

全球首例！畜試所與中興大學合作監測跨世代種鴨 維護遺傳多態性、有助永續經營

[感謝本校秘書室媒體公關組提供資料](#)

畜試所與中興大學合作完成全球首例跨世代的種鴨多態性監測研究，結果顯示育種及族群的管理措施對遺傳多態性的影響甚大。畜試所未來也將協助有需要的業者進行相關檢測，以維護台灣各鴨種之族群多態性。

行政院農業委員會畜產試驗所（簡稱畜試所）與國立中興大學合作完成全球首例跨世代的種鴨多態性監測研究，相關結果可供產業做為多態性監測的參考，調整族群管理策略，避免多態性持續下降，造成近親衰退或影響性能表現。該項研究成果亦已獲國際期刊接受，可望增加我國鴨隻研究之能見度。

定期監測與管理 有助於維護族群遺傳多態性

畜試所指出，畜產常應用選拔改進動物性能，但同時也降低族群遺傳多態性，影響其適應環境的能力及繁殖性能，不利其對抗新興疾病或極端氣候，故應定期監測並維護族群多態性。然截至目前，全球尚無鴨隻定期監測多態性研究，故畜試所與中興大學合作，應用自行開發的微衛星標記，建立褐色菜鴨高飼效選拔及對照品系數世代的多態性資料，並比較其隨世代增加的變化。

研究結果顯示，該監測確實能反映管理措施對多態性的影響，而兩品系無近親程度劇烈上升的情形，說明目前育種及族群管理策略得當。該結果將可應用於多態性檢測服務，協助種鴨產業了解自有族群遺傳多態性，或進行跨世代多態性監測，制定適當動物遺傳資源管理策略。

建立各鴨種遺傳多態性資料 促進產業永續發展

畜試所表示，未來除持續定期進行所內種鴨跨世代性能及遺傳監測，亦將應用近年來陸續建立各個鴨種遺傳多態性資料，協助有需要的業者進行自採樣至分析的多態性檢測，以維護族群多態性，使台灣珍貴鴨隻種原得以永續經營。