



الحمام العادى يجب أن تكون صحته سليمة .. أما حمام السباق فلا يكفى أن تكون صحته سليمة فقط ولكن لابد أن يكون فى (الفورمة) وهى مرحلة أعلى من الصحة .. ولكن مبنية ومرتبة عليها ..

ولكن كيف نصل إلى الصحة السليمة ؟

هناك أمراض معينة لابد من الاحتياط منها .. أولها : التطعيم ضد فيروس البارامكسو .. ويكاد يكون هذا المرض مختفيا بسبب تطور أساليب التطعيم .. ولذلك لابد أن يكون الهواة على اتصال بطبيب بيطرى جيد حتى يمكن السيطرة على الأمراض العادية ..

وتعتبر التغذية من أهم العوامل المؤثرة على الحالة الصحية للحمام حيث تعتبر سوء التغذية أهم عامل فى الإصابة بالأمراض .

كما أن الغذاء الملوث يعتبر عاملا مهما فى نقل الأمراض .

**** الوقاية خير من العلاج ..**

ومن المعروف أن الوقاية خير من العلاج ، وتوفير الرعاية الكافية للحمام والوقاية لمنع المرض أسهل عن معالجته خاصة أن العقاقير الباطنية لا تفيد فى حالة علاج الحمام لأنه يتقيؤها ، ولذلك فإن الإهمال فى الالتزام ببعض الأسس اللازمة للتربية الجيدة يكون السبب فى حدوث المرض ومن هذه الأسس :

**** العوامل المهمة لتجنب الأمراض داخل اللوفت ..**

١ - يجب أن يكون مكان التربية جافا بعيدا عن الرطوبة والتي تساعد على تواجد الآفات وخاصة الحشرات ، فهي تنقل الأمراض بسرعة ، كما أنها تشكل خطورة على صحة الحمام عن طريق الدم بالإضافة إلى إصابة الحمام بالأنيميا وبذلك تسهل إصابته بالمرض .

٢ - اختيار أفراد القطيع خالية من المرض .

٣ - تجنب تراحم الطيور داخل الحظيرة فهو من أخطر العيوب في مصر فهو سبب مباشر من أسباب المرض ، وهجرة الحمام ، وأهم الأمراض الناتجة من الزحام : الأمراض التنفسية الناتجة عن سوء التهوية بالإضافة إلى سوء التغذية بسبب التكالب على الأكل .

وأفضل المساحات التي يجب توفيرها لحمام السباق داخل اللوفت ٣ حمامات لكل متر مكعب .

أى $2 \times 2 \times 2$ (٣م٨) ، يمكن تواجد ٢٤ فردا تزداد إلى ٣٠ فردا في حالة الزغاليل .

٤ - توفير المخلوط المعدنى أمام الطيور فى جميع الأوقات ، وبحيث تكون مغطاة بطريقة تسمح للحمام بتناوله مع حفظ محتوياته نظيفة .

٥ - توفير مياه الشرب النظيفة وبأسلوب يمنع تلوثها ، ويمكن إضافة المواد المطهرة المناسبة إليها . ولا بد أن تعرف أن ٧٠٪ من الأمراض (مصادر العدوى) ينتقل عن طريق المياه ، ويفضل استخدام أوانى البلاستيك لسهولة نظافتها وبراعى تنظيفها مرتين يوميا ..

٦ - يقدم مخلوط الحبوب الجافة وغير الملوثة ، ولذلك يفضل استخدام المعالف ذات الفتحات والتي لا يصل إليها الحمام بجسمه ..

٧ - الحرص على عدم وجود عفونة فى الذرة ؛ لأن وجودها يسبب زيادة الأمراض بدلا من تغذية الحمام - والحرص على عدم وجود السوس فى كلفة الحمام ؛ لأنه يقضى على القيمة الغذائية للحبوب .

التعرف على أى روائح غير طبيعية فى الغذاء المقدم للحمام كأن تكون مكممة أو معطنة .

٨- مراعاة التوازن الغذائى المقدم وتوافر العناصر الغذائية من زيوت وبروتينات ونشويات ، وتختلف الكميات التى يتكون منها العلف حسب حالة الطيور..
فمثلا :

- وقت الفرخ يجب زيادة نسبة البروتينات .

- وقت السباق أو النش يجب زيادة نسبة المواد النشوية والزيوت .

وأفضل الحبوب الزيتية هى بذرة الكتان .. لاحتوائها على نسبة عالية من السليكون (لتقوية الريش) .

٩- مسكن الحمام يكون جيد التهوية ومعرضا للشمس وعدم وجود تيارات هوائية مع عدم غلق المكان فجأة حتى لا يسبب الأمراض التنفسية والتى تعرف بالبربرة أو تدميع العين .

وتعتبر المراقبة المستمرة لحظائر الحمام أفضل وسيلة للوقاية والاكتشاف الفورى للطائر الذى يعانى من أى أعراض أو لوجود تغيرات فى مظهره العام أو عند فحص البراز وفى هذه الحالة يتم عزل الطائر فوراً لمنع انتشار المرض .

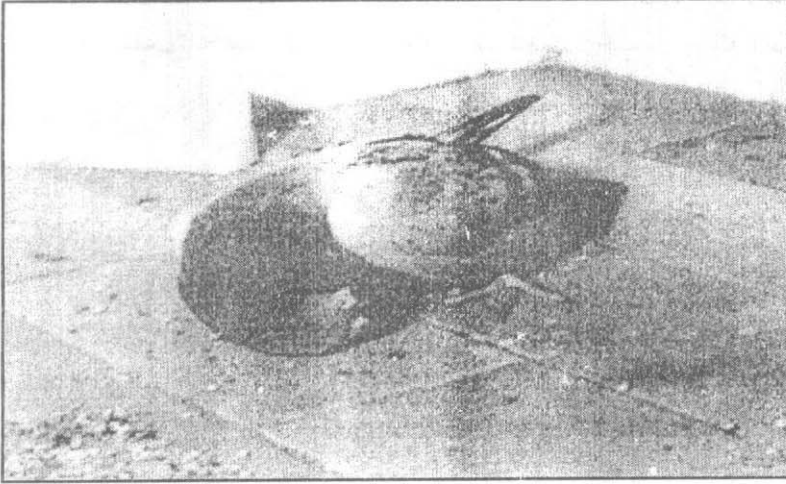
ويمكن إجراء عزل الطائر فى صندوق $30 \times 30 \times 30$ سم مع توفير الغذاء والماء والمخلوط المعدنى - ومتابعة حالة الطائر ، فالحمامة المريضة سريعا ما تترك الطعام ولا تقبل عليه وقد ينتفش ريشها وتبدو كما لو كانت تحس البرودة .

ويصاب الحمام بالعديد من الأمراض والطفيليات الداخلية والخارجية واتباع الأسس اللازمة لنظافة المساكن والأعشاش والمياه والعلف يمكنك تجنبها فالأسباب الرئيسية لحدوث الأمراض فى الحمام تكون إما فى الغذاء أو الماء أو الطقس أو عن طريق عدوى أو الوراثة ..

وفيما يلى أهم الأمراض :

●● أمراض الحمام ●●

١ - مرض البارامكسيو :



المصدر لصور المرض من مجلة عالم الحمام

وهو مرض فيروسي معروف بين المربين باسم «الروشه» أو مرض النيوكاسل في الحمام حيث يشبه مرض النيوكاسل في الدجاج ويسبب خسائر كبيرة في الحمام قد تصل إلى ٤٠ ٪ .

** الأعراض ..

تؤدي الإصابة بالمرض إلى حدوث أعراض عصبية في الحمام ، ويشاهد الحمام وهو يترنح ورعشة في جسمه وقد يحدث للطائر داء في الرقبة يتعذر معه الالتفات لتصلبها .

ومع حالات أخرى يحدث إسهال شديد أخضر ، ويؤدي ذلك إلى حدوث إنهاك ونقص في الوزن ..



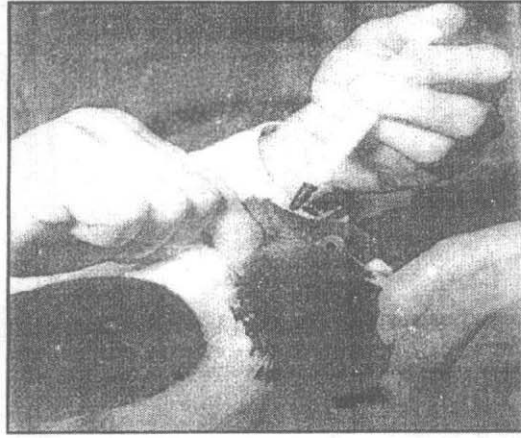
أعراض المرض على الحمام تظهر فى حدوث شلل ورعشات مع وقفة غير ثابتة وطيوان غير متحكم فيه وتتدلى الأجنحة وفى حالة الإصابة الشديدة يحدث إسهال شديد أخضر وقد يحدث داء فى الرقبة يتعذر معه الالتفات كما فى الصورة التى على اليمين ..

**** الوقاية والعلاج ..**

نظرا لأن اللقاحات المستخدمة ليست فعالة بنسبة ١٠٠٪ مع الفيروس لذلك يجب إبقاء الحمامة فى حالة صحية وغذائية جيدة حتى تعاون جهازها المناعى فى مقاومة المرض - ويتم ذلك بتوفير التوازن فى الفيتامينات والأحماض والأحجار والأصداف والأملاح المعدنية سواء للالتقاط أو لا مع توفير ماء للحمام حتى لا يصاب بمرحلة الجفاف .

- التحصين ضد البارامكسو ..

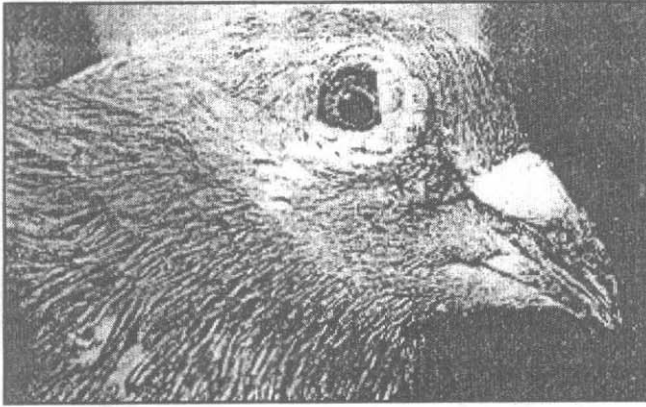
يجب أن يقوم الهاوى بتحصين الزغاليل ضد البارامكسو وذلك بالحقن تحت الجلد بالرقبة فى سن من ٢٥ إلى ٣٥ يوما لتفادى الإصابة بالمرض ويحقن (فاكسين ميت) فى اتجاه الجسم بواسطة ٢ مللى حيث يكفى ١ سم ٣ لعدد ٥ أفراد ..



طريقة الحقن فى جلد الرقبة فى اتجاه الجسم ..

وفيروس البارامكسو Paramyxو والمتسبب فيه PMV-1 ومدة التحضين لهذا الفيروس طويلة وتزداد الإصابة فى مرحلة ما قبل الفطام .. ويجب على الهاوى وضع برامج الوقاية بالتحصينات حتى لا يتعارض مع التمارين والسباق .

٢- جدري الحمام Pigeon pox



أعراض الجدري حيث تظهر على جفون الفرد

المرض يسببه فيروس ينشط فى الجو الحار خلال شهور يونيو ويوليو وأغسطس مما يتسبب فى أن كثيراً من الرغائل يتم إعفاؤها من الاشتراك فى السباقات حتى لا تحقق نتائج سيئة ..

وخطورة المرض تكون على الحمام الضعيف أو الزغاليل الحديثة الفقس رغم أنه يصيب الحمام الكبير والزغاليل ، ولكن خطورته تزداد كثيرا فى حالة الزغاليل ..

**** الأعراض ..**

تظهر الأعراض على شكل بثور صفراء تصيب الأماكن الخالية من الريش مثل : الجفون والأنف والأرجل ، وهذه البثور فى البداية تكون صغيرة وصفراء ثم تزداد فى الحجم ويصبح لونها بنيا وأحيانا تتشق وتظهر بعض التقيحات .. وتستمر الإصابة حوالى ٣ أسابيع تسقط بعدها هذه الدرنات ويستعيد الفرد صحته وهذا النوع من الإصابة يعرف بالإصابة الجلدية .

وقد تنتشر الإصابة فى الزغاليل داخل الجسم ، وتسبب مضاعفات تؤدى إلى وفاة الحمامة نتيجة عدم القدرة على الأكل أو التنفس وترك عاهة مستديمة مثل العمى نتيجة إصابة أغشية جفون العين .

ويؤدى انتشار المرض بجسم الحمامة إلى ضعفها وهزالها وعدم القدرة على الطيران ..

**** طريقة العدوى ..**

- ١- عن طريق الحشرات الماصة للدم وأهمها البعوض .
- ٢- تلوث الأكل أو ماء الشرب مع وجود خدوش أو جروح فى الفم .
- ٣- إذا تعارك فرد مصاب مع فرد سليم مما يسبب خدوشا تدخل عن طريقها الفيروسات المسببة للمرض .

**** العلاج :**

- استخدام مراهم الجروح على أماكن الإصابة لتعمل على تلطيف التهاب المنطقة ، ولتلافى تسيح الجروح (يلاحظ أن العدوى تنتقل بالملاسة) .

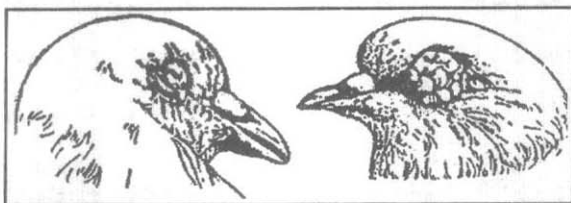
- الاهتمام بصحة الطيور بعدم إجهادها وتغذيتها على الجبوب الرفيعة في حالة إصابة الفم حتى يسهل تناولها .

**** الوقاية ..**

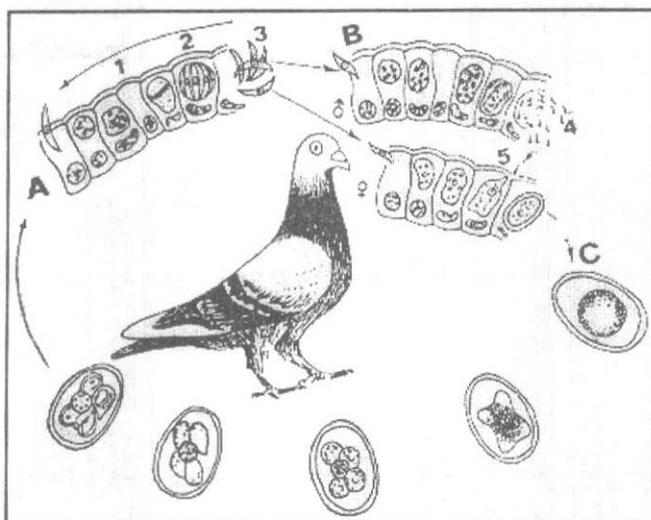
- يكتسب الحمام بعد إصابته بالجدرى مناعة طبيعية دائمة طوال حياته وعموما وللوقاية خاصة في الأماكن التي ينتشر فيها المرض يجب استخدام طعم جدرى الحمام .

- يستخدم الطعم عن طريق التشريط في أحد أرجل الحمام باستخدام إبرة معقمة وخاصة للزغاليل من عمر شهر .

- حيث أن الناموس والذباب من الأسباب الرئيسية لنقل العدوى فيجب التخلص من جميع الآفات والحشرات الموجودة في مساكن الحمام وتطهيرها جيدا .



٣- الكوكسيديا :



مرض الكوكسيديا من الأمراض التى تنتشر بين الحمام ، والمسبب هو عبارة عن حيوان أحادى الخلية من جنس البروتوزوا وتنتقل العدوى عن طريق ماء الشرب والأكل ..

**** أعراض المرض :**

فقد الشهية للأكل مع الإصابة بالخمول والهزال الشديد نتيجة لفقر الدم والإسهال .. والذى يستمر حتى يموت الفرد .. وتتدلى الأجنحة ويقف الريش ويتسخ وتدلى الذيل .

وإذا كانت الإصابة تنفسية فيحدث عسر التنفس ، وقد تكون الإصابة بالكبد ويتطلب ذلك أن يشرب الطائر الماء بكثرة .

وتنتقل العدوى بخروج بذور الكوكسيديا مع زبل الحمام حيث تستكمل طور نموها فى الخارج .. حيث يتطلب هذا الطور توافر الأكسجين والرطوبة التى توجد فى اللوفتات وسيولة الزبل حتى تنقسم فى هذه الظروف الملائمة ويستغرق ذلك من ٤-٥ أيام ، وبعد تمام تطورها تظل فى صورة حية لمدة قد تصل لعامين فى انتظار دخولها لفرد آخر من الحمام لتعيد دورة حياتها وتنقسم مرة أخرى ..

التشريح :

- الأمعاء .. يلاحظ التهاب الجدار وظهور طبقة مخاطية ملطخة بدم .

- الأعور .. التهاب شديد .

- الكبد .. التهاب شديد مع وجود حويصلات الكوكسيديا .

- القلب .. التهاب عضلة القلب .

ويمكن ملاحظة حويصلات الكوكسيديا بالميكروسكوب .

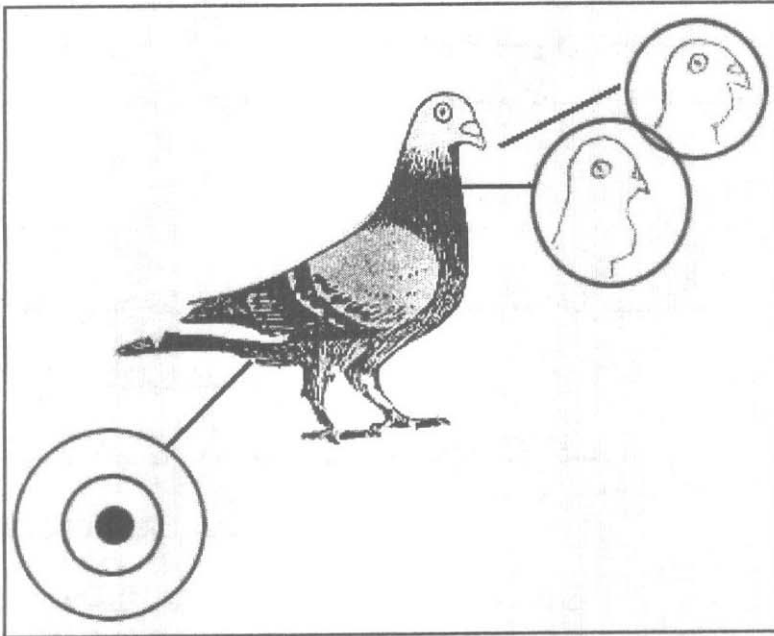
العلاج والمقاومة :

- الحفاظ على جفاف ونظافة فرشة اللوفتات .
- تطهير أدوات اللوفت والأعشاش باستخدام الديتول والأرضيات تطهر بالأيدوفور (لمدة يومين) وفي حالة ظهور المرض يكون العلاج كالاتى :
- تعالج الطيور المصابة بإعطائها السلفاكوينوكسالين ٢٥٪ بمعدل جرام لكل لتر ماء لمدة ٧ أيام .
- وقاية ١/٢ جرام /لتر لمدة ٧ أيام .
- وقاية طويلة ١/٣ جرام لمدة ١٤ يوما متصلة ويضاف مع العلاج السابق الفيتامينات الآتية :

أ (A) وم ٣ (K) وب المركب

ويمكن استخدام السلفاميتيارين فى ماء الشرب أيضا أو سلفاديمتوكسين ..

** القرحة الأكلية (المص) TRICHOMONIASIS CANKER



ومرض القرحة الأكلالة أو التريكومانس وهو عبارة عن طفيل داخلي ويتحرك عن طريق أسواط ولا يستطيع هذا الطفيل الحياة خارج جسم الحمام لأكثر من دقائق - وللمرض عدة مظاهر تميز القرحة حسب مكان الإصابة أو عمر الحمام - والأعراض تتشابه كثيرا مع الجدرى ولكن أغلبية الحمام لديها مقاومة طبيعية ضد هذا المرض عند اتباع وسائل التربية الصحيحة وبالتالي فإن الظروف الصحية المعيشية غير الطيبة مثل ازدحام الحمام تعتبر سببا يؤدي إلى هذا المرض .. وينتقل المرض من الطيور البالغة غالبا إلى الصغار الذين تقل عندهم المناعة ..

وتظهر القرحة الآكلة الرطبة في الحالات الحادة في الأعمار الصغيرة ٥-١٥ يوما وتحدث الإصابة والنفوق خلال ١٠ أيام نتيجة لانخفاض الشهية وخاصة عند إصابة أغشية الفم والبلعوم ..

بينما تظهر القرحة الجافة في البلعوم عند التقائه مع المنقار وأشكال المرض هي :

- ١- إصابة البلعوم .
- ٢- إصابة داخلية (الكبد) .
- ٣- إصابة السرة في الزغاليل الصغيرة .

**** الأعراض :**

١- إصابة البلعوم تؤدي إلى ظهور بلغم في الحلق وتتكون ترسبات لها قوام الجبن لونها أصفر - يظهر في الجزء العلوي للبلعوم وله رائحة كريهة وهذه النموات قد تصل لحجم كبير مما يعوق عملية البلع وبالتالي فقدان الشهية والهزال وإسهال مخاطي له رائحة كريهة .

٢- وإصابة الأجزاء الداخلية مثل الكبد يؤدي إلى تشوهات داخلية تظهر على الطائر في صورة تدهور في الحالة الصحية ، وقد تصاب الحنجرة وقاعدة القصبة الهوائية مما يعوق التنفس ويؤدي إلى النفوق .

٣- تصاب الزغالييل الصغيرة فى منطقة السرة بنموات قرحية آكلة تحت الجلد ، وتنقل الإصابة غالبا من الأب الحامل للمرض ..

**** العلاج :**

- ١- تزال القرحة الآكلة إذا كانت متصمغة وتنظف مكانها .
- ٢- تدهن المنطقة المصابة بمخلوط مكون من ٣ أجزاء جليسرين مع جزء من البيود .
- ملحوظة :** الزغالييل المصابة بمرض القرحة الآكلة غالبا ما يجرى إعدامها حيث أنها تظل حاملة للمرض وتنتج زغالييل مصابة بالمرض ولكن الطرق الآتية تستخدم فى منع انتشار المرض أو الوقاية :
- ٣- استخدام مركب داي ميتراى دازول DIMETRIDA ZOLE حيث يضاف ٥ جم إلى كل لتر ماء فى الصيف و ١ جم لكل لتر ماء فى الشتاء من داي ميتراى دازول ٤٠ ٪ ولمدة ٥ أيام ثم يتم خفض الجرعة إلى النصف لمدة ٨ أيام أخرى ..
- ٤- فلاجين ١/٢ قرص لمدة ٥ أيام أو ٢ سم (سائل) على اللتر لمدة ٥ أيام .
- ٥- جيرمايسين .
- ٦- استخدام كبريتات النحاس بإذابة ٤٥٠ جراما من المادة فى ٣,٨ لتر ماء دافئ ويخزن المحلول فى زجاجة ملونة أو فى أوانى فخار حيث أن المحلول يتلف الأوانى المعدنية .
- وعند وضع مياه الشرب أمام الطيور يضاف لكل حوالى ٣,٥ من الماء ملعقة شاي من المحلول السابق وذلك لمدة ٢-٣ أيام .



مرض بكتيرى غالبا ما يصيب الأفراخ الصغيرة حيث يؤدى إلى وفاتها قبل ظهور أى أعراض مرضية ..

وقد تلتقط الطيور الكبيرة المرض وتظهر الأعراض على الطيور على صورة قروح وانتفاخات غالبا عند مفاصل الأجنحة أو فى الأمعاء أو فى المخ وتسبب الدوار للحمام والترنج وهذه الطيور يتم استبعادها فورا .

والجراثومة المسببة للمرض تنتقل من أب حامل للمرض إلى البيض ، وبالتالي إلى الزغلول الناتج من البيضة ، والذى غالبا ما تؤدى إصابة الزغاليل إلى نفوقها وإذا أمكن للبعض استعادة صحته فإنه يظل حاملا للمرض .

وتظهر علامات المرض كالآتى :

- **البيض** : تنخفض نسبة الفقس نتيجة موت الأجنة داخلها .

- **الزغاليل** : يظهر عليها الصعوبة فى التنفس مع إنهاك وعطش شديد وإسهال أخضر - ثم النفوق فى خلال حوالى ٥ ساعات .

وعند تشريح الأفراد النافقة من الزغاليل - يمكنك مشاهدة احتقان فى الطحال والكليتين والكبد يظهر به أنسجة ميتة وتصاب الأمعاء بالتهاب نزيفى والطيور البالغة يلاحظ عليها التهابات المفاصل وخاصة فى الأجنحة .

**** العلاج :**

- يتم عزل الطائر المريض والطيور التى دون المستوى حيث لا يمكن التعرف على الطيور الحاملة للمرض .
- التخلص من الفئران إن وجد برازها حيث أنها من أسباب نقل المرض .
- تطهر الحظائر بالمطهرات الموقفة لنشاط الميكروبات مثل : الجير الحى -- فيك ٥ % - ديتول - فورمالين - برمنجات .
- توفير الظروف الصحية الجيدة للحمام .
- استخدام المضادات الحيوية مثل : TETRACYCLINE أو CHLO- RAMPHENICOL ويستمر العلاج لفترة طويلة .
- استخدام الفيورالتادون FURALTADONE لمدة ٣-٤ أسابيع بغرض الوصول بالعلاج إلى الصغار التى تلوثت عند وضع البيض والتى تكون حاملة للميكروب بعد الفقس .
- البايتريل أو أكسى ترامافيت (حسب الجرعة)

١ - الدودة المستديرة (المدورة) الإسكارس :

يوجد هذا الطفيل الداخلى فى معظم أفراد الحمام - وهو عبارة عن ديدان صغيرة لا يمكن رؤيتها فى زرق الحمام ويخرج البيض مع فضلات الحمام ولا يسبب البيض فى إحداث المرض إلا بعد فترة تستغرق أسبوعا وعند وصول هذا البيض إلى معدة الطائر فإن البيض يفقس وتخرج الدودة لتنمو داخل جسم الطائر خلال ٣ أسابيع ..

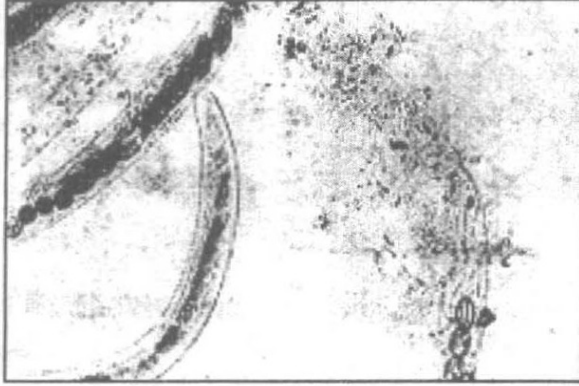
**** الأعراض :**

ينطوى الحمام المصاب بعيدا عن باقى الأفراد الأخرى ، ولا تميل إلى الطيران ومع اشتداد الإصابة تخرج الديدان مع زرق الحمام .

**** العلاج :**

استخدام سترات البيرازين حيث يضاف الدواء فى ماء الشرب .

٧ - الديدان الخيطية (الشعرية) HAIR WORMS



هذا النوع من الديدان أكثر خطورة من الدودة المسنديرة حيث أنها تعيش داخل الغشاء المخاطي للأمعاء والحوصلة والإثني عشر .

وتشبه في شكلها الشعرة النحيلة أو الخيط الرفيع - ويصعب رؤيتها بالعين المجردة رغم أن طولها حوالي ١ بوصة - حيث توجد مدفونة في السائل المخاطي للإثني عشر والأمعاء - ويمكن بتخفيف براز الحمام بالماء ووضع المحلول المخفف في دورق شفاف من الزجاج رؤيتها من خلاله في الضوء .

**** علامات المرض :**

تصاب الطيور بفقر الدم وهزال نتيجة حدوث إسهال أخضر ، ويحدث لها اكتئاب وتجمع بعيدا عن القطيع .. ويحدث الموت الفجائي وقد يحدث بدون ظهور أى أعراض .

ويخرج البيض مع الزرق ويصير معديا بعد حوالي ٤ أسابيع ليعيد دورة الحياة ..

ويمكن مشاهدة الديدان بفحص الطيور النافقة في منطقة الإثني عشر عند كشط الأنسجة الطلائية .

**** العلاج :**

- استخدام عقار مثيريدين METHYRIDINE حيث يضاف فى صورة محلول مائى ٥٪ بمعدل ١٠٠ ملليجرام لكل كيلو جرام لكل طائر حيث يؤدى هذا العلاج إلى القضاء عليها نهائيا ..
- استخدام عقار الليفاميزول LEVAMISOLE ٨٪ بجرعات ٢ سم^٣ / لتر ماء صيفا و ٣ سم^٣ / لتر ماء شتاء لمدة ٣٦ ساعة .
- الاهتمام بالحالة الصحية والمعيشية للطيور بتطهير الأرضية لمدة ٢٤ ساعة بعد استخدام العلاج .
- ولتجنب حدوث التقيؤ يجب الامتناع عن تقديم الماء لمدة ٦ ساعات قبل توزيع الماء المحتوى على العلاج ..

٨- أمراض الجهاز التنفسى

زكام الحمام المزمن

**** أسباب المرض :**

وهو مرض ميكروبى يصيب منطقة الرأس والرقبة والجهاز التنفسى العلوى والأكياس الهوائية والتجاويف الأنفية وعند اشتداد الإصابة تصاب الرئتان بالتهاب رئوى ..

**** أعراض المرض :**

- أول العلامات لإصابة الجهاز التنفسى هو دموع العين مع انتفاخها ووجود التهاب فيها .
- إفرازات من الأنف وصعوبة فى التنفس .
- حدوث انتفاخ فى منطقة الرأس لوجود إفرازات فى الجيوب الأنفية .
- فقدان الشهية للأكل ولإطعام الزغاليل إن وجدت ..

**** التشرح :**

مشاهدة إفرازات كثيرة فى الحلق والجيوب الأنفية والأكياس الهوائية والرئتين وظهور صديد فى فتحتى الأنف .

**** العلاج :**

ينصح الدكتور محسن علام .. باستخدام مجموعة من الأدوية الفعالة لعلاج هذا المرض مثل : التايلان - التيلورين - نيراميس - جالامتين - ستریتومايسين .. سكتومايسين .

**** الوقاية :**

الأمراض التنفسية وخاصة الزكام المزمّن من الأمراض التى تؤدى الوقاية إلى عدم ظهورها .. وأهم أسباب ظهور المرض :

١ - سوء التهوية مع الزحام والتكدس داخل اللوفت يسهل العدوى وخاصة عند ارتفاع نسبة الرطوبة والحرارة يؤدى إلى انتشار الميكروبات وبسرعة ..

٢ - عدم النظافة مع ارتفاع نسبة الرطوبة ووجود كميات من زبل الحمام فيؤدى إلى زيادة أبخرة النشادر مما يسبب التهاباً فى الأغشية المبطنّة للعينين والجهاز التنفسى مما يساعد على انتشار المرض ..

- وللوقاية : تقليل الزحام داخل اللوفت بحيث لا يزيد عدد الحمام فى المتر المكعب من المسكن على ٥ حمامات مع وجود تهوية جيدة ..
- التهوية الجيدة داخل اللوفت .

- النظافة الدائمة ، حيث يمكن للميكروب العودة للظهور طالما كان هناك تكدس وعدم نظافة وعدم تهوية جيدة .

●● فيروس الهربس ●●

يصيب هذا المرض أغلب الحمام وإن كانت الأجسام المضادة له أيضا فى دم الحمام .

ويصيب المرض الجهاز الهضمى ، فيؤدى إلى إصابة الفرد بالضعف العام حيث لا يستطيع هضم الطعام .

كما يصيب الجهاز العصبى مما يؤدى إلى ظهور أعراض تشبه كثيرا أعراض مرض البارامكسو .

وقد يتشابه مع مرض الجص لظهور بعض علامات جيرية اللون داخل تجويف الفم - ولكن عند التشريح نجد أن الكبد متضخم جدا ولونه أحمر فاتح وبه بعض العلامات البيضاء .

وهذا المرض ليس له علاج ، ويموت الحمام المصاب خلال فترة تصل إلى حوالى أسبوع ..

●● الطفيليات الخارجية ●●

يتعرض الحمام للعديد من الطفيليات الخارجية والتي تسبب الكثير من المشكلات .. مثل :

١ - الحلم (الفاش أو العث)

وهى حشرة صغيرة لا يمكن رؤيتها إلا بالميكروسكوب فيما عدا النوع الأحمر فيمكن مراقبته بالعين المجردة .. وهناك ٣ أنواع من الفاش :

١ - فاش عفن الريش : حيث يهاجم ريش الحمام عند حويصلات الريش عند قاعدتها ، ويكون حولها مادة جينية بيضاء وتؤدى الإصابة إلى سقوط الريش من على جسم الحمام نتيجة لتعفن هذه المنطقة ..

وتنتقل الإصابة بالاتصال المباشر بين طائر وآخر ..

**** العلاج :**

- علاج موضعي بإزالة الريش من المناطق المصابة واستعمال كريم -GAM

MA BENZENE HEXACHLORIDE

- غمر الطائر في محلول صوديوم سلفيت غير مائي على أن يتم ذلك مرتين أسبوعيا ولمدة شهر .

ب - فاش الريش : وتؤدي الإصابة به إلى تكسير الريش أو يتغلغل داخل قاعدة الريشة مما يؤدي إلى انشطار الريش عند قاعدته .

**** العلاج :**

ويستخدم مبيد حشري مثل AEROSOL للترذيد خلال فترة ما قبل تغيير الطائر للريش حيث يهاجر الفاش من الريش القديم للجديد .

ج - الفاش الأحمر : وهو رهيف وأكثر الطفيليات إثارة للرعب - حيث يعيش في جدران الحظيرة طوال فترة النهار ويترك الجدران ليلا ليهاجم الحمام ويعمل على امتصاص دم الحمام حيث يتحول لونه من الرمادي للأحمر .

**** العلاج :**

ضرورة استخدام مبيد مناسب مثل المالاثيون لمعالجة الطيور ورش الأرضية والحوائط ..

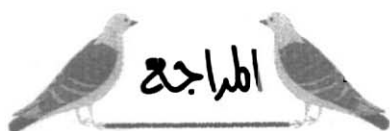
**** الإصابة بالقمل :**

حشرة القمل تصيب الحمام وخاصة في حالة عدم النظافة حيث تصيب الجسم وتتغذى على غبار الريش وقشر الجلد الميت ، ويمكن مشاهدة القمل بسهولة عند فرد جناح الحمامة المصابة بالقمل حيث يظهر كبقع سوداء في

الجزء العريض اللين من ريش الجناح .. وتضع أنثى القمل البيض والذى يلتصق بساق الريشة ويفقس بعد حوالى أسبوع . وقد تشاهد مكان أكل القمل خلال غمد الريشة .

**** العلاج :**

- التريزيد بمادة محتوية على أيروسول ويكرر التريزيد كل شهر .
- ترش الحظيرة مرة كل شهر بمبيد حشرى مثل : محلول كبريتات النيكوتين .
- التعفير بعفارة يدوية ١٥ جرام / عش باستخدام مالاثيون ٤ ٪ بودة .. ويفضل تحت إشراف الطبيب البيطرى .



- * محمد أحمد الحسينى - تربية ورعاية وتغذية الحمام - دار الطلائع .
- * أيمن الشربيني - تربية الحمام - مكتبة ابن سينا .
- * أ.د. سليمان محمد سليمان - بحوث عديدة فى تربية الحمام - مركز بحوث الانتاج الحيوانى .
- * د. عز الدين فراج - نشرة عن الحمام .
- * الاتحاد المصرى لحمام السباق - أعداد مختلفة من مجلة الحمام وعالم الحمام .
- * جمعية الحمام الزاجل بالقاهرة - مجلة هواية الحمام .
- * د. محمد سعيد سامى - تربية الحمام ورعايته - المركز القومى للبحوث - دار الفكر العربى .
- * السيد/ يوسف وجورج رزق - مجموعة من الأفلام والنشرات والصور .
- * مجلة الدجاج - الاتحاد المصرى لتربية الدجاج - ١٩٣٢ - أعداد مختلفة .
- * السيد/ محمد عزت السوهاجى - الوردان - مجموعة من المقتنيات الخاصة عن سباق الحمام .
- The National geographic Magazine - April 1949 .