

類幾乎不含此種成分，因此鷄隻很容易發生此病。維他命B²的生理作用，主要在生體組織內作為酵素，幫忙氧化作用。

維他命B²缺乏，在幼雛時期容易發生，平常雞食慾不變，突然發現脚弱症。脚弱症的初期症狀是將趾向內側彎曲，所謂拳頭型的狀態，不想步行，如強制其步行，即藉翼羽力量用膝步行，因此，平常稱謂「曲趾脚弱症」，是一種神經麻痺症狀。後期症狀是雞將兩肢投出兩側倒臥，完全不動，但至此時食慾仍然不變，發育日益不良。雖然至此嚴重地步，每日注射維他命B²製劑二次，每次0.1mg，約五至七日，仍可完全治癒。

種鷄缺乏維他命B²時產蛋率降低，種蛋死亡率率增多，孵化率降低。這種種蛋的死亡時間也有特徵：第一回即在入蛋後二至三日，第二回即在入蛋後七至十日。種鷄缺乏了維他命B²，所生產的蛋，經孵化成雛鷄，雖在雛鷄飼料中添加充足的維他命B²，結果也容易發生維他命B²缺乏之症。這點和維他命A缺乏之症極為相似，而且在同一鷄羣中發育越好的鷄隻越容易發生這種缺乏之症。總之，養鷄很容易缺乏各種維他命，尤其缺乏維他命B²的機會最多，希望各飼養者特別注意。

其他各種維他命缺乏

養鷄必需的其他各種維他命，如維他命B¹、菸鹼酸、泛酸、葉酸、維他命H、維他命B¹²、維他命B⁶、膽固醇和維他命K等，因為這些維他命缺乏的機會比較不多，所以只將它們的功用和缺乏之症狀綜合列表比較。

(一) 維他命B₁

功用	保持皮膚機能正常 與蛋白質代謝有關 維持正常食慾
缺乏症狀	食慾減退，成長遲慢，飼料利用率低。 引起座垂，不能作正常運動。 頸部低垂，雞體萎縮。 引起神經症狀，座垂後會翻倒。

(二) 菸鹼酸

功用	維持正常發育與體重 保持羽毛的正常發育 維持健康和成長 發生酵素作用 保持皮膚正常
缺乏症狀	食慾減退，成長遲慢。 羽毛發育遲緩。 羽毛下痢現象。 皮膚角質化，關節肥大。 嘴角週圍發生潰瘍炎症。

(三) 泛酸

功用	幼雛成長不可缺少 羽毛發育所必需 維持健康 防止皮膚炎發生
缺乏症狀	生長遲慢，健康情形不良。 羽毛紊亂。 嘴角，眼眶或脚部發生潰瘍現象。 脚肢皮膚硬化。 引起皮膚炎。

(四) 葉酸

功用	促進紅血球的生成 與核酸的代謝有關 促進蛋白質，脂肪代謝
缺乏症狀	貧血。 羽毛發生不良。 引起骨骼異常(畸型性軟脚症)

(五) 維他命H

功用	促進腸內細菌的生成 與生體內數種中間代謝反應有關
缺乏症狀	消化不良。 發育停止，慢性下痢。

(六) 維他命B₁₂

功用	促進造血機能 促進生長 與核酸的合成有關 與氨基酸的代謝有關
缺乏症狀	貧血。 生長遲慢。 孵化率降低。 畸型性軟骨症。

(七) 維他命B₁

(八) 膽固醇

功用	增進食慾，幫忙消化 維持神經作用正常化 提早生長，正常排泄 便，增強寄生蟲的抵抗力
缺乏症狀	活力消失，體重減輕，消化力減退。 運動不正常，脚部麻痺。 體溫降低、便秘。 胸腺、胰臟、睪丸、心臟、肝臟萎縮。

(九) 維他命K

功用	促進細胞的正常作用 幫忙脂肪與磷脂肪利用 防止肝臟脂肪沉着 維持正常產蛋現象
缺乏症狀	肝臟積蓄脂肪，引起肝腫。 脾臟肥大，腎臟有出血現象。 關節肥大，變成畸型性軟脚症。 成長遲緩，產蛋率降低。

功用	幫助血液凝固防止出血 提高礦物質的利用 治療出血性疾病
缺乏症狀	血液凝固遲慢，貧血。 皮下或肌肉內出血。 對球蟲症等出血性疾病的抵抗力減弱。

徵求一照一片

本刊定於近期內舉辦圖畫猜謎有獎測驗，歡迎讀者投寄測驗照片；無論有關動物、植物、人物或名勝的，都很歡迎。請在五月三十一日以前寄到，並請註明正確答案。

本刊編輯部啓