



داء الأورام الحليمية مرض الثآليل Papillomatosis, Papillomatose, Wartz

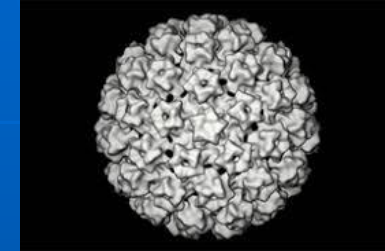
مرض معد حُمويّ يصيب الأبقار والخيول والكلاب وبعض الحيوانات الثديية الأخرى ويتصف بتشكّل أورام حميدة مختلفة الأشكال والأحجام تنتشر عند الأبقار على كل أجزاء الجسم وخاصة جلد الرأس والرقبة والحلمات، وفي الخيول على الجلد حول الأنف والشفاه وتؤدي هذه الأورام في الشكل الجلدي إلى تلف في الجلد وتدني نوعيته وقيّمته

المسبب Aetiology

أنواع حمات جنس الأورام الحليمية Papillomavirus

النوع Species	النمط Type	المرض Disease
حمة الأورام الحليمية البشرية HPV	أكثر من ٦٠ نمط	الثآليل والأورام الحليمية
حمة الأورام الحليمية البقرية BPV	٦ أنماط	الأورام الحليمية والأورام الحليمية الليفية
حمة الأورام الحليمية الخيلية EPV	١	الأورام الحليمية والأورام الحليمية الليفية
حمة الأورام الحليمية الغنمية OPV	١	الأورام الحليمية الليفية
حمة الأورام الحليمية الماعزية CPV	١	الأورام الحليمية
حمة الأورام الحليمية الجمالية KPV	١	الأورام الحليمية الليفية
حمة الأورام الحليمية الخنزيرية PPV	١	الأورام الحليمية الليفية
حمة الأورام الحليمية الكلبية CPV	١	الأورام الحليمية الليفية
حمة الأورام الحليمية الأرنبية	١	الأورام الحليمية الليفية

المسبب Aetiology



الأورام عند الخيول	الأورام عند الأبقار	النمط BPV- Type
غرن ليفي Fibro sarcoma وأورام ليفية Fibroma	أورام حللمية ليفية على الجلد	١ و ٢
	أورام حللمية ليفية على الأعضاء التناسلية والمثانة	
	أورام حللمية ليفية في القناة الهضمية	٣
	سرطانات قشرية في مخاطية القناة الهضمية	٤
	أورام حللمية ليفية على الحلمات	٥
	أورام حللمية على الحلمات	٦

مجموعة من الحمات تنتمي

لعائلة حمات البابوفا

Papovaviridae

جنس حمات الأورام الحللمية

Papillomavirus

هذه الحمات متخصصة العائل

في العدوى الطبيعية

الوبائية Epizootiology



يتواجد المرض في العديد من دول العالم وهو موجود في سورية

انتشار المرض

الأبقار وخاصة العجول حتى عمر سنتين والخيول والماعز والأغنام والجمال والخنازير والأرانب والجرذان والفئران

قابلية الإصابة

الحيوان المريض وخاصة عند إضافة حيوانات فدية جديدة مصابة بالمرض إلى القطيع دون الاهتمام بالتأليل الموجودة على جلدها

مصدر العدوى

ينتقل المرض عن طريق التماس المباشر وغير المباشر بين الحيوانات المريضة والسليمة من خلال سحجات وجروح الجلد أو من خلال الأدوات الملوثة بالمسبب وخاصة أثناء وشم الحيوانات

طريق العدوى

تلعب الحشرات دوراً في نقل المرض مثل

Aedes aegypti و Stomoxys Calcitrans

تتراوح نسبة الإصابة حسب المراجع العلمية بين ٢.٥ % و ٦١ %



الأعراض والآثار المرضية

تتراوح فترة الحضانة بين ٣٠-٤٠ يوماً وتستغرق فترة المرض من ١-١٢ شهراً وتصل الأورام إلى قمة تطورها بعد أربعة شهور لتبدأ فيما بعد بالتراجع والشفاء التلقائي مستغرقة ٢-٣ شهور

وجود ثآليل على سطح الجلد يتراوح حجمها بين حبة العدس وقبضة اليد حتى ٣٠ كغ عددها بين ١٠-١٠٠ حتى ٢٢٠ ثؤلولة، كلما صغر حجمها زاد عددها والصغيرة منها ملتصقة والكبيرة معنقة وهي نمو قاس من الطبقة الخارجية للأدمة

الأعراض والآثار المرضية عند الأبقار

- عند العجول على الرأس وخاصة الجفون وأحياناً على الملتحمة وعلى الرقبة والظهر والصدر والأفخاذ وأسفل البطن.

- في الأبقار اليافعة تظهر على الضرع والحلمات حيث تكون ملتصقة بجلد الضرع وصغيرة الحجم ونادراً ما تنتشر في كافة أنحاء الجسم.

- قد تظهر في القناة الهضمية على المريء والكرش والأمعاء مسببة نفاخاً مزمناً عند الأبقار المصابة.

- إضافة إلى ذلك يمكن أن تظهر على الأعضاء التناسلية كالقضيب والفرج والمهبل وعلى المثانة وخاصة في العجول.



الماعز: جلد الرأس والرقبة والضرع

الأغنام: حول الفم والجفون والأطراف

الأعراض والآثار المرضية

الكلاب

- تظهر الإصابة عند الجراء في جوف الفم على مخاطية الخدود والحنك واللسان والبلعوم والشفاه وأحياناً الجفون والملتحمة.

- عند الكلاب الكبيرة على جلد الرأس ومحيط الفم والأنف والسطح الداخلي للأذان وعلى القضيب والمهبل.

- تكون هذه الأورام ملساء فاتحة اللون في جوف الفم وكروية الشكل خشنة تشبه القرنييط على سطح الجلد.

- تتراوح فترة الحضانة عند الكلاب (٤-٨) أسابيع وتختفي الأورام من تلقاء ذاتها بعد (١-٥) شهور من ظهورها تاركة مناعة تحمي الحيوان من الإصابة ثانية.

الخيول



- تتواجد على الجلد حول الأنف والشفاه وأحياناً على الأذان وبعض الأجزاء الأخرى للجسم كالسطح الأنسي للقوائم وجوانب الصدر وأسفل البطن وتكون الأورام ملتصقة بالجلد وصغيرة الحجم لا يتجاوز قطرها (١) سم وقد تشفى تلقائياً وتترك مناعة عند الحيوان.

التشخيص Diagnosis

■ الحقلي:

- من الأعراض والآثار المرضية.

■ المخبري:

- بإجراء الفحص النسيجي لخزعات من الأماكن المصابة.

- بعزل العامل المسبب على المستنبتات النسيجية وفي أجنة الدجاج.

■ التشخيص التفريقي:

يجب التمييز بين داء الأورام الحليمية وبعض الأمراض الأخرى المشابهة كتقرن الجلد والسل وداء العصيات الشعاعية ومرض الجلد العقدي وجدري الأبقار والحمى القلاعية وبعض الأمراض السرطانية الأخرى.

العلاج والوقاية

■ العلاج:

- الإستئصال الجراحي.
- الدوائي بمثبطات النمو السرطانية.
- باستخدام اللقاح.

■ التحصين:

- هناك لقاحات حية مضعفة في أجنة الدجاج ولقاحات ميتة معطلة بالفورمالين إضافة إلى إمكانية استخدام **التحصين الذاتي Autovaccination**.
- يعطى اللقاح حقناً تحت الجلد أو في الأدمة بواقع (٢-٣) مرات بفارق زمني (١٤) يوماً بين الجرعات، وخلال (٦-٨) شهور لا تظهر إصابات جديدة.
- يفضل في القطعان المصابة إعادة اللقاح بعد عام.
- **للقاية من المرض يجب** عزل الحيوانات المريضة واتخاذ إجراءات مكافحة الحشرات في المناطق الموبوءة إضافة إلى التخلص من مسببات الجروح والخدوش.