

駝鳥

在台灣

採訪攝影／曾文田

協助單位／嘉南駝鳥牧場 台糖旗山養牛場

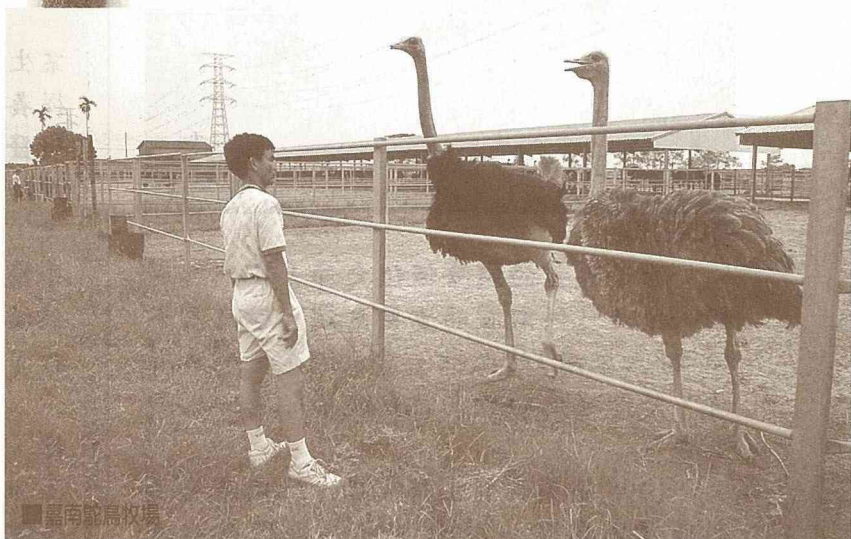


當 十餘年前，南非政府對駝鳥種鳥、種蛋外銷鬆綁解禁後，歐、美、澳、以色列、日、中國大陸等國家，陸續引進種駝鳥，進行肉用駝鳥的養殖。經過十餘年的發展，駝鳥肉逐漸在世界各地的紅肉市場嶄露頭角，「鮮嫩多汁，絕佳口感」是各地美食專家，對駝鳥肉最普遍的評語。

台灣是於民國86年12月1日，由行政院農委會發佈開放人工飼養駝鳥後，次年便有民間企業陸續引進種駝鳥，在國內飼養繁殖。

駝鳥的高經濟價值，已逐漸為人們所熟悉，據設立於嘉義縣民雄鄉台一號省道旁，國內第一家取得種駝鳥輸入許可的「嘉南駝鳥牧場」場長劉文龍指出，駝鳥肉低脂肪、低熱量、低膽固醇的營養特質，勢必在下個世紀的肉品市場大放異采，成為人類攝取蛋白質另一主要來源。加上駝鳥繁殖速度快，平均每年每一隻母駝鳥可產40~70顆駝鳥蛋，在一般正常的受精率下，以國內目前的孵化技術，平均可孵化20~50隻小駝鳥，將來駝鳥產業形成後，駝鳥肉勢必可如牛肉般平價化，從早期專屬歐洲上流社會的珍饈佳餚，進而走入一般家庭的廚房。

此外，柔軟強韌的駝鳥皮，也是駝鳥業者除駝鳥肉外，另一主要獲利來源。駝鳥皮的特性，在於皮質柔軟，韌度卻是牛皮的5倍。每一張駝鳥皮的優劣，是由皮



面的毛細孔顆粒分佈面積是否達到水準，以及毛細孔顆粒分佈是否均勻，皮面是否曾受傷有瑕疵來區分。加工時，為將皮革毛細孔顆粒作最有效利用與設計，必須完全以純手工進行，不若牛皮可以機器剪裁。因此，駝鳥皮末端產品的價格始終居高不下，以台北一家代理進口知名品牌駝鳥皮件專賣店為例，一個仕女中型手提包，售價達8萬元，一個男用全駝鳥皮手提箱，售價更高達18萬元。

眾所週知，駝鳥羽毛在歐洲，早為上流社會用來做為服飾；如今，駝鳥羽毛抗靜電的特性，已在電腦、電子產品工廠裏，被廣泛作為拂塵清潔之用。

凡是未受精或不能孵化的駝鳥蛋，除可供食用外，蛋殼更是工藝品不可多得的天然質材。經清洗處理後，可雕刻或繪畫成各種精巧的工藝品，成為高貴的裝飾擺設。



■ 鴕鳥養殖區。

除了實質的經濟價值之外，在飼養過程，更是可供觀賞的重要禽類。鴕鳥具有一種「人來瘋」的個性，當人們走近鴕鳥場時，整個場內的鴕鳥就會繞場馳騁，歡迎來賓。

1995年英國發生狂牛症，紅肉市場受到嚴重的傷害，於是，世界各國有心人士，開始注意到這種健康的禽鳥—鴕鳥，一種與恐龍同期共存的遠古禽鳥，目前還能以時速64公里的步伐馳騁四方，牠的健康良好，長久以來，少為病毒所感染，甚至禽畜受害最嚴重的水肺病、瘟蹄症，也不曾發生在牠身上。重要的是鴕鳥肉是紅肉，口味近似牛肉，可用以替代牛肉。鴕鳥產業是一種新興的畜牧產業，在台灣，只要假以時日，或許健康的「鴕鳥產業」，可望替代口蹄疫之後的「肉豬產業」吧！

台糖旗山養牛場 轉型養殖鴕鳥

長期以來，台糖公司在國內的農牧產業生態中，始終扮演先驅與火車頭的角色。從養豬、養蘭等產業的發展過程，不管是研發、育種，均投注大量的人力、物力，再將研發培育的成果，分享國內產業。今天，台糖公司旗山糖廠養牛場（東海豐養牛場）在屏東成立的鴕鳥場，為高經濟價值的鴕鳥養殖業，在台灣的發展與紮根，打了一劑強心針。

台糖公司於88年4月14日經公開招標，向嘉義縣民雄鄉「嘉南鴕鳥牧場」採購了30隻種鴕鳥，包括20隻母鴕鳥與10隻公鴕鳥，進駐旗山養牛場的新建鴕鳥場。這座位於廣闊牧場一隅的鴕鳥舍，佔地約1,800坪，鳥舍設施看起來十分簡單、堅固。比起國內目前已成熟的畜牧業，如養雞、養豬所需的設施，鴕鳥養殖場的硬體設備，就簡單很多了。

養雞、養豬的禽畜舍，動輒數千萬元，反觀台糖公司為這30隻種鴕鳥所投資的鴕鳥舍，估計不過百來萬元。這是由於鴕鳥野性猶存，身體強壯，不怕風雨，僅需提供極簡易的遮陽設施。



■ 鴕鳥皮女用手提包。



■ 1張鴕鳥皮價值2萬元。



■ 鴕鳥皮製作的皮鞋。



■ 鴕鳥蛋素描，精緻工藝品。



駝鳥肉與其他肉類營養價值比較 以每 100 公克 (3.5 盎司) 熟瘦肉計算

種類	材料說明	蛋白質 %	脂肪 %	熱量 仟卡	鐵 毫克	鈣 毫克	鈉 毫克	膽固醇 毫克
駝鳥	肉塊材料	26.9	2.8	140	3.2	6	7.5	83
雞肉	整隻去皮	28.9	7.4	190	1.2	15	86	89
火雞	整隻去皮	29.3	5.0	170	1.8	25	70	76
牛肉	零售材料	29.9	9.3	211	3.0	8	66	86
豬肉	零售材料	29.3	9.7	212	1.1	21	59	86
小牛肉	零售材料	31.9	6.6	196	1.2	24	89	118
鹿肉	可食部分	30.2	3.2	158	4.5	7	54	112

A. 駝鳥肉的營養數據是十大類駝鳥肌肉的平均值。來自德州 A & M 大學，駝鳥肉品工業發展部門報告 (1996 年) 的報告。用乾熱烹調法煮熟。

B. 其他各類的肉品營養，是取自美國農業部農產品手冊。

C. 鈣的含量是根據 1995 年美國農業部的研究報告。

〔資料來自美國駝鳥協會 (AOA) 出版之駝鳥肉指南〕

據台糖旗山養牛場主任陳國祥表示，駝鳥為經濟動物，已被美、澳等先進畜牧國家所肯定，駝鳥除了皮、肉、羽毛均可利用，全身無一處浪費的特性外，主要是駝鳥繁殖力高、糞便幾乎無污染，使駝鳥養殖未來的發展，深具潛力。希望這 30 隻種駝鳥，在未來能為台灣的駝鳥養殖業帶來貢獻。

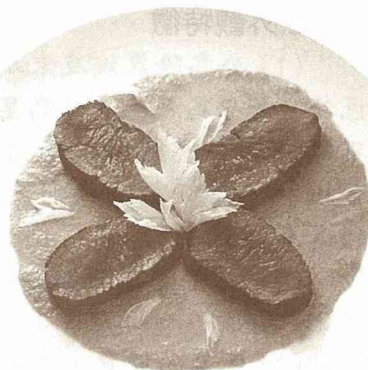
台灣養殖駝鳥的現況，據嘉南駝鳥牧場總經理陳佩祥表示，台灣經農政單位核准進口的駝鳥約 350 隻，在飼養駝鳥的農民 (牧場) 約 50 餘家，可以說才在起步階段，相較南非、美國、澳洲、以色列等駝鳥養殖先進國家，台灣雖晚，但是，以台灣農民過去在養雞、養豬的傑出表現，台灣的駝鳥產業發展值得期待。

陳佩祥說，一份來自美國駝鳥協會 (AOA) 委託德州大學研究報告顯示，駝鳥肉的脂肪僅為牛肉與豬肉的三分之一，膽

嘉南駝鳥牧場

免費開放遊客參觀

- 時間
每天上午 8:30 — 下午 5:30
- 場址
嘉義縣民雄鄉虎尾寮 52 號
- 電話
05-2063676



■ 低脂、低膽固醇的健康

特性，使駝鳥肉十分具有潛力。

固醇甚至比去皮的雞肉還低。而駝鳥肉是非常道地的紅肉，口感較牛肉細嫩，尤其駝鳥在飼養的過程裏，並未施打任何藥品、抗生素等，所以，駝鳥肉及其內臟，不僅好吃且安全。以駝鳥肉的高營養價值與低脂肪、低熱量及低膽固醇的健康特性，在 21 世紀，勢必為主流肉品之一。



■ 遊樂場提供駝鳥讓遊客乘騎。

認識駝鳥

1.體軀大小

駝鳥是目前世界上最大的鳥類，成鳥由地面至頭頂高度，平均約為2.1~2.5公尺，腿長約1公尺，體軀長約2公尺，體重約120~150公斤。

2.外觀特徵

(1) 公鳥除翼端及末端羽毛為白色外，全身為黑色，母鳥呈棕灰色，不像公鳥那麼豔麗；幼鳥為棕灰色帶斑紋，需經數次換羽毛，方能達到成鳥的羽色。

(2) 駝鳥僅有兩個腳趾，第1、2腳趾退化，僅剩3、4趾，其中一大一小。

(3) 駝鳥的雙翼，已退化而無法飛翔，但雙腿健壯，肌肉發達，可快速持續奔跑30分鐘，時速可達65公里。

(4) 眼珠一個重達60公克，可看清距3~5公里遠之事物，但腦小僅40公克左右。

3.壽命

野生駝鳥平均壽命為30~40歲，人工飼養者略長壽些，可達50~60歲；繁殖年限約為20~25年，經濟價值之繁殖期，約10~15年。

4.繁殖性狀

(1) 性成熟

公鳥25~36個月齡性成熟，公鳥性成熟進入繁殖季節時，腳脛及喙呈紅色；母鳥較早熟，約20~24個月齡可開始生蛋。公鳥在繁殖季節，配種前會張開雙翼左右搖擺，圍繞在母鳥身旁，狂跳「華爾滋舞」（求偶舞）。



■正孵化中的駝鳥蛋。

(2) 產蛋性狀

母駝鳥年平均產蛋數為40~70個，蛋重達1,300~1,800公克，蛋殼厚且堅硬，孵化期為42天。

(3) 公母比

駝鳥在繁殖季節，公母比通常為1比1~2；作為種用時，通常為1比1；作為商業用肉用時，則可為1比2或1比3。

(4) 受精率：30~85%。

(5) 受精蛋孵化率：50~90%。

5.性情

繁殖期公鳥會變得較具攻擊性，必須防範，以免發生危險；母鳥在產蛋期，也可能具攻擊性，平常則是嫻靜和馴良。

6.消化道性狀

駝鳥的消化系統與其他家禽有部分不同，沒有嗦囊，但具有大的盲腸及長的結直腸，可消化多量纖維；糞尿分開排泄，具食糞性，飼料換肉率約為4~4.5:1。

7.育成率（12個月齡）：40~95%。

〔資料提供：中興大學畜產系 許振忠教授〕