

## الباب الثاني عشر

### تشخيص الأمراض بناءً على أعراض ظاهرية أساسية

- تغيرات في الجسم
- تغيرات في الرأس
- تغيرات في الوجه
- تغيرات في العين
- تغيرات في الأنف
- تغيرات في الفم
- تغيرات في الرقبة
- تغيرات في الجلد
- تغيرات في الريش
- تغيرات في العُرف والدلايات
- تغيرات في الأربطة والأرجل
- تغيرات في البطن
- الإسهال
- النفوق
- نقص الفيتامينات والعناصر المعدنية
- الأعراض التنفسية
- زحام بالقرب من مصدر الحرارة
- انسياب اللعاب
- إنتاج البيض

| الأعراض   | السبب المرضي المُحتمل  |
|---|--|
| <b>تغيرات في الجسم</b>                            |  |
| ضعف النمو   | تسمم الكتاكيت بالسموم الفطرية- التهاب الأغشية الزلالية للمفاصل- ضعف التغذية- نقص فيتامين (أ & ب)- عدوى فطر الكانديدا- انسداد القونصة- مرض العُرف الأزرق- بيض تفرخ ملوث |
| هُزال وفقدان في عضلات الجسم                       | التهاب معوي مُزمن- ضعف التغذية أو عدم وجودها- النقص الغذائي- الليكوزيس الليمفاوي- الالتهاب المعوي- انسداد القونصة- الشلل   |
| ورم نتيجة لهواء تحت الجلد (أوديما)                | تمزق الأكياس الهوائية (حالة فردية)   |
| ارتعاش العضلات                                    | مرض الجمبورو- مرض الكتكوت المجنون- اللستريا- مرض عفن الذرة- مرض الرقبة اللينة (تسمم منباري)  |
| شلل   | مرض الماريك- التسمم المنباري- الرخاوة المُخية المتأخرة- التسمم الفطري- مرض النيوكاسل الحاد- الإجهاد الحراري- مرض شلل الأفاص للبياض- الارتعاش البوائي                   |
| عصبية وهياج                                       | هستريا الطيور- مرض النيوكاسل- عَرَض الموت المفاجئ- الإصابة بالطفيليات الخارجية- تسمم دوائي- عدوى فطرية   |
| جفاف  | الحرمان الشديد من المياه- الكوكسيديا- الجمبورو- عدم اتزان العناصر المعدنية بالغذاء   |
| السقوط على الصدر وشلل الأرجل                      | تسمم بالطحالب- حرمان شديد من المياه- التسمم بالياسمين الأصفر- مرض الرقبة اللينة- تسمم دوائي  |
| انسحاب الرأس للخلف                                | نقص فيتامين الثيامين (ب١)  |
| مرض الكتكوت المجنون، ارتعاش الرأس لأسفل تحت الصدر | نقص فيتامين (أ & هـ)- مرض النيوكاسل  |
| تضخم مفصل الرُكبة (العرقوب)                       | نقص فيتامين (هـ)- نقص عنصر النيكل- نقص النياسين (في الكتاكيت)  |
| عدم قدرة الرأس على الالتفاف                       | كوليرا الدجاج المُزمنة- نادراً مع النيوكاسل  |
| ساق الأرجل الحرشفية                               | نقص الزنك- عدوى الفاش  |

|  |   |
|--|---|
| أوديميا تحت الجلد ذات لون أزرق في عضلات الصدر والفخذ | نقص فيتامين (هـ)  |
| التواء الأصابع                                       | نقص الريبوفلافين (ب٢)- مرض وراثي  |
| عُقَد صغيرة تحت جلد الأرجل                           | مرض الماريك   |
| <b>تغيرات في الرأس</b>                               |   |
| ورم (في الوجه أو حول العين)                          | الزكام المُعدي (الكوريزا)- مرض النيوكاسل- أنفلونزا الطيور- تمزق الأكياس الهوائية- رضوض            |
| <b>تغيرات في الوجه</b>                               |   |
| ورم  | زكام الطيور المُعدي- مرض النيوكاسل- نقص فيتامين (أ) أو (هـ)- عدوى القولون                         |
| لون غامق أو ارجواني                                  | مرض الجمرة- كوليرا الدجاج- التسمم الدموي- الرضوض  |
| بثرات  | جُدري الدجاج  |
| <b>تغيرات في العين</b>                               |   |
| مائية  | الزكام المُعدي (الكوريزا)- مرض الجهاز التنفسي المُزمن (CRD)                                       |
| العمى  | جُدري الدجاج- الأسبرجلوزيس- الأريزونا جار القولون- الباراتفويد                                    |
| مائية، التهاب محمر، وانغلاق العين                    | التهاب الحنجرة والقصبه الهوائية المُعدي- حروق الأمونيا- مرض النيوكاسل- نقص فيتامين (أ)            |
| مادة مُتجبنه وقشور تحت أو فوق جفن العين              | نقص فيتامين (أ)- جُدري الطيور- الأسبرجلوزيس   |
| دماء في العين  | الأنيميا النزفية  |
| عدم انتظام إنسان العين وعمى                          | مرض الماريك   |
| مياه بيضاء وعمة عدسة العين                           | الكتكوت المجنون- الارتعاش اللباني   |
| تضخم وورم العين                                      | عدوى الميكوبلازما- مرض الجهاز التنفسي المُزمن   |
| <b>تغيرات في الأنف</b>                               |   |
| رشح وسوائل بالأنف                                    | زكام الطيور المُعدي (الكوريزا)- مرض الجهاز التنفسي المُزمن- التهاب الشعب المُعدي- أنفلونزا الطيور |

### تغيرات في الفم

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| نقص فيتامين (أ)   | دمامل أو بثرات                  |
| نقص غذائي في حمض البانتوثينيك أو البيوتين                                   | قشور عند حدود الفم              |
| نقص غذائي في فيتامين (د) أو في الاتزان الغذائي بين عنصرى الكالسيوم والفسفور | رخاوة أو مطاطية المنقار         |
| النوع الرطب من جدري الدجاج  | غطاء أبيض فوق اللسان وداخل الفم |
| السموم الفطرية- الإصابات الكيماوية  | تقرحات                          |

### تغيرات في الرقبة

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| مرض الرقبة اللينة- التسمم بالباسمين الأصفر                           | شلل                           |
| مرض النيوكاسل- كوليرا الدجاج- عدوى مُحية- حقن خاطئ بلقاح مرض الماريك | التفاف الرقبة                 |
| مرض النيوكاسل- النقص الغذائي في فيتامين الثيامين (ب ١)               | انسحاب الرقبة فوق الظهر       |
| النقص الغذائي في فيتامين (هـ)- مرض النيوكاسل                         | انسحاب القبة لأسفل الصدر      |
| حقن خاطئ لبعض العقاقير- بعض الإصابات                                 | مساحات عليها نخر وقشور كالجرب |

### تغيرات في الجلد

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| ضعف الإنتاج- زيادة كمية الصبغة بالغذاء               | زيادة صبغة الجلد                |
| مرض الماريك  | بثرات، خاصة على جلد الأرجل      |
| ديدان مُثقبة (نادراً)                                | بثرات فوق فتحة المجمع           |
| مرض الجمرة- كوليرا الدجاج                            | لون غامق أو أرجواني             |
| مرض الجمرة- الجرب- التهاب الجلد الغرغريني            | مناطق قشرية                     |
| نقر ذاتي- عراق مع طيور أخرى                          | جرب الفخذ                       |
| التهاب الجلد الغرغريني- التهاب المفاصل- النزيف       | غرغرينا في جلد الأجنحة واخضرار  |
| فاش المناطق الشمالية- القمل                          | إثارة فتحة المجمع               |
| أنيميا- النقص الغذائي (الحديد- النحاس- فيتامين ب ١٢) | شحوب الجلد                      |
| مرض الجمرة- كوليرا الدجاج- الأعراض النزفية           | نزيف دموي محمر أو غامق في الجلد |

### تغيرات في الريش

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| الزكام المُعدي (الكوريزا) | ريش رطب تحت الجناح |
|---------------------------|--------------------|

|  |  |
|--|--|
| فقدان ريش الجسم                          | القلش  |
| ريش مكسور                                | فأش الريش- قُمْل الريش                             |
| انخفاض أو فقدان صبغة الريش               | نقص الحديد أو الليسين أو حمض الفوليك               |
| كسر الريش فوق الفخذ                      | النقر الذاتي                                       |
| عادة أكل الريش                           | نقص الميثاينونين- عدم قص المنقار- قُمْل- نقص غذائي |
| تربيش ضعيف في الدجاج بين عمر ٢- ١٠ أسبوع | تآكل القونصة                                       |

### تغيرات في العُرف والدلائيات

|   |  |
|---|--|
| تبقع، وحدود حمراء وبيضاء                | تعرضهما للتجمد   |
| تضخم وورم ولون أزرق                     | نقص فيتامين (أ)- كوليرا الدجاج- أنفلونزا الطيور- مرض زهري الطيور |
| ترسب حبوب بيضاء وورم الدلائيات وبرودتها | مرض القراع أو العُرف الأبيض- كوليرا الدجاج المزمنة               |
| ورم وسخونة العُرف وتكون عقد عليه        | الزكام المُعدي (الكوريزا)- جُدري الدجاج                          |

### تغيرات في الأربطة والأرجل

|                         |   |
|-------------------------|---|
| شلل الأرجل              | مرض الماريك- مرض الرقبة اللينة- ضربة الحرارة- الارتعاش الوبائي- تعب الأفاص- نقص فيتامين (ه)- التسمم بالطحالب- التسمم بالياسمين الأصفر- النقص الشديد في مياه الشرب |
| خشونة مع قشور حرشفية    | جُدري الدجاج- فأش الأرجل  |
| تقوس وضعف الأرجل        | نقص غذائي في فيتامين (د)- تشوه العظم الغضروفي في الساق  |
| اعوجاج العظام           | نقص غذائي في فيتامين (د)- التهاب الأغشية الزلالية المُعدي- الباراتفويد- الإسهال الأبيض (البللورم)- نقص الزنك  |
| التواء الأصابع          | سبب وراثي- نقص غذائي (الريبوفلافين)   |
| ورم والتهاب الأربطة     | التهاب الأغشية الزلالية المُعدي- عدوى الميكروبات العنقودية- التهاب المفاصل والأربطة   |
| فقدان للون الأصفر للساق | نقص فيتامين (أ)- الكوكسيديا   |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| نزلاق وتر ونخر العظام               | نقص الكولين أو المنجنيز                              |
| ورم وسادة القدم والجلوس على العرقوب | التهاب الأغشية الزلائية المُعدي- خُراج القدم- الكساح |

### تغيرات في البطن

استسقاء أو إصابة بالسموم الفطرية مثل الأفلاتوكسين أو الأوكراتوكسين  
تضخم بطن الكتاكيت (نتيجة لوجود سوائل مائية)

### الإسهال

|                 |   |
|-----------------|---|
| حاد             | الكوكسيديا- الجمبورو- النيوكاسل- التهاب الأمعاء                             |
| أصفر            | تيفويد الدجاج   |
| أصفر مخضر       | النيوكاسل- تيفويد الدجاج- الكلاميديا- الزهري- كوليرا الدجاج                 |
| لزج أبيض        | عدوى الشيريشيا كولاي- الإسهال الأبيض- الالتهاب الكبدي ذو الأجسام الاحتوائية |
| رغوي            | طفيليات معوية (كائنات وحيدة الخلية)   |
| مُدمم           | الكوكسيديا  |
| لون كبريتي بسيط | عدوى الهستوموناس- الجمبورو- التسمم بالأفلاتوكسين                            |

### النفوق

|                           |  |
|---------------------------|--|
| نفوق مفاجئ بدون أعراض     | ضربة الحرارة- عدم وجود ماء- الكبد الدهني- الأعراض النزفية- انفجار الأورطي- النقص الشديد في مياه الشرب- كوليرا الدجاج   |
| نفوق مرتفع مع أعراض مرضية | النيوكاسل- كوليرا الدجاج- أنفلونزا الطيور- الجمبورو- الكوكسيديا الحادة- التسمم- سموم الأفلاتوكسين- الجمرة- عدوى الباسيلاس- عدوى السالمونيلا- مرض الرقبة اللينة- عَرَض الكبد الدهني أَلنزفي |

### نقص الفيتامينات والعناصر المعدنية

#### الكساح

|  |   |
|--|---|
| جلوس الكتاكيت على العرقوب وعدم المقدرة على السير | هشاشة العظام والمنقار، وورم وصلات الضلع، ولا يُصاحب ذلك نفوق مرتفع ولكن يحدث تدهور في النمو |
|--|---|

**نقص فيتامين (هـ)**

التفاف الرقبة والرأس للأمام والخلف بقع صغيرة رقيقة مُحاطة بحدود مُحْتَقنة في المُخ والجوانب (الكتكوت المجنون)

**نقص فيتامين (ب١)**

سقوط الرأس للخلف وحملقة بالعين انخفاض حرارة الجسم، وضمور للأعضاء التناسلية والقلب عند النفوق

**نقص فيتامين (ب٢)**

التواء وشلل الأصابع ارتخاء الأجنحة لأسفل

**نقص فيتامين (ب٣) البيريدوكسين، أو سموم الفيوزاريوم أو عدوى الروتافيروس أو الإسهال**

تندرج الكتاكيت على ظهرها ورفع ارتعاش الأرجل أو حركات تشنجية أرجلها للأمام

**نقص فيتامين (ب٤) البيريدوكسين، أو سموم الفيوزاريوم**

جري الكتاكيت بلا هدف مع رفرفة ارتعاش الأرجل أو حركات تشنجية الجناح والنفوق

**نقص الكولين أو المنجنيز أو البيوتين أو النياسين أو الزنك**

هشاشة العظام وانزلاق الوتر التفاف الأرجل خارجياً

**الأعراض التنفسية**

لهث في الحالة الحادة مع فتح المنقار النيوكاسل- التهاب الحنجرة والقصبه الهوائية المُعدي (ILT)

لهث في الحالة غير الحادة الماريك- مرض الجهاز التنفسي المُزمن- عدوى ديدان القصبه الهوائية

لهث مع إصدار أصوات سريعة في التهاب الشُعب المُعدي الكتاكيت

لهث الكتاكيت الأسبرجلوزيس

صعوبة في التنفس الزكام المُعدي (الكوريزا)- ديدان القصبه الهوائية

**زحام بالقرب من مصدر الحرارة**

زحام الكتاكيت بالقرب من مصدر الحرارة عدوى الباسيلاس- الإسهال الأبيض- عدوى السالمونيلا- مرض القلاع

### انسحاب اللعاب

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| خروج اللعاب خارج المنقار (الحالة المزمنة)  | السموم الفطرية- الالتهاب المعوي أنخري |
| خروج اللعاب خارج المنقار ( الحالة الحادة ) | كوليرا الدجاج                         |

### إنتاج البيض

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| الانخفاض المفاجئ في الإنتاج      | عَرَضَ انخفاض البيض- النيوكاسل- أنفلونزا الطيور- التهاب الشعب المُعدي- التهاب الحنجرة والقصبه الهوائية المُعدي- كوليرا الدجاج- جُدري الدجاج- حالة الرخاوة المُخية- التسمم الفطري |
| الانخفاض ببطء في الإنتاج         | التسمم الفطري- سوء إدارة القطيع (خلل في الإضاءة، أو خلل في التغذية، أو ماء غير كافي)- طفيليات خارجية أو داخلية- مرض الليكوزيس- فيروسات الأدينو- التسمم بالأفلاتوكسين             |
| توقف الإنتاج                     | الارتعاش الوبائي   |
| تجدد القشرة مع فقدان لونها       | الالتهاب المعوي أنخري- التهاب الشعب المُعدي  |
| انخفاض جودة قشرة البيضة          | السموم الفطرية (الفيزاريوم)- النيوكاسل- التهاب الشعب المُعدي- عدوى فيروسات الأدينو- نقص غذائي  |
| خشونة قشرة البيضة وبيض بدون قشرة | عَرَضَ انخفاض البيض- التهاب الشعب المُعدي- الالتهاب المعوي أنخري- الإجهاد الحراري- زيادة الكلور أو الفلور في ماء الشرب- نقص فيتامين (ج)  |