

مبادئ طيور داجنة

Principled of Poultry Science

المرحلة الأولى – قسم الثروة الحيوانية

جامعة البصرة – كلية الزراعة

استاذ المادة : أ. م. د. ربيعة جدوع عباس

rj.abbas@yahoo.com

اهم الأمراض التي تصيب الطيور الداجنة وطرق الوقاية منها : ١. الأمراض البكتيرية:

•مرض الاسهال الابيض *White Diarrhea or Pullorum Disease*

مرض بيكتيري خطر معد يصيب الافراخ الحديثة الفقس ويسبب لها هلاك بنسبة عالية قد تصل ١٠٠ % ، بينما يكون مزمن عند اصابته الطيور البالغة. ويسبب هذا المرض بكتريا تسمى *Salmonella pullorum* السالمونيلا بلورم.

أعراض المرض:

- ١ – فقدان الشهية ٢ – تتدلى اجنحة الطيور ويخشن ريشها وتتجمع حول بعضها البعض
 - ٣ – صعوبة في التنفس مع وجود افرازات بيضاء لزجة حول فتحة المجمع
 - ٤ – الطيور البالغة يظهر عليها الخمول وانخفاض الشهية والاسهال والعطش.
- علاج المرض:** اعطاء الطيور احد مركبات السلفا عن طريق العلف او الماء . وان
- الاجراءات الوقائية** تعد افضل الوسائل لمنع ظهور المرض وذلك بتطهير المفاقس ومساكن الدواجن واجراء فحص الدم لقطعان الامهات دوريا للتأكد من سلامة القطيع من المرض.

٢ – مرض تيفوئيد الطيور *Fowl Typhoid*

٣ – مرض الزكام المعدي *Infectious Chorizo*

٤ – مرض الجهاز التنفسي المزمن *Chronic Respiratory Disease (CRD)*

٥ – مرض كوليرا الطيور *Fowl Cholera*

ب - الأمراض الفيروسية :

١ - مرض النيوكاسل (طاعون الدجاج الكاذب) Newcastle Disease
مرض فيروسي معدي ، تتراوح فترة حضانتة ٤ - ٦ ايام وقد تطول الى
١٥ يوم . ويسببه فايروس *Paramyxo viridae Rubla virus*

اعراض المرض:

١ - خمول ونعاس وفقدان للشهية وعدم تصريف الغذاء بالحوصلة.

٢ - تورم الوجه والعين والمفاصل

٣ - اعراض تنفسية واعراض عصبية ورعشة بالعضلات فيلتوي الراس

للخلف او تصاب بشلل في الارجل .

٤ - اصابة الطيور بالاسهال والذي يكون ذو لون اخضر

٥ - ارتفاع نسبة الهلاكات والتي قد تصل الى ١٠٠ %.



ب - الأمراض الفيروسية :

١ - مرض النيوكاسل

Newcastle Disease (طاعون الدجاج الكاذب)

مرض فيروسي معدي ، تتراوح فترة حضانتته ٤ - ٦ أيام وقد تطول إلى ١٥ يوم . ويسببه فايروس

Paramyxo viridae Rubla virus

أعراض المرض:

١ - خمول ونعاس وفقدان للشهية وعدم تصريف الغذاء بالحوصلة.

٢ - تورم الوجه والعين والمفاصل

٣ - اعراض تنفسية واعراض عصبية ورعشة بالعضلات فيلتوي الرأس للخلف او تصاب بشلل في الارجل .

٤ - اصابة الطيور بالاسهال والذي يكون ذو لون اخضر.

٥ - ارتفاع نسبة الهلاكات والتي قد تصل الى ١٠٠ %.



الصفة التشريحية:

- ١ – يلاحظ تقرحات نرفية متتخرة في المعدة الحقيقية وبطانة الامعاء وخاصة في منطقة التجمعات اللمفاوية.
- ٢ – تكون الأكياس الهوائية معتمة لزيادة سمكها وقد تحوي مواد متجبنة ومخاطية.
- ٣ – احتقان الكبد وزيادة حجمه ، الطحال اكبر من الطبيعي ويلاحظ علية بقع نرفية.

التلقيح ضد المرض: يتم إعطاء الطيور لقاح عترة , F,B1(Lasota)

Ag68L + GA/Vg

وتسمى تجاريا افينو ، لاسوتا وهذه التعر غير ضارية وهناك عتر اقوى وهي روكين ، كوماروف يتم التلقيح بعمر ٧ – ١٠ أيام . لا يوجد علاج فعال لهذا المرض بعد اصابة القطيع به، لذا يجب التخلص الفوري من القطيع باعدامه وحرقه . وتتم الوقاية منه بإعطاء برنامج وقائي خاص به.

٢ - مرض انفلونزا الطيور (*H5N1*) *Avian flu virus* *Avian Influenza*

مرض فيروسي يصيب الدواجن والبط والاوز وقد ينتقل للإنسان وهو معروف من فترة طويلة منذ ١٨٧٨ م وكان أول ظهور للمرض بالصورة الاكلينيكية عام ١٨٧٨ م في ايطاليا وموجود في عدة مناطق من العالم ويعرف باسم طاعون الدجاج . وقد حذرت منظمة الصحة العالمية من احتمال اتحاد فيروس انفلونزا الطيور مع فايروس الانفلونزا البشرية مؤكدين انه قد ينتج فيروس جديد قاتل يصعب علاجه .

أعراض المرض على الطيور المصابة :

هناك تفاوت كبير في الاعراض بالنسبة للطيور تعتمد على:

١ - نوع الطيور (دجاج ، بط ، اوز) ٢ - عمر الطيور

٣- عترة الفايروس وشدة ضراوته: اذا كانت العدوى بعترات ضعيفة او متوسطة الضراوة فان أعراض المرض هي:

أ - التهابات في الجهاز التنفسي على شكل زكام وعطاس وكحة والتهاب في الجيوب الانفية

ب - من الناحية التشريحية يلاحظ وجود التهابات مائية في الغشاء البلوري وغشاء التامور المغلف للقلب.

ج - تكون نسبة الهلاكات ما بين ٣ - ١٥ % . اما اذا كانت العترات شديدة الضراوة فالهلاكات تصل الى ١٠٠ % وتظهر الأعراض التالية:

أ - أعراض تنفسية حادة واحتقانات شديدة

ب - اسوداد او ازرقاق في العرف والجلد غير المكسو بالريش والأرجل

ج - تورم في الراس واسهال وأعراض عصبية يعقبها الوفاة

د - تنخفض نسبة إنتاج البيض الى ٣٠ % في الدجاج البياض

طرق انتقال المرض:

- ١ – ينتقل عن طريق الجهاز التنفسي وذلك بمخالطة الدجاج المصاب وكذلك الخنازير في المقام الأول
- ٢ – استنشاق الرذاذ الخارج من الطيور المصابة او عن طريق العيون حيث يلتصق بها الغبار احيانا
- ٣ – من خلال هجرة الطيور الموسمية خاصة اسراباً من طيور الاوز المهاجرة
- ٤ – ريش الطيور المصابة ينقل المرض
- ٥ – أكل لحم وبيض الطيور النيئة في حين اكل لحوم الطيور المصابة او بيضها المطبوخة لاينقل الفيروس
- ٦ – استيراد بعض الطيور من مناطق موبوءة
- ٧ – قد تنتقل العدوى الى العاملون على عزل الفيروس وذلك اذا لم تتخذ الإجراءات اللازمة
- ٨ – شرب المياه الحاملة للفيروس
- ٩ – لا ينتقل من انسان الى انسان اخر (اذ لم تثبت العدوى لحد الان بين البشر)

اعراض انفلونزا الطيور على الانسان:

- ١ – ارتفاع في درجة الحرارة (حمى)
 - ٢ – التهابات في الجزء التنفسي العلوي و اوجاع العضلات
 - ٣ – زكام و عطاس و حرقة في الفم
 - ٤ – اعراض معوية كالاسهال والقيء والام معوية
- الصفة التشريحية للاشخاص الذين توفوا كانت:
- ١ – التهاب رئوي في الرئتين
 - ٢ – قد تكون هناك مضاعفات على شكل فشل كلوي وكبدي .. هذا ما تم تسجيله في عام ١٩٩٧ .

الوقاية من المرض:

- ١ – منع الاختلاط بين الطيور البرية من جهة ، والطيور المحلية والإنسان ، من جهة أخرى.
- ٢ – إيقاف كل الطيور التي تدخل البلاد على الجمارك عند كافة نقاط العبور ، واستقبالها في الحجر الصحي ، حتى التأكد من سلامتها عبر الفحص المختبري
- ٣ – بقاء مربى الدجاج لطيورهم داخل الأقفاس وعدم السماح لها بالاختلاط بالطيور البرية.
- ٤ – تطبيق شروط النظافة الكاملة على العاملين مع الدواجن والطيور وغسل ايديهم ومساحات العمل باستمرار.
- ٥ – التوصية بمنع الصيد في المواسم ذات الخطورة الوبائية المرتفعة ، فالصيادون هم أكثر الأفراد تعرضا لانفلونزا الطيور.

التلقيح ضد المرض:

في الوقت الحاضر لا يتوفر لقاح لحماية الأشد خاصة من
الفيروس القاتل H5N1 الذي ظهر في إسبانيا وكندا
بمناسبة الدراسات العلمية لتحضير لقاح ضد هذا الفيروس
إضافة إلى عمل العلماء لتحضير لقاح ضد فيروس H9N2
الذي يسبب نوع آخر من انفلونزا الطيور.

علاج الانسان المصاب بانفلونزا الطيور

ان هذا المرض اذا لم يعالج فانه قاتل بنسبة ٨٩ % وهناك أربعة أنواع من الأدوية او مضادات الفيروس تستعمل حاليا لعلاج الأشخاص المصابين وقد تم استخدامها وأثبتت فعاليتها في علاج انفلونزا الطيور ثلاثة منها تستخدم للوقاية وليس للعلاج وعلى الرغم من ذلك فان بعض أنواع فيروس انفلونزا الطيور سجلت مقاومة لهذا الدواء لذلك ليس دائما هذه الادوية فعالة وهي:

- 1- Amanatadine
- 2- Rimantadine
- 3- Oseltamivir
- 4- Zanamivir

كذلك الراحة وتناول مجموعة الفيتامينات واهما فيتامين C وشرب السوائل الدافئة .

نسبة الشفاء : من الممكن ان تصل الى ١٠٠ % عند التدخل السريع بالعلاج .
يستخدم دواء Tami Flu التاميفلو بجرعة ٧٥ ملغم .

مرض الكامبورا Gumboro disease

المسبب للمرض : فيروس يؤثر على الأنسجة اللمفاوية لغدة فابريشيا و نشاطها حيث تبدأ الغدة بعد ذلك في الضمور تدريجيا و يقل تأثيرها حتى يختفي تماما بعد أسابيع قليلة .ولذلك فإن العدوى تحدث و الغدة في طور نموها و نشاطها.

خطورة المرض لا تتمثل في نسبة النفوق الضئيلة و لكنها تتركز في إتهاب غدة فابريشيا المسئولة عن تكوين المناعة في الطيور المصابة بمرض النيوكاسل أو مرض الميرك أو الأمراض التنفسية الأخرى رغم التحصين كما أنه يُضعف مقاومة الطائر و يعرضه للإصابة بالأمراض البكتيرية و الفيروسية.

*تكون الإصابة حادة في عمر ٣ أسابيع أو تكون تحت الحادة في عمر أقل من إسبوعين نتيجة الإصابة بعترات ضعيفة و الإصابة بها أخطر من الأولى لأنها تؤثر في الجهاز المناعي في عمر مبكر فتقل القدرة على تكوين الأجسام المناعية للأمراض الأخرى .



الميرك Marek Disease

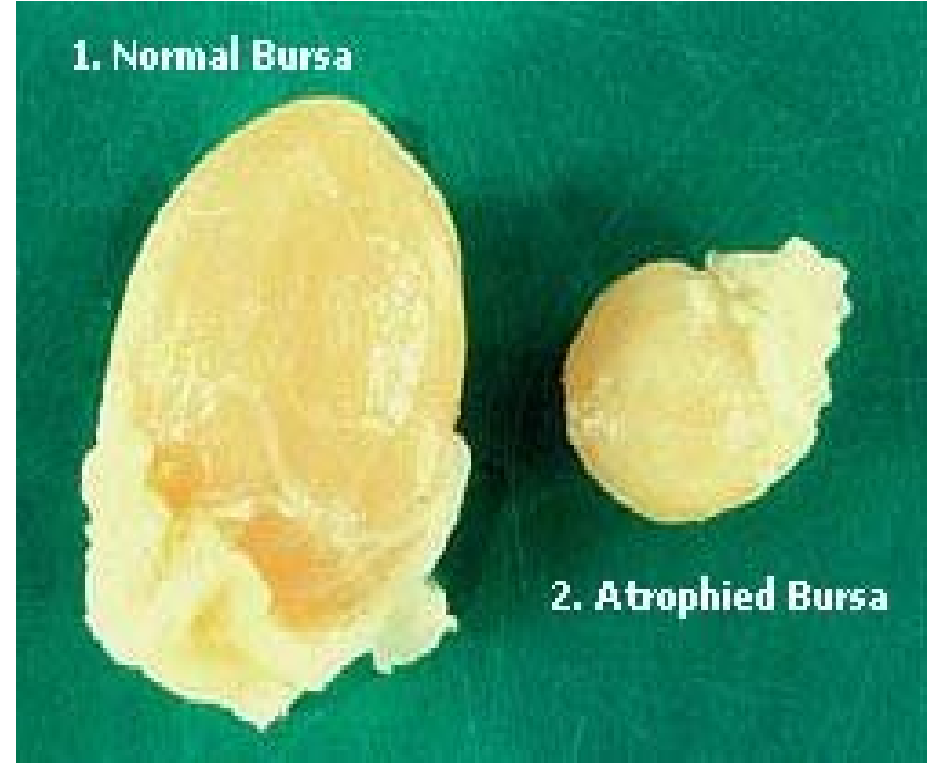
• أعراض المرض :

• تظهر الأعراض فجأة و يصبح القطيع عصيبا وتشمل:

- 1- خمول و عدم الرغبة في الحركة ويكون الريش منفوش مع إبتلال ريش المجمع .
- 2 - يرقد الطائر على الأرض و يهبط الرأس الى أسفل فقد يدفن الطائر منقاره في الفرشة.
- 3 -الإمتناع عن الأكل و الشرب .
- 4 -إسهال مائي أبيض .
- 5- إتهاب المجمع نتيجة نقر الكتاكيت للفرخ المصاب و هي علامة مميزة .
- 6- الإصابة بحالة الإجهاد و ثقل الحركة.
- 7- يقع الطائر على أحد جوانبه و تظهر بعض الطيور إرتعاشات في الأرجل ثم ينفق بعد فترة قصيرة.



بعد الإصابة بخمسة أيام تكون الغدة من اليسار
الى اليمين كبيرة بالحجم ثم يحدث لها نزف ثم
تضمر و تصبح ١/٨ حجمها الطبيعي



غدة الفابريشيا رقم (١) سليمة
و طبيعية والغدة رقم (٢) ضامرة

الوقاية من المرض:

لا يمثل مرض الكامبورا مشكلة من حيث نسبة الهلاكات و لكن المشكلة تتمثل في تأثيره على جهاز المناعة مما يساعد على ضعف أو توقف الإستجابة لتأثير اللقاحات التي تعطى للافراخ في الإسابيع الأولى من عمرها و أهمها لقاح الميرك و النيوكاسل كما أن الطائر تزداد قابليته للعدوى بامراض أخرى و لذا يجب الإهتمام بالتلقيح بلقاح الكامبورا ضمن برنامج اللقاحات للأمراض الفيروسية الأخرى.

العلاج: لا جدوى منه ولكن يفيد استعمال فيتامين K3 بمعدل ٥ ملغم / طائر يوميا ولمدة خمسة أيام .