

建立土雞雜交生產系統

國立中興大學

陳志峰

台灣有色肉雞年屠宰量一億一千二百隻，以紅羽及黑羽土雞為大宗，也包括部分特色雞。動物的生產，希望獲得最佳的生產性能，在育種上除了持續進行遺傳改進外，充分應用雜交技術亦可有效改善商業雞群的生產能力，亦即是利用雜交產生基因組合值。興大土雞 101 品系為一合成品種，於 2005 年固定之後進行十世代的選拔，改善產蛋性能，五十週齡之平均總產蛋數為 124 枚。品種形成的目的是做為雜交生產體系中母系使用，並固定了幾個主效基因，包括遲羽基因，做為出生雛雞性別鑑定使用。二元雜交試驗中，雜交珍珠雞、鬥雞、黑羽雞與色專雞，子代外觀均與公系一致，生長體種變異係數在 4%-10% 之間，視不同品種的雜交不同。結論，雜交試驗顯示，經由雜交技術，可由羽毛進行初生雛的性別鑑別，並生產公系外觀之商用子代；雞隻上市體重變異係數可在 10% 以下，有效改善土雞整齊度的問題。

關鍵語：土雞、雜交、生產系統