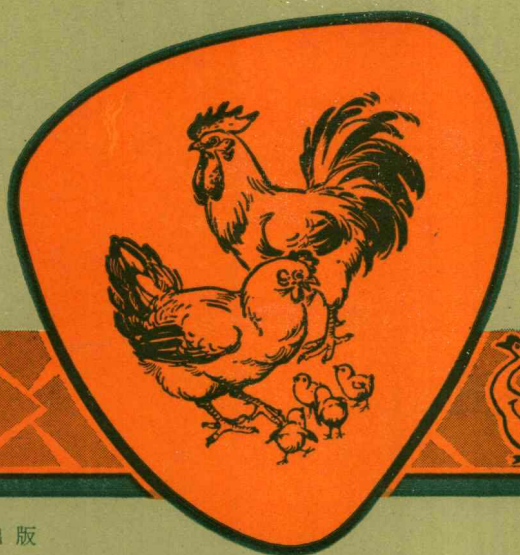


實用農畜技術叢書

新編養雞學

(增訂本)

梁志稼編著



香港蘇美圖書公司出版

實用農畜技術叢書

新編養鷄學

(增訂本)

梁志稼編著

香港蕪美圖書公司出版

新編養鷄學

編著者 梁 志 稼

出版兼發行者 藝美圖書公司

香港灣仔天樂里七號地下

電話：5-750240
5-745650

電報掛號：“YIMIBOCO”

印刷者 新華印刷股份公司

銅魚涌華廈工業大廈四樓B座

電話：5-623324

一九七五年九月再版

定價港幣二元六角

版權所有・翻印必究

「實用農畜技術叢書」序

本叢書是爲有志從事於農業生產的青年，以及一般經營農場者的需求而編寫出版的。各書內容都是根據作者的實踐經驗，並參考有關中西專著，加以科學分析，然後提出成功的科學的新方法，故很有實用參考價值。是農家不可缺少的農畜飼養手冊。

農畜是着重介紹各種主要的家畜家禽，如雞、鴨、鵝、豬……等多種，我們力求簡明地介紹各種家畜家禽的科學飼養法，比如品種的選取、繁殖與改良，畜舍的建造和管理，飼料的成份組合，如何使之生長壯旺，產量增加，利用最經濟的科學的方法，得到好的收穫，更有介紹家畜常見疾病的防治法，和其他各種有關飼養管理上的技術知識。

本叢書編寫的特點，是注重實際，介紹實用的方法，並輔以學理，務使理論事實，互相應證，敘述文字力求淺明，俾讀者能獲得一些實用的基本技術知識，得到正確的門徑，以從事經營農場的工作。由於科學日新月異，倉卒付印，知多謬誤，尙祈各界有以教正。

目 次

第 一 章 雞的馴養及種別	1
第一節 家禽的馴養	1
第二節 雞的種類	4
第 二 章 各種雞的特性	13
第一節 卵用種雞	13
第二節 肉用種雞	16
第三節 卵肉兼用種雞	19
第 三 章 雞種的鑑別法	23
第一節 雞體各部的名稱	23
第二節 健康的鑑別	24
第三節 產卵量的鑑別	25
第四節 等級的鑑別	31
第五節 肉用雞的鑑別	32
第 四 章 雞的孵化	35
第一節 卵的構成	35
第二節 孵化卵的選擇	37
第三節 孵化與溫度濕度及通氣	37
第四節 孵化方法的比較	40
第五節 自然孵化法	41

第六節	人工孵化法	43
第七節	缸孵法	49
第八節	孵化的日記	51
第五章	育雛	55
第一節	育雛的方法及其比較	55
第二節	自然育雛法	55
第三節	人工育雛法	56
第六章	鷄舍及用具	59
第一節	雞舍的功用	59
第二節	建築雞舍的條件	59
第三節	雞舍的形式	61
第四節	雞舍內的用具	63
第七章	鷄的飼養	65
第一節	雞的飼料	65
第二節	飼料的功用及飼量	69
第三節	雛雞的飼法	71
第四節	母雞的飼法	74
第五節	多產母雞所用的飼料	76
第六節	肉用鷄屯肥的方法	83
第八章	雞的管理	85
第一節	雛雞的管理	85
第二節	閹雞的方法	86

第三節	雞的宰殺法·····	89
第 九 章	養鷄業的經營方法·····	92
第一節	雞的品種和飼養法·····	92
第二節	雞種的繁殖方法·····	92
第三節	改良雞種的方法·····	93
第四節	雞種的淘汰·····	96
第五節	雞病的預防與治療·····	98
第六節	經濟自給的飼料 ·····	100
第七節	降低成本的方法 ·····	102
附錄：	各種養鷄飼料的營養成分表 ·····	104
	鷄病針灸療法 ·····	107

第一章 雞的馴養及種別

第一節 家禽的馴養

世界上馴養家禽最早的國家，首推中國。馴養的時期，由周易和詩經等書籍中，已有不少關於禽類的記載，如：

1. 田有禽利執言——周易：師六五。
2. 王用三驅失前禽——周易：比八五。
3. 田無禽——周易：恆九四。
4. 雉膏不食——周易：鼎九三。
5. 鴻漸於磐飲食衎衎——周易：漸六三。
6. 鴻漸於木或得其桷——周易：漸六四。
7. 射雉一天亡——周易：旅六五。
8. 雞既鳴矣，朝既盈矣，匪雞則鳴，蒼蠅之聲——詩經：雞鳴章。

中國人馴養家禽的時期，最遲在商末(1700 B.C.)周易(1134 B.C.)間。

歐洲各國，馴養家禽的記載，最早的恐爲巴比倫人(Babylonian)(700 B.C.)，埃及人雖無養雞的記述，但已能馴養鵝。

中國雖然是馴養家禽最早的國家，但對於那時候雞鵝等的毛色體況等並無記載，因之不能夠判別是否和現在印度錫蘭等地所發現的野禽相同。

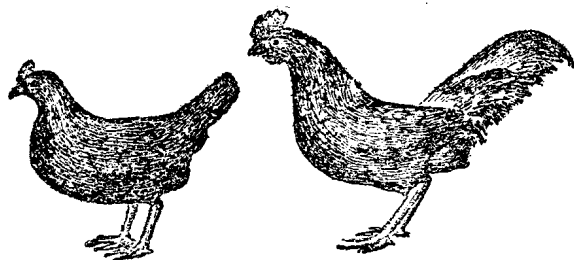
依學者研究的結果，現在的雞種，皆由「野薮林禽」

(Wild jungle fowl)「變異」和「演化」而來。目前已知這一種「野藪林禽」共有四個種屬，即：Gallus Bankiva, Gallus Sonneratu, Gallus Stanleyii, Gallus Varius (或 Furcatus)。在這四種屬中，又以 Gallus Bankiva 爲其中三者的先祖。

這一種原始家禽的特徵，極似今日的萬丹雞 (Bantam)，不過比現在的紅色鬃雞稍爲差些。他們的生長地，最多的爲印度北部，其他喜馬拉雅山，緬甸，馬來半島，菲律賓羣島，及爪哇島亦有的。

依達爾文 (Darwin) 氏的意見，所有今日的雞種，皆同源於 Bankiva，除了 Bankiva 外，沒有第二個的先祖。他證明他的主張，有四個大根據，即：

1. 馴養雞可與 Bankiva 自由雜交。



G. Bankiva 公雞及母雞

G. Bankiva 居於叢林中，形色及毛色相同，冠及肉髯較小，母雞除尾較斜聳外，餘與平常母雞難於區別。公雞尾部聳起更顯。羽毛色澤，極光艷奪目，頭、頸、背之羽毛可垂於臀部，胸羽紅色，冠頰及喉亦紅，眼黃，覆羽色黑。母雞體比公雞更小，冠小肉髯短，頸羽色澤多，胸腹淺灰色或黃色。

2. 雜交的後代皆可繁殖。

3. 其他種屬——除 **Bankiva** 外——不能與馴養雞雜交。

4. 即能雜交，其後代亦皆不能繁殖。

但是在達爾文氏試驗中，如 **Bankiva** 與西班牙黑雞 (**Black Spanish**)，及白軟毛雞 (**Silkie**) 所雜交的後代，除僅有一個小公雞似 **Bankiva** 外，其餘皆為黑色，似與氏的學說相反，然而他解釋說：這一種反常的現象，由於各部器官之進化與廢退，由於氣候及食料的不同，由於發育的狀況，由於毛色程度的不一等等的原因。

不久，很多的科學家，由種種試驗的結果，證明達氏的「一源」說的不對，皆主張「多源」。

很明顯的，野禽和家禽有極大的差別。前者東西飛奔，無須多生卵，每年不及十二個，而後者經人類改變的結果，有些可年產卵三〇三個，二四月產五一二個，三六月產六七九個，是相差極遠。其他如肉重的增加，毛色的增多等，更無容敘述。

雞經馴養後的影響有四：（一）體形增大，（二）生產力增加，（三）有中止母性本能的趨勢，及（四）減低種類的的生活力。

所以馴養變更原來特性的原因很多，但可歸納下述數者：

1. 由於選種 選種可以產生個別的「變異」，同時又可以保存良好「變異」的特性。

2. 由於促進「變異」的種種原因 如食料的供給的充足

與否，可以變更卵的產量，生殖力的大小，與體格的強弱；氣候的不同，土壤的差別，有關於身體的發育；此外尚有官能的應用與否，用則進，廢則退，如家鴨趾及體軀大於野鴨，而翼則因無用不如野鴨的發達，可為明證。

3. 由於雜交 雜交為「變異」原因中最重要之一，現在很多的禽種，皆由雜交而來。

「變異」後的家禽，若使某種之特性相同，則可歸於一「種」(Breed)。「種」中又再分為「品種」，如蘆島紅雞種中，有玫瑰冠和單冠的「品種」。集合很多之「種」，又可依其原產地，而列於一「類」(Class)。

第二節 雞的種類

家禽在動物界中的地位，是怎樣呢？我們可列下表：

動物界 (Animal Kingdom)

原索動物門 Chordata Phylum

脊椎動物亞門 Vertebrata Subphylum

鳥綱 Aves Class

鵝目 (Anseriformes)，雞目 (Gallus)

目以下的分類為「類」，「種」及「品種」，茲以雞為例如下：

類 亞細亞 (Asiatic)

種 交趾 (Cochin)

品種 黑交趾 (Black Cochin)

實際上雞的分類不限定如上述的以產地為標準，亦可以雞冠的形態，尾骨有無腳趾及數目，與用途而區分。最為普

通的，則爲用途，因適合於經營養雞者的選擇。

目前世界上公認的品種有七十三種，品係有一七〇種。

雞有三種不同的分類方法：

1. 按改良程度的分類法

(一)當地種 長期在某一地區繁殖，因而遺傳性狀已經固定的品種。雖然牠對自然環境的適應性很強，但生長速度慢，生產力不高。

(二)改良種 在自然環境良好的地區，根據育種學的原則，用人工方法加以改良的品種。改良種與當地種相比，雖然抗病力和繁殖力稍差，但生產力很高。

(三)當地改良種 這是位於當地種和改良種中間的品種。當地種經過一定程度的改良，品質和生產力有所提高，但改良程度還不及改良種的都屬於這一類。

2. 按原產地的分類法 例如英國種、亞洲種、地中海沿岸種等等，都是以原產地來分類的。

3. 按用途的分類法

雞若以用途分，則有下列四大類：

(一)卵用種(Egg producing breeds);

(二)肉用種(Flesh producing breeds);

(三)卵肉兼用種(General purpose breeds);

(四)玩賞用種(Ornamental breeds)。鴨以用途分，僅有卵肉兩類；鵝與吐綬雞(Tukey)皆爲肉用類，所產卵僅應繁殖的需要。

茲列雞的分類表如下：

類	種	品 種	卵 殼 的 顏 色
亞 美 利 加	波立蒙司烏拉克 (Plymouth Rocks)	蘆花紋(註一) 白 哥倫比亞(註二) 巴特力(註三)(鸚鵡色) 銀彩(註四) 淺黃(註五) 藍	紅褐色 紅褐色 紅褐色 紅褐色 紅褐色 紅褐色 紅褐色
	委突特 (Wyandottes)	銀色黑邊(註六) 金色黑邊 白 淺黃 黑 巴特力 銀彩 哥倫比安	紅褐色 紅褐色 紅褐色 紅褐色 紅褐色 紅褐色 紅褐色 紅褐色
	爪哇(Java) 多米尼克 (Dominiques) 蘆島紅 蘆島白 巴克士(buckeyes) 宋提克刺 (Chanticleer) 大黑絕西(Giant Black Jersey)	黑色 斑色羽(註七) 單冠 玫瑰冠	紅褐色 紅褐色 紅褐色 紅褐色 紅褐色 紅褐色

亞細亞	婆羅門(Brahmas)	淡	紅褐色
	交趾(Cochins) (九斤黃)	暗 淡黃 巴特力 白 黑 黑 白	紅褐色 紅褐色 紅褐色 紅褐色 紅褐色 紅褐色 紅褐色
地中海	狼山(Langshans)		
	來格亨(Leghorns)	單冠(暗褐色)	白色
		單冠(淡褐色)	白色
		單冠(白色)	白色
		玫瑰冠(白色)	白色
		單冠(淡黃色)	白色
		單冠(黑色)	白色
		單冠(銀色)	白色
	米諾加(Minorcas)	單冠(黑色)	白色
		玫瑰冠(黑色)	白色
		單冠(白色)	白色
		玫瑰冠(白色)	白色
英國	西班牙	白面黑身	白色
	藍色安得綠絲 (Blue Andalusians)	單冠	白色
	安科納(Anconas)	玫瑰冠	白色
	多肯(Dorkings)	白色 銀灰色	白色 白色

	紅頂(Redcaps) 奧平頓(Orpington) 哥日新(Cornish) 塞塞克斯(Sussex)	暗色 單冠(淺黃色) 單冠(黑色) 單冠(白色) 單冠(藍色) 暗色(註八) 白色 白緣紅色 黑頂白底羽(註九) 紅色	白色 白色 染色 染色 染色 染色 染色 染色 染色 染色
波蘭	波蘭(Polish)	白髻黑身 有髻黃金色 有髻銀色 淺黃色黑緣 無髻黃金色 無髻銀色 無髻白色	白色 白色 白色 白色 白色 白色 白色
漢堡	漢堡(Hamburgs)	金黃色黑頂羽 銀色黑頂羽 黃金彩色 銀彩色 白色 黑色	白色 白色 白色 白色 白色 白色
法國	虎登(Houdans)	斑色羽 白色	白色 白色

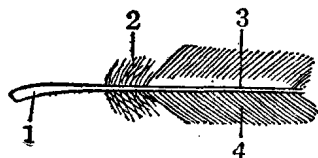
	克來我維哥 (Crevecœurs)	黑色	白色
	拉夫雷察(La Fieche)	黑色	白色
	法服老利 (Faverolles)	赭色	染色
大陸 (Continental)	空品(Campines) (註十)	銀色	白色
	彪特恰普士 (Buttercups)	金色	白色
鬚雞及鬚雞萬丹 (Games and Game Bantams)	鬚雞(Game)	黑胸紅身 紅褐色 黃金色鴨翼(註十一) 銀色鴨翼 赤楊色(Birchen) 紅絨毛(註十二) 白色 黑色	染色 染色 染色 染色 染色 染色 染色 染色
	鬚雞萬丹	品種與鬚雞同	
東方 (Orientals)	蘇門答臘	黑色	白色
	馬來(Malaya)	黑胸紅心	褐色
	馬來萬丹	黑胸紅身	
玩賞用	塞不勒(註十三)	黃金色 銀色	白色或微有染色 白色或微有染色
	玫瑰冠	白色 黑色	白色或微有染色 白色或微有染色
	脛趾有羽毛(Booted)	白色	染色
	婆羅門	淡色	染色

	交趾	暗色 淺黃 巴特力 白色 黑色	染色 染色 染色 染色 染色
	日本	黑色長尾 白色 黑色	白色或微有染色 白色或微有染色 白色或微有染色
	波蘭	灰色 有鬚白色 淺黃黑緣 無鬚	白色或微有染色 白色或微有染色 白色或微有染色 白色或微有染色
	Mille-Fleur	脛趾有羽毛	
雜類	軟毛(Silky)(註十四)	白色	染色
	蘇丹(Sultan)	白色	染色
	捲毛(Frizzle)(註十五)	紅色	染色

(註一) 蘆花紋(**Barring**)，指羽毛之紋與羽幹成直角，若指「波拉蒙司烏拉克」品種時，為羽色黑白相間。

(註二) **Columbian** 的顏色：頸羽，小覆尾羽，及鞍羽，在尾根處，中心呈青黑色，邊緣呈白色。主翼羽及輔翼羽現黑色，而羽脈內緣又為白色。
主尾羽及諸羽黑色。羽面的中心為白色。

(註三) **Partridge** 的毛色：雄的，頸羽背部鞍羽及尾覆羽，皆黑緣而兼奪目



1羽幹(**Staff**) 2絨毛(**Fluff**)
3羽枝(**Quill**) 4羽翹(**Web**)