أ.د.مصطفى فايز

مجموعة الأمراض التى تصيب طيور الزينة.. وطرق علاجها

طيور الزينة عدة أنواع، لكل منها أشكاله وصفاته الخاصة، وهذه الأنواع على اختلافها يصيبها عدد من الأمراض المختلفة؛ الوبائية والفيروسية والفطرية وغيرها..

وفى هذا المقال نتعرض بإيجاز لهذه الأنواع من الطيور الجميلة، ثم نفصل عند ذكر الأمراض، وأعراضها، وطرق علاجها...

طائر الزبرافينش:

عصفور الزبرا من الطيور الأكثر جمالاً والأكثر انتشارًا عند الهواة؛ لسهولة تربيته وجمال شكله.

ودورة حياة هذه العصافير سريعة؛ وتصل إلى سن البلوغ بسرعة، وهى لا تحتاج إلى أقفاص كبيرة لتربيتها، طولها يصل إلى ١٠ سم وغذاؤها الأساسى فى الموسم ٣-٤ مرات، وتبيض الأنثى ٤-٥ بيضات ومدة الحضانة ١٣-١٦ يومًا.

وهى طيور نشيطة دائمة الحركة ومحافظة على طبائعها وصفاتها البرية، ويجب ترويضها أو تدريبها. وفى الطبيعة تعيش فى مجتمع تبحث عن مصادر الغذاء والمياه، ويجب تربيتها فى مجاميع داخل السلاكات كما يمكن تربيتها كل زوج على حدة.

مجموعة البريكاديلو

ثنائية الشكل:

هذه المجموعة من طيور الحب. لون الذكر يختلف عن لون الأنثى.

وهذه الطيور موطنها الأصلى إثيوبيا وإريتريا ويوجد منها نوعان:

النوع الأول: أبيض والحلقة التى حول العين حمراء، وهى واضحة جدًا فى الذكر عن الأنثى.

مقدم الرأس فى الذكر أحمر ولكن الأنثى أخضر. تضع الأنثى ٣-٦ بيضات والصغار تترك العش فى عمر ٦-٧ أسابيع، وهذا النوع يسمى (تارناتا).

النوع الثانى: الطيور ذات الحلقة العينية البيضاء أو الفيشر:

تتميز بوجد حلقة بيضاء حول عينيها ومنقارها أحمر، وأهم طيور المجموعة: الفيشر، اللاتينوفيشر، الإسبليت، والذهبيات.

الفيشر:

لون الصدر والظهر والجناحان أخضر، أما الخدود والرقبة فهى برتقالى غامق، من أعلى الوجه أحمر غامق (مثل الطماطم) وكذلك المنقار، ريش مؤخرة الظهر أزرق، وريش الذيل أخضر بأطراف سماوى.

العين حولها حلقة بيضاء ولونها بنى والأرجل أزرق خفيف.

الأنثى تضع ٤-٦ بيضات، وفترة الحضانة ٣ - ٣,٥ أسبوع. ويفضل فصل الآباء عن الصغار عند عمر ٤٥-٤٧ يومًا من الفقس.

الكوكتيل:

موطنه الأصلى أستراليا، ويتميز بالهدوء.

- تضع الأنثى ٤-٧ بيضات.
- فترة الحضانة ٢٠ يومًا، الذكر يساعد الأنثى فى حضانة البيض.
- يمكن أن يتعلم ترديد بعض الكلمات.
- تحتاج إلى أقفاص لا تقل أبعادها عن ٢٠×٤٥×٣٥ سم.

- متوسط الحجم من فصيلة الببغاء أو تعتبر نوعًا من الكوكاتيل صغير الحجم.

ويتميز هذا النوع بالآتى:

- الطول ٢٤×٢٨ سم من أعلى تاج الرأس إلى طرف الذيل.
- العمر ١٥-٢٥ سنة.
- يتغذى على البذور الجافة وخاصة الفلارس، البانيكم، بذور عباد الشمس القرطم، الذرة، القمح، الخضراوات والفواكه.
- تضع الأنثى ٥-٧ بيضات، ولون البيض عاجى أو أبيض ومدة الحضانة ١٨-٢١ يومًا.
- يتبادل كل من الذكر والأنثى الرقاد على البيض، ويمكن أن تترك الصغار العش فى عمر ٢٥ يومًا وتستقل فى غضون أسبوعين بعد ذلك.

ألوان الكوكتيل:

١- الإيزابيل المنقط الأبيض الصافى، وهو منقط ببقع لؤلؤية اللون.

٢- الرمادى بجناح أبيض وتاج أصفر وبقعة برتقالى على الخد الأصفر.

٣- اللوتينو أبيض مصفر وعيون حمراء وتاج أصفر وبقعة برتقالى محمر على الخد. يمكن تدريب الكوكاتيل على بعض الكلمات أو عمل صفارة وتقليد الأصوات وكذلك بعض الألعاب البهلوانية.

الطائر الأسترالى أو الببغاء:

منشؤها أستراليا وأقل حجم

المربى الناجح هو الذى يلاحظ أى تغير مرضى على طيوره؛ فيسارع بعلاجه لمنع انتشاره إلى قطعان أخرى، أو تفاقمه

لقفص التربية هو ٢٥×٣١ سم وارتفاع ٣١ سم وذلك لزوج واحد فقط.

ويجب أن يزود القفص بمجثم (عصا يقف عليها الطائر) ويجب ألا يقل قطر المجثم عن ١,٥ سم. ويمكن تربيتها فى سلاكات. السلاكة التى أبعادها من ١-١,٨ متر مناسبة لايواء ٣٠ طائرًا.

التغذية:

يغذى الطائر بالحبوب بصفة دائمة وأهما الفلارس، البينكم، الدنيبة، بحبوب عباد الشمس صغيرة الحجم لإمداده بالطاقة خاصة فى فصل الشتاء (لا تقدم فى الصيف لتفادى السمنة). ويمكن أن تتغذى على الغذاء الأخضر يوميًا فى الصباح؛ وذلك لإمداد الطائر بالعناصر المعدنية والفيتامينات، مثل الجذور، والبنجر، كما يمكن تقديم الفواكه مثل شرائح التفاح والكمثرى. كذلك يجب إمداد هذه الطيور بطعام حيوانى غنى بالكالسيوم مثل حيوان السبيط.

اكتشاف المرض والعناية بالطائر المريض:

بمجرد أن يصاب الطائر بالمرض؛ فإنه يفقد لمعان ريشه وحيويته ونشاطه، ويقبع على الغصن أو فى قاع القفص أو السلاكة بعيدًا عن باقى الطيور، ينتفش الريش ويظل الطائر فى حالة سبات وتقل شهيته، ويبدأ فى فقدان الوزن والهزال.

المربى الناجح يلاحظ هذه التغييرات بمجرد النظر إلى الطيور ومعرفة المرض فى بدايته؛ لمنع انتشار المرض وعزل المريض فيسهل العلاج ومقاومة المرض. لذلك يجب على المربى:

- فحص الطيور يوميًا، وملاحظة أى تغييرات فى سلوكها، أو ظهور أعراض غير طبيعية.
- كما يجب ملاحظة زرق الطيور؛ لمعرفة أى تغيير غير طبيعى فى طبيعة الزرق ولونه، وهل يوجد إسهال أو بقع دم فى الزرق.
- فحص تحت الجناحين والرأس والذيل والجسم كله؛ لمعرفة وجود أى طفيليات خارجية.

ويجب على المربى عمل الآتى:

- إبعاد الطائر المريض عن باقى الطيور، ووضعه فى قفص آخر معد لذلك.

- يجب فحص الطائر بطريقة دقيقة كالآتى:

١- فحص المجمع:

إزاحة الريش عن منطقة المجمع عن طريق النفخ بالفم فى هذه المنطقة والتأكد من وجود بقايا لاصقة أو متجبنة بها؛ فإذا ما وجدت هذه البقايا اللاصقة أو المنطقة مبللة بالزرق. فإن وجود هذه البقايا يدل على: نقص بعض العناصر الغذائية فى الطعام أو إصابة الجهاز الهضمى بالبكتيريا، وخاصة عندما تكون المنطقة المحيطة بالمجمع ملتهبة ومحتقنة.

٢- فحص المنخارين:

وملاحظة الإفرازات أو أى إصابات أو التهابات غير طبيعية بهما أو بالعين، وهذا دليل على وجود مرض بالجهاز التنفسى، كما يلاحظ إذا ما كان هناك كحة أو إذا كان الفم مفتوحًا للمساعدة على التنفس.

٣- فحص العين:

كذلك إذا وجدت بثور حول العين؛ فإن ذلك يدل على الإصابة بالجدرى.

٤- فحص الحلق:

وجود تجبن فى الحلق؛ فإن ذلك يدل على بعض الإصابات البكتيرية (كوليرا الطيور) أو الإصابة بطفيل التريكموناس.

٥- فحص منطقة الصدر والجناحين:

فإذا كان مقدم الصدر حادًا أو إذا كان اللحم على الجانبين غير متماسك وصلب؛ فإن ذلك يدل على اعتلال صحة الطائر.

٦- فحص الخراريج:

يفحص لكشف وجود أى خراريج فوق العين أو فى سقف الحلق أو فى البطن أو فى وسادة القدم.

٧- فحص الهيكل العظمى؛ للتأكد من عدم وجود كسور أو أى إصابات بالجسم.

٨- إذا كان الطائر أنثى؛ فيجب فحص مؤخرة البطن برفق للتأكد من عدم احتباس بيضة بالداخل.

إجراءات منع انتشار المرض أو الوباء:

عند بيان ظهور الأوبئة الشديدة فى طيور الزينة مثل النيوكاسل، الجدرى، حمى البيغاء، الرأس السوداء. يجب أن تتخذ عدة إجراءات مهمة لمنع انتشار الوباء. وهذه الإجراءات هى:

- سرعة عزل الطيور المريضة بعيدًا عن السليمة.
- الطيور السليمة توضع فى أقفاص أو سلاكات نظيفة.
- تطهير الأقفاص والسلاكات التى ظهر بها الوباء تطهيرًا جيدًا، وأهم هذه المطهرات:

١- ليزول بمعدل تخفيف ٦ أوقية لكل جالون من الماء.
٢- كلوروكس بمعدل تخفيف ٦ أوقية لكل جالون من الماء.

وبعد جفاف الأقفاص أو السلاكات يمكن استخدامها بعد ذلك.

- سرعة علاج الطيور وبالجرعات الدقيقة.

أمراض طيور الزينة وكيف نقسمها؟ وكيف نفهمها؟

من الممكن تقسيم أمراض طيور الزينة إلى الآتى:

الأمراض الداخلية أو الأمراض غير المعدية:

- خلل الغدد الصماء.
- الشواذ الوراثية.
- أمراض الدم.

الأمراض المعدية:

١- الأمراض البكتيرية: مثل السل، التيفويد، الكوليرا... إلخ.
٢- الأمراض الفيروسية: مثل النيوكاسل، حمى الببغاء... إلخ.
٣- الأمراض الفطرية: مثل القراع.
٤- الأمراض الطفيلية: منها:

أ- أمراض البروتوزوا: مثل الكوكسيديا الأعورية والمعوية.
ب- طفيليات خارجية: حشرية مثل: القمل، الفاش، القراد، الجرب.
ج- الديدان: مثل الإسكارس والشريطية.

وهناك عوامل أخرى تؤدى إلى الأمراض مثل: أخطاء التغذية والسموم الكيماوية.

تقسم الأمراض المعدية فى طيور الزينة إلى:

عند ظهور الأوبئة فى طيور الزينة يجب أن تتخذ عدة إجراءات لمنع انتشارها؛ منها عزل الطيور المريضة، تطهير الأقفاص والسلاكات، سرعة علاج المريضة وبالجرعات الدقيقة

أولاً: تبعًا للعدوى:

١- أمراض معدية مثل: الكوكسيديا والنيوكاسل.
٢- أمراض غير معدية مثل: أخطاء التغذية.

ثانيًا: تبعًا للانتشار:

١- أمراض وبائية مثل: الكوليرا (كوليرا الطيور).
٢- أمراض غير وبائية مثل: التيفويد.

ثالثًا: تبعًا لمدة المرض:

١- أمراض فوق الحادة مثل: الكوليرا (كوليرا الطيور).
٢- أمراض حادة مثل: التيفويد.
٣- أمراض تحد الحادة مثل: الالتهابات الجلدية.
٤- حالات مزمنة مثل: السل.

العوامل المهيئة للمرض:

- كبر السن.
- نقص المناعة.
- الجنس، ذكر أو أنثى.
- الخطأ ونقص الغذاء.
- التلوث وعدم النظافة.

عوامل انتشار أمراض طيور الزينة:

١- الهواء ومياه الشرب والغذاء الملوث.
٢- بيض الدجاج المسلوق نصف سلق.
٣- الحشرات.
٤- الاختلاط بطيور مريضة أو حاملة المرض.

مجموعة الأمراض التى تصيب طيور الزينة:

- نزلات البرد - الزكام (سيلان الأنف) أو الكوريزا:

تختلف حدتها من عدم الإسراع فى العلاج، ومن عوارضه العطس. بعض الحالات يلاحظ رشح من فتحات الأنف والفم، يظهر على الأنف سائل مخاطى وحكاك ناحية الأنف، بحيث يأخذ العصفور بفرك أنفه بأى شىء موجود داخل القفص، وارتفاع فى درجة الحرارة ويصبح الريش منفوشًا والطائر منزويًا قليل الحركة. وإذا أهمل العلاج فالمرض يتطور إلى أعراض خطيرة بانتقاله من الحنجرة إلى شعبتى القصبة الهوائية حيث يسبب التهابًا رئويًا خطيرًا. ويصاب العصفور بالزكام عند تعرضه لمجرى هواء بارد أو بعد إعطائه ماء مثلجًا للشرب.

- التهاب الرئة:

من عوارضها أن يجلس العصفور نافشًا ريشه على شكل

كرة، يتنفس بصعوبة، يلهث، يفتح منقاره باستمرار، ارتفاع فى درجة الحرارة، ينعزل فى ركن من أركان القفص، ويصدر الطير أصوات حشرجة صادرة من الحنجرة.

- التيفود (سلمونيلوز):

احتمال الإصابة به بعيدة.

ويأتى هذا المرض بحالتين: حادة ومزمنة. فى الحالة الحادة يموت العصفور فجأة

من عوارض الحالة المزمنة:

يحنى العصفور رأسه إلى الأمام حتى يلامس الأرض، يعتريه إسهال مع اصفرار الخروج. بالتشخيص نلاحظ تضخم الكبد وتغير لونه إلى الأبيض الرمادى، يصاحبه تضخم المرارة والكلى وتظهر نقط بيضاء على القلب.

السل:

سببه ميكروب السل. لذلك تبدأ الإصابة عادة فى الكبد والأمعاء. ومن أعراضه: يبدو على العصفور الكسل والخمول ويصحب المرض إسهال إذا كان الجهاز الهضمى هو المصاب، أما إذا كانت الإصابة بالجهاز التنفسى فيصاب العصفور بالسعال المتقطع المؤلم وصعوبة فى التنفس، ويصبح فى الحالتين الريش منفوشًا ثم يفقد العصفور حيويته وينتابه الضعف وفقد الشهية ثم الهزال.

بالتشريح يظهر درنات وأورام على الكبد والمصران.

الكوليرا:

من الأمراض الخطيرة التى تصيب العصافير ويسبب نفوق عدد كبير منها.

الأعراض: يكون للعصفور مظهر النائم المجهد وتقل حركته وينكمش فى الأركان، ويسرع فى التنفس مع سماع حشرجة فى الزور ويصاب بإسهال شديد أصفر ذى رائحة كريهة، ويتلوث الريش حول فتحة الشرج، ويفقد العصفور شهيته تمامًا ويرقد بلا حركة من الضعف.

النيوكاسل:

من أشد الأمراض الفيروسية الوبائية خطورة والمعدية لباقى العصافير، ونسبة النفوق عالية إن لم يسعف بالعلاج.

الأعراض:

يظهر على الطائر أعراض الالتهاب الرئوى، بالإضافة إلى التواء الرقبة وانحناء الرأس وامتناع الطير عن تناول الغذاء، ويظهر على العصفور الضعف العام ثم الشلل بالأرجل وحدوث النفوق إن لم يسعف بالعلاج فور ظهور المرض.

الأسبراجلوسز:

من الأمراض الفطرية الواسعة الانتشار بين الطيور الحبيسة فى مساكن رطبة مظلمة لا يدخلها أشعة الشمس والهواء المتجدد.

تتراوح مدة حضانة المرض فى الحالات الحادة من ٤-٥ أيام وفى الحالات الأخرى من ٨-١٢ يومًا. ومن أهم الأعراض صعوبة التنفس مع فقدان الشهية للأكل وزيادة قابلية الشرب مع وجود إسهال شديد، وينتاب الطير الضعف العام. وإذا لم يسعف الطائر

بالعلاج فور ظهور الأعراض ينفق نتيجة امتصاص الجسم للسموم التى يفرزها الفطر.

المونيليا:

فطر يصيب الجهاز الهضمى للطيور ويتمركز الإصابة بالبلعوم والجزء الأعلى من المرىء، وجميع الطيور عرضة للإصابة وخاصة الكنارى.

الأعراض:

عدم القابلية للطعام والشراب مع ظهور الخمول وفقد الحيوية والحركة، ثم ينتاب الطير الضعف العام وينفق الطير إن لم يسعف بالعلاج.

الكولاى:

هناك عدة أنواع من العصيات ليست خطرة تعيش عادة فى الأمعاء. ولكن بعضها ميكروبات خطرة وتتسبب فى تفاقم أمراض الجهاز الهضمى؛ كالتهاب الكبد أو الأمعاء أو بأمراض الجهاز التنفسى. وقد يأتى بصورة مميتة، مع عوارض أكثر تطورًا وإسهال أكثر غزارة. يسبب أيضًا فقدان صغار العصافير فى يومها السادس والثامن.

يعود سبب المرض إلى تلوث البويضات بهذه العصيات عبر القشرة إلى داخل البويضة؛ بحيث ينمو الجنين ملوثًا بها، وعند بلوغه الستة أو الثمانية أيام يموت.

الجدرى:

مرض معد يسببه جرثومة قريبة من الفيروس. عوارض هذا المرض عند الكنارى خطرة جدًا؛ إذ سرعان ما تقوده إلى الموت.

يأتى فى عدة حالات:

فى الحالة الحادة: تتميز بالموت السريع خلال يومين أو ثلاثة. يترافق مع اضطراب فى التنفس. لا عوارض خارجية. احتقان داخلى عام وبالأخص فى مجارى التنفس.

فى الحالة العادية:

تميز فى وجود جراثيم فى الآفات الموضعية، نمو لدمل حول العين والفك أسفل المنقار.

فى الحالة السهلة:

نرى حبة حمراء على رجل العصفور، قد نظن أنها عقصة ولا نلاحظ أى تغير فى جسم الطائر.

الجدرى مرض معد ينتقل بواسطة الحشرات أو الاتصال المباشر.

يعيش الفيروس طويلاً بالقفص.

الكوليرا من الأمراض الخطيرة التى تصيب طيور الزينة، وتسبب نفوق أعداد كبيرة منها، وأعراضها لا تخطئها العين.

وهناك أنواع من اللقاحات تساعد على إيجاد مناعة ضد هذا المرض.

يظهر النوع الجلدى كبثرات حول الفم والجفون. وقد يمتد إلى باقى الجسم كله.

وفى النوع الدفتيرى؛ فإن الطبقة الدفتيرية والتقرحات تشاهد فى منطقة الفم والبلعوم. وعند محاولة إزالتها يشاهد مكانها مناطق تقرحية مدممة، وقىء يصاب الطائر بالهزال نتيجة لإعاقة الأكل أو تكون المسالك التنفسية ممتلئة بالأغشية الدفتيرية.

الخانوق:

مرض معد أيضًا ينتقل بواسطة الحشرات أو الاتصال المباشر. من عوارضه ضعف فى التنفس لتراكم المواد المخاطية فى المجارى التنفسية؛ حيث نسمع من الطائر غالبًا صفير رفيع. تلتهب الأعين فتسيل منها مادة بيضاء ويسيل من الأنف سائل رمادى، نلاحظ وجود قشرة بيضاء على رأس اللسان يرافق كل هذا ضعف فى الشهية.

الحوارة أو الكوكسيديوزس:

تندر إصابة الكنارى بهذا المرض، يشخص المرض فى المختبر أو فى عيادة طبية. ومن عوارضه: إسهال، ضعف، انعدام الحيوية، التوقف عن الغناء.

الأورنيوثوزس:

تأتى الإصابة فى الدم فينتج عنها إسهال، ضعف، تنفس

صعب، التهاب فى أغشية العين.

الحشرات والطفيليات الخارجية لطيور الزينة

القمل:

حشرة تعيش على العصفور، تتغذى من بقايا الريش والجلد، تضع بويضاتها قرب قواعد الريش، تمتص الدم، تزعج الطائر عند تنقلها بين الريش على جسمه؛ فيشعر بالحكة ويحك جسمه بمنقاره، وهذا القمل أنواع:

١- قمل الريش:

هى حشرة تنشط فى الجو الحار وتتركز حول الرقبة والرأس بحيث لا يستطيع الطائر الوصول إليهما بمنقاره، ولذلك يحاول العصفور استعمال أرجله للتخلص من الألم الناشئ من وخز القمل، وكثيرًا ما يحك الطائر رأسه ورقبته بالأجسام الصلبة من حوله مما يسبب فقدان الريش فى هذه الأماكن، ويبدو الرأس عاريًا من الريش، وقد يسبب الحك فى إصابة الرأس بالجروح التى قد تتلوث ويحدث منها مضاعفات خطيرة. وهذا القمل السريع الهرب إلى داخل الريش إذا شعر بأى خطر، ويضع هذا القمل البيض عند قواعد الريش.

٢- قمل الجناح: يوجد غالبًا تحت الجناح ويميزه شريط داكن اللون على الحافة الخارجية لحلقات جسم القملة، كما أنه يوجد بهذه الحلقات على الجانبين مناطق قاتمة اللون.

٣- قمل جسم الطائر: فهو ينتشر على جميع أجزاء الجسم، وهو سريع الحركة ويصيب الأفراخ الصغيرة خاصة.

أضرار القمل:

ينتج عن الإصابة الشديدة بهذه الحشرة بقع حمراء على الجلد سرعان ما تتحول إلى قشور حمراء وتغطى بالدم الجاف.

وكثيرًا ما يتغذى القمل على نواتج الالتهابات الجلدية كما يتغذى القمل على الدم السائل. وقد تؤدى الإصابة الشديدة بالقمل إلى النفوق خصوصًا بالأفراخ الصغيرة، ولكن عمومًا فالضرر ينتج عنه الهزال وضعف الطيور وبالتالى عدم نموها، وعدم كفاءتها الجنسية مما يفقدها القدرة على الأمومة ووضع البيض.

- القراد الأحمر:

لا تعيش هذه الحشرة على جسم العصفور بل تختبىء فى الزوايا المظلمة للقفص، أو فى جدرانه، وفى الأعشاش، تخرج فى الليل فقط كى تنقض على العصفور، تمتص دمه، تخرج بكميات كبيرة حتى أنها تسبب بفقر دم مميت للعصفور. لون هذا الفاش الحقيقى رمادى ولكن عند امتصاص الدماء يظهر لون الدم من خلال جسد الفاش فيبدو أحمر اللون.

- فاش الريش:

يدخل هذا الطفيل فى تجويف الريش الصغير متخذًا طريقه بواسطة الدم إلى الرئتين حيث يستقر هناك.

- فاش نتف الريش:

يعرف بالجرب لأنه يأكل تجويف الريش مسببًا إثارة شديدة للعصفور؛ ولذلك ينزع العصفور ريشة بمنقاره من شدة الألم. والطفيل يهاجم الرأس مسببًا القراع، ويعتبر هذا النوع من

الفاش من أشد الأمراض التى تصيب العصافير.

- الجرب:

تصيب طيور الزينة الحبيسة، فى الأجزاء العارية من الريش. من عوارضه: نرفزة العصفور وتقشر فى جلد القوائم يليه تجمع سائل أبيض. تتحول هذه القشرة إلى مواد جافة صفراء اللون. يتغير شكل القوائم، تكبر الأصابع ويخشى أن تقطع.

- جرب المنقار:

ينتشر قرب الأنف والعين، ينتقل من عصفور لآخر، لكنه قليل الحدوث.

نلاحظ قشورًا لونها رمادى فاتح.

- جرب الريش:

سببه طفيلية خاصة تسمى (سنميدوكيتس لوفيز) وهى تعيش عند منابت الريش؛ فيحدث تهيجًا للطير الذى يأخذ فى نزع ريشه بمنقاره. ويظهر عند منابت الريش القشور، وينتشر هذا المرض بين الطيور وخاصة فى فصل الصيف لعدم اتخاذ جميع الإجراءات الصحية اللازمة من تطهير واستعمال المبيدات الحشرية وإهمال المربى لطيوره.

- الفاش الشمالى:

هذا الفاش سريع التكاثر بدرجة مذهلة؛ إذ يصل أعداده إلى الملايين فى خلال فترة قصيرة جدًا، وأول علامة لهذا الطفيل حينما يشعر

يأتى جدرى الطيور على عدة حالات؛ سهلة وعادية وحادة، وهناك لقاحات تساعد على إيجاد مناعة ضد هذا المرض

المربى بأن جلد وجهه هو والذراعين واليدين يتطلب للهرش بعد تداولها مع الأقفاص أو ملامسة الأعشاش، وهذا دليل قاطع على وجود الفاش الشمالى بأعداد رهيبة. وهو يعيش على امتصاص دماء الضحايا فيسبب أرقًا وألمًا شديدين للعصفور يحرمه من النوم والراحة، وفقدان من كميات كبيرة من دمائه فينتابه الضعف والهزل والأنيميا.

وهو يختفى أثناء فصلى الخريف والشتاء، وبحلول فصل الربيع يبدأ الهجوم الشرس على العصافير، وهو يوجد فى الأقفاص والأعشاش بسبب عدم النظافة والإهمال الشديد للتطهير بالمطهرات.

أكاريوس القصبة الهوائية:

يعيش هذا الأكاريوس فى القصبة الهوائية عند العصفور وتثير لديه الحساسية للعطس وصعوبة التنفس، ويفتح الكنارى منقاره باستمرار.

يشخص المرض عند شق القصبة الهوائية ورؤية هذه الطفيليات بواسطة العين المجردة أو بواسطة الميكروسوب.

الطفيليات الداخلية:

الديدان:

- دودة الأسكارس:

تعيش فى أمعاء الطيور وتمتص الغذاء المهضوم فتصاب بالهزال والضعف، وقد تتكاثر فى الأمعاء لدرجة تسبب انسدادها، وقد تصاب الطيور بالعقم. تبيض الديدان المخصبة فى أمعاء الطيور الذى يخرج من البراز، وعندما يتغذى الطائر أو يشرب ماء أو طعامًا ملوثًا بالبيض ويصل إلى الأمعاء؛ سرعان ما يفقس وتخرج منه ديدان وهكذا تعيد دورتها.

وعلاج هذه الديدان بواسطة الفلوبندازول

- الدودة الشريطية:

تصاب العصافير على اختلاف أنواعها بالديدان الشريطية ذات الممصات التى تلتصق بأمعاء الطيور وتمتص الغذاء المهضوم، وهذه الديدان عبارة عن عُقَل صغيرة جدًا ،علاج الديدان سهل بواسطة الفينيبندازول أو الفلوبندازول وينفقط للطائر والأفضل يوضع فى ماء الشرب وهو دواء آمن لكن يجب حساب جرعته.

أمراض نقص الفيتامينات:

- نقص فيتامين (A):

نقص هذا الفيتامين فى جسم الطائر يؤدى إلى متاعب فى حاسة

النظر قد ينتج عنها العمى، كذلك تؤدى إلى توقف النمو ونقص فى نمو العظام وتفقيس فى غير أوانه، والتهاب فى أنسجة الجسم وكل الأنسجة الداخلية.

- نقص فيتامين (D):

يؤدى إلى اضطرابات فى نمو العظام ويسبب مرض الكساح فى الطيور. يوجد هذا الفيتامين بكثرة فى صفار البيض، ويجب أن نشير إلى أن هناك علاقة كبيرة بين فيتامين (D) وأشعة الشمس أو الأشعة فوق البنفسجية؛ ففى وجود هذه الأشعة يمكن استفادة الجسم من الفوسفور والكالسيوم فى بناء وتقوية العظام. وعلى هذا الأساس يعالج الكساح ولين العظام.

نقص فيتامين (E):

يؤدى إلى اضطرابات فى عملية إنتاج البيض، موت أجنة العصافير داخل البيض، احمرار وانتفاخ فى القوائم. ويسبب نقصه إلى العقم عند الطائ؛ر فهو منشط جيد لعملية الإخصاب أثناء التزاوج، كما أنه يرفع مناعة العصافير.

نقص فيتامين (K) :

يؤدى إلى نزيف فى العضلات وفى عدة أعضاء داخلية، كما يؤدى إلى ضعف الدم. ويجب إعطاء فيتامين **(K)** بعد العلاج بالأدوية والمضادات الحيوية.

نقص فيتامين (B1):

هو أول فيتامين اكتشف من عوارض فى الجسم؛ حيث يؤدى إلى بطء فى النمو وإلى اضطرابات عصبية وتشنج فى عضلات الرقبة.

نقص فيتامين (B2):

يؤدى إلى تفقيس سيئ فى البيض، بطء فى النمو، موت أجنة العصافير فى البيض.

نقص فيتامين (B3) :

يؤدى إلى التهابات جلدية، واعوجاج فى العظام، إسهال، تساقط الريش، نقص فى المناعة ضد الأمراض.

نقص فيتامين (B5):

يؤدى إلى وقف النمو، ضعف نمو الريش، اختلاف فى تلوينه، التهابات جلدية ومشكلات فى التفقيس.

نقص فيتامين (B6):

يؤدى نقصه إلى انتفاش الريش، وقف فى النمو، اضطرابات

عصبية، ومشكلات فى التفقيس.

نقص فيتامين (H):

يؤدى إلى التهابات جلدية حول المنقار، الأرجل، العين كما يؤدى إلى وقف النمو.

نقص فيتامين (B12):

يؤدى إلى اضطرابات عصبية ومشكلات فى التفقيس، ويستعمل هذا النوع من الفيتامينات للمساعدة فى القضاء على مرض الأنيميا عند الطيور.

نقص فيتامين (C):

يعرض للإصابة بمرض الإسقربوط، وفيتامين (C)، يعمل على تقوية مناعة الطائر ضد الأمراض وضد الإنفلونزا، يعطى الأطباء فيتامين (C) فى الأيام الحارة فهو يمنع حدوث الجلطات للطائر، حيث إنه يقوم بعملية تمييع الدم.

أمراض غير معدية:

- بياض فى العيون:

يحدث أحيانًا ظهور نقطة بيضاء اللون فى إحدى أو كلتا العينين، وهذا يكون نتيجة لنقص أنواع من الفيتامينات وخاصة فيتامين (أ)، تتطور الحالة إلى حدوث عمى للطائر مما يجعله غير قادر على تناول الماء والطعام؛ ما يؤدى إلى نفوق العصفور.

- تورم العين:

يظهر فى بعض الأحيان تورم فى عين العصفور نتيجة لميكروب أو بكتيريا تعيش داخل جفن

تتعرض الطيور لعدة أنواع من التسمم؛ منها التسمم بثانى أكسيد الكربون، الأدوية المضادة للحشرات، الأطعمة الفاسدة، التسمم بالأدوية.

العصفور، وهذا التورم يتطور إلى درجة غلق عين الطائر تمامًا فلا يستطيع أن يرى من خلالها، ولعدم متابعة الحالة أو إهمالها تتحول العدوى للعين الأخرى وتغلق العينان تمامًا فلا يستطيع الطائر أن يفتح الجفن، وهذا بدوره كاف لنفوق الطائر نتيجة لعدم تمكنه من تناول الغذاء والماء.

- التبديل الجزئى للريش:

نلاحظ فقدان بعض الكنارات لريش رأسها أو عنقها، تدوم هذه الحالة طويلاً ويبقى الجلد عاريًا أحمر اللون، ونلاحظ بدء الحكاك... فهذا ليس بجرب. وفى هذا التبديل يبقى الجلد سليمًا ونظيفًا. إن السبب المباشر لهذه الحالة هو أخطاء فى نظام الإضاءة.

الإضاءة المتأخرة ليلاً تلعب دورًا سليمًا عند الكنارى المتواجدة داخل المنزل؛ لأن دورة الحياة عند الكنارى مشترطة باستمرارية النهار وخصوصًا تغيراته.

ففى أواخر الشتاء يطول النهار تدريجيًا، وهذا ما يطلق عليه دورة الإنتاج، أما فى أواخر الصيف فيقصر النهار فتقف دورة الإنتاج. إن اضطراب استمرارية النهار وتغيراته الفصلية من خلال إطالة النهار بالإضاءة الاصطناعية تدفع بالأنثى كى تضع بيضها أول الشتاء وهذا ما يضعفها، وهو السبب الرئيسى للاستبدال الجزئى للريش (يخف الريش عند عنق الكنارى).

فى حالة تواجد الكنارى فى مكان مضىء ليلاً يفضل وضع غطاء سميك على القفص يبعث الظلام للكنارى على أن ننزعه فى الصباح.

- الربو:

قد يكون بسبب عدوى مثل الكولاى وعوارضه: صعوبة التنفس؛ حيث يتنفس الكنارى بشخرة تشبه الصفير وذلك لتراكم المواد المخاطية.

عند محاولة الكنارى التغريد يمد رقبته ويفتح منقاره ويصدر صوتًا كالصوصوة.

بالتشريح نلاحظ وجود مواد مخاطية (قيح) فى المجرى التنفسى، وفى بعض الأحيان تظهر فى المصران مادة مخاطية دموية.

- ظهور حبوب حول الريش

أو على جوانب الريش

ويكون هذا المرض مثل الزوائد اللحمية، وهذا يكون نتيجة لعدة احتمالات:

١- سـرطان جلدى (ويحـدث السـرطان الجلدى بظهـوره بشكل حبـوب مثل الزوائد اللحـمـيـة على جـسم العصفور). وهذا النوع من المرض لا يمكن عـلاجـه بالدواء وعـلاجـه يكون به شىء من الصعوبة.

٢- أو أن تكون نوعًـا من أنواع الفطريات التى تصـيب العـصـفـور؛ فـتظهـر على الجـسم بتلك الطريقة.

٣- يمكن أن تحدث تلك الأعراض نتيجة لتقارب الدم بين الطيـور عند التـزاوج مما يؤدى إلى تشـوهات خلقـيـة أو ظهـور تلك الأعـراض على العصافير التى يتم إنتاجها.

- الجروح:

تصاب العصافير بالجروح أثناء التشاجر فيما بينها، أو من خلال الاصـطدام بـأداة حـادة داخـل القفص.

- الكسور:

تكمن صـعوبة معـالجة الكسـور فى صـعوبة وضع الجبس عليـها (تجـبيـرها)؛ فـجسم العـصـفـور صـغـير ويتطلب مـعـالجة دقـيـقـة. والكسـور عـادة تصـيب الأجنحـة والقوائم.

- البيكاج (الافتراس):

يأتى نتـيـجـة نقص بعض المواد البروتينية فى طعام العصفور. عند

حلول المرض تبدأ العـصـافـير فى نقر (عض) بعضها البعض، وتظهر عليـهـا عـلامـات العـدائيـة والعصبية.

- القوائم الحمراء:

تأتى نتيجة التسمم بمواد دهنية، وأحيـانًا نتيجة اضطرابات الدورة الدموية أو الروماتيزم.

- غرغرينا جافة

من عـوارضـهـا أن أحـد أصـابع القـوائم يسـود لونه ثم ينشـف وينفـصـل عن القـائمـة. تنتج عن اضطرابات الدورة الدموية (انقطاع الدم عن الإصبع) أو نتيجة الإصابة بالجرب.

- التسييف:

فى هذا المرض تصـبح عظمـة الصدر مثل السيف وتظهر علامات الضـعف على العصـفـور، وظهـور العظمة المتـواجـدة فى أسـفل الصـدر وهـو نتـيـجـة: إمـا لعـدم الاهتمام بغذاء العصفور وعـدم إعطائه الغـذاء الكامل، أو تكون بالأغلب نتـيـجـة لوجـود ديدان (طفـيليـات) داخل أحـشـاء العـصـفـور، وتقـوم تلك الديدان بأخذ الجزء الأكبر من الطعـام الذى يتـناوله الطائر ؛مما يحد من استـفادة الطائر من الغذاء الذى يتناوله؛ وهـذا يـؤدى إلـى ضـعـف العصفور.

- التسمم:

للتسمم عدة أنواع منها:

١- التسمم بثانى أكسيد الكربون: وجـود القـفص قـرب الفـحم المشـتعل وقرب الموقد أو قـرب قنديل مـشـتـعل فى غـرفـة صـغـيـرة. إن الروئح وثانى أكسـيد الكربون الصـادرة عن النار المشتعلة مضرة للعصفور وتسبب له الموت اختناقًا.

٢- التـسـمم بالأدوية المضـادة للحشرات: تحتوى هذه الأدوية على الكثير من المواد الكيميائية السامة؛ لذلك يجب استعمالها بحـذر فى مـحـيط وجـود الأقفاص. عوارض هذا التسمم هى نوبات عـصـبية وتشنجات تؤدى إلى موت الطائر.

٣- التسمم بالأطعمة الفاسدة: قد

يتسمم العصفور نتيجة تناوله طعامًا فاسدًا أو خضارًا عولج بمواد كيميائية.

٤- التسمم بالأدوية: ويحصل عند استعمالنا لأصناف من الأدوية بدون استشارة الطبيب (أدوية فاسدة، أخطاء فى الاستعمال، أو فى تقدير الكمية اللازمة).

- تعرق عند الإناث التى تطعم الفراخ:

يحدث أن يظهر على الأنثى بعد الفقس وأثناء إطعام الفراخ حالة من العرق، ومن المعلوم أن العصافير ليس لها غدد عرقية؛ فالطيور تطرد الحرارة من خلال الفم. وعندما يحدث العرق يكون هذا بسبب عدم النظافة وتغذية الصغار بطعام فاسد.

ويجب إزالة الفضلات من العش لنظافته (تتم النظافة عن طريق ابتلاع الأنثى للفضلات) ولأن البراز السائل لا تستطيع الأنثى إخراجه من العش لذلك يتراكم البراز على ريش الأنثى وريش الصغار مسببًا منظرًا قذرًا.

يعطى للأنثى شربة ملح إنجليزى (كمية قليلة جدًا على مياه الشرب) لتنظيف أحشائها، ويوقف إعطاء البيض ويستخدم لبن الزبادى (اللبن الرايب) والبقسماط مع إضافة القليل من الأرز المسلوق حتى زوال الحالة ثم تعاد التغذية بالبيض مرة أخرى.

- الإسهال البسيط:

أسبابه: كثرة إطعام الطائر للخضار، البرد، الماء المثلج، الطعام الفاسد قليلاً.

من أشد الأمراض الفيروسية خطورة على طيور الزينة: النيوكاسل؛ حيث يسبب نسبة نفوق عالية إن لم يتم الإسراع بعلاجه.

تلاحظ على أرض القفص برازًا سائلاً، إذا بقى العصفور حيويًا ومحافظًا على صحته الطبيعية فهذه ليس بالحالة الخطرة. نضع له مياهًا مقطرة للشرب، نوقف إعطاء الخضار والفواكه. إن إعادة النظر بالنظام الغذائى وتصحيحه والحفاظ على نظافة القفص من البراز والأوساخ أفضل علاج. قد يأتى الإسهال كأحد عوارض الإصابة بالحرارة، التيفود، أو التهاب الكبد. بعلاج هذه الأخطاء يتوقف الإسهال.

- الإمساك:

إن أهم أسباب إصابة الطائر بالإمساك، هى أخطاء فى نظام الغذاء: (كثرة إعطائه البيض، وعدم إعطائه الخضار الطازج). من عوارض الإمساك أن يكون الريش المحيط بالمخرج جافًا انتفاخ فى المعدة، محاولات العصفور المتكررة لقذف البراز دون جدوى.

- سقوط المخرج:

يأتى نتيجة إصابة العصفور بالإمساك الحاد، ومحاولته بصعوبة قذف البراز. وقد يحصل ذلك عند الإناث بسبب صعوبات فى وضع البيض.

- التهاب الكبد:

إن تزايد المواد الدهنية هى السبب الرئيسى الشائع، وقد يكون السبب قلة الأكسجين أو قلة الحركة، (وضع الطائر فى قفص صغير)، أو قد يكون نتيجة إعطاء الطائر أطعمة ذات كثافة زيتية. نلاحظ بأن العصفور المصاب بهذا المرض يفقد حيويته، يخف أكله، يقف مكور الجسم، يعتريه إسهال. يتضخم الكبد ويتغير لونه من زهرى إلى أصفر، يتطور هذا المرض من ٣ إلى ٦ أسابيع.

- آفات ومشاكل البيض:

- بيض بدون صفار (مح):

حالة شائعة عند إناث الكنارى المسنة، أو التى وضعت بيضًا على عدة مرات متواصلة فى الموسم الواحد. هذا البيض عادة بدون صفار (مح) ويكون حجم البيضة صغيرًا جدًا.

- بيض ذو صفارين:

قد تحتوى البيضة على صفارين، وسبب هذه الحالة يعود إلى خصب المبيض، سيما فى موسم وضع البيض. البيضة المحتوية على صفارين تكون

أكبر حجمًا من البيضة العادية ولا تفقس. بيض بألوان غير عادية:

تعود أسباب تلون البيض بألوان غير عادية (أبيض-أحمر) إلى النظام الغذائى أو إلى نزيف دموى داخل الجسم.

بيض عار:

هو بيض بدون قشرة أو ذو قشرة رخوة لينة. أسبابه: نقص الكالسيوم فى غذاء الطائر، أو عدم نمو الغدد الإفرازية أو وجود تورم فى الرحم.

بيض عقيم:

أى بيض لا يفقس، والأسباب تعود إلى وضع الأنثى لبيضها قبل موسم التفقيس.

ذكر عقيم:

لا يلقح الأنثى أو غير صالح لإفراز السائل المنوى، أو يكون الذكر غير جاهز للتزاوج.

العلاج:

أهم عامل فى معالجة أمراض طيور الزينة، هو التشخيص الصحيح للمرض وإعطاء الدواء اللازم، التشخيص الخاطئ يؤدى إلى إعطاء دواء خاطئ، وبالتالى الوصول إلى انهيار أكثر فى صحة الطائر. تضع شركات الأدوية فى متناول الاستعمال وأدوية لجميع الأمراض تقريبًا، الاستعمال الصحيح لها هو الطريقة الوحيدة لوقاية الطائر وسرعة شفائه من عوارض أى طارئ يلم به.

عند استعمال الأدوية علينا الانتباه؛ لأن أى خطأ فى الاستعمال قد يؤدى إلى نتائج عكسية، إن عوارض بعض الأمراض تتشابه، لكنها تختلف من حيث المسببات. لذا علينا استعمال الأدوية واللقاحات بعد استشارة الطبيب البيطرى، والتأكد من استعمال الدواء المناسب.

طرق إعطاء الدواء:

إن الانتباه لطريقة إعطاء الدواء تعجل باستعادة الطائر لصحته وحيويته.

ولأدوية الطيور عدة أشكال مثل: حبوب، بودرة، سائل، سبراى أو مرهم. بالنسبة للحبوب فهى سهلة الاستعمال، يكفى أن نأخذ كوبًا مرقمًا من البلاستيك الشفاف ثم نضع فيه كمية الماء اللازمة لحبة الدواء لإذابتها، وهذه الحبوب سريعة الذوبان إجمالاً. أما إذا كانت الحبوب تعطى مباشرة فى الفم، فعلينا أخذ الطائر بحرص بين أيدينا ثم نفتح منقاره برفق ونضع الحبة فى منقاره وعند تأكدنا من بلعه للحبة نعيده للقفص، الحبوب المعطاة فى الفم تكون صغيرة الحجم عادة ويبتلعها الطائر بسهولة. وبالنسبة للأدوية البودرة: تضاف البودرة إلى مياه الشرب وهى سريعة الذوبان، وأحيانًا تضاف إلى طعام الطائر، عندها يجب الانتباه إلى كمية الطعام وكمية الدواء البودرة اللازمة. أما الأدوية السائلة فهى إما مرفقة بقطارة أو بملعقة أو تأخذ قنينة الدواء نفسها شكل القطارة، وهذه الأدوية السائلة تضاف إلى مياه الشرب. عند استعمال الإسبراى يجب إبعاده عن جسم العصفور حوالى عشرة سنتيمترات، ونتأكد من عدم وقوعه بالعين أو بالفم. ترفق الأدوية عادة بأوراق فيها كل التعليمات بالدواء وطرق استعماله.

أهم الأدوية:

المضادات الحيوية

١- أنروفلوكساسين:

ذو فاعلية عالية وواسعة والأنروفلوكساسين يستخدم فى التهابات البقعة الصفراوية، التهابات العظام والمفاصل، الحمى المتموجة، التهاب السحايا، التهاب الأذن الخارجية، التهاب الشعب التنفسية، والتهاب المسالك البولية.

الأنروفلوكساسين ذو مفعول ضد أنواع البكتيريا السالبة لصبغة جرام الهوائية، كذلك البكتيريا لصبغة جرام الموجبة.

يمتص بسرعة وبشكل شبه كامل من الجهاز الهضمى. يتم توزيعه بشكل واسع بالجسم ويدخل إلى الأنسجة بشكل جيد، وهو دواء آمن جدًا ١ سم٣ لكل ١ لتر ماء ولمدة ٤-٥ أيام.

٢- سيبروفلوكساسين:

مفعوله مثل الأنروفلوكساسين ويصلح للتنفسية أكثر وأيضًا للكلى عند وجود إسهال أبيض، ووجود أوساخ على ريش الطائر تحت الذيل. فى الطيور الصغيرة له تأثير فعال على منطقة العيون، وهو فعال فى التهابات عيون الطيور صغيرة الحجم. ١ سم٣ لكل ١ لتر ماء لمدة ٥ أيام.

٣- دوكسى سيكلين:

هو إحدى التتراسايكلينات التى يستمر مفعولها لفترة طويلة، ذو تأثير مثبط للبكتيريا وذو تأثير على عدد كبير من أنواع البكتيريا.

يقوم بعمله عن طريق تثبيط تصنيع البروتينات فى البكتيريا، وهو ذو تأثير واسع على البكتيريا الهوائية سواء كانت موجبة أو سالبة، يؤثر أيضًا على البكتيريا اللاهوائية على الميكوبلازما والريكتسيا والكلاميديا وبعض أنواع الأميبا. وهو يستخدم فى الحالتين سواء كانت التهابات عامة أو موضعية مثل التهابات المسالك البولية. وإضافة لاستخدامه كمضاد حيوى يستخدم أيضًا كإضافة للأعلاف وكمنشط للنمو. امتصاصه سهل ومفعوله يستمر لفترة طويلة، كما أنه يتم امتصاصه سريعًا وبصورة كاملة تقريبًا، يتوزع بسهولة فى أعضاء وسوائل الجسم؛ لأنه سهل الذوبان بالدهون ويخرج معظمه مع البراز والباقى مع البول واحد جرام لكل ١ لتر ماء ولمدة ٤-٥ أيام.

٤- أوكسى تتراسيكلين:

مضاد حيوى ذو مجال واسع وعريض فى القضاء على عدد كبير من أنواع البكتيريا الموجبة والسالبة لصبغة الجرام؛ لذلك فهو مخصص لمعالجة الأمراض الناجمة عن بكتيريا العصيات القولونية، الباستوريللا، وفى معالجة التهابات القناتين الهضمية والتنفسية، واحد جرام لكل لتر ماء شرب أو حسب الحالة.

٥- أموكسيسللين:

له القدرة على قتل أنواع البكتيريا المسببة للأمراض المختلفة، وذلك عن طريق تدمير جدار الخلية البكتيرية وله تأثير على الطيور المنهكة التى لا يستطيع جهاز المناعة لديها مقاومة الأمراض. يتم امتصاصه فى القناة الهضمية وينتشر بسرعة فى الجسم؛ هذا بالإضافة إلى أنه يخرج بشكله النشط من خلال الكبد والكلى.

٦- ايرثوميسين :

مضاد حيوى للجهاز التنفسى وله فاعلية ونشاط أولى ضد بكتيريا الجرام السالب، وفى الطيور يستعمل كعلاج مبدئى لمعالجة أمراض الجهاز التنفسى المزمن وخاصة الجيوب الأنفية.

١ جرام لكل لتر ماء ولمدة ٤-٥ أيام أو حسب الحاجة.

٧- سلفا ديميدين:

يستعمل ضد أنواع عديدة من البكتيريا (الأشريشيا، الباستوريلا) وضد الكوكسيديا. ٢ جرام لكل لتر ماء لمدة ٤-٦ أيام، أو حسب الحالة. أو ٢ سم٣ لكل لتر ماء لمدة ٤-٥ أيام.

٨- سلفا ديميدين تراى ميثوبريم:

هو اتحاد دوائى تعاونى ذو فاعلية كبيرة فى مقاومة الكوكسيديا وأنواع أخرى من البكتيريا. هذا الدواء مقاوم ومعالج لكوكسيديا الطيور ومرض الإشيريشيا القولونية.

٢ سم٣ لكل لتر ماء لمدة ٣-٥ أيام.

٩- الفيورالتادون:

علاج فعال ضد البكتيريا ، مخصص لمعالجة ومقاومة الالتهابات الأساسية والثانوية المصاحبة لبعض الأمراض مثل السالمونيلا، الباراتيفويد، الكورايزا، ومرض العصيات القولونية ومرض الرشح المعدى المزمن. ١ سم ٣ لكل جرام لكل لتر ماء ولمدة ٣-٥ أيام أو حسب الحالة.

١٠- فلوميكين:

علاج فعال فى مقاومة الالتهابات المتسببة عن الإشيريشيا القولونية والسالمونيلا، وأيضًا فى التهاب القناة التنفسية.

وهو سريع الامتصاص فى القناة المعوية بحيث يصل تركيزه فى بلازما الدم إلى مستوى عال خلال فترة قصيرة نسبيًا. لذلك فإن نتيجة الاستعمال تكون فورية الظهور فى التعافى.

١١- ريف امبين:

مفيد فى معالجة الستافيلو كوكال المزمن، مثل تقيح الجلد الصارم والتهاب نخاع العظم المزمن، ١ سم٣ لكل لتر ماء.

١٢- كلورامفينيكول + ديكسا ميثازون:

دواء بشرى قطرة للعيون متوافر فى الصيدليات البشرية، له مفعول قوى على الطيور بالنسبة

للالتهابات والمشكلات التى تحدث فى عيون الطيور.
نقطة واحدة فى كل عين.

١٣- كلورتتراسيكلين للعين:

لعلاج الالتهابات والمشكلات التى تحدث فى عيون الطيور. رشة واحدة فى كل عين.

مضادات الفطريات:

- إينيلوكونازو:

يستعمل للطيور فى الشراب ليمنع فطريات الرئة وأيضًا يستعمل لتعفنات المواضع الجلدية.

- نيستاتين:

يعالج الحالات الفطرية وخاصة تلوثات الفم الفطرية مثل التهاب الفطر البياضى (الكانديدا). يكون على شكل محلول معلق قطارة. ترج الزجاجة بشكل جيد ويؤخذ نصف القطارة (نصف سم٣) فى ماء الشرب. فى بداية العلاج يفضل وضع نصف القطارة فى الفم رأسًا وبعدها إتمام العلاج فى ماء الشرب.

مضادات الطفيليات:

١- أفيرمكتين:

دواء ضد الطفيليات وبعض الديدان المعوية. ويستعمل أيضًا لعلاج عدوى الفاش بجميع أنواعه. يمكن أن يعطى حقنًا وعن طريق الفم ودهن موضعى. لكن الشائع هو استخدام العبوة المعدة للحقن وأخذ ٣-٤ نقط منها على الجلد خلف الرقبة، أو واحد سم٣ فى لتر ماء. ويوضع فى مياه الشرب لمدة ٢٤ ساعة ويعاد بعد أسبوعين.

ويفضل أن يستعمل مرتين فى السنة كوقاية.

٢- الفينبندازول والألينداZول.

٣- ليفاميزول:

عبارة عن طارد للطفيليات الداخلية ويعطى عن طريق الفم، وهذه المادة لها فاعلية عالية، وهى ويمكن وصفها بطارد الطفيليات والديدان الداخلية. يعمل على ارتخاء فى أعصاب الطفيليات، وهو يعمل على الجهاز العصبى للديدان الدائرية.

١,٠ سم٣ لكل كجم من وزن الطير أو ٣ سم٣ لكل لتر ماء لمدة يوم واحد فقط ويعاد بعد ١٥ يومًا.

- ببرازين:

شربة للديدان والطفيليات الموجودة داخل أحشاء الطائر. ٣ جرامات لكل لتر ماء ويعاد بعد ١٥ يومًا.

مضادات للحساسية:

- دايفنيلهيدرامين:

دواء مضاد للحساسية يساعد فى معالجة الحكة الناتجة بعد نتف الريش، وأيضًا يساعد بعض حالات الحكة التى تنتج عند نمو الريشة وخروجها من تحت الجلد، وفى حالات الأكزيما. يوضع نصف سم٣ فى ماء الشرب حسب الحاجة وعند اللزوم.

- ديكسامستازون:

كورتيزون قوى يفيد فى حالات الصدمة، ويساعد علاج أعراض التسمم والالتهابات غير الجرثومية.

وهو على شكل مرهم للالتهابات الجلدية وللمساعدة على منع الحكة والفرك. ينشط الجهاز التنفسى والدورة الدموية، ويساعد أيضًا فى حالات الحساسية الشديدة فى الجهاز التنفسى مثل صعوبة التنفس والسعال الشديد. يستعمل أيضًا فى حالات الصدمة.

- بيرثرين:

دواء للقضاء على الفاش والقمل، يوجد على شكل بودرة وسبراى.

خل التفاح الطبيعى:

خل التفاح الطبيعى يستخدم للقضاء على الفطريات الداخلية ويساعد على القضاء على الفاش الأحمر الذى يتغلغل إلى الأكياس الهوائية فى الرئة، أيضًا يساعد على إذابة الدهنيات والشحوم المتراكمة، يوضع بضع نقاط فى ماء الشرب.

خل التفاح يثبط نمو البكتيريا والفطريات، يساعد الجسم على الهضم وعلى تحلل البروتينات والدهنيات ويوقف نمو البكتيريا الضارة فى الجهاز الهضمى. ضع ١ سم فى ماء الشرب مرة أو مرتين بالأسبوع.

- كالسيوم جلوكونات:

يستعمل عند وجود نقص بالكلس فى جسم الطائر، فى حالات عدم قدرة الطائر على الوقوف على الأرجل.