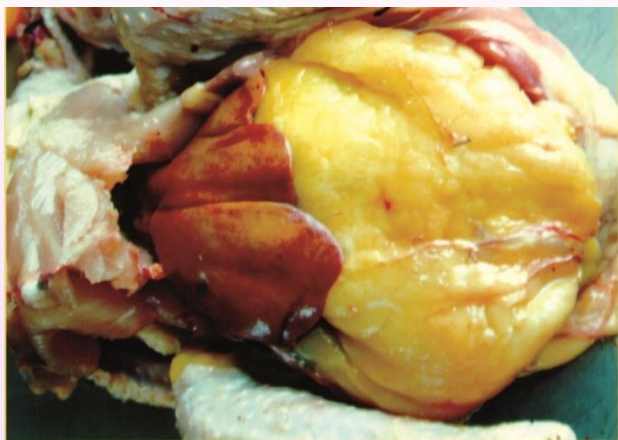




تشخیص تصویری بیماری های طیور

بخش دوم: برخی بیماری های تغذیه ای

از: دکتر عباسعلی قیصری

متخصص تغذیه طیور

عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی اصفهان

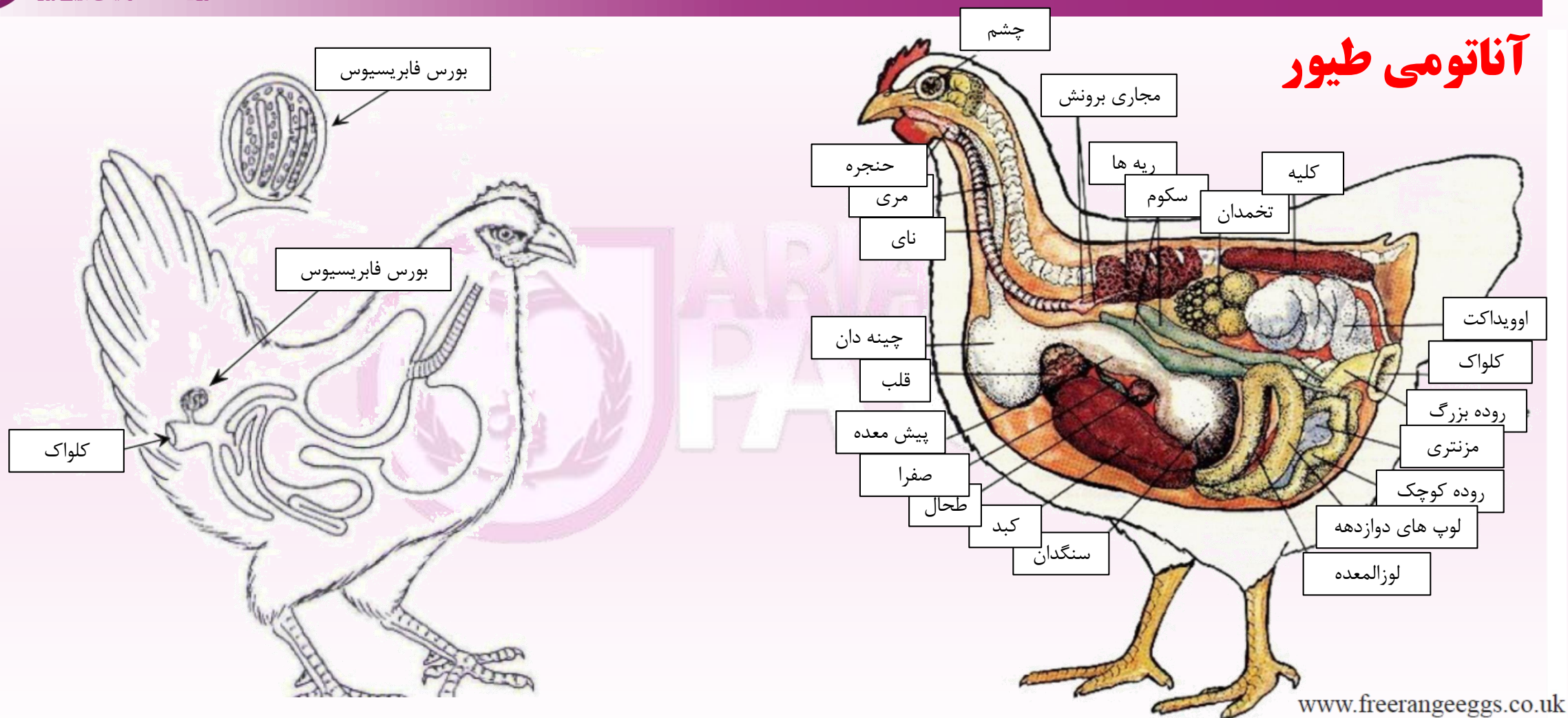
مهندس شیلا پورعلی

عضو گروه علمی-تولیدی آرین پژوه



تشخیص تصویری بیماری های طیور (بخش دوم: برخی بیماری های تغذیه ای)

آناتومی طیور



www.freerangeeggs.co.uk

تشخیص تصویری بیماری های طیور (بخش دوم: برخی بیماری های تغذیه ای)



رشد نامناسب پر ها

عوامل تغذیه ای

✓ کمبود پروتئین

✓ کمبود اسیدهای آمینه گوگرد دار (متیونین و سیستئین)

✓ کمبود یا عدم تعادل اسید های آمینه شاخه دار (والین، لوسین، ایزو لوسین)

✓ کمبود برخی ویتامین ها (اسید پانتوتنیک، ریبو فلاوین، نیاسین، D3، B12)

✓ کمبود مواد معدنی کم مصرف (سلنیوم، روی و کروم)

✓ سموم قارچی

تشخیص تصویری بیماری های طیور (بخش دوم: برخی بیماری های تغذیه ای)

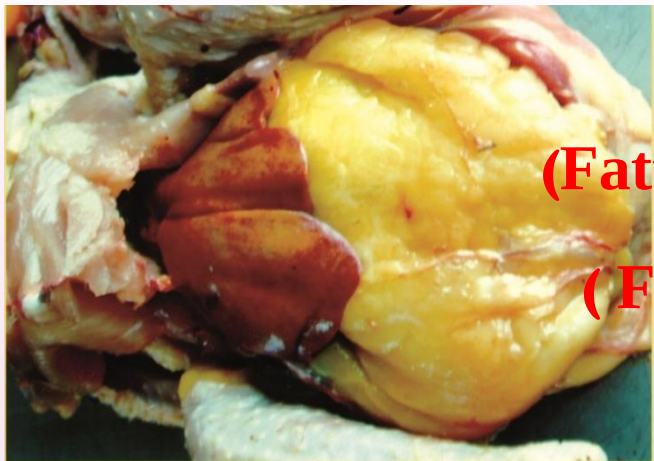
کاهش اندازه تخم مرغ

عوامل تغذیه ای

- ✓ کمبود پروتئین و اسید های آمینه بویژه متیونین
- ✓ کمبود اسید های چرب ضروری (اسید لینولئیک و اسید لینولنیک)
- ✓ کمبود برخی ویتامین ها (تیامین و B12)
- ✓ کمبود نمک در جیره غذایی



تشخیص تصویری بیماری های طيور (بخش دوم: برخی بیماری های تغذیه ای)



سندرم کبد چرب (Fatty Liver)

سندرم کبد چرب توام با خونریزی (Fatty Liver Hemorrhagic Syndrome)

سندرم کبد و کلیه چرب (Fatty Liver and Kidney Syndrome=FLKS)

عوامل تغذیه ای



✓ کمبود اسیدهای چرب ضروری (خصوصا در شرایط استرس گرمایی)

✓ بالا بودن سطح انرژی جیره غذایی بویژه از طریق مصرف بالای منابع

کربوهیدراته

✓ کمبود پروتئین و بویژه اسید آمینه متیونین

✓ کمبود برخی ویتامین ها (ویتامین C، ویتامین E، B12، بیوتین، کولین)

✓ کمبود برخی مواد معدنی (کلسیم، روی، سلنیوم، مس، آهن، منگنز)

بیماری آنتریت نکروتیک (Necrotic Enteritis)

تورم روده عفونی

عوامل تغذیه ای

✓ تغییرات ناگهانی در ترکیبات جیره غذایی

✓ استفاده از روغن حیوانی فاسد

✓ استفاده از سطوح بالای منابع پروتئینی حیوانی

به ویژه پودر گوشت و پودر ماهی نامرغوب



تشخیص تصویری بیماری های طیور (بخش دوم: برخی بیماری های تغذیه ای)



**تورم و خشکی بافت های ملتحمه و قرنیه چشم (Xerophthalmia)
تجمع ماده زرد رنگ پیری زیر پلک چشم ها**

عوامل تغذیه ای

✓ کمبود ویتامین A (رتینول استات)



تشخیص تصویری بیماری های طیور (بخش دوم: برخی بیماری های تغذیه ای)

جراحات در ناحیه مری (تجمع ماده زرد رنگ پنیری)



عوامل تغذیه ای

✓ کمبود ویتامین A (رتینول استات)

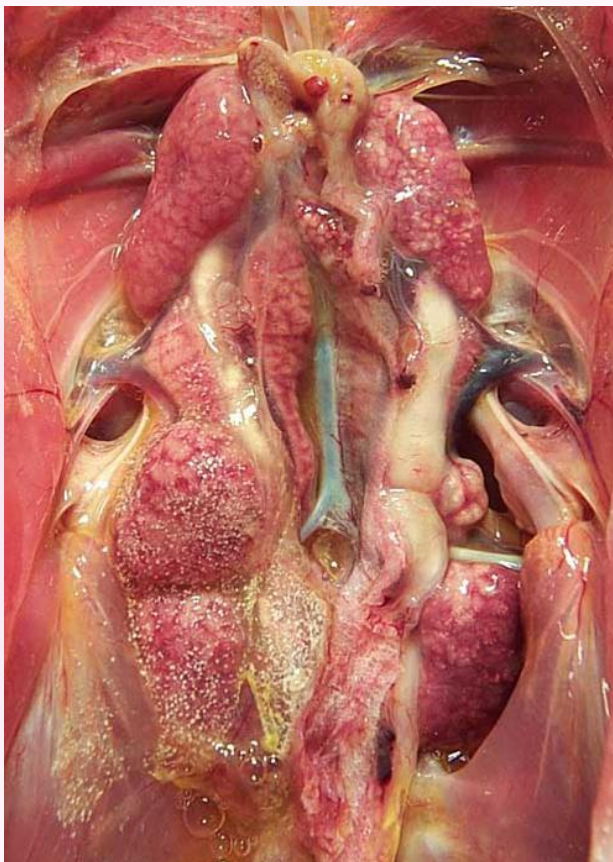
- نکته: نباید این دانه ها را با دیفتری یا لارنگوتراکئیت اشتباه گرفت. دانه های ناشی از کمبود ویتامین A به آسانی و بدون خونریزی کنده می شوند.

تشخیص تصویری بیماری های طیور (بخش دوم: برخی بیماری های تغذیه ای)

نقرس احشایی، کلیوی و سرخرگی

عوامل تغذیه ای

- ✓ کمبود ویتامین A برای یک مدت طولانی
- ✓ تغذیه با سطوح بالای کلسیم به مدت طولانی
- ✓ کمبود روی و فسفر در جیره غذایی
- ✓ استفاده از سطوح بالای جوش شیرین در جیره غذایی
- ✓ تغذیه با سطوح بسیار بالای پروتئین
- ✓ تشنگی مفرط
- ✓ تغذیه با جیره های آلوده به سموم قارچی



تشخیص تصویری بیماری های طيور (بخش دوم: برخی بیماری های تغذیه ای)

نرمی استخوان (Rickets)

دانه تسبیحی شدن محل اتصال دنده ها به ستون مهره ها



عوامل تغذیه ای

✓ کمبود ویتامین D3

✓ کمبود فسفر

✓ نسبت نامناسب بین کلسیم و فسفر



(c) 2002 Blakowski

تشخيص تصويري بيماري هاي طيور (بخش دوم: برخي بيماري هاي تغذيه اي)

پيچيدگي استخوان جناغ سينه (Twisted Sternum)

استخوان جناغ سينه S شكل



عوامل تغذيه اي

✓ كمبود كلسيم در مرغان تخمگذار بالغ

تشخیص تصویری بیماری های طيور (بخش دوم: برخی بیماری های تغذیه ای)

انعطاف پذیر شدن منقار



عوامل تغذیه ای

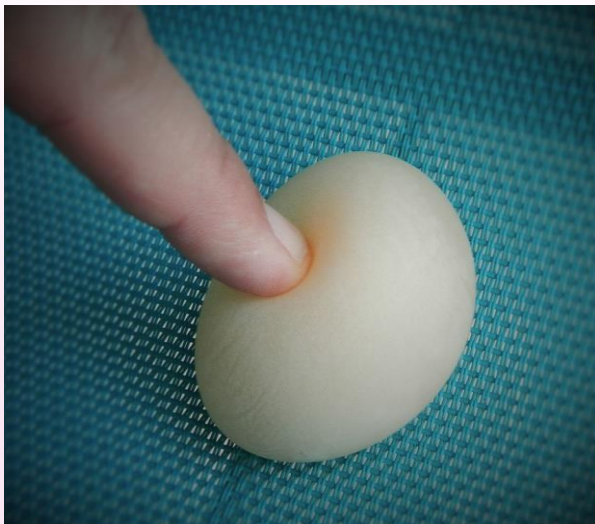
✓ کمبود ویتامین D3

✓ کمبود فسفر

✓ نسبت نامناسب بین کلسیم و فسفر

تشخیص تصویری بیماری های طیور (بخش دوم: برخی بیماری های تغذیه ای)

تخم مرغ بدون پوسته یا لنبه (Shell-less Egg)



عوامل تغذیه ای:

✓ کمبود ویتامین D3

✓ کمبود کلسیم

✓ کمبود فسفر

✓ نسبت نامناسب بین کلسیم و فسفر

✓ کمبود منگنز

✓ استفاده از آب شور

تشخیص تصویری بیماری های طیور (بخش دوم: برخی بیماری های تغذیه ای)

عارضه انسفالومالاشیا (Encephalomalacia)

یا بیماری جوجه دیوانه (Crazy Chick)

عوامل تغذیه ای

✓ استفاده از سطوح بالای چربی های غیر اشباع در جیره غذایی

✓ استفاده از چربی های فاسد در جیره غذایی

✓ کمبود ویتامین E

✓ کمبود سلنیوم



تشخیص تصویری بیماری های طیور (بخش دوم: برخی بیماری های تغذیه ای)

عارضه قفس رنجوری (Cage Layer Fatigue)

عوامل تغذیه ای

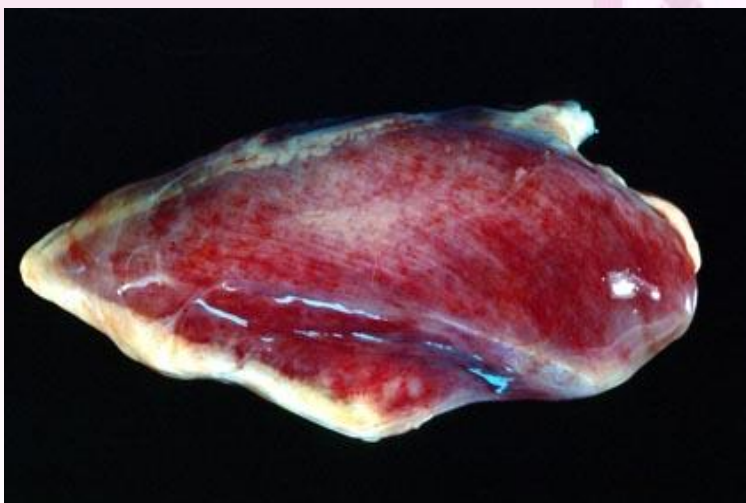
✓ کمبود کلسیم

✓ کمبود فسفر

✓ کمبود مصرف ویتامین D



دیستروفی عضلانی تغذیه ای (Nutritional Muscular Dystrophy) و بیماری عضله سفید (White Muscle Disease)



عوامل تغذیه ای

✓ کمبود ویتامین E

✓ کمبود سلنیوم

✓ کمبود اسید های آمینه گوگرد دار (متیونین و سیستئین)

تشخیص تصویری بیماری های طيور (بخش دوم: برخی بیماری های تغذیه ای)

خونریزی در محوطه بطنی و زیر جلدی



عوامل تغذیه ای:

✓ کمبود ویتامین K

تشخیص تصویری بیماری های طيور (بخش دوم: برخی بیماری های تغذیه ای)

عارضه ستاره نگری (Star Gazing)

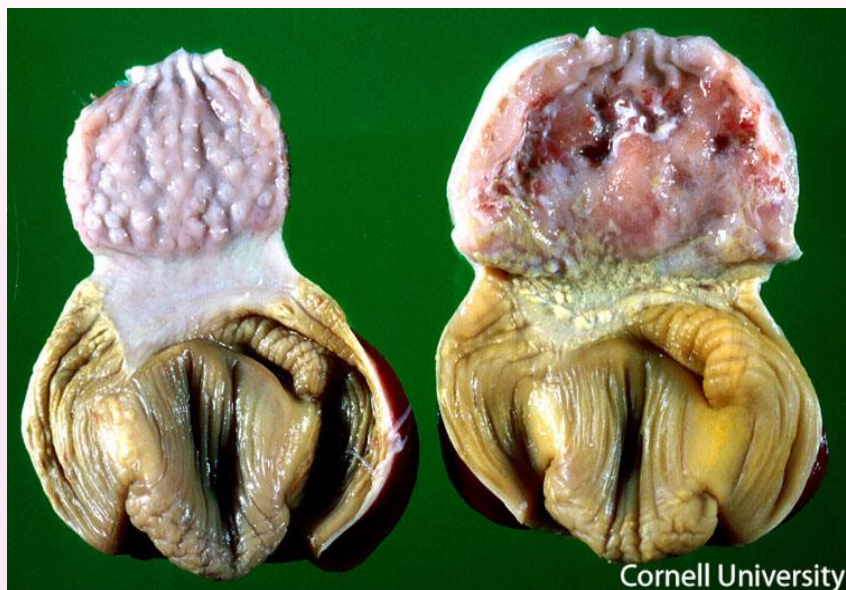
عوامل تغذیه ای:

✓ کمبود ویتامین B1 (تیامین) در جیره غذایی جوجه ها یا مرغان مادر



تشخیص تصویری بیماری های طیور (بخش دوم: برخی بیماری های تغذیه ای)

نکروزه شدن جدار داخلی سنگدان



عوامل تغذیه ای:

✓ کمبود ویتامین E

✓ کمبود ویتامین B12

✓ کمبود ویتامین B6

✓ استفاده از منابع پرتئینی حیوانی نامرغوب در جیره غذایی

تشخیص تصویری بیماری های طیور (بخش دوم: برخی بیماری های تغذیه ای)

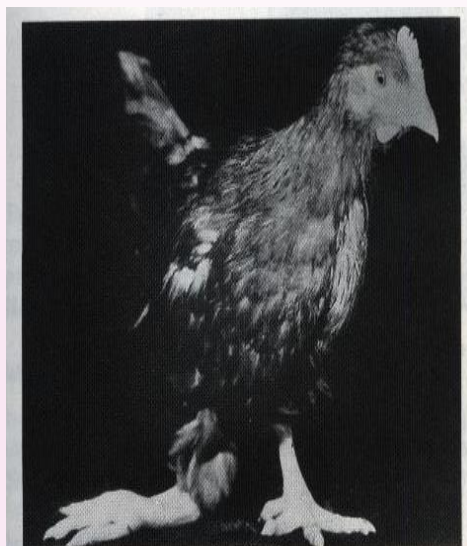
پروسیس (Perosis)

عوامل تغذیه ای:

✓ کمبود برخی عناصر معدنی (منگنز، روی)

✓ کمبود برخی ویتامین ها (نیاسین، نیکوتیک اسید، پریدوکسین،

بیوتین، فولیک اسید، B12) و بویژه کمبود کولین.



تشخیص تصویری بیماری های طیور (بخش دوم: برخی بیماری های تغذیه ای)

فلجی و برگشتگی پنجه های پا به طرف داخل (Curled Toes Paralysis)

عوامل تغذیه ای

✓ کمبود ویتامین B2 (ریبوفلاوین)



تشخیص تصویری بیماری های طیور (بخش دوم: برخی بیماری های تغذیه ای)

چماقی شکل شدن پرها (Clubbed Down)

عوامل تغذیه ای

✓ کمبود ویتامین B2 (ریبوفلاوین)

- نکته: در پرهای جنین قبل از هچ و همچنین جوجه های تفریخ شده از تخم مادر تغذیه شده با جیره های کمبود ریبوفلاوین ایجاد می شود.

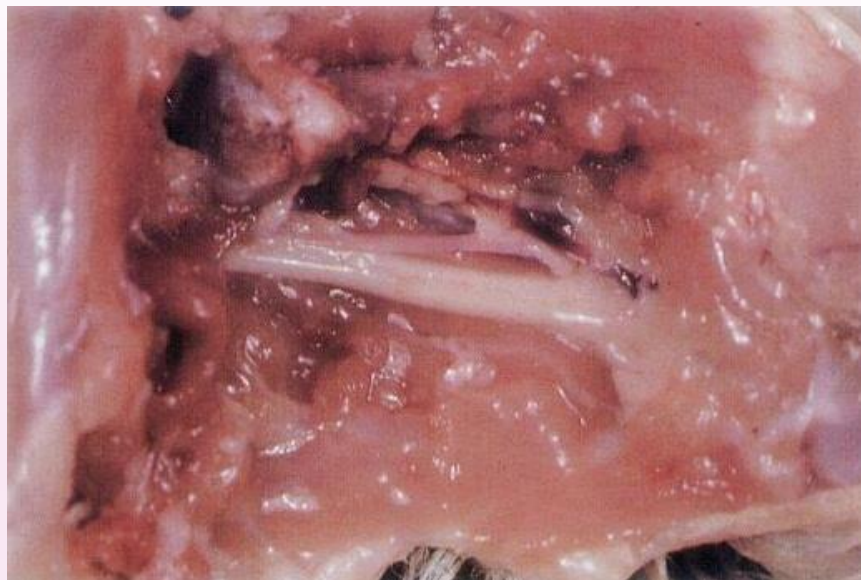


تشخیص تصویری بیماری های طیور (بخش دوم: برخی بیماری های تغذیه ای)

تورم و تغییر رنگ اعصاب سیاتیک

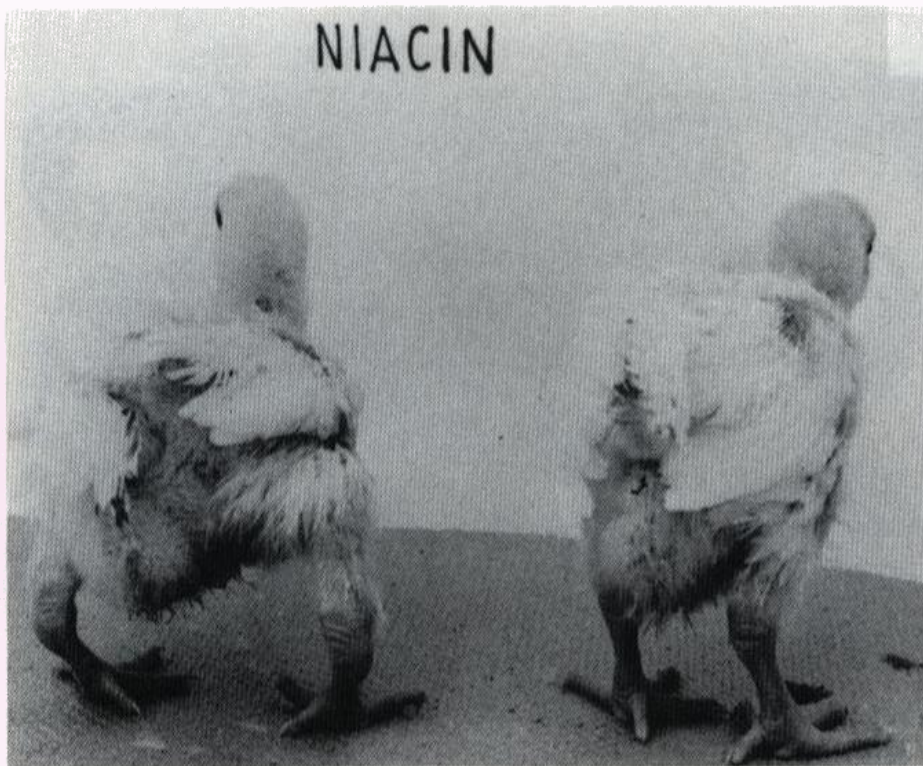
عوامل تغذیه ای

✓ کمبود ویتامین B2 (ریبوفلاوین)



تشخیص تصویری بیماری های طیور (بخش دوم: برخی بیماری های تغذیه ای)

پاهای پرانتری همراه با تورم مفصل خرگوشی



عوامل تغذیه ای

✓ کمبود نیاسین

تشخیص تصویری بیماری های طیور (بخش دوم: برخی بیماری های تغذیه ای)

تورم زیر پلک چشم



عوامل تغذیه ای

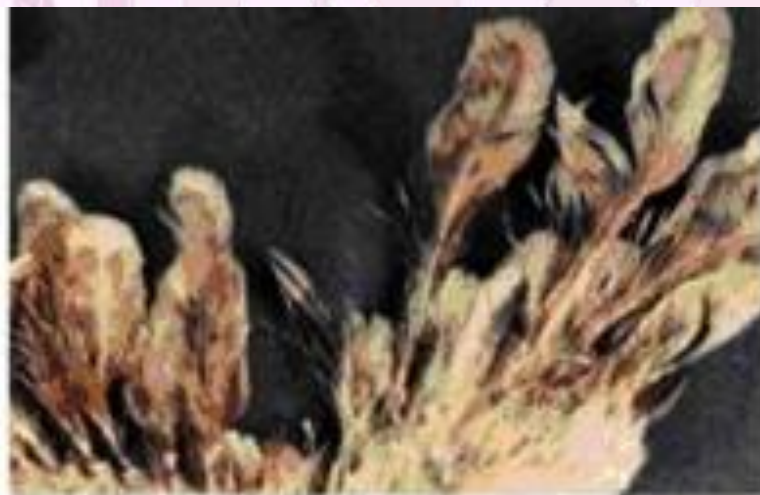
✓ کمبود پیریدوکسین (ویتامین B6)

تشخیص تصویری بیماری های طیور (بخش دوم: برخی بیماری های تغذیه ای)

پرهای خشن و جراحات اطراف دهان و پلک چشم

عوامل تغذیه ای

✓ کمبود اسید پانتوتنیک



تشخیص تصویری بیماری های طیور (بخش دوم: برخی بیماری های تغذیه ای)

عدم تحرک و کم خونی

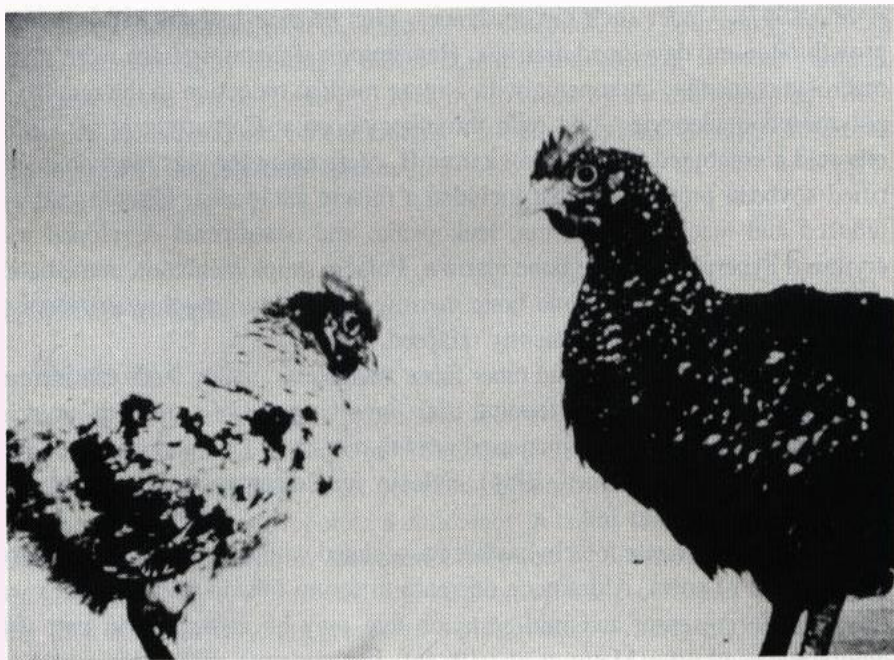
عوامل تغذیه ای

✓ کمبود اسید فولیک



تشخیص تصویری بیماری های طیور (بخش دوم: برخی بیماری های تغذیه ای)

کاهش رشد و رنگ پریدگی پرهای رنگی



عوامل تغذیه ای

- ✓ کمبود فولاسین (اسید فولیک)
- ✓ کمبود برخی از اسید های آمینه بویژه لیزین
- ✓ کمبود مس در جیره غذایی

تشخیص تصویری بیماری های طیور (بخش دوم: برخی بیماری های تغذیه ای)

فلسی شدن پا ها

عوامل تغذیه ای

✓ کمبود بیوتین و اسید پانتوتنیک



سوختگی بالشتک کف پا (Footpad Dermatitis)

عوامل تغذیه ای

✓ کمبود برخی اسید های آمینه (متیونین، سیستئین)

✓ کمبود برخی ویتامین ها (بیوتین، ریبو فلاوین)

✓ بالا بودن سطح پروتئین جیره غذایی

✓ استفاده از سطوح بالای نمک در جیره غذایی

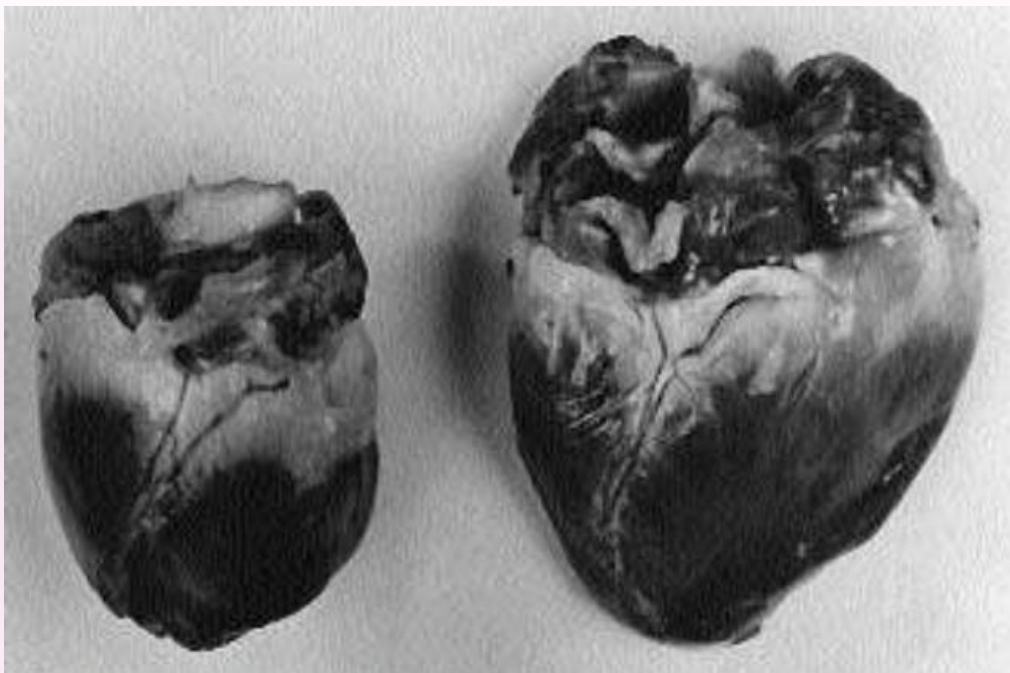


تشخیص تصویری بیماری های طیور (بخش دوم: برخی بیماری های تغذیه ای)

بزرگ شدن قلب

عوامل تغذیه ای

✓ کمبود تیامین (ویتامین B1)



تشخیص تصویری بیماری های طیور (بخش دوم: برخی بیماری های تغذیه ای)

پرولاپس در مرغان تخمگذار بیرون زدگی مجرای تخم



عوامل تغذیه ای

- ✓ بالا بودن بیش از حد انرژی جیره غذایی و چاقی مفرط
- ✓ تغذیه با سطوح بالای پروتئین و افزایش اندازه تخم



تشخیص تصویری بیماری های طیور (بخش دوم: برخی بیماری های تغذیه ای)

کانیبالیزم یا همدیگر خواری (Canibalism)



عوامل تغذیه ای

- ✓ مصرف جیره با انرژی بالا
- ✓ مصرف جیره نامتعادل از نظر اسیدهای آمینه
- ✓ کمبود نمک طعام و در واقع سدیم در جیره غذایی
- ✓ شکل خوراک (مصرف جیره پلت در مقایسه با دان آردی)

آسیت ، پر خونی ماهیچه های اسکلتی و تجمع مایع سروزی در محوطه بطنی



عوامل تغذیه ای

✓ شکل جیره (مصرف دان پلت در مقایسه با آردی)

✓ کمبود ویتامین E و سلنیوم

✓ کمبود اسید آمینه آرژنین

✓ بالانس نا متعادل الکترولیت ها در جیره غذایی

✓ بالا بودن نمک در جیره غذایی

تشخیص تصویری بیماری های طیور (بخش دوم: برخی بیماری های تغذیه ای)

سندرم پرنده چرب (Oily Bird Syndrome)

عوامل تغذیه ای

- ✓ تغذیه با جیره های با انرژی بسیار بالا
- ✓ بالا بودن بیش از حد روغن در جیره غذایی
- ✓ استفاده از برخی دارو های ضد کوکسیدیوز
- ✓ کمبود مس
- ✓ بالا بودن بیش از حد ویتامین A در جیره غذایی

