

澎湖畜牧業之回顧

呂明宗

一、前言：

澎湖縣係合星基羅棋於台灣海峽之64個小島嶼的總稱，有人島20個，無人島44個，土地面積126.8641平方公里，牧地面積約1,080,208公頃，八十九年底人口數91,169人。澎湖各島四面濱海，北迴歸線通過虎井嶼及澎湖本島之間，故澎湖屬於熱帶至亞熱帶海洋性氣候，其氣候特徵為高溫、少雨、強風、土壤貧瘠，年平均氣溫22.6°C，月平均溫度25°C以上，年平均降雨量1,098.5公釐，年平均蒸發量高達1,820公釐，形成降雨量少，蒸發量多之乾燥現象。因本縣土壤貧瘠表土為由玄武岩風化而成，耕地均係旱田，冬季受強烈季節風侵襲(長達六個月之久)，致農業不振，主要作物僅為一花生、甘藷、高粱(近來種植高粱因受鳥害影響，目前已無人種植)。因此畜牧業扮演了重要角色(農家副業收入)，政府推行農牧綜合經營，改善偏遠地區居民方案，加速農村建設及發展精緻農業等嘉惠農民政策，使本縣畜牧事業收入比其他農業生產收入為高。然而隨著歲月的流逝，澎湖縣畜牧業的過去史，漸漸被遺忘了……。有鑑於此，筆者決定蒐集有關澎湖畜牧業的過去(包括家畜、家禽種類、品種、特性、飼養方式、飼料種類、畜舍、用途等)，拾回歷史的軌跡。藉本文之敘述與記載，當為澎湖畜牧事業留下回憶及存證。

二、澎湖地區飼養之家畜禽種類：

澎湖縣在過去五十年代以來，經由文獻記載的資料及畜產專家、前輩、長者的口述得知；家畜種類有豬、牛、羊、鹿、兔等，其中豬隻品種有：本地種(桃園、美濃黑豬)及進口洋種豬其品種有：盤克夏、漢布夏、約克夏、藍瑞斯、杜洛克，另有雜種豬(本地種雜交洋種豬)。牛隻則以黃牛為多，亦有少數西洋牛(國外進口)。羊隻全部為本地黑山羊，及雜交肉羊(進口努比亞與本地種雜交)。鹿以梅花鹿為主及少數水鹿。兔子以白色紐西蘭兔為主。家禽種類有：雞、鴨、鵝、火雞等。茲將澎湖地區飼養之家畜、家禽分述如下：

家畜部份：

豬(Swine)

澎湖養豬自清代即供外銷。據《澎湖廳誌》物產篇云：「肉不甚甘，載販台廈者亦夥」。澎湖農產雖不豐富，但雜糧、地瓜及菜葉、海藻、拾螺等，均可充為飼料，農村產物貧瘠，以養豬為副業，可補充家計之不足。《澎湖廳誌》云「肉不甚甘」，係飼料低劣所致。因飼料低劣，品種亦漸衰退，不但體型瘦小，且生長緩慢。(日本明治四十三年)清宣統二年，澎湖廳農會成立後，即辦理種豬改良；又自宣統三年，至(大正五年)民國五年止，引進桃園種豬與當地母豬雜交。(昭和六年)民國二十六年飼養頭數高達23,749頭，供本縣食用約6,000—7,000頭外，外銷已達15,000—16,000頭，對農村收益極大。養豬飼料以蛋白質食物最為重要，澎湖所能利用者，僅有甘藷藤葉及甘藷簽，為主要飼料，因蛋白質缺乏，每年須自外地購入大量豆餅，已覺來源困難，加以連年發生豬瘟，故受相當影響。光復後，由民國三十六年，迄民國四十六年，養豬頭數約12,000—18,000頭左右，政府不斷獎勵與提倡，並引進盤克夏及桃園之新品種豬，至民國五十四年底已高達19,702頭。民國五十七年澎湖縣政府開始實施農牧綜合經營計畫，改良豬種及飼養環境、飼料等，收效極大。民國五十年代前農家飼養豬隻以(本地桃園種豬)為主，其特性全身黑色，頭及體軀均有特殊的皺紋，背線凹入，腹部下垂，耳朵厚大下垂，四肢粗大；母豬繁殖力強，產仔數多(約14—18頭)，生長緩慢。農家一般飼養3—5頭，大多餵食餵水；其材料為廚餘、甘藷簽、豆腐渣(俗稱豆頭)，其他飼料來源有：豬母菜、雜菜葉、海菜、蕪菁等，飼養期達一年方可出售。當時的豬舍材料為石及石頭所建造，飼料槽亦為石頭製，設備簡陋，豬糞尿被作為最佳肥料。民國五十年代至六十年代養豬頭數約15,000—20,000頭左右，澎湖縣政府開始農牧綜合經營計畫，改良豬種及飼料環境、飼料等，收效極大。此期引進盤克夏、約克夏洋種雜交本地桃園豬，並有豬人工授精推廣，而「牽豬哥」行業仍繼續存在著；當時配種公豬以黑豬為主，且有四個「牽豬哥」據點：馬公東衛、烏坎，白沙中屯、港子。隨著洋種豬的進口，「牽豬哥」的豬種亦改為洋種公豬。民國六十至七十年代養豬頭數約10,000—19,000頭左右，已引進藍瑞斯、杜洛克等洋種豬雜交試驗，而本地桃園種豬漸被淘汰；其原因為進口之洋種豬具有優良的特性；盤克夏(Berkshire)：原產於英國，體型屬中型，長度中等，細緻，頭部呈盤狀，兩眼間隔廣，耳朵豎立，體重公豬約330—400公斤，母豬約270—340公斤。漢布夏(Hampshire)：原產英國蘇格蘭交界，為黑豬，其肩環繞白帶(包括前肢在內)，大型，繁殖良好，健壯，放牧性強，屠體良好。

約克夏(Yorkshire)原產英國(又稱大白豬或大約克夏)，但於美國改良而稱，體型長而高，體毛白而長，皮膚為白色，頭長而尖，顏面鼻直稍凹，耳朵大，薄而直立，發育快，飼料效率佳，為瘦肉型豬種，體重公豬約370公斤，母豬約340公斤。藍瑞斯(Landrace)：原產丹麥，身體全白，體軀長，背線呈弓狀，發育快，產肉性能優、繁殖性能良好，體重公豬約330公斤，母豬約270公斤。杜洛克(Duroc)：原產地美國，體型高長，毛色為紅褐色，骨架粗大，皮毛粗糙，以發育迅速，健壯及多產著名。上述洋種豬引進後，藉以改良本地桃園豬，取其雜交優勢，繁殖雜交肉豬。民國七十至八十年養豬頭數約8,000—24,000頭左右，桃園種豬隻已被淘汰，而本縣亦引進洋種豬，由於經濟繁榮國人飲食已從量的需求，進而質的要求，瘦肉型的豬種漸漸被接受。此期豬隻改良已由二品種雜交繁殖，進而三品種雜交試驗，豬隻飼養期縮短為半年，生長發育快，飼料效率，繁殖性能佳且肉質良好。此期養豬設備已改良為紅磚鋼筋水泥，飼料、水槽已是水泥造；分娩母豬、仔豬住的都是高床鐵架，飼養頭數的增加，養豬業邁向專業、企業化經營。民國八十至八十六年養豬頭數約18,000頭左右，由飼養頭數發現有減少之趨勢，主要原因為環保意識高漲，養豬戶必須建造污水處理設施，使得原有的小豬農無法承造，而自行停養離牧。加上八十六年三月台灣本島爆發口蹄疫情，澎湖為非疫區，豬隻禁止進口，飼養頭數顯著減少。89年底養豬頭數僅16,067頭。

表一澎湖縣歷年養豬數量

(單位：頭)

資料來源：澎湖縣統計要覽。

年 度	總 計	年 度	總 計	年 度	總 計
民國36年	12,183	民國54年	19,702	民國72年	20,162
民國37年	10,761	民國55年	19,649	民國73年	45,705
民國38年	9,152	民國56年	21,130	民國74年	20,174
民國39年	9,421	民國57年	19,381	民國75年	23,403
民國40年	12,617	民國58年	20,273	民國76年	24,657
民國41年	18,290	民國59年	17,883	民國77年	23,147
民國42年	19,030	民國60年	15,515	民國78年	23,655
民國43年	17,500	民國61年	18,216	民國79年	21,946
民國44年	17,470	民國62年	18,216	民國80年	18,789
民國45年	18,639	民國63年	13,054	民國81年	17,627
民國46年	19,644	民國64年	13,803	民國82年	17,928
民國47年	18,817	民國65年	14,690	民國83年	17,969
民國48年	22,596	民國66年	10,469	民國84年	16,782
民國49年	23,821	民國67年	13,155	民國85年	16,823
民國50年	21,431	民國68年	19,469	民國86年	19,926
民國51年	21,468	民國69年	13,704	民國87年	15,610
民國52年	19,884	民國70年	17,401	民國88年	15,669
民國53年	16,982	民國71年	20,040	民國89年	16,067

據《澎湖廳誌》物產篇云：「澎少水牛，惟畜黃牛，駕車耕地皆用之」。澎湖旱田。以黃牛為最多，佔百分之九十九以上。黃牛輸入澎湖，為早年隨移民俱來，品種與大陸黃牛無異，但體軀略小，係因土地貧瘠水草不豐所致。日據後，於民國十二年，選擇優良黃牛十二頭，分配各地改進作為改良黃牛品種之種牛，實施成效未著。乃於民國十五年(日本昭和元年)，自印度孟買輸入康克萊種牛，與當地黃牛交配，俾改進品種，成效良好。民國二十八年(日本昭和十四年)，又自日本輸入種牛，頗適合飼養，更經歷年倡導雜配與改良，體型逐漸增大，力量增強，達百分之三十以上。自清光緒二十三年(日本明治三十年)，至民國二十年(日本昭和六年)，牛隻數量已達4,018頭。台灣黃牛形質近似印度牛，體質強健，性情溫馴，體色為淡褐、濃褐、黑色。公牛肩峰菱形筋，酷似印度牛，體重公牛約340公斤，母牛約250公斤。黃牛肉鮮美，富營養，惟地方住民，因信仰佛教，忌食牛肉，加以政府為保護耕牛畜力，限老廢牛隻方可屠宰，並有定額限制，故供食肉用者，每年僅200—300頭左右，對發展黃牛繁殖，無大影響。由文獻記載及長輩口述得知早年黃牛大多用來耕作，種植各類農作物，農家每3—5戶合用一頭牛，可見當時擁有黃牛之可貴。民國七十至八十年養牛頭數最多，約4,057—5,635頭，興盛時期全縣達6,000頭。民國六十五年台灣省畜產試驗所澎湖畜牧推廣中心(西嶼牧場)，由台灣省畜產試驗所恒春分所引進(進口聖達種牛，公1頭、母5頭)，從事繁殖試驗；並配合澎湖縣政府離島計畫，推廣聖達種牛予農戶飼養，輔導並進行(聖達牛與本地黃牛雜交)，俾改良地區牛隻品質。聖達牛(Santa Gertrudis)：毛色為櫻桃色帶褐色，有角或無角，耳大稍下垂，雌雄牛皮膚均鬆軟，胸垂大，毛短以直毛為特徵；能適應熱帶氣候，耐熱、耐外寄生蟲、容易肥育、屠體品質優良，公牛體重可達1,000公斤，母牛600公斤。七十年代因牛價好給本縣帶來不錯之收入；但受到進口牛肉之衝擊，牛價滑落，爾後飼養牛隻則逐年減少。目前耕地大多已荒廢，農耕已被機械所取代，役牛所剩不多，路邊、原野上所見之牛隻，均為雜種肉牛，本地黃牛所剩不多。至89年底全縣牛隻僅剩1,729頭。

表二澎湖縣歷年養牛數量

(單位：頭)

資料來源：澎湖縣統計要覽。

年 度	總 計	年 度	總 計	年 度	總 計
民國36年	—	民國54年	3,587	民國72年	4,588
民國37年	3,155	民國55年	3,513	民國73年	4,323
民國38年	3,072	民國56年	3,642	民國74年	4,629
民國39年	3,228	民國57年	3,699	民國75年	5,226
民國40年	2,952	民國58年	3,365	民國76年	5,635
民國41年	4,102	民國59年	3,658	民國77年	5,219
民國42年	4,146	民國60年	3,692	民國78年	4,046
民國43年	4,112	民國61年	3,671	民國79年	3,792
民國44年	4,228	民國62年	3,877	民國80年	3,537
民國45年	4,010	民國63年	4,223	民國81年	3,489
民國46年	3,851	民國64年	4,433	民國82年	3,837
民國47年	3,801	民國65年	5,022	民國83年	3,632
民國48年	4,041	民國66年	4,726	民國84年	3,017
民國49年	3,821	民國67年	4,425	民國85年	2,953
民國50年	3,964	民國68年	4,487	民國86年	2,616
民國51年	4,139	民國69年	3,946	民國87年	2,260
民國52年	3,945	民國70年	4,057	民國88年	2,153
民國53年	3,819	民國71年	4,536	民國89年	1,729

乳牛(Dairy Cattle)：

自明治三十年(一八九七)之後，澎湖曾先後斷斷續續經營飼養乳牛，皆因銷路困難。光復以來乳牛數目極少，牛乳供應馬公市區，僅數十用戶而已。民國三十八年至五十一年僅飼養1—4頭，數目極少。澎湖地區飼養乳牛並非不可行，卻需考慮許多因素，諸如飲水、草料來源，牛乳行銷管道，成本考量等。民國七十年政府試辦學童鮮乳，補助澎湖縣志清國中(荷蘭乳牛)四頭，茲因欠缺專業技術及飼養管理，試辦成效不佳，最後將三頭乳牛移撥台灣省畜產試驗所澎湖種畜繁殖中心飼養試驗，並於七十八年因牛齡老邁，產乳不佳而予淘汰，至此澎湖地區未見乳牛飼養。荷蘭牛(Holstein-Friesian)：為歐洲牛，屬於長角原牛，原產地為荷蘭；毛色為黑白花，且黑白分明，性情溫馴，富有神經能(Nervous energy)，為產乳良好牛必備之條件。荷蘭牛體型為乳牛品種中最大者，成熟公牛體重1,000公斤，母牛680公斤。年平均產乳量達4,100公斤，高產牛可達5,455公斤，牛乳脂肪率平均為3.53%，荷蘭牛可謂所有產乳品種牛之佼佼者。

表三澎湖縣歷年乳牛數量

(單位：頭)

資料來源：澎湖縣統計要覽。

年 度	總 計	年 度	總 計	年 度	總 計
民國38年	2	民國45年	1	民國71年	4
民國39年	2	民國46年	1	民國72年	4
民國40年	2	民國47年	0	民國73年	4
民國41年	3	民國48年	2	民國74年	29
民國42年	1	民國49年	3	民國75年	3
民國43年	1	民國50年	3	民國76年	2
民國44年	1	民國51年	4	民國77年	1

羊(Goat)

澎湖畜牧，在元代時本以羊為大宗，據《島夷誌略》篇云：「自入清代以後，各種文獻資料內，未再發現大規模牧羊之記錄」。《澎湖紀略》土產篇云：「澎無綿羊，只有山羊一種，昔日各家割耳為記，散牧于島嶼之上，後以人口日眾，土地漸開，乃各畜於家」。又據《澎湖廳誌》物產篇云：「羊，食花生藤，故肉甘」。惟清代澎湖養羊數目情形，究不可知。日據後，明治三十四年(一九〇一)，澎湖有羊579頭，為未加意提倡，便已逐漸沒落。光復以來，雖有養羊人戶，因恐損及農作物，亦為當地政府禁止飼養。對於羊乳，更不風行，亦無經濟價值可言。惟自民國五十四年後養羊又告興起，養羊戶多為自國軍退役戰士居多，大抵一戶養六、七十頭為常，馬公市光明里海濱一帶，隨時可見羊群，在離島如望安、七美、東吉亦有牧羊人家。根據文獻記載：自光復後至民國五十年養羊數量維持在337—1,090頭，五十年後漸漸減少而至六十年再次增加，民國六十五年將近4,000頭，因損及農作物、造林樹苗，澎湖縣政府下令禁止養羊。七十四年始養羊業又興起，由3,236頭增加至八十五年6,272頭。本縣早期飼養之羊隻以黑色山羊為主，體型較小，體重約為30—50公斤，屠宰率低，飼養期長，以放牧為多。大戶飼養約10—20頭，小戶約1—2頭，飼料以雜草、葉菜、銀合歡為主要來源，逢年過節宰殺用，亦可充為農家副業收入。目前澎湖縣七美島仍有黑山羊，全島約300頭；馬公、湖西、白沙、西嶼等鄉市，養羊戶約四十戶，羊隻品種多為雜交肉羊：(進口努比亞羊與撒能羊雜交、撒能羊與土根堡羊雜交、其後代利用雜交優勢再與阿爾拜因、賴滿嬌品種雜交)，顏色有黑褐相間、褐灰相間、黑白相間、褐白相間，灰白相間等，由於雜交優勢，故羊隻體型較大，成羊體重達60—80公斤，屠宰率較高，但飼養期長，高達10個月，相對飼養成本較台灣本島高。但目前仍為本縣

熱門之畜牧事業，89年底羊隻頭數約5,640，僅次於養豬頭數。

表四澎湖縣歷年養羊數量

(單位：頭)

資料來源：澎湖縣統計要覽。

年 度	總 計	年 度	總 計	年 度	總 計
民國36年	602	民國54年	327	民國72年	1,237
民國37年	981	民國55年	413	民國73年	1,244
民國38年	1,090	民國56年	420	民國74年	2,225
民國39年	1,087	民國57年	704	民國75年	3,236
民國40年	1,077	民國58年	215	民國76年	3,855
民國41年	1,011	民國59年	803	民國77年	3,619
民國42年	969	民國60年	1,025	民國78年	4,056
民國43年	800	民國61年	1,815	民國79年	3,482
民國44年	787	民國62年	2,850	民國80年	3,072
民國45年	793	民國63年	2,807	民國81年	3,678
民國46年	805	民國64年	3,421	民國82年	6,060
民國47年	791	民國65年	3,977	民國83年	5,814
民國48年	779	民國66年	—	民國84年	6,287
民國49年	854	民國67年	—	民國85年	6,272
民國50年	337	民國68年	343	民國86年	6,989
民國51年	139	民國69年	115	民國87年	6,067
民國52年	69	民國70年	365	民國88年	5,253
民國53年	301	民國71年	575	民國89年	5,640

乳羊(Dairy Goat)

中國醫學藥典【本草綱目】中記載羊乳氣味甘溫。無毒。補寒冷虛乏。潤心肺。治消渴。益精氣。療虛勞。補肺腎氣。合小腸氣。合作羹。補腎虛及男女中風。利大腸。治小兒驚癇。含之治口瘡。主心卒痛。可溫服之。牛乳氣味甘微寒無毒。補虛羸。止渴，養心肺，解熱毒，潤皮膚。由於經濟繁榮，生活富裕，國人對於營養乳品需求日增，並重質不重量。羊乳在近幾年來，廣受消費者喜愛，在台灣羊乳與牛乳同等重要。羊乳內含有蛋白質，脂肪，醣類，維生素A、B1、B2、B6、C、菸鹼酸，礦物質鈣、磷、鐵、鈉、鉀；由於羊乳含有的營養物質很高；乳固形物含量高達13.12%，比牛乳高0.39%，蛋白質比牛乳多17%，鈣比牛乳多13%，維生素A比牛乳多76%，維生素B是牛乳的兩倍，並含有人體所需的八種氨基酸，且羊乳的消化速度比牛乳快了5/6，飲用後經吸收到達肝臟的速度比牛乳快32%，有人把羊乳稱為『人之活

素』，實在很貼切。台灣目前進口乳羊品種有：阿爾拜因(Alpine)：原產法國，體型瘦長，毛色為鹿色或白色，泌乳量優，乳脂率3.0—4.5%，每日產乳量3.0—5.0公斤，適應性極強。撒能(Saanen)：原產瑞士撒能縣，是飼養最廣的優良乳羊品種，泌乳能力極優，毛色白且纖細柔軟，有光澤，乳質良好，泌乳量大，乳脂率2.5—5.0%，每日產乳量3.5—6.0公斤。努比亞(Nubian)：原產非洲努比亞地區，毛色多為栗色、白色間有黑色與雜色，每日產乳量2.5—3.0公斤。吐根堡(Toggenburg)：原產瑞士東北部吐根堡，全身被毛褐色，四肢膝蓋以下為淺灰色或白色，骨骼粗壯，體軀較撒能種大，乳脂率3.4%，每日產乳量2—2.5公斤，優良者可泌乳3公斤以上。民國七十五年韋恩颱風過後，本縣湖西鄉西溪村陳姓農友腦筋一動，于七十六年率先由台灣本島引進(撒能乳羊，1公10母)，從事乳羊飼養試驗、繁殖，八十年陸續由台引進奴比亞、吐根堡、賴滿嬌等品種，進而雜交繁殖，目前已擁有產乳羊200頭，每日供應市場羊乳約400—500瓶，每瓶180cc，每日產乳約100公斤。另於白沙鄉小赤崁呂姓農友亦飼養約100頭乳羊，每日供應羊乳約150瓶；目前澎湖區飼養乳羊農戶計二戶。

兔(Rabbit)

據統計文獻記載，澎湖自光復後民國三十六年至八十六年底，斷斷續續皆有養兔，惟數量不多，以民國三十六至四十年、五十五至六十七年、七十五至八十年，飼養頭數較多，數量在200—400頭。由長輩口述得知早期農家養兔數量零星約3—5頭或5—6頭，多為白色(紐西蘭兔)，飼料為兔子草、劣質胡蘿蔔、甘藷等，並以出售為目的，充作收入。民國五十年代，淡水血清製造所為製作(豬瘟兔化疫苗)，全縣收購兔子，再次引起養兔風氣，五十至六十年代數量亦增加至400頭。隨時代變遷，養兔行業于八十年已走下坡，目前僅見供觀賞用少數幾頭。

表五澎湖縣歷年養兔數量

(單位：頭)

資料來源：澎湖縣統計要覽。

年 度	總 計	年 度	總 計	年 度	總 計
民國36年	268	民國54年	-	民國72年	24
民國37年	373	民國55年	322	民國73年	84
民國38年	355	民國56年	318	民國74年	84
民國39年	310	民國57年	377	民國75年	181
民國40年	113	民國58年	391	民國76年	190
民國41年	37	民國59年	376	民國77年	120
民國42年	52	民國60年	211	民國78年	140
民國43年	69	民國61年	199	民國79年	180
民國44年	95	民國62年	127	民國80年	116
民國45年	134	民國63年	190	民國81年	86
民國46年	124	民國64年	361	民國82年	120
民國47年	-	民國65年	310	民國83年	40
民國48年	-	民國66年	302	民國84年	58
民國49年	188	民國67年	266	民國85年	80
民國50年	201	民國68年	44	民國86年	62
民國51年	197	民國69年	80	民國87年	40
民國52年	226	民國70年	69	民國88年	32
民國53年	-	民國71年	18	民國89年	-

鹿(Deer)

文獻記載澎湖地區自光復以來，未有鹿隻之飼養，直至民國六十六年開始，方有鹿隻的調查頭數，當時僅34頭。由民國七十年政府改善離島居民生活輔導計畫，補助飼養水鹿、梅花鹿(每戶1公2母)，農戶開始增養，由於鹿茸、鹿血、鹿肉的高經濟收益誘惑下，鹿隻的飼養數量在八十年增加為635頭。澎湖地區飼養鹿隻品種有水鹿及梅花鹿；水鹿體型較大，公鹿產茸量約80—100兩，鹿茸售價每兩800元；梅花鹿體型較小，公鹿產茸量約70—90兩鹿茸售價每兩600元，消費者以浸泡藥酒食用為主。鹿隻飼料以牧草為主；有狼尾草、盤固草、台畜二號草、苜蓿粒(塊)、花生藤、南瓜簽、青割玉米及豆腐渣(長茸期)補充蛋白質。鹿隻具神經質且敏感，跳躍極佳，因此鹿舍圍籬特高頗巨特色。由於鹿茸價格低迷不振，養鹿意願降低，逐年減少中，八十九年底養鹿戶僅15戶，飼養鹿隻388頭。

表六澎湖縣歷年養鹿數量

(單位：頭)

資料來源：澎湖縣統計要覽。

年 度	總 計	年 度	總 計	年 度	總 計
民國66年	34	民國74年	596	民國82年	425
民國67年	17	民國75年	533	民國83年	419
民國68年	73	民國76年	635	民國84年	303
民國69年	113	民國77年	624	民國85年	333
民國70年	190	民國78年	555	民國86年	375
民國71年	288	民國79年	515	民國87年	359
民國72年	331	民國80年	435	民國88年	391
民國73年	477	民國81年	391	民國89年	388

家禽部份：

雞(Chicken)

澎湖家禽中，以養雞為最多，雞蛋曾為澎湖輸出之大宗。據《澎湖廳誌》物產篇云：「雞，澎湖頗多，雞蛋尤賤」。澎湖土雞體型小，健飛，出蛋率低。據光緒二十七年(日本明治三十四年)，台灣總督府第五統計書載：澎湖共有雞 27,059隻。民國三年(日本大正三年)自日引進肉蛋所用之蘆花雞 (Plymouth Rock)及蛋用之來航雞 (Leghorn)，經歷年推廣繁殖，改良原有土雞，農民飼養收益增加。蘆花雞：原產美國，以橫斑(Barred)蘆花及白色蘆花最有名。在小型家庭農場的用途很大，又是產蛋又可當肉用，橫斑蘆花羽毛具有黑白相間橫斑而得名，單冠，皮膚、腳、脛及喙均為黃色，耳垂紅色，脛無毛，體軀重大，胸寬，肌肉發達，肉質良好，成年公雞體重約4.3公斤，母雞3.6公斤。來亨雞：原產意大利中部，為蛋用種中最優秀者，目前為世界上飼養最多之產蛋雞種。單冠且斜一側，耳垂白色，喙、腳、脛及皮膚為黃色，脛無毛，全身白色，體型小，輕巧活潑，性成熟早，成年公雞體重約2.7公斤，母雞約2.0公斤，年平均產蛋數在220枚以上，蛋殼白色，覓食力強，適應力強，缺點為性質敏感，容易受驚嚇。民國三年(日本大正三年)，澎湖共養雞43,033隻，全年產蛋量1,610,735枚，輸出已達581,000枚。光復後，因連續發生疫病，死亡率甚多，且引進之蘆花雞及來亨雞等種雞，多與土雞混雜不純，民國四十四年，澎湖縣政府獲農村復興委員會補助，設立家禽育雛中心，並自台灣本島引進來航、蘆花、紐漢西等種雞推廣飼養，更收取種蛋由育雛中心孵化，再擴大推廣，頗能引起一般飼養戶之興趣。紐漢西雞(New Hampshire)是從洛島紅雞選育之品系，單冠，毛色為櫻桃紅色，耳垂紅色，皮膚黃色，

脛無毛，腳、脛、喙呈黃色，體軀較洛島紅圓，性溫馴，體質強健，發育快，成年體重公雞約3.8公斤，母雞2.9公斤，蛋殼褐色，產肉性能良好，年產蛋數約180—120枚。澎湖以養雞為家庭副業，所用之一般飼料，多以當地所產之雜糧，例如高粱、小米、地瓜簽，廚房之殘餘飯粒，及菜根、魚骨，蝦皮等為主要食物，分散於地上飼養，此種方式對於自外地引進之種雞，甚不適宜，容易發生疾病，死亡率亦大。近年來，本縣養雞戶除了飼養仿土雞或放山雞，仍在地面飼養外，一般較具規模之肉雞場，已朝專業化管理，所使用飼料為完全混合飼料，且肉雞飼養期達八週即可出售；飼養規模約3,000—10,000隻。目前本縣有一蛋雞戶，飼養蛋雞60,000隻，畜舍設備為完全自動化管理，雞蛋由(下蛋→履帶輸送→洗蛋→選蛋)採一貫作業，目前生產之雞蛋量供應澎湖縣45%。其餘55%之雞蛋需仰賴台灣本島進口。八十九年底養雞隻數138,578隻，(包括蛋雞62,500隻、肉雞76,078隻)。

表七澎湖縣歷年養雞數量

(單位：隻)

資料來源：澎湖縣統計要覽。

年 度	總 計	年 度	總 計	年 度	總 計
民國36年	--	民國54年	57,023	民國72年	326,572
民國37年	32,792	民國55年	61,915	民國73年	279,147
民國38年	27,306	民國56年	89,695	民國74年	212,399
民國39年	30,348	民國57年	138,980	民國75年	157,161
民國40年	33,947	民國58年	136,729	民國76年	225,406
民國41年	36,132	民國59年	124,342	民國77年	196,202
民國42年	39,211	民國60年	106,864	民國78年	134,691
民國43年	42,140	民國61年	164,604	民國79年	134,404
民國44年	42,472	民國62年	154,186	民國80年	120,956
民國45年	48,433	民國63年	144,061	民國81年	130,517
民國46年	49,121	民國64年	147,214	民國82年	137,000
民國47年	52,502	民國65年	147,506	民國83年	123,000
民國48年	47,772	民國66年	149,986	民國84年	108,000
民國49年	49,004	民國67年	233,382	民國85年	126,000
民國50年	48,490	民國68年	325,939	民國86年	154,000
民國51年	51,117	民國69年	413,841	民國87年	138,000
民國52年	54,065	民國70年	398,764	民國88年	115,432
民國53年	57,211-	民國71年	360,581	民國89年	138,578

鴨(Duck)

鴨為水禽，澎湖缺乏溝渠河川，多在旱地散養。《澎湖廳誌》物產篇云：「鴨，蛋清可染網，故價獨昂。按黑鴨多年色變白良者，為虛癆夢遺之聖藥，血解阿芙蓉毒」。清代時鴨雖有特殊經濟價值(蛋清染網)，但飼養並不普遍，據光緒二十七年(日本明治三十四年)，台灣總督府第五統計書所載：澎湖僅有鴨280隻。光復後，政府雖未加以提倡，但全縣飼養數逐年增加，已達70,000餘隻。養鴨食料，較雞尤粗，多為廚房殘餘飯菜混合米糠等。澎湖所飼養鴨種有：菜鴨、番鴨、北京鴨及陸地鴨等。菜鴨為我國大陸種，羽毛呈灰褐色，喙為黃褐帶綠色，腳、脛為橙黃色，成年體重公鴨1.2公斤，母鴨1.2—1.3公斤，產卵每年平均達250枚以上。番鴨(Muscovy)原產南美祕魯，由西班牙人輸入，其歷史已久。《澎湖廳誌》云：「黑鴨多年色變白者良」。當係指番鴨而言，本品種最大特徵為面部裸處有紅色肉疣，故亦稱紅面鴨，喙尖端為粉紅色，羽毛有墨綠色、白色與黑白斑，成年公鴨體重可達6—8公斤，母鴨2.4—3.0公斤，產卵較菜鴨差。然肉多，食後能補益身體，肉用價值甚高。北京鴨(Peking Duck)原產中國北京近郊，特徵為頭大、眼大、體型大，全身羽毛乳白緊湊，喙、腳、脛為橙黃至橙紅色，腳蹼呈橙紅色，性溫馴，好安靜，發育快，屠體脂肪多，屠宰率低，成年公鴨體重約4.0—5.0公斤，母鴨約3.5—4.0公斤，年產蛋數約150—200枚。陸地鴨(Khaki Campbell Duck)本名康頭兒，因性喜陸地而故名，於英國育成，體軀高大，頸細短而直，羽毛淺褐色，腳、喙呈暗橘紅色，不耐粗飼，成年公鴨體重約2.8公斤，母鴨約2.0—2.3公斤，年產蛋數約300枚。目前澎湖飼養鴨種以菜鴨、紅面番鴨、改鴨較多，改鴨(Kaiya)為本省商用雜交種，係公北京鴨與母菜鴨之雜交一代，體重約2.4公斤，年產蛋數約220—230枚。目前澎湖地區北京鴨與陸地鴨已少見。八十九年底養鴨數量僅4,217隻。

表八澎湖縣歷年養鴨數量

(單位：隻)

資料來源：澎湖縣統計要覽。

年 度	總 計	年 度	總 計	年 度	總 計
民國36年	--	民國54年	13,149	民國72年	31,315
民國37年	4,746	民國55年	13,451	民國73年	31,145
民國38年	4,078	民國56年	14,465	民國74年	22,946
民國39年	3,596	民國57年	19,818	民國75年	24,936
民國40年	5,186	民國58年	45,375	民國76年	30,272
民國41年	5,651	民國59年	28,607	民國77年	20,657
民國42年	5,886	民國60年	23,474	民國78年	20,411
民國43年	7,245	民國61年	35,207	民國79年	15,448
民國44年	6,470	民國62年	35,992	民國80年	10,471
民國45年	5,955	民國63年	35,558	民國81年	12,348
民國46年	7,845	民國64年	28,547	民國82年	11,000
民國47年	9,903	民國65年	23,542	民國83年	9,000
民國48年	9,656	民國66年	37,511	民國84年	8,000
民國49年	9,533	民國67年	39,120	民國85年	9,000
民國50年	11,033	民國68年	31,363	民國86年	10,000
民國51年	11,611	民國69年	33,995	民國87年	6,402
民國52年	11,948	民國70年	38,336	民國88年	5,286
民國53年	12,279	民國71年	35,947	民國89年	4,217

鵝(Goose)

澎湖有鵝年代已久，大概隨先民自大陸移來，清乾隆年澎湖《紀略》有載，惟飼者極少，日據時歷年未超過百隻，光復後稍增，民國四十三年曾達503隻，七十年更達1,447隻。鵝羽有白色(白色中國鵝)及褐色(灰色中國鵝)兩種，中國鵝(Chinese goose)原產於中國，其特徵為上基部靠近頭部有角質瘤冠，呈球壯突起，頸細長，胸圓，背向後斜。白色中國鵝的喙、脰、瘤冠為橙黃色，趾蹼呈橙紅色，羽毛白色；褐色中國鵝，喙及瘤冠為深青色，脰與足蹼為暗褐色，胸腹淺灰色或白色，成年體重公鵝約5.0公斤，母鵝約4.0公斤，年蛋數約40—60枚。中國鵝體雄偉勁健，古有鵝將軍之稱，用於祭祀或送禮之用。近年來，國內引進白羅曼鵝(White Roman goose)，原產於義大利，其特徵為全身羽毛白色，喙、脰、趾、蹼均為橙紅色，體型中等，性活潑，生長快，適宜放牧。成年體重公鵝約5.4公斤，母鵝約4.5公斤，年產蛋數約40—60枚。白羅

曼鵝已漸漸取代原有鵝種，且鵝肉消費已成國人飲食習慣，但因澎湖地區消費人口有限，鵝隻數量並無增加。八十九年底僅剩195隻。

表九澎湖縣歷年養鵝數量

(單位：隻)

年 度	總 計	年 度	總 計	年 度	總 計
民國36年	--	民國54年	225	民國72年	1,441
民國37年	137	民國55年	243	民國73年	1,000
民國38年	98	民國56年	431	民國74年	649
民國39年	70	民國57年	494	民國75年	608
民國40年	80	民國58年	856	民國76年	532
民國41年	134	民國59年	1,082	民國77年	575
民國42年	180	民國60年	1,447	民國78年	515
民國43年	503	民國61年	1,816	民國79年	551
民國44年	331	民國62年	1,639	民國80年	1,204
民國45年	325	民國63年	1,193	民國81年	1,454
民國46年	279	民國64年	513	民國82年	1,000
民國47年	258	民國65年	597	民國83年	1,000
民國48年	236	民國66年	855	民國84年	1,000
民國49年	207	民國67年	1,075	民國85年	341
民國50年	228	民國68年	1,183	民國86年	310
民國51年	258	民國69年	1,104	民國87年	245
民國52年	201	民國70年	1,308	民國88年	257
民國53年	202	民國71年	1,200	民國89年	195

資料來源：澎湖縣統計要覽。

火雞(Turkey)

火雞原產於美洲，澎湖有火雞之記載，始於民國十三年(日本大正十三年)，移來700隻。光復後飼養激增，民國五十四年曾增加至1,812隻。蓋美軍協防台灣，僑居者日眾，其習俗於耶誕節時食之，飼者有利可圖，為主要原因。至民國五十九年止，已飼養達3,923隻。青銅色火雞(Bronze Turkey)：羽毛黑色具青銅色光澤，尾、翼尖端為白色，主翼羽與副翼羽有黑白相間之條斑，喙的尖端為白色，肉髯紅色，體質強健，性情活潑，生長迅速，成年體重公火雞約16公斤，母火雞約9公斤，年產蛋數約50—60枚。

表十 澎湖縣歷年養火雞數量

(單位：隻)

年 度	總 計	年 度	總 計	年 度	總 計
民國36年	--	民國54年	1,812	民國72年	957
民國37年	91	民國55年	1,907	民國73年	880
民國38年	79	民國56年	2,094	民國74年	173
民國39年	64	民國57年	2,281	民國75年	276
民國40年	50	民國58年	3,533	民國76年	233
民國41年	97	民國59年	3,210	民國77年	261
民國42年	167	民國60年	1,639	民國78年	196
民國43年	2,237	民國61年	1,647	民國79年	205
民國44年	696	民國62年	1,140	民國80年	157
民國45年	771	民國63年	666	民國81年	159
民國46年	812	民國64年	317	民國82年	152
民國47年	693	民國65年	274	民國83年	-
民國48年	765	民國66年	449	民國84年	2
民國49年	976	民國67年	566	民國85年	3
民國50年	1,335	民國68年	736	民國86年	51
民國51年	1,445	民國69年	661	民國87年	68
民國52年	1,594	民國70年	784	民國88年	55
民國53年	1,754	民國71年	582	民國89年	52

資料來源：澎湖縣統計要覽。

三、結語：

筆者于澎湖土生土長，對這片鄉土有著一份熱愛及執著的心；目前就職農委會畜產所澎湖種畜繁殖中心，從事澎湖地區畜產有關之試驗、研究、技術輔導。有鑑於本縣歷年畜牧事業之記載事蹟稀少，並查訪澎湖縣政府、澎湖縣立文化中心，有關畜牧(產)資料極為有限；因而激發筆者決心撰寫此篇論文，為此更費時六個多月，走訪本縣本島(馬公、湖西、白沙、西嶼)及離島(七美、望安)，試圖尋找早期之老舊牛、豬舍、器皿、用具、飼料種類等，蒐集相關舊有資料，加以整理，並撰寫文章。老天有眼；不負筆者的用心良苦，終獲不少成果，尋覓到部份老舊畜舍、用具、器皿及牲畜，均拍照存證，喜悅之心無以形容。遺憾的是有許多的舊有畜舍、器具、已遭破壞或倒塌、丟棄、非常可惜，如今可以尋獲之資訊已寥寥無幾，心中無限感慨。藉由此篇文章，能為澎湖過去畜牧事業，留下存證與回憶，俾讓後代子孫了解；原來早期的澎湖農村生活竟是如此多彩多姿。

參考文獻：

- 澎湖縣文獻委員會。物產誌上、下卷，第二章農林，第七節畜產，P526—533。澎湖縣誌。
- 澎湖縣政府。1947—2000。(七)畜牧篇。澎湖縣統計要覽。
- 中國畜牧學會。1985。畜牧要覽家禽篇。
- 中國畜牧學會。1970。畜牧要覽養豬篇。
- 台灣省政府農林廳。1984。台灣畜牧獸醫事業養牛編。
- 李登元。1991。乳牛學。台灣商務印書館。
- 中國畜牧雜誌社。1974。養牛學。中國畜牧叢書之二。
- 許振忠。1997。畜牧(一)第二章家禽。三民書局有限股份公司。
- 莊秋郎。2001。人之活素—羊乳。中華民國養羊協會。
- 張秀鑾、黃鈺嘉、林德育、嚴世俊、吳明哲。1998。台灣畜產種原圖譜。台灣省畜產試驗所。