مرض النيوكاسل

تعريفه العلمى :

داء نيوكاسل أو شبه طاعون الدجاج Newcastle disease و هو مرض يصيب الطيور وهو من الأمراض المشتركة بين الحيوان والإنسان ويسببه فيروس مخاطاني النمط , و تتكون فصيلة الفيروسات المخاطانية من تسعة أنواع ويمثل فيروس داء نيوكاسل النوع الأول ويتراوح حجم الفيروس بين 120 و300 نانومتر غالباً في حدود 1800 نم. و فيروس داء نيوكاسل هو من الفيروسات السلبية ذات الرنا أحادي السلسلة وهو محاط بغلاف يحتوي على الراصة الدموية، يمتاز الفيروس بخاصية التلازن، أي الالتصاق بكرات الدم الحمراء، وهو يحتوي على إنزيم الحالة الدموية (هيموليسين)

تختلف نسبة الإصابة والنفوق بشكل جذري حسب النوع المصلي للفيروس، وأيضاً قوة الجهاز المناعي والحالة الصحية للحيوان فضلاً عن العوامل المحيطة الأخرى. , فيما مضى كان يُخلط بين داء نيوكاسل وأنفلونزا الطيور وكوليرا الدجاج من جهة أخرى، وذلك تحت تسمية طاعون الطيور، وفي واقع الأمر لا يمكن الوصول إلى تشخيص دقيق يميز بينها إلا بواسطة التحاليل المخبرية (هناك تحاليل فعالة جديدة هي في طور التسويق) .

أنواع الإصابة بداء النيوكاسل :

- إصابة الجهاز العصبي المركزي :

بعد مدة حضانة تدوم من 4 إلى 6 أيام تظهر :

أعراض تنفسية و/أو عصبية : ضيق في التنفس وسعال /أجنحة متدلية على طول الجسم، التواء الرأس والرقبة ثم يبدأ الطير بالدوران حول نفسه اكتئاب (وهن، فقدان الشهية) .

- إصابة عصب العين (الحول وهو اللوحة)

انتفاخ في بعض أجزاء الجسم (الرقبة، الوجنتين، محيط العينين) و يتصيد الحيوان قدميه بتراخي قبل أن يتقزز الجسم كلياً .

- إصابة عصب الأذن(الرعشة)

يصيب الأعمار الصغيرة من الطيور وهي في مرحلة النمو بسبب استهلاك كميات كبيرة من الدم وفي هذه المرحلة تقل مناعة الطير فيتعرض للفيروس ويدخل الجسم ويقوم بتخريب أعضاء الجسم

- إصابة الجهاز الهيكلي

ويشمل العضلات و مفاصل العظام حيث يظهر على الطير عدم القدرة على تحريك الجناح أو العرج .

- إصابة الجهاز الهضمي

توقف جزئي أو كلي لإنتاج البيض والقشرة تصبح خشنة ورقيقة بها زلال شفاف ومائي و إسهال أخضر مائي .

طريقة تشخيص المرض :

نسبة المرضية والموت مرتبطة ب :

- درجة عدوى عترة الفيروس
- درجة تحصين اللقاح
- ظروف المحيط
- حالة الطيور في الحظيرة.

مخطط لدجاجة تعاني من داء نيوكاسل.

طريقة العلاج :

- **العزلة الصارمة للبؤر المصابة.**
- **إذا كان الطير قادر على الأكل فسوف ينجو من المرض بعد فترة غيار ريش الأجنحة .**
- **إعطاء الطير خافض للحرارة في حال ارتفاع درجة حرارة الطائر**
- **إعطاء فيتامين E وعنصر السلينوم وفيتامين D**
- **مضاد التهاب (كورتيزون)**
- **مضاد حيوي مساعد (فورالتيدون)**