



نشرة رقم (7) نشرة تثقيفية عن مرض النيوكاسل (الالتهاب الدماغي الرئوي) في الطيور

- **تعريف المرض :** اكتشف عام 1927 في مدينة نيوكاسل في بريطانيا ، والمرض يسببه فيروس معد سريع الانتشار ، يتميز بتسمم دموي ويؤثر على أجهزة الجسم الهضمية والتنفسية والعصبية والجلدية ، ويسبب خسائر اقتصادية جسيمة ويعتبر من أخطر الأمراض التي تصيب الدواجن ، وينتمي الفيروس إلى مجموعة (الباراميكزو) ضمن الضرب المصلي PMV-1 .
- **قابلية العدوى :** يصيب الفيروس العديد من الطيور منها الدجاج والحيش وتصاب بعض الأحيان البط والاوز والحمام، أيضاً الطيور الطليقة والمهاجرة وكما يصيب الثدييات كالفئران والجرذان وخنازير غينيا والأرانب والقروذ والأغنام والخنازير والعجول والقطط والكلاب عن طريق عدوى تجريبية أو طبيعية . الإنسان أيضا معرض للإصابة من خلال احمرار العين وألم بالرأس وارتفاع بدرجة الحرارة والتهاب الغدة أمام الأذن ويتمثل للشفاء بعد أسبوع من الإصابة ويسمى مرض العين القرمزية .
- **طرق انتقال العدوى :**
 - ❖ تنتقل العدوى عن طريق استنشاق الهواء الملوث ، أو تناول علف أو ماء ملوثين بإفرازات الطيور المصابة وخاصة البراز .
 - ❖ انتقال العدوى راسياً مشكوك بها لان الفيروس يقتل الجنين ولا يفقس وهو حامل للمرض ولكن إذا كسرت البيضة وهي في الفقاسة فيمكن أن تحدث عدوى للفقس الموجودة .
- **فترة الحضانة :** في العدوى الطبيعية من (2-15) يوم والمتوسط (5-6) أيام .
- **أعراض المرض :**
 - ❖ عند الإصابة بفيروس شديد الضراوة يكون نفوق مفاجئ يصل إلى 100% قبل تمييز أي أعراض مرضية .
 - ❖ عند الإصابة بعترات الشكل الاحشائي الضاري نشاهد استمالة لون العرف من الأحمر القاني إلى الزرق المائلة للسواد وورم في الوجه والأصداغ ، والجفنيين ملتصقين بسائل رشح بلون القش ، والمنخريين والمنقار يحتويان على سائل مخاطي كثيف ولون لحم الصدر مزرق مع وجود بقع دموية تحت الجلد ، كما نلاحظ خمول ، انتفاش الريش ، انعدام الشهية ، عطس ، سرعة التنفس ، ضعف عام ، انهيار ثم نفوق يصل نسبته إلى 100% ، وقبل النفوق نلاحظ إسهال أخضر وأعراض عصبية من ارتعاش وتشنجات والتواء في الرقبة ، والسير إلى الخلف والمشى في دائرة وشلل في الأرجل والأجنحة أما جزئي أو كلي .
 - ❖ أعراض في حالة الإصابة بعترات الشكل العسبي الضاري يتميز بظهور أعراض تنفسية لمدة يومين ، وتكون على شكل سعال ولهات ويكون صوت (خروشة) وسيلان من الأنف والعينين ، يتبعها أعراض عصبية وانخفاض شديد بإنتاج البيض ، وتبلغ نسبة الإصابة 100% والنفوق يصل في الطيور صغيرة العمر إلى 90% والطيور البالغة 50% .
 - ❖ أعراض في حالة الإصابة بعترات الشكل المتوسط الضراوة هي أعراض تنفسية وأحيانا عصبية ، ولكن هناك تأثير على الجهاز التناسلي يؤدي إلى انخفاض في إنتاج البيض يستمر من 4-8 أيام ويؤثر على قشرة البيض وحجمه ونسبة النفوق قد تصل إلى 10-20% .
 - ❖ أعراض في حالة الإصابة بالشكل ضعيف الضراوة وتكون الطيور صغيرة العمر أما البالغة فلا تظهر عليها أي أعراض .
- **التشخيص التشريحي :**
 - ❖ في حالة الإصابة بفيروس الشكل الاحشائي الضاري ، نرى تقرحات نزفيه متكرزة ، أو أرجوانية أو حمراء قانية في رؤوس فتحات الغدد المعوية والأمعاء الدقيقة ، وفي حالة وجود أعراض تنفسية نرى انزفة واحتقان في القصبة الهوائية واحتواء الأنف والبلعوم والقصبة الهوائية على إفرازات مائية أو مخاطية متخثرة ، كما نشاهد بقع نزفيه في عضلة القلب وعلى الغشاء المخاطي له وفي عضلة الصدر نرى احتقان وذمة .
 - ❖ في الدجاج المبيض نرى التهاب البرتيون والتهاب المبيض ، و انزفة في الجهاز التناسلي ، ونرى بقع نزفيه على البويضات وعلى قناة المبيض ، وغالبا ما تتواجد مادة المخ سائلة في التجوييف البطني ، وأحيانا تكون الأوعية الدموية لغشاء السحايا محتقة في الدجاج الذي عليه أعراض عصبية .
- **التشخيص الحقلّي و المخبري :**
 - ❖ ميدانياً يعتمد على تاريخ الحالة وعلى الأعراض السريرية وعلى الآفات الظاهرة والتشريح .
 - ❖ مخبرياً يعتمد على عزل الفيروس المسبب من خلال عينة الطيور الحية (مسحة من فتحة المجمع أو البراز أو مسحة من القصبة الهوائية) .
 - ❖ في الفحص المصلي يتم باختبار التعادل المصلي أو الفحص المناعي المصلي واختبار التلازم الدموي واختبار الاليسا واختبار الترسيب بالاجار أو اختبار تعادل البقع في الزرع النسيبي .
- **الإجراءات الوقائية :**
 - ❖ ضرورة تبليغ مديريات البيطرة عند ظهور المرض في أي بؤرة إصابة .
 - ❖ استعمال أحواض التعقيم وعدم إدخال أشخاص يعملون بمزارع أخرى للمزرعة .
 - ❖ عند شراء الفوج الجديد يجب التأكد من سلامة المصدر ولا يخلط بين عدة مصادر وعليه تعقيم المزرعة بين كل فوج وآخر وتحصينها جيداً وتبديل فرشتها .
 - ❖ التخلص من الطيور المريضة أو النافقة عن طريق الحرق أو الدفن .
 - ❖ منع وصول الطيور البرية والفئران والجرذان والكلاب والقطط إلى المزرعة ومستودعات الأعلاف .
 - ❖ منع دخول أقفاص وأدوات وصناديق الصوص وكراتين البيض الواردة من مزارع أخرى إلا بعد تطهيرها .
 - ❖ بين كل دورة وأخرى يجب أن تبقى المزرعة خالية لمدة 7 أيام في الصيف ، و 14 يوم في الخريف والربيع ، و 4 أسابيع في الشتاء بين كل دورة وأخرى .
 - ❖ تحصين الطيور داخل دائرة نصف قطرها 5 كم من المزرعة المصابة .
 - ❖ التحصين الطريقة الوحيدة لمكافحة النيوكاسل وذلك من خلال اللقاحات الحية أو اللقاحات الميتة عن طريق ماء الشرب أو الرش أو تغطيس المنقار أو عن طريق الحقن تحت الجلد أو في العضل .

مع تحيات مديرية بيطرة الشمال