

白羅曼肉鵝三階段飼養營養需要量之飼料成本分析

白羅曼鵝生長與繁殖性能等經濟性能均較國內的華鵝佳，已成為國內肉鵝生產體系之主要品種。目前台灣在養隻數為 199 萬隻，主要分佈於雲林縣，佔台灣飼養數的 48.9%。氣候環境、品種、生產目標、是否供應草料以及飼養期別等因素皆影響動物的營養需要量。依 NRC(1994)鵝營養需要量之標準，建議生長肥育期採用粗蛋白質含量 15%、代謝能 3,000 kcal/kg。本研究依據肉鵝在生長肥育期不同生長速率的表現，將肉鵝飼養分為三階段，0~4 週齡、4~8 週齡和 8~12 週齡，計算第二和第三階段的飼料成本，作為業者調配飼料配方之參考。

4-8 和 8-12 週齡的肉鵝飼料成本分析

白羅曼鵝 4-8 和 8-12 週齡飼料成本分析如表 1，飼料單價參考值依畜試所飼料廠 98 年 9 月各單味原料單價為計算基準，各單味原料成本(元/公斤)如下：黃玉米 7.69、大豆粕 14.43、麩皮 7.3、粗糠粉 4.37、碳酸鈣 16.95、二磷酸鈣 1.94、食鹽 2.7、氯化膽鹼(50%) 38.0、大豆油 53.2、維生素預混料 135.0 和礦物質預混料 39.0。每公噸飼料價格隨飼糧代謝能含量之提高而價格隨之上升，增重的飼料成本隨飼糧中粗蛋白質或代謝能含量降低而降低，介於 42.1~52.1 元/公斤，依肉鵝體增重和飼料轉換率兩者考量下，肉鵝於 4~8 週齡之飼料成本以 CP13%、ME 2,400 kcal/kg 組最佳，每單位增重所需的飼料成本為 42.1 元，較目前肉鵝商用飼糧(CP15%、ME 2,700 kcal/kg)每單位增重之飼料成本 51.8 元節省 9.7 元。相對的，8-12 週齡的肉鵝每單位增重之飼料成本各組間參差不齊，不同於 5~8 週齡中有明顯趨勢，增重的飼料成本並未隨著飼糧中代謝能含量之提高飼料成本未逐漸增加或降低，但各組中以 CP13%、ME 2,700 kcal/kg 組飼料成本最低，換算每單位增重需 85.3 元的飼料費用。

表 1. 白羅曼鵝 4-8 和 8-12 週齡飼料成本分析

CP, %	13			15		
ME, kcal/kg	2400	2700	3000	2400	2700	3000
4-8 week						
feed cost, NT\$/kg	9.73	10.77	11.80	10.18	11.34	12.50
body weight gain (kg/goose)	2.08	1.91	1.80	1.99	1.91	1.91
feed conversion rate (feed intake/bodyweight gain)	4.32	4.30	4.12	4.42	4.57	4.17
feed cost for body weight gain, NT\$/kg	42.1	46.3	48.6	45.0	51.8	52.1
CP, %	13			15		
ME, kcal/kg	2300	2500	2700	2300	2500	2700
8-12 week						
feed cost, NT\$/kg	9.64	9.86	10.08	10.09	10.31	10.54
body weight gain (kg/goose)	0.90	0.85	0.92	0.98	0.88	0.92
feed conversion rate (feed intake/bodyweight gain)	9.22	9.51	8.46	9.04	8.79	8.49
feed cost for body weight gain, NT\$/kg	88.9	93.8	85.3	91.2	90.6	89.5

飼料單價以 98 年 9 月各單味原料單價為計算基準。



圖 1. 白羅曼鵝育雛情形



圖 2. 鵝隻飼養環境