

التهاب الأنف والرئة الحمويّ الخيلي الإجهاض الوبائي الخيلي Equine Viral Rhinopneumonitis Epizootic Equine Abortion



مرض معد حُمَوِيّ حاد يصيب الخيول
ويتصف بالحمى والتهاب رئحي
للأغشية المخاطية للرأس
والمجاري التنفسية العليا
وإجهاض الإناث الحوامل

المسبب Aetiology

يجب التمييز من حيث المسبب بين شكلين للمرض

الإجهاض الوبائي الخيلي

التهاب الأنف والرئة الحُمويّ الخيلي

عائلة حمات القوباء Herpesviridae

تحت عائلة حمات القوباء ألفا Alphaherpesvirinae

جنس الحمات الحُماقية Varicellovirus

نوع حمة القوباء الخيلية (١)

Equid herpesvirus 1

عزلت بنسبة ٩٩% من حالات
الأجنة المجهضة

نوع حمة القوباء الخيلية (٤)

Equid herpesvirus 4

عزلت بنسبة ٨٠% من حالات التهاب
الأنف والرئة

تنمو هذه الحمات في جنين البيض وعلى المنابت النسيجية

الوبائية Epizootiology

يدخل المرض إلى المزارع السليمة عن طريق إضافة خيول جديدة مصابة بطور الحضانة أو حاملة للمرض

ينتشر المرض في معظم دول العالم وفي كل الدول الأوروبية	الإنتشار
---	----------

الخيول بالدرجة الأولى ثم البغال والحمير بغض النظر عن العمر والجنس	قابلية الإصابة
---	----------------

العرق يلعب دور

الإفرازات الأنفية، المشائم والسوائل الجنينية والأجنة المجهضة والسائل المنوي والبول عند حدوث الإجهاض	مصدر العدوى
---	-------------

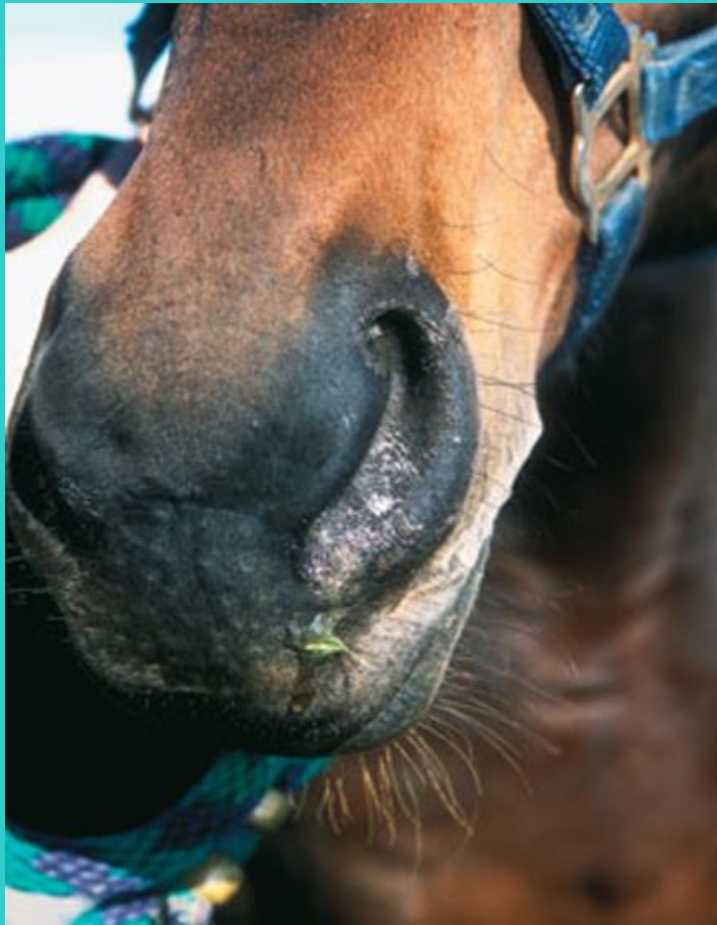
عن طريق التماس المباشر بين الحيوانات، عن طريق الجهاز التنفسي وتنقله الذكور عن طريق الجماع	طرق الانتقال
---	--------------

تصل نسبة الإصابة حتى ١٠٠% في الحظائر السليمة مؤدية إلى حدوث زوبعة من الإجهاضات في ٤٠ - ٦٠% من الإناث الحوامل

الأعراض Symptoms

فترة الحضانة في التهاب الأنف والرئة من ٣ - ١٠ أيام

يبدأ المرض بارتفاع بدرجة الحرارة حتى ٤٠ م مصحوب بالتهاب رشحي للمجري التنفسية العليا
يتحسن بعد (٢ - ٣) أيام وتتعلق شدة المرض ببنية وعمر الحيوان والتغذية وعوامل الإجهاد



■ الحالات المرضية الشديدة:

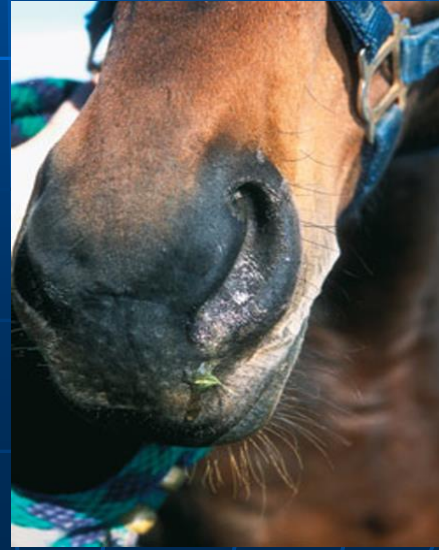
- احتقان الأغشية المخاطية في منطقة الرأس والتهاب الأنف والملتحمة والبلعوم.
- تضخم العقد اللمفاوية البلعومية وتوذم لسان المزمار وصعوبة في التنفس.
- التهاب مصلي في أغمدة الأوتار والجلد المحيط بالحافر وتوذم القوائم.
- التهاب مصلي فيبريني في المفاصل والتهاب في الخصي عند الذكور.
- ضعف في العضلة القلبية والتهاب في الأوردة وفرط حساسية.



■ إجهاض عند ٥٠-٨٠% من الحوامل بعد ٣ أسابيع وحتى ٤ أشهر من العدوى ما بين الشهرين الثامن والعاشر من الحمل دون تعقيدات للإجهاض أو تأثير الخصوبة.

■ ظهور حالات إجهاض دون حدوث أية أعراض تنفسية.

■ ظهور أعراض عصبية بعد الإجهاض تتراوح من رنج بسيط إلى شلل مختلف الشدة.



الصفة التشريحية Pathology

- تغيرات إنتانية كاحتقان وتوذم الأغشية المخاطية ونزف على الأغشية المخاطية والمصلية وفساد النسيج البرانشيمي للكلية والكبد والعضلة القلبية.
- تضخم حاد في الطحال والعقد اللمفاوية ونخور بؤرية في الكبد.
- احتقان وتوذم في الرئة مع التهاب رئوي وتآكلات وتقرحات وتضخم في أجسام باير في الأمعاء الدقيقة.
- يلاحظ عند الأجنة الساقطة توذمات في الرئتين والمعدة والأمعاء ونخر بؤري في الكبد وهناك نزف دموي تحت محفظة الطحال وتكون الكلي مدماة مع نزف نقطي وتوجد توذمات في المعدة والأمعاء والتهاب دماغي غير قيحي.

التشخيص Diagnosis

■ الحقلي:

- من الأعراض والصفة التشريحية والمعطيات الوبائية.

■ المخبري:

- عزل المسبب على مزارع نسيجية أو في أجنة الدجاج.

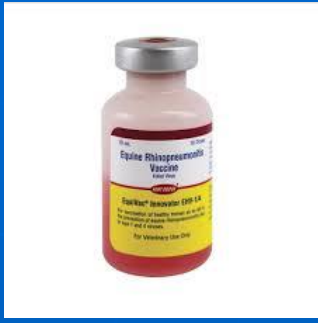
- إجراء الإختبارات المصلية كاختبار التعادل المصلي NT،
واختبار تثبيت المتممة CFT، واختبار التآلق المناعي IFT.

■ التشخيص التفريقي:

كانفلونزا الخيول والتهاب الشرايين الحموي الخيلي وحمج
السالمونيلا المجهضة عند الخيول وخناق الخيل.

العلاج والوقاية

- لا يوجد علاج سببي للمرض وتستخدم الصادات الحيوية للقضاء على العدوى الثانوية.
- يوضع الحيوان المريض في مكان دافئ جيد التهوية وتقدم له علائق طرية ومياه نظيفة.
- للوقاية تحجر الحيوانات المستوردة أو العائدة من السباق أو السفر أو المعارض.
- تعزل الأفراس المجهضة وتخضع الحظائر لإجراءات صارمة من النظافة والتطهير والتخلص الفني من الأجنة الساقطة ومخلفات الاجهاض.



التحصين Vaccination

- ١- تترك الإصابة مناعة عند الحيوان لا تستمر أكثر من تسعة أشهر.
- ٢- تستمر المناعة الأمية عند المواليد حتى (٨٠) يوماً.
- ٣- توجد لقاحات حية مضعفة تعطى عن طريق الحقن أو الإعطاء داخل الأنف أو في المهبل وهناك لقاحات ميتة.
- ٤- التحصين الأولي بجرعة مضاعفة بعمر ٣ أشهر و ٧ أشهر في حال استخدام لقاح حي مضعف وثلاث مرات عند استخدام لقاح ميت بالمشاركة ويعاد التحصين سنوياً أو كل ستة أشهر.
- ٥- تحصن الأمهات الحوامل بلقاح حي مضعف ما بين الشهرين الثالث والرابع للحمل ويعاد التحصين ما بين الشهرين السابع والثامن للحمل.
- ٦- اللقاح أمين يمكن تحصين الأمهات بعمر ١٤ يوماً والحوامل في المراحل المتقدمة للحمل (٨ - ٩) أشهر.