

淺談飼料額外添加不同濃度生物素對生長期白色番鴨足墊炎的影響

畜產試驗所東區分所/林雅玲

生物素 (Biotin) 是體內重要的微量元素之一，屬於維生素 B 群的一種，擔任動物體內多種新陳代謝的重要角色，例如脂肪酸的代謝與葡萄糖新生作用。生物素可促進皮膚老舊角質的代謝來維持正常機能，當雛鴨缺乏時可能會出現生長遲緩、羽毛脫落及足部皮膚乾燥、龜裂等現象。

有研究指出，市面上的飼料可能無法提供充足的生物素來預防鴨隻足墊的發炎現象；為瞭解不同濃度生物素對生長期白色番鴨足墊皮膚的影響，我們分別將 4 週齡的白色番鴨分成 A、B、C、D 組，每組各有公番鴨 6 隻與母番鴨 24 隻，依序在各組每公斤的基礎飼料中額外添加生物素 0 mg、0.2 mg、0.4 mg 及 0.6 mg，每隔 2 週檢查每一鴨隻足墊皮膚損傷情況，並給予評分，評分標準為 4 分制 (0 分表示足墊正常、1 分表示足墊出現小於 5% 傷口、2 分表示足墊出現小於 25% 傷口、3 分表示嚴重且大範圍的潰瘍)，試驗總共進行 12 週。

試驗結果顯示，母番鴨 A 組 (無額外添加生物素) 的足墊損傷情況比有添加的組別嚴重。但對公番鴨而言，無論是否額外添加生物素對牠們的足墊損傷情況皆無明顯影響。

總的來說，生物素對於維護鴨隻足墊健康是非常重要的，如若您所飼養的鴨隻足墊皮膚有問題，或許可以考慮檢查牠們的飼料中是否含有足夠的生物素。

足墊皮膚損傷評分參考

