

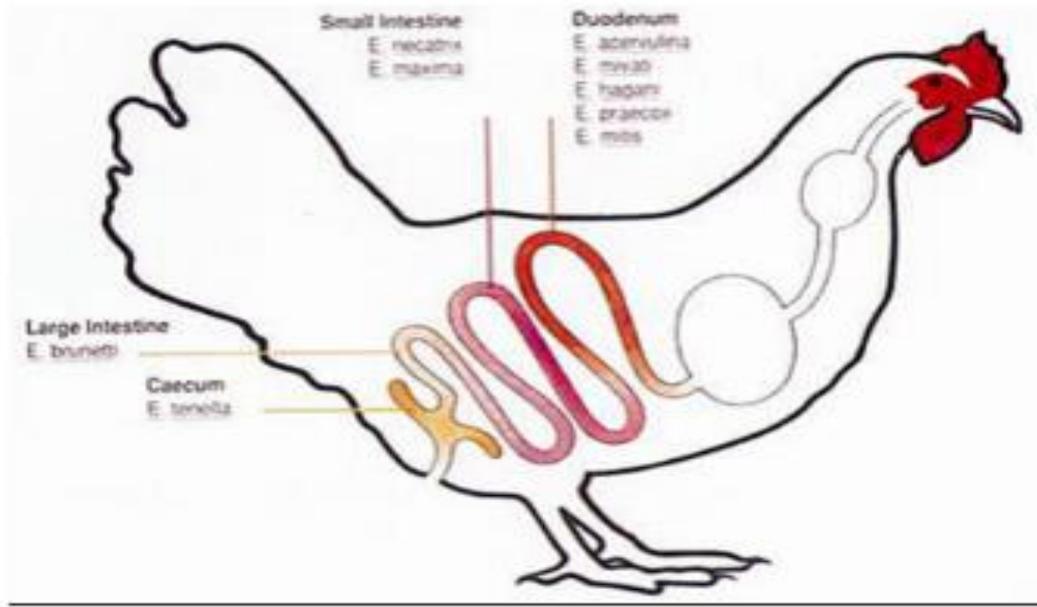
خامساً- الامراض الطفيلية :

### 1-مرض كوكسيديا الدجاج Coccidiosis

الأوليات كائن حي بسيط يتألف من خلية واحدة مجهرية وتتصف بالحركة وأكثرها يعيش حرا والقليل منها طفيليا. وهي لا تصنف مع الجراثيم لاختلافها عنها ولا مع الطفيليات؛ لأنها وحيدة الخلية وتسمى الأميبات أو وحيدة الخلية (Protozoa).

أحد أمراض الأوليات وهو مرض خطير يصيب كافة الحيوانات. وينتج من (الأوليات) وحيدة الخلايا وتساهم التربية المكثفة للدواجن في سرعة انتشار العدوى خاصة الفروج اللحم والبيض المربي على الأرض.





## أماكن معيشة طفيل الكوكسيديا في أمعاء الدواجن

### أعراض المرض :

- ١- الضعف العام على الطائر.
- ٢- الإسهال الشديد الملوث بالدم (في حالة إصابة الأعورين) أو بإسهال ذي لون أبيض أو أخضر.
- ٣- انظر الأعراض التشريحية موضحة بالصور والألوان، حسب نوع الأولي وموقع الإصابة.

## الاعراض الخارجية والظاهرية للكوكسيديا



اسهال دموي احمر يعنى دم مع البراز



شحوب عام مع ضعف وقلة الوزن



جسم الطائر شديد الشحوب بسبب الاليميا



فتحة المجمع للطائر ملوثة بالدم

## الصفات والعلامات التشريحية

كوكسيديا الامعاء وتسببها ثلاثة انواع من الاليميا وهي **نيكاتريكس - ماتكسيما - وبرونتي (E necatrix- Emaxima)** وكما ترى الامعاء من الخارج منتفخة وممتلئة بالدم



## حالات متعددة للكوكسيديا المعوية



نفس الانتفاخ بالامعاء والحرارة لنفس الاسباب السابقة



انتفاخ الامعاء وحرارةها لوجود انزفة دموية بالسطح الداخلي



هنا يبدي الدم متجلطاً داخل الامعاء



تند فتح الامعاء طولياً سنجد بها دم

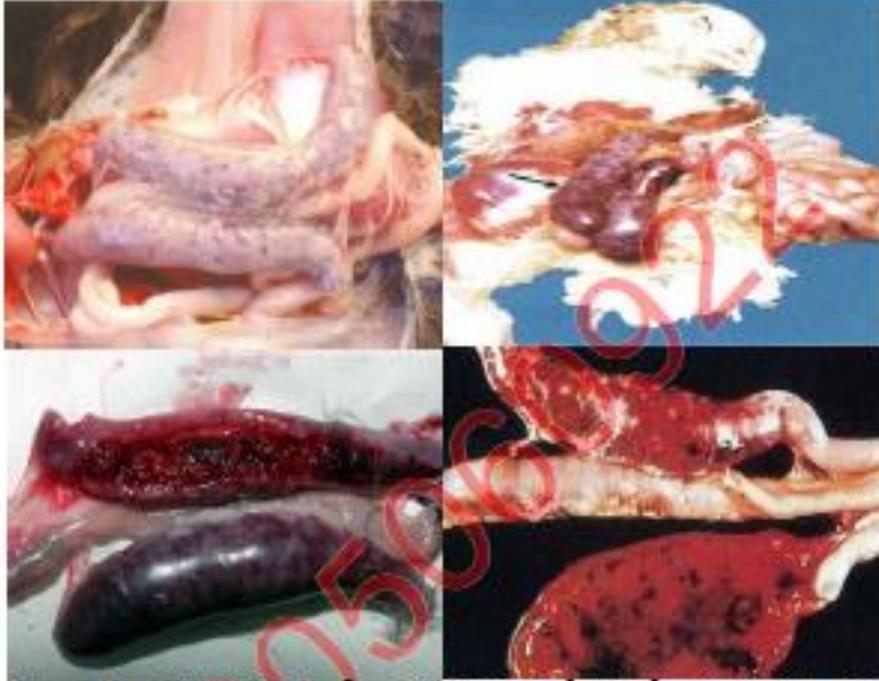


صورة عامة للامعاء المنتفخة والمحتقة



في هذه العينة يظهر الدم سائلاً

## الكوكسيديا الاعورية Eimeria tenella



توضح الاشكال الاربعة الالصابه بالكوكسيديا الاعورية حيث يتضخم الاعورين Cece نتيجة امتلائهما بالدم السائل او المتجلط مع التهابات جدار الاعورين

منظر طبيعي وواضح لكوكسيديا  
الاعورين حيث يظهران ممتلآن  
بالدم ومتضخمى الحجم مع لونهم  
الاحمر القاتم



## مسبب المرض Etiology

أوليات من جنس (Eimeria) التابع لرتبة الكوكسيديا (Coccidia) في شعبة البوغيات (Sporozoa).

ويوجد من (Eimeria) عدة أنواع تختلف حسب أمراضها (موقع الإصابة بالمرض وأعراضها، وتلك تصيب الدجاج، وأهمها:

1- إيميريا برونيتي (Eimeria Brunetti) وتصيب الجزء الخلفي من الأمعاء الدقيقة.

- 2- إيميريا تينيللا (*Eimeria Tenella*) وتصيب أعور الدجاج.
- 3- إيميريا نيكاتركس (*Eimeria necatrix*) وتصيب نهاية الأمعاء الدقيقة ومنتصفها.
- 4- إيميريا أسرفولينا (*Eimeria acervulina*) وتصيب الأجزاء العليا من الأمعاء الدقيقة.
- 5- إيميريا ماكسيما (*Eimeria Maxima*) وتصيب القسم الأوسط والخلفي من الأمعاء الدقيقة.
- 6- إيميريا بريكوكس (*Eimeria Praecox*) وتصيب الثلث العلوي من الأمعاء الدقيقة. والطور المعدي لأوليات الكوكسيديا هو طور الحويصلة البيضية المتبوغة (*Sporulated oocyst*) وهذه تحتوي على أكياس دموية (*Sporocysts*).

# أهم إصابات الكوكسيديا

## ايميريا أسرفولينا (Eimeria Acervulina)

- في العفج (الديودنوم)
- الأفات البيضاء، تقترب من بعضها
- تغطي سماكة جدار الأمعاء الطبيعية
- تأثير خفيف على النمو
- 2+



- التهام الأفات
- تضخم جدار الأمعاء، بشكل كبير
- تأثير قوي على النمو
- 4+ أقصى مستوى



## ايميريا ماكسيما (Eimeria Maxima)

- في الجزء الأوسط من الأمعاء
- بروز الرب الكيسي (Sac diverticulum)
- فقدان بعض الوزن
- 3+



- بقع متعددة
- محتوي الأمعاء يصبح ارتقالي اللون
- تأثير خفيف على النمو
- 2+



## ايميريا برونيتي (Eimeria Brunetti)

- الجزء الأدنى من الأمعاء
- خطوط نزقية صغيرة
- بوار مطهرة
- مسطح جدار خشن
- تحول غذائي سي
- 4+



## ايميريا تينلا (Eimeria Tenella)

- نزيف حاد مع تلتر
- الاموران يتوقفان عن العمل
- حدوث نفوق
- الإصابة بالفشعريرة
- وتوسع الطيور على بعضها البعض
- 5+



## ايميريا أسرفولينا (Eimeria Acervulina)

- في العفج (الديودنوم)
- الإصابة خفيفة
- خطوط بيضاء، يمكن رؤيتها على سطح الأمعاء



- لا تأثير على النمو أو التحول الغذائي
- 1+



## ايميريا نيكتريكس (Eimeria Necatrix)

- في الجزء الأوسط من الأمعاء
- ظهور البقع والنقط البيضاء
- ظهور بقع بيضاء، وسوداء
- 2+



- تكاثر البقع والنقط
- تسلسع الطيور عن الأكل والشرب
- 3+

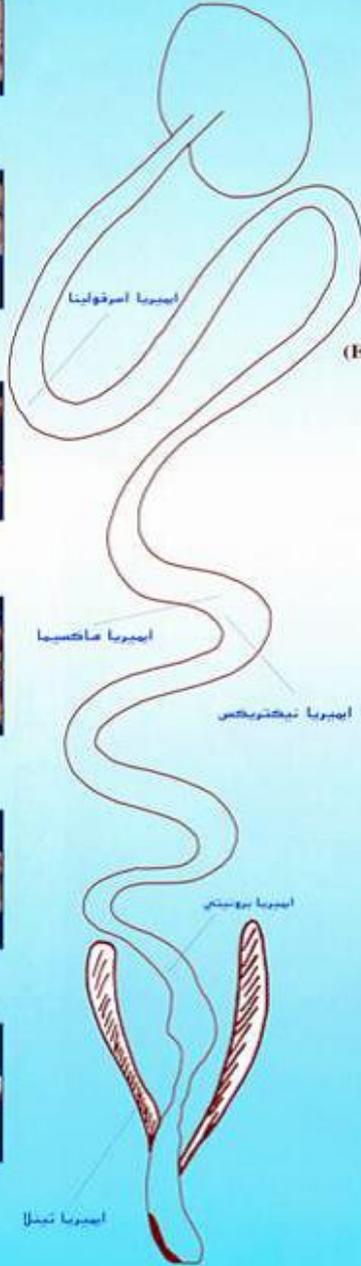


## ايميريا تينلا (Eimeria Tenella)

- تعرف بالكوكسيديا الأعمورية والدوموية
- بقع متفرقة
- بروز اللون الأحمر
- براز بني اللون
- علامات سريرية خفيفة
- 1+

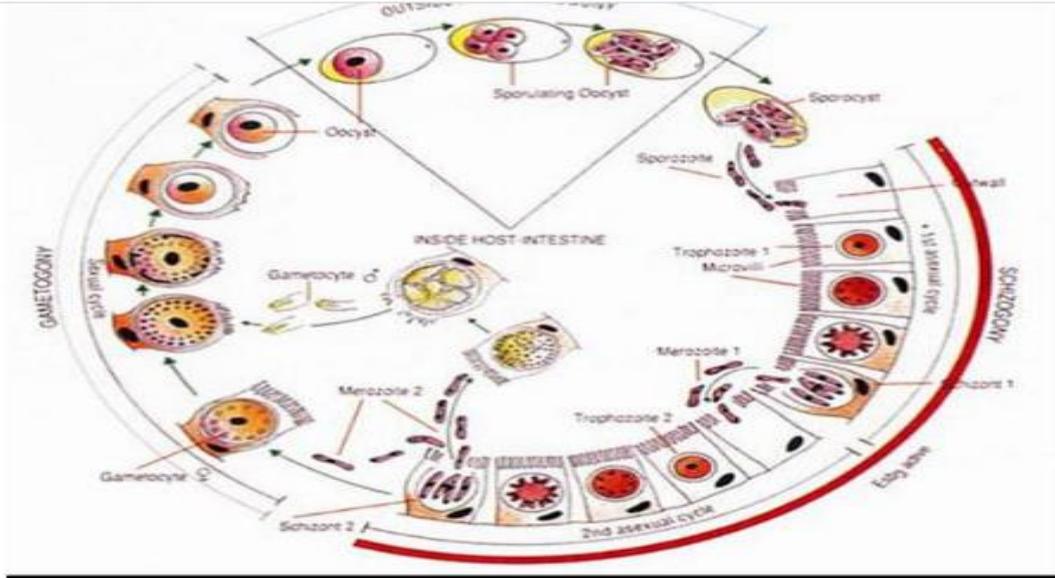


- ظهور البقع
- نزيف في البراز
- 2+

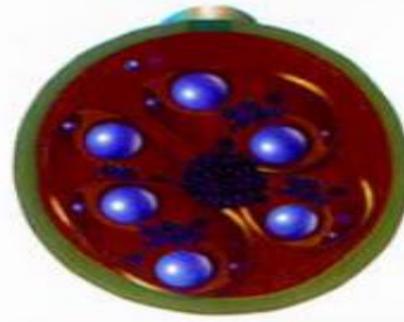


تقدمة شركة فايزر





شكل دورة حياة طفيل الكوكسيديا



شكل حوصلة الكوكسيديا

حويصلات الكوكسيديا تحيط نفسها بغلاف مزدوج، ولا تتأثر بأكثر المطهرات المستعملة، وقد تؤثر بها فقط التركيزات العالية من الصودا الكاوية الساخنة وبعض مركبات الفينول الكلورية.

1- الاصابة بالطفيليات المعوية :

أكثر أنواع الطفيليات المدورة في الدواجن هي - الأسكريديا كالي - وهي موجودة في الدجاج و الرومي . ألدیان ألبالغه يتراوح طولها من 3.8 - 7.6 - سننيمتر و قطرها 1-2 مليمتر. ألدجاج ألمصاب بأعداد كبيره منها قد يكون خامل و ضعيف و يعاني من الأسهال. و في أالحالات الشديده , تعاني من هبوط في كفاءة التحويل ألعذائي دورة أحيات لهذا الطفيلي بسيطه و لا تحتاج إلى مضيف وسطي. أنثى ألدیدان تضع بيوض ذات ألقشره ألسميكه في داخل الأمعاء و من بعدها تخرج مع ألبراز. خلال فترة 2-3 أسابيع يتطور ألعنين ألى الدور الذي له ألقابليه على أالأصابه , و يمكن للعنين في ألبيضه أن يبقى حي و فعال لفترة طويله. يصاب ألدجاج بعد تناوله ألبويض ألعاويه على أالأجنه ألتضجحه ألتی تحوي ألمرحله أجاهزه للأصابه. ألتنظيف و ألتعقيم بألمطهرات ألعتياديه لا تقتل ألبويض



## ألكابيلاريا أو ألدندان الخيطيه

### Capillaria annulata and Capillaria contorta

هنالك أنواع متعدده من ألدندان الخيطيه أتي تصيب الطيور و لكن في قطعان الدواجن ألتجاريه فأن أكثر الأصابات بنوع - ألكابيلاريا أنيولاتا - و- ألكابيلاريا كونتورتا - يتواجد هذان الطفيليان في الحوصله و المرئ للظئف . ألكابيلاريا كونتورتا - تتواجد في الحوصله و المرئ للظئف . وقد سبب تثخن و ألتهاب الطبقة المخاطيه و في بعض الأحيان خسائر كثيره مستمره في الرومي و طيور أالصيد. أألتهاب أأشديد قد يؤدي ألى أالهالك . دورة أأأياة مناشره , أالدندان أأالبغه مدفونه في الطبقة المخاطيه للأمعاء . تطرح أأبيوض

. عن طريق الأمعاء مع أأبراز و نضوج أأأين يحدث خلال 6-8 أيام

## ألديان الشريطية

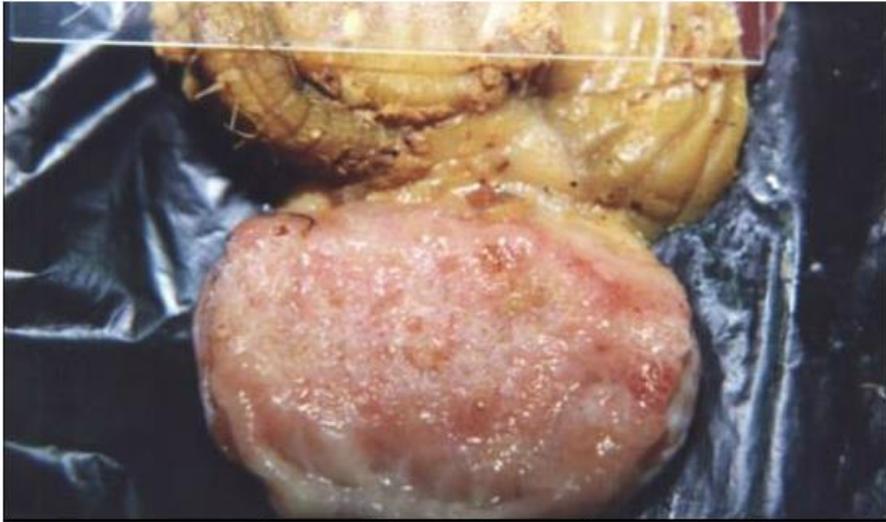
### *Railletina cesticillus*) and *Choanotenia infundibulum*

ألديان الشريطية أو ديدان السيسنود. هي ديدان مسطح شريطية الشكل تتكون مقسمة على شكل قطع متعددة . ألديان الشريطية تختلف في الحجم من صغيرة جداً إلى عدة سنتمترات بالطول. هنالك عدة أنواع منها تصيب - الطيور أكثرها تواجداً في الدواجن هي - الراليتينا سيستيكولوس - و - الكوانوتينا انفونديبولوم ألديان الشريطية لها مضيف وسطي أي أن دورة حياتها غير مباشرة . هذه المضافات الوسطية تشمل ألقواقع و الخنافس و النمل و الجراد و دودة الأرض و ذباب المنزل و غيرها. تصاب المضافات الوسطية بتناولها بيوض ألديان الشريطية التي تخرج مع براز الطيور. ألتغيرات المرضية و ألتلف الذي تحدثه ألديان الشريطية في الدواجن مشكوك فيه، مع ذلك فإن انسداد الأمعاء بسبب وجودها هو من الأمور الشائعة التي تلاحظ . من ألملاحظ أن ألدجاج المصاب خاصة ألدجاج المنزلي يعاني من الأضعف في حالة الأصابة ألتديدة خاصة عندما تكون تغذيته غير جيدة





ديدان مدوره صغيره أخرجت من غدد الموده الحقيقيه لدجاجه يعتقد أنها نوع من  
ديدان الأميدوستوموم



الموده الحقيقيه التي تم جمع الديدان المدوره الصغير اعلاه . يلاحظ على جدارها  
الأحتقان و النزف و التشنج

## السيطرة على الأصابة بالديدان

الأجراءات التي تعرقل دورة الحيات فعالة في السيطرة على معظم الديدان المدورة ذات دورة الحياة المباشرة في الأصابة. أما الطفيليات التي لهل دورة حياة غير مباشرة مثل بعض الديدان المدورة و الديدان الشريطية و أنتيراميس فإن السيطرة هدفها للتخلص من المضاف الوسطية مثل الخنافس أو غيرها من الحشرات و الفؤاق أو منع الدواجن من الوصول إلى المضاف الوسطية.

دواء - ألبيارازين - مجاز لعلاج الطفيليات أداخليه في دجاج اللحم و دجاج أبيض فهو فعال ضد ديدان الأسكاريدا في المناطق التي لم تتطور المقاومة له . يوضع الدواء في ماء الشرب . كذلك فقد أجاز استعمال دواء - ألفيندازول - و ينصح بأستعماله لعلاج ديدان الأسكاريدا كالي أنضجه في دجاج اللحم و في الأمهات و ليس لدجاج بيض ألمائه و في علاج ديدان الأسكاريدا البالغه و أهيراكس كاليني في الأمهات. أستعمل - ألفينيندازول - كأضافه علفيه أو في الماء بنجاح ضد الأصابة ديدان ألكابيلاريا و ديدان أهيراكس . ألتايبيندازول و أالميبندازول و الكابندازول و أليفاميسول و أنتيراميسول قد أستعملت ضد ديدان - أسينكاموس - و غيرها من الديدان المدورة مثل - ألترايكوسترونجيلوس - ألبايراثيل تارتايت - و أسيترين - كانت فعالة ضد الأصابة ببعض الديدان المدورة. ألبوتيريت - قد أجاز أستعماله لعلاج بعض ديدان ألسيستودس.

جميع الطيور حساسه للأصابه أو- أن تتواجد عليها - الطفيليات أخرجيه. الطفيليات أخرجيه في مشاريع.:

الدواجن ألتجاريه ألكبيره قد تم ألتخلص منها بسبب ألتماس ألمحدود مع الطيور ألبريه و غيرها من الطيور أالحامله لهذه الطفيليات. أما في ألقطعان أالصغيره من ألدواجن و ألتى تربى في ألمنازل أو ألمزارع أالصغيره , فهناك صعوبه أكبر للسيطره على ألتماس مع الطيور ألبريه و ألقوارض ألتى قد تحمل ألتفيليات ألتجاريه ألتى من ألممكن أن تصيب ألدواجن. وبسبب كون هذه ليست مشكله مهمه في قطعان أنتاج ألدواجن ألتجاريه ألكبيره , فهناك قليل من مواد ألسيطره ألسجله لأستعمال. من ألتاحيه الأخرى و بسبب أستعمال هذه ألمواد ألمحدود , فإن ألمواد ألسجله و ألتستعمله للسيطره على ألتفيليات ألتجاريه , قد حافظت على فعليتها , لعدم تكون ألتقاومه لدى هذه ألتفيليات ألمواد ألتفعاله ألتى تدخل في تركيبها

# القمل

## Biting Lice

هنالك نوعان من القمل , أعض - ألقاضم - و ألاماص للدم . ألقمل ألاماص للدم يهاجم أنثديات فقط و لا يصيب الطيور, ولكن ألقمل أعض يصيب الطيور و أنثديات. قمل ألدواجن خاص لنوع أطنائر و لا يمكنه ألعيش على الإنسان. ألقمل أعض - ألقاضم - أذي يصيب ألدجاج يتغذى على قشور أالجد ألطبيعيه و أريش و ألقشور أمتكونه نتيجة أأصابات أالجليه و على أدم ألتازج أذا كان موجود على سطح أالجد قمل أالجسم و يدعى (ميناكاثس سترامينس) و قمل أالرأس أو ساق أريش و يدعى (مينوبون كاليني ) هما صنفان من ألقمل , موجودان بكثرة في ألدواجن

**The chicken body louse (*Menacanthus stramineus*) and the shaft louse (*Menopon gallinae*)**

**قمل أالرأس أو ساق أريش :** شائع جداً في مناطق كثيرة , و كما يشير أسمه فإنه يتواجد في منطقة أالرأس و أرقبه للطيور. و عادةً يتواجد في قاعدة أريش و هو مستطيل أالشكل و لونه رمادي و يبلغ طوله حوالي - 0.25 - سنتيمتر . يمسك ألقمل أرجله بالزغب أو قواعد أريش. قمل أالرأس ينتقل من الأمهات ألى الأفرأخ, خاصةً في ألعروق ذات أريش أالكثيف



**قمل الجسم:** و هو شائع في انحاء كثيرة من العالم و خاصة في الشرق الأوسط و يتواجد على جسم الطيور.

قمل الجسم لونه بلون القش - أصفر فاتح - و هو سريع الحركة و ينتشر بسرعة عند التفتيش عنه بتفريق الريش أثناء الفحص عن وجوده. قمل الجسم يقضم الجلد للوصول إلى بصيلة الريش أناميه الغنيه بالدم. ما يدل على وجود قمل الجسم , ألقشور الكثيره و كتل أبيض ذات اللون اللؤلؤي في قاعدة الريش. قمل الجسم غالباً ما يتواجد في منطقة المخرج و الصدر و الرأس و تحت الأجنحه. و يتواجدون بالقرب من الجلد في المناطق قليلة الريش الأفراخ الصغيره المصابه بأعداد كبيره تكون ضعيفه القوى و منحنيه و قد تموت قبل و صولها إلى عمر شهر.

الطيور المصابه تكون مضطربه بسبب تخديش - أثاره - الجلد . ريشها متضرر و تكون بشكل عام ضعيفه. قد تظهر ألقطعان المصابه فقدان في أستهلاك العلف و و بطأ في النمو و انخفاض الخصوبه و هبوط في إنتاج أبيض.

الأفراخ الصغير يكون تأثرها أكبر من ألدجاج ألبالغ بشكل عام , القمل لا يغادر مضيفه , إلا , عند أنتقاله إلى طير آخر. لذلك فإن علاج المحيط لا يكون مهماً كما هو الحال مع أطفيليات أالخارجيه الأخرى

**الحلم MITES**



Chichen mite (اش المأحمى)



**Dermanyssus gallinae**

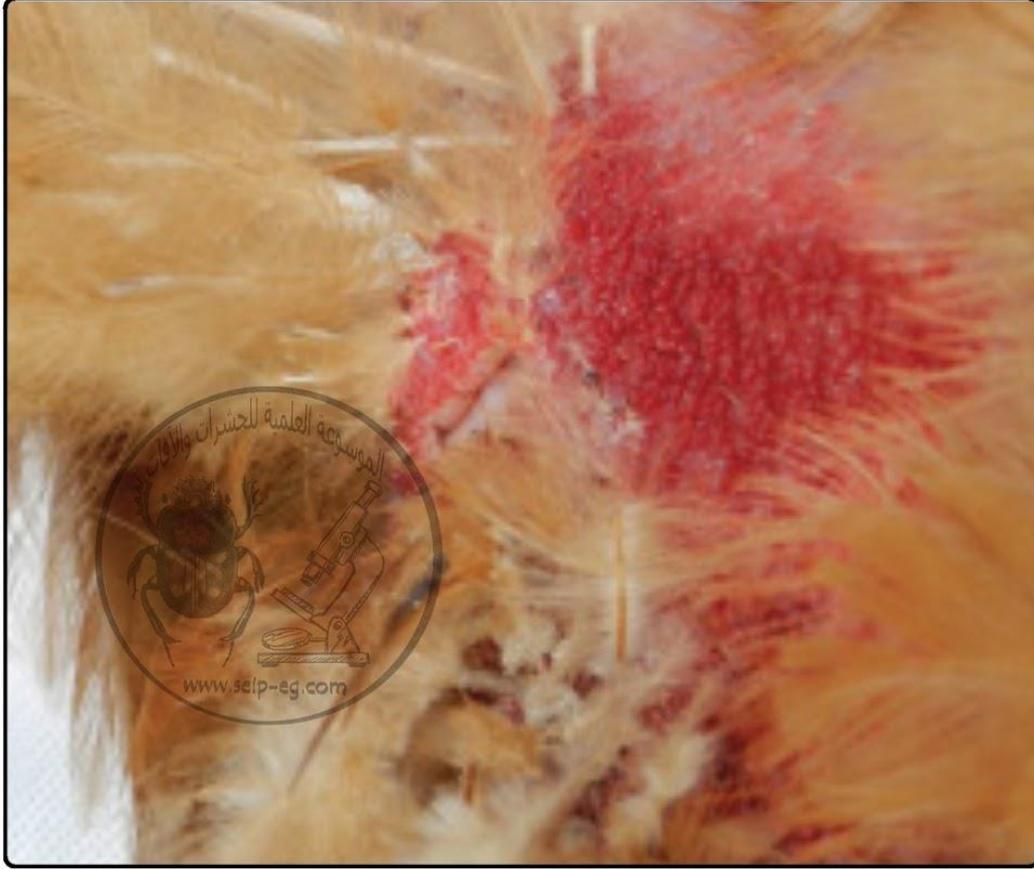
تعود ألحلم الى نفس عائلة ألعناكب, لها جسم واحد مقسم و أربعة أزواج من الأرجل. ألحلم صغيره جدا و من الصعبه رؤيتها بالعين ألمجرده , أذ يبلغ طولها حوالي (0.1) من ألسنتيمتر. تملك ألحلم تركيبات ثاقبه و قاضمه في فمها, و ذلك أعتماداً على نوعها , فمنها ماياكل ألدّم و خلايا ألدّلد و ألدّرش

## ألحلم ألسائعه - ألحلم ألدّمراء أو حلم ألدجاج-

و هو أكثر ألحلم أنتشاراً, و تنشط بشكل كبير في الأشهر ألدّاره , و ألتّي تشكل مشكله كبيره في ألدّصيف. يعيش هذا ألدّنوع من ألحلم و يضع بيضه في ألدّشقوق و ألدّصدوع في بيوت ألدّجاج. كذلك فهي سائعه أكثر في ألدّجاج ألدّذي يربى على ألدّفرشه بالمقارنه بألدّجاج ألدّذي يربى في ألدّأقفاص , لكون ألدّأقفاص ألدّمعديّه تفتقر إلى ألدّشقوق و ألدّتصدعات أوكونها قليله لتعيش بها هذه ألدّطفيليات

ألحلم ألدّمراء يأتي أسمها من أمتصاصها للدّم ألدّذي يعطيها ألدّلون ألدّأحمر. يمكنها ألدّعيش لمدة ستة أشهر بعيدا عن ألدّطيور , ولذلك فأن بيوت ألدّجاج تبقى مصابه لفتهرّه طويله بعد ألدّأفراغه من ألدّجاج. ألحلم ألدّمراء تتغذى ألدّثناء ألدّليل , و لذلك يجب فحص ألدّجاج و منازلّه ألدّثناء ألدّليل. يمكن مشاهدّه ألدّحلم تزحف على ألدّأماكن ألدّذي يقف عليه ألدّجاج أو على جسمه. ألدّأصايات ألدّمتكرره قد تؤدي إلى هلاك ألدّطيور و ألدّجاج . ألحلم ألدّمراء قد تصيب سقف ألدّفم للدّجاج , مما يؤدي إلى حصول فقر دم شديد

للسيطره ألدّجيده على ألحلم ألدّمراء يجب تنضيف ألدّمحيط ألدّذي يعيش به ألدّجاج , و أن علاج ألدّطيور بشكل فردي غير فعال - غير مجدي - لكون ألدّطفيلي يمكنه ألدّعيش خارج جسم ألدّطيور. إذا كان من ألدّمقرر ألدّتخلص من هذا ألدّطفيلي فيجب علاج ألدّشقوق و الزوايا لبيوت ألدّجاج للتخلص من هذه ألدّحلم. ألدّأعادة ألدّعلاج بفترة - 5-7 - أيام للسيطره و ألدّقضاء على ألدّحلم ألتّي تفقس حديثاً



بقع دمويه حمراء على قشرة أبيض حدثت نتيجة لتدحرجها على ألحم الأحمر و سحقه و هي من أعلامات ألمهمه ألتى تدل على أصابة القطيع به