

الباب الرابع

عدوى المايكوبلازما

- ١- مرض الجهاز التنفسي المزمن
- ٢- التهاب الجيوب الأنفية المعدي في الرومي
- ٣- التهاب الأغشية الزلالية للمفاصل

١- الميكوبلازما- مرض الجهاز التنفسي المزمن- عدوى الأكياس الهوائية Mycoplasmosis or Chronic Respiratory Disease (CRD) or Air Sac Disease

الطيور المتأثرة بالمرض:

الدجاج والرومي، وقد يُصاب الفازان والحمام.

المُسبب:

ميكوبلازما جاليسيبتيكوم *Mycoplasma gallisepticum*.

فترة الحضانة:

تتراوح بين ٢- ٣ أسابيع.

الأعراض والعلامات:

حشرجة في الصوت وقرقرة وعطس ورشح أنفي، وإفرازات من العين، وفقدان في الوزن، وانخفاض إنتاج البيض بمعدل يتراوح بين ٥- ٢٥٪ حسب درجة الإصابة.

التشريح:

مُخاط في القصبة الهوائية وزيادة سُمك الأكياس الهوائية ووجود بقع صديدية عليها، وزيادة سُمك غشاء التامور حول القلب.

معدل العدوى والانتشار:

العدوى الرأسيّة أهم وسائل العدوى، كما تنتقل العدوى عن طريق التجاور، وتبقى العدوى في القطيع بين ٣- ٨ أسابيع.

العلاج:

إضافة المُضادات الحيوية المناسبة في الماء أو العلف، وفي حالات العدوى الشديدة يُفضل حقن الطيور بالمُضاد الحيوي المناسب، ومن أهم مُضادات الميكوبلازما المُستخدمة التالوزين، سيبراميسين، سبكتينومايسين بمعدل ٠,٥ جم/لتر للكتاكيت في الثلاثة أيام الأولى من العمر للقضاء على الميكروب، وهكذا بالحقن (بالمُضاد المُخصص للحقن) عند عمر ٩ أسابيع بمعدل ٠,٥- ١ سم/طائر، وعند عمر ١٦ أسبوعاً أيضاً.

الوقاية:

الحفاظ على القطيع خالي من المرض تماماً، والتحصين باللقاح الميت عند أعمار ٦- ٨ أسابيع، و ١٤- ١٦ أسبوع.

الملاحظات:

يُسمى هذا المرض بمرض الجهاز التنفسي المزمن في الدجاج ويُسمى التهاب الجيوب الأنفية المُعدي في الرومي **Infectious Sinusitis**.



شكل (٤-١): التهاب وورم الجيوب الأنفية تحت العين في الرومي.



شكل (٤-٢): فتح التجويف الأنفي تحت العين لطائر مُصاب ومُلاحظة وجود سائل ارتشاحي لزج في الحالة الحرجة.



شكل (٤-٣): تغير نسيجي واضح لطائر مُصاب مع التهاب في الأكياس الهوائية (السهم الأصفر) والتهاب رئوي.

٢- التهاب الجيوب الأنفية المُعدي في الرومي

Infectious sinusitis of turkey

الطُيور المتأثرة بالمرض:

الرومي

المُسبب:

ميكوبلازما ميلياجرىديس *Mycoplasma meleagridis*.

فترة الحضانة:

تتراوح بين ٥- ١٠ يوم.

الأعراض والعلامات:

رشح أنفي، ورم الجيوب الأنفية، وصعوبة في التنفس، وكحة، وفقدان شهية، وانخفاض معدل الوزن.

التشريح:

إفرازات أنفية، وتجنين في الأكياس الهوائية، والتهاب في القصبة الهوائية والحنجرة.

معدل العدوى والانتشار:

أكثر الأعمار تعرض للعدوى في عمر ٢- ٤ شهور، وتمتد فترة الإصابة لحوالي ٢- ٣ أسبوع، وقد يُسبب نفوق مرتفع في صغار الرومي.

العلاج:

تنظيف الجيوب الأنفية، وإضافة المُضادات الحيوية بالحقن أو في العلف أو في الماء، ومن أهم المُضادات المستخدمة التايلوزين، أو الأسبكتينومايسين، أو السبيراميسين.

الوقاية:

تربية صغار الرومي الخالية من العدوى، وعزلها عن أي قطعان دجاج، كما يجب إتباع برنامج وقائي باستخدام أحد مُضادات المايكوبلازما في عمر ١- ٣ يوم ثم في عمر ٤، ٩، ١٦ أسبوع.



شكل (٤-٤): أدت الإصابة إلى ضعف النمو والترييش، مع شذوذ في العظام والغضاريف والتهاب في الأكياس الهوائية وإسهال وورم في المفاصل.



شكل (٤-٥): شذوذ في العظام والغضاريف.



شكل (٤-٦): تجبن في الأكياس الهوائية الموجودة بالتجويف البطني لرومي مُصاب عمر ٦ أسابيع.

٣- التهاب الأغشية الزلالية للمفاصل

Infectious synovitis

الطيور المتأثرة بالمرض:

الدجاج والرومي.

المُسبب:

ميكوبلازما سينوفي *Mycoplasma synoviae*.

فترة الحضانة:

تتراوح بين ٤ - ١٠ يوم.

الأعراض والعلامات:

تحدث الإصابة في الطيور النامية في الفترة العمرية بين ٤ إلى ١٢ أسبوع، حيث يتضخم مفصل الركبة ووسادة القدم، ويُصاب الطائر بالعرج، وبثرات الصدر، كما يتحول لون الزرق إلى اللون الأخضر.

التشريح:

إفرازات في المفاصل والأربطة (ارتشاح)، وتضخم الكبد والطحال والكلى، مع وجود بقع نكرزية على القلب.

معدل العدوى والانتشار:

تتراوح نسبة النفوق بين ٢ إلى ٧٥٪ بمتوسط يتراوح بين ٥ إلى ١٥٪. وتحدث العدوى عن طريق البيض أو التجاور.

العلاج:

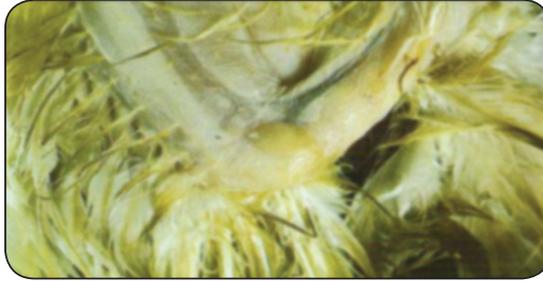
إضافة المُضادات الحيوية مثل التايلوزين، أو أحد مركبات الفلوكساسين.

الوقاية:

اختبار الأمهات وشراء كتاكيت الدجاج والرومي الخالية من المرض، كما يُفيد معاملة البيض بالمُضادات الحيوية أو تحصين البيض أو معاملته بالحرارة.



شكل (٤-٧): ورم المفصل ووسادة القدم في دجاج اللحم.



شكل (٤-٨): ورم مفصل الجناح وامتلاءه بسائل ارتشاحي.



شكل (٤-٩): ارتشاح في باطن القدم لطائر مُصاب إصابة حادة.