الباب الرابع عشر

الأمراض الخاصة بالدواجن

أن تربية الطيور الداجنة اصبحت هذه الأيام فى الأهمية بمكان وذلك بألنسبة لارتفاع اسعار اللحوم المنتجة من الحيوانات لذلك كان البحث عن البديل فى الدواجن والأسماك ويتوقف اى مشروع فى تربية الدواجن صغر ام كبر على شرطين أساسيين :

(١) المحافظة على صحة الطيور وذلك بتوفير البيئة المناسبة والتغذيةالصحية.

(٢) الوقاية من الأمراض وذلك باتباع وسائل الإدارة والعنايةالصحيةوهذان الشرطان من الأهمية بمكان لأن امراض الطيور تحدث فجأةوتصيب غالبية القطيع مسببة خسائر فادحة لذلك كان لا بد من وقاية الطيور من الأمراض قبل حدوثها .

أسس العناية بالقطيع :

١) العناية بتنظيف وتطهير واعداد المفرخات والحضانات والحظائر والأحواش والأدوات والمهمات قبل بدء موسم التفريخ .

٢) التطهير والتعقيم بصفة دورية .

٣) استبعاد الطيور الضعيفة والتى تظهر عليها علامات مرضية .

٤) التخلص من الطيور النافقة بسرعة بالحرق او الدفن فى جير حى .

٥) وضع محاليل مطهرة فى مداخل الأحواش والحضانات والحظائر والمفرخات وذلك للوقاية من العدوى الخارجيه من الزوار والعملاء .

٦) تنقل الفضلات بعيداً عن المزرعة .

٧) التخلص الدائم من الفئران والحشرات اذ انها من العوامل الهامة لنقل المرض .

٨) التخلص من القطط والكلاب والطيور البرية ومنعها من النزول فى الأحواش .

٩) العمل على تحصين الدواجن باللقاحات الواقية من الأمراض الوبائية الهامة مثل النبوكاسل والجدرى وزهرى الطيور وغيرها .

١٠) القيام باختبار جميع الطيور البالغه لمرض الأسهال الأبيض على ان يتم قبل بدء موسم التفريخ فى كل عام مع التخلص فورا من الطيور الإيجابية للاختيار .

١١) يجب ارسال بعض الطيور النافقة والمريضة للمعمل البيطرى للتأكد من صحة التشخيص وحتى يمكن سرعة تشخيص الأمراض فى أقرب وقت للعمل على مقاومتها والتخلص منها .

المطهرات التى تستخدم : —

١) ان يكون الحصول على المطهر سهل وبأقل الأثمان .

٢) ان يكون قابل للذوبان فى الماء وان لا يكون ضار بصحة الإنسان والطيور

٣) ان لا يسبب تلفا للأدوات والمهمات والأجهزة وخاصة المعدنية منها .

٤) ان لا يتلف بسرعة ويمتد تأثيره إلى وقت طويل .

٥) ان تكون له القدرة على ابادة مسببات الأمراض .

أهم هذه المطهرات : —

(١) الجير الحى (٢) الفور مالين

(٣) الفنيك التجارى (٤) مسحوق ازالة الألوان .

تقسيم أمراض الطيور

تنقسم هذه الأمراض : —

١) تبعا لمبسباتها : —

أ) امراض بكتيرية ب) امراض فيروسية

د) امراض فطرية

هـ) امراض طفيلية

* طفيليات خارجية * طفيليات داخلية

و) امراض سوء التغذية ز) امراض سوء الإدارة

ج) امراض غير معروفة الأسباب

٢) تبعا للعدوى

أ) امراض معدية ب) امراض غير معدية

٣) تبعا لانتشارها :

أ) امراض وبائية ب) امراض غير وبائية

٤) تبعا لحدوث المرض

أ) امراض متفرقة وتحدث فى أماكن متفرقة .

ب) امراض مستوطنة وتستوطن فى مكان معين .

ج) امراض وبائية وتنتشر فى مساجات واسعة .

obeikan.com

٥ — تبعا لمدة المرض :

أ) امراض فوق الحادة ب(امراض تحت الحادة

ج) امراض حادة د (امراض مزمنة .

طرق انتشار الأمراض فى الطيور :

١) عن طريق الطيور الحاملة للمرض .

٢) عن طريق البيض .

٣) عن طريق الغذاء والشرب.

٤) عن طريق التربية وارضية الحظائر .

٥) عن طريق الإفرازات .

٦) عن طريق الهواء .

٧) عن طريق الملامسة والتجاور .

٨) عن طريق الحشرات كالذباب وخلافه .

٩) تنتشر الأمراض بالطرق الآليـة مثل

أ) الحشرات ب) الزوار واحذيتهم .

ج) الأدوات والمهمات د) الطيـور البرية

هـ) القطط والكلاب والفئران .

المناعـــــة

يقصد بالمناعة مقاوة الكائن الحى للأمراض المعدية خاصة تلك التى تسببها ميكروبات (بكتيريا — فيروس) ومخلفات هذه الميكروبات من سموم وافرازات ويوجد نوعان من المناعة : —

١) مناعة طبيعية : وهى المقاومة الموجودة ظبيعيا فى جسم الطائر لبعض

الأمراض مثلا البط — والأوز لديه مناعة طبعية ضد جدرى الدجاج والنيوكاسل كما ان الحمام لديه مناعة طبيعية ضد طاعون الطيور .

٢) مناعة مكتسبة : —وهى المقاومة أو المناعة التى يكتسبها الجسم الحى عن طريق حقنة بميكروب المرض او السموم ضد هذا الميكروب او بالسيرم الدم المصل المحتوى على الأجسام الناعية لهذا المرض والمناعة المكتسبة نوعان :—

أ) مناعة قصيرة الأجل

وهذه المناعة لا يكونها الكائن الحى فى جسمه ولكن تعطى له عن طريق الحقن بالمصل الذى يحتوى على الأجسام المضادة المناعية لهذا المرض وتستخدم عند وجود مرض وبائى او اذا كان الأصابة بالمرض حادة وهذه المناعة قصيرة الأجل (حوالى ٧ : ١٠ يوم)

ب) مناعة طويلة الأجل:

وهذه المناعة يكونها الطائر أو الكائن الحى داخل جسمه بلى داخل انسجة الجسم والخلايا المختلفة .

١) اذا تعرض او اصيب الكائن بمرض وشفى منه فانه يتكون داخل جسمه اجسام مناعية ضد هذا المرض .

٢) اذا حقن الطائر بالميكروب الحى لهذا المرض او مخلفاته كالسموم.

٣) اذا حقن الطائر بالميكروب الحى المستضعف باحدى الطرق الآتية

أ) تعرض الميكروبات للجفاف .

ب) او ان تزرع على درجة حرارة عالية .

ح) او يحقنهـا فى حيـوان او طائر من فصيلة مختلفة غير قابل للعدوى بهذا المرض او نوضعه فى أجنة البيض عدة مرات والمناعـةطويلة الأجـل تستمر عادة مـدة تتراوح من ٩ أشهر — سنة كاملة وفى بعض الأحيان تستمر طوال حياه الطائر .

العوامل التى تؤثر على المناعة المكتسبة : —

١) كمية اللقاح :

. اذا زادت كمية اللقاح عن الجرعة المقررة فانها تسبب مرض الطائر .

. اذا قلت كمية اللقاح على الجرعة المقررة فانها تعطى مناعة ضعيفة .

٢) ضراوة وقوة الميكروب المحقون :

واذا كان الميكروب المحقون قويا فانة يعطى المناعة بعد فترة وجيزة ولمدة طويلة .

؛ اذا كان الميكروب المحقون ضعيف فانه يعطى المناعة بعد فترة طويلة ولكن لمدة وجيزة .

٣) عمر الطائر :

كلما كان الطائر صغير السن فان المناعة المتكونة عن طريق اللقاحـات تكون ضعيفة وقصيرة المدى ويرجـع ذلك إلى عدم اكتمال نمو الطائر .

٤) الحالة الصحية للطائر أو القطيع :

اذا كانت الحالة الصحية سيئة وفى احوال بيئية غير جيدة فان التحصين وبالذات بالميكروبات الحية او المستضعفة تودى إلى نتائج عكسـية حيث تصيب الطيور بالمرض .

اللقاحات

هى نوانج بيولوجية مجهزة من الميكروبات او سمومها وهى تحدث مناعة عند حقنها فى جسم الكائن الحى وتنقسم اللقاحات إلى ثلاثة أنواع

١ — اللقاحات الميتة :

وتحضر من الميكروبات ذاتها وذلك بعد قتلها بالحرارة او بمواد كيمائية

٢— اللقاحات الحية المستضعفة :

وتحضر من ميكروبات ضعيفة فقدت ضراوتها وهى اما :—

أ — لقاحات فيروسية مستضعفة وذلك بحقن هذا الفيروس الحى الضارى لعدة اجيال متتابعة فى كائن من فصيلية اخرى لا تتأثر بهذا المرض او بتمريرة فى عدة اجنه فى البيض .

ب لقاحات بكتيرية حية مستضعفة

وهى التى فقدت ضراوتها او سميتها وذلك بواسطة الزرع الصناعى على بيئات بكتيريولوجية لمدة طويلة .

٣— اللقاحات المحضرة من السموم (سموم الميكروبات)

وهى التى تفقد سميتها بواسطة اضافة الفور مالين اليها مثل لقاح الدفتيريا والتتانوس .

الأمصـــــال

وهى مستحضرات حيوانية من المصل او البلازما وتحتوى على أجسام مناعية قوية مركزة تركيزا صناعيا اذا حقن بها الطائر نقلت اليه مناعة صناعية بطريقة الاكتساب المباشر — وتحضر بواسطة حقن كميات صغيرة من الميكروب او سمومه فى حيوانات التجارب على أيام متفاوته وبجرعات

متفاوته بتركيزات متفاوته ثم يترك الحيوان لمدة اسبوع بعد أخر حقن . فمثلا تحقن فى بادئ الأمر ١/٤ سم ثم بعد يومين ٢ / ١ ثم بعد يومين ١سم٣ وتزداد الكمية إلى ٢ سم ثم ٤ سم كل يومين وبعد أخر جرعة يترك الحيوان لمدة اسبوع ثم يجمع الدم ويفصل السيرم ويحفظ متجمدا لحين استعماله .

اللقحات التى تعطى للدجاج

١ ــ لقاح النيوكاسل العينى المحلى

أ ــ يذاب الأمبول عبوة ١٠٠٠ جرعة فى ٥٠ سم ماء مقطر ويقطر فى عين أو أنف الكتاكيت فى عمر يوم ــ أسبوع يستعمل فى الأعداد المحدده

٢ ــ لقاح هتشنر نيوكاسل عين

تحصن به العنابر التى بها ألاف الكتاكيت،وتذاب الأمبول ١٠٠٠ جرعه فى ١٠ لتر ماء من مياه الشرب

ب يمكن اذابة الأمبول ١٠٠٠ جرعة فى ٣٠٠ سم٣ماء مقطر وتغطيس المنقار والأنف حتى مستوى العينين

جـ ــ يمكن استعمال اللقاح بعد إذابته بالرش على الكتاكيت.

د ــ يوجد منه عروة كوماروف يحضر محليا ويستعمل حقنا بالعضل فى عمر ٢١ يوم يذاب الأمبول ٥٠٠ جرعه فى ٥٠٠ سم ماء مقطر يستعمل للأعداد المحددة

ب ــ عترة لاسوتا تذاب الأمبول ١٠٠٠ فى مياه الشرب ٢٠ لتر ماء للكتاكيت فى عمر أسبوعين وتكرر فى عمر ٢٨ يوم ، ٣٥ يوم يستعمل فى العنابر

٤ — لقاح جدرى الدجاج

يعبأ فى أمبول به ١ جم / ١٠ طائر

يستعمل للتحصين ضد مرض الجدرى فى الدجاج من عمر ٨ أسابيع تذاب الأمبول فى محلول ملحى معقم أو ماء مقطر وتستعمل ابر خاصه تغمس فى المحلول وتوخذ بها الغشاء الجلدى الموجود بين عظمى الجناح الجناح أمام المفصل مع ازالة الريش وتنفذ الآبره من الناحية الأخرى ويغمس الآبر ويؤخذ بها ثلاث مرات لكل طائر ويمكن معرفة نجاح التحصين بعد أسبوع بظهور بثرات فى مكان الوخذ .

٥ — لقاح كولير الطيور

يوجد فى زجاجات نحو ٣٠٠ سم٣ مادة زيتية القوام ويكفى اسم لتحصين الطائر الواحد ضد مرض الكوليرا

تمسك الدجاجه ويحقن تحت جلد الرقه فى عمر شهرين ويعاد كل ٦ شهور ويعاد كل ٦ شهور إلى سنه

٦ — لقاح الإلتهاب الشعبى المعدى I. B. V

يستعمل لتحصين الطيور ضد مرض الألتهاب الشعبى المعدى العبوه ١٠٠٠ جرعه يستعمل منها للتحصين العينى أو مياه الشرب

٧ — لقاح التهاب القصبة المعدى واللهاه I. L. T. V.

للتحصين ضد مرض الألتهاب القصبة الهوائية واللهاه المعدى

. يستعمل للتقطير فى العين فى الأعمار الصغيره

. الجرعه الثانية يستعمل دهان فتحة المجمع بواسطة فرشاه خاصه العبوة ٥٠٠ جرعه

٨ — لقاح الأرتعاش الوبائى

يتم التتحصين عن طريق مياه الشرب

٩ — لقاح الماريك Merick

يحصن حقنا فى عضلة الفخد فى عمر يوم واحد .

١٠ — اللقاح الميت للنيوكاسل

يعطى حقنا فى الكتاكيت الصغيره .

الأمراض الغير معدية فى الدواجن

أمراض النقص الغذائى وأخطاء التغذية

(١) الدفتيريا الغذائية (نقص فيتامين «أ»)

تتميز الدواجن بانه باستطاعتها ان تخزن فائض فيتامين «أ» فى العليقة داخل كبدها وانسجة جسمها لفترة طويلة مابين (٣ — ٤) أسابيع وفى الديوك (٣ — ٤) شهور قبل ان تظهر عليها علامات نقص هذا الفيتامين .

الأعراض :

أ) فى الكتاكيت : —

ضعف وهزال — توقف النمو — يخشن الريش — يختل التوازن اثناء السير — تدمع العيون — تلتهب الجفون وتتورم وفى بعض الحالات توجد يقطع صديدية متجنبه تحت جفون العيون من الداخل — رشح أنفى مائى يتحول الى مخاطى

ب) فى الدجاج : —

تضعف الطيور — يفقد الريش لمعانه — يتوقف النمو — يقل او ينعدم أنتاج البيض — رشح انفى مائى فى الجيوب الأنفية ثم يتحول إلى مخاطى — رشح

مائى من العين واحمـــارار وتورم الجفون وتتجمـع تحتها مواد متجنبه صديدية يسهل ازالتها بالضغط الخفيف على الجفون — صعوبة فى التنفس لتراكم الافرازات وتجبنها فى فراغ الفم و عند ازالتها وفانها تترك تحتها سطحا أملسا غير متقرح فانه يسهل التميز بينها وبين الجدرى الدفتيرى وتقل نسبة الخصوبة وانتاج البيض وتحدث الوفاه بعد ٢ — ٥ يوم من ظهور الأعراض

الصفة التشريحية :

يلاحظ وجود الأفرازات المتجنة داخل ا لجيوب الأنفية — وفى تجاويف الفم — تحت الجفون — داخل الحنجرة والقصبة الهوائية وغدد الحوصلة المرارية وامتلاء الحالبين باملاح حامض البوريك وتورم الكلى مع شحوب لونهما لترسيب حامض البوريك.

بثراث بيضاء اللون فى حجم رأس الدبوس منتشرة على الأغشية المخاطية المبطنة للفم — المرئ — البلعوم — القصبة الهوائية واحيانا الحويصلات الهوائية .

العلاج :

١) اعطاء علائق خضراء غنية بمادة الكاروتين او فيتامين «أ»

٢) اعطاء زيت كبد الحوت للقطعان التى ظهر فيها المرض بنسبة ١ — ٢٪

٣) ازالة القطع الصديدية وتغسل العيون بمحلول حمض البوريك بنسبة ٣ — ٥ ٪ مع إضافة مركبات أ د٣ ه الذيتى لمياه الشرب .

نقص الريبوفلافين (ب٢)

يعتبر فيتامين ب ٢ من أهم مجموعة فيتامين ب المركب وهو ضرورى للتفريخ والنمو ويمكن اضافته للاعلاف بنسبة ٢ كجم / طن من العليقة .

الأعراض :

أ) فى الكتاكيت :

ضعف عام — توقف النمو — اسهال مع استمرار شهيتها للأكل — انثناء اصابع القدم للداخل — تزحف الكتاكيت على ركبتها واصابع القدم ملتوية للداخل — وترفرف بالأجنحة — جفاف الجلد — ضمور عضلات الأرجل — يتأخر نمو الريش وفى الحالات الحادة تنفق الكتاكيت دون ظهور اعراض مرضية واضحة .

ب) فى الدجاج البالغ :

يقل انتاج البيض — تنخفض نسبة التفريخ — تضخم وتحولات دهنية بالكبد — تنفق الأجنة فى اليوم الرابع او الرابع عشر او العشرين من تاريخ وضع البيض فى المفرخ .

(٣) نقص الكالسيوم والفوسفور
الكساح ولين العظام

هو عدم تكلس عظام الهيكلى العظمى ويتسبب لين العظام عن عدة عوامل اهمها نقص فيتامين د والكالسيوم والفوسفور نتيجة لعدم وجود توازن بين نسبة الكالسيوم والفوسفور فى اعلاف الطيور او لعدم تعرض الطيور لأشعة الشمس أو الأشعة فوق البنفسجية .

الأعراض والصفة التشريحية :

أ) فى الكتاكيت :

ضعف الأرجل — بطئ او توقف النمو — يتحرك الطائر بصعوبة وتتورم مفاصل الأرجل وبالذات مفصل الركبة وأحمرار والم بها ثم

يتعذر المشى ويرقد الكتكوت على الأرض — يتشوه الهيكل العظمى — التواء عظام الأرجل والعمود الفقرى وعظمة القص — تصبح الضلوع غضروفية عريضة محدبه الأطراف ومتضخمه — لين الأظافر والمنقار والفك العلوى — نرهل العضلات ارتخائها بالأخص عضلات البطن — اسهال — لا تفقد الكتاكيت شهيتها للأكل .

ب) فى الدجاج البالغ :

نقص انتاج البيض — ضعف القشرة — انخفاض نسبة التفريخ — تنفق الآجنة فى اليوم الثامن عشر والتاسع عشر عن التفريخ — تصاب الطيور البياضة بشلل مؤقت بالأرجل تختفى بعد وضع البيض — يلتوى المنقار وتشوهه — تفقد العظام صلابتها وتلتوى عظمة القص وتنثنى الضلوع وتتضخم اطرافها خاصة عند اتصال الضلوع بالفقرات الصدرية — تكثر بالعظام ويحاط موضع الكسر بنسيج غضروفى غير متكلس — تشوه ولين العمود الفقرى والأرجل .

العلاج :

١) اضافة الكالسيوم والفوسفور بنسبه ٢ : ١ بالترتيب فى العلف .

٢) اضافة فيتامين (د) فى العلائق وزيت السمك بنسبة ٢٪ أو مستحضراته الطبية

٣) تعريض الطيور إلى اشعة الشمس لأطول مدة ممكنه .

٤) توضع اوانى بها مسحوق الصدف والحجر الجيرى بالأحواش .

٥) توفر العلائق الخضراء .

(٤) مرض الكتكوت المجنون
(نقص فيتامين ه)

يؤثر هذا الفيتامين على حيوية المخ والجهاز التناسلى والأجهزة العصبية ويسبب نقص هذا الفيتامين حالة تعرف باسم الكتكوت المجنون وغالبا فى عمر لا تزيد عن الشهرين — تقف الكتاكيت المصابة لمدة طويلة بدون هدف مغلقة العيون ثم تجرى فاردة اجنحتها بدون اى هدف او أى سبب ظاهر وقد تحدث الوفاة فى مدى ٢٤ ساعة من ظهور المرض والأعراض

وقد تحدث عدة اضطرابات عصبية وحركات لا ارادية فى عضلات الرقبة فيحرك الطائر رقبته إلى الأمام او الخلف او الجانبين ثم يحرك رقبته دائريا ويسقط على الأرض وتشمل جسدة حركات تشنجية ثم يموت الصفة التشريحية : يلاحظ وجود بقع نزيفية والتهاب فى المخيخ ويصير لونه اخضر مصفر .

وتظهر هذه الحالة فى الكتاكيت عناما تتواجد الأسباب الأتية

١ — ارتفاع نسبة الدهون فى العلائق وعندما تتأكسد هذه الدهون بسرعة فيتلف معها فيتامين ه

٢ — ارتفاع درجة حرارة الحضانات تفسد فيتامين ه .

٣ — عدم ازالة بقايا العلائق ووضع العلائق على بعضها فى الغذائيات والجزء الثالث من هذه العلائق يتلف فيه فيتامين ه .

كل ذلك يؤدى إلى النقص فى فيتامين ه وظهور الحاله المرضيسة ويؤدى إلى ضمور العضلات او مايسمى بالخطوط العضلية البيضاء وفى الحالات المتقدمة والدائمة لنقص فيتامين ه يؤدى إلى ظهور ارتشاحات مصلية قد

تكون نزيفيه تحت الجلد وفى التامور أو البلورا ولعلاج هذه الحالات يعطى فيتامين ه فى ماء الشرب أو حقنا .

(٥) نقص حمض البانثوثنيـــــــــك:

هذا الفيتامين ضرورى للمحافظة على الجلد وحيويته وغيابه فى العليقة يؤدى إلى نأخر النمو وضعف الكتكوت وظهور قشور حول جوانب الفم — التهاب واحمرار الجفون مع ظهور بثرات وقشور بنية اللون حولها . قد يتقصف الريش بالقرب من قاعدته وبالأخص فى منطقة الرأس . ظهور شققات بالجلد الموجود بين اصابع القدم كما يظهر حبيبات قرنية بنية اللون فى الأصابع من اسفل وهذه هى العلامه المميزة لنقص الفيتامين .

الصفة التشريحية :

وجود مواد صديدية فى تجويف الفم — افراز رمادى اللون بالمعدة الأماميةوتضخم الكبد وبصبح لونه اصفر غامق — يقل حجم الطحال عن الطبيعى — تضخم الكلى .

أهم مصادرة .

الخميرة — العسل الأسود — الخضروات — النخالةوكسب الفول السودانى

(٦) نقص الكولين

ويسبب غيابة فى العلائق ضعف نمو الكتاكيت وضعف فى نمو عظامها وانزلاق الوتر وتضخم الركبة — اما فى الدجاج فغيابة يسبب صغر وضمور الكلى واستحالة دهنية بالكبد — ضعف فى قشرة البيض — نفوق الأجنة — تتكون بعض بويضات عنقود البيض فى التجويف البطنى .

يكثر وجود هذا الفيتامين فى اللحم — مسحوق السمك — الكبد — النخالة — منتجات الألبان والشعير والفول السودانى وفول الصويا .

(٧) نقص البيوتين

ضرورى لنمو الجنين فى البيض المخصب وزيادة نسبة التفريخ ويلعب دورا هاما فى الوقاية من انزلاق الوتر والتهاب الجلد — حدوث جفاف وتشققات فى باطن القدم مع ظهور درنات قرنية بنية اللون فى اصابع القدم من اسفل — تشققات وقشور حول العينين واركان الفم . اى ان الأعراض هنا تظهر اولا فى الآرجل ثم بعد ذلك تظهر فى العينين وهذا بعكس نقص حمض البانتوتوليك حيث تظهر الأعراض اولا فى الفم والعينين ثم بعد ذلك تظهر فى الساق والأرجل .

أهم مصادرة :—

الحبوب — الخضروات — العسل الأسود — الخميرة — مسحوق الكبد واللحم.

(٨) نقص النياسين (ب ٣)

ويسبب نقصه فى الكتاكيت عدم نمو الريش والتهاب اللسان وتجويف الفم واسهال اما فى الدجاج البالغ فيسبب غيابة قشور والتهاب بانسان والقدم .

أهم مصادرة :

الخميرة — مسحوق الكبد — نخالة الأرز — القمح — منتجات اللبن .

(٩) نقص فيتامين (ك)

أهم اعراضـــه :

عدم سرعة تجلط الدم وذلك لنقص مادة البروثرومبين فى الطيور المصابة

وحدوث نزيف فى اماكن مختلفة من جسم الطائر وقد يكون النزيف سطحيا او تحت الجلد او فى الأجنحة او مفاصل الأرجل او يكون داخليا فى الأحشاء أو الأعضاء الداخلية وتظهر على الطائر اعراض فقر الدم او الأنميا أهم مصادرة البرسيم — الدراوة — مسحوق اللحم والسمك .

(١٠) نقص حمض الفوليك

ضعف النمو وضعف فى نمو الريش وانتاج البيض والتفريخ وفقر الدم الأنيميا ونقصه يسبب الشلل فى الرقبة وتشنجات عصبية ويصاب الطائر باسهال مائى القوام وتحدث الوفاة خلال يوم او يومين من ظهور الأعراض .

أهم مصادرة : —

العلف الأخضر — السبانخ والخميرة ومسحوق الكبد والحبوب

(١١) نقص فيتامين (ب ١٢)

ويسبب نقصه ضعف النمو وقلة التمثيل الغذائى وعدم نمو الريش — نقص فى كرات الدم الحمراء — تضخم الكبد — تقل نسبته التفريخ — يكثر نفوق الأجنة فى اليوم السابع عشر وتكون ارجل الجنين اسطوانية مدممة وتكثر حالات التشوة الخلقى.بوجود هذا الفيتامين فى مسحوق السمك — والكبد — واللحم — منتجات الألبان — زيت فول الصويا — يوجد فى صفار وبياض البيض — يوجد فى روث البهائم .

(١٢) نقص الفيتامين (ب١)

الأعراض :

يقلل الوزن — يخشن الريش — يزرق العرف — تضعف الأرجل —

يجلس الطائر على ركبته ثم يرقد على الأرض ويعجز عن مد رجليه وتهذل الأجنحة فى المراحل الأخيرة تشد الرقبة إلى الخلف فوق ظهر الطائر — تنخفض نسبة التفريخ .

الصفة التشريحية :

ضمور فى المعدة والقونصة والأمعاء — ضمور فى الكبد — ترهل الجانب الأيمن للقلب وخاصة الآذين — ورم اوديمى

أهم مصادره :

الخميره — مسحوق الكبد — الفول السودانى — العسل الأسود — العلف الأخضر .

(١٣) نقص فيتامين البيرودكسين ب٦ .

ضرورى للنمو والمحافظة على الشهية ونقصه يسبب فقدان الشهية — ضعف فى النمو — اهتزازات عصبية بالأرجل — يجرى الكتكوت فاوداً جناحيه ورأسه مدلاة إلى أسفل ثم يرقد الطائر على الأرض ويتقلب ويرفس برجليه ثم ينفق .

أهم مصادره :

الحبوب بنواعها — نخالة الأرز — مسحوق اللحم والسمك — العسل الأسود

(١٤) نقص فيتامين ج

أهمية فيتامين ج بالنسبة للطيور هى .

أ — يشترك فى تكوين الأجسام المناعية داخل جسم الطيور

ب — يقوم بتكوين المضادات الخاصة بالسموم داخل الجسم وعليه فهو يعتبر عامل يقلل لتأثير السموم

جـ — يعتبر هذا الفيتامين بمثابة واق ضد دخول الفيروسات والبكتيريا بالجسم ولذا يجب اضافة بكميات كبيرة فى وقت العدوى

د — له دور فى تكوين الهرمونات الجنسية والأدرينالين

الجرعة اللازمة :

يعطى فى حالة علاج الأمراض التنفسية فى مياه الشرب بمعدل ٥٠ ملجم للطائر مع المضادات الحيوية اللازمة ويعطى فى العلائق بمعدلات ٢ كجم لكل طن عليقة .

(١٥) انزلاق الوتر (نقص عنصر المنجنيز)

أسبابه

١) نقص عنصر المنجنيز فى العلائق .

٢) عدم توازن نسبته البيوتين والكولين فى العليقة .

٣) عدم توازن نسبة الكالسيوم والفوسفور فى العلائق .

تكثر هذه الحالات فى الكتاكيت البدارى والبط — والرومى الصغير الذى يتراوح عمره بين اربع اسابيع إلى ستة شهور — يحدث تأخر فى النمو الطرف السفلى لعظمة الساق والطرف العلوى لعظمة القدم وتتضخم وتفلطح مفصل الركبه وتزلق الوتر خلف الركبه عن مكانه الطبيعى فيحدث التواء فى الساق ويصعب على الطائر السير .

فى الدجاج البالغ يسبب نقص المنجنيز فقدان وزن الجسم — قلة انتاج البيض . ضعف نمو القشرة وجود بقع بيضاء خشنه الملمس وضعيفة التكلس

انخفاض نسبة التفريخ اذ تنفق الاجنه فى اليوم العشرين او الحادى والعشرين. الأجنه النافقه تتميز بقصر وسماكة عظام الأرجل والأجنحه ومنقارها مشوه التركيب ويشبه منقار الببغاء مع بروز منطقة البطن يحدث بطؤ فى نمو الزغب والكتاكيت النافقه من بيض ينقصه المنجنيز تكون الكتكوت بطيئة النمو مصابه بتشنجات عصبيه .

تمتد رأسه إلى الأمام وتلتوى تحت الجسم او تشد للخلف فوق الظهر وتظهر هذه الحاله جليه اذا ازعج الطائر يحدث قصر فى عظام الأرجل والأجنحه وتضخم فى الركبه وإنزلاق الوتر —

العلاج والوقايه :

يضاف إلى العلائق ٢٠٠ جرام منجنيز لكل طن عليقة دجاج وكتاكيت على التوالى مع عدم اضافة اكثر من ٢ ٪ من مسحوق العظم للعلف واملاح المنجنيز الذى تضاف هى السلفات والكوريد أو كربونات أو ثانى أكسيد المنجنيز .

١٦ — نقوس الاحشاء

لم تعرف أسباب هذا المرض بالضبط ولكن وجد أنه فى الغالب ينشأ عن أخطاء فى التغذية منها زيادة البروتين الحيوانى فى اللعيقة ما يؤثر على الكلى فتعجز عن تأدية وظائفها — بتميز هذا المرض بارتفاع نسبة حمض البوريك فى الدم وترسيب أملاحه على سطح الاحشاء الداخليه خاصة القلب والكبد والغشاء البلورى والبريتون والأمعاء والطحال وتتورم الكلى وتشحب ويظهر الترسيب فى الحالبين وتضخمهما .

يظهر على الطيور المصابة الخمول وقلة الحركه ويزرق لون العرف

ويخشن الريش وتنفق الطيور خلال أيام قليـــله بعد ظهور الأعراض .

يحدث التهاب المفاصل نتيجة ترسيب ملامح حمض اليوريك مما قد يسبب العرج ويحدث تورم القدم مع وجود بقع بيضاء متحجزه على انسجة الرجل والقدم .

(١٧) تخمه الحوصله

هذه الحاله كثيرا ماتحدث فى الدجاج والبط والطيور الأخرى ماعدا الحمام وتنشأ من تراكم بعض الألياف والريش أو مواد العليقة الخشنه وتحدث أنسداد فى الحوصله وعـدم مرور الغذاء منها إلى القونصه ثم تتخمر الكتله الغذائية المتراكمه وتصبح حمضية الرائحه .

ومن أعراض هذه الحاله تضخم الحوصله — ويصـبح ملمسهـا شبه متحجر مع ملاحظة صعوبة التنفس وخمول يعقبه نفوق .

العلاج .

١ — يدخل الماء الفاتر فى الحوصله بخرطوم رفيع وتدلك الحوصـله حتى تلين ثم تقلب الدجاجة ورأسها إلى أسفل مع استمرار التدليـك والضغط على الحوصله لكى تدفع الغذاء إلى المرئ وبذلك يمكـن اخراج الغـذاء فى الحوصله يمنـع الأكل فترة يقدم خلالها وجبات خفيفة سهلة الهـضم .

٢ — العلاج الجراحى يفتح الحوصله وتفريغ محتوياتها ثم يغسل الحـوصله بمحلول فاتر من بيكربونات الصوديوم ثم تخاط بخيط حريرى ويمنع الطائر من الأكل والشرب لمدة ١٢ ساعة على الأقل ويكتفى بإعطائه الماء ثانى يوم ثم يقدم له وجبات خفيفة لمدة ثلاثة أيام .

أمراض متنوعه

مرض العرف الأزرق

مرض يصيب عادة الدجاج فى عمر سبعة شهور وقد يصيبها غالبا عند وضع البيض وقد يصيب الدجاج والديوك فى مختلف أعمـارها غالبا ما يكون فى فصلى الصيف والخريف أو يحـدث فى أى وقت من السنه .

الأسباب :

لا يوجد سبب مؤكد يعزى اية هذا المرض ولكن يعتقد أن سببه فيروس ومن العوامل المهيأه لهذا المرض ارتفاع درجة الحرارة الشديدة وقلة الماء والأزدحام وعمليات التحصين للأمراض المختلفه وقـد لوحظ تفشى هذا لمرض بصوره وبائية عقب حدوث تغير العلف .

الأعراض :

يظهر المرض عادة فجأة وقد يظهر بصورة فردية أو بصوره وبائيـة حيث تفقد الطيور شهيتها وينتابها الخمول ويحدث لها عسر هضم ويتبقى الغذاء فى الحوصله ويصبح كربه الرائحـه حمضى — يزرق لون العرف والدلبات والرأس ويتغير لونها كما يحـدث اسهال مائى اخضر اللون أو أبيض ويلوث الريش حول فتحة المجمع .

يحدث رعشه شديدة خاصه عندما ينزعج الطائر وتشهق ويرتفع درجة حرارة الجسم فى الأصابه الشديدة .

ينخفض البيض فى الدجاج البياض — نسبة النفوق لا تتعدى ١٠ ٪

الصفة التشريحيه :

جفاف واحتقـان الجفن — لون العضلات فى الصدر يكون أبيض يشبه

لحوم الأسماك يوجد فقط صغيره صفراء اللون متنشره على سطح الكبد وبينها نقط دم كذلك فقط نزيف على سطح التامور وعظمة القص من الداخل وعلى الدهن الموجود بتجويف البطن ويكون لون البنكرياس أبيض جيرى اضمحلال بويضات المبيض وتفقد استدراتها ويصبح لونها أخضر مسود يتم انفجار بعضها بالتجويف البطنى وتتورم الكلى ويبهت لونها مع وجود لون أخضر نتيجة ترسيب بلورات حمض البوريك . يتضخم الحالبان ويترسب داخلها حمض اليوريك — يعمق لون الدم ويسمك قوامه ويحتوى على نسبه عليه من حمض اليوريك .

العلاج والوقايه :

— اضافة ٢ ٪ مولاس أو عسل أسود إلى ماء الشرب .

— اضافة ٠,٥ ٪ كلوريد البوتاسيوم إلى ماء الشرب لمدة ٤ — ٥ يوم ثم تتغذى الطيور على عليقة مضاف اليها ١,٥٪ كلوريد البوتاسيوم لمدة ١٠ — ١٤ يوم . مع حقن ١,٥ سم٣ بان تيراميسين تحت جلد الرقبة لمدة أربعه أيام متتالية .

— محلول برمنجنات البوتاسيوم ١ : ٢٠٠٠ فى ماء الشرب .

عدوى السره

تحدث فى الكتاكيت حديثة الفقس — تسبب نفوق كثيرة من هذه الكتاكيت وذلك لدخول البكتيريا فى البيضة أو موجودة أصلا داخلها أو عن طريق الحبل السرى بعد الفقص نتيجة عدم التئامه .

تظهر الأعراض المرضية منذ اليوم الأول للفقس وتستمر حتى سن العشرة أيام الأولى أو اليوم الثانى عشر وموضع الإصابة يكون فى

الأنسجه المحيطه بالحبل السرى أو كيس المخ — فى حالة اصابة الحبل السرى والمنطقة المحيطه به تحدث الوفيات حتى اليوم الثالث — اليوم السابع أو حالة اصابة كيس المح فان النفوق يستمر لليوم السابع أو العاشر .

الأعراض :

الخمول — عدم الحركه — تقف منعزله فى احدى اركان الحضانة يحدث تعنى وصعوبة فى التبرز — امتناع معظم الكتاكيت المريضة عن الآكل — الجزء الملتهب يكون مغطى بقشور مختلفة الشكل والحجم — عند ازلة هذه القشور — يتعرى الحبل ويكون لون الأنسجة المحيطه بالحبل السرى أصفر أو بنى أو أسود وتنتفخ المنطقة جميعها وتتورم وبها رائحه كريهه وبها غازات .

تحدث الوفاة فى اليوم ٣ — ٧ وتصل نسبة النفوق إلى حوالى ٣٠ — ٤٠٪ من مجموعة الكتاكيت .

الصفه التشريحيه :

— رائحة عفونه فى الكتكوت عند فتحه .

— كيس المخ غير ممتص وحجمه أكبر من الحجم العادى — محتوياته متجنبه أو سائله أو ممتزجه بفقاعات غازيه وجداره ملتهب .

— سهولة تمزق العضلات — اضمحلال الكبد وسهولة تفتته يكون اللون أصفر أو أحمر .

الوقايه والعلاج :

مراعات تنظيف وتبخر الفرخات جيدا عقب الأنتهاء من توزيع كل

دفعه بأن يستعمل ٨٠ سم٣ نورمالين + ٤٠ مم برمنجنات البوتاسيوم إلى كل ١٠٠ مم٣ من حجم الفرخ وكذا يتبخر المفرخ عقب وضع البيض مباشرة مستعملا ٤٠ سم٣ فورمالين + ٢٠ مم برمنجنات البوتاسيوم لمدة خمسة عشر يوما .

يعطى الكتاكيت المصابة محلول السلفادمدين فى ماء الشرب بنسبة ٢٪ او تغذية الكتاكيت على عليقة بها سلفا دمدين بنسبة ١ ٪ لمدة يوم ثم بنسبة ١/٢ ٪ لمدة أربعة ايام متتالية .

نزلة البرد

تصيب الكتاكيت حديثة العمر وذلك لعدم كفاية التدفئة أو الأخصاب فيها أو تعرض الكتاكيت للتيارات الهوائية المختلفة أو وضع الكتاكيت فى مسكن سئ التهويه شديد الرطوبه . وتسبب عن هذا المرض نسبة نفوق تبلغ ٨٠ ٪ من مجموعة الكتاكيت .

الأعراض :

نلاحظ تجمع الكتاكيت المصابه فى احدى اركان الحضانه أو البطاريه وتزاحم فوق بعضها فتبدوا كأنها مبتلة من شدة العرق وقد ينفق عدد كبير منها بالأختناق وتفقد الطيور شهيتها للأكل ويبدوا عليها الخمول ويتلون التزغب حول فتحة المجمع وافرازات جيريه .

الصفة التشريحية :

— خلو الحوصله من الغذاء — اختناق او التهاب بالرئتين وجود وسائل افرازى منها .

— التهاب الكلى وتورمها وبهتان لونها — تضخم الحالبان بأملاح حمض اليوريك — تضخم الحوصلة المرارية . خلو القونصة من المواد الغذائية — وجود مواد طينية أو بنسبة اللون — الأمعاء تحتوى على غذاء غير مهضوم أسود اللون يكون على هيئة خطوط منقطعة — كيس المخ غير تام الأمتصاص

لين بالعظام خاصة عظمة الساق أسفل الركبة يلزم عند تشخيص هذا المرض استبعاد الأمراض المتشابة منه فى الأعراض والصفة التشريحيه مثل — الأسهال الأبيض — عدوى السرة — مرضة الستة أيام .

العلاج :

للوقاية تعطى الكتاكيت مركبات التيلان وفيتامين أد٣ه فى الثلاث أيام الأولى ثم تعطى بعد ذلك التراميسين .

« مرض الستة أيام »

يصيب الكتاكيت عمر ٤ ايام وتصل إلى اليوم السادس من العمر حتى الثامن ثم تنخفض تدريجيا حتى الأسبوع الثانى من العمر .

ويعزى هذا المرض أى اخطاء فى التغذية او التحصين .

الأعراض :

الكتاكيت تكون طبيعية وبصحة جيدة حتى اليوم الرابع من الفقس ثم تنفق فى وفى بعض الأحيان يلاحظ عدم اتزان الحركة ويضعف الكتكوت ويسقط على الأرض وينفق .

الصفة التشريحية :

الرئتين بحالة طبيعية — الحوصلة ممتلئة بالغذاء — اما القوصة تحتوى

على البان — الأمعاء بها بعض الأغذية الغير مهضومة وكذا المجمع وكيس المخ غير ممتص — وجود سائل افرازى بالتجويف البطنى والأنسجة .

العلاج :

اضافة العسل الأسود او المولاس ٢ ٪ اى العليقة او شرس اللبن أو الشعير المجروس او الجبن القريش مع مضادات الحيويه والفيتامينات.

« الافتراس »

هى عادة أكل الأصابع والريش او نقر فتحة المجمع واجزاء الجسم الأخرى يبدأ النقر عادة من فتحة المجمع ونشر الأمعاء إلى الخارج من الجسم بواسطة الطيور وتنشئ هذه العادة بين الطيور النامية والبالغة .

الأسباب :

الخمول والكسل — التكدس والأزدحام فى الحضانات وبيوت الدجاج

— عدم وجود اوانى كافية للشرب وكذا المعالف .

— نقص بعض الأملاح وخاصة ملح الطعام .

— نقص بعض الفيتامينات وخاصة فيتامين (أ) والريبو فلافين .

— عدم انتظام التهوية — ارتفاع درجات الحرارة فى المساكن .

— الأصابة بالطفيليات الخارجية .

الوقاية والعلاج :

١ — ابعاد الطيور التى تبدأ بالنقر عن باقى القطيع .

٢ — علاج الطيور المصابة ودهان الجروح بمطهر داكن اللون مثل صبغة الجاوه او نترات الفضة .

٣ — تلافى الأزدحام والتغذية على علائق متزنة .

٤ — اضافة نسبة ملح ٢ ٪ إلى العلائق لمدة يومين أو ثلاثة او وضع ملح الطعام فى ماء الشرب ملعقه شاى — ملعقتين / خمسة لتر ماء لمدة نصف يوم وتكرر ثلاث او اربعة مرات .

٥ — اضاءة الحضانات بلمبه حمراء او دهان زجاج النوافذ باللون الأحمر

٦ — قطع حافة المنقار العلوى بمبرد او سكين حاد محمى على النار.

« عادة اكل البيض »

عادة سيئة ضارة بالأنتاج وتحدث نتيجة نقص أو عدم توافر بعض عناصر العلائق خاصة الحص والكالسيوم و فيتامين (د) ومن العوامل التى تساعد على ظهور هذه العادة ترك الطيور تبيض على الأرض او عدم جمع البيض اولا بأول .

الوقاية :

— التخلص من الدجاج التى تقوم بمثل هذا العمل .
— علائق متزنة مع اضافة الكالسيوم والحصى اليها .
— علائق خضراء من آن لآخر تقدم للقطيع .

« الاسترواح الجلدى »

هو تسرب الهواء من احد اجهزة الجهاز التنفسى وتجمعه فى الجلد

وعندئذ ينفصل الجلد عن العضلات ويشدد يصبح جسم الطائر اشبه بالبلونه الممتلئ بالهواء — يحدث انتفاخ وتورم ظاهر بالجسم بالأخصى المنطقة المحيطه بالصدر والرقبة ثم يمتد إلى باقى الجسم .

السبب :

حدوث ثقب او جرح نافذ بالتجويف الصدرى او الأكياس الهوائية أو الرئتين او القصبة الهوائية او الحوصلة او نتيجه لكسر فى احد العظام التى لها علاقة بالجهاز التنفسى وقد تكون ميكروبية وتسمى الغرغرينا الغازية.

العلاج :

— يثقب الجلد فى مواضع مختلفه بابره معقمه ويضغط على الجلد لتفريغ الهواء .

— أو يقطع الجلد بمقصى معقم فى مواضع مختلفة اذا لم تنفع الثقوب بالأبرة

« خراج القدم »

تحدث نتيجة جرح او التشقق بوسادة القدم وانتقال الميكروبات إلى انسجة القدم وهذا الشقق يحدث مع وجود حصى ارزجاج او مواد حادة كالمسامير فى ارضية الاسطبلات او نقص فيتامين (أ)

تحدث هذه الحالة فى الديوك والأنواع الثقيلة من الطيور .

الأعراض :

تورم باطـــن القـدم وتضخمها — نزول سائل متقيح ومتجبن وفى موضع الأصابة يكون النسيج وجـــاف وفى بعض الأحيـان يمتد الألتهاب

والعديد إلى الأغشية المغلقة لاوتار الساق والأصابع — يظهر عـــلى الطائر العرج وعدم القدرة على السير ويقل انتاج البيض .

العلاج :

ازالة المواد الغريبة الموجودة بوسادة القدم جراحيا وذلك بقطعها بشرط حاد قطعا عميقا موازيا لاوتار القدم . ثم ينظف الجزء المصاب وتزال منه المواد الصديدية ثم يغسل جيداً بمحلول ديثول ٥ ٪ ثم يدهن بمرهم سلفا — أو مرهم الزئبق النشادورى .

— يحقن الطائر بأحد مضادات الحوية .

— عدم وضع مجاثم ذات أطراف حادة مع تنظيف الأرضية.

« ضربة الحرارة »

تصاب الطيور بضربة الحرارة اذا ماتعرضت لدرجة حرارة ٣٨ درجة ولمدة اكثر من ٧ ساعات او تعرضت لدرجة حرارة ٤٠ درجة م لمدة اكثر من ساعة .

الأعراض :

— صعوبة التنفس — يفتح الطائر فمه باستمرار لكى يتنفس منه .

— ارتفاع وهبوط الجناحين مع عملية التنفس .

— ترتفع درجة حرارة الجسم — تتدلى الأجنحة — يبدوا على الطائر الخمول والضعف يسقط على الأرض — تنابه نوبات عصبية ثم ينفق .

الصفة التشريحية :

نزيف بالمخ او بتجويف الجمجمه .

العلاج والوقاية :

١ — بتغطيس الطائر التى تظهر عليه هذه الأعراض فى حمام مائى بارد فى مكان بارد به تيار هواء لمدة ساعة .

٢ توضع المحالف والمساقى فى اماكن مظللة بعيدة عن الشمس .

٣ — توفير الماء البارد العذب وتغيره فى فترات متقاربة .

٤ — تغذية الطيور على عليقة مبتلة وحشائش خضراء .

٥ — الاكثارمن المظلات بالأحواش .

التسمم بملح الطعام

لأعراض : تختلف الأعراض حسب عمر الطائر وكمية الملح فى العليقة حيث انها لوزادت إلى ٤ ٪ فانها تسبب التسمم والنفوق .

— يبداء على الطائر الكسل والخمول والضيق .

— اسهال شديدوعطش اشد — تضعف قوتها وتخور وتصاب بالشلل.تفقد السيطره على عضلاتها تصاب بنوبة من النعاس فيتخللها تقلصات او التواءات تشنجيه عضليه ثم يقف الطائر هادئا ساكن يزرق لونه العرف ثم ينفق .

الصفة التشريحيه :

أ — الكتاكيت :

يلاحظ اختناق والتهاب شديد بالأغشيه المخاطه المبطنه للحوصله—القونصه الأمعاء .

— تورم العضلات واخطلاتها بالسوائل وتهتك بسهولة .

— سائل افرازيه بالرئتين والبريتون والتامور مع وجود بقع نزيفية على القلب .

— احتقان الكلى واغشية المخ .

ب — **الدجاج :**

التهاب الأغشية المخاطية للفم — الحوصله — القونصه والأمعاء والمعده مع وجود طبقه صفراء عليها أو طبقه مدممه .

العلاج :

يمنع العلف الجاف ويقدم علف اخضر وماء عزب نظيف بارد يجب ان لا تزيد نسبة ملح الطعام فى العليقة من ١ ٪

وأمراض خاصة بالجهاز الإنتاجى للدجاجة

قد يصاب الجهاز التناسلى للدجاج بأمراض مختلفة ولما كان هذاالجهاز هو قيمة الدجاج البياضة لذلك نورد هنا بعض الأمراض التى تصيب هذا الجهاز وأسبابها حتى يمكن تلافيها

١ — انقلاب فتحة المجمع

يحدث انقلاب فى فتحة المجمع فى الدجاج للأسباب التالية

١ — عوامل وراثية قد تكون فى القطيع بالذات

٢ — قد يحدث خلل فى عملية تكوين الهرمونات الجنسية

٣ — حدوث اختناقات بالأمعاء نتيجة الكوكسيديا أو الديدان الداخليه

٤ — زيادة تكوين الدهون فى الفراغ البطنى وحول الأعضاء الداخلية للدجاج

٥ — الزيادة المتتالية فى معدل وضع البيض يؤدى إلى مثل هذه الحاله

٦ — ضعف فى تكوين الأربط وعظام الحوضى

٧ — وضع البيض فى سن مبكر

الوقاية والعلاج :

١ — الإلتزام بإعطاء العلائق المتربية فى مكونتها

٢ — الإلتزام بالبرنامج الغذائى وبرنامج الإضاءة لكل سلاله

٣ — علاج الحالات التى تعانى من النزلات المعوية والكوكسيديدا مع اعطاء مضادات الكوكسيديا فى حينها وتنفيذ برنامج الوقاية من الكوكسيديا والطفيليات الداخلية

٢ — التهاب فتحة المجمع

هذه الحالة غير معروفة السبب الحقيقى ولكن يرجح أن تكون ناتجة من :—

١ — نقص فى بعض الفيتامينات وخاصة فتامين أ

٢ — قد تكون هناك اصابة موضعية لفتحة المجمع

٣ — حالة افتراس من بطيور الأخرى لفتحة المجمع

٤ — اسهال شديد يؤدى إلى التصاق الزرق بفتحة المجمع ويؤدى إلى التهاب نتيجة نقر الطيور الأخرى بها

٣ — التهاب قناة البيض

الأسباب

١ — نقص فيتامين أ يؤدى ضعف هذه القناة وتعرضها للألتهاب

٢ — قد تحدث نتيجة كسر البيض وبقايا القشرة تخرج القناة عند خروجها وتؤدى إلى التهابها .

٣ — قد تكون نتيجة لأمراض بكتيريا القولون — الأسهال الأبيض مرض النيوكاسل — الألتهاب الشعبى المعدى والتهاب الأكياس الهوائية

الأعراض — والصفه التشريحيه :

. انخفاض بل توقف انتاج البيض

. افرازات وبلل الريش بمنطقة فتحة المجمع مع انبعاث روائح منها .

. نزول بيضات ذات قشرة رفيعة (البرشت)

— عندفتح الجثه نجد تضخم قناة البيض وامتلائها بإفرازات لزجه وسميكه وقد تكون متجنبه

. وجود التهاب بريتونى أو وجود بيضات منفجرة بالفراغ البريتونى .

. لا يوجد علاج ناجح لمثل هذه الحالات ودائما الوقايه خير من العلاج والأهتمام بمعالجة كافة الأمراض والأسباب التى تسبب هذه الحالة .

٤ — عسر وضع البيض

يحدث انحشار للبيض وعدم نزوله للأسباب الأتية :

أ — احتقان قناة البيض

ب — شلل فى جدران قناة البيض أو التفافها

جـ — حدوث أورام أودرنات داخل قناة المبيض

د — كبر شديد فى حجم البيضة وضيق الحوض يمنع نزولها

هـ — وضع شاذ للبيض داخل قناة البيض — بيضة مستعرضه تشاهدة الدجاج

المصابة بهذا المرض تظهر عليها الأعراض الثابتة

. محاولات كثيرة لوضع البيض دون جدوى

. بقاء الدجاج فى مكان وضع البيض مده طويله والرجوع اليها

الصفة التشريحية :

وجود أعداد من البيض لم تتكون له قشرة .

وجود بيضة محشورة وحولها التهاب فى جدران قناة البيض .

العلاج :

يدهن مجرى المجمع بالفازلين

محاولة اخراج البيضة بالضغط برفق على بطن الطائر مع وضع الإصبع فى المجمع لتوجيه البيضة وسحبها .

إذا فشلت هذه المحاولات تكسر قشرة البيضة برفق وسحب محتوياتها ثم سحب القشرة بجفت برفق حتى لا تحدث خدوش أو جروح فى جدار القناة ثم يغسل المجمع بغسيل مطهر وقابض .

٥ — « التهاب البريتون المحى »

تحدث هذه الحالة مصاحبة لبعض الأمراض مثل عدوى الأكياس الهوائية النيوكاسل — الكوليرا — شلل الطيور ، والتى تصيب القطعان أثناء فترةوضع البيض — ويحدث إلتهاب المبيض أو تساقط للبويضات المصابة فى الفراغ البطنى فيؤدى إلى إلتهابات البريتون .

تحدث هذه الحالة عندما تتكون البويضات ثم تنكسر داخل قناة البيض لأى سبب . وتحدث هذا الالتهاب بعد انزلاقها فى الفراغ البريتونى .

وتحدث هذه الأعراض فى الدجاجات ذات التكوين الزائد للدهون داخل الفراغ البريتونى وحول الأحشاء الداخلية .

الصفة التشريحيه : —

التهاب بريتونى وامتلاء التجويف البطنى وقناة البيض بأحجام مختلفة من المخ متجبن القوام مع ظهور سائل جيلاتينى فى الفراغ البطنى والتصاقات شديدة فى البريتون والأحشاء .

التهاب شديد بالأكياس الهوائية وحول الأحشاء الداخلية مع حدوث احتقان فى الكبد والكلى والطحال ووجود بقع نزفية على قاعدة القلب .

لا يوجد علاج مجدى لهذه الحالة .

٦ — انتاج بيض رقيق القشرة :

أسبابه :

زيادة الرطوبة والحرارة زيادة شديدة .

نقص الكالسيوم وفيتامين د٣ أو اختلال نسبة الكالسيوم والفوسفور فى العليقة .

نقص أملاح الصوديوم والأملاح الأثرية Tsace elements فى العلائق كذلك أصابة القطيع بمرض من هذه الأمراض مثل الالتهاب الشعبى المعدى — النيوكاسل — الكوكسيديا .

وجود عوامل وراثية بالقطيع تؤدى إلى مثل هذه الحالة .

العلاج والوقاية

تلافى الزيادة فى الرطوبة والحراوة .

اعطاء علائق متزنة بها الكميـــات السليمة من الأمـلاح والكالسيـوم والفوسفور وغيرها .

اعطاء برامج الوقاية والعلاج من كافة الأمراض التى تصيب هذه القطعان

تغيير دم القطيع بإستمرار واستبدال القطعان التى بها هذه العوامل الوراثية التى تسبب ذلك .

٧ — انتاج البيض ادنى من مستوى الحجم الطبيعى

أسبابه

عامل وراثى بالقطيع ويجب الانتخاب فى القطعان لتلافى هذه الأسباب .

زيادة درجة الحرارة زيادة كبيرة لبضعة أيام .

الأمراض التى تؤثر على الإنتاج مثل النيوكاسل — الالتهاب الشعبى المعدى — الإسهال الأبيض .

نظام خاطىء للتغذية يؤثر على درجة انتاج البيض .

٨ — عادة الرك أو الميل للرقاد

الأسباب :

١ — عادة تظهر هذه العادة فى فترة انتاج البيض للمحافظة على النوع .

٢ — دائماً تظهر فى الأنواع الثقيلة الأوزان ولكنها تقل فى الأوزان الخفيفة .

٣ — قد تكون عوامل وراثية فى الأصناف والسلالات النقية .

الأعراض :

عدم الأنتظام فى الأكل والشرب والبقاء مدة طويلة للرقاد فى البياضات .

تقل حيوية الطيور التى تظهر عليها مثل هذه الحالة .

يقل الانتاج إلى أن يتوقف تماما ما .

٩ ــ الشلل الذى يصاب به دجاج البطاريات

تظهر هذه الحالة فى الدجاج البياض الذى يربى فى البطاريات فى فترة الانتاج وقد كان أن سبق لها التربية فى فترة النمو على الأرض العادية و الدليل على ذلك أنها قد لاتظهر فى الدجاجات البياضة المرباة فى البطاريات من فترة نموها إلى فترة انتاجها .

تظهر هذه الحالة أيضا عندما يكون الأنتاج عالى وغزير بينما العلائق مة غير متوازنة مع هذا الإنتاج .

قد تكون هذه الحالة نتيجة لانعزال بعض العوامل الوراثية فى القطيع

قد تكون نتيجة نقص أو اختلال نسبة الكالسيوم والفوسفور فى العلائق لمقدمة لهذه الطيور .

ارتفاع درجة الحرارة فى البطاريات يؤدى أيضا إلى ظهور هذه الحالة

تشاهد الطيور المصابة لهذه الحالة راقدة على أحد جوانبها وتظهر عليها علامات الخمول والكسل وتضعف الأرجل ويمتنع الطائر عن الأكل والشرب ويقل انتاجه ويهزل وينفق .

قد تشفى هذه الطيور إذا نقلت إلى الأرض على فرشة عادية .

زيادة معدل نسبة الكالسيوم والفوسفور فى العلائق .

اعطاء فيتامين ج بمعدل عالى لعدة أيام مضافاً له فيتامين أ ر ٣ هـ .

١٠ — مرضى فقر الدم النزيفى

لا يوجد سبب محدد معروف لهذا المرض الذى يصيب الطيور فى الفترة من الأسبوع الخامس وحتى الأسبوع السادس عشر وأكثرها شيوعا ما بين الأسبوع الخامس والثامن من العمر وقد يكون السبب فى ذلك هو نقص فيتامين ك أو استعمال مضادات الكوكسيديا أو المضادات الحيوية بكميات كبيرة ولمدد طويلة .

الأعراض :

تبدأ على القطيع ظهور حالات الأعياء وترقد على ركبها مقفلة العيون .

حدوث تغير فى لون العرف والدلايات وقد يوجد بقع نزفية على الدلايات .

وجود أورام فى سيقان الطيور مع زرقة فى اللون لوجود نزف دموى تحت الجلد فى مكان الورم .

قد يحدث نزيف تلقائى من الفم والأنف والأرجل ويحدث اسهال مدمم تبدأ نسبة التفوق ٥٪ ثم تصل إلى ٢٠٪ . وتستمر لمدة عشرون يوما أو أقل وقد تظهر بعد ذلك علامات الصحة دون أى علاج أوأية أسباب .

الأعراض والصفة التشريحيه

وجود بقع نزفية دموية تحت الجلد على عضلات الجسم .

وجود بقع نزفية دموية على كافة الأحشاء والأعضاء الداخلية ..

يتضخم الكبد والطحال ويصبحان ذو لون باهت .

قد يوجد بقع تنكرزية على الكبد والطحال .

قد يوجد بقع نزيف ودم بتجلط فى الأعورين أو الأمعاء أو تهتك بهما .

المعدة الغدية يظهر بها بقع نزيف فى المنطقة التى تفصل المعدة والقونصة . وكذلك على جدار القونصة .

لون الدم باهت ينجلط بعد مدة .

فساد وتلف النخاع العظمى وتغير لونه إلى الرمادى أو الأصفر .

العلاج والوقايه :

أ — اعطاء فيتامين ك بكميات وافية فى ماء الشرب .

ب — يجب أن تكون العلائق طازجة متوازنة خالية من السموم ، ومضادات التلف والفطريات .

حـ — عدم اعطاء الأدوية والمضادات الحيوية ومركبات السلفا لمدة طويلة أو بكميات كثيرة .

١١ — الفساد الدهنى للكبد .

تظهر هذه الحالة فى الدجاج عالى الانتاج من البيض أو فى قمة انتاجه وتحدث أيضا فى أواخر العمر الانتاج للدجاج البياض وتظهر فى الدجاجات التى لا تعطى انتاجا وتتغذى على عليقة انتاجية كل ذلك والسبب الرئيسى المحدد لهذا المرض غير معروف . . كذلك نلاحظ أن هذه الحالة تظهر فى طيور البطاريات أكثر من غيرها .

الأعراض :

أولا : انخفاض شديد فى انتاج البيض :

زيادة أوزان وأحجام الدجاجات وتساقط الريش بإستمرار .

ظهور قشور بيضاء على العرف والدلايات وتكبر الأعراف بشكل ظاهر ومتباين .

الأفات التشريحيه

تضخم شديد بالكبد وترسيب دهنى عالى بين أنسجته .

يتلون باللون الأصفر الفاتح وتظهرعليهنقط نزيقيه عديدة ، ويصبح الكبد هشا مفرولا سهل التفتتعند لمسه بالأصبع .

أحيانا يحدث انفجار فى شريان الكبد محدثانزيف داخلى ينفق الطائر على أثره .

العلاج والوقايه

١ — تعطى الطيور البياضة كفايتها فقط من العلائق المتوازنة وحسب انتاجها .

٢ — يضاف إلى العلائق النفتين — الكولين — الأملاح الأثرية والفيتامينات وخصوصاً فيتامين ب١٢ ، فيتامين ه .

١٢ — الفساد الكلوى لبدارى التسمين

تظهر هذه الحالة عند تقديم علائق غيرمتوازنة فى مكوناتها قد تكون منخفضة فى البروتين عاليةفى الكربوهيدرات .

كذلك فى حالات سوء التهوية والزحام أو علائق قديمة مخزونة لفترة طويلة .

ارتفاع نسبة الأملاح فىالعلائق يؤدى إلى نفس الأعراض .

الأعراض :

يصيب الطيور فى الفترة بين عشرة أيام وعشرون يوما من العمر وقد تظهر فى عمر ستة أسابيع .

ظهور تباين فى نمو الكتاكيت كـذلك ضعف فى التريش ، وتظهر كتاكيت عارية من الريش رغم تقدم نموها وكبر حجمها .

ظهور حالات العرج وعدم القدرة على الحركة — كما يظهر إلتواءات فى الفقرات العنقية — يحدث حالات عصبية .

قد تظهر علامات الاستسقاء البطنى .

تنفق نسبة ٢٠٪ من الطيور وكلها مصابة .

الأفات التشريحيه

تضخم شديد فى الكلى مع وجود التهابات واحتقانات وتغير فى لون الكليتين .

تضخم الكبد وتستدير أطرافه ويبهت لونه مع وجود خطوط رمادية وبقع نزفية على سطحه .

حدوث استسقاء بالتامور والفراغ البطنى .

الوقايه والعلاج :

تختفى هذه الحالة بعد تغيير العليقة وتقديم علائق مرتفعة البروتين .

اضافة فيتامينات ك ، أ ، د ، $ب_{٣}$.

اضافة ملح الطعام إلى العلائق أو مياه الشرب بنسبة ١, — ٤, جرام / كتكوت تخلط مع المـاء أو العلائق فى مدة ٤ ساعات ، ويمكن اضافة العسل الأسود بمعدل ٢—٣٪ فى العلائق .

١٣ — تقرحات القونصه

السبب

لم يعرف سببا حقيقيا لظهور هذه الحالة ولكن توجد علاقة ما بين نقص فيتامين ك وعدم توازن العليقة وظهور مثل هذه الحالة .

الأعراض

تظهر هذه الحالة فى الطيور ابتداء من عمر بضعة أيام حتى عمر ٣٢ يوما ولكنها تختفى عند بلوغ الكتاكيت عمر ٥٠ يوماً .

لافات التشريحيه : —

نقط مدممة نزفية تحت الطبقة العضلية للقونصة وتزداد فى الإتساع لتشمل مساحة أكبر ومناطق أكثر من القونصة ويتغير اللون إلى البنى الغامق .

الو قايه والعلاج

استعمال العلائق الخضراء يحسن الحالة .

استعمال مخلوط النخالة — القمح والشعير كذلك يؤدى إلى عدم ظهور الحالة .

استعمال الكولين وفيتامينات ك، ه، أفى ماء الشرب أو العلائق يؤدى إلى الوقاية من هذا المرض .