

品種對鵝隻生長、屠體及肉質特性之影響

◎北區分所／莊婷雯

前言

經濟動物的生長、屠體及肉質特性深受品種影響，不同遺傳背景會導致鵝隻體型、肌肉比例、肌纖維結構及脂肪沉積等差異，進而影響其肉質特性。例如白羅曼鵝具有快速增重與高屠宰率的優勢，而華鵝在肉質細緻度、風味及營養價值方面表現突出。

近年來，隨著社會經濟發展，消費者對飲食健康與產品風味要求提升，生產者不再僅侷限於過往的高產量與低成本目標達成，更加重視肉品的營養成分，例如：不飽和脂肪酸比例與必需胺基酸組成等，以符合消費市場的需求。因此，探究各種鵝種在生長、屠體及肉質特性之差異，制定適宜之鵝隻育種策略與飼養管理方案，進而滿足不同市場需求，極具重要性與實際應用價值。本文參考臺灣與國際間研究結果，分析國內白羅曼鵝、華鵝、白羅曼鵝與華鵝之雜交子代，以及國外部分商用鵝種與地方鵝種之間的差異，探討其生長、屠體及肉質特性，以期提供產、官、學、研各界參考。

研究成果

臺灣試驗結果顯示，白羅曼鵝13週齡上市體重可達5.44kg，顯著高於雜交華鵝16週齡體重的5.03kg，且白羅曼鵝之飼料轉換效率亦較佳（白羅曼鵝5.4；雜交華鵝6.9）。然

而，華鵝與雜交華鵝在肉質風味與較低腹脂蓄積方面具有優勢，雜交後裔具有較佳之生長性能與產肉率，因此可藉由雜交改進鵝隻生長性能與屠體性狀。農業部畜產試驗所已累積多年研究成果，分別於2009與2013年完成北斗白鵝畜試壹號（圖1）與北斗白鵝畜試貳號（圖2）新品系命名。此兩個鵝種在生長與屠體性狀亦各具優勢，白羅曼鵝在早期生長表現較佳，胸肉 pH 值較高，有助於提升保水性與降低烹煮損失，且其胸肉在感官品評中亦獲得較高的風味、嫩度及總可接受度評分；白色華鵝則生長較慢，然而具有較低的腹脂含量、較高的屠宰率及產肉率（莊等，2025）。

國外研究指出，波蘭本土Zatorska鵝與商業雜交White Kołuda鵝的屠體與肉質特性比較結果顯示，Zatorska鵝10週齡體重為4.8kg，顯著低於White Kołuda鵝的5.3kg，但此二個鵝種在胸肉與腿肉的比例上並無顯著差異，一般成分亦大致相同。然而，Zatorska鵝胸肉的單元不飽和脂肪酸含量為46.4%，顯著較White Kołuda鵝的44.4%高，且其肉質嫩度與部分必需胺基酸之含量也較White Kołuda鵝高（Gumułka and Połtowicz, 2020）。中國研究指出，白羅曼鵝、揚州白鵝及皖西白鵝等商用品種之屠宰率高於地方

鵝種，但部分地方鵝種之肉中蛋白質含量與特定不飽和脂肪酸比例較佳 (Yan et al., 2022)。

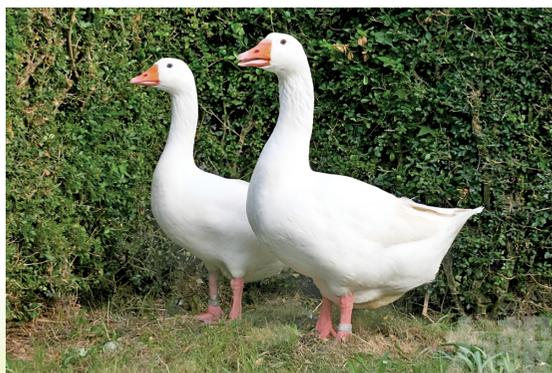
結語

綜觀上述臺灣與國際研究成果可知，由於遺傳背景差異，不同鵝種之生長、屠體及肉質特性等各具優勢。白羅曼鵝具較佳之生長速度與飼料轉換率，較符合高效率之商業化生產需求；華鵝則展現較低的腹脂含量、較高的屠宰率及產肉率；雜交華鵝兼具兩者優點，顯示雜交育種可有效平衡生長速度與肉質品質。綜合鵝隻生長、屠體與肉質特性之分析，建議以白羅曼鵝作母本、白色華鵝作父本，能兼顧繁殖、增重及羽色一致之優點。波蘭 Zatorska 鵝及部分中國地方鵝種等，雖然在體重與屠宰率不及商用品種，但在肉質嫩度、必需胺基酸及不飽和脂肪酸含量等更具營養特色，顯示地方遺傳資源在提升鵝肉營養與風味品質上具有利用價值。各方研究皆顯示，雜交育種對提升鵝隻產肉效益與鵝肉品質具有潛力。因此，制定鵝隻育種策略與產業推廣時，應多方考量不同市場對高產量、低脂肪、營養價值及風味的多元

需求。藉由合宜的品種選擇與雜交應用，不僅可提升生產效益，更能夠提供具有差異化與生產高附加價值的鵝肉產品，回應消費者對健康與高品質鵝肉之需求。

參考文獻

- 莊婷雯、練慶儀、王勝德、陳志峰、譚發瑞。2025。白羅曼鵝和白色華鵝生長、屠體及肉質性狀之比較。農林學報 72(2): 105-117。
- Gumułka, M., and Połtowicz, K. 2020. Comparison of carcass traits and meat quality of intensively reared geese from a Polish genetic resource flock to those of commercial hybrids. Poultry Science 99: 839-847。
- Yan, X., Xu, Y., Zhen, Z., Li, J., Zheng, H., Li, S., Hu, Q., and Ye, P. 2023. Slaughter performance of the main goose breeds raised commercially in China and nutritional value of the meats of the goose breeds: a systematic review. Journal of the Science of Food and Agriculture 102(8): 3748-3760。



▲圖1. 白羅曼鵝母鵝 (左) 及公鵝 (右)



▲圖2. 白色華鵝母鵝 (左) 及公鵝 (右)