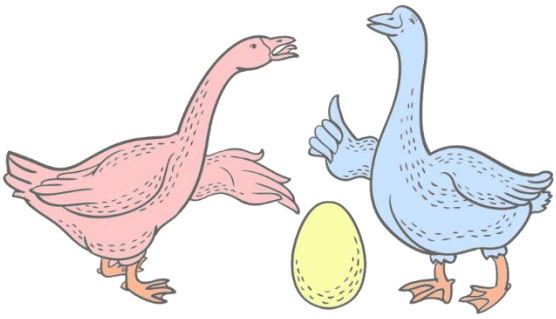
白羅曼鵝高產蛋族群親代繁殖性能調查

練慶儀 楊淳皓 呂珮瑄 蘇沛萱 沈士怡 王勝德

為穩定養鵝產業雛鵝供應體系，北區分所 (原彰化種畜繁殖場) 啟動種鵝優良繁殖性狀重建工作，於 110 年 2 至 4 月期間分 3 批次選留 23 公、74 母做為白羅曼鵝高產蛋族群重建親代(nnP0)。鵝隻於育雛及育成期飼養於非開放式高床鵝舍，於各批次鵝隻出生、8、14 週齡進行生長性能檢定 ; 另繁殖季前進行家禽霍亂、水禽小病毒及雷氏桿菌疫苗注射，於同年 10 月上籠，以人工授精方式進行配種，並收集第 1 產次繁殖性能資料 (初產日齡、蛋重、產蛋數、產蛋週期次數、產蛋週期長度、最大/小產蛋週期長度、停產週期次數、停產週期長度、最大/小停產週期長度)。

生長性能檢定：白羅曼鵝高產蛋族群 nnP0 與原第 6、7 世代 (nP0)、原第 8 世代 (nF1) 母鵝之生長性能分析結果 (表 1) 顯示，三代白羅曼鵝高產蛋族群 14 週齡體重分別為 4.59±0.43 (nP0)、4.11±0.49 (nF1)及 4.38±0.46 (nnP0) 公斤，三代間具顯著差異 ($P < 0.01$)，以 nP0 最重、nF1 最輕。

繁殖性能檢定：nnP0 在總產蛋數 (41.1±14.5 枚)、產蛋率 (22.1±7.8%)、產蛋週期長度 (6.6±3.4 天)、最大產蛋週期長度 (20.8±12.0 天) 及停產次數 (9.9±4.1 次) 皆與 nF1 表現無顯著差異 (表 2)，且皆優於 nP0 ($P < 0.01$)，有利於重建族群之選育。

結語：國內商用肉鵝生產體系中，體重為影響農民收益的首要關鍵因素，如何提升高產蛋族群的繁殖特性並維持適當的生長性能，為白羅曼鵝高產蛋品系選育之目標。本研究分析 nnP0 與 nP0、nF1 之檢定性能，雖 nnP0 與其無直接親屬關係，惟可做為該族群後續各世代性能監測之重要參考依據。