الامراض الفايروسية Viral Diseases

1. **مرض النيوكاسل Newcastle diseases**

يصيب الدجاج بصورة كبيرة والرومي بدرجة اقل بينما يعتبر البط مقاوم لهذا المرض قد يصاب الانسان بهذا المرض وينتج عنه احتقات والم شديد في العين تستمر لعدة ايام .

اكتشف (ND) في جزيرة جافا باندونيسيا سنة (1926) وفي نيو كاسل في بريطانيا (1927) .

اشكال مرض النيوكاسل (ND)

1. **الشكل الهضمي Digestive diseases** : او الشكل الاسيوي يتميز بتقرحات نزفية في بطانه الجهاز الهضمي خاصة في المعدة الحقيقية وانتفاخ ونزف في منطقة اللوز الاعوريه .
2. **الشكل التنفسي الهضمي** : يتميز باعراض تنفسية وتورم الوجة حول العينين مع نفس اعراض الشكل الهضمي .
3. **الشكل التنفسي الضاري:** يشابه اعراض الشكلين السابقين لكن لاتوجد تقرحات نزفية في الجهاز الهضمي .
4. **الشكل التنفسي** : اعراض تنفسية فقط في الدجاج كبير العمر واعراض تنفسية وعصبية وهلاكات في الافراخ .
5. **الشكل التنفسي الضعيف** : تظهر الاعراض فقط عند اجراء التلقيح بالرش الناعم وهي اعراض تنفسية فقط .
6. **الشكل غير الظاهر** : عتر خفيفة لا تصيب الجهاز التنفسي حتى لو اعطيت عن طريق الرش .

المسبب المرضي الى مرض النيوكاسل(ND) : هو فايروس ينتمي الى عائلة فايروسات (البارميكزو*Paramyxoviridae*) فترة حضانته في الحقل من(4-6) يوم قد تطول إلى (15) يوم .

العلامات السريرية :

1. هلاكات دون وجود اعراض مرضية .

2.الشلل .

3.صعوبة التنفس والسعال والعطاس وافرازات مخاطية .

4.تورم الوجه واحتقان الجفون .

5.ازرقاق الراس .

6.لون البراز اخضر .

7.التواء الرقبة .

التغيرات المرضية :

1.وجود بقع حمراء او بنفسجية اللون في المعدة الحقيقية واللوز الاعوريه .

2.بطانة القصبة الهوائية محتقنه وفيها اثار النزف الشديد .

3.الاكياس الهوائية معتمه لزيادة سمكها وقد تحتوي مواد مخاطية متجبنه .

4.بقع متنخرة بيضاء او صفراء في الكبد .

5.زيادة حجم الطحال وعلية بقع بيضاء يعطي الشكل المنقط (Mottled) .

6.وجود مح البيض في التجويف البطني .

التغيرات النسيجية :

1. نزف وتنخر في المناطق اللمفاوية .
2. تقرحات في بطانه المعدة .
3. تنخر وفقدان اهداب القصبة الهوائية مع وجود افرازات مخاطية وخلايا متنخرة في تجويف القصبة .
4. زيادة سمك جدران الرئة .
5. وجود كميات كبيرة من الكولاجين في الاكياس الهوائية .
6. وجود التهاب غير قيحي في الجهاز العصبي المركزي مع زيادة الخلايا الدبقية (Glial cells) في انسجة المخيخ .

التشخيص :

1. علامات سريرية مع تغيرات مرضية كافية لتشخيص الاصابة بالنيوكاسل .
2. عزل المسبب .

التشخيص المقارن : الاعراض السريرية والتغيرات المرضية والنسيجية كافية لتشخيص المرض ولكن لمقارنة (ND) مع التهاب الشعبي المعدي والتهاب الحنجرة والقصبات الهوائية المعدي وطاعون الدجاج والكوريزا يتم من خلال عزل المسبب المرضي .

التحصين :توجد الكثير من اللقاحات بعتر مختلفة مثل (F1 ، B1 ، لاسوتا ، Ag68L ، VGIAG) وهذه تعتبر غير ضارية اما روكين (Roakin) وكوماروف (Komarov) فهي عتر اقوى من الاولى وتوجد لقاحات تحتوي عتر غير فعالة (inactivated) وهذه اللقاحات تعطى عن طريق الحقن بالعضلة او تحت الجلد .

طرق اعطاء اللقاح :

1. الرش ـــــ الخفيفة مثل (B1 ، Lasota ، VGIGA) .
2. ماء ـــــ المتوسطة .
3. الحقن ـــــ غير فعالة .

انفلونزا الطيور Avian influenza

يصيب هذا المرض كافة انواع الطيور وحتى طيور الزينة اما تاثيره الاقتصادي فيكون في الدجاج والرومي وهو من الامراض المشتركة بين الانسان والحيوان واول وباء لهذا المرض حصل عام (1878) وتم تسميته في حينه بطاعون الدجاج .

المسبب المرضي : فايروس ينتمي الى عائلة (*Orthomyxo vireos*) وتشمل هذه العائلة ثلاثة مجموعات سيرولوجية رئيسية هي (A, B, C) كلها تصيب الانسان الى ان مجموعة (A) تصيب الانسان والحيوان والطيور .

الاعراض السريرية :

1. صعوبة التنفس .
2. دمع العينين .
3. انتفاخ الوجه والراس .
4. وجود تنخر ونزف على العرف والدلابات .

التغيرات المرضية :

1. احتقان مع مواد مخاطية في القصبة الهوائية وقد تكون متجبن او ليفية .
2. احتقان الكبد والرئة والطحال مع وجود تقرحات نزفية في المعدة الحقيقية .

التغيرات النسيجية : تنخر خلايا البنكرياس وخلايا القلب مع وجود تركيز عالي للفايروس في هذه المناطق .

التشخيص :

1. من خلال العلامات السريرية .
2. تشخيص الفايروس باختيار الاليزا ELISA .

التحصين : تلقيح الدجاج بالضروب المصلية المحلية الشائعة .

الالتهاب الشعبي المعدي Infectious Bronchitis

المسبب المرضي : فايروس ينتمي الى عائلة الكورونا (*Corona viridae*) .

الاعراض السريرية :

1. تظهر خلال (18–36) ساعة في التجارب وحقلياً تظهر بعد (36) ساعة .
2. صعوبة التنفس .
3. نقص الانتاج في الدجاج البياض .
4. قشرة رقيقة او خشنة مع تغير شكل البيضة الخارجي .

التغيرات المرضية :

1. في الافراخ الصغيرة توجد مواد سائلة ومخاطية او متجبنة في القصبة الهوائية .
2. الاكياس الهوائية غير شفافة وتحتوي مواد متجبنة .
3. بقع في الرئة .
4. تضخم الكلية والانابيب الكلوية بارزة .
5. اصابة افراخ الدجاج البياض بعمر أقل من الاسبوعين يؤدي الى تلف قناة البيض .

التغيرات النسيجية :

1. احتقان الاوعية الدموية مع زيادة سمك الخلايا الظهارية .
2. انسلاخ في الخلايا الظهارية .
3. يحتوي تجويف القصبة الهوائية على افرازات ولكن بدون خلايا التهابية .
4. ضمور قناة البيض .

التشخيص : عزل وتشخيص الفايروس او تقدير المعيار الحجمي لاضداد هذا المرض .

التحصن : التلقيح بعترة ماسيتيونر H120 عن طريق الرش في فروج اللحم وH52 في الدجاج البياض لكونها اقوى من الاولى .

د. عادل الحمداني