

الباب الثامن

أمراض النقص الغذائي واضطرابات التمثيل الغذائي

- ١- نقص فيتامين الثيامين (ب_١)
- ٢- نقص فيتامين الريبوفلافين (ب_٢)
- ٣- نقص الكولين
- ٤- نقص فيتامين (هـ) أو مرض الكنكوت المجنون
- ٥- نقص فيتامين (أ) أو الدفتريا الغذائية
- ٦- نقص فيتامين (د) أو الكساح
- ٧- لين العظام في الدجاج البياض الناضج
- ٨- الأملاح المعدنية

١- نقص فيتامين الثيامين أو فيتامين (ب_١) Vitamin B1 or Thiamine deficiency



شكل (٨-١): نقص فيتامين (ب_١) يُسبب حالات عصبية وشلل في عضلات الرقبة في الكتكوت.

الوقاية والعلاج:

يتم علاج الطائر المُصاب بإعطائه ٢-٥ ملجم/كتكوت، أو ٥-١٠ ملجم/ دجاجة. ويُضاف الفيتامين في العليقة بمعدل ١-٣ ملجم/كجم في جميع علائق الدواجن لتلافي الإصابة.

٢- نقص فيتامين الريبوفلافين أو فيتامين (ب_٢) Vitamin B₂ or Riboflavin deficiency



شكل (٨-٢): تشوه الزغب في الكتاكيت الفاقسة والنتيجة من أمهات تغذت على علائق منخفضة في فيتامين (ب_٢).



شكل (٨-٤): ورم العصب الوركي مع أوديما وتغير لون العصب نتيجة لتأثير نقص الفيتامين.



شكل (٨-٣): التواء وشلل الأصابع في الكتاكيت بين عمر ١٠- ١٤ يوم عند التغذية على عليقة لا تحتوي على الفيتامين.

الوقاية والعلاج:

للوقاية يجب أن لا تقل كمية الفيتامين في علائق البادي عن ٣,٦ ملجم/كجم، ١,٨ ملجم/كجم في علائق البدارى، ٢,٢ ملجم/كجم في علائق الدجاج البيضاء، ٣,٨ ملجم/كجم في علائق الأمهات. وللعلاج يتم إعطاء مجموعة فيتامين (ب) المركب مذاب في الماء عن طريق الفم بمعدل ٢-٥ ملجم/طائر لمدة ٢-٣ يوم، ويُنصح بالعلاج مبكراً.

٣- نقص الكولين Choline deficiency



شكل (٨-٥): تقزم وضعف تربييش وقصر وتقوس الأرجل وزيادة سمكها نتيجة لنقص الكولين في الغذاء.

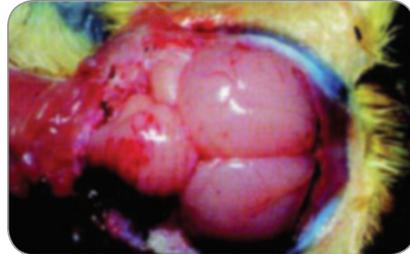
الوقاية والعلاج:

يجب أن لا تقل كمية الفيتامين عن ٢٥٠ ملجم/كجم في عليقة الدجاج، ٥٠٠ ملجم/كجم في عليقة الرومي، ٤٠٠ ملجم/كجم في عليقة البط، ٢٥٠ ملجم/كجم في عليقة الأرانب.

٤- نقص فيتامين (هـ) أو مرض الكتكوت المجنون أو حالة الرخاوة المُخية Vitamin E deficiency or Crazy chick disease (Encephalomalacia)



شكل (٨-٦): دجاجة استبدال عمر ٥ أسبوع مُصابة نتيجة لتأثير نقص الفيتامين، كما تظهر تلك الأعراض في كتكايت الدجاج والرومي في عمر بين ٢-٣ أسبوع.



شكل (٨-٧): ورم المخ مع أوديميا ونزيف (يمين)، وكتكايت تبدو عليها أعراض عصبية (يسار) نتيجة لنقص فيتامين (هـ).

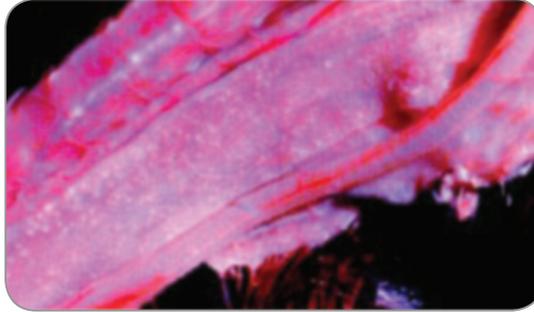
الوقاية والعلاج:

تغذية الطيور على عليقة غير مُخزنة لأكثر من ٣ أسابيع في الجو معتدل الحرارة، ولا تزيد عن أسبوعين في الجو الحار، كما يُفضل وضع مُضادات أكسدة بالعلائق حتى لا يتلف الفيتامين. وللعلاج يُضاف الفيتامين في مياه الشرب بمعدل ٥-١٠ ملجم/طائر/يوم لمدة ٢-٥ يوم. ويجب أن لا تقل كمية الفيتامين عن ١٠ ملجم/كجم في عليقة البادي والأمهات، ٥ ملجم/كجم في عليقة البدارى، ٣٠ ملجم/كجم في عليقة الرومي، ١٥ ملجم/كجم في عليقة البط، ٣٥ ملجم/كجم في عليقة السمان، ٤٠ ملجم/كجم في عليقة الأرانب.

٥- نقص فيتامين (أ) أو الدفتريا الغذائية Vitamin A deficiency



شكل (٨-٨): أوديميا حول العين وتغير لون هذه المنطقة نتيجة لنقص فيتامين (أ).



شكل (٨-٩): تغير الطبقة الحرشفية المخاطية بالأنف ووجود بعض البثرات في الزور نتيجة للدفتريا الغذائية أو نقص فيتامين (أ).

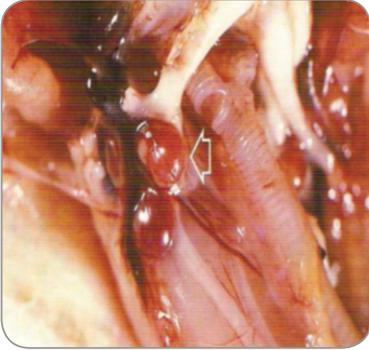
الوقاية والعلاج:

تغذية الطيور على عليقة غير مُخزنة لأكثر من ٣ أسابيع في الجو معتدل الحرارة، ولا تزيد عن أسبوعين في الجو الحار، كما يُفضل وضع مُضادات أكسدة بالعلائق حتى لا يتلف الفيتامين. الجرعة العلاجية للكتاكيت ٢٠٠٠ وحدة/يوم لمدة ٢-٤ يوم، وللطيور الكبيرة ٣٠٠٠-٥٠٠٠ وحدة/يوم لمدة ٢-٤ يوم. وبشكل عام فإنه يجب أن لا تقل وحدات فيتامين (أ) في علائق الدجاج عن ١٠٠٠٠ وحدة، وفي الرومي ١١٠٠٠ وحدة، وفي السمان ١٠٠٠٠ وحدة، وفي الأرانب ٦٠٠٠ وحدة وذلك لكل كجم من العليقة.

٦- نقص فيتامين (د) أو الكساح Vitamin D deficiency or Rickets



شكل (٨- ١٠): تضخم نهايات عظام الضلوع نتيجة نقص فيتامين (د).



شكل (٨- ١٢): تضخم الغدة جار الدرقية نتيجة نقص فيتامين (د) أو الكالسيوم (مُشار إليها بالسهم).



شكل (٨- ١١): طراوة واضحة للمنقار في طائر نافق نتيجة نقص فيتامين (د).

الوقاية والعلاج:

إعطاء القطيع المُصاب الفيتامين في مياه الشرب بمعدل ٢٠٠٠ وحدة/طائر لمدة ٣- ٥ يوم. ويجب أن لا يقل عدد وحدات الفيتامين في عليقة الدجاج عن ٢٠٠٠ وحدة/كجم، ٣٠٠٠ وحدة/كجم في عليقة الرومي، ١٥٠٠ وحدة/كجم في عليقة البط، ٣٠٠٠ وحدة/كجم في عليقة السمان، ٩٠٠ وحدة/كجم في عليقة الأرانب.

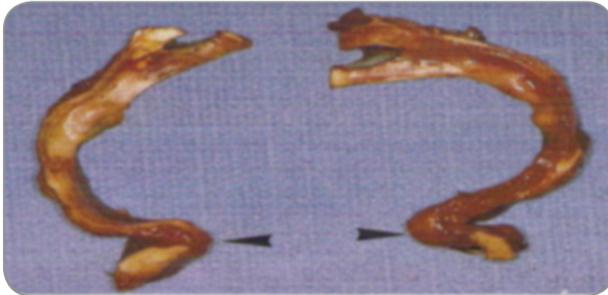
٧- هشاشة العظام في الدجاج البياض الناضج

Osteopenia in adult laying fowl

نقص كمية الأنسجة العظمية، وحالات لين وهشاشة العظام، نتيجة لنقص الكالسيوم وفيتامين (د).



شكل (٨- ١٣): نقص كمية الأنسجة العظمية، حيث تظهر عيوب في عظمة القص، ويبدو القص والضلع رقيق وهش نتيجة لحالات لين وهشاشة العظام، ويصاحب ذلك انخفاض إنتاج البيض وهشاشة قشرة البيض وسهولة كسرها.

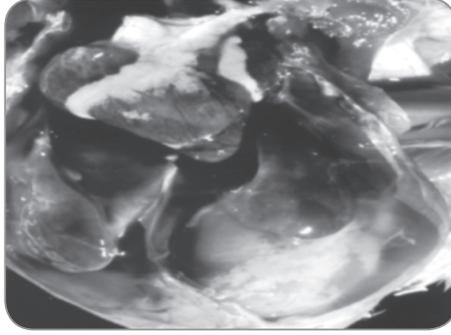


شكل (٨- ١٤): يأخذ الجزء البطني من الضلع شكل حرف (S) نتيجة لنقص الكالسيوم.

الوقاية والعلاج:

ضبط كمية الكالسيوم وفيتامين (د) في علائق الدجاج البياض، مع إضافة مسحوق الصدف للعلائق وكميات مُضاعفة من فيتامين (د).

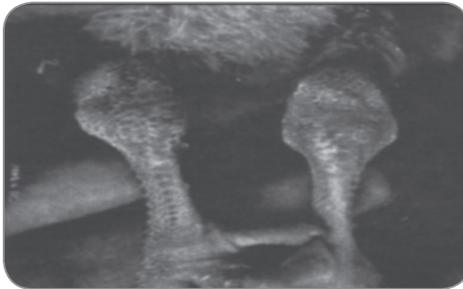
الأملاح المعدنية



شكل (٨- ١٥): زيادة عنصر الصوديوم يؤدي إلى تضخم القلب (خصوصاً البطين الأيمن)، وحدوث استسقاء وكتل فبرينية في التجويف البطني وفوق الكبد.



شكل (٨- ١٦): نقص عنصر الكلوريد يؤدي إلى مد الكتكوت أرجله للخلف وحدوث الشلل لبضعة دقائق وسرعان ما يعود لحالته الطبيعية مرة أخرى عند الإحساس بالخوف.



شكل (٨- ١٧): نقص عنصر الزنك يؤدي إلى تضخم مفصل العرقوب.