

學鷄纂養育圖

書畫卷

學鷄纂養育圖
書畫卷

研究發展・改進品質・貢獻服務



飼養愛拔益加肉雞 就是養鷄業的贏家！

讓愛拔益加的研究發展和台灣養鷄業一起耕耘

由愛拔益加的高品質種鷄生產的肉鷄，是最受歡迎和賺錢的養鷄事業。愛拔益加肉鷄生長快速，容易長肉和節省飼料，優點非常多，能夠在短時間內生長達到市場所需的重量，而且有優良的羽毛生長和抗病力強，更是養鷄業者所喜歡。

飼養愛拔益加鷄種，可以使您的肉鷄場在穩定狀態中經營，追求更佳的利潤。

- 愛拔益加肉鷄一直保持“速羽性”的優良遺傳，也是其它鷄種追求的目標。
- 愛拔益加肉鷄抗病力強，是衆所皆知的事實。腳健，減少其它鷄種因跛腳的損失。尤其是酷暑、嚴冬的緊迫，沒有“翻肚”的煩惱。
- 請看愛拔益加肉鷄優越的生長性能，42天可以達到上市體重。

日齡	公母平均體重(公斤)	飼料效率
42天	1.863	1.78
49天	2.306	1.96
56天	2.739	2.14

台灣愛拔益加股份有限公司
ARBOR ACRES TAIWAN CO., LTD.

台北市松江路八十七號十七樓(帝國大廈)TEL:(02)5420567



樂絲 (昌其) —————

「大前期」是我們的特色

「羽毛鑑別」有益於肉鷄的飼養

樂絲商用肉鷄之能力 Ross 1 Broiler Performance.

日齡 Days	活體重						公母平均 as hatched		
	公 鷄 male			母 鷄 female			磅 lb	公斤 kg	飼料效率 FCR
	磅 lb	公斤 kg	飼料效率 FCR	磅 lb	公斤 kg	飼料效率 FCR			
42	4.37	1.980	1.800	3.64	1.65	1.880	4.00	1.815	1.83
49	5.42	2.455	1.950	4.40	1.995	2.06	4.91	2.225	2.00
56	6.47	2.935	2.090	5.13	2.325	2.24	5.80	2.630	2.16



台灣昌其股份有限公司英國樂絲原種鷄場

TAIWAN CHUNKY G.P. FARM CO., LTD.

桃園縣楊梅鎮民富路三段285號

No. 285 Sec., 3, Min-fu Road, Yang Mei.

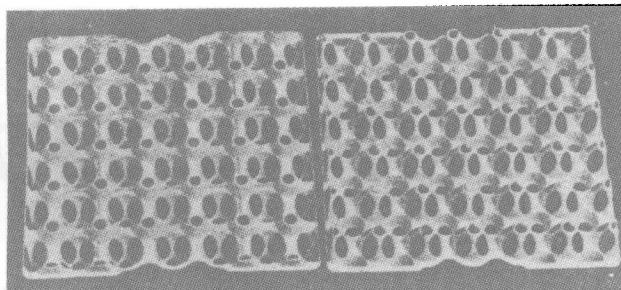
Taoyuan Taiwan, R.O.C.

TEL: (034) 781177-8

Telex: 19898 "HORNCO"

請採用新開發——防破塑膠蛋盤

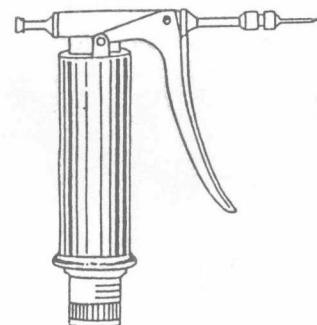
“30粒裝” 種蛋、食蛋、裝運用



本公司由英國
進口世界老牌
凱斯(KAYCEE)
注射活毒死毒疫
苗專用連續注射
器，用力省、保
養易、零件充足

注射鷄活毒死毒疫苗專用

- OVI MK2. CAT. NO. 533026.
最大容量2cc.，可由0.5cc.調整至2cc.
，每格調整0.25cc.至2cc.止。
- AVI MK2. CAT. NO. 533051.
最大容量1cc.，可調整0.5cc.及1cc.兩格。



注射豬治療或預防專用

- OVI MK3. CAT. NO. 533038.
最大容量5cc.可由1cc.調整至5cc.
每格調整0.5cc.至5cc.止。

進出口商

敦正產業股份有限公司

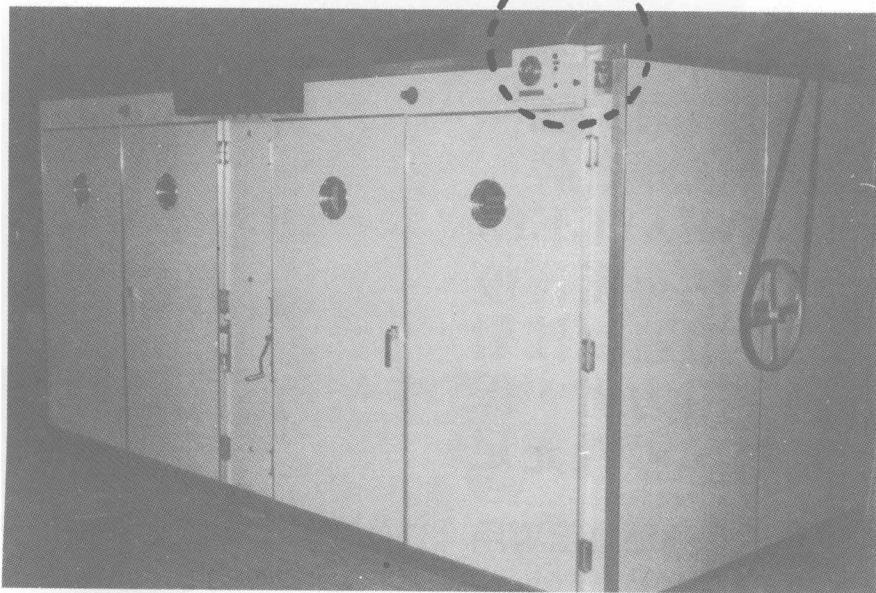
台中市40426益華街47號
電話：(04) 2332105-7(三線)



永成牌全自動孵卵機

請採用永成牌完全自動門 最新貢獻！

「高溫控制器
低溫」



● 具備四大優良 ●

1. 停電時▷
2. 復電時▷
3. 線路故障時▷
4. 馬達發生故障時▷

，，自動
不 同 時 門
使 時 門 即
小 叫 時 啓
雞 窓 警 開
窓 警 告 開

永成孵化機承製所

彰化縣永靖鄉五汴村松村巷35號
電話：(048) 221647 · 227507

愛護您的禽畜，給它最好的……

— 環誼系列藥品 —

達克黴素 治療用散劑	治療C.R.D可利查、猪肺炎、霍亂、消除緊迫。
安可素 治療用散劑	治療下痢、肺炎、支氣管炎。
偉禽黴素 口服液劑	雞：治療沙門氏菌、大腸桿菌、呼吸道疾病。 火雞：巴氏桿菌、大腸桿菌。
杜菌能 治療用散劑	家禽的慢性呼吸疾病、濁漿菌CRD、可痢查等。
健大黴素粉 治療用散劑	雞：傷寒、傳染性痢疾。 猪：大腸桿菌病、白痢、黃痢、革蘭氏菌。
速益靈 治療用散劑	預防與治療由大腸菌、沙門桿菌、巴斯德桿菌及葡萄球菌所引起的傳染症。
萬利西林-D.P 治療用散劑	治療仔牛、仔豬細菌性腸炎、沙門氏桿菌症。
杜球蟲靈粉 治療用散劑	家禽球蟲病之預防及治療。
撲殺球蟲靈 口服液劑	預防及治療家禽之球蟲病。
潔蟲液-P.S. 口服液劑	雞：急慢性球蟲病、白冠病及猪弓蟲病。



環誼 KING YEE 製藥

台北市士林區後港街23號 電話：(02)594-4493, 5928176

譯者序

本省地居亞熱帶，屬於海洋型氣候，夏季燠熱多濕，冬季不甚寒冷，但目前本省養鷄業者及農業學校有關科系所採用的養鷄有關理論與資料，鮮有專論溫熱帶地區養鷄之資料及文獻。本書係將 J. A.Oluyemi 與 F.A.Roberts 兩教授執教於奈及利亞，Lfe 大學時，針對熱帶地區燠熱多濕的氣候環境為養鷄業者所著“ Poultry Production In Warm Wet Climates ”翻譯成中文，全書共分十三章八十四節，將其熱帶及亞熱帶地區之鷄隻品種與育種、孵化、管理與鷄舍、養鷄的設備及器具、育雛與育成、成鷄的管理、食用鷄的管理、飼料與飼養、鷄的疾病、鷄的產品市場與管理、養鷄的生產計劃等的理論和應用，作一深入淺出的綜合討論。俾供我從事於養鷄業者與專科學生參考，惟學識淺陋，謬誤之處，在所難免，尚祈海內外專家學者不時賜予指正，是幸。

趙法清 謹識

中華民國七十六年元月一日於屏市寓所

溫熱帶養鷄學

目 錄

第一章 緒 論	6
第一節 鷄的飼養演變.....	6
第二節 鷄的特徵.....	9
第三節 蛋的構造與組成.....	15
第四節 內分泌作用在雄性生殖器的活動.....	21
第二章 品種與育種.....	24
第一節 鷄的品種.....	27
第二節 鷄的遺傳.....	31
第三節 鷄的遺傳改良.....	39
第三章 孵 化.....	46
第一節 影響受精卵孵化率的因素.....	49
第二節 蛋的情況.....	50
第三節 孵卵器	58
第四節 煙燻消毒.....	60
第五節 孵卵器蛋的管理.....	63
第六節 初生雛的雌雄鑑別.....	67
第七節 <u>孵化記錄</u>	9

第八節 受精率低的原因.....	71
第九節 胚胎死亡的原因.....	72
 第四章	
第一節 溫度與濕度影響鷄的成長.....	74
第二節 管理制度.....	77
第三節 飼料貯藏.....	96
第四節 減少鷄舍熱的緊迫.....	97
 第五章 養鷄的設備及器具.....	99
第一節 飼槽.....	99
第二節 水槽(飲水器).....	100
第三節 棲木.....	102
第四節 窩巢.....	102
第五節 孵育鷄的籠.....	105
第六節 條板箱.....	106
 第六章 育雛與育成.....	108
第一節 鷄的發育.....	108
第二節 發育階段與管理作業.....	113
第三節 育雛.....	115
第四節 環境的情況.....	115
第五節 其他育雛管理情況.....	119
第六節 育雛的設備.....	124
第七節 育雛的準備.....	128

第八節 育雛的程序.....	130
第九節 特殊作業預定表.....	135
第十節 育雛期間作業摘要.....	136
第十一節 育 成.....	138
第七章 成鷄的管理.....	143
第一節 產蛋鷄的效能指數.....	144
第二節 產蛋雞品質的遺傳.....	146
第三節 影響產蛋鷄與種鷄效能的環境因素.....	146
第四節 影響種鷄效能的因素.....	151
第五節 產蛋鷄與種鷄應用的器具.....	153
第六節 產蛋鷄的管理.....	154
第七節 種鷄的管理.....	172
第八章 食用鷄的管理.....	174
第一節 肉 鷄.....	174
第二節 烤 鷄.....	177
第三節 淘汰肉鷄.....	177
第四節 闊 鷄.....	177
第九章 飼料與飼養.....	179
第一節 營養物的分類.....	179
第二節 飼料消化與營養吸收.....	184
第三節 鷄的營養需要.....	187
第四節 飼料的成分.....	191

第五節 飼料的混合	196
第六節 飼料的評價	201
第七節 飼料的應用	201
第十章 鷄的疾病	203
第一節 細菌性疾病	204
第二節 原蟲性疾病	208
第三節 細菌性疾病	210
第四節 病毒性疾病	211
第五節 寄生蟲疾病	215
第六節 營養性疾病	218
第七節 其他疾病	222
第八節 幾種普通鷄病傳播方式與治療	228
第十一章 鷄的產品市場與管理	229
第一節 蛋的處理	231
第二節 蛋的品質	231
第三節 蛋的腐敗	234
第四節 蛋的保存	235
第五節 鷄肉	238
第六節 加工法	239
第七節 鷄肉的腐敗	243
第十二章 養鷄的生產計劃	248

第一節	養雞有如一種愛好.....	248
第二節	預期的判斷.....	249
第三節	作業的範圍.....	250
第四節	資金的來源.....	250
第五節	生產契約.....	251
第六節	蛋或餐鷄的生產.....	251
第七節	管理方式的選擇.....	252
第八節	餐用鷄隻的飼養與設計.....	252
第九節	雛雞的供應.....	253
第十節	雛雞生產如一種事業.....	253
第十一節	產蛋鷄的生產如一種投資事業.....	257
第十二節	關於蛋的生產事業.....	263
第十三節	有關肉鷄的生產事業.....	269
第十四節	家禽的記錄.....	270
第十三章 結論.....		278

溫熱帶養雞學

第一章 緒論

養鷄業可分很多部份，蛋與餐用的鷄肉是兩種主要的生產業。其他部份包括雛的生產、小產蛋母鷄或即將生產的蛋鷄與飼料之買賣、養鷄設備的製造、蛋與餐食鷄的加工及推銷等。這些部份的關係，如圖 1—1 所示。

蛋與鷄肉是食品主要的生產，蛋亦可應用在各類食品，如類似糖菓的製造。有時蛋亦可應用於化粧品與疫苗的製造，鷄的羽毛又可應用製成枕頭等。有些鷄種是可作為合適的遺傳，營養與生理方面的研究，而因它們的成本較低，且為多產與所間隔之產生期較短。

第一節 雞的飼養演變

任何一種禽類的飼養或供用，是它有用途的目的。但是要知道鷄為一種集體群，且大部份這種禽類是經過馴養與管理後成為一種家禽的基礎，大多數是屬於鳥類的第三等級。這些禽類的分類，如附表 1～1 摘要敍述：

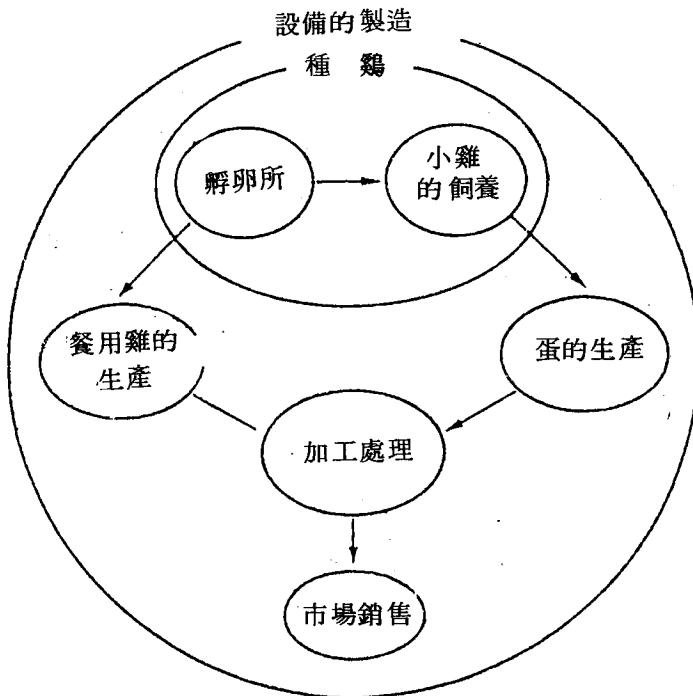


圖 1—1 養鷄業主要部份之關係

在過去養鷄業是保持在副業性的地位，那時的鷄祇能以公鷄當作相鬪消遣獲得一些金錢。在有些社會團體鷄仍作如此應用，知道的祇是在白天的使用而已。

漸漸地，養鷄業保持發展到商業性，而捲入於千餘隻鷄的飼養，擴大的養鷄面變換到小規模的經營，當時就應用到更多有效血統的鷄種、平衡飼料、鷄舍建築的加強、與有更好的養鷄設備等。

商業性的養鷄事業近年來發展在溫熱帶之國家，這些地方的溫度因有顯著的差別。當初由於此種事業投資較少，小的資本結合與依靠更多的人工勞力，其養鷄的數量在低的影響，而成鷄的生產成本計算就會增高。由於這些原因代理商資助到鷄

表 1 ~ 1 禽類級最常應用的分類與實例

種類 鷄型	科名	家鷄 (Domestic Fowl)	稱 稱	禽 別	雄	公鷄、小公 鷄或成公鷄	母鷄或 新母鷄	母雉鷄 母雉鷄	雌	小鷄
鷄型	鶴鷄科	環頸雉鷄 (Ring neck Pheasant)	鷄	屬	雉鷄屬	矮鷄屬	鵝鶴屬	鵝鶴屬	雌	小鵝
		矮鷄 (Bush Fowl)			雉鷄	矮鷄	鵝鶴	鵝鶴	小鵝	小鵝
	鵝鶴科	鵝鶴 (Quail)			鷄鶴	珠鷄屬	珠鷄屬	珠鷄屬	雌	小珠鷄
	珠鷄科	珠鷄 (Guinea Fowl)			鷄鶴	鵝屬	鵝屬	鵝屬	珠鷄	小珠鷄
	鴿科	鴿 (Pigeon)			鵝	火鷄屬	火鷄屬	火鷄屬	雌	小鴿子
	火鷄科	火鷄 (Turkey)			火鷄	鷄屬	鷄屬	鷄屬	火鷄	小火鷄
	雁鴨科	鵝 (Gose)			鷄	鵝屬	鵝屬	鵝屬	鵝	小鵝
		野鴨 (Mallard)			鵝	鴨屬	鴨屬	鴨屬	鴨	小鴨
		(正) 番鴨 (Muscovy duck)			鵝	番鴨屬	番鴨屬	番鴨屬	鴨	小鴨

隻生產消耗低的熱帶地區後，近年來在奈及尼亞 (Nigeria) 蛋的消耗數量估計，每年每人已到達了 20 ~ 25 個蛋，但與歐洲及美國比較約有 250 ~ 300 個蛋的消耗，則仍覺過低。

此外，在熱帶地區這種養鷄業由於溫度變化的不同，強調的就是蛋的生產不僅在鷄的品種，而在家禽應用方面須要注意到有益於經濟、營養，更要保持到其他品種的來源。例如：有些血統的母鷄生長快，可抵抗家禽很多的疾病，並能生產到每年 300 個的蛋，這些都可增加到養鷄業在熱帶地區消費量的應用因素。雖然如此，世界任何地方的家禽，唯一重要的就是在注意肉品與蛋的生產，而同樣的與其他品種的鷄隻保持有關肉類方面之生產。

第二節 雞的特徵

關於鷄在經營討論以前，必須知道鷄隻的特徵。

一、外觀的特徵：

鷄的外觀特徵如圖 1 ~ 2 所示，這是鷄的典型實例，為一種脊椎動物改變的飛禽。而最完全的特徵是有如鞍狀的羽毛遮蓋，頸毛與尾端羽毛雄的比雌的表面要長，由於性別的不同，有些能在成熟早期即可被發現。

鷄的小腿是有鱗狀物遮蓋著，顏色不一定，黃色的小腿是由於黑色素缺乏，脂色素呈現。黑色是一種黑色素的呈現，而黑色是在真皮，黃色是在表皮的出現。亦有小腿呈綠色，當黑色素與黃色素兩者都缺乏，小腿則為白色。且黃色的顏色，尚依靠定量的葉黃質之存在。不同的羽毛與小腿的顏色，在第二章討論。

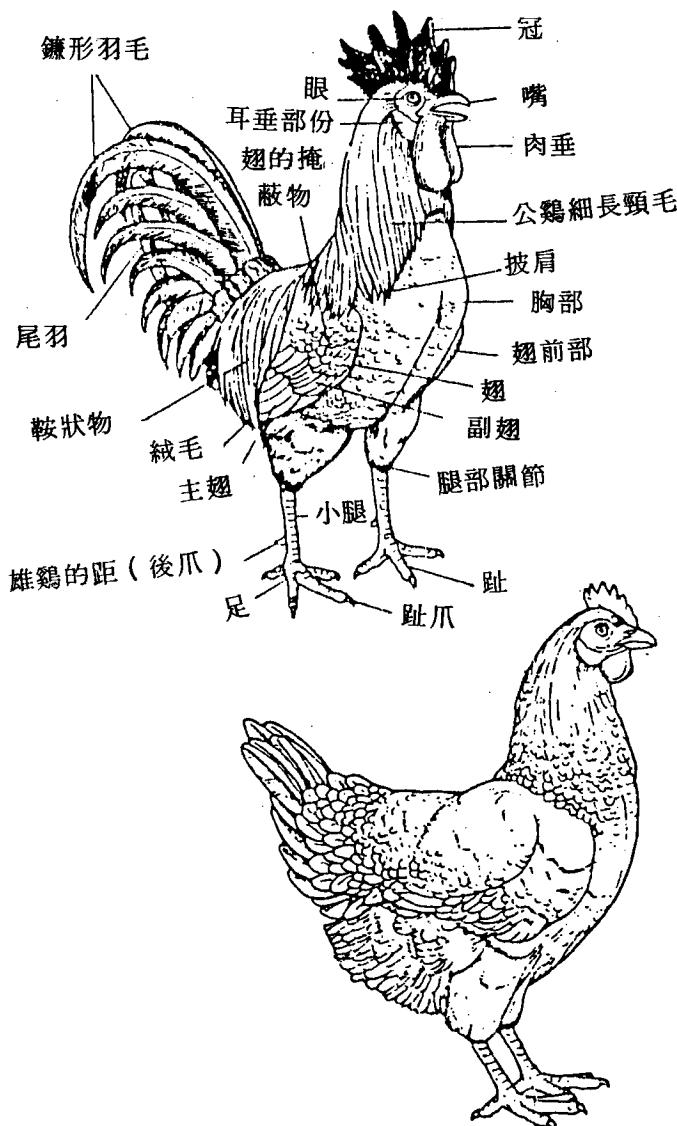


圖1～2 鷄的外觀特徵雄(上)與雌(下)