كمبود بيوتين (H_2):

در طبيعت بيـوتين در گياهـان ـ سـبزيجات ـ دانـه‌هـاي گيـاهي ـ لبنيـات و بافتهـاي حيواني وجود دارد.

دانه غلات، پودر گوشت و ماهي به طور كلـي از جملـه فقيرتـرين منـابع بيـوتين بـه شمار مي روند.

عملكرد اصلي اين ويتامين عبارت است از كربوكسيلاسيون، گلوكونئوژنز و سـاخت پروتئين. بنابراين وجود آن براي ادامه حيات و رشد و حفظ بافـت پوسـتي و توليـد مثلـي ضروري است .همچنين وجود بيوتين جهت كاركرد طبيعي غدد تيروئيـد و فـوق كليـوي ـ دستگاه توليد مثلي و دستگاه عصبي، حياتي است.

علائم بيماري:

۱ـ در مرغان مادر و تخمگذار:

در گله مرغ مـادر باعـث كـاهش تـدريجي توليـد تخـم مـرغ و كـاهش جوجـه‌آوري مي‌شود. موارد بروز سندرم كبد چرب در گله‌هاي بالغ افزايش مي‌يابد و غالباً تلفـات بـالا ناشي از پارگي خود به خودي كبد و يا خونريزي داخلي است.

۲ـ در طيور گوشتي:

در طيور گوشتي باعث ايجاد كبد چرب با درجات مختلف مي‌شود كه در موارد حاد ، كبد چرب تا دو هفتگي با كليه چرب همراه است (FLKS). در صورت تداوم بيماري، كف پا زبر شده و پا و پوست اطراف نوک و چشمها دچار درماتيت مي‌شوند. همچنين اين جوجه‌ها داراي ناهنجاري‌هاي استخواني ـ عدم تعادل در حركت عضلاني ـ پروزيس و رشد و نمو غير طبيعي غضروفها مخصوصا در استخوانهاي طويل هستند.

كمبود اين ويتامين در بروز سندرم مرگ ناگهاني يا Sudden death syndrome نيز نقش دارد.

بيوتين براي رشد جنين ضروري است و جنينهاي دچار فقر بيوتين دچار عارضه Syndactylia يا وجود پرده وسيع بين انگشت سوم و چهارم پا مي‌شوند. همچنين اين جنينها داراي اندامهاي كوچكتر و منقار شبيه به طوطي هستند.

تلفات معمولا در جنين‌ها در هفته اول و در سه روز آخر جوجه كشي مشاهده ميشود.

علائم كالبدگشايي:

علائم خاصي بجز كبد چرب در اين بيماري ديده نمي‌شود.

درمان:

تجويز بيوتين از راه آب آشاميدني كه تلفات را در عرض ۴۸ـ ۲۴ ساعت كنترل مـي نمايد.