

امراض الطيور

الجزء الخامس من مقرر 325 حين

علم الطيور

Ornithology

صحة الدواجن والوقاية من الأمراض

Poultry Health and Disease Prevention

يعرف المربون والمنتجون جيدا أنه للحصول على أعلى معدلات إنتاجية من القطيع الذي يتم تربيته، فإن ذلك يتطلب أن يتمتع هذا القطيع بصحة جيدة وأن يكون خاليا من أي عدوى مرضية، بينما القطيع المصاب بأي عدوى مرضية يسبب الكثير من الخسائر، والنتيجة عن ارتفاع نسب النفوق والإعدام (الاستبعاد)، وتكلفة المعاملات الدوائية، علاوة على تدهور حالته الإنتاجية المتمثلة في انخفاض معدلات انتاج البيض والنمو والكفاءة الغذائية، هذا بالإضافة الى انخفاض جودة المنتج. وتجدر الإشارة الى انه للتعرف على الاصابات المحتملة لقطعان الدواجن فإنه لابد ان يتم التعرف جيدا على أعضاء الجسم الداخلية وعلى طبيعتها ووظائفها، حيث التغير في تلك الطبيعة أو الوظيفة هو المفتاح لتشخيص الكثير من الإصابات .

مقدمة

الحدود الطبيعية للعدوى المرضية و النفوق

إن متابعة القطيع ومراقبته تعتبر بمثابة الإنذار المبكر لأي عدوى مرضية محتملة حيث:

1. عند إصابة أكثر من ١٪ من القطيع بعدوى معينة في وقت واحد، فإن هذا يعتبر مؤشرا على بدء عملية غزو مسبب مرضي معين للقطيع، وحينئذ يجب التدخل السريع للتعامل مع هذه العدوى.
2. في الثلاثة أسابيع الأولى من العمر فإن نسبة النفوق المحتملة في الدجاج تصل لحوالي ٢٪، وفي الرومي ٣٪، وعند زيادة النسبة عن ذلك فإن ذلك يستدعي التدخل لمعرفة السبب في ذلك.
3. بعد ثلاثة اسابيع من العمر، فإن نسبة النفوق الطبيعية يجب ان لا تزيد عن ١٪ كل شهر ، وقد تزيد هذه النسبة قليلا في حالة القطعان البياضة عند دخولها المرحلة الإنتاجية.

تابع
للمقدمة

تعرض الطيور الداجنة و الطليقة أثناء فترة حياتها للعديد من الأمراض المعدية والفتاكة ،
وتكمن خطورة هذه الأمراض في حدوثها المفاجئ وسرعة انتشارها وصعوبة السيطرة عليها وبخاصة
الأمراض الفيروسية .



وتقسم الأمراض حسب مسبباتها إلى:

- 1- أمراض فيروسية
- 2- أمراض بكتيرية
- 3- أمراض طفيلية
- 4- أمراض فطرية
- 5- أمراض ناشئة عن سوء التغذية

أولا

الأمراض الفيروسية

• من أهم الأمراض الفيروسية التي تصيب الطيور:

1- مرض ميرك

2- مرض نيوكاسل

3- مرض انفلونزا الطيور

مرض ميرك

Marek's disease

مرض ميرك من أكثر الأمراض التي تؤدي إلى الموت في تربية الدواجن الحديثة .
وقد ظهرت عملياً بالتجربة كميات كبيرة من المستضد الفيروسي Viral Antigen
ويمكن مشاهدة هذا الفيروس دوماً في هذه الظاهرة بواسطة المجهر الإلكتروني .
طرق انتقاله :



خلال جريب الريشة المتوسفة تشكل المصدر الأهم للعدوى بالنسبة للفراريج الأخرى .
الجهاز التنفسي يمثل الطريق الرئيسي للعدوى .
ودلت الملاحظات التي أجريت على رفات الطيور الداجنة أن الفيروس سيبقى معدياً
حتى بعد أن توسف هذه الخلايا الظهارية

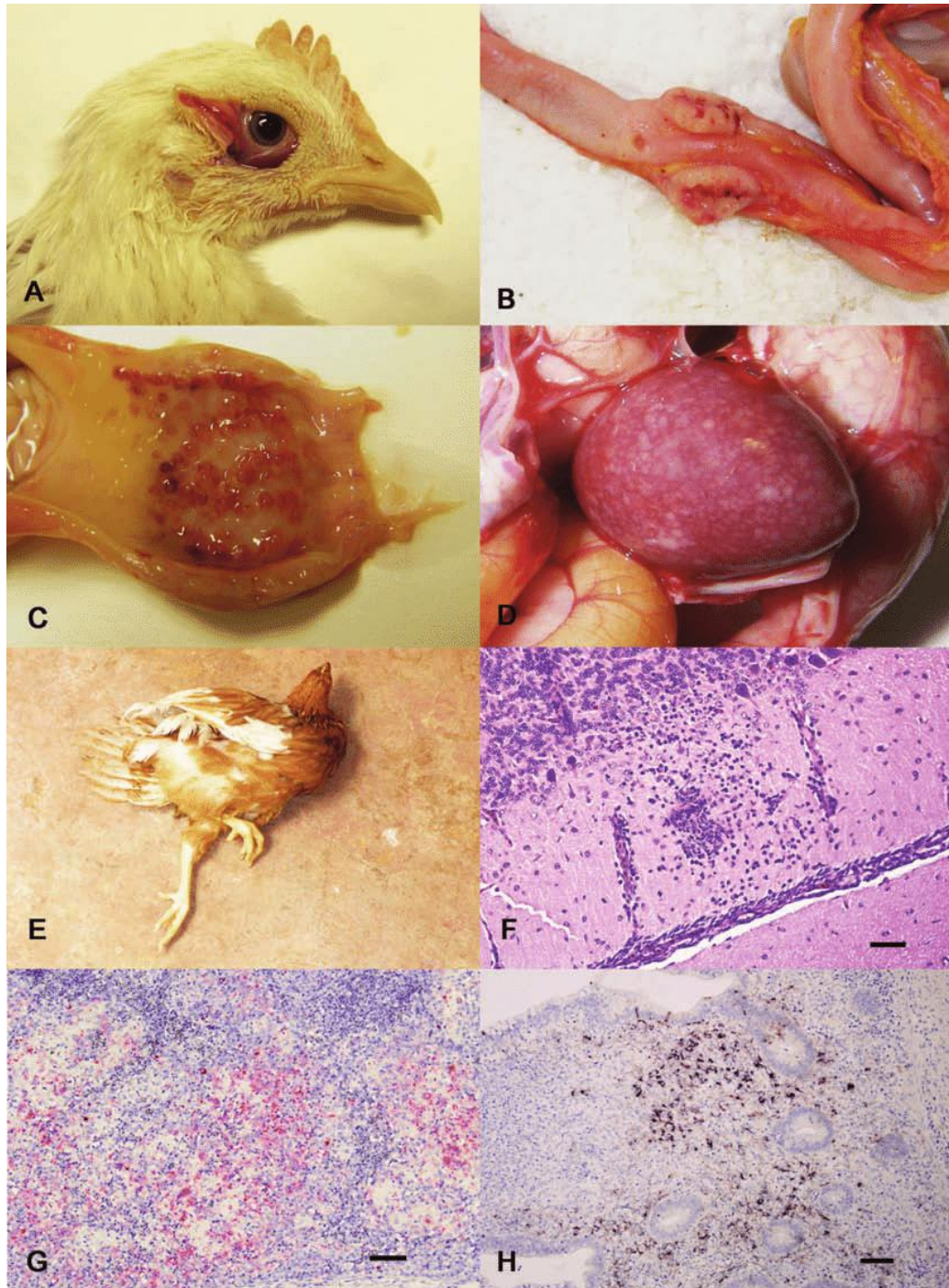
مرض نيوكاسل

وهو مرض سريع الانتشار ويعد من أخطر الأمراض التي تصيب الدجاج في جميع الأعمار ، وبالإضافة إلى ذلك يصيب الرومي والحمام وعديد من أنواع الطيور البرية وطيور الزينة ، تحدث العدوى عن طريق استنشاق هواء أو تناول علف أو ماء شرب ملوثين بفيروس المرض . وتنتشر العدوى عن طريق تجاور الطيور المريضة أو الحاملة لفيروس المرض مع الطيور سليمة أو عن طريق استعمال أدوات أو أعلاف ملوثة بإفرازات الطيور المريضة .

أعراض المرض:

تتلخص في حدوث خمول وانتفاش الريش وعدم الميل للأكل واحتقان العرف وإسهال يميل إلى اللون الأخضر الداكن ويصاحب ذلك ظهور إفرازات مخاطية من الأنف والأعين وصعوبة في التنفس وقد يصاحب ذلك ويتبعه التواء في الرقبة وشلل في الأجنحة والأرجل وينفق نسبة عالية من الطيور المصابة ، ويشاهد في الدجاج البياض عند حدوث المرض انخفاض مفاجئ وشديد في إنتاج البيض ويتميز بيض الطيور المصابة بأنه صغير الحجم متعرج القشرة أو ذو قشرة هشة سهلة الكسر وأحيانا بدون قشرة على الإطلاق .





شكل (1) المظاهر المرضية و التشريحية
لأحد الدواجن المصابة بمرض نيوكاسل

الإجراءات الواجب اتخاذها عند حدوث المرض :

1. التحصين الفوري للطيور السليمة ظاهريا وذلك باستخدام أحد لقاحات النيوكاسل .
2. ذبح الطيور المريضة والتخلص من جثتها وجثث الطيور النافقة أما بالحرق أو بالدفن في حفر عميقة .
3. التنظيف والتطهير التام للمساكن المصابة ولجميع الأدوات المستخدمة

الإجراءات الواجب اتخاذها لوقاية الطيور من المرض :

1. غسل وتطهير حظائر الطيور قبل البدء في التربية .
2. عدم تربية أعمار مختلفة من الدجاج أو أنواع مختلفة من الطيور في نفس المكان .
3. مراعاة عدم دخول الفئران أو العصافير إلى حظائر الدجاج .
4. مراعاة عدم ازدحام الطيور داخل المساكن .
5. الاهتمام بالتهوية الجيدة وتقديم أعلاف متكاملة .
6. التحصين الدوري للدجاج اعتبارا من الأسبوع الأول من العمر وعلى عمر 3 أسابيع ثم كل 2 - 3 شهر بعد ذلك بلقاحات النيوكاسل المختلفة .

مرض انفلونزا الطيور

Bird Flu

مرض إنفلونزا الطيور هو مرضٌ فيروسيٌّ معدٍ يصيب الطيور بشكل أساسيٍّ، وقد ينتقل إلى البشر، ويتطور مُسبباً الوفاة. ينتشر هذا الفيروس بين الطيور، خاصّةً الطيور الداجنة، كالدجاج، والبطّ، والإوز، والطيور المائية التي تُهاجر من مكانٍ لآخر، فتحملُ معها الفيروس وتنقله من مكانٍ لآخر، كالبطّ البريِّ. وينتقل هذا الفيروس عن طريق الهواء، حيثُ يكمن في البداية في أجسام الطيور، وفي دمائها، ولعابها، وأنوفها، وحتى بُرازها، ويمكن أن ينتقل من حيوانٍ لحيوانٍ آخر بهذه الطريقة، وقد ينتقل للإنسان أيضاً. وله عدّة أسماءٍ أخرى منها: خنان الطيور، وطاعون الطيور كما كان يُسمّى في إيطاليا التي ظهر فيها المرض بدايةً قبل مئة عام. في بداية تاريخ هذا المرض كان مُقتصراً على الطيور فقط، لكن بسبب طفرةٍ جينيّةٍ حدثت للفيروس أصبح قادراً على إصابة الإنسان، سواءً بالتعرّض المباشر للطيور المصابة بالمرض، أو عن طريق الهواء المحمّل بالفيروس، أو من خلال تناول الطيور التي تحتوي على هذا المرض.



■ تشير إنفلونزا الطيور إلى عدوى الطيور بفيروسات إنفلونزا الطيور من النوع A. وتحدث هذه الفيروسات بشكل طبيعي بين الطيور المائية البرية في جميع أنحاء العالم ويمكن أن تصيب الدواجن المحلية وغيرها من أنواع الطيور والحيوانات.

■ يمكن أن تصاب الطيور المائية البرية بفيروسات إنفلونزا الطيور A في أمعائها والجهاز التنفسي، ولكنها عادة لا تمرض. ومع ذلك، فإن فيروسات إنفلونزا الطيور A معدية للغاية بين الطيور وبعض هذه الفيروسات يمكن أن تصيب المرضى وحتى تقتل بعض أنواع الطيور المستأنسة بما في ذلك الدجاج والبط والديك الرومي.



■ يمكن للطيور المصابة إلقاء فيروسات إنفلونزا الطيور A في اللعاب وإفرازات الأنف والبراز. تصاب الطيور المعرضة للإصابة عندما يكون لديها اتصال بالفيروس حيث يتم التخلص منه من قبل الطيور المصابة. كما يمكن أن يصابوا بالعدوى عن طريق ملامسة الأسطح الملوثة بالفيروس من الطيور المصابة.



شكل (٢٠ - ٢): بقع نزفية على الأرجل.



شكل (٢٠ - ٢): احتقان العرف والدليبات وتلون الوجه باللون الأزرق.



شكل (٢٣ - ٢): خمول عام ونسبة نفوق مرتفعة في دجاج مصاب بالفيروس الضاري.



شكل (٢٢ - ٢): خمول عام والتهاب ملتحمة العين في رومي مصاب بالفيروس.

الوقاية

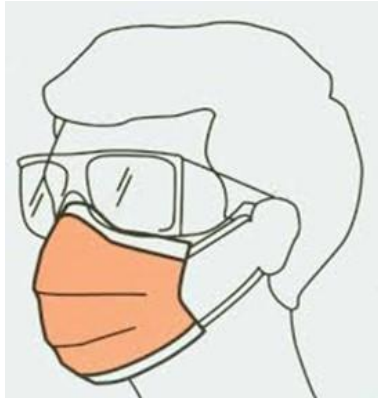


- إجراءات عامة : التقيد بقواعد حفظ الصحة من حيث الحرص على نظافة اليدين والجسد والمحيط والحرص على نظافة الخضار والفواكه إضافة إلى عدم أكل لحوم الدواجن والبيض غير المطهوه جيداً (غير مستوية).
- عند الانتقال الى البلدات التي يوجد فيها المرض : عدم ارتياد مزارع وأسواق الدواجن والأماكن التي تتواجد فيها الطيور بكثرة .
- عدم استقالة دواجن او طيور (مهما كان نوعها) من البلدان التي ظهر فيها المرض .
- بالنسبة للمسافرين والعاملين بالميدان الطبي وميدان الإسعاف : استعمال الكمادات الواقية عند التعامل مع حالات الأمراض التنفسية ، وحالات أعراض الإنفلونزا.

الممارسات الصحيّة لتجنّب انتشار الفيروس خلال الغذاء:



داوم على غسل يديك
بالماء والصابون



- يفصل اللحم الني عن الأطعمة المطبوخة أو الجاهزة للأكل لتفادي التلوّث.
- لا يستعمل نفس لوح التقطيع أو نفس السكين.
- لا تلمس الأطعمة النيئة ثم المطبوخة بدون غسل يديك جيدا.
- لا يعاد وضع اللحم المطبوخ على نفس الصحن الذي وضع عليه قبل الطبخ.
- لا يستعمل بيض نيء أو مسلوق بدرجة خفيفة في تحضير طعام لم يعالج بحرارة عالية فيما ما بعد (الطبخ).
- الاستمرار بغسل و تنظيف يديك: بعد التعامل مع الدجاج المجمّد أو الذائب أو بيض النيء، تغسل كلتا اليدين بالصابون وجميع الأسطح والأدوات التي كانت على إتصال باللحم النيء.
- الطبخ الجيد للحم الدجاج سيعطّل الفيروسات. و ذلك إمّا بضمّان بأنّ لحم الدجاج يصل 70 °C أو بأنّ لون اللحم ليس ورديا. محّ البيض لا يجب أن يكون سائل.

ثانياً

الأمراض البكتيرية

• من أهم الأمراض البكتيرية التي تصيب الطيور:

1- الإصابة بميكروبات السالمونيلا

2- المرض التنفسي المزمن

3- كوليرا الطيور

الإصابة بميكروبات السالمونيلا

- عُرف مرض أو عدوى السالمونيلا منذ 100 عام أو أكثر، وأُكتشف

من قبل عالم أمريكي يسمى الدكتور دانييل سلمون

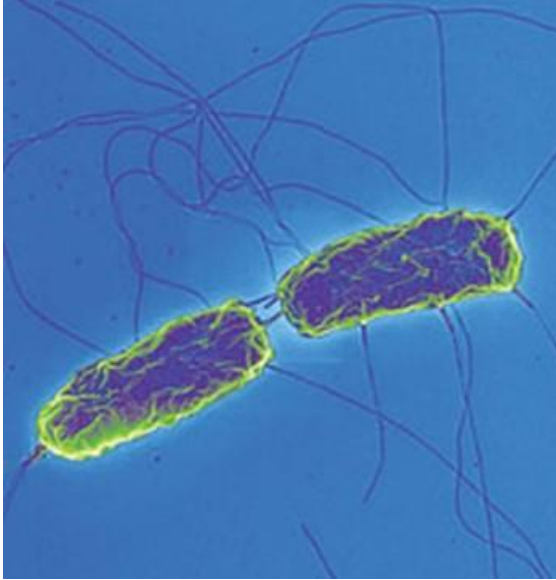
- بكتيريا السالمونيلا (Salmonella) هي إحدى الكائنات الحية

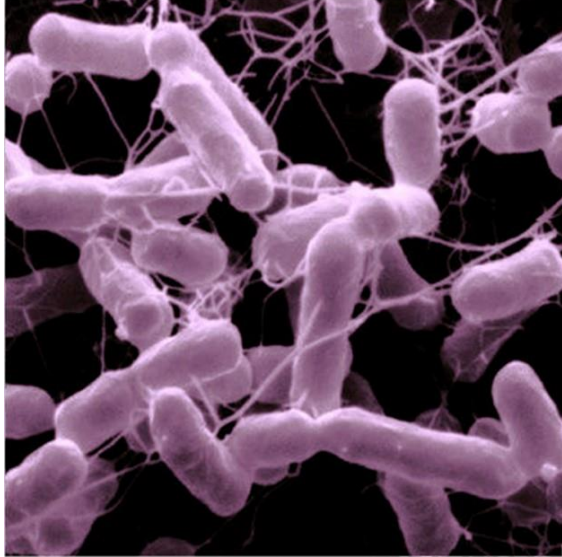
الدقيقة وحيدة الخلية مجهرية الحجم، توجد في أمعاء الحيوانات

والإنسان. تنتقل من براز الإنسان أو الحيوان المصاب إلى الإنسان

أو غيره من الحيوانات السليمة. تضم السالمونيلا أكثر من 2300

سلالة لها القدرة على إصابة الإنسان والحيوان.

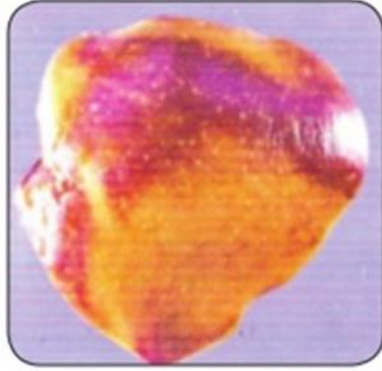




- إلا أن الشائع منها كمسبب للمرض محصور على عدد من السلالات أهمها سلالة سالمونيلا تيفيموريم (تسبب حمى التيفوئيد) (Salmonella typhimurium) وسالمونيلا انتريتدس (Enteritidis Salmonella) حيث تشكلان تقريباً نصف الإصابات البشرية بعدوى السالمونيلا، والسلالات التي تُظهر أعراض المرض في الحيوانات يمكن أن تسبب المرض للإنسان، والعكس صحيح.



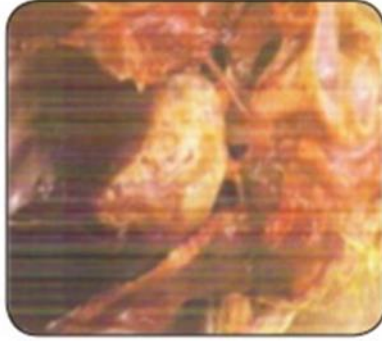
شكل (٣- ٤٠): التهاب الأورين وامتلاءهما بمواد متجبنة.



شكل (٣- ٣٩): التهاب الكبد وتضخمه مع وجود بقع نكرزية.



شكل (٣- ٤٢): التهاب وشحوب الغشاء الداخلي للأورين في كتاكيت اللحم.



شكل (٣- ٤١): التهاب الغشاء الخارجي للقلب والكبد في كتاكيت لحم عمر أسبوعين.

في العادة، لا يعاني الأشخاص المصابين بعدوى السالمونيلا من أي أعراض. ويعاني آخرون من الإسهال والحمى وتشنجات البطن في غضون 8 إلى 72 ساعة. ومعظم الأشخاص الأصحاء يتعافون خلال أيام بدون علاج معين.

في بعض الحالات، يمكن أن يتسبب الإسهال المرتبط بعدوى السالمونيلا في جفاف شديد، الأمر الذي يتطلب الحصول على الرعاية الطبية الفورية. قد تتم الإصابة بمضاعفات مهددة للحياة أيضًا في حالة انتشار العدوى خارج الأمعاء. تزيد خطورة إصابتك بعدوى السالمونيلا بنسبة أعلى إذا سافرت إلى بلدان ذات مرافق صحية سيئة.



السالمونيلا

الأعراض التي تسببها

نزلة
معوية



مرض عدوى
السالمونيلا



حمى
التيفوئيد



الأعراض



حمى



إسهال



صداع



آلام البطن



قيء



مغص

الوقاية من عدوى السالمونيلا:

طهي الطعام جيداً
وتجنب تناول البيض النيء



غسل اليد قبل و بعد التعامل
مع الأغذية النيئة والحيوانات



منع المصابين من التعامل
مع المواد الغذائية



استعمال ألواح تقطيع
مختلفة للسلطات عن تلك
التي تستخدم للصوص



فترة الحضانة 12 - 72 ساعة

فصل المواد الغذائية
النيئة عن المأكولات الأخرى
المطبوخ منها والمصنع



Salmonella infection

Almost any kind of food or beverage can carry the bacteria that causes salmonella infection, although meat and eggs the most are common sources.

**Contaminated
food or drink**

How salmonella progresses

Bacteria travel to small intestine, adhere to lining; begin life cycle

In severe cases, bacteria break through intestinal wall to bloodstream; can be deadly if not properly treated

Symptoms

Within 12-72 hours

Nausea, vomiting, fever, diarrhea abdominal cramps

4-7 days Illness ranges from mild to severe; most people recover without treatment

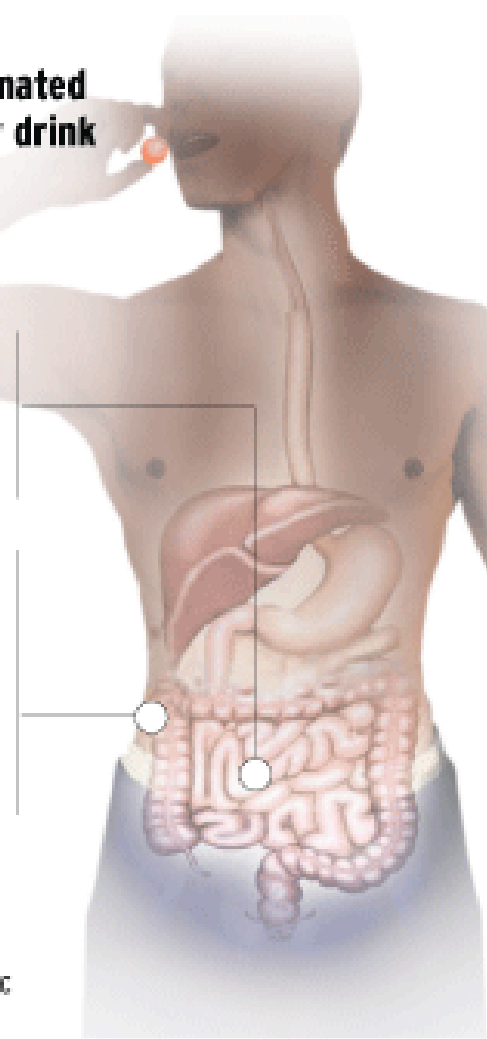
Severe cases More likely with infants, elderly, people with impaired immune systems

Treatment

Oral or injected antibiotics, usually for 2 weeks

Source: U.S. Food and Drug Administration, Current Medical Diagnosis & Treatment, Mayo Clinic

McClatchy-Tribune



ثالثاً

الأمراض الطفيلية

من أهم الأمراض الطفيلية التي تصيب الطيور:



1- الإصابة بطفيل الكوكسيديا.

2- الإصابة بالديدان الأسطوانية .

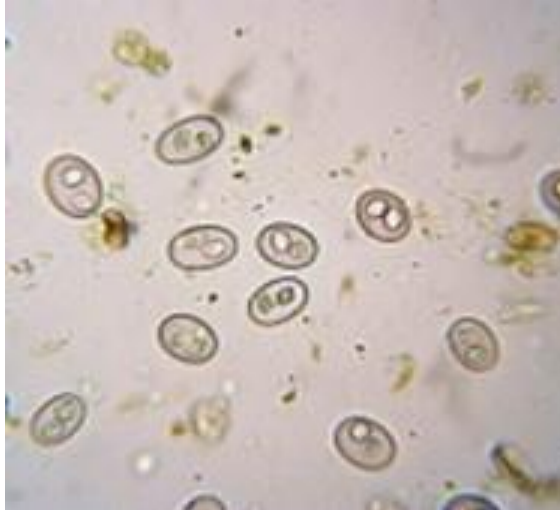
3- الإصابة بالديدان الشريطية .

4- الإصابة بالحشرات الخارجية مثل القمل والقراد والحلم

(مسبب الجرب) .

الكوكسيديا

يُعد داء الكوكسيديا في الدواجن أحد أكثر الأمراض شيوعًا في العالم. حيث يتسبب في خسائر اقتصادية بسبب نسبة الوفيات وانخفاض وزن الجسم بالإضافة إلى النفقات المتعلقة بالمكافحة الوقائية والعلاجية، في حين أنه يجعل الطيور عرضة للإصابة بالتهاب الأمعاء النخري كذلك. وقد تم تقدير الخسائر السنوية في جميع أنحاء العالم بأكثر من 3 مليارات دولار أمريكي بسبب داء الكوكسيديا في الدواجن وأنواع الطيور الأخرى.



الأسباب:

تتسبب طفيليات من جنس *Eimeria* في الإصابة بداء الكوكسيديا. وهي طفيليات إلزامية داخل الخلايا لها دورات حياة معقدة، بما في ذلك المراحل الجنسية واللاجنسية. في الدواجن، تؤثر طفيليات *Eimeria* في الأمعاء، ما يجعلها عرضة للإصابة بأمراض أخرى (التهاب الأمعاء النخري) ويقلل من قدرة هذا العضو على امتصاص العناصر الغذائية.



تسهّل ممارسات إنتاج الدواجن الحديثة انتشار هذا المرض في مزارع الدواجن. ينتقل المرض بين مزارع الدواجن عن طريق الناقلات الميكانيكية، مثل الحشرات والطيور البرية. ورغم أنه يمكن نقل بيض طفيليات *Eimeria* (البيضات المتكيسة) ميكانيكيًا عن طريق الطيور البرية، فإن هذه الطفيليات خاصة بالعائل ومن ثمّ لا تعمل الطيور البرية كمستودع بيولوجي.

المناعة:

بصفة عامة، تُكتسب المناعة الطبيعية الجيدة بعد إصابة الدواجن بحالات عدوى طفيليات *Eimeria*، ولذلك، يُعد داء الكوكسيديا عادةً مرضًا يصيب الحيوانات الصغيرة. ومع ذلك، تكون المناعة المكتسبة محددة لكل نوع من أنواع طفيليات *Eimeria* ولا توفر حماية متداخلة بين الأنواع (باستثناء بعض الحماية المتداخلة بين *E. maxima* و *E. brunetti* علاوة على ذلك، فإن الحماية المتداخلة بين السلالات من الأنواع نفسها غالبًا ما تكون جزئية وهو أمر ذو أهمية عملية لاختيار اللقاحات الحية واستخدامها ضد طفيليات *Eimeria* في مواقع جغرافية مختلفة).

رابعاً

الأمراض الفطرية



من أهم الأمراض الفطرية التي تصيب الطيور:



1- مرض القراع favus

2- مرض القلاع Candidiasis

3- مرض الاسبرجيلوزيس .

4- التسمم الفطري .

• مرض القراع في الطيور



مرض فطري جلدي مزمن في الطيور يصيب العرف والدلايات ويتميز بوجود نقط بيضاء أو رمادية مستديرة الشكل على العرف والدلايات والأجزاء العارية من الرأس والعنق. نادر الحدوث إلا في المناطق الحارة وينتقل بالمجاورة المباشرة إلى الإنسان؛ ويسببه فطر التريكوفيتون.

• مرض القلاع في الطيور



- وهو مرض فطري مزمن يصيب الجهاز الهضمي للطيور خصوصا الحوصلة
- وفي بعض الأحيان التجويف الفمي والبلعوم والمريء ويتميز بوجود تقرحات بيضاء اللون مستديرة الشكل على الغشاء المخاطي للحوصلة
- وأحيانا في التجويف الفمي والمريء ويحدث خسارة اقتصادية كبيرة بسبب النفوق في الطيور المصابة بسبب المرض فطر مونيليا البيكانس

خامساً

الأمراض الناشئة عن سوء التغذية

• - نقص فيتامينات أ , هـ , ك , ب المركب .



• - نقص الأملاح المعدنية مثل نقص الكالسيوم والفوسفور والزنك والمنجنيز .

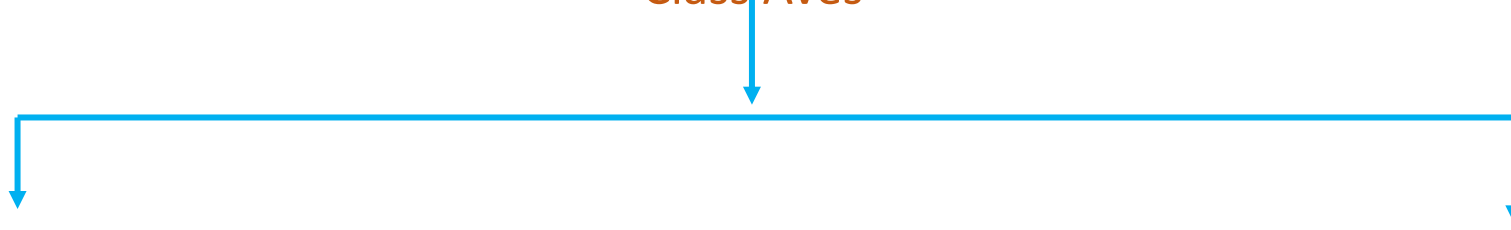
تصنيف الطيور

Birds Classification

شعبة الحبليات
Phylum Chordata

شعبة الفقاريات
Sub Phylum Vertebrata

طائفة الطيور
Class Aves



تحت طائفة الطيور الحديثة

تحت طائفة الطيور القديمة
وتضم طائر الأركيوبتركس (منقرض)

فوق رتبة الحديثات الفك
وتشمل جميع الرتب المتبقية 23

فوق رتبة القديمات الفك
(1) رتبة النعاميات
(2) رتبة الريات
(3) رتبة الشبنميات
(4) رتبة عديمة الأجنحة
(5) رتبة التناميات

مشاهدة مقطع الفيديو أدناه و التعرف على أبرز الطيور الموجودة في الجزيرة العربية.







































































<https://www.youtube.com/watch?v=8nBxA0-gH1M>

شاهد الفلم بالرابط أعلاه و دون ملاحظتك مع ذكر 15
نوع من الطيور المذكورة فيه

رتب الطيور ال 28 رتبة

اسم الرتبة	مثال
الإوزيَّات	البط
الصقريَّات	الصقر
الدجاجيات	التدرج
الحماميَّات	الحمام
الببغاويَّات	الببغاء
الوقواقيات	الوقواق
البوميَّات	البوم
السبديَّات	صرصار الليل
السماميَّات	الطنَّان
الكوليَّات	الكولي
الطرجونيَّات	الطرجون
الشقراقيات	الهدهد
نقارات الخشب	الطوقان
الجواثم	السمنة

اسم الرتبة	مثال
التناميات	التنام
الرييات	الرية
النعاميَّات	النَّعامة
الشبنميَّات	الشبنم
اللاجناحيَّات	الكيوي
أنبوبيَّات الأنف	النوء
البطريقيات	البطريق
الغرياليات	الغطاس
خلفيَّة الأرجل	الغواص
البجعيات	البجع
اللقليقيات	اللقلق
الغرنوقيَّات	التفلق
الزقزاقيات	النورس
النعاميَّات	الفلامينغو النحام]

									
زبرا	حجل (درج)	حجل	خاضور	صفارة	ببوز	لازوق	عصفور بر	سمق (كروان)	قميرية
									
قطا جوني (ذكر)	قطا كدري	قطاة	قطا كدري	قطا كدري (انثى)	قويعة	فري (سمان)	صعوة	نغري	بلبل النخل
									
وزة	وز الربيع (بحروج)	قطاة	قطا جوني (انثى)	قطاة	قارور	لبيد السحاء (لبد)	هدهد	أم سويد	أم سالم
									
دجاجة ماء	نحمة (أبو عقيرب)	نحمة (دهماء)	وز كندي	باعود	شولة	فسي	ففاقة	أم غرير	خاطوف
									
بطة عشاء	غرنوق عربي	غرنوق غبيسي	غرنوق زنجي	صبيحي	دخلة	دخلة	رقيمي	رقيمي	شولة
									
دجاجة الرهو	ديك الرهو	نعجة ماء (غرابية)	نعجة أم وداع	نعجة عطراء	صبري	شيخ دخل	شيخ دخل	شيخ دخل	دخل (أبو طاقية)
									
الكرمي المتوج	كرك الرهو	كرك	كرك	كرك	أبو ريشتين	قلبة	جرجس	صبري	