

الباب الخامس عشر

أمراض الدواجن المعدية

المجموعة الأولى الأمراض الفيروسية

١ - مرض النيوكاسل - أو الشوطة -

وتسميه عامة المربين بمرض الشوطة أو الزغطة أو الفرقة . لأنه من الأمراض التي تسبب خسائر رهيبية للمربين فهو من أخطر الأمراض لأنه يصيب كافة أنواع الطيور وتتدرج درجات ظهوره عليها فمنها ما يتأثر به بسرعة شديدة مثل الدجاج ومنها ما يكون حامله ينقله ولا يتأثر به مثل البط والأوز .

مدة الحضانة :

تراوح بين ٥ - ٧ يوم ، وقد تصل بين ٢ - ١٤ يوم .

حالة الإصابة :

قد تكون سريعة وعادة تصيب كافة القطيع وتؤدي إلى نفوق ٨٠-٩٠٪ في ظرف عشرة أيام أو قد تكون بطيئة تمر بالقطيع معلنة بعض الأعراض حسب ضراوة الفيروس ودرجة مناعة الطيور .

طرق العدوى وانتشار المرض

عن طريق أحيذية وملابس العمال والعاملين والزوار .

عن طريق الطيور البرية والحيوانات الغريبة .

عن طريق الأفصاص الخاصة بالتجار والأدوات الواردة من محطات أخرى للتربية .

عن طريق الفرشة والمواد الغريبة وريش الطيور وغيرها من المواد التي ترد على الفرشة .

عن طريق ملفات الطيور المريضة والناقة بهذا المرض .
عدم إتباع الأسس السليمة للتطهير والحظر داخل وخارج العنابر .
عن طريق سقى المزارع من المصاريف والجداول والترع الملقى بها مخلفات الطيور المذبوحة والناقة المريضة بهذا المرض .
عن طريق سوء التهوية والرعاية داخل العنابر .
عن طريق عدم تقديم اللقاحات في أوقاتها المناسبة .
عن طريق عدم التطهير للأدوات المستقبلية داخل المزرعة قبل دخولها ،
واحتمال أنها كانت في مزارع أخرى مثل أنابيب البوتاجاز .

اعراض هذا المرض :-

أولا الكتاكيت الصغيرة :

أ — كلما كان عمر الطائر صغيرا كلما أشدّت وطأة المرض عليه ،
وبالذات الطيور التي لم يسبق لها التحضين .

ب — تتجمع الكتاكيت المصابة في جوانب وأركان العنابر وحول الدفايات في حالة كآبة وخمول وعدم القدرة على الحركة .

ج — تمتنع الطيور عن الأكل والشرب وتغيب في انعماء طويلة .

د — يجف الريش وينتفش وتبدأ الأعراض التنفسية — زغطة—صعوبة في التنفس وحشرجة في الصوت .

هـ — تظهر الأعراض والتشنجات العصبية عقب الأعراض التنفسية في الظهور على شكل شلل في الأرجل وإرتعاشات عصبية أو يدور الطائر حول نفسه ثم يقع وتلتوى رقبته إلى الخلف أو إلى الأمام أو إلى أحد الجوانب ثم يفيق ليحدث عدة حركات عصبية مرة ثانية وهكذا ...

د — يظهر النفوق فور ظهور الأعراض مباشرة ويتراوح بين ٥ — ١٠٠٪ من القطيع حسب ضراوة الفيروس ومناعة القطيع والحالة الصحية والإيوائية للقطيع والعوامل المؤثرة على انتشار المرض بين القطيع . ويمتد النفوق من ٧ — ١٠ أيام إلى أن يصل إلى قمة المنحنى وبعد ثلاثة أيام من بداية النفوق ثم ينخفض تدريجياً .

ثانياً في الطيور البالغة :

تبدأ الأعراض التنفسية بصفة قاسية وبالذات في الطيور التي لم يسبق لها التحضين وتقل الأعراض العصبية .

في حالة القطيع الذي سبق له التحضين تكون الأعراض بسيطة ومشابهة لبعض الأمراض النفسية الأخرى .

قبل إنتاج الطيور البياض وتظهر حشرجة الصوت واضحة وتقل الشهية للأكل ويظهر البيض الشاذ شكلاً وتركيباً ونسبة النفوق تكون ضئيلة .

بعد انتهاء العدوى يظل إنتاج البيض قليلاً لمدة ٨ أسابيع ويتحسن شكله ويرتفع معدله ارتفاعاً تدريجياً .

الآفات التشريحية لمرض النيوكاسل :

١ — في حالة الإصابة فوق الحادة ينفق الطائر دون أية أعراض أو آفات تشريحية .

٢ - في الإصابة الحادة يلاحظ جفاف الجلد وإحمرار شديد بالعضلات ووجود بقع نزفية متعددة مختلفة الحجم على الأغشية المخاطية المبطن للمعدة الغدية وتحت الطبقة القرنية المبطن للقنطرة - كذلك توجد هذه البقع النزفية على الدهون الموجودة بقاعدة القلب كذلك على الأمعاء مع وجود تقرحات طولية بالغشاء المبطن للأمعاء من الداخل .

وجود التهاب وتورم عنق الأعورين .

الطحال يكون حجمه أقل من الطبيعي وغشاؤه سميك . يوجد إفراز مخاطي متجبن بالأنف والقنطرة الهوائية وسماكة وعتامة بالأكياس الهوائية . وجود سائل مخاطي شفاف أصفر اللون في القنطرة الهوائية واحتقانها ، وسماكة وعتامة بالغشاء البريتوني والبلاورى واحتقان الرئتين في الدجاج البياض يتلاحظ تجمع الصفار بالتجويف البطني ويكون إما سائلا أو متجبنا أصفر اللون .

وجود احتقان والتهاب بالمبيض وقناة المبيض وضمورها .

التشخيص السريع للمرض داخل المزارع :

هناك قاعدة تقول أنه كلما تم التشخيص سريعا وموفقا كلما أمكن السيطرة على المرض حيث أن المعامل والتشخيص . التأكيد يأخذ وقتا قد يضيع معه كل القطيع ، ويعتمد هذا التشخيص على الآتى :

١ - عمر القطيع كلما صغر اشتدت حدة المرض وزاد معدل النفوق

٢ - حالة القطيع العامة :

كلما كانت الحالة العامة حسنة من ناحية الإيواء والرعاية والتغذية كلما خفت حدة المرض .

٣ - حالة المناعة : يجب مراعاة تاريخ آخر تحصين والمناعة المتوقعة له .

٤ - اللقاح المستعمل : يجب التأكد معملياً من صلاحية وفاعلية التحصين

٥ - مدة الحضانة .

معرفة تاريخ ظهور المرض في أية مزارع مجاورة لتحديد الوقت المتوقع ظهور المرض فيه أو هل ظهور هذا المرض بعد التحصين بمدة تساوى فترة الحضانة للنيوكاسل ويكون المرض نتيجة خطأ في التحصين .

٦ - معدل النفوق ومسيرته :

لعل معدل النفوق والمنسحق الخاص به يماثل منحنى مرض النيوكاسل من عدمه فهو يمتد من ٧ - ١٤ يوم ويبلغ قمته بعد حوالى ٣ - ٥ يوم من بداية المرض ثم يبدأ انخفاضاً تدريجياً .

٧ - معدلات انتاج البياض :

ينخفض البيض فجأة وبنسبة كبيرة ثم يتوقف تماماً في بضعة أيام .

٨ - مدى تطبيق ومراعات الاشتراكات الصحية لهذا القطيع .

التشخيص المعملى :

ترسل عينات أى جثث طيور نافقة حديثاً وطيور بادية عليها الأعراض وطيور أخرى ذات حيوية ويوضح بالكرات المرسل إلى المعامل تاريخ آخر تحصين - وظهور المرض والأعراض والأدوية التى أعطيت.

الوقاية من هذا المرض :

- ١ — التحضين في مواعيده وبشروطه الصحية .
- ٢ — تجنب العوامل المضعفة للقطيع والمنهكة لحيويته مثل :
 - أ — العوامل الجوية صيفا وشتاء .
 - ب — التهوئة السيئة وتراكم الروائح والغازات داخل العنابر وابتلال الفرشة .
 - ج — سوء التغذية وعدم انتظامها وكفاءتها .
 - د — الإصابة بأمراض أخرى مضعفة للقطيع .
 - هـ — تنفيذ كافة الأشتر اكات الصحية في تربية الدواجن وتطهير العنابر وإستعمال الأدوية وخلافه .

العلاج :

- لا يوجد علاج ناجح أبدا لهذا المرض ولكن يعطى :
- المضادات الحيوية للجهاز التنفسى .
- رفع درجة حرارة العنابر ٣ درجة مئوية .
- اعطاء المقويات العامة والفيتامينات وحسب ارشادات الطبيب .

٢ — مرض الألتهاب الشعبى المعدى

هذا المرض من الأمراض الفيروسية السريعة الانتشار والحادة فى اصابتها للقطيع وتؤدى إلى مشاكل تنفسية تؤثر على النمو والانتاج ، ويوجد هذا الفيروس فى الافرازات الأنفية والقصبية الهوائية والكبد والطحال والكلى والدم من الأمراض التى تنتقل بالهواء فيروسه ضعيف لايتحمل المطهرات العادية مثل الفورمالين والفينيك ويموت كذلك بالحرارة .

الطيور التي تشفى تظل حاملة لمسبب المرض لمدة خمسة أسابيع .

مدة الحضانة :

تصل من ١ - ٣ أيام ومدة المرض قصيرة من ٢ - ٧ أيام .

ويترك مناعة في الطيور التي تشفى طوال مدة حياتها حيث أن هذه المناعة تنتقل إلى الكتاكيت الفاقدة عن طريق البيض (مناعة أمية) وتظل فترة ٣ أسابيع .

الأعراض في الكتاكيت :

يصيب هذا المرض البدارى والكتاكيت بصور حادة أكثر من الطيور البالغة ويحدث مشاكل تنفسية من كحة وحسرة صوتية عالية تسمع عن بعد ويمد الطائر رقبتة إلى الأمام محاولا إلتقاط الهواء ويهز رأسه بشدة محاولا التخلص من الإفرازات .

تظهر على الطيور علامات الانهاك ، وتمتنع عن الأكل وتجمع حول مصادر الدفء وينتفش الريش وتدفع العين وتلتهب الجيوب الأنفية .

تكون نسبة النفوق عالية في الكتاكيت أعمارا ١ - ٤ أسابيع باسفكسيا الاختلاف نتيجة عدم وصول الهواء من القصبة إلى الرئتين .

الأعراض المرضية للدجاج البالغ :

تكون الأعراض منمتا من الناحية التنفسية ولكن بصورة أقل - يؤثر تأثيرا ملحوظا على انتاجية الدجاج البياض حيث ينخفض البيض فجأة بنسبة ١٥ - ٥٠ ٪ ، ويستمر هذا الانخفاض ساريا لمدة ثلاثة شهور يرتفع بعدها ببطء تدريجي لكنه لا يعود إلى مستواه الأول .

يتساقط الريش فى بعض الدجاجات ، وبذلك تقف عن الإنتاج . أى يحدث لها قلش مبكر ويمثل هذا نسبة كبيرة مما يؤثر على الإنتاج . وقد لا تعود إلى البيض أبدا .

يحدث تغير جوهري فى شكل البيض ومكوناته حيث يتشوه الشكل وتكوين القشرة وزلال البيض يتميع وتنخفض نسبة الفقس انخفاضاً كبيراً . تمتنع الدجاج عن العلف .

نسبة النفوق ضئيلة .

الآفات التشريحية :

لا توجد آفات مميزة لهذا المرض وقد يتشابه مع النيوكاسل والتهاب الحنجرة والقصبه الهوائية من حيث الآفات التشريحية ، ولكن التشخيص المعمل هو الفيصل .

العلاج والوقاية :

تحقن الطيور فى سن مناسبة .

لا يوجد علاج لهذا المرض ، ولكن عند ظهوره يبدأ بعمل ترتيبات منها أ - رفع درجة الحرارة ٣ - ٥ درجة مئوية عن معدلها فى هذا الوقت وتزداد التهوية بدون تيارات .

ب - تقديم علائق مبنوثة لحث الطيور على الأكل .

ح - أعطاء الأورومايسين أو التراميسين أو الأرترومايسين فى العلائق أو مياه الشرب أو حقنا .

د - عمل تركيبة من :

زيت أليو كالبتنس	١٠٠ سم
زيت كريازوت	١٠٠ سم
بلورات المنتول	٥٠ جم
قطران طبي	٥٠٠ سم
كيروسين	١٠ لتر

يرش فوق رؤوس الطيور بالعنابر ليلا ويكرر من ٢ - ٤ مرات . ذلك لتخليص الطيور من انسداد المسالك الهوائية .

٣ - مرض التهاب الحنجرة والقصبية الهوائية المعدى

مرض فيروس معدى سريع الانتشار - يصيب الجهاز التنفسي العلوى فى الطيور ويسبب نسبة تفوق عالية - ويصيب كافة أنواع الدجاج ، وفى أعمارهم المختلفة إلا أنه وجد أن الدجاج البالغ أكثر إصابة من الكتاكيت الصغيرة التى غالبا لا يصيبها هذا المرض . وفيروس هذا المرض صغير يعيش فى افرازات الجهاز التنفسي للطيور المصابة وينتقل عن طريق الهواء .

الطيور التى تشفى من هذا المرض تظل حاملة له لعدة شهور أحيانا تبلغ ٢٤ شهرا ، وينتقل هذا الفيروس من مزرعة إلى أخرى عن طريق أحذية وملايس العمال والأدوات المستعملة فى المزارع وأيدي الزوار وأقفاص التجار وزكائب العلف والطيور البرية .

فترة الحضانة :

من ٦ - ١٢ يوم ، ومدة المرض ٢ - ٤ أسابيع .

الأعراض :

يظهر المرض فجأة ويشمل كل القطيع في أيام معدودة ، وتبدأ أعراض هذا المرض معلنة عنه بالكحة وعطس شديد ورشح مائي قد يكون مدمم . وتدمع العين ويميل الطائر إلى السكون والعزلة ثم تظهر بعد ذلك أعراض تنفسية غير الأولى حيث تنتاب الطائر نوبات من الكحة والعطس ويهز الطائر رأسه بعنف محاولا التخلص من الإفرازات التي تسد الحنجرة والقصبة الهوائية وهذا الانسداد يجعل الطائر يتنفس محدثا صوتا عاليا ومميزا لهذا المرض وفيه يمد الطائر رأسه ورقبته للأمام وإلى أعلى وفمه مفتوح عن آخره وعيناه مغلقتان ويأخذ شهيقاً محاولا استنشاق أكبر كمية من الهواء ، وهذه العملية تكون مصحوبة بصوت مسموع يشبه الصفير الرنان ناتج عن مرور الهواء فوق الإفرازات المتجمعة في المسالك الهوائية .

خلال كل نوبة من هذه النوبات تطرد جلطات مدممة أو إفرازات مخاطية يرتاح بعدها الطائر مؤقتا وبعد خروج هواء الزفير يعود وضع الرأس والرقبة طبيعيا وتحدث الوفاة نتيجة الاختناق لانسداد القصبة والحويلة .

يظهر امهالك للطائر واحتقان وورم الوجه وانتفاش الريش ويرقد الطائر ماداً رأسه على الأرض .

في حالات المرض الحادة تصل نسبة النفوق إلى ٨٠٪ ، وتختلف مدة المرض من ٧ - ١٥ يوم . والطيور التي تنجو من النفوق بعد خمسة أيام من أصابتها تماثل للشفاء ، وتصبح حاملة للمرض وتشره في وسط القطيع السليم وفي القطعان البياضة يقل الإنتاج .

الآفات التشريحية :

وجود التهابات غشائية وتجمع مخاطى بالقصبة والحنجرة وفتحة البلعوم وقد تكون مدممة .

الوقاية والعلاج :

لا يوجد علاج ناجح لهذا المرض ولكن تعمل الإجراءات الوقائية التالية

١ — عزل الطيور التي تظهر عليها الأعراض وتذبح فوراً وتباع معلفة .

٢ — تحقن باقى القطيع باللقاح الخاص بهذا المرض .

٣ — عند خلو المزرعة بالذبح أو النفوق تترك خالية لمدة شهرين تطهر

فيها المزرعة بكل دقة .

٤ — فى الدفعات التي تربي في هذه العنابر السابق أصابتها يجب تحصينها

فى عمر ١٠ — ١٤ أسبوع باللقاح الخاص بواسطة فرشاة تغمس فى اللقاح ، ويدهن بها فتحة المجمع ، وبعد ستة أسابيع يعطى التحصين بالعين .

٥ — عند شراء قطعان محصنة لا يجب دخولها المزرعة قبل مرور شهرين

على آخر تحصين لهذا المرض .

٤ — مرض الأرتعاش الوبائى

مرض فيروسى حاد سريع الانتشار بين الكتاكيت الصغيرة ويتميز

بالحدوث فجأة معلنا عن نفسه بإرتعاشات عصبية بالرأس والرقبة . وهذا

المرض أكتشف حديثا فى مصر .

يصيب الكتاكيت فى عمر ١ — ٥ أسابيع ، ولكن قمة ظهوره فى الأسبوع

الثالث من العمر .

مدة الحضانة :

٩ - ٢١ يوم .

طرق انتشار العدوى :

عن طريق البيض الحامل للمرض تخرج كتاكيت مصابة .

عن طريق قشر البيض الملوث بزرق طيور مصابة .

عن طريق التجاور والهواء بين كتاكيت مصابة وأخرى سليمة .

حيث أنه يظهر الفيروس في زرق الطيور المصابة بعد ١٢ يوم من ظهور

الأعراض المرضية عليها .

عن طريق الفم باستهلاك علائق ملوثة .

عن طريق التنفس .

الأعراض في الكتاكيت :

تظهر الأعراض في عمر ١ - ٢ أسبوع بالنسبة للكتاكيت الفاقسة من

بيض مصاب بالمرض .

تأتي العدوى بعد الفقس وتظهر الأعراض في ٣ - ٤ أسابيع وقد تظهر

في عمر ٧ أسابيع .

يبدأ ظهور الأعراض على شكل خطوات غير منتظمة وتلتف الأرجل

على بعضها ويتوقف الطائر فجأة لمدة وجيزة ثم يسير بضع خطوات يقع

بعدها على أحد جوانبه ويظهر عليه أعراض التشنج والإهتزازات في منطقة

الرأس والعنق وخصوصاً عند الإثارة .

عند أمساك الطائر تجد أن الارتعاش يشمل كل جسده .

في الحالات المتقدمة تشل الأرجل والأجنحة ويرقد الطائر على صدره أو أعلى أحد جوانبه .

يبقى الطائر بدون حركة ويموت نتيجة الإرهاق .

تظهر الأعراض من على ١٠ — ٥٠٪ من القطعان المصابة ، وتظهر أعراض التشنج على ٢٠٪ منها . وتظهر أعراض الشلل على ٤٠٪ منها، ويظهر التشنج والشلل على ٤٠٪ منها : نسبة النفوق تبلغ ٥ — ٣٠٪ من الطيور المصابة الأعراض في الطيور البالغة :

تختفي أعراض التهيج والتشنج والشلل .

يحدث انخفاض في معدل البيض بنسبة ٥ — ١٥٪ فجأة ويمتد لبضعة أيام.

يقل نسبة الفقس في هذا البيض الناتج في هذه الفترة .

يستمر افراز الفيروس في البيض على فترات متقطعة .

افراز الفيروس في الزرق يتوقف على توقف افرازه في البيض .

تظهر على الطيور المصابة أعراض العمى .

العلاج :

لا يوجد .

التحصين :

يحصن قطعان البيض قبل بداية الانتاج بمدة ٦ أسابيع وإلا يحصن القطيع قبل عمر ١٠ أسابيع أو بعد عمر ١٦ أسبوع .

أنواع التحصين :

أ — اللقاح الميت العضلى يحفّن فى العضل ١ سم فى عمر ١٢ أسبوع ثم يعاد بعد ٥ أسابيع .

ب — اللقاح الحى يعطى عن طريق الفم بقطارة لحوالى ٥٠٪ فقط من القطيع ولسوف تنتشر العدوى إلى بقية القطيع .

ج — اللقاح الحى مستضعف .

يعطى فى مياه الشرب للقطيع بأكمله .

عند استعمال اللقاحات يراعى الآتى :

١ — عادم وجود أية كسائت صغيرة السن بنفس المزرعة أو فى مكان قريب منها .

٢ — يحصن القطيع السليم فقط .

٣ — لا يعطى أى تحصين آخر إلا بعد بأسبوعين قبله أو ثلاثة أسابيع بعده .

٤ — لا يستعمل بيض القطيع المحصن حديثا لأغراض التفريخ .

٥ — مرض جدري الطيور

مرض يسببه فيروس . ويوجد منه أربعة أنواع :

١ — جدري الطيور . ٢ — جدري الحمام .

٣ — جدري الرومى . ٤ — جدري الكنارى .

وكل نوع يسببه نوع من الفيروس مسمى بإسمه .

تحدث العدوى عن طريق دواجن مريضة، وعن طريق لدغات الطفيليات

الخارجية ، ونقص فيتامين أ عامل مساعد للظهور خلال الأغشية المخاطية
المستهكة نتيجة نقص هذا الفيتامين .

فترة الحضانة :

من ٤ - ٨ أيام ، ويستمر المرض ٣ - ٤ أسابيع . النفوق يحدث من
النوع الدفتيري الرخو الذى يصيب المسالك الهوائية للطيور .

الطيور التى تشفى تحمل المناعة طوال حياتها .

الأعراض :

أ - النوع الجلدى الجاف :

وفيه تظهر البثور على العرف والدلايات وتمتد إلى الأجزاء الغير مغطاة
بالريش حول الجناح وحول منطقة المجمع والبثور لونها بنى غامق ومرتبعة
عن سطح الجلد وإذا أزيلت فإنها تترك منطقة مدممة مكانها ... قد تصاب زوايا
الفم وفتحة الأنف ، وذلك من شأنه يعيق عملية التنفس والأكل وقد تصاب
الجفون مما يـ دى إلى اغلاق العيون .

ب - النوع الدفتيري الرخو :

يتكون على الأغشية المخاطية للفم واللسان والبلعوم مكونا طبقة دفتيرية
لونها أصفر فاتح وقد تهاجمها باقى البكتيريا فتتضخم وتتراكم عليها مواد
متجبة تملأ الزور والمرء فيصعب على الطائر التنفس والأكل ، وقد ينفك
الطائر نتيجة الاختناق .

ح - قد يظهر على الطائر أعراض نفس النوعين السابقين .

الوقاية والعلاج :

- (١) تجنب تربية نوع واحد من الدواجن فى المزرعة الواحدة .
- (٢) يجب عمل كافة الإجراءات الصحية للوقاية العامة .
- (٣) عدم تربية أعمار مختلفة من نفس النوع فى مكان واق .
- (٤) التحصين بـلقاح الجدري فى العمر المناسب لذلك ، وأفضل موعد للتحصين هو ٨ - ١٢ أسبوع ، وآخر فرصة للتحصين هى ٤ أسابيع قبل موعد وضع البيض .

لقاح الجدري :

- يذاب أمبول لقاح الجدري فى ٢٥ سم ماء / ١٠٠ طائر .
يستعمل ابرة وخذ خاصة .
مكان الحقن أو الوخذ هو الجلد بين عظمى الجناح أمام المفصل .
ينزع الريش فى منطقة الحقن .
يغمس الابرة فى اللقاح ويؤخذ بها الجناح حتى تنفذ من الناحية الأخرى
ويكرر العمل ثلاث مرات تغمس الابرة فى اللقاح فى كل مرة .

العلاج :

- (١) يبادر بتحصين الدجاج المريض إذا لم يكن قد تم تحصينه ويحصن بـلقاح جدري الحمام وليس الطيور .
- (٢) تزال البثورات من الأماكن المصابة ويدهن مكانها بمحلول يود .
جلسرين بنسبة ١ : ٤ أو استعمال صبغة اليود أو الميكروكروم أو صبغة الجينيانا .

- (٣) بالنسبة للنوع الدفتيرى تزال المواد المتجبة ويمس القروح تحتها بمحلول اليود أو الميكروكروم أو نترات الفضة بنسبة ٢٪ .

(٤) إصابة العيون تغسل بحمى البوريك ٥٪ وتوضع قطرة الزنك ٥٪ أو الأرجرول ١٠٪ .

(٥) يتم حقن المصاب بالاستريبتومايسين ٢٠٠ ملم / طائر أو يوضع ارثوومايسين أو تراميسين / ماء الشرب مع فيتامين أ ، هـ أو البنسلين .
(٦) يوضع برمنجنات البوتاسيوم فى ماء الشرب ١ : ١٠,٠٠٠ .
المجموعة الثانية : مجموعة الأمراض للشلل الليمفاوى للطيور .

هى مجموعة من الأمراض التى تتميز بإزدىاد وتضخم غير محدود لخلايا غير ناضجة من الخلايا الدموية أو الليمفاوية ويصاحبها تفحمت وظهور درنات بأشكال وأحجام مختلفة فى الأجهزة الحيوية للجسم وهى تنقسم إلى ستة أنواع :

١ - مرض الليكوزيس .

٢ - مرض الماريك .

٣ - مرض الخلايا الدموية البدائية .

٤ - مرض الخلايا النخاعية .

٥ - مرض التحجر العظمى .

٦ - مرض التدرن الغير ليمفاوى .

٦ - مرض الليكوزيس

يسمى بالشلل الليمفاوى الحشوى للطيور أو مرض تضخم الكبد الكبير يسببه فيروس ينتقل من الأمهات المصابة إلى الكتاكيت الناتجة عن طريق البيض المصاب . ويعتبر من أخطر وسائل نقل العدوى .
ينتقل ببطء عن طريق الأحذية وملابس ومستعملات العمال .

ينتقل بواسطة الهواء من القشر الملوث إلى الكتكوت الفاقس .

يتعرض الكتكوت الفاقس إلى العدوى بشدة ، ولكنها في العمر الأكبر يقاوم العدوى وكلما كبر تشتد مقاومته .

مدة الحضانة من ٧ أسابيع — ٧ أشهر ، وقد لا يظهر المرض قبل عمر ١٦ أسبوع .

الأعراض : تزداد وتؤدي إلى نفوق الطيور ، وخصوصا إذا ماتعرضت لعوامل مفعفة مثل الكوكسيديا والطفيليات ، الداخلية أو الخارجية ، ويزداد تعرض القطيع لهذا المرض كلما تعرض القطيع لأية عوامل مضعفة لصحته من سوء إيواء وسوء تغذية ، وارتفاع درجة الحرارة : وأحوال الفرشة السيئة إلى غير ذلك .

الآفات التشريحية :-

- أ — أولا يوجد أعراض ظاهرية تدل على المرض .
- ب — يظهر المرض على هيئة إحدى الصورتين : إما صورة منتشرة وفيها يتضمنم العضو بأكمله نتيجة امتلاؤه بالخلايا والأنسجة الليمفاوية .
- ج — صورة التدرن ، وينتج عن تكوين عدة درنات ليمفاوية متفاوتة الأحجام مختلفة الألوان بين الرمادي الأبيض والأصفر أو الرمادي الأحمر .
- د — الكبد يصاب بالتضخم المنتشر أو النرني ، وعندما يصاب بالصورة الأولى يسمى مرض الكبد الكبير الذي يصل من عظمة النض حتى آخر المجمع مغطيا القونصة والطحال ويصاحب ذلك تضخم الطحال والكلية ويكون لون الكبد بني محمر ، وعليه خطوط فاتحة اللون .

أما إذا أصيب الكبد بالنوع الدرني فإنها تظهر مجموعة درنات منتشرة خلال أنسجة الكبد بأحجام وأشكال مختلفة بارزة على أسطحه .

هـ - الأمعاء والمعدة الغدية تصاب بالنوع الدرني .

و - استسقاء في الفراغ البريتوني .

ز - القلب والرئتين تصاب بالنوع الدرني .

ح - الكلى تصاب بالنوع الدرني ولا تصاب الخصية أو المبيض إذا صببتا فهو المرك وليس الليكوزيس .

ط - إصابة كيس فابريشوني مؤكدة لهذا المرض .

٧ - مرض الماريك

يتميز بالتهاب مزمن في الأعصاب .

السبب :-

فيروس يسبب المرض بصورة وبائية شديدة العدوى وتحدث الإصابة في الأفراد حسب درجة المقاومة ، ويؤدي إلى تجمع الخلايا الليمفاوية في الجهاز العصبي والعين والجلد والعضلات وبعض الأجهزة الحيوية بالأحشاء مثل المبيض والكبد .

أكثر الطيور تعرضا هي الكتاكيت في أولى أعمارها .

مدة الحضانة ٦ - ١٢ أسبوع وتبدأ ظهور الأصابة مع الأعراض في ٦ أسابيع بالنسبة للنوع الدرني ، ١٢ أسبوع للتوع الآخر يتشابه في الآفات التشريحية مع مرض الليكوزيس ولكن أصابة المبيض أو الخصى دليل على أنه الماريك ، ويظهر بالمرض بالصورة الآتية :

١ — تصاب معظم الأعصاب وتظهر الأعراض على الأجنحة والأرجل والعين والرجل .

٢ — يمشى الطائر بطريقة غير طبيعية ثم تحدث اختلالات حركية يفقد الطائر بعدها السيطرة على أرجله ويقف على رجل واحدة . ثم تنور الأصابع وتلتوى ويزداد العرج ويمشى الطائر على أصابعه الملتوية .

يبدأ مفصل الركبة في الالتواء وتضمحل عضلات الفخذ وتشل الرجل وتمتد إلى الأمام والأخرى إلى الخلف وتهزل الطيور وتموت .

٣ — عند إصابة الأجنحة يتدلى أحدهما أو كليهما حتى يعوقان حركة السير :

٤ — تؤدي الإصابة في العيون إلى تشوه القرنية ويتغير لونها حتى يصاب الطائر بالعمى في إحدى العينين وهو ما يحدث غالبا أو يصاب بالعمى في كليهما ونادرا ما يحدث .

٣ — مرض أورام الخلايا الدموية البدائية أو الانيميا الحبيثة .
يسببه فيروس مشابه لمرض الليكوزيس ويرى بعض الباحثين أنه السبب لهذين المرضين فيروس واحد ولكن الجرعة هي المختلفة أقلها هو الذى يحدث مرض الليكوزيس .

الأعراض :

١ — أنيميا حادة للطائر .

٢ — يظهر في الطيور البالغة أكثر من ٦ شهور عمرا .

٣ — الطائر المصاب يشحب لونه أولا وبعد ذلك يتحول لون الأجزاء

العارية من الريش إلى اللون الأصفر .

٤ — يهزل الطائر ويتوقف عن انتاج البيض .

٥ — مدة الإصابة عدة أشهر .

الآفات التشريحية :—

١ — تضخم الكبد والطحال والكلى ، ويتحول اللون إلى أحمر طربوشى أو قرمضى .

٢ — يصبح النخاع فاتح اللون جلاتينى أو مائى القوام .

٣ — قد تظهر أنزفة دموية محددة فى معظم الأجهزة خصوصاً الأمعاء نتيجة تضخم الأوعية الشعرية بالدم .

٨ — مرض الخلايا النخاعية :

مرض أورام كريات الدم المحببة

المسبب : فيروس مشابه لفيروس الليكوزيس .

الأعراض : نفس أعراض الانيميا الخبيثة .

الآفات التشريحية :

يتضخم الكبد والطحال ولون الكبد هنا رمادى ، وقد تظهر بعض المساحات أو الحبيبات .

لون النخاع رمادى باهت .

لون الدم فاتح وينجلط بصعوبة .

٠ — مرض التحجر العظمى :

يسببه فيروس من نفس المجموع .

أكثر الطيور تعرضاً هي الديكة ولكن البياضات قليلاً ما تظهر عليها

علامات هذا المرض ويظهر في الأعمار المتأخرة .
الأعراض :

تضخم السيقان في أحد الأرجل أو كليهما معا .
كذلك يظهر في عظام أخرى مثل عظام الجناح .

تصبح الساق عمودية على القدم ويسير الطائر مهتزا رافعا ساقه إلى الأمام
في كل خطوة .

الطائر المصاب يمكن أن ينق طوال حياته بهذه الحالة بدون أن تظهر عليه
أية أعراض للهزل أو الأنيميا أو الموت .
الآفات التشريحية :

- تتضخم العظام وتزداد في الطول ولا يحدث أى تغير في المفاصل —
- الساق متضخمة من الوسط ولكنها هشة خشنة في الطرفين .
- تنسد القناة النخاعية في عظمة الساق .
- قد يصاحب ذلك ظهور درنات بالمبيض والكلى .
- ١٠ — مرض التلرن الغير ليمفاوى

مرض فيروسى يصيب الأنسجة الضامة ويكثر ظهوره في الكلى .
الأعراض :

- ضُمور وهزال شديد وشحوب في لون الوجه ، حالة اسهال واستسقاء .
- الوقاية من مجموع أمراض الشلل :—
- (١) لا يوجد علاج أبدا .
- (٢) اجراء العزل التام للقطيع المريض .

١١ — مرض عدوى البيغاء

مرض فيروسى يصيب أساسا طيور الزينة ولكنه يصيب أيضا الطيور والدجاج — الحمام — البط — الرومى وأخطر ما فيه أنه يصيب الإنسان .
يتم نقل العدوى عن طريق الجهاز التنفسى والهضمى تصاب الطيور الصغيرة بهذا المرض فإذا لم تنفق تظل حاملة للفيروس المسبب له وتصبح بذلك مصدرا خطيرا على الطيور والانسان .
الأعراض :

يظهر أعراض الحمول على الطائر ويتوقف عن الأكل ويهزل بسرعة وقد تظهر بعض الإفرازات الأنفية والإسهال وتلتهب العيون والجفون وتظهر المتاعب التنفسية .
الآفات التشريحية :

تلف الجثة فى فوطة مبللة وترسل إلى المعامل وهناك وتحت إحتياطات الحذر تشرح ويرى الآتى :

- أ — إصابة الأكياس الهوائية حيث يتضخم جدارها وتغطى بإفرازات صديدية ويظهر على الكبد والقلب طبقة من هذه الإفرازات .
 - ب — يتضخم الكبد وتظهر عليه بقع تتركزية كما يتضخم الطحال .
 - ج — تضخم البنكرياس الذى يصل إلى أضعاف حجمه مع التهابات معوية شديدة .
- الوقاية : —

١ — تمنع الطيور البرية من الأقتراب من المزارع .

- ٢ — يجرى فحص الدم بصفة دورية فى المناطق المنتشر فيها .
٣ — تتخذ إجراءات الحجر البيطرى الشديد لمنع دخول أية طيور للزينة وخلافه من المواطن الموبوءة .
العلاج :

تستعمل جرعات كبيرة من المضادات الحيوية مثل الأورومايسين —
التراسيكلين — الكلور أممفيكول — الارثرومايسين — والبنسلين . وقد وجد
أن هذه الأدوية لها تأثير علاجى مناسب بالنسبة للإنسان كذلك .
١٢ — مرض الجامبورو

مرض فيروسى حاد معدى وخطير يسبب اسهال حاد فى الطيور وتضعف
واحتقان فى حويصلة فيبرشس . Fibrisus

يظهر هذا المرض فى عمر ٣-١٠ أسابيع . ويرجع ذلك إلى اتمام نمو
حويصلة فابريشيوس التى لها دور كبير فى تكوين المناعة ، التى تصل ذروتها
وكفاءتها فى سن ١٠ أسابيع يتم تضرر هذه الحويصلة بالتدريج ويقل تأثيرها
وتختفى بعد أشهر قليلة لذلك تحدث العدوى والحويصلة فى أوج نموها ونشاطها
فترة الحضانة :

١ — ٣ أسابيع .

الأعراض :

أ — الكتاكيت المصابة تظهر عليها أعراض الحمول العام وعدم الرغبة
فى الحركة مع باقى القطيع كما أن ريشها يصبح منفوشا وتهبط الرأس إلى أسفل
وقد يدفن الطائر منقاره فى الفرشة ويمتنع عن الأكل والشرب ويظهر اسهال
مائى أبيض اللون وينحل ريش منطقة الحنجرة وترى بعض الكتاكيت تنقر

منطقة المجمع نتيجة التهاب هذه المنطقة وهي علامة مميزة للمرض — ثم في النهاية. يقع الطائر على أحد جوانبه وتظهر بعض الطيور ارتعاشات بالأرجل ثم يموت بعد فترة قصيرة .

ب — مدة المرض في القطيع هي ٤ — ٧ أيام ونسبة الطيور المصابة — يتراوح بين ١٠ ، ٢٠٪ والنفوق ١ — ١٥٪ . كما أن أكثر النفوق يحدث في الأيام الأولى لظهور المرض وينخفض بشدة ابتداء من اليوم الرابع ثم يشفى القطيع تماما . فمثلا إذا كان النفوق يبدأ في اليوم الرابع والعشرون من العمر فإنه يرتفع سريعا في اليوم الخامس والعشرون حتى يصل إلى قمته في اليوم السادس والعشرين وينخفض بسرعة في اليوم السابع والعشرون حتى يرجع إلى معدله في اليوم الثامن والعشرون وهذا مميزا ومشخصا لهذا المرض .
الأعراض التشريحية :

١ — توجد الحويصلة خالية من الأكل وإن كانت أعراض الهزال غير بادية .

٢ — بقع نزفية عديدة على عضلات الصدر والفخذ والأجنحة وعلى الأغشية المبطنية للمعدة الغدية وجسم القونصة وقاعدة القلب والأمعاء والأعورين
٣ — تظهر تغيرات عديدة في الكلى حيث تضخم أوعيتها وتمتلئ الحالبين تماما ويختلف لون الكلى من الأحمر الغامق إلى اللون الرمادي الباهت .

٤ — التهاب حوصلة فابريشيوس مميز ومشخص لهذا المرض حيث تتضاعف في الحجم ويختلف لونها الخارجى من الأحمر الفاتح إلى الأحمر الغامق أما من الداخل فيتحول لون الثنايا والتجاويف الداخلية من اللون الأبيض إلى اللون الأحمر وتغطي بإفرازات مخاطية وقد تحتوى على نقط نزفية نتيجة الالتهابات الأوديمية التى تحدث في هذه الحوصلة .

الوقاية والعلاج :

لا يجدى فى هذا المرض استعمال المضادات الحيوية أو مركبات السلفا -
أو أية جرعات من الفيتامينات ، ولذلك تفرز الطيور المصابة وتعدم ويطهر
مكانها بالفورمالين .

التحصين :

يعطى فى ماء الشرب فى عمر ٧ - ٩ أيام ويلحق بجرعة بعد ٩ أسابيع .