسمين أكثر قابلية للإصابة من الخنازير البالغة

طريق
العدوى

تلعب الجرذان وعوامل الإجهاد كالنقل والتغيرات الجوية والولادة دوراً مهماً للمرض حيث تضعف الخنازير وتتشط الحمات المتواجدة في اللوزات

الأمراض

تتراوح فترة الحضانة بين (١-٨) أيام وقد تصل إلى ثلاثة أسابيع . تتعلق بعمر ونوع الحيوان ومقاومته
ومكان دخول المسبب وبعده عن الجهاز العصبي المركزي حيث تبلغ عند الخناييص والكلاب (١ - ٢) يوماً

الخنائيص

بعمر (١-٤) أسابيع

- حمى حتى ٤١ م° وانعدام الشهية
والضعف وانخفاض الوزن والإقياء
والعطش والتهاب الغشاء المخاطي
للأنف والبلعوم والحنجرة وبدون حكة.

- التهاب الدماغ والسحايا مع حماشية
يتجلى بتهييج وارتعاش عضلي وترنح
وعدم توازن حركي وعوارض شلل.

- نسبة الإصابة عالية وتنفق معظم
الخنائيص بعد ٣٦ ساعة من ظهور
الأعراض حيث يتراوح معدل النفوق
Lethality ما بين ٥٠-١٠٠%.

الخنائيز الصغيرة

بعمر (١-٣) شهور

- الإصابة معتدلة.
- عدم شهية مع حمى بسيطة ورشح
وسعال وسيلانات أنفية وضيق تنفس
ويكون معدل النفوق منخفض ويترافق مع
الأضرار في الجملة العصبية المركزية.

- عند خنازير التسمين تصل نسبة
الإصابة بعد حضانة من (٣-٥) أيام إلى
١٠٠% ويلاحظ ترفع حروري وأعراض
عصبية وتنفسية وضعف القوائم وخاصة
الخلفية حيث تجلس الخنازير جلسة الكلب
وتصل نسبة النفوق حتى ٥%.

الخنائيز البالغة

- الإصابة السريرية نادرة.
- يلاحظ ترفع حروري وانعدام
الشهية ورشح وسعال وتنفس
بطني.
- تشفى الحيوانات خلال أيام إذا
لم تتعقد الإصابة بعدوى ثانوية
بالسالمونيله أو الباستريله حيث
يلاحظ التهابات رئوية رشحية
خناقية.
- عند الإناث الحوامل يلاحظ
أحياناً الإجهاض بدءاً من الشهر
الثالث للحمل إضافة إلى التهاب
في الضرع.

في الحيوانات الثديية الأخرى تسيطر أعراض التهاب الجملة العصبية المركزية

الشكل الصدمي العصبي المستقل	الشكل الشللي	الشكل الهائج
<p>يصيب هذا الشكل حيوان القندس Nerz وأحياناً بعض الحيوانات الأخرى ويعتبر مميتاً بالشكل فوق الحاد وقبل ظهور الحكة نتيجة لتلف المراكز الحيوية في النخاع المستطيل.</p>	<p>- يتصف بأعراض الشلل ويستغرق عدة أيام حتى حدوث النفوق.</p> <p>- قد تشفى ١٠% - ٢٠% من الحيوانات المريضة دون معالجة.</p> <p>- نسبة الإصابة عند القطط ٣٠ - ٥٠% وعند الأغنام والأبقار ١٠% ونادراً ما تصاب الكلاب بهذا الشكل.</p>	<p>- يتصف بحكة جلدية مكان دخول المسبب وخاصة عند الأغنام والكلاب.</p> <p>- تلتهب المنطقة وتصبح نازفة نتيجة لتخريشها بالحكة المستمرة.</p> <p>- هياج وتشنجات وارتعاشات ونظرة خائفة وحركات راجعة عند الحيوان ويجلس الحيوان جلسة الكلب.</p> <p>- صعوبة وتسارع التنفس وأنين ونادراً ما ترتفع حرارة الحيوان وسيلان لعابي غزير وصعوبة في البلع ويتكرر الإقياء عند الكلاب.</p> <p>- مع تقدم المرض تزداد الحكة ويزداد الألم واضطراب الحيوان ويصبح هائجاً خائفاً وحساساً ويحاول تخريش وكحت القشور مكان الحكة ثم يئنّك الحيوان ويستلقي أرضاً وينفق خلال (٦ - ٢٤) ساعة.</p>



الصفة التشريحية Pathology

■ عند صغار الخنازير يشاهد:

- ١- نخور في مختلف الأعضاء والأنسجة البلغمية واللوزات.
- ٢- توذمات والتهابات رئوية رشحية خناقية والتهابات فيبرينية إلى نخرية في مخاطية الأنف والبلعوم والحنجرة.
- ٣- التهاب غير قيحي في الدماغ والسحايا عند الخنازير بمختلف الأعمار.

■ في بقية الحيوانات تشاهد:

- ١- مناطق متهتكة وملتهبة وخالية من الشعر بسبب الحكة الجلدية وخاصة الأماكن القليلة الشعر كمنطقة الحياء والضرع والسطح الأنسي للأفخاذ والأظلاف عند الأبقار وفي منطقة الصدر والإلية عند الأغنام.
- ٢- يلاحظ عند الأبقار والقطط والجرذان تورم والتهاب الطبقة تحت الجلدية في حين توجد جروح مدممة على السطح الخارجي للجلد عند الكلاب والأغنام مترافقة مع سوائل التهابية.

التشخيص Diagnosis

■ الحقلّي:

- من المعطيات الوبائية والصفة التشريحية والأعراض.

■ المخبري:

- الإختبارات المصلية كإختبار التعادل (NT) وإختبار التآلق المناعي (IFT) وإختبار الأليزا (ELISA - T).

■ التشخيص التفريقي:

- عن طاعون الخنازير وانفلونزا الخنازير والإصابة بالعصيات القولونية والباستورييه والجمرة الخبيثة والتسمم بملح الطعام والتهاب المفاصل والتهابات الدماغ والسحايا وعن مرض الكلب.

العلاج والوقاية

■ العلاج:

- لا يوجد علاج نوعي لسببي للكلب الكاذب ويمكن استخدام بعض المضادات الحيوية لتفادي العدوى الثانوية وإعطاء بعض المعالجات الداعمة كفيتامين ب ١ .

■ للوقاية:

- في المناطق الخالية يجب تجنب دخول المسبب من خلال ادخال حيوانات مريضة أو حاملة للمسبب بفحصها مصلياً.
- في المناطق المهددة يجب القيام بتحصين الحيوانات.
- في المناطق المصابة بإجراء الاختبارات المصلية وعزل الحيوانات المصابة وتطهير وتعقيم الحظائر ومنع التربية المختلطة والتحصين.

التحصين

■ **تترك العدوى الطبيعية مناعة شبه دائمة ضد المرض تمنع ظهور الأعراض ولا تكفي لمنع تكاثر العامل المسبب.**

■ **التحصين المنفعل:**

إعطاء المصل المضاد للأمهات الحوامل غير المحصنة بجرعة ١٠٠ مل تحت الجلد قبل يوم واحد من الولادة لتفادي نفوق المواليد، كما تعطى للمواليد في اليوم الأول من العمر بجرعة ٥ مل تحت الجلد.

■ **التحصين الفعال:**

بلقاحات حية مضعفة حقناً في العضل أو بلقاحات ميتة حقناً تحت الجلد أو في الأدمة وهي فعالة وأمنة.

تحصن الخناييص بعمر ٤ أسابيع والخنازير بجرعتين بفارق زمني (٤ - ٥) أسابيع ويعاد التحصين بعد ستة شهور.

تحصن الأمهات الحوامل قبل الولادة بثمانية إلى أربعة أسابيع.
تستمر المناعة الأمية عند الخناييص من (٨ - ١٥) أسبوع.

■ **التحصين المختلط:**

لتفادي حدوث المرض في الخنازير الرضعية يمكن إعطاء ١٠-٥ مل مصل مضاد تحت الجلد بالمشاركة مع لقاح الكلب الكاذب الحي المضعف بجرعة ٠.٥ مل.