

أهم امراض الدواجن

المحتوى

- طرق انتشار أمراض الدواجن
- علامات الصحة و المرض عند الدواجن
- مرض الكمبورو
- مرض النيوكاسيل
- مرض الكوكسيديا
- بعض أمراض نقص الفيتامينات الهامة

اهم طرق انتشار امراض الدواجن

تتعدد طرق انتشار امراض الدواجن فنلاحظ انه يوجد منها ما هو له علاقة بالطائر نفسه أو البيئة المحيطة به من غذاء وهواء وماء الخ وهذا ملخص اهم الطرق التى من خلالها ينتقل المرض للطيور السليمة.

1- **عن طريق البيض:** هناك من الامراض كالسالمونيلا والإسهال الابيض والميكوبلازما تنتقل من الامهات المريضة او الحاملة للعدوى للجنين وهو ما زال بداخل البيضة ليقفص مريضا او حاملا للمرض

2- **عن طريق المفقس:** وهنا تنتقل العدوى من الافراخ المريضة الى الافراخ السليمة عند الفقس اثناء تواجدهم داخل المفقسات ومثال لتلك الامراض (مرض التهاب السرة - e-coli - السالمونيلا) وغيرها

3- **عن طريق قاعات التربية:** عدم الاهتمام بنظافة وتطهير القاعات قبل استلام دفعات الافراخ الجديدة فانه يؤدي الى الاصابة بعدوى كثير من الامراض التى قد تكون مستوطنه من دورات سابقة فى القاعة وتكون مصدرا لعدوى الطيور السليمة وتحدث تلك الظاهرة عادا مع مرض الكامبورو وأمراض كثيرة .ولذلك يجب الاهتمام بنظافة وتطهير العنبر جيدة قبل البدء فى تربية دفعات جديدة

4- **عن طريق الهواء:** الامراض التنفسية تنتقل من الطيور المصابه الى الطيور السليمة عن طريق انتشار ميكروباتها مع الرزاز الخارج منها مع العطس أو السعال ثم تنتشر فى الهواء داخل العنبر ومن أهم الامراض التى تنتشر عن طريق الهواء مرض الكوريزا وكوليرا الدواجن والتهاب الشعب الهوائية

5- **عن طريق الزرق:** كثيرا ما نجد ان زرق الطيور يكون مصدرا لتلوث الفرشة حيث كثيرا ما تفرز البويضات او لحويصلات المسببة لبعض الامراض مع الزرق وبالتالي تنتشر تلك الامراض الكوكسيديا والإسهال الابيض عن طريق الفرشة الملوثة لذا يفضل الاهتمام الدائم بنظافة الفرشة وجفافها وتغيير الاجزاء المبتلة منها دائما وبصفة دورية.

6- **عن طريق الطيور البرية:** معظم الطيور البريه تكون حامله لكثير من الامراض دون ان تصاب ويمكنها نقل المرض الى طيور اخرى سليمة لتصاب الأخيرة بالمرض وكذلك بعض الطيور التي فى فترة نقاهة من بعض الامراض تكون خلال هذه الفترة مصدراً للعدوى كما فى حالة الكوليرا والكوريزا وغيرها

علامات الصحة والمرض في الدواجن:

الوقفة Posture :

الطبيعية : يقف الطائر بشكل منتصب مع رفع الرأس و الذيل.
المرضية : يكون الرأس قريب من الجسم , تدلي الذيل و أحيانا الأجنحة للأسفل , التواء العنق مع تواضع الرأس للخلف أو على الظهر أو بين الأرجل.

الرأس Head :

الطبيعي : يكون كل من العرف و الداليتين بلون أحمر فاتح. و يكون الوجه ممتلئ و العيون منتبهة . و فتحتي الأنف نظيفتين و خاليتين من السيلانات الالتهابية
المرضي : انكماش العرف و الداليتين و تكون شاحبة اللون أو مائلة للزرقة. كما يلاحظ ضعف الوجه و كسل العيون و التي يمكن أن تكون مفتوحة جزئيا. فتحتي الأنف أحيانا . تكون مكسوة بقشرة و العيون دامعة و تكون الجيوب Sinus ممتلئة بالإفرازات.

: Musculatures البنية العضلية

الطبيعية : يلاحظ عند مسك الطائر أن له وزن جيد و عند معاملته باليد يكون له القدرة على المقاومة و الحركة.

المرضية : فقدان الطائر للوزن و القوة. تقلص و انكماش عضلات الصدر مما يعطي مظهر الصدر الرقيق.

: Legs and Feet الأقدام

الطبيعي : تكون الحراشف المغطية لها نظيفة وذات لمعة شمعية. و تكون الأرجل ممتلئة و المفاصل ناعمة و باردة الملمس.

المرضي : جفاف الأرجل مع بروز الأوتار. تضخم المفاصل و تكون دافئة الملمس. تشقق أسفل القدم أو يكون مكسو بقشرة أو متلون بلون غير طبيعي . تضخم الحراشف و أخذها الملمس القشري.

: Feathers الريش

الطبيعي : ناعم , مرتب , نظيف .

المرضي : يكون توضع الريش غير مرتب , يكون الريش ملتف للخارج أو متكسرة . وجود تبقع في منطقة البطن و يبدو الطائر بشكل عام منتفش.

: Pigmentation الاصطباغ

الطبيعي : يكون اللون أو الصباغ مميز لكل نوع Breed أو سلالة Strain و يختلف أحيانا حسب فترة الإنتاج.

المرضي : قلة غمق اللون. في الدجاج البياض Laying Hens يمكن أن يكون اللون الأصفر الزائد ناتج عن مرض ما يسبب نقص إنتاج البيض.

: Appetite and Thirst الشهية للأكل و العطش

الطبيعي : تأكل الطيور و تشرب بشكل متكرر .

المرضي : فقدان الشهية أو العطش الشديد.

التنفس : Respiration

الطبيعي : غياب الأصوات عند التنفس. يكون التنفس من خلال فتحتي الأنف. و بالكاد تلاحظ حركة جدار البطن عند التنفس .عندما ترتفع درجة حرارة الحظيرة Pen عن 85 درجة فهرنهايت تنتفس الطيور البالغة السليمة عندها عن طريق الفم.

أما الطيور الفتية فيحدث ذلك لديها عند درجة حرارة 100 فهرنهايت.

المرضي : صوت قرقعة , سرعة التنفس, تنفس مكبوت , لهات , وضوح حركة جدار البطن عند التنفس.

الزرق أو البراز : Manure

الطبيعي : رمادي Gray , بني Brown , مع أجزاء بيضاء. يكون على شكل كتلة لها شكل قطرات Drops لها قوام لزج Sticky و ليس قاسي Firm . يمكن أن تكون هذه القطرات المارة من المجمع رغوية Frothy .
المرضي : أبيض حليبي Milky اللون , أخضر Green , أصفر Yellow , أحمر Red. تكون على شكل قطرات إما سائلة Liquid بشكل زائد عن الطبيعي أو تكون لزجة بشكل زائد عن الطبيعي و ليست قاسية.

مرض الكامبورو IBD

سمى بالكامبورو تبعا للمكان الذي اكتشف به وأول ما ظهر عام 1957

- المسبب المرضي Birna virus شريطين من الحمض النووي RNA

- المرض يصيب أساسا الجهاز المناعي في الطيور ويهلك الخلايا الليمفاوية B-Cell

الاصابة في الطيور

تحت عمر 21 يوم : المرض يعمل على تثبيط كامل للجهاز المناعي اى لايستعيد الجهاز المناعي نشاطه

مرة اخرى

فوق عمر 21 يوم : قد يحدث شفاء ويستعيد الجهاز المناعي قدرته مرة اخرى

الطيور التى تصاب بالعدوى :-الدجاج (فروج لحم وبياض)

طرق انتقال العدوى :-

لا تنتقل العدوى رأسيا بينما تنتقل العدوى أفقيا عن طريق الاتصال المباشر (الاحتكاك بين المصاب والقابل للعدوى) والغير مباشر عن طريق الزوار او الغذاء والماء الملوث بالفيروس

الأعراض :-

تظهر الأعراض فجأة ويصبح القطيع عصبيا والكتاكت المصابة يظهر عليها الخمول وانتفاش الريش ويقل معدل سحب العلف ويرقد الطائر على الارض ويطأ رأسه لأسفل - اسهال ابيض اللون - منطقة المجمع تبتل نتيجة الاسهال المستمر - اجهاد نتيجة فقد الاملاح المعادن نتيجة الاسهال.

من يوم الى 6 ايام وتقل معدلات النفوق ومنحنى النفوق له شكل مميز ويلاحظ إن فروج اللحم اكثر تأثرا بالمرض وعدوى الكامبورو

الصفة التشريحية :-

بعد تشريح الطيور نجد إن هناك الاتى :التهاب في الامعاء - نقط نزيفيه على عضلات الفخذ وعلى عضلات الصدر - نقط نزفية في الخط الفاصل بين المعدة الغدية والقانصة النوع المسبب لهذا العرض يعرف ب Classicalبينما العترات المتحورة تحدث نقط نزفية في الثلث الاسفل من المعدة الغدية .

نقط نزفية في غدة فابريشيا وتكون مميزة للمرض حيث تتضاعف فابريشيا لضعف حجمها وتغطي بمواد مخاطية لزجة من الخارج ويختلف لونها من الاحمر الفاتح الى الاحمر الغامق من الخارج وقد نجد بداخلها مواد متجبنة او نقط نزفية على ثنايا فابريشيا وقد تتلون فابريشيا بلون بني غامق

الوقاية :-

في قطعان فروج اللحم يتم التحصين بجرعتين

- الاولى على عمر 10 ايام بجرعة متوسطة الضراوة
- الثانية على عمر 15 او 20 يوم بجرعة IBD شديد

مرض النيوكاسيل:

يسبب مرض النيوكاسيل خسائر فادحة لمربي الدجاج تتمثل في نسبة عالية من النفوق قد تصل الى 100 في المائة في انخفاض شديد ومفاجئ في انتاج البيض . وهو مرض فيروسي سريع الانتشار من اخطر الامراض التي تصيب الدواجن في جميع الاعمار .
المسبب المرضي :

فيروس النيوكاسيل نوع من فيروسات البارامكروفيروس Paramyxo V.I. ومدة الحضانه من 5-7 أيام. يوجد ثلاث عترات لهذا المرض العترة الضعيفة ، العترة المتوسطة ، والعترة الضارية ويحضر اللقاح الحي من العترات الضعيفة والمتوسطة فقط
طرق العدوى :

تصاب الطيور بمرض النيوكاسل عن طريق استنشاق الهواء المحمل بفيروس المرض بعد مخالطة طيور مريضة او عن طريق تناول اعلاف او مياه شرب ملوثة بافرازات او براز الطيور المريضة
أعراض المرض

تظهر الاعراض المرضية على هيئة خمول وانتفاش الريش وعدم الميل الى الاكل واحتقان العرف وإسهال مائي يميل الى اللون الاصفر، او الاخضر، ويصاحب ذلك ظهور افرازات مخاطية من الانف والأعين وصعوبة في التنفس، فيمد الطائر رقبته الى الامام ويغلق عينيه ويفتح منقاره ويأخذ شهيقا طويلا ثم زفيرا ويكرر ذلك لفترات طويلة وتسمع اصوات حشرجة في الصدر نتيجة لوجود افرازات مخاطية في القصبة الهوائية والشعب الهوائية .وقد يحدث تورم في منطقة الرأس، خصوصا حول الاعين، وقد يصاحب ذلك او يتبعه ظهور اعراض عصبية على هيئة التواء بالرأس والرقبة ويتحرك الطائر في دوائر او يرجع الى الخلف وتصاب الارجل والأجنحة بالشلل ويصبح الطائر عديم الحركة.

الوقاية

- تحصين الطيور ضد هذا المرض قبل حدوثه.
- عزل الطيور المصابة عن باقي القطيع

كوكسيديا الدواجن

نوع من أنواع البروتوزوا التي تتطفل على أمعاء الدواجن وتحدث خسائر فادحة في صناعة الدواجن ويرجع ذلك إلى :

1- نسبة النفوق العالية

2- تأخر النمو للطيور المصابة وخاصة سلالات اللحم

3- مثبط للجهاز المناعي فتجعل الطيور عرضة للإمراض الأخرى

يوجد حوالي 9 أنواع من الكوكسيديا و في الدواجن نجد النوع الايميريا هو المنتشر

مثل /

الايميريا تينيللا يصيب الاعوارين ويسبب إسهال مدمم

E. necatrix تصيب الأمعاء الدقيقة

E. prunetti تصيب الامعاء الدقيقة

E. maxima تصيب الامعاء الدقيقة وتسبب إسهال مدمم

صفات الطفيل وطبيعة العدوى

أينما وجدت الدجاج وجدت الكوكسيديا ولا يوجد قطيع خالي من الكوكسيديا إلا المربي في أقفاص (بطاريات) حيث إن الطور المعدي ينتقل عن طريق الزرق والفرشة المبتلة .

الكوكسيديا تصيب الطيور ابتداء من عمر 3 أسابيع عادة لا يصيب المرض الكتاكيت الصغيرة في عمر اقل من أسبوعين

حيث أن الكتاكيت في هذا العمر تكون فرصة إصابتها بالمرض قليلة لان الفرشة تكون مازالت جافة نوعا ما وخالية من الرطوبة .

الطيور القابلة للعدوى والإصابة :عموما كل الطيور قابلة للإصابة بالكوكسيديا (رومي - بط- دجاج ...الخ)

الطور المعدي : هو oocyte (الاووسيت) تنزل مع الزرق وهى ذات طعم حلو مستساغ للدجاج

طرق انتقال العدوى

تنتقل عن طريق العليقة والماء الملوث بالطور المعدي (oocyte) وقد تنتقل عن طريق الإنسان من خلال الأحذية والأيدي الملوثة بالطور المعدي نتيجة الاختلاط بالفرشة الملوثة .

الأعراض الظاهرية للمرض :- انخفاض حيوية الطائر وخمول ظاهر وتقل حركة الطائر وتتدلى الاجنحة وينتفش الريش ويبهت لون العرف والدلائيات وظهور الإسهال الدموي > وهو الصفة المميزة بالكوكسيديا<

الصفة التشريحية للمرض :- تختلف حسب نوع الإصابة بالاييريا نظرا لأن كل نوع منها له مكانه المفضل للإصابة فمنها ما هو موجود في الامعاء ويسمى الكوكسيديا المعوية أما التى تصيب الاعوارين تسمى الكوكسيديا الاعورية .

في حالة إصابة الأعورين يشاهد الاعورين ممتلئين بالدم ولو الإصابة حديثة يكون الدم لونه احمر ولو كان الوقت تأخر فيشاهد الدم متجلط ولونه احمر غامق

في حالة إصابة الامعاء فيشاهد تضخم في جدار الامعاء وحدوث تجلطات دموية بالأمعاء مع ظهور إسهال مدمم على الدجاج

تشخيص المرض :

1- عن طريق الأعراض

2- الفحص الميكروسكوبي وملاحظة الطور المعدي(oocyte)

3- الصفة التشريحية المميزة للمرض

الوقاية :

الحرص الدائم على نظافة ماء الشرب والعلف المقدم للطائر والحفاظ على جفاف الفرشة باستمرار عن طريق تغيير الأجزاء المبتلة منها باستمرار مع إتباع نظام جيد للتهوية بداخل القاعة ومنع التزاحم فيها

العلاج :

1- إضافة بعض الأدوية

(كالامبرول - الكوكسى دى - نيوكوكس - تليكوكس) فى ماء الشرب بمعدل 1 جم / لتر ماء شرب /

8 ساعات / 3 ايام

2- اضافة مجموعة السلفات (سلفا ديميدين - سلفا كينوكسالين) 12.5 ملجم / 1 كجم وزن حى

3- اضافة فيتامين k3 لوقف الأنزفة

4- اضافة فيتامين أد3ه نتيجة للإجهاد الواقع على الدجاج

بعض أمراض نقص الفيتامينات الهامة

تنقسم أمراض نقص الفيتامينات الهامة إلى عدة أقسام، كالريبوفلافين و فيتامين E. و فيتامين D3.

و ينتج عن هذه الأمراض التواء في أصابع القدم مع عدم القدرة على المشي أو تقف ورأسها بين أرجلها وكذلك تضخم مفاصل الضلوع. ومن أمثلة هذا النوع من الأمراض:

1. الريبوفلافين (فيتامين B2):

الأعراض: يظهر على الكتاكيت الصغيرة مبكرا التواء في أصابع القدم مع عدم القدرة على المشي أحيانا الاسهال .

الوقاية : إعطاء مستحضرات B2

2. فيتامين E:

الأعراض: تظهر الكتاكيت الصغيرة المصابة غير قادرة على المشي وتسقط على جوانبها أو تقف ورأسها بين أرجلها.

الوقاية: إعطاء مستحضرات فيتامين E .

3. فيتامين D3 :

الأعراض: تظهر الكتاكيت الصغيرة المصابة غير قادرة على الوقوف وتكون الأرجل والمناقير طرية جدا ويمكن ثنيها ، كذلك تضخم مفاصل الضلوع وتتقوس إلى الداخل وعظمة الصدر تكون غالبا ملتوية ، كذلك انخفاض في إنتاج البيض و إنتاج بيض بقشرة رقيقة .

الوقاية : إعطاء مستحضرات فيتامين D3