

أمراض الطيور

(الطفيلية .. الفايروسية .. البكتيرية)

الاسباب .. الوقاية والعلاج

أ.د. أفكار مسلم هادي

م.م. خالدة ابراهيم حسون

م.د. زينب علوان مكاوي

قسم الفقرات

المقدمة

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، والناجمة عن ارتفاع نسب النفوق وتكلفة المعاملات الدوائية، علاوة على تدهور حالته الانتاجية المتمثلة في انخفاض معدلات انتاج البيض والنمو والكفاءة الغذائية هذا بالإضافة الى انخفاض جودة المنتج. وتجدد 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

يدل على اعراض المرض وهذا ما يندرج تحت كافة الطيور البرية والحيوانات

تتعرض الطيور الداجنة والطيقة أثناء فترة حياتها للعديد من الامراض المعدية والفتاكة

وتكمن خطورة هذه الامراض في حدوثها المفاجئ وسرعة انتشارها وصعوبة السيطرة عليها وبخاصة . الامراض الفيروسية

:وتقسم الامراض حسب مسبباتها إلى

أمراض فيروسية -1

أمراض بكتيرية -2

أمراض طفيلية -3

أمراض فطرية -4

أمراض ناشئة عن سوء التغذية -5





من أهم الأمراض الفيروسية التي تصيب الطيور.

مرض ميرك -1

مرض نيوكاسل -2

مرض انفلونزا الطيور -3

مرض ميرك

Marek's disease

مرض ميرك من أكثر الأمراض التي تؤدي إلى الموت في تربية الدواجن الحديثة.

. ويمكن مشاهدة هذا الفيروس في هذه الظاهرة بواسطة المجهر الإلكتروني

. الجهاز التنفسي يمثل الطريق الرئيس للعدوى

ودلت الملاحظات التي أجريت على وفات الطيور الداجنة أن الفيروس سيبقى
معديا.

مرض نيوكاسل

وهو مرض سريع الانتشار ويعد من أخطر الامراض التي تصيب الدجاج في جميع الاعمار ، وبالإضافة إلى ذلك

يصيب الديك الرومي والحمام وعديد من أنواع الطيور البرية وطيور الزينة، تحدث العدوى عن طريق استنشاق هواء أو تناول علف أو ماء شرب ملوثين بفيروس امراض . وتنتشر العدوى عن طريق تجاور الطيور المريضة أو الحاملة لفيروس المرض مع طيور سليمة او عن طريق استخدام أدوات أو أعلاف ملوثة بافرازات الطيور المريضة

أعراض المرض

تتلخص في حدوث خمول وانتفاش الريش وعدم الميل للأكل واحتقان العرف وإسهال يميل إلى اللون الأخضر

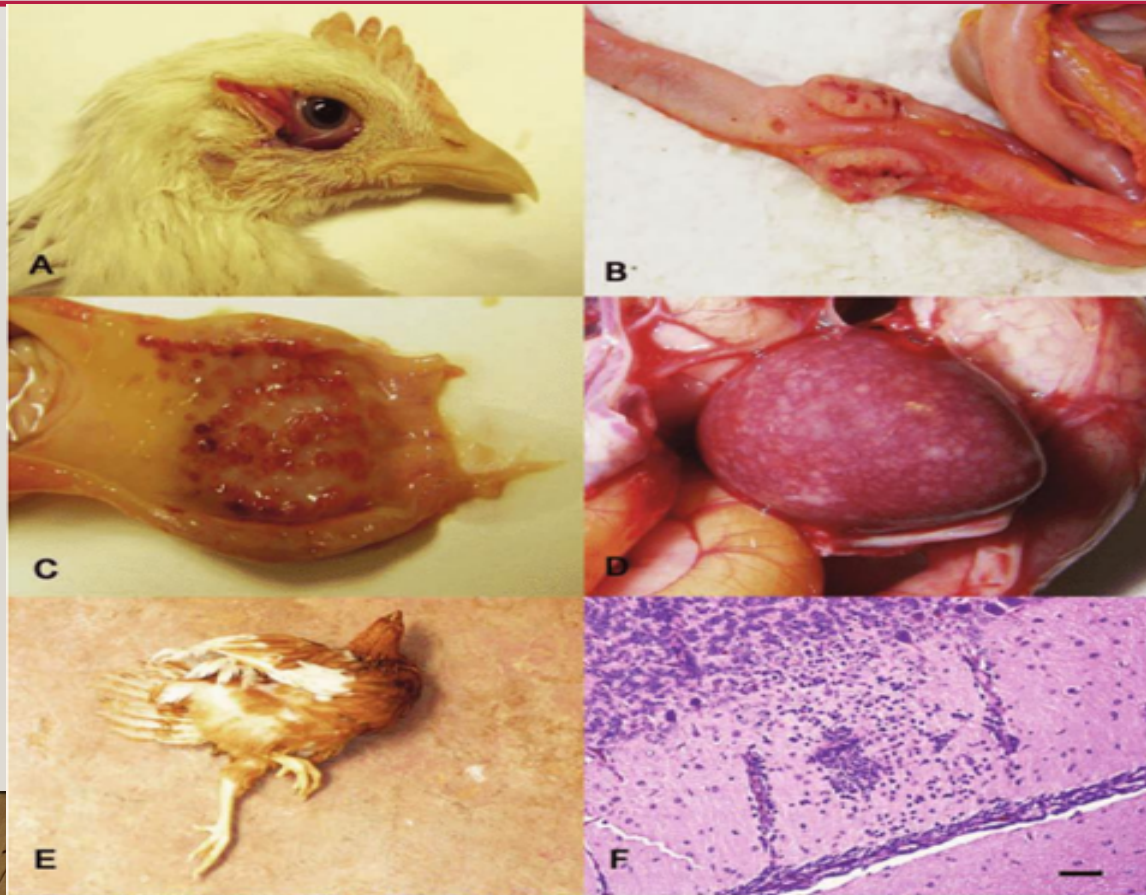
الداكن ويصاحب ذلك ظهور إفرازات مخاطية من الانف والعين وصعوبة في التنفس وقد يصاحب ذلك ويتبعه

التواء في الرقبة وشلل في الاجنحة والارجل وينفق نسبة عالية من الطيور المصابة ، ويشاهد في الدجاج البياض عند حدوث انخفاض مفاجئ الحجم



متعرج القشرة أو ذو قشرة هشة سهلة

المظاهر التشريحية والمظهرية للطيور المصابة بمرض نيوكاسل



الاجراءات الواجب اتخاذها عند حدوث المرض

- 1- التحصين الفوري للطيورالسليمة ظاهريا وذلك باستخدام أحد لقاحات النيوكاسل
- 2- ذبح الطيورالمريضة والتخلص من جثثها وجثث الطيورالنافقة أما بالحرق أوبالدفن في حفر عميقة
- 3- التنظيف والتطهيرالتام للمساكن المصابة ولجميع الأدوات المستخدمة

الاجراءات الواجبات اتخاذها لوقاية الطيورمن المرض

- 1- غسل وتطهير حظائر الطيورقبل البدء بالتربية
 - 2- عدم تربية أعمارمختلفة من الدجاج أوأنواع مختلفة من الطيور في نفس المكان
 - 3- مراعاة عدم دخول الفئران أوالعصافيرإلى حظائر الدجاج
 - 4- مراعاة عدم ازدحام الطيورداخل المساكن
 - 5- الاهتمام بالتهويةالجيدةوتقديم أعلاف متكاملة
 - 6- التحصين الدوري للدجاج اعتبارا من الاسبوع الاول 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 فيروسيّ 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 البريّ. وينتقل هذا الفيروس عن طريق الهواء، حيثُ يكمن في البداية في أجسام الطيور، وفي دمائها، ولعابها، وأنوفها، وحتى بُرازها، ويمكن أن ينتقلَ 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 بإلقاء 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 (٢ - ٢١): بقع نزفية على الأرجل.



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



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



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

الوقاية

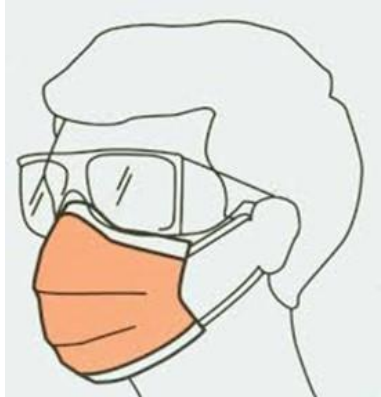


- إجراءات عامة : التقيد بقواعد حفظ الصحة من حيث الحرص على نظافة اليدين والجسد والمحيط والحرص على نظافة الخضار والفواكه إضافة إلى عدم أكل لحوم الدواجن والبيض غير المطهوه جيداً (غير مستوية).
- عند الانتقال الى البلدات التي يوجد فيها المرض : عدم ارتياد مزارع وأسواق الدواجن والأماكن التي تتواجد فيها الطيور بكثرة .
- عدم استقالة دواجن او طيور (مهما كان نوعها) من البلدان التي ظهر فيها المرض .
- بالنسبة للمسعفين 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 بضمان 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

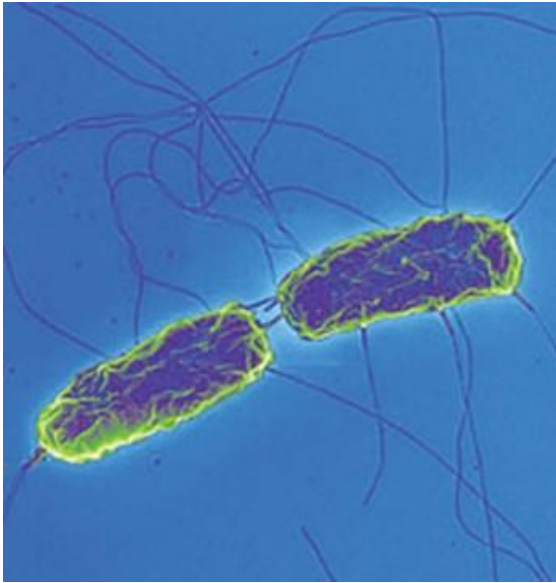
- بكتيريا السالمونيلا (Salmonella) هي إحدى الكائنات الحية

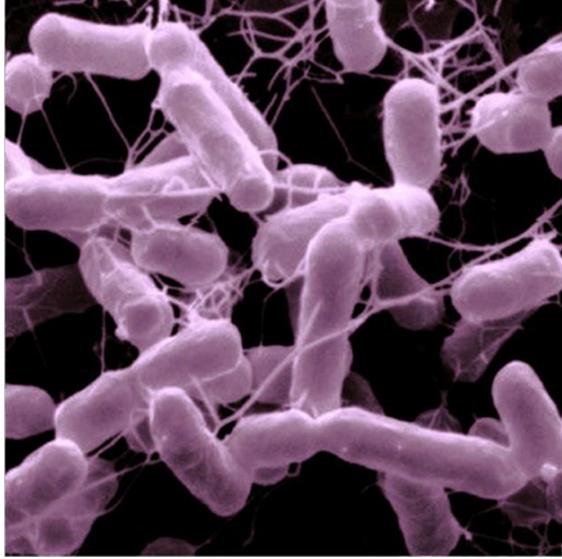
الدقيقة وحيدة الخلية مجهرية الحجم، توجد في أمعاء الحيوانات

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.

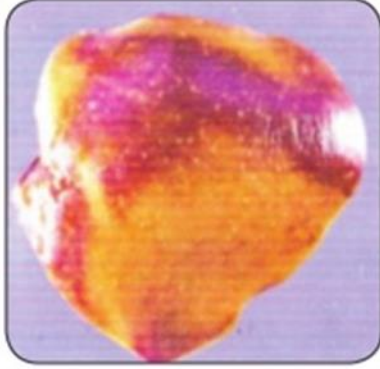




- إلا أن الشائع منها كمسبب للمرض محصور على عدد من السلالات أهمها سلالة سالمونيلا تيفيموريم (تسبب حمى التيفوئيد) (Salmonella typhimurium) وسالمونيلا انتريتيدس (Enteritidis Salmonella) حيث تشكلان تقريباً نصف الإصابات البشرية بعدوى السالمونيلا، والسلالات التي تُظهر أعراض المرض في الحيوانات يمكن أن تسبب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



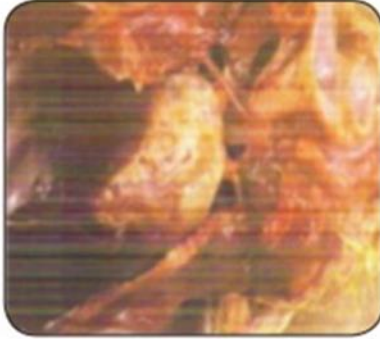
شكل (٣-٤٠): التهاب الأعورين وامتلاءهما بمواد متجبنة.



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



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



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

في العادة، لا يعاني الأشخاص المصابين بعدوى السالمونيا 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 السالمونيا 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 السالمونيا بنسبة أعلى إذا سافرت إلى بلدان ذات مرافق صحية سيئة.



السالمونيلا

الأمراض التي تسببها

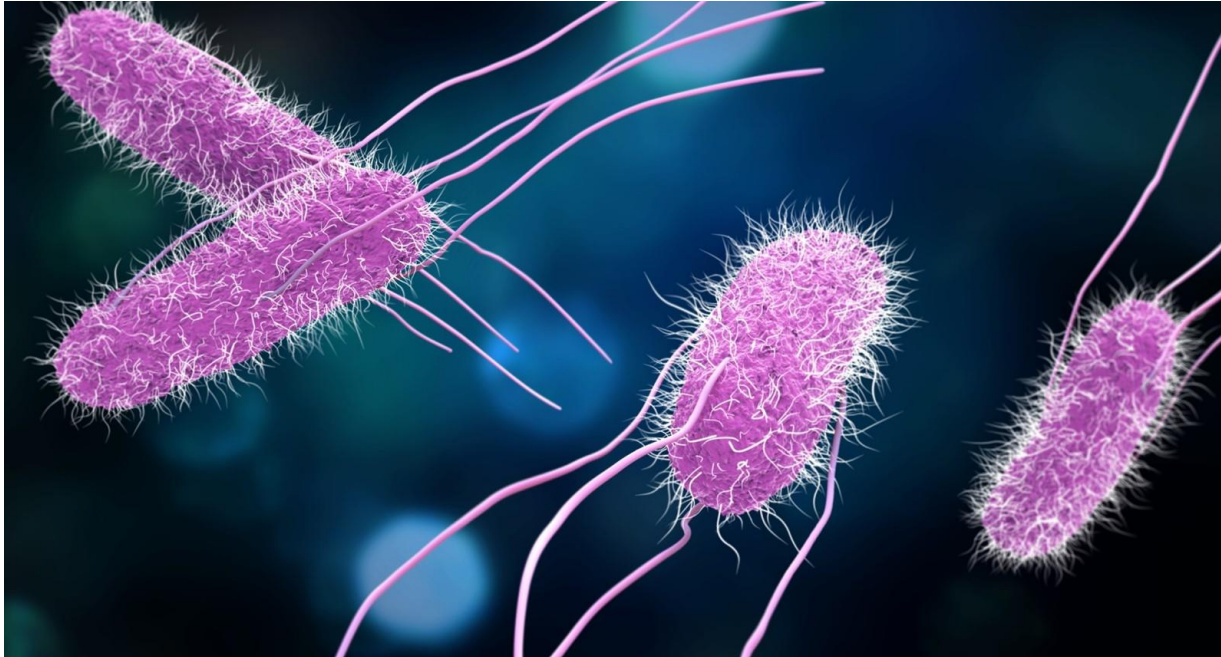
- نزلة معوية
- مرض عدوى السالمونيلا
- حمى التيفوئيد

الأعراض

- حمى
- إسهال
- صداع
- آلام البطن
- قيئ
- مغص

الوقاية من عدوى السالمونيلا:

- طهي الطعام جيداً** وتجنب تناول البيض النيء
- غسل اليد قبل و بعد التعامل مع الأغذية النيئة والحيوانات**
- استعمال ألواح تقطيع مختلفة للسلطات عن تلك التي تستخدم للحموم**
- فصل المواد الغذائية النيئة عن المأكولات الأخرى المطبوخ منها والمصنع**
- منع المصابين من التعامل مع المواد الغذائية**
- فترة الحضانة 12 - 72 ساعة**



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.

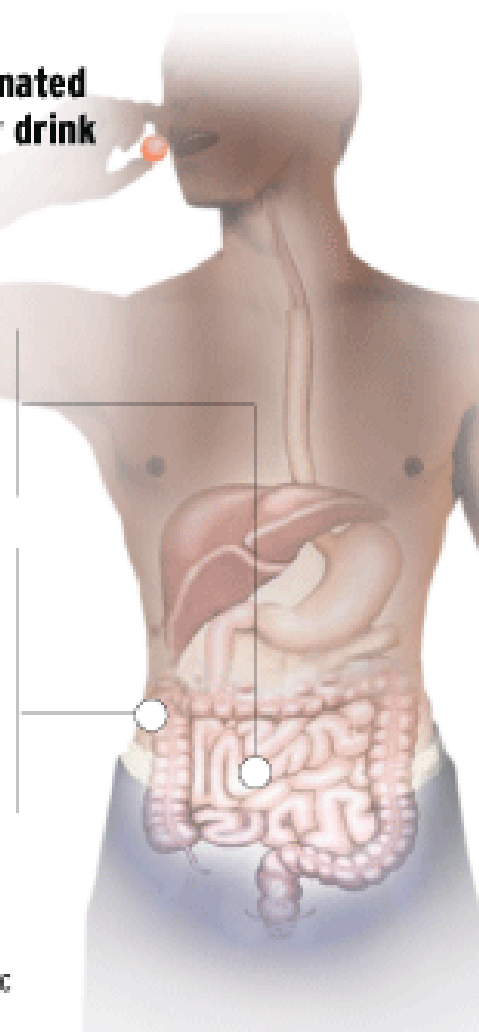
**Contaminated
food or drink**

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

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



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

McClatchy-Tribune

ثالثاً

الأمراض الطفيلية

من أهم الأمراض الطفيلية التي تصيب الطيور:



1- الإصابة بطفيل الكوكسيديا.

2- الإصابة بالديدان الأسطوانية .

3- الإصابة بالديدان الشريطية .

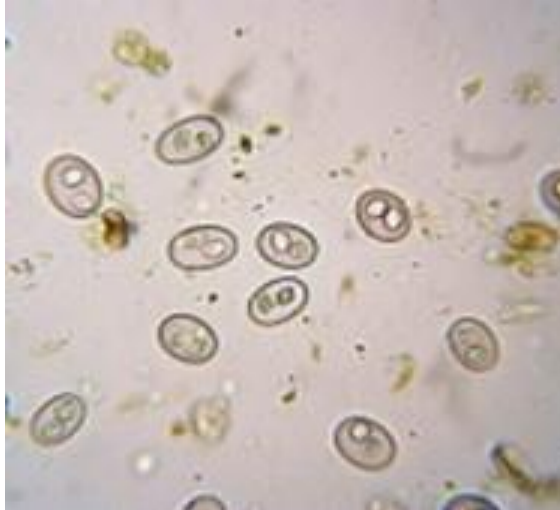
4- الإصابة بالحشرات الخارجية مثل القمل والقراد والحلم

(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* (البويضات 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 التريكوفايتون.

• 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 يسبب 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 .

١ لتوصيات

الاهتمام بالطيور الاقتصادية المعدة للتربية كالدواجن من كافة النواحي واهمها-1

١ لاهتمام بالنظافة لاقفاص وبيوت التربية-2

م مكافحة الحشرات الضارة في بيوت التربية-3

١ لالتزام باللقاحات الدورية لطيور التربية كالدواجن وغيرها كاجراء مهم للوقاية-4

السيطرة على الامراض حال حدوثها بعزل الافراد المصابة والتخلص منها بطريقة-5

١ منه حال نفوقها





شكراً

لأصغائكم

