

農學小叢書

養雞法

王言綸 劉大紳編著

商務印書館發行

王言綸
編著
劉大紳

農學
叢書

養

雞

法

商務印書館發行

中華民國七年十二月初版
中華民國二十二年四月國難後第二版

(二五九七)

農學叢書 養雞法 一冊

每冊定價大洋肆角

外埠酌加運費匯費

編著者

劉王

大言

紳綸

發行兼
印刷者

上海河南路
商務印書館

發行所

上海及各埠
商務印書館

版 翻
權 印
所 必
有 究

(本書校對者徐仲盤)

序

近來我國雞種，流入歐美各國者，甚爲外人所珍重。且以彼飼養有法，常成改良之新種。是知雞固我國有名之產品也。惟回顧國內，養雞之家，雖比戶皆是，而飼雞之法，因陋就簡，毫無科學知識。雞之生理，既不加考察，雞之種類，又不知選擇；恐固有之良種，有日卽於天然淘汰之勢。今欲保全之，繁殖之，則非改良飼養法不爲功。本書以實地經驗之談，詳述雞之選種、飼養、孵育，以及祛除蟲害、病害諸法，俱根於最新科學的法則。又謀企業之便利，分示小規模之養雞法，與大規模之養雞法。閱者循是以求之，於飼養法之改良，其庶幾乎。

養雞法

目錄

第一章	養雞之利益	一
第二章	養雞之入手	三
第三章	雞體之形態	六
第四章	雞之品種	一〇
第一節	肉用種	一一
第二節	卵用種	一九
第三節	肉卵兩用種	二四
第四節	愛玩用種	二八

第五章	造雞舍法·····	三四
第六章	雞之飼養法·····	四四
第一節	植物質飼料·····	四五
第二節	動物質飼料·····	四八
第三節	礦物質飼料·····	五〇
第四節	飲器餌器·····	五一
第七章	養雞月令·····	五六
第八章	去勢術與肥育法·····	六五
第九章	雞卵之觀察及貯藏法·····	七一
第一節	雞卵之構造·····	七一
第二節	雞卵貯藏法·····	七四
第三節	雞卵鑑別法·····	七七

第十章	擇種卵法	八〇
第十一章	孵卵法	八五
第一節	天然孵卵法	八五
第二節	人工孵卵法	九一
第三節	孵卵時節	九四
第十二章	育雛法	九六
第一節	天然育雛法	九六
第二節	人工育雛法	九九
第三節	雞雛雌雄辨別法	一〇四
第四節	雛病療法	一〇五
第十三章	雞病與害蟲	一〇七
第一節	雞病及其治療豫防法	一〇七

第二節 害蟲及其驅除法.....	一四
------------------	----

養雞法

第一章 養雞之利益

昔孟子謂「五母雞，二母彘，無失其時，老者足以食肉。」是養雞爲有利事業，自古已有明徵也。至近世知雞之生產貴重，飼養之範圍益廣。若大規模之經營，且有專以養雞爲業者。然在一般農家，則概視養雞爲一種副業。此外無論何種職業，但求居室之外，有餘地數弓，亦可兼事養雞。蓋雞之爲用至宏，而其利至博也。茲就其用途言之：

- (一) 雞肉可佐盤飧，可製爲罐食品，其臟腑又可製煉入藥。
- (二) 雞卵除供食，孵雛外，並可供工業製造之用。
- (三) 雞之副產物，如雞毛、雞骨，可爲織物及製燐之原料。卽雞糞亦可爲壅田之肥料。

據此以言，是雞之爲物，全體無一棄材，其有利於人固已。至其有利於養雞業之經營，則在飼養簡易與資本輕微。蓋雞爲雜食之家禽，其飼料不論植物質與動物質，可隨地取材。如農家可利用倉間之碎米與鶾餘之糠粃，且放飼田間，又可使之搜捕害蟲，以節省飼料。在都市之區，則有庖廚之棄物，工廠之糟粕等廢物之利用。在濱海之區，則有魚蝦貝類等天然物之利用。是以養雞所需之資本極微，人人皆可隨其資力而爲之。且雞之成熟速而生殖繁，自孵化後六月至八月，卽能產卵。雛雞以鬻卵販雛所得，資本更易於運轉。再就管理言之，則無須特別技術，雖婦孺亦優爲之。故養雞可謂至有利之事業也。

雖然，余見夫世之養雞者，其成績昭著者固多，然亦有成效不能如其希望，所得不償所失者。此無他，由於任事者之不明學理，或缺乏經驗也。本書所舉養雞之法則，悉本於科學原理，而出以經驗之談。有志斯業者，卽是以求之，殆庶幾乎。

第二章 養雞之入手

凡經營事業，其初苟無確實經驗，即貿然從事，則終至於失敗者，比比然也。經營養雞事業者亦然。第一、當爲合法的飼養，以保雞體之健康。第二、當爲經濟的飼養，以謀養雞之利益。能從此二點注意，始合於養雞之旨。而當入手之初，於養雞之數，寧少毋多，迨辦有成效，再次第增加其數可也。

雖然，同一養雞也，或主卵用，或主肉用，或主肉卵兼用，又有用作種雞者。是均以預求適當之雞種爲主。而地方之狀況，及當時之事情，亦兼須調查明白也。例如卵用雞，其最佳良之種，一年內能產卵二百枚以上，而我國種尋常產卵年不過約一百枚耳，此則不知選種之故也。然二者飼養上之費用，則無大懸殊。故假定雞卵百枚之價爲一元五角，則良種與尋常種，其間有三元與一元五角之差。是則雞之品種，又烏可不詳細選擇。至品種選擇之法如何，當詳述於後。

養雞着手之初，從孵卵始耶？從育雛始耶？抑或從購買種雞始耶？此宜斟酌出之者也。

購買種卵而孵之，其費用似可較省，惟種卵自遠方採辦而來，往往孵化之結果，不能完全孵出。若使再行購買孵化，則諸多不便。且雛之產生，更有遲早之差，不僅於飼養上有困難之處。故在素無經驗之人，欲自行孵卵而後育雛，無論孵化之匪易，即幸而完全孵出，其雛雞常有因飼養不周，致中途猝斃者。是則利益未見，而損害已臨矣。

若然，則收買既能產卵之種雞，以其所產之卵，按時而使孵之，似較安全。惟是種種雞，其自身必為自孵化後經一年或二年者，體已成長，於平日居住地方之氣候及飼養上之習慣等，悉已相安有素；今一旦使之轉移之他，則有因種種變化，或減少其產卵之數，或致罹種種疾病者。是則其所得結果，非特不能副最初之期望，且從經濟上言之，種雞之價值至昂，大約一雄二雌之種雞，買價常有在十元二十元以上者。使有意外，則資金果能收回否，頗難言也。

據從來之經驗，凡初着手養雞之人，以收買滿五箇月之雛雞而養之為最便。此際雛之雌雄，已可判然區別，但求飼養合法，即易生活。且價值並不昂貴，是其可取者也。惟所當注意者，須知此方之養雞場與彼方養雞場之情形如何。設此方之養雞場非常廣大，則以收買放飼之雞為宜。非然者，則

當收買柵飼之雛。若爲放飼者，則驟然入之於柵中，常因而致病，此又不可不慎也。

其次所當考究者，收買之雛，應以如何之種類爲佳，其關係極爲重要。是當決之於自己養雞之目的，卽隨供肉用、卵用及愛翫用等所預定之目的，選擇相當之種類是也。但產後滿五個月之雛雞，每有雌雄尙難鑑別者，不妨再遲一月，候滿六箇月後再行收買。雛滿六月，則將近產卵，賣者每愛惜其雌雛。故當收買之時，必先預行約明，以一雄三雌或一雄四雌爲一組。設不得已而雄多雌少，則以五雄三雌或七雄四雌相配合。買入後飼養一月或半月，再將所多之雄雞賣出，蓋供肉用之雄雞，以此時賣出爲最好之機會。其餘所留者，可作種雞之用。

第三章 雞體之形態

雞在動物學上，屬於脊椎動物之鳥類、家禽目、雉科、鶉雞屬，乃卵生之溫血動物。其體有羽毛，前肢爲翼，適於飛行；後肢爲腳，適於步行。惟其種甚多，形性亦異。欲研究之，當先明其外部大體之形態，然後能辨別其異同優劣，以定選擇雞種之標準。茲就形態之大概，與選擇之當注意者，述之如次：

(一) 頭部 如第一圖之(1)爲雞冠，乃頭上肉狀突起之物，有單冠及複冠之別。又有薔薇冠，三枚冠、角狀冠之分。此外有變肉冠之形而爲叢生鮮麗之羽毛者，謂之毛冠；於和蘭雞、法國雞見之。大凡雞冠之形，軟密而鮮麗者爲嫩雞。粗厲而暗灰者爲老雞。(2)爲顏面，乃眼旁裸出之處。其色美麗而有光澤者爲嫩雞。肌膚粗疎而有凹凸者爲老雞。若更腫脹及有贅瘤突起者，則爲病雞。(3)爲肉髯，Wattle，乃垂於嘴根部兩旁之赤色肉質物也。大凡肉髯之色，血赤而鮮麗者，爲健全之雞。若其色淡黃或紫黑者，則爲病雞。(4)爲耳朶，即耳孔周圍裸出之皮質皺襞。其形狀色澤，雖因種類而

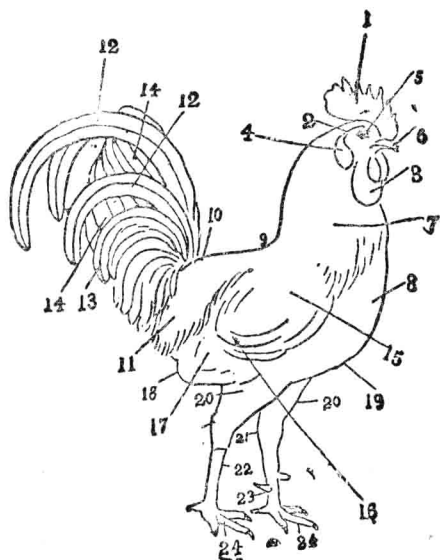
異，但通例耳孔內如發浮腫及有腐汁流出者，則爲病雞。(5)爲眼，亦隨種類而異，其形狀大概，取瞳孔大小適中，轉動靈敏，眼瞼內面有血色，眼中無星點者，爲上等健全之雞。若眼邊有淚泡及淚污者，則爲病雞。(6)爲嘴，即雞口之角質物也。其形狀及長短，以合於其種類之特狀者爲佳。

(二)胸部及背部 如圖之(8)爲

胸，在頸部之下。其隆然突起者，即胸骨尖端。胸部以充實而高凸者爲佳，其瘦瘠而凹陷者則無取也。(9)爲背，在頸後部之上，其廣狹長短，以與其種相稱爲佳。

(三)腹部 在胸部之下方，以肥滿者爲佳。又供肉用者，當選其尻骨兩角及肛門下之皮膚肥

第一圖 雞之體部分



厚者，是爲富於脂肪之雞。供卵用者，當選其尻骨兩角開闊，肛門大而肉色淡紅者，則產卵必多。若尻骨狹窄，肛門緊小而肉色較白者，則產卵必少。

(四)羽毛 如圖之(7)爲頸羽 Hackle，即頸部所生之羽毛也。(10)爲鞍羽 Saddle，爲背之後部與尾間細長之羽毛。(11)爲蓑羽 Saddle Hackle，即垂於鞍羽下蓑狀之羽毛。(12)爲翹羽 Sickie，爲雄雞尾上長而彎曲之羽毛。(13)爲覆尾羽 Tail-covert，乃尾兩旁柔軟之羽毛也。(14)爲尾羽，乃尾部所具硬直之羽毛。(15)爲翼肩 Wing-bow，謂翼之上肩部也。(16)爲副翼羽 Secondary，即翼上闊羽。(17)爲覆翼羽 Wing-covert，覆於翼根之闊羽也。(18)爲主羽 Primary，即飛羽，兩翼斂時隱於副翼羽之下者也。大凡兩翼羽及全體羽毛，其色澤均因種類而異。惟嫩雞則羽毛光澤鮮麗，反是則爲老雞。其滿一年以上之雞，兩翼之末端，概有舊羽存在。此外如產卵過久者，羽毛之衰落必早，又羽毛逆立，或兩翼無力而下垂者，則爲有病之雞。

(五)後肢部 如圖之(20)爲腿，在後肢之上部。(21)爲膝節，即腿與脛間之關節也。(22)爲脛，在腿之下部，被以鱗狀之物者是也。(23)爲距，在脛之內側，骨狀突起之物也。(24)爲趾，其數或四或

五，因種類而異，其趾端如鈎形者，則謂之爪。大凡嫩雞之爪概短，老雞之爪概長。又脚鱗柔軟色澤鮮麗者，爲嫩雞。其脚鱗粗硬色澤暗褐者，則爲老雞云。