

●封面故事

白毛鴨的育成提高了鴨肉的商品價值。
〈農委會畜牧處提供〉

台灣的養鴨博士

戴謙

採訪：溫秀嬌



台灣養鴨有將近300年歷史，直到最近20年，大規模的養鴨企業才迅速發展開來，根據1988年的農業年報，肉鴨生產3千6百萬隻，鴨蛋4億餘個，佔當年家禽總產值的15.1%，鴨羽外銷達146百萬美元。整個養鴨企業都在養鴨研究中心主導下，以現代科技生產優良的鴨肉與鴨蛋，默默地為消費者提供最佳的品質服務。

養鴨研究中心位於宜蘭縣五結鄉，目前已歸劃為“台灣省畜產試驗所宜蘭分所”，仍以養鴨研究為主，在鴨的遺傳育種、生理營養及人工授精等專業領域裡，享有很高的國際聲譽。目前任職畜產試驗所所長的戴謙博士，曾在這裡擔任分所長，終日與鴨為伍9年之長，是國內數一數二的養鴨專家。

首創家畜新品種命名

養鴨中心的4000餘隻種鴨大致分為北京鴨、正番鴨、土番鴨、綠頭野鴨、白色菜鴨、褐色菜鴨

以及法國贈送的路昂鴨。專攻遺傳育種的戴謙博士，於民國73年首創國內家畜新品種的命名。在國內，植物命名的制度很早就建立，家畜命名則一直空白。73年第一個經農林廳審查的家畜品種是土番鴨的母系（白色菜鴨），正式命名為“宜蘭白鴨台畜一號”。這個品種所繁殖出來的土番鴨，是國內鴨農最喜歡的品種之一。

養鴨中心結合政府與學者專家的努力，在養鴨的學理研究與應用技術方面，有相當卓越的成就。戴博士舉5個實例來說明。

(1)白毛鴨的育成。育種用的土番鴨，羽毛原來是黑色的，屠體全身佈滿黑色毛管，無法吸引買者的欲望，而且黑色羽毛供作羽毛被的商品價值也低，因為在日本習慣用淺色的被單，如果羽毛是黑色的，裝在被單裡很不雅觀。在農委會指導下，養鴨中心潛心研究的結果，目前這種土番鴨不但屠體變白，連羽毛也變白了。

(2)提高產蛋率。專供蛋用的褐色萊鴨，是皮蛋的主要蛋源。民國73年開始進行選育改良試驗，目前褐色萊鴨的產蛋率已提高為90%~95%。

(3)增大肉鴨體型。與法國國家農業研究院技術合作，以法國贈送之正番鴨種蛋所孵化之鴨隻做基礎種鴨，建立了L 302品系，這個品系比原來本地的種鴨，每隻成熟體重可由原來之平均3.8公斤增為4.3公斤。這種大體型的正番鴨在國內甚受鴨農歡迎。

在和法國技術合作中，我國也贈送法國褐色萊鴨種蛋，法方也發現本省褐色萊鴨在法國環境下具有優良產蛋能力，由此顯示本項學術交流雙方互蒙其惠。將來我國準備繼續與法國合作的項目是(1)鴨遺傳/營養/人工授精研究；(2)家禽遺傳統計模式之研究；(3)兔之育種。

授精技術獨步全球

(4)優異的授精技術。法國農業研究院高級研究員鄔維亞(Rouvier)前來我國進行鴨生理及遺傳研究時，發現我國的鴨授精技術獨步全球，也就是鴨的授精率是世界最高的，回國之後，曾在國際人工授精生殖生理會議時發表專文，介紹了台灣鴨的人工授精進步情況。

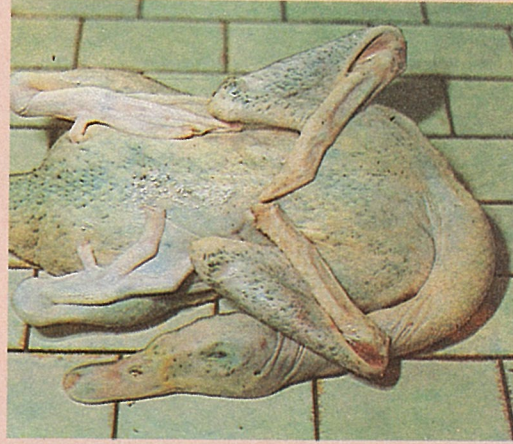
(5)民國75年，戴博士利用法國農業研究院的電腦程式分析台灣鴨的遺傳特質，民國78年在世界有名的“遺傳進化”雜誌，發表這篇專題報告。發表以後目前已有西班牙、英國、美國等國家專家來函索取。由此可見，台灣的養鴨研究已受到國際間的重視。

養鴨事業是一種生產導向的農業，未來的農業政策將轉為以保育為重，目前養鴨界不僅要面對國外要求冷凍全鴨開放進口的強烈震撼，也要面對國內指責養鴨污染河川水域的環保壓力。養鴨事業如何應變？

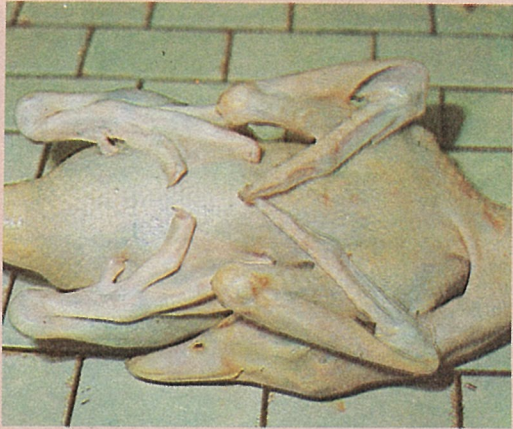
提升科技走向未來

戴博士說，從一個畜牧研究人員的觀點來看，他希望畜牧界應該由“經濟畜牧”提升到“休閒畜牧”，甚至到“高科技畜牧”。“經濟畜牧”是飼養家畜家禽的生產事業；“休閒畜牧”為研究迷你馬、賽馬、珍玩和觀賞用小動物，來提升國人生活品味；至於“高科技畜牧”是以供應試驗動物開發動物模式供醫學研究。

針對這個期望，畜試所目前正積極作鴨B型肝炎的研究，這個試驗與台大醫學院技術合作，同時高雄醫學院擬以中藥供鴨隻食用，以瞭解B型肝炎



黑毛鴨屠體



白毛鴨屠體

在鴨體內之反應。戴博士指出，基於人道主義很多醫學研究不能直接用人體做試驗，必須用實驗動物，選用鴨子做B型肝炎試驗是因為鴨的B型肝炎的傳染方式是母鴨→蛋→小鴨，這種垂直感染的模式和人很相似。

今年才42歲的戴博士，是農林廳屬研究機關最年輕的首長，他曾經榮獲青商會舉辦的23屆十大傑出青年，民國77年再度獲得行政院國科會傑出研究獎。他能獲此殊榮並非單在養鴨方面受到肯定，從民國74年調回本所擔任育種系系主任，迄民國78年3月升任所長期間，他蒐集的土雞品種，已建立了4000個品系，初步發現品種很不錯，將來要提供雞農飼養。他也把本地的黑色桃園豬和洋種的洛克豬交配，得到洋豬體型的黑毛豬，目前這些試驗工作還在繼續進行。

從以上的訪談中，相信讀者已經能了解這項事實：消費者口中美味的鴨肉與皮蛋，是多少學者專家長年經久所付出的心血結晶。今年9月，國外的冷凍全鴨即將醞釀進口，消費者在選購鴨肉食品時，對國產鴨如能多一分關愛，對國內鴨農與研究人員即多一分鼓勵！