

# 雞的蛋白質和脂肪缺乏

王銘堪

## 蛋白質缺乏

在各種家畜飼料中，可做為養雞飼料的種類不多，因此，養雞對必需蛋白質的配合應特別注意。蛋白質和核酸、糖、脂肪等結合，成為細胞的重要成分，造成雞的肌肉、主要臟器，皮或羽毛等，實為產蛋，產肉不可缺乏的營養分。

蛋白質是由各種氨基酸組成，而氨基酸本身又可分為必需和非必需兩大類。氨基酸必需的種類和必需的量，是隨品種、種類而不同的。一隻雞，為了成長、產蛋或維持健康，每天需要那幾種氨基酸，多少份量，是應該查明的，但到現在，我們對這問題仍無法作圓滿的解答，甚至，對每一種氨基酸的缺乏症狀，也還沒有充分的認識。養雞必需氨基酸的種類如下：

- 精氨酸 Arginin
- 組氨酸 Histidine
- 離氨酸 Lysine
- 白氨酸 Leucine
- 色氨酸 Tryptophan
- 胱氨酸 Cystin
- 甘氨酸 Glycin
- 脯氨酸 Proline
- 甲硫氨酸 Methionine
- 苯丙氨酸 Phenylalanine
- 精氨酸 Threonine
- 異白氨酸 Isoleucine
- 纈氨酸 Valine
- 酪氨酸 Tyrosine
- 膠氨酸 Glutamine

雞發育中必需氨基酸種類如下：

① 成長遲延或停止。

- ② 食欲減退。
- ③ 瘦削、體重減輕。
- ④ 產蛋減少或停止。
- ⑤ 蛋重減少。

，孵化率降低。

下面是最近應用氨基酸的試驗成績：

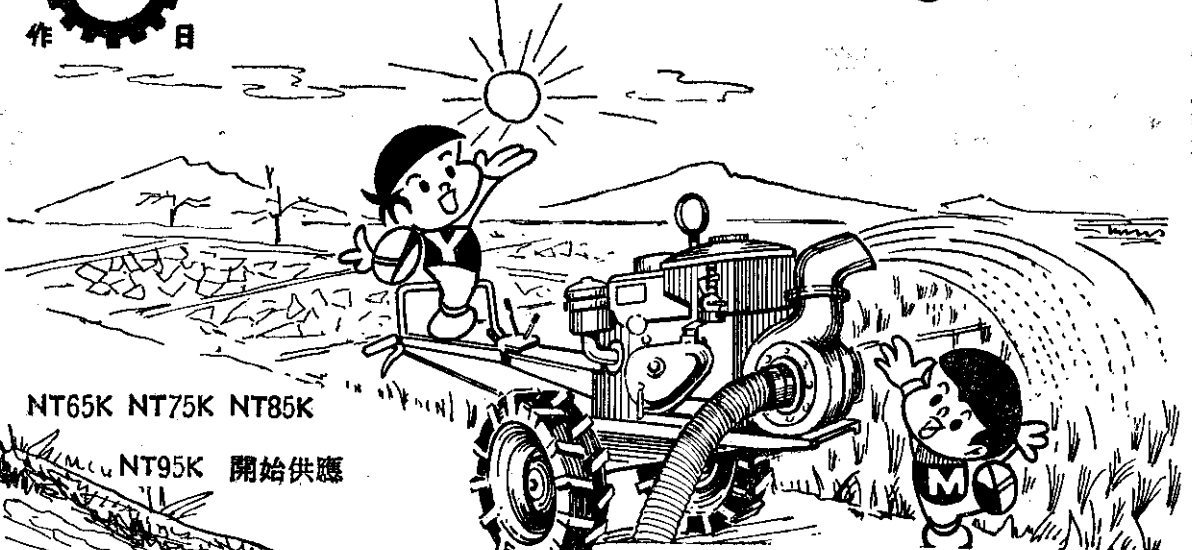
(1) 玉米和黃豆粉為主體的幼火雞飼料，在蛋白質含量二二%時添加甲硫氨酸、離氨酸和精氨酸，就改善了增重效果。蛋白質含量二四%時添加甲硫氨酸和離氨酸即能經常促進成長。蛋白質二八—三〇%時添加甲硫氨酸，也能改善成長。蛋白質二八%時添加離氨酸即顯著的改善飼料率。

(2) 玉米八五%多，黃豆粉五%為主體的生蛋雞用飼料，蛋白質含量一一%時添加甲硫氨酸、離氨酸和 P. L. 色氨酸均有效果。如調整甲硫氨酸量為蛋白質



二十世紀海龍王!!

請用中農耕耘機抽水



NT65K NT75K NT85K

NT95K 開始供應

製造廠 中國農業機械公司

銷售 總代辦處 永裕農機供銷公司

臺北市南京東路一段十七號  
電話：48479 • 48486

臺北市南陽街廿一號 電報掛號：5940  
電話：26210 • 28331 • 23664

▲ 說明書函索即寄