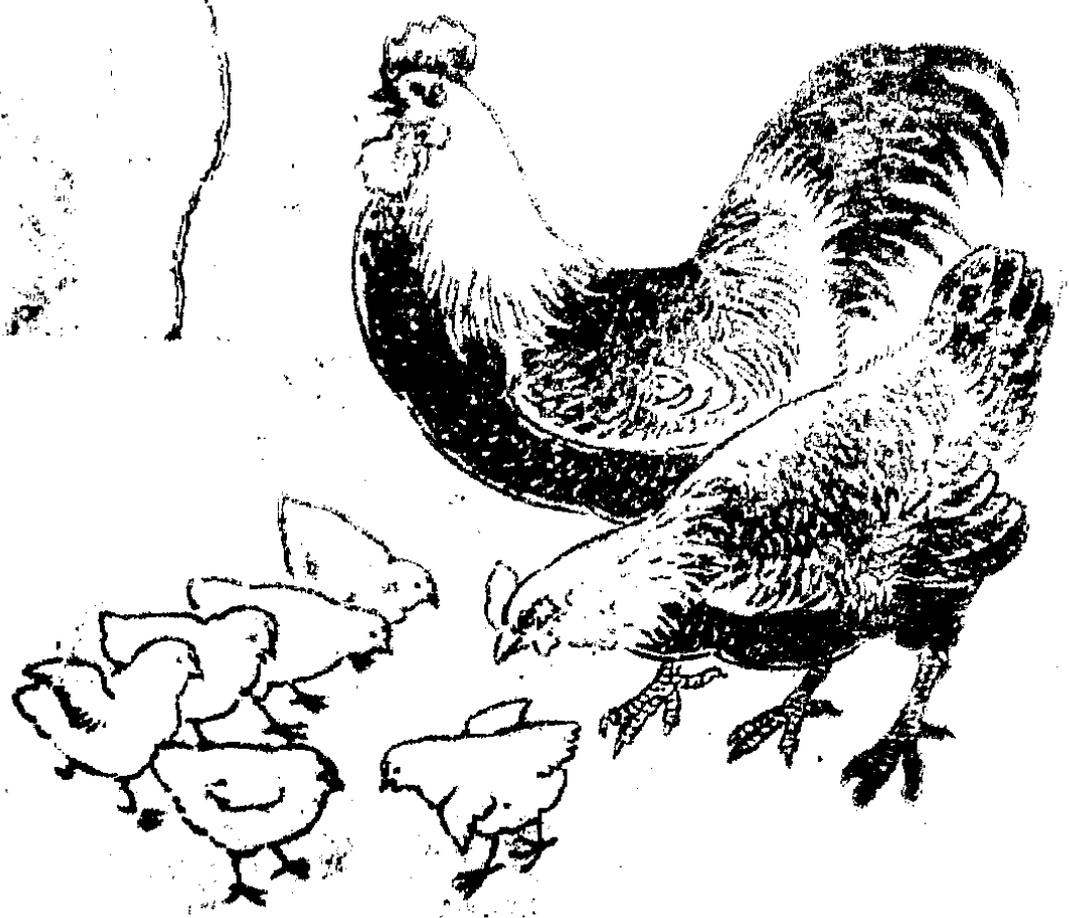


FIRST LIBRARY
第一圖書館
HONG KONG

43771
1002



417

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	九
第一節	肉用種	一一
第二節	卵用種	二〇
第三節	肉卵兩用種	二六
第四節	愛玩用種	三一
第五章	造雞舍法	三六

第六章 雞之飼養法……………四七

 第一節 植物質飼料……………四九

 第二節 動物質飼料……………五二

 第三節 礦物質飼料……………五四

 第四節 飲器餌器……………五五

第七章 養雞月令……………五九

第八章 去勢術與肥育法……………六九

第九章 雞卵之觀察及貯藏法……………七六

 第一節 雞卵之構造……………七七

 第二節 雞卵貯藏法……………八〇

 第三節 雞卵鑑別法……………八三

第十章 擇種卵法……………八五

第十一章	孵卵法	九〇
第一節	天然孵卵法	九一
第二節	人工孵卵法	九七
第三節	孵卵時節	一〇〇
第十二章	育雛法	一〇二
第一節	天然育雛法	一〇二
第二節	人工育雛法	一〇六
第三節	雞雛雌雄辨別法	一一一
第四節	雛病療法	一一三
第十三章	雞病與害蟲	一一四
第一節	雞病及其治療豫防法	一一四
第二節	害蟲及其驅除法	一二一

第十四章 養雞資本及利息之概算…………… 一一三

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礱餘之糠粃。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。卽能產卵孵雛。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。今一旦使之移轉之他。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

養

雞

法

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爲最便。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。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。則以收買放飼之雞爲宜。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。即隨供肉用、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。

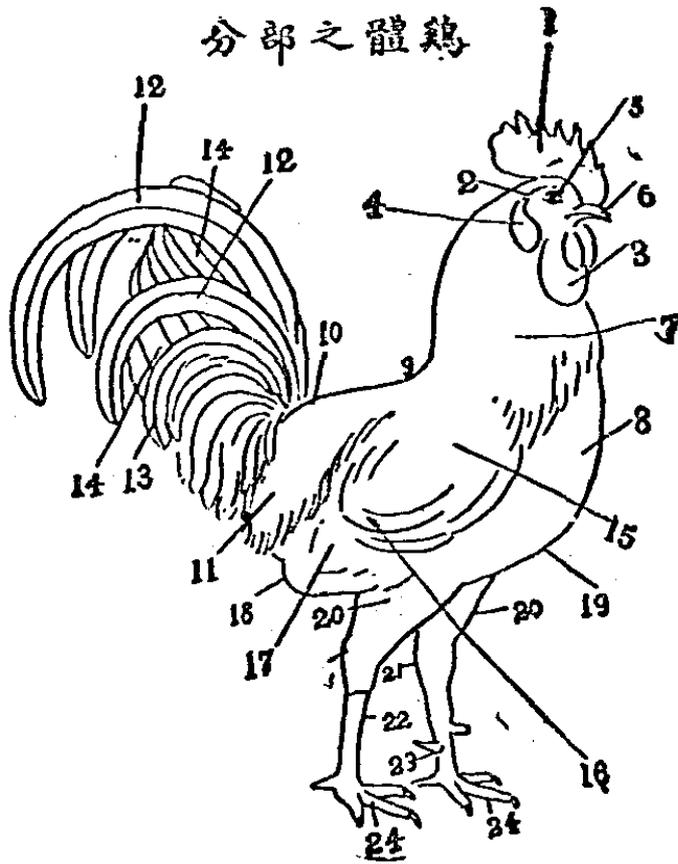
第三章

雞體之形態

雞在動物學上。屬於脊椎動物之鳥類。有胸起綱。鶉雞屬。雞族。乃卵生之溫血動物。其體有羽毛。前肢爲翼。適於飛行。後肢爲脚。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

第一圖
雞體之部分



鬚。Wattle 乃垂於嘴根部兩旁之赤色肉質物也。大凡肉鬚之色。血赤而鮮麗者。為健全之雞。若其色淡黃或紫黑者。則為病雞。(4)為耳朵。即耳孔周圍裸出

之皮質皺裂。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。則為病雞。(5)為眼。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。為上等健全之雞。若眼邊有淚泡及淚污者。則為病雞。(6)為嘴。即雞口

之角質物也。其形狀及長短。以合於其種類之特狀者為佳。

二 胸部及背部 如圖之(8)為胸。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為佳。其瘦瘠而凹陷者則無取也。(9)為背。Back 在頸後部之上面。其廣狹長短。以與其種相稱為佳。

三 腹部 在胸部之下方。以肥滿者為佳。又供肉用者。當選其尻骨兩角及肛門下之皮膚肥厚者。是為富於脂肪之雞。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)為頸羽。Hackle 即頸部所生之羽毛也。(10)為鞍羽。Saddle 為背之後部與尾間細長之羽毛。(11)為蓑羽。Saddle Hackle 即垂於鞍羽下蓑狀之羽毛。(12)為翹羽。Sickle 為雄雞尾上長而彎曲之羽毛。(13)為覆尾羽。Tail-covert 乃尾兩旁柔軟之羽毛也。(14)為尾羽。乃尾部所具硬直之羽毛。(15)為翼肩。Wing-bow 謂翼之上肩部也。(16)為副翼羽。Second-ary 即翼上闊羽。(17)為覆翼羽。Wing-covert 覆於翼根之闊羽也。(18)為主

羽。Primary 卽飛羽。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。卽腿與脛間之關節也。(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。

第四章

雞之品種

今日一般飼養之雞。其初本係野生種。後經人工馴養。遂變爲家雞。此與他類野

生動物。捕獲而馴養之。則成家畜者。同一理也。原來之野生雞。產於印度者。曰邦基佛雞。Bankiva 產於錫蘭者。曰錫蘭雞。Ceylones 產於菲律賓者。曰桑納拉第雞。Sonnerat 產於爪哇者。曰歧尾雞。Fork-tailed 以上四種。皆為亞洲東南部之原產。至今日其種尚有存者。學者謂家雞之種。原於印度邦基佛雞。蓋此種野生雞。馴養之即成家雞。且時與家雞雜交而繁殖。其血統為最相近。據此以言。是印度邦基佛雞為家雞之原生種。印度即為家雞之原產地。至雞之傳佈於世界各地。約分兩支。一支傳入於東北方。即我國。次由我國而傳入北部大陸。一支傳入於西方諸國。由波斯、巴比倫、腓尼基等渡埃及。從地中海北方沿岸之希臘、意大利。擴布於歐洲諸國。其別支則從小亞細亞達俄羅斯南部、波蘭、匈牙利諸地。若夫美洲。則自歐人移住後始有雞類。澳洲亦近來所輸入者也。

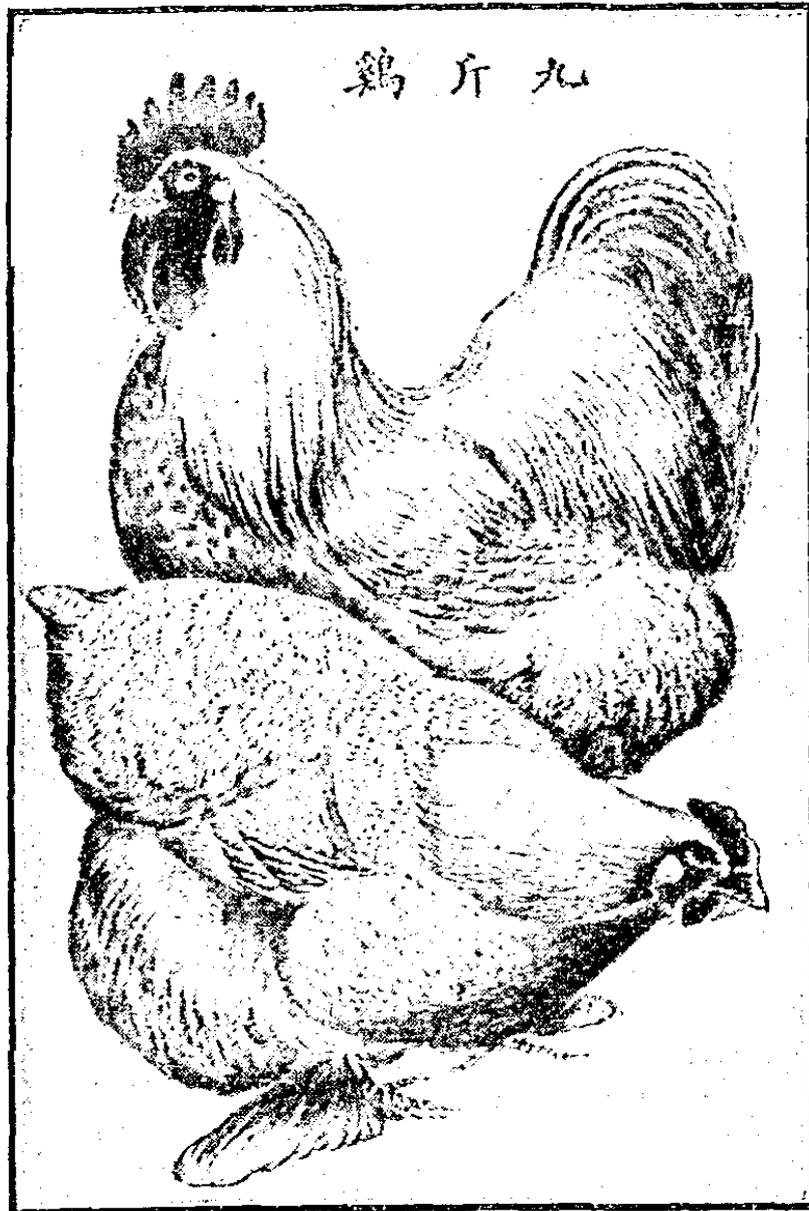
雞種至今日。因各國改良飼育之結果。多變生新種。故種類極多。尋常分別之標準不一。有就產地別之為東洋種、西洋種二大類。以亞洲所產者屬東洋種。歐美

所產者屬西洋種。然於實用上殊不能表明其特長。又有就用途別之爲肉用種、卵用種、肉卵兼用種、愛翫用種四大類。肉用種以供食爲主。凡肉豐美易肥者皆屬之。卵用種以供人採卵爲主。凡產卵多者皆屬之。其兼以上兩種之特長者爲肉卵兼用種。若愛翫用種則以供人愛翫爲主。凡毛羽華麗、形狀詭奇、性勇好鬪者皆屬之。此種分類法俱就其特長表明之。於實用上甚便。茲從其例分述著名之各種類於後。

第一節 肉用種

一 九斤鷄 *Cochin* 原產山東一帶。繁殖於長江流域。因其色多黃。故俗稱九斤黃。又稱山東雞。自前清海通以後。輸入英國。英人誤以爲交趾種。因名爲交趾雞。後更輸至美國。美人以其來自上海。因名爲上海雞。其實皆非也。今此種雞已傳佈於世界。而以英、美、德、日本諸國飼養爲最多。其初種俱傳自我國。今則已多變種矣。

第 二 圖



色。肉髯鮮紅。頸短。多羽毛。肩、背、翼均闊。鞍羽闊而長，作弧狀，達於尾羽。尾短縮而廣。腿矮。脛黃，外側附有硬羽。趾四，中趾外趾附生羽毛。雌者體軀較矮。雞冠、耳朵、肉髯較小。頸與尾亦較短。胸部更豐滿。鞍羽更廣闊。餘與雄者相類。其種有黃、白、

形狀 體軀廣闊
而充實。軀幹不長。
後體尤豐滿。羽毛
柔軟。雄者頭小而
高。嘴極短，彎曲向
後。色黃。單冠直立，
有規則之缺刻。顏
面平滑。色紅。耳長
而帶圓。眼作橙黃

第 三 圖



蘭山雞

斑、黑、嬌黃、黝黑、蘆花色諸種。而以黃色種為最。斑色種次之。其餘則飼養未廣。特徵 體質肥碩而性溫和。宜柵飼。尤善伏雛。雄者身高二尺內外。重七斤半至九斤。雌者體略矮。重五斤半至七斤半。肉量頗多。肥育亦易。惟其肉質不甚細膩。

產卵每年至多不過百二十枚。卵色紅褐或黃褐。每枚重一兩五六錢。雌者富就巢性。雖在嚴冬之時。亦能伏卵成雛。故以之為孵卵用雞。亦極佳。

二 蘭山雞 Langshan 原產我國

東三省一帶。其色多黑者。形似九斤雞。故人多疑為九斤雞之變種。當前清光

緒初年。有英國海軍人員。攜往英國飼養。細細研究。始知其別為一種。因名之為蘭山種。(蘭山係原產地山名之譯音)今此種雞漸繁殖於外國。而尤以英美

兩國爲最多。且別有改良之種。曰英國蘭山雞。曰美國蘭山雞。

形狀 體軀長而充實。雄者頭頸秀挺。嘴長。單冠直立。肉髯闊而帶圓。胸廣而突。後體頗發達。惟不似九斤雞之膨大。尾長而高。時開張作扇形。趾四。長而開闊。雌者體較矮而豐圓。其種有黑色、白色、黝色、黃褐色諸種。而以白色者爲最。黑色者次之。

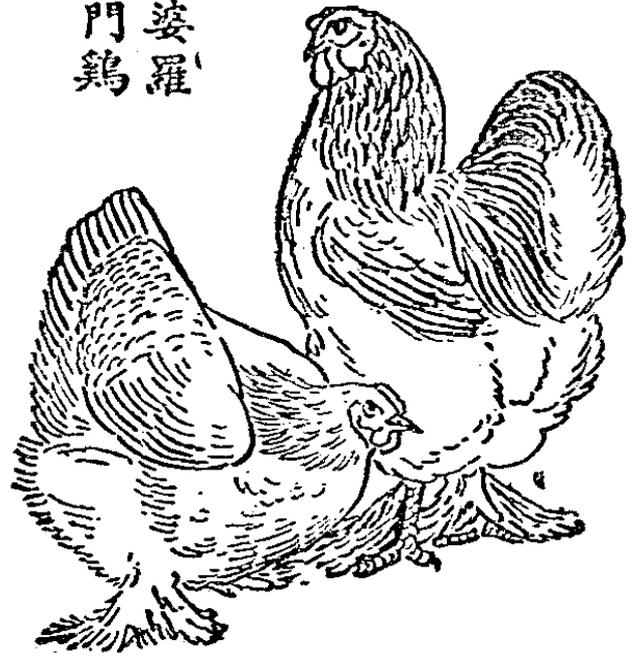
特徵 體質剛健。能耐寒。不易傳染疾病。放飼、柵飼、均可。尤宜於孳種。雄雞重七八斤。雌雞重五六斤。肉豐而肥。胸部尤肥美。產卵年約百六十枚。卵色濃褐而有白斑。每枚重一兩五六錢。且所產之卵。無有不受精者。尤善於伏卵及育雛。雛雞發育極早。成熟亦速。故其種頗見重於世。

三 婆羅門雞 *Brahma* 原產東印度雅魯藏布江沿岸。其見稱於世。則自一

千八百五十年波士頓博覽會始。或謂係美國人以九斤雞與馬來雞、陀錦雞雜配而改良之種。以其形狀多相類處也。然於名義無所據。大約其初從東印度輸

第 四 圖

婆羅門雞



出。後經飼養而成改良之種。仍名以原產地之名。如前蘭山雞之例也。

形狀 體格偉大。軀幹作四角形。雄者頭小。面紅。嘴短。色黃。雞冠低。分爲三枚。各枚有碗豆狀之突起。眼橙黃。上凸下凹。耳朵、肉髯俱紅。頸長適中而直立。且微向後仰。頸羽蓬鬆。胸背均闊。胸部向前突出。尾短

上聳。翹羽亦短。脛健。色黃。趾五。雌雞頸與肢略短。耳朵、肉髯。頗不發育。後體頗充實。其種有淡色及暗色者。而以淡色種爲最。暗色種次之。

特徵 體質強於九斤雞。產卵亦特早。宜柵飼。雄雞重七斤半至九斤半。間有在十一斤以上者。雌雞重五斤半至八斤。體之肥重。爲諸雞之冠。產卵期又早。尋之雞。須在成雛半年以後方產卵。而此則五閱月已無不產卵矣。每年約產百二

十枚至百五十枚。卵色赤褐。每枚重一兩四五錢。其善於伏雛。與九斤雞同。

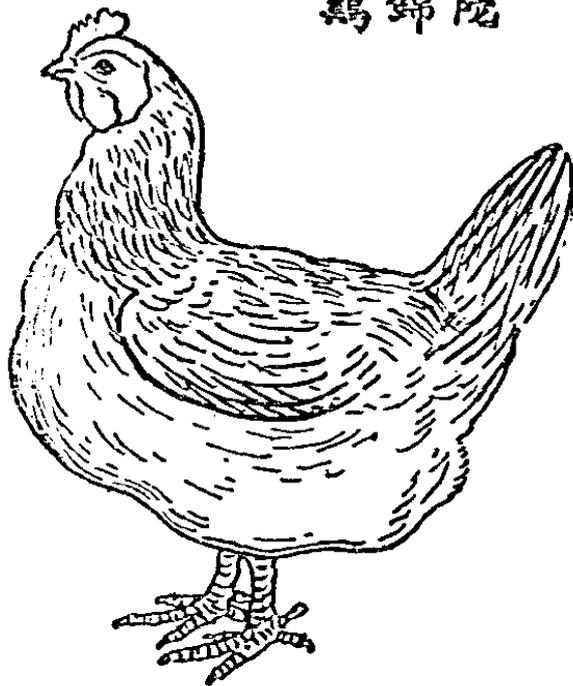
四 陀錦雞 *Dorkings* 原產英國倫敦西南之陀錦 *Dorking* 地方。故名。但

純粹之陀錦種。其體弱小。不若今日之強健。今日所飼養者。係陀錦種與婆羅門種配合而改良者也。

形狀 體軀略帶四方形。耳薄而紅。肉髯頗長。雞冠有單冠、薔薇冠兩種。胸突。肩闊。脛白。具五趾。雄者翼大尾長。雌者體小背廣。其種有白色、銀灰色、灰黑色

圖 五 第

鷄 錦 陀



諸種。以白色種為最佳。

特徵 性質溫馴。骨細肉多。惟宜於溫和氣候。體不甚健。易罹疾病。故以放飼為宜。雄者重七斤至八斤。雌者重五斤至七斤。產卵不多。年約一百二三十枚。卵殼

色白。每枚重一兩三四錢。世人以其肉質優美。視爲肉用雞中之貴重者。

五 蘇格蘭雞 *Scotch Grey* 原產於蘇格蘭。今英國各地多育之。

形狀 雄雞頭小。頸細長。嘴微彎曲。單冠。缺刻甚深。眼紅黃而靈活。肉髯作長卵形而薄。顏面暗紅色。有毛。頸羽豐盛。下覆甚廣。翼長。善於閉褶。尾闊。脚高。脛裸。有鱗甚細。四趾開張。爪色白。雌雞頭頸不若雄雞之細長。體矮。後體較爲發育。尾羽緊斂。其羽毛皆爲灰黑色。又有帶青白色及綠黑色之橫斑紋者。以斑紋細者爲貴。

特徵 體質強健。外貌優美。善耐風土之變遷。富探食性。宜放飼。其肉質頗柔軟。體重五斤至六斤半。產卵年約百五十枚。卵殼色白。每枚重一兩七八錢。惟乏伏卵性。

六 俄平敦雞 *Orpington* 原產英國鏗脫 *Kent* 州俄平敦村。爲英國近三十年前繁殖之新種。係由黑色蘭山種、黑色拍利麻斯洛克種、及米諾加種雜配

而成者也。

形狀 體勢似九斤雞而充實。全體羽毛與筋肉較他種豐富。雄雞頭小。冠單。眼耳均大。色暗紅。肉髯長而闊。頸比蘭山種短而粗。胸部豐滿前突。後體更充實。尾中長。後方稍高。脚短骨細。趾四。雌者與雄者相類。惟雞冠、耳朵、肉髯較小耳。其羽毛之色。有黑、白、牙黃諸種。其趾與脛之色。亦隨羽毛而異。

特徵 態度沈靜。肉質柔美。脂肪亦多。最適於肥育。宜柵飼。其脚愈短者。腿肉愈多。雄重六斤至七斤半。雌重五斤半至六斤四兩。最適於冬期之產卵。每枚重一兩六七錢。年約產一百三十枚。雛之成育。比拍利麻斯洛克種為速。

七 暹羅雞 *Siam* 原產馬來半島。故又名馬來雞。 *Malay Fowl* 在昔亞東

諸國。無不飼之。今惟日本尙有其純種。其輸入歐洲。則始於暹羅。故有是名。

形狀 骨骼粗硬。姿勢直立而高昂。頸胸及脚。幾成一直線。背稍彎曲。向後傾斜。尾似垂直線。頭之位置極高。眼險高聳。頸長而項強。狀極獍猛。肉冠作小胡桃狀。

養

雞

法

肩短而高。軀幹爲卵圓形。然前方則如壓扁者。胸扁。後肢頗狹。尾羽緊縮。位置如水平。肢高。脛長。腳鱗厚。四趾開張。雌雄形態絕相類。惟雄雞之趾較發達。雌雞之尾較高。其種有黃色、白色、黑色、褐色、紫褐色諸種。而以白色種爲最佳。

特徵 體質強悍。勇敢好鬥。又適於鬪雞之用。其肉量豐富。爲雞中之最優等者。卵殼黃而形小。產額雖少。然其味則佳。故各國肉用雞中。多以暹羅雞爲種雞。

八 克萊蕪雞 *Crevé-coeur* 原產法國巴黎之北方克萊蕪村。故有斯名。自一

千八百五十餘年間輸入英國德國後。復經改良。遂見重於世。與武當雞並推爲法產中之佳種。

形狀 雞體大小適中。具四角形。後體尤充實。雄雞之前頭部隆起。有大毛冠一。爲平羽狀。又有肉冠二。如珊瑚枝。作Y字形。髯厚而大。呈橢圓形。覆於顏之兩側。顏赤。眼圓。均隱於肉髯之間。嘴色灰褐。剛而曲。耳白。背平。胸突。翼大。鞍羽多。尾羽豐美。且高聳。腿短。脛裸。趾四。甚長。雌雞體軀比雄雞豐圓。毛冠若球狀。惟肉髯、肉

冠較小。其種有黑、白、灰色諸種。以黑色種為最佳。特徵 肉柔味美。為法國肉用種之佳者。惟體力稍弱。性好活動。宜放飼。若養之得法。越六箇月。體重有達六斤者。至成熟後。雄者約重六斤半至七斤半。雌者五斤至六斤半。年產卵一百五十枚。卵色淡褐。每枚重一兩三錢至一兩六錢。惟雌雞不善伏卵育雛。

第二節 卵用種



圖 六 第

一 列格洪雞 Leghorn 此種為意大利原產。意大利當三百年前羅馬時代。已向瑞士與德國等輸出。為實用雞之可貴者。當時有意大利雞 Italian 之稱。至一八三五年自意國列格洪 Leghorn 港輸至美國紐約。始有今名。惟最初輸出者。

係褐色種。次第繁殖。乃生變種。於是有白色、黃色、黑色諸種。

形狀 體大適中。胸部彎曲。頸直立。顏面呈鮮紅色。耳形長圓而色白。肉髯鮮紅而長。羽毛緊斂。肢中長。脚裸。其色與嘴共為黃色。趾四。雄雞具大形之單冠。直立頭上。尾羽甚高。翹羽極長。雌雞之冠。則垂於一側。尾羽緊。而位置較低。後體比雄雞發育。美國又有薔薇冠之一種。乃其變種。性能耐寒。

特徵 體質強壯。性活潑。富於探食性。放飼比柵飼為宜。雌雞孵化後四五箇月始產卵。一年中產額。自一百五十枚至一百八十枚。最多有達二百二十枚者。卵殼白。每枚重一兩六錢至一兩八錢。體量。雄者約重六斤。雌者約重四斤。體形不大。肉少而味劣。惟以之與他種肉用種配合。則成長肥大能較早。惟乏就巢性。不喜伏卵。

二 昂哥拉雞 *ANGORA* 原產意大利之昂哥拉 *ANGORA* 地方。係白色列格

洪與黑色列格洪交雜之種。故其形狀、性情、體質均似列格洪雞。惟羽毛黑白交

錯。脛多黃色。此其異耳。自一八八八年陳列於英國家禽展覽會。世人方知其爲卵用之良種。體重、雄雞四斤內外。雌雞三斤內外。產卵年約一百八十枚以上。卵色白。每枚重一兩六七錢。

三 西班牙雞 *Spanish* 此爲西班牙原產。當西班牙商業隆盛時代。卽傳播各處。故在地中海沿岸。其種尤爲繁殖。繼由英國輸入美國。至亞洲則自近年始傳其種。

形狀 姿容優美。體形細長而均稱。雄者頭長而高。單冠直立。缺刻深齊。嘴色暗黑。眼大色赤。顏面平滑。頸長。肩闊。鞍羽細密。翼長。尾羽彎曲作弧形。脛色灰褐。趾四。有白色之爪甚長。雌雞大體與雄相類。惟雞冠較小。前直而後垂。尾短而緊。其種有黑色、白色、青色諸種。而以黑色種爲最繁。

特徵 雌雞孵化後六箇月卽能產卵。卵殼色白。重一兩六七錢。每年約產卵百六十枚。惟體質薄弱。不耐寒氣與濕氣。宜柵飼。冬季之管理尤須周密。否則每致

因雞冠凍傷而斃。體重，雄者三四斤。雌者二斤上下。肉量甚少。肉質又劣。故不適於肉用。雌雞雖善產卵。然不善伏雛。

第 七 圖



四 米諾加雞 *Minorca* 此為地中海米諾加島 *Minorca* 之原產。系出於西班牙種。四五十年前輸入英國。又經改良。始以卵用種見稱於世。

形狀 體勢與西班牙種相似。惟體格較強。雄雞頭大。雞冠鮮紅、直立。其顏面亦有作鮮紅色者。乃改良之種。眼大。肉髯長而赤。頸不甚長而粗。頸羽紛披。胸部充實。肩廣。背長。羽毛繁密。肢短多肉。脛細。趾四。爪與趾之色均灰黑或色白。雌雞體態與雄雞相類。惟雞冠斜垂。後體更充滿。其種以羽毛之色別之。有黑色、白色兩種。以雞冠別之。有單冠、薔薇冠兩種。而以黑色單冠

者爲最佳。

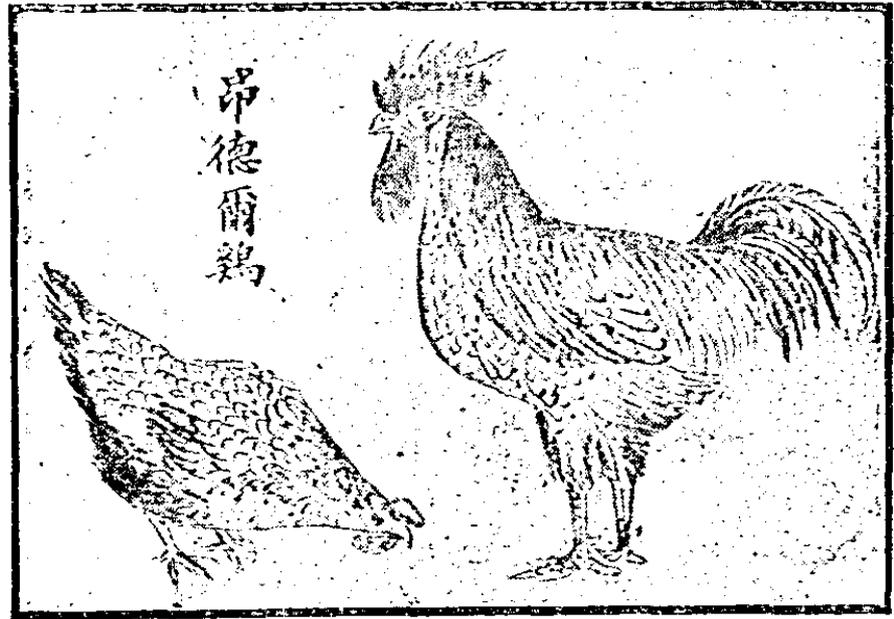
特徵 體軀較西班牙種強健。性亦溫順。故柵飼、放飼皆可。且發育極速。產卵力大。約孵化後四箇月卽能產卵。平均每年產一百三十枚至二百枚。卵色白。每枚重一兩七八錢至二兩。惟不善伏卵育雛。體重、雄雞五斤半至六斤半。雌雞四斤至五斤。其肉量雖不豐。惟肉質尙佳。

五 昂德爾雞 *Andalusian* 原產於西班牙昂德爾 *Andulusia* 地方。系出

於米諾加種。卽以白色米諾加與黑色米諾加交雜而改良者也。

形狀 與米諾加種相似。惟較米諾加種肢長體高。容姿更形優美。雄雞單冠直立。缺刻齊整。顏面作鮮紅色。有細毛被之。眼清朗。色赤或黃。肉髯大而薄。頸細長。胸充實而凸。鞍羽鬆。翼長。翹羽高。腿羽緊。脛爲銀灰色。雛脛則爲暗黑色。趾四。爪剛銳。雌雞冠小下垂。肉髯微圓。胸闊。尾緊。餘與雄雞同。其種有黑色、白色、及藍灰色諸種。

第 八 圖



特 徵 體 質 纖 弱。其 性 喧 囂 而 畏 人，不 耐 寒 冷。飼 養 頗 難。比 較 上 以 放 飼 為 宜。體 重，雄 雞 三 斤 至 五 斤。雌 雞 二 斤 半 至 三 斤。惟 產 卵 力 強。孵 化 後 五 六 箇 月 即 能 產 卵。一 年 中 有 達 二 百 枚 者。卵 殼 白 而 大。每 枚 重 一 兩 八 九 錢。且 姿 容 優 美。又 可 作 愛 玩 用。

六 爪 哇 雞 Java 原 產 於 南 洋 之 爪 哇 島。故 有 是 名。自 輸 入 美 國 後。始 有 一 種 黑 色 變 種。頗 美 麗。

形 狀 姿 勢 體 形。與 蘭 山 雞 相 似。雄 者 頭 戴 單 冠。嘴 短，微 彎。頸 直 立。胸 闊 而 凸。軀 幹 長 大。羽 毛 豐 盛。尾 大。翹 羽 彎 曲。腿 短。脛 裸。趾 四。雌 者 後 體 更 充 實。尾 羽 緊。餘 與 雄 雞 同。其 種 有 黑 色、白 色、斑 紋 諸 種。惟 黑 色 者 為 後 來 改 良 之 種。

特徵 體質強健。飼育簡易。宜於柵飼。此種雞在美國。雄有重至九斤半。雌有重至七斤半者。尋常則以雄重六斤半。為體重之標準。雌者善產卵。尤以善於冬季產卵著名。

第三節 肉卵兩用種

一 武當雞 Houdan 以產於法國巴黎西北之武當 Montargis 地方得名。或謂即其地之原生種。或以為陀錦雞與他種雞交雜之種。為法國雜種中之最有名者。現今泰西各國均飼育之。

形狀 體格長大。雄雞首尾翹起如仰盂。頭部廣闊。頂有半球形之毛冠。高聳於後。前有肉冠。如兩樹葉。左右分開。雌者毛冠尤大。披垂顏面兩側。耳有羽毛。嘴短而強。眼大。色赤黃。胸圓闊而高凸。背長闊。翼緊。尾大。腿短。脛色灰白。趾五。其羽毛合黑白二色交雜而成。有深淺兩種。

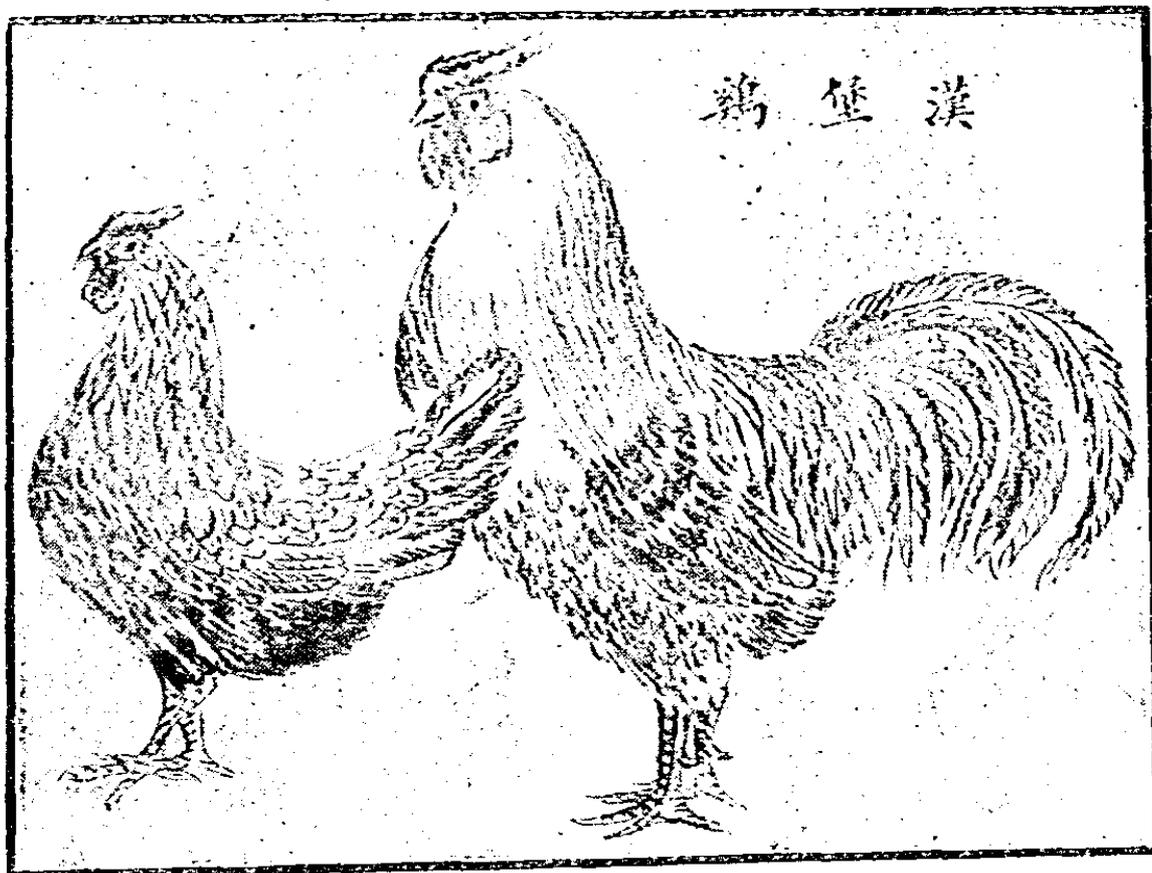
特徵 此雞早熟。骨細肉多。肥育極易。肉柔而白。味甚佳美。體重。雄雞六斤至八

斤。雌雞五斤半至六斤。產卵年約一百四五十枚。卵色白。每枚重一兩六錢至一兩八錢。惟不善伏雛。須用他種母雞或孵卵器助之。

二 拉弗來支雞 *La Fliche* 原產法之西北部拉弗來支 *La Fliche* 地方。爲法國固有之良種。其後輸入英德兩國。傳佈始廣。

形狀 體大適中。富於筋肉。雞冠直立如兩角。口鼻之間。有赤色肉塊突起。肉髯長而下垂。嘴黑而曲。眼圓大。色赤黃。頸長。軀幹豐圓。背部長闊。前高後低。脚長。脛踝。趾四。爪堅強。距亦然。雌雞比雄雞肥碩。後體尤壯。角形冠較低。其種有黑色、白色、青色諸種。以黑色種爲最。

特徵 體軀強健活潑。不能耐寒。宜柵飼。體重。雄雞有達八斤者。雌雞重五斤至七斤。是爲法國種雞中之最大者。肉色白。纖維細。牝雞之肉尤美。卵形亦大。每枚重一兩七錢至二兩一二錢。平均年產一百四十枚。惟爲晚熟種。成雛後須越一年。始能產卵。



漢堡雞

三 漢堡雞 *Famblers* 原產

於和蘭。自輸入英國後經交配改良。始有變種。其羽毛有斑紋者。乃和蘭原產。有斑條者。則英國所改良之種也。

形狀 羽毛華麗。軀幹細長。前廣後狹。頭戴美麗之薔薇冠。其形前大後尖。顏面鮮紅。肉髯橢圓。頸長而仰。胸部高突。翼長。鞍羽豐闊。翹羽長而彎。腿短。脛裸。趾闊。其種有銀白色、黃金色、及黑色三種。而銀色、金色種之內。又各分為斑條斑

紋諸種。

特徵 體格弱。性活潑。以放飼爲宜。且發育速。產卵早。故兼爲肉卵兩用種。體重、雄者不過四斤。雌者不過三斤。肉量雖不多。而肉質柔美。適於肥育。卵重不過一兩餘。而產額頗多。一年中有達二百枚者。

四 拍利麻斯洛克雞 Plymouth Rock 原產於北美洲合衆國之馬薩諸塞 Massachusetts 州。拍利麻斯 Plymouth 爲該州地名。洛克 Rock 卽巖石之意。以此命名。乃喻其體形堅強也。其種之成立。或謂係取九斤雞與他種交雜而成。故與九斤雞多類似之處。

形狀 體軀重大而短。頭有直立單冠。如鋸齒狀。肉髯薄而大。作薔薇色。頸部微彎。胸深。尾短。脛與脚俱黃。脚無羽毛。趾四。間有五趾者。羽毛比九斤雞緊。其種有白色、黑色及波紋諸種。而以波紋種爲最。

特徵 體質強健。成育頗早。飼養簡易。雄者、體重六斤半至七斤半。雌者、重四斤

第十圖

拍利麻 斯洛 克 鷄



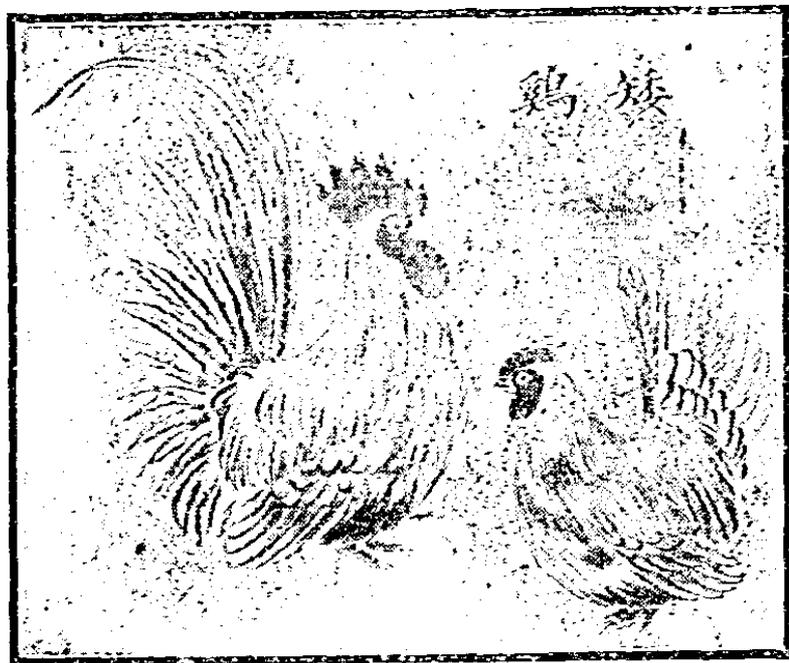
又呼為亞美利加雞。 American

形狀 酷似裸脚之婆羅門雞。雄者頭小嘴短。頭戴弓形之薔薇冠。眼橙黃。耳赤。頸短而強。頸羽豐盛。胸廣而凸。背曲。翼大。尾短。脚矮。四趾開張。雌者，雞冠矮小。後體較發育。其種有銀色、金色、白色、黑色諸種。以銀色種為最。

半至五斤半。亦有重至六斤以外者。肉質柔軟多汁。其味至美。善產卵。平均每年約產二百枚。卵色黃。每重一兩七錢至二兩一錢。故無論肉用卵用均極佳。

五 淮安度德雞 Wyandotte 此為美國新成立之種。係取漢堡種與婆羅門種、九斤種交雜而成者也。故

圖 一 十 第



特徵 體質強健。羽毛繁密。能耐寒。宜放飼。雄雞體重六斤至七斤半。雌雞約重四斤半至五斤半。發育最早。宜於肥育。肉豐味美。孵化後六閱月產卵。卵殼色褐。每枚重一兩五錢。年產一百二十枚至百八十枚。是雖新種。然英美諸國甚貴重

之。

第四節 愛玩用種

一 矮雞 *Chabo* 原產我國南方。繁殖於

北地。日本傳其種最早。一千百六十年由北

京輸至英法兩國。故有北京矮雞 *Pecking*

Bantam 之名。於一千八百八十六年輸入

德國。中歐各國遂亦多飼之。著名於世。

形狀 其形體特異之點。即在體小而矮。頭尾俱直。背中彎作元寶形。雞冠、肉髯、俱作鮮

紅色。頸短。翼廣大。下垂幾及地。脚甚矮而無毛。脛長一寸五六分。趾四。雄雞高約八寸。體重一斤內外。雌雞高約五寸。重不足一斤。羽毛豐而柔。其種依羽毛之色別之。有白色、黑色、黃金色諸種。以地方別之。則有中國種、日本種、英國種諸種。

特徵 姿勢優美。性質溫良。宜柵飼。用途主供愛玩。故體量愈輕小者愈貴重。雌雞善產卵。惟產額不多。卵形亦小。每枚約重一兩。卵味殊佳。雌雞尤善孵卵。即他種難孵化卵。亦可使孵之。故兼可作雞母用。

二 烏骨雞 *Silky* 原產我國。近年傳至日本及歐洲各國。此雞比他種特異之處。即一為羽毛如絹絲之狀。一為骨與皮膚均黑也。

形狀 雄雞頭小。肉冠如桑葚。色紫。肉冠後又有毛冠。嘴彎曲。色赤。面色暗紫。肉髯長。頸短。多羽。軀短小。前狹後廣。羽毛叢密。尾短。肢矮。脛之外側有羽毛。趾五。雌雞比雄雞更小。惟肉冠形圓。較雄雞大。其羽毛以純白色為多。間亦有黑色者。

特徵 體質虛弱。性溫順。飼養宜格外注意。宜柵飼。雄雞重二三斤。雌雞重一斤。

至二斤。卵色黃而小。產額不多。其肉帶暗黑色。易招人厭。然亦別有一種風味。此雞且其因羽毛柔軟。適於抱卵及伏雛之用。故亦可用為雞母。

三 反羽雞 *Finale* 原產亞洲東南部。我國各地多有之。俗稱為刺毛雞或反毛雞。

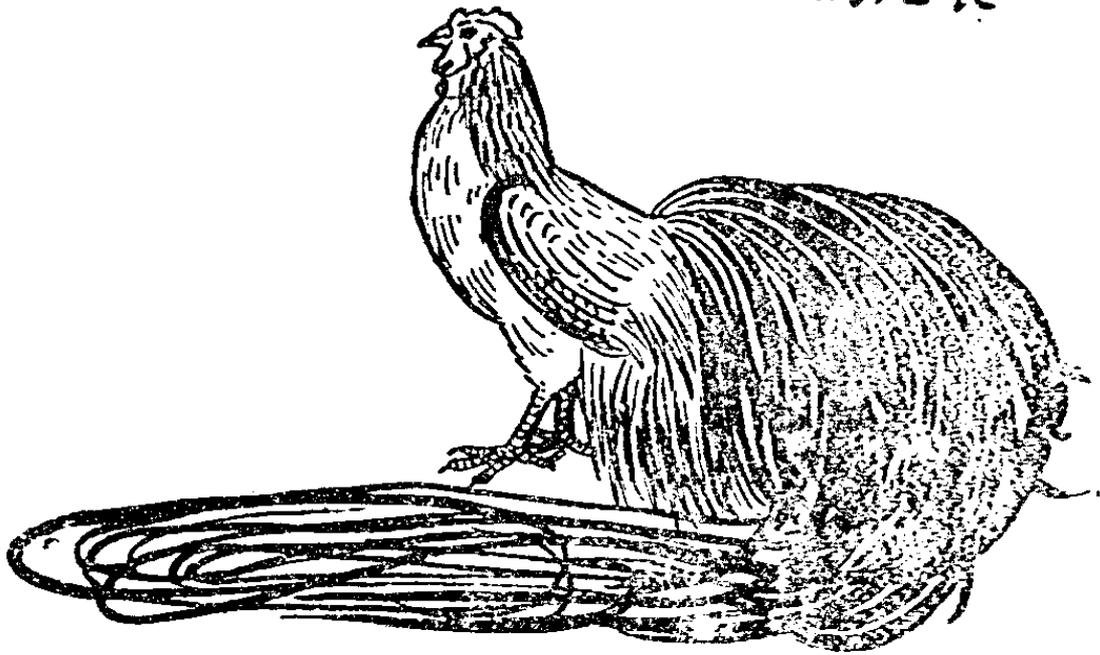
形狀 單冠。脚無羽。趾四。此雞特異之處。在於羽毛。其頸羽覆翼羽等俱作反旋形。羽毛之色。有白色、暗色及黑色者。其嘴及脛亦因羽毛之色而異。有為肉色者。亦有為黃色及灰色者。

特徵 體形矮小。羽毛鬆。性柔順。宜柵飼。雄重三斤半至五斤。雌重二斤半至四斤。產卵年約一百三十枚。每枚重一兩八九錢。其孵卵之巧。肉味之美。亦可作實用雞。惟尋常均以愛玩之目的飼養之云。

四 長尾雞 *Longtail* 是雞為日本之特產。昔日本德川時代。已用其尾羽為儀仗。是其種相傳已久。近四十年中始由橫濱輸出國外。故又有橫濱種 *Yoko*。

圖 二 十 第

鷄尾長



Hama 之稱。

形狀 體細長。脛色淡褐或暗綠。雄雞單冠直立、缺刻整齊。肉髯長圓、色鮮紅。眼作橙黃色。嘴微曲。頸狹而直。頸羽細長、達於背部。胸高、向前凸出。背狹、向後傾下。鞍羽豐而簍羽闊。長有達二三尺者。翹羽長有至二丈餘者。雌雞體亦細長。尾平而向後。雖不及雄雞。然視他種則特長。其種有銀灰色、白色、褐色三種。特徵 此雞在愛玩種中居第一。因其尾羽之奇長也。體重、雄雞約三斤半。雌雞約二斤半。產黃殼卵。重不過一兩二

錢。數亦不多。

五 鬪雞 *Game* 鬪雞之風。我國當春秋時盛行於齊魯間。歐洲在紀元前。盛

行於希臘羅馬。今各國鬪雞之俗雖戢。而其種則猶存。如印度鬪雞與英國鬪雞。爲最著名。印度鬪雞產於印度及菲律賓。爲鬪雞種之最古者。英國鬪雞原從羅馬輸入。乃改良之新種。

形狀 酷似馬來雞。惟體較矮小而帶圓形。羽毛硬而有光澤。頭部短闊。有三列冠或單冠。顏面作赤色。眼白。或橙黃。嘴堅硬而尖銳。肉髯鮮紅。亦有不具者。頸羽不多。喉無毛而作紅色。背短闊。翼緊。胸廣而突。後體不甚豐滿。鞍羽短薄。尾羽稀粗。翹羽狹而硬。肢長而直。脛無毛。或有腳鱗。距長而銳。趾四。爪堅銳。其羽色以赤色者爲多。在印度種中。以赤色斑紋者爲優。英國種中。則以褐胸赤色種爲優。特徵 性好爭鬪。骨緊肉強。宜放飼。雄者。尤富於爭鬪性。雌者亦強於自衛。體重平均不過三斤半至三斤十二兩。善孵卵育雛。古充鬪雞之用。今則取其外觀優

美。以爲愛玩品。

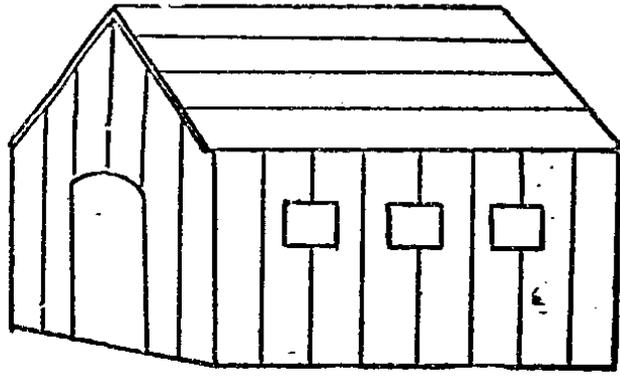
六 波蘭雞 Poland 是種原產於波蘭。自傳入和蘭後。始別成改良之種。再傳佈英法諸國。近年亞東諸國亦多飼之。

形狀 雄雞有圓大毛冠。四覆如華蓋。毛冠之後。更有一小肉冠。其形如角。嘴曲。肉髯下垂。色紅如硃。亦有不具肉髯而生細長之羽者。眼大。色褐。顏面常爲毛冠及髯所蔽。頸直。背略凹。體軀爲圓筒形。尾羽翹羽均美。脰無毛。趾四。雌雞。毛冠形圓而扁。直立於頭上。肉髯亦較雄雞爲小。其種以黑色而具白毛冠者爲最佳。特徵 體輕形瘦。性甚懦怯。宜柵飼。人皆以其毛冠華美珍愛之。然毛冠不堪受濕。宜避雨雪。且其種又有互啄毛冠之惡習。當隔離飼養。體重。雄雞四斤至四斤半。雌雞三斤半至四斤。產卵年約一百九十枚。卵色白。每枚重一兩三四錢。

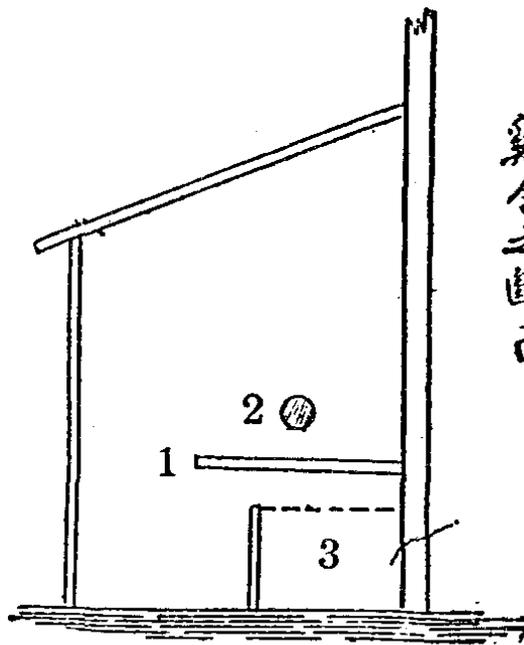
第五章

造雞舍法

(甲) 圖 三 十 第
一 舍 雞



(乙) 圖 三 十 第



雞舍之斷面

- 1 受糞板
- 2 罅木
- 3 巢箱

建造雞舍應注意事無他。惟在整潔合用耳。欲得整潔合用之雞舍。當先搜集養雞之書籍、雜誌所載之圖。詳考其得失。擇善以從。至舍中器具之屬。設備亦須完全。然後着手養雞。方可得良好成績。否則其成績有難言者也。

雞舍者。雞所以避風雨而資棲息。並產卵育雛者也。故設備之時。首在擇地。以適於雞之衛生及任事人之便利。並能避諸種之敵害者為要。其能合以上要件者。

方爲適當。否則雞或以居處不適之故。不能發育。故養雞最當注意處。卽在此雞舍之設備。於實際上之管理。蓋至有關係者也。

一 簡單之雞舍 近時建築雞舍。或分作小室聚於一所。或作一大室於中。而以小室圍之。此二法誠便利矣。第功多而費重。其最簡便者。卽以空煤油箱代用。若欲特製之。則其長以六尺爲度。闊以三尺爲度。其高則前爲四尺。後爲三尺五寸。置之簷下及宅地之一隅。宛如一小屋。其正面之上方。開并列之窗三方。各八寸。蔽以鐵絲網。網以能啓閉自由者爲佳。其出入之戶。則設於兩端。晝間雞出舍外。則啓舍以引日光。并爲之掃除不潔。

雞埒設於舍內深處。高約一尺。用圓木二枚橫架之。其下鋪以柔軟之藁。第宜時常掃除。以清潔爲要。藁每日於日光中曝之。並時時棄舊換新。如遇天氣晴朗之日。則全箱晒之。日光中。使極乾燥。

飼雞不僅爲自己之利益計。亦當寓愛惜物類之意。蓋佳種難得。其得之半出於

天然。半出於人之訓練。觀近來改良之種。藉人爲之力居多。可知欲得佳種。必以能保雞之康健而增其快樂爲主。况乎物性相感。人以慈愛相待。雞亦和易近人。凡在一家之人。亦同得養雞樂趣。若以淡漠殘酷遇之。則養雞之成績。有難言者矣。

雞舍附屬之物。最要者。厥爲運動場。是宜於雞舍左右。擇向陽果樹林下。或園庭落葉樹下。闢方百尺地爲之。卽少亦須方五六十尺。地上布砂。周圍以細竹爲柵。每間五六尺。用細圓木爲柱。則堅固不拔。卽或當風。亦不致傾仆。東向、南向。留爲門戶。門亦以細竹爲之。以時啓閉。供雞之出入。

運動場內。晴天麗日。雞羣自樂於遊息。然遇陰雨之時。則難以滯跡。是宜於運動場內。更用空煤油箱或木板。南向建一小屋。長約六尺。廣約三尺。高約三尺五寸。向南一面。開設門戶。其餘三面。咸用板圍之。造小屋之所。地基宜高。否則累土爲台。建屋其上。以防雨水浸入。屋中宜空無所有。但於屋隅。備一產卵箱。如是則雞

羣在運動場內縱遇急雨。或陰雨連綿之日。亦不患無棲止之所。產卵箱。不宜大以能容一牝雞伏處足矣。箱中鋪藁草爲蓐。置假卵一枚。以誘雞入箱。其深以牝雞伏處其中。外面不能見其頭與體爲度。若數箱并列。則箱與箱之間。當隔以板。板之高。以雞伸頸不能見鄰雞爲度。庶免互啄。如此設置。則所產之卵。庶可不致損傷。

又雞運動於廣場之中。常見其以爪掘土。集細砂翼下。俯身就之。使砂着體如浴者。名曰砂浴。其功用能除雞身之羽蟲。而增其快適。此種舉動。本自然而然。今既養雞。故亦宜在其產卵箱對面。卽小屋之他隅。置一沙浴箱。箱以木爲之。無底。高約五寸。方約二尺五寸。其中入以乾燥細砂。略和硫黃華及炭屑。每月并爲換新砂三四次。專供其砂浴之用。亦是必要之設備也。

以上所述者。係極簡單之方法。以養雞爲副業。僅飼數雞者。卽此已足應用。若欲飼多數之雞。則當擴張養雞場之建築。其設備亦當更求周備。今試進述大雞舍

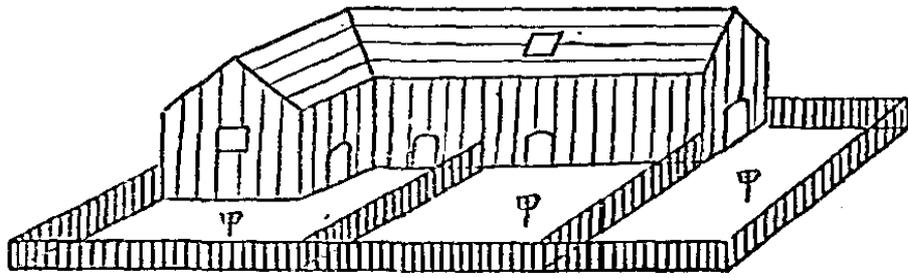
之營造法如左。

二 大雞舍 大雞舍宜用乾燥土壤，富於通水性者築之。面南向或東南向。地勢傾斜宜緩。受陽光宜多。如是，則雞舍築成以後，自乾燥而清潔。且冬暖而夏涼。最適於雞之衛生。雖然，此種地勢頗不易得。即或有之，而離人居太遠。或以他種原因，雖有而不能利用。不得已而用低濕之地。或向西北陰鬱之所。或寒熱共劇之處。則當有特別之設備，以矯正所短。庶雞不受害。不然者，則於雞之衛生上有莫大之影響也。

雞舍設於便利之處。其益殊多。若在不便利處。往往因怠於照料而生意外。如農家以養雞爲副業者。尤當珍惜夫貴重之勞力。故宜擇便利地方。使得節省勞力爲主。

大規模之雞舍。其形式有種種。內有狹長作矩形者。其長側一面。使向南或東南。俾多受陽光。則舍內自然溫暖乾燥而明亮。至於建築之費。亦不甚多。在普通大

圖 四 十 第
二 舍 雞



場 動 運 甲

雞舍中。此蓋最便於實用者也。

雞舍之大小。闊約三丈六尺。深約一丈二尺。平分爲三間。舍之三面築壁。一面留

爲門戶。後壁之上開窗。窗上遮以細眼之鐵絲網。前面門戶。以格子爲之。糊以油紙。以便通風透光。又室前面上方。當中室頂上。亦開一窗。用細眼之鐵絲網張之內。掩以紙窗。或卽用油紙糊於鐵絲網上亦可。

雞舍之內。宜設埒杆。俾其棲止安適。並免糞穢狼藉。埒杆用圓木二根橫架而成。去地之高。因雞之種類而異。惟普通則約一尺五寸左右。又埒杆之位置。距離後壁宜稍遠。勿使雞尾與後壁相觸。至架木之穴。則宜設活機。俾橫木能隨意卸除爲要。室中更備產卵箱三。近門之處。備砂浴箱一。運動場卽設在舍前。闊與舍相等。長

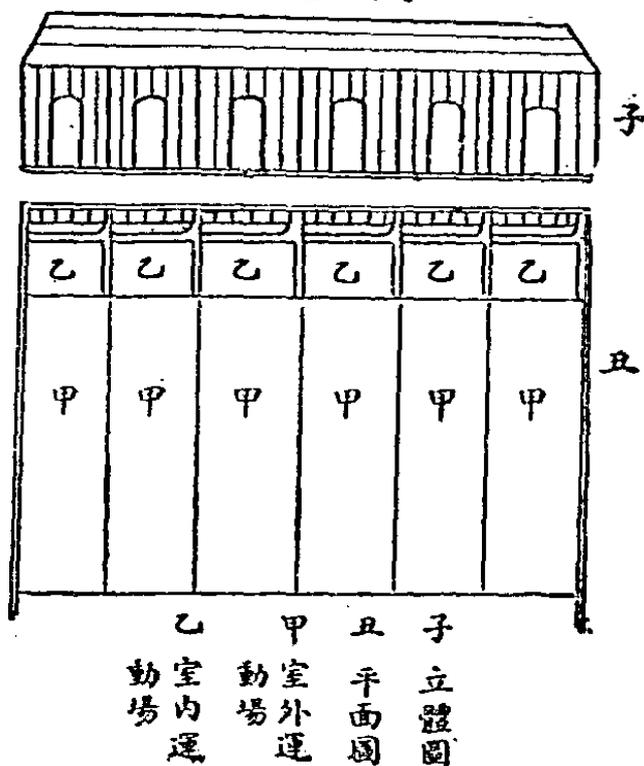
則二三丈均可。運動場之四周。以削尖細竹爲柵。柵內亦分爲三區。各有竹門。可以互通。門於距正面之柵約三尺處闢之。更於相宜之處闢一總門。以爲人類往來之通路。不用時則閉之。

雞舍南向者。其南植落葉樹。西植常綠樹。若爲東向者。則北植常綠樹。南植落葉樹。舍側之必須種樹。所以調節寒暖也。至落葉樹與常綠樹之別。則落葉樹當夏時利其有蔭。而冬則利其不遮陽光。常綠樹則冬與夏俱利其有庇也。故西北植常綠樹以防炎暑時之夕陽。與嚴冬時之寒風。東南植落葉樹。則取其夏涼而冬暖也。

此種雞舍。大約能容雞三十尾。可使分處二室。餘一室則留爲雞雛居所。其建築價值及設備費用。大約不逾百元。普通養雞者。得此已覺完美。若欲飼養更多。則建築佈置。亦更須完備。然此須俟積有經驗後始能辦理也。

三 大規模之雞舍 大規模之雞舍。長六丈或七丈二尺。深一丈二尺。建於南

第 十 五 圖
雞 舍 三



第五章 造雞舍法

四十四

圓木尤以能自由裝卸者爲便。室中之窗。在前面者，設於離地三尺五寸之處。高亦三尺五寸。在後面者，設於離地四尺五寸即近屋頂之處。窗上悉蔽以細鐵絲網。網內再設不易破壞之紙窗。各室內之護壁板。高約二尺五寸。間隔每室之板。高亦相同。惟其上半則用細鐵絲網代之。向南之正面。則設三尺高之門。以作通

向當陽乾燥之地。舍壁下半。悉護以板。舍中橫隔爲六室。更縱隔爲二半。後半作居室。前半爲給餌室。兼供陰雨時作運動場之用。六室各有一門通於外。其內各室。亦有門可互通。外門用堅木爲之。藉以備外敵。各室之後部。於距後壁適當處。各以圓木二根。設一尺五寸高之埽架。其製如前。

路。

雞舍之地基。宜累土爲台築之。舍內全鋪地板。地板上塗以漆。或布三合土。或塞門德土一層。使板間不留間隙。地板去基地。約高二三寸。俾其間空氣得以流動。濕氣不能聚積。至雞舍建築之材料。則以石爲最良。次爲磚。磚石縫之接合。則用石灰。塞門德土。均無不可。惟在相地之宜用之而已。

雞舍之側壁。以用不透濕氣之材料爲主。尤須比較上不易傳熱。並宜擇其價廉者。故普通多用木板。其製有單壁、夾壁二種。單壁僅一層。夾壁則爲雙層。在氣候溫和之地。或氣候雖寒而養雞有經驗者。可用單壁。若氣候極寒之地。或氣候雖溫而養雞無經驗者。則用夾壁爲便。單壁之造法。可任意爲之。惟板之間隙。宜用麻草等填塞。或加油灰。使之嚴密。以防賊風。蓋賊風最有害於雞之健康。且爲致病之源也。夾壁之造法。以內外兩層板相重。中留空間。兩層之板縫。參差不相對。空間填以石灰及木屑。故夾壁能冬溫而夏涼云。

養

屋外運動場亦宜分區。而所以間隔之者。則爲於地面高二尺五寸處。樹以板。以免各區之雞互鬪。板用單層。無須過堅也。若最外之柵。則應敝以堅固大眼之鐵絲網。以防雞之外逸及外敵之侵入。至產卵箱及砂浴箱等。則置於舍內可也。雞之所以保健康、營生產者。皆在有適宜之運動。故運動場務廣闊。晴天麗日。縱雞其中。任其遊行。不惟得適宜之運動。且能自覓食餌。於飼料之節省。亦大有益也。

雞

法

雖然、放飼之雞。其運動固形活潑。惟如農場等地畝。有一定制限者。往往能生種種障害。難於實行。故飼養多雞者。當如前述畫一定之區域。以資其運動。是種運動場。其位置可適宜定之。惟爲往來便利計。務宜接近於雞舍南側。其地面或卽任自然。或略鋪砂礫。均視情勢而定。有時或更須留草地一方。以爲育雛之所。場中除草地外。均應時時掃除。或鋤其土而鬆之。務以清潔乾燥爲主。運動場之地形。以長方者爲最善。其長與闊。大約爲八與二之比。至於面積大小。

則當視雞之大小及習性而異。而羽數多者。面積尤須較廣。以五十雞為例言之。則約需地六百方尺至一千方尺云。

飼雞既多。除前述設備以外。更應有隔離雞舍。以供病雞、伏卵雞之用。惟此舍無需太大。其位置當去大雞舍較遠。東向而建之。門亦開於東。其南向之壁。離地一尺許處。開一橫長之窗。蔽以細鐵絲網與油紙窗。與大雞舍同。此外則於近屋頂處開氣窗二三。以通空氣。常時閉東向之門。使舍內微暗爲良。此外更有應注意者。則雞舍之內外。宜求清潔。舍中宜多撒除蟲菊粉、硫黃末等。以防蟲害之發生。

第六章

雞之飼養法

養雞之目的。大要在於取卵與肉。欲使雞之產卵加多。肉質加美。則全視飼養之手段如何。故飼養法爲養雞家所不可不研究者也。

雞之得食也。以嘴啄食。非如哺乳動物之加以咀嚼。故其口中分泌唾液極少。食物入口後。即行嚥下。由食道而達嗉囊。稍經軟化。即入於前胃。更得胃液以軟化之。遂入於所稱砂囊之胃中。此砂囊之內部。爲極堅固之筋質。能磨碎堅強食物。經此磨碎後。化爲乳糜。方起營養作用。

大凡鳥類之消化。比之哺乳動物。其時間較短。因之給與飼料之分量宜少。而次數宜多。

雞之給食。所當注意者。在選擇其營養上必要之飼料。無論矣。同時就其分量之多少。亦須權衡得當。若分量過少。則營養不足。漸致瘦弱。而產卵亦少。反是。而分量過多。則易致疲倦而怠惰。並罹各種之病。然則當以何者爲標準。而定給餌之分量。就一般言之。不外注意於雞之舉動。如見其活潑啄食。撒布之食餌。則爲適當。給食之時間。倘食餌在其眼前。仍恣置不顧。即爲已飽食之證。不可再行給食。雖然雞之食餌分量。不僅以飽食爲度也。當依乎氣候之寒暖。雞之種類及大小。

產卵之有無。雞體之形狀。飼料之美惡。以及運動之如何。數方並顧。而後能核定者也。

又當注意者。爲飼料價值之廉貴。夫養雞上最需費用者。飼料是也。假令從雞之營養上言。雖十分合宜。而於經濟不利。卽有背養雞之目的。恐終不能實行。故從學理上雖選擇某種食料爲宜。而實際當依地方情形及其他事情。務求其價廉者。而後用之。例如魚蝦在甲地爲易得之物。而在乙地或因材料缺乏及運輸不便。而價值昂貴。則當搜求他物以代之。使無傷於經濟而後可。

雞之飼料。大概分植物質、動物質及礦物質三種。其間以植物質爲最要。動物質次之。至礦物質多混合於他種飼料中。或由雞自行覓食而得之。罕有特別給與者。

第一節 植物質飼料

茲先就植物質飼料中之主要者。說明之。

米 米富於澱粉。爲吾國最貴重之飼料。惟專喂以米。殊不相宜。吾人常食白米。易生脚氣病。雞亦有然。故與以殘飯等純粹之米。不如與以米糠麥麩等之混合物爲宜。至糙米雖無引起脚氣之虞。惟因澱粉質較多。雖有增殖脂肪之效。亦有減少產卵之虞。故亦不宜常用也。若糯種之糙米。則可以救衰弱。又可使產卵加多。暫時作爲藥用。頗有效驗。然亦非可以常用者。

大麥 大麥營養較少。惟雞甚好之。煮熟後飼之。則其性非常膨脹。雖少量亦易致飽。故各國多以麥粉爲煉餌原料。以充肥育之用。

小麥 是亦適於雞之嗜好者。或徑以整粒與之。或以小麥粉製爲煉餌。俱能供給極多之滋養分。

燕麥 西洋以此爲良好之飼料。各國多用之。其研爲粉末者。則爲煉餌之原料。蘇格蘭則專以作肥育之用。凡用燕麥肥育之雞。肉質多優良而肥美。

稗麥 稗麥之成分。與燕麥略同。

蕎麥 澱粉質較小麥爲多。法國以之供肥育之用。因其有能使產卵增多之效也。

玉蜀黍 富於澱粉及脂肪。研碎爲粉。以製煉餌。適於肥育之用。

粟 適用於初期之雛。而不適用於成熟之雞。

糠麩 糠麩之粗者。有助胃中摩擦消化之效。研爲粉末。混於煉餌中。則使粘着力較薄。能助消化。

碎米 因其粒形細小。可爲雛雞之飼料。或與他物混合而飼之。惟多食亦非所宜。

其他如米糠、麥麩、餡粕、麥酒粕、豆腐、大豆粕等。混於他物之中。適於飼養雞雛。卽成長之雞。亦頗好之。並有增加產卵之效能。又如大麻之種子。及油料作物之種子。則爲刺戟劑。應視雞體之大小。適宜與之。

綠葉類。此卽所謂綠食物也。如葉菜、根菜等。爲雞之飼養上不可缺之副飼料。在

放飼之時。可聽其自由。從各處採食諸種雜草或野菜。在柵飼之時。則當於運動場內。設置草地。若無特別之設備。則全由人工給之。如蔬菜之莖葉及雜草之軟葉。俱以新鮮者為佳。

植物質飼料。除以上各種之外。別有所謂特別飼料者。則因興奮及其他之必要。限於一定之時期與之。其物為番椒、落花生及脂麻等。番椒宜研為細末。入飲水中。或加入煉餌中與之。可使增進食慾。並可促產卵。落花生及脂麻則以富於油質。喂飼之。可以增進羽毛之光澤。

第二節 動物質飼料

動物質飼料。如以下所舉者。與穀類綠葉等混合而與之。能助發育產卵。故尋常放飼之雞。比之柵飼之雞。產卵較多者。即因其有捕食昆蟲之機會。得動物質食料之營養功效故也。故成長之雞。及為繁殖用雞。與以動物質之餌料。實為必要之舉云。

欲得動物質之飼料。都會與鄉村。因地方而異其種類。可各隨其所便而求之。總以費省爲主。在都會近傍。如宰牲場之廢棄物。又烹庖所棄魚類之頭尾腸骨等。得之不難。用作飼料。價廉而物美。在鄉村地方。如鱣鰻蚯蚓及其他蟲類。得之更易。爲無代價之飼料。且如蚯蚓更可用下列之法繁殖之。以資利用焉。

附蚯蚓繁殖法 用粗糠六升。馬糞四升。菜油餅（研細）二升。二寸長稻草若干。先將粗糠煮熟。與馬糞餅屑混和。次掘溝一條。深二尺。長闊適宜。以混和物埋於其中。覆以短稻草。其上再蓋以長稻草。每日早晚將長稻草揭開。以水灑之。約一週而蚯蚓生矣。以上所得。可充百雞三天之飼料。

鱣與鰻 此在動物質飼料中爲重要之品。宜於煮熟或燒熟後。適量喂之。再鰻魚之頭。更有助雛雞發育之效能。

魚腸及骨 加水煮過。以其汁爲煉餌之用。或將魚腸切細而後喂之。魚骨俟曬乾研細成粉。調和於煉餌之中。惟是等物質。極易腐敗。須擇其新鮮者用之。

昆蟲類 不論何種昆蟲。概爲雞所嗜食。且頗有滋養力。卽其間有毒之昆蟲。雞亦有自然鑑別之力。不致誤食也。

獸肉及臟腑 獸肉富於蛋白質。爲有效之飼料。惟獸類之患傳染病而斃者。則不宜用之。又內臟等殊不易消化。以少給爲是。

其他、如小魚蝦蟹田螺蛙等。煮熟而後與之。各有相當之效能。貝類研細之。亦可充飼料。蓋其殼屬礦物質之石灰。有助於產卵者不少也。

第三節 礦物質飼料

屬於礦物質之飼料。取其有摩擦之力。能助食物之消化也。如雞之自然啄食砂粒者是也。惟雞之胃壁。雖極強固。然如角形之礦物質。砂石之碎片等。亦能害其胃壁。宜慎之。

飼料中爲骨質構造上所不可缺。並於雞之飼養上視爲必要者。莫如石灰質。故骨類含有磷酸石灰者。均宜研爲細粉飼之。又在產卵雞欲使其卵殼成形。更以

石灰爲主要之原質。於此當以貝殼石灰石或卵殼等研碎而飼之。大概壯礪十兩。可成七八十個之卵殼。石灰質之有益於產卵蓋如此。至食鹽則須注意混入於他種飼料之中。亦有助消化之效力。惟無單獨用之者。

飲料水以新鮮清潔爲要。若濁水冰水。均非所宜。雖然雞或因脚之踐踏。致給水器傾覆。使塵垢或混入水中。故給水器宜用陶器爲之。庶無傾覆之虞。且易清潔。飲料水每日必須二回換給清水。置於雞之通路。及啄飲便利之所。以便取飲。

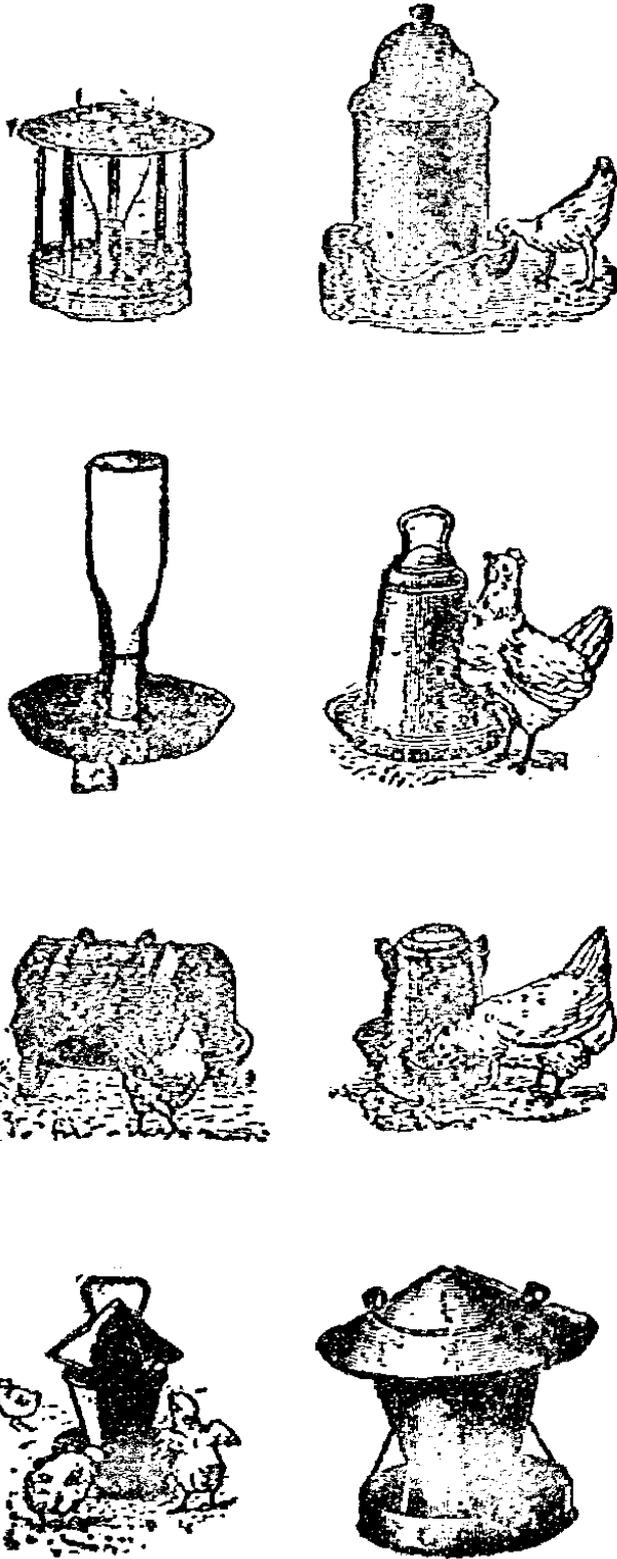
第四節 飲器餌器

給食除粒餌撒布於地面。無須盛以器外。若煉餌等。則非置諸器中不可。故餌器爲養雞必要之具。無論爲木製陶製金屬製者。均可用。但求其清潔適於衛生耳。故陶製者最佳。又給粒餌之時。撒布於地面。其廣須使一羣之雞。同時得食。不致有強者占先。弱者落後之虞。至用餌器之時。亦當使雞羣可以同時集食爲要。若給水器。欲勿使雞脚之踏入。尤須注意其器之邊緣。近來有種種新式之餌器。均

圖 六 十 第

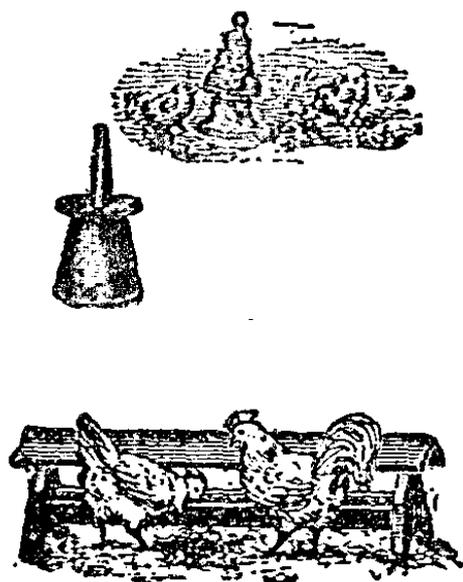
有可取之處。茲就各國養禽場所常用者。舉示其例如下。
飲器 飲器亦以鐵造成。其形式更多。大致皆下面有盤。以便雞之就飲。即不飲之時。水亦不致從口溢出。

各種形式飲器圖



各種形式餌器圖

圖 七 十 第



餌器 餌器以鐵造成。有種種形式。大致皆有蓋。可以開閉。以防飼料之狼藉。及雞糞與他物之侵入。又可使雞羣同時得食。免爭食之弊。且洗濯亦甚便利。

第五節 食餌注意之要項

九十日方畢。當換羽期內。雞之產卵休止。即已過換羽期。亦非能即時產卵。養雞者以其時無利可圖。往往與以粗食。或減少食餌。此係一種之謬見。殊不知當此時期。雞體非常衰弱。稍不注意。即易罹疾病。當別與以富於滋養分之食餌。使早日恢復其健康。若衰弱不早恢復。縱或不罹疾病。然遲其產卵之時期。已受損不少。故近時多用強壯劑以補救之。又當換羽時期。其蛋白質之量較多。以骨粉喂之。則有催促換羽維持康健之效能。除用強壯劑外。此亦可用者也。

強壯劑 夏季用番椒二錢五分。薑粉五錢。甘草五錢。茴香一錢五分。硫酸鐵二錢五分。牙買加五錢。共研爲細末。調入麵粉。製爲軟食。大約麵粉一升。用藥二三錢爲度。

冬季用薑粉五錢。肉桂一兩。茴香二錢。健質亞那二錢。炭酸鐵二錢。研爲細末。用時加入飼料中。又法用硫酸八錢。硫酸鐵十二兩。清水二三升。溫和之。每雞百羽。用以上混合液一食匙。混入飼料中。每週約用二三次足矣。

產卵最有妨礙者。在雌雞之卵巢患脂肪溜。患此者卽不產卵。此蓋因脂肪過多也。故以採卵爲目的之雞。當注意不可給以增殖脂肪之食餌。尋常食餌中。富於脂肪者。如肉類及糙米是也。在放飼之雞。患脂肪過多症者尙少。而在柵飼之雞。則因欠缺運動。常有脂肪過多之患。是宜於平日間注意及之。設有誤陷於脂肪過多者。則宜與以麥麩糟糠等輕淡之食料。並廣其運動場。使之充分運動。蓋運動之重要。次於食餌。於雞之產卵及健康上。俱不可缺者也。

凡柵飼之雞。一日可分三回給食。午前七時。正午十二時。午後四時。如此分配。最爲適當。如因氣候與季節之變換。卽或伸縮其時間亦可。然總以有定時爲主。再飼料之種類。須隨時變更。以合雞之嗜好。倘日飼同一之食料。則易生厭。往往使食慾衰弱。而致產卵減少。故飼料變更。亦爲當注意之事。此外又有因氣候之寒暖燥濕。及他之關係。而變更其種類。如在氣候溫暖及產卵期中。則宜增加富於蛋白質之動物質。而減少脂肪質及澱粉質之飼料。反是在氣候寒冷之時。則宜增加脂肪質及澱粉質。以助增體溫。又在換羽期中。則以增給動物質之飼料爲宜。

第七章

養雞月令

養雞之事。雖匪大難。而管理之法。則極爲繁瑣。隨四季之轉移。飼育上與氣候及人事之關係。各有應行注意者。今依月令。分述其應行之事如左。

一月 是月爲一年中最寒之時。於是時雞舍防寒之工事。須早爲佈置。防寒法於雞舍之外。覆以稻藁蒲席之類。舍內則用細碎之藁草及礮糠等鋪其巢。晴天開向陽之戶。陰天則開戶稍遲。雨雪之日。則終日閉之。勿使雞因外出而受寒。給水器中之水。慎勿令水冰結。早間換置清水。夜間閉戶。悉傾棄勿留。自不致凍。或於水中入番椒末。每三四日一換亦可。

是月爲雞換羽最終之期。雞體最弱。食餌中宜多入魚屑及青菜等。以恢復其體力。並促其產卵。如缺少青菜之時。因防產卵之減少。不妨用生馬鈴薯代之。

巢中有雞產卵。其卵宜卽取去。用礮糠蕎麥殼等喂之。置諸貯卵器中。上再覆以毛毯棉花之類。貯卵器宜置較溫暖室內。如是則不爲寒氣所侵。始不失其孵化力。不然寒天所產之卵。往往不能孵化。且有每致凍裂者。

二月 春季之孵雛。以此月爲始。最爲便利。第在產卵期中。伏卵之巢雞難得。不如用孵卵器之便。蓋用孵卵器未有不孵化者。在一年之時節中。最有害於雛之

生育者。則爲梅雨時期。然在二月所孵之雞。至其時已百日以上。則濕氣害其健康。比較爲少也。

若得伏卵之巢雞。則當孵雛之時。慎毋令受濕氣。其巢用竹篾編成粗眼之籠爲之。內用軟藁鋪墊。巢下置枕木。俾空氣得流通。自無受濕之患。蓋此時春陽乍動。濕氣上升。不惟最易致疾。且最易令雞毛羽間生蟲也。別法。或用木箱爲巢。而置之竹架之上亦可。

三月 本月氣候較溫。爲產卵最盛之時。因之需伏雛之巢雞亦多。倘巢雞少而欲多伏雛。又不用孵雛器者。則可用連巢法爲之。連巢法。卽於卵方成雛時。卽取出而易以新卵。令巢雞再伏。初成之雛。或用人工飼養。或令他雞撫育均可。易新卵時。并爲易新巢及軟藁。撒硫黃末除蟲菊粉等。以防其毛羽生蟲。惟此時巢雞異常勞疲。宜多飼以滋養品。以資補養。

本月氣候既較溫暖。雞舍內之糞穢。宜時時掃除。較冬日尤需清潔。不然穢氣薰

騰。卽爲致病之原。

又爲柵飼之雞避暑起見。宜於運動場之傍。附植絲瓜或他種蔓生植物。以備夏季蔭日之需。

四月 雞雛之孵化。雖無時不可爲之。而欲求適宜。則當於本月告終時。良以本月所成之雛。至入六七月之梅雨期。已在五六十日以上。其時雛已長成。卽犯濕氣者亦少。其後於發育上。非常便利也。

至此時期。雞產卵雖終。然仍多伏處巢內。惟照季節應令其離巢。暫時勿與食餌。迫之出於巢外。然後與以充分之滋養物。爲次期早產卵之備。第此事亦須視乎雞之種類。不能一律。不外因時以制宜耳。

雛雞至本月已經長成。飼之可分爲數組。每組別與以飼育場。大約柵飼之雛。生後五六十日者。每組約五六尾。與以方六尺地。不可再狹。狹則於雛之發育上有礙也。

自此以後。天時日熱。晝間猶可。夜間擁處一所。因地方狹小之故。加以雞之體溫。更苦暑熱。每有致疾者。雞舍內以蘆席鋪之。上列巢籠。分五六尾爲一組。分處各巢爲宜。

空氣之流通。固無論寒暑。俱須注意。而當夏季之初。更宜注意夜間空氣之流通。是爲必要也。

五月 已漸近梅雨期。從今孵化之雛。生後不過數日。卽犯梅期潮濕。易罹疾病。有致全斃者。故此時期雛雞之病。最爲可恐。不宜孵雛。

其已成之雛。未滿百日者。當爲特別防濕之準備。以免在梅雨期受濕而病。若生後經五六十日之雛。則羽毛初脫。對於梅雨。更須注意。爲雞室內飼養之準備。羽蟲因暑濕而來。以此時最易發生。故凡雞舍以內。以及雞棲之所。均宜用煤油硫黃末除蟲菊粉等殺蟲藥撒布之。以免蟲害。

六月 本月已入梅雨期。在成雞爲一年中之厄月。而新雛爲最忌之時節。

凡降雨之日。不論雛雞。卽成雞亦須禁其勿出於雞舍之外。致濡溼羽毛。縱止。地有積水。亦不可令其外出。如九斤種等脚有毛羽之雞。禁之尤宜嚴。卽他種之裸脚者。其脚蹴於濕地。將污及雞舍。亦所當禁也。

梅雨期中。雞生大都不甚活潑。飼者宜注意雞之形態及精神。如形容憔悴。顏面及雞冠之紅色若褪者。是皆爲病徵。可用韭菜和大豆粕少許。雜食餌中飼之。又如糞便稀而軟。是爲胃腸中有病之證。宜多飼麥麩。少飼大豆粕。或用魚屑及青菜。混於米粉中飼之。并減少飲水之量。

陰雨連綿。如及四五日以上。氣候自然較寒。斯時溫度不足雞之所需。不妨用炭火及他種方法。使雞舍內溫暖至適宜之度。至於舍中所鋪藁席之類。則務求乾燥清潔。勿忘每日更換也。

此時青菜爲極好之飼料。而野外可充飼料之雜草。亦正繁茂。適宜取之。以供雞之食餌。在經濟上至極便利之方法也。

雞糞易於積穢。固當從雞舍內時時斥除。斥除之後。如任其潮溼堆積。既易生蟲。且減其肥料分。甚非所宜也。故在梅雨期中。應有乾燥之處。備雞糞之積貯。亦設備上不可缺者也。

多蚊之地。此時蚊蟲已發生。宜設法驅之。勿爲雞害。不獨雞然。卽成雞亦然。設或不慎。竟爲蚊傷。則雞體爲蚊所傷之處。卽紅腫成瘡。而不易愈。使傷在口眼。爲害尤烈。雄雞或從此不交尾。雌雞或從此不產卵。不可不慎也。防蚊之法。用蚊帳遮於巢箱之外。或用粗布垂之。

食餌之屬。此時期內。宜多用者。爲麥麩青菜野菜魚屑等。米糠宜少用。所飼分量以能食完爲度。寧約毋多。此外食中能再投以食鹽。飲水中再投以椒末尤善。砂浴之處。宜多用硫黃末。以防羽蟲之發生。

七月 上旬十日。猶在梅雨期內。管理之法。仍如前月。出梅以後。是又入伏。故運動居處之所。宜取有蔭庇之地。雞舍之上。加以蘆簾竹席。以避日光炎威。至食餌

當多用石灰質物如蠣粉之類者。雜尋常食物中與之。良以此時雞體漸強。生卵漸多。不如是或恐產軟殼之卵也。

農家飼雞者。在本月中。並當慎防蛇鼯之類盜取雞卵。故見巢有新卵。卽速取去。以假卵置其中。不然一次爲蛇鼯所獲。卽數數來襲不已矣。

一年中行孵雞二回者。自梅雨以後。始行第二次伏卵。以此時發生之雛。至天寒時。均已長大。不患受寒矣。

八月 此時天最炎熱。宜防雞之中暑。如晨則早啓雞巢。夕涼則遲閉之。然仍易於犯暑。故在此時期。全體疲勞。產卵亦稀。而繼此又爲換羽期。食餌等宜用滋養分多者。以補換羽所費之營養。並宜用興奮劑。如胡椒番椒等。以增進其食慾。使其換羽速畢而產卵較早。

暑中飲料用水。宜用新鮮清涼者。惟在雞舍內給水器之水。因易受熱故。至少一日必換水二次。給水器又宜置之清涼之所。

養

雞

法

暑中羽蟲發生極易。巢箱之下部。宜剖開七八寸以通風。並遮以細鐵絲網。以防敵害。其剖開處。不可碎損。留待天寒時。仍以原木塞之。

雞舍近傍。并宜播種雜草。以代青菜之用。蓋雜草用之不絕。則逐漸見少。當先事預備也。

九月 暑熱漸減。雞體尙疲勞而未盡復原。在換羽之中。食餌更宜注意。雞母至此。大都均停止產卵。春雛至此。已漸長成。將近產卵期。可以起而代之。故養雞家從今又入愉快之時期矣。

食物及其他注意。同於八月。惟換羽之雞。朝令其畧遲起。晚令其早歸巢耳。

十月 本月入秋愈深。雞母悉不產卵。顏面雞冠紅潤有光。羽毛亦更光澤。此時當擇容貌豐腴之雞。仰向而察其下腹。如爲黃色。則爲多脂肪而不能早產卵之徵。可卽售去之。

換羽之雞。至此羽毛大致已齊。食餌用麥麩宜少。可用米糠大豆粕調和與之。並

用煮熟之魚肉碎屑及青菜與食。分朝夕飼之。晚飼宜遲。晚飼以穀粒。以夜漸長。飼早則午夜即飢。最能害雞之健康。而於產卵上有影響也。

換羽既齊之雞。不久復容貌豐潤。精神旺健。再開始產卵。此時食餌宜多給。含石灰質物。自此以後。天氣漸寒。夜間當善防氣候變化。

十一月 本月已入冬季。前在巢箱下端剖開處。此時當全塞之。夜間於巢箱之上。覆以草席。以防觸寒。又依雞舍之構造。當風者。西北兩面爲立蔽風之屏障等。不使直接感受風寒。

本月當天暖之日。仍令雞出舍外。如遇北風凜冽之日。則出舍不可早。必待至太陽上升。地面稍暖乃可。從今以後。天氣愈寒。益當注意於防寒之準備。

食餌用米糠麥麩大豆粕等。又煮肉類之屑。與青菜混和。乘溫給食尤善。惟食後勿使冒寒。若驟冒寒。即患鼻傷風。如有此者。可用溫水洗之。再擦以韭汁。越日不愈。則以安知必林丸一粒分三次使服。次日仍不愈。留之亦不能產卵。且日就瘦。

弱。不如即殺而食之。

十二月 本月氣候較前月更寒。關於寒之準備。可仿一月行之。并宜注意於板隙窗間之賊風。如有間隙漏風之處。應密塞之。

冬天雄雞之冠。每有患凍傷者。清朝霜露未晞。及降雪之日。受寒尤甚。如見有患凍瘡者。可以甘油塗之。

自換羽後。以至冬季。雞之羽毛最爲美麗之時。惟當天寒。羽蟲常潛生於羽叢之深處。可用除蟲菊粉細細揉入毛羽內防之。此事爲人所不經意。以爲天寒絕不致有蟲害。而不知其爲害之烈。實遠過於夏日也。

第八章

去勢術與肥育法

一去勢術 以去勢術施之於雞。能令雞易肥。並增加其體量。而肉質亦因以改良。風味殊佳。別顯一種之特徵。人知其味美。多願出較高之價以得之。故除種雞

以外。凡供肉用者。皆可施以此術。

此種去勢之雞。名閹雞。在肉用種既可因去勢而增肥美。而在養雞者。即可因是而多得利益。且去勢之術。甚為單簡。所用器械。亦非複雜。盡人皆能習之。既明其法。即可實行。鮮有失敗者。

已經去勢之雞。因除却一切生殖之念。故凡雄雞即不追逐。雌雞與羣雄同飼於一處。亦絕不發生爭鬥。其性非常柔順。管理且較容易。

施去勢術之適當時期。在生後三四月。體重斤半內外時。若過稚則恐體力虛弱。不耐手術。過長則恐效果不佳。其實行施術之時。則以秋季為最宜。此蓋兼因有孵雛之關係也。

雞之種類。無論肉用種、肉卵兼用種均可。而其最優者。則推九斤種、蘭山種、婆羅門種、淮度德種、拍利麻斯洛克種、武當種諸種。

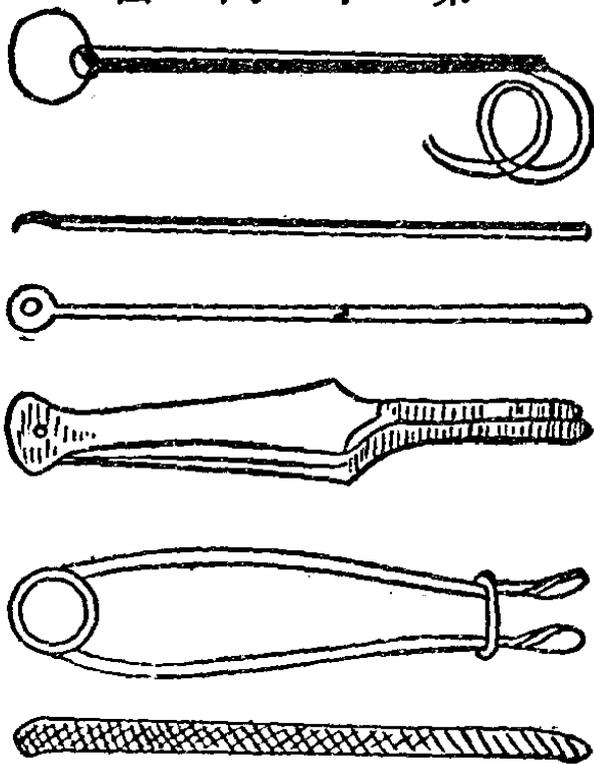
雞之去勢。不獨雄雞。即雌雞亦可行之。特其效果。雌雞不若雄雞。且有多少危險。

故普通多施之於雄雞。又以雞之配合。一雄可配多雌。雄雞除作種雞外。其餘均供食用。若雌雞則利其產卵也。且雌雞性質本極柔順。雖不關之。亦不發生爭鬥云。

去勢術所用之器械。大都會中有全副出售者。但其中多有可自製及代用品。故買時可祇擇一二件。其餘不必照購也。今述其必要之器具如左。

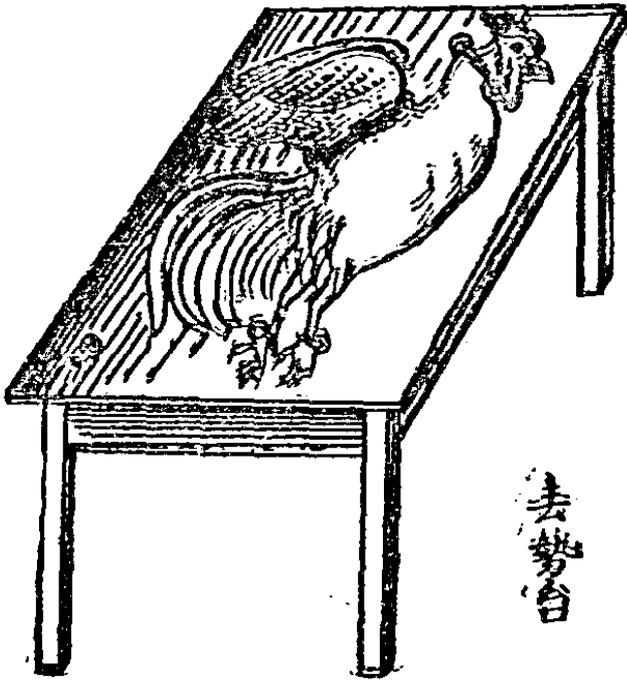
- 一 去勢台 為木製之長方桌。闊二尺。長二尺以上。
- 二 匙 金屬製品。大小如茶匙。
- 三 中空管 長三四寸。粗如筆管。一端穿穴。以細竹為之。
- 四 馬尾毛 數根。通於中空管而斷睪丸者也。

第十 八 圖



去勢器械

圖 九 十 第



去勢台

五 鋏子 一箇。

六 小刀 柄長而鋒利者。用解剖刀最宜。

七 彈弓 以竹爲之。備撐開剖口之用。

此外如小鑱形刀、小鉤針、線、消毒藥、消毒綿、綳帶等。亦爲必備之具。但不妨以他用者代用。器具既備。當施術之前一日。取欲闖之雞別置之。勿與食餌。不然。雞腹

飽滿。剖開其腹後。欲求睪丸所在。甚不易焉。

施術時。去勢台宜置於明潔乾燥不通風之所。台之四隅。加以釘環。以爲引繩縛雞之用。縛雞法如圖所示。使雞體右向上。左向下。右腳略前。左腳略後。施術者立於雞脊所向一面。然後奏刀。

下刀之次序。先就股根探得最下肋骨之所在。既得即將其處毛羽拔去少許。用手指輕輕提起其皮。用刀剖之。約長寸許。但宜留意慎勿傷其大血管。皮既剖開。乃用彈弓撐之。再用小刀剖皮之肉與薄膜。薄膜之下。即爲直腸。下刀尤宜輕。薄膜既開。用匙緩緩入腹中。探脊骨左右。取其睪丸。睪丸之形如大豆。而色淡黃。既見。即用鉗子挾匙勿動。然後將馬尾雙折穿入中空管中。送至睪丸處。使馬尾套於其上。再就管此端引馬尾。睪丸即斷而落於匙中。將匙取出。輕輕縫合其傷口。再縫合最外部之皮。

闔雞之法。手術嫻熟者。四五分鐘即可畢事。惟初習者每致殺害。故其初可先就既死之雞研究之。歷試二三尾。既知施術之法。然後實地從事。不難矣。再施術時所用之器具等。均宜十分清潔。先行消毒而後可用。闔後之雞。即縱之。僅二三日內與以柔軟食物。又在一星期內。使棲於雞埕。其後即復元。無需特別保護管理也。

養

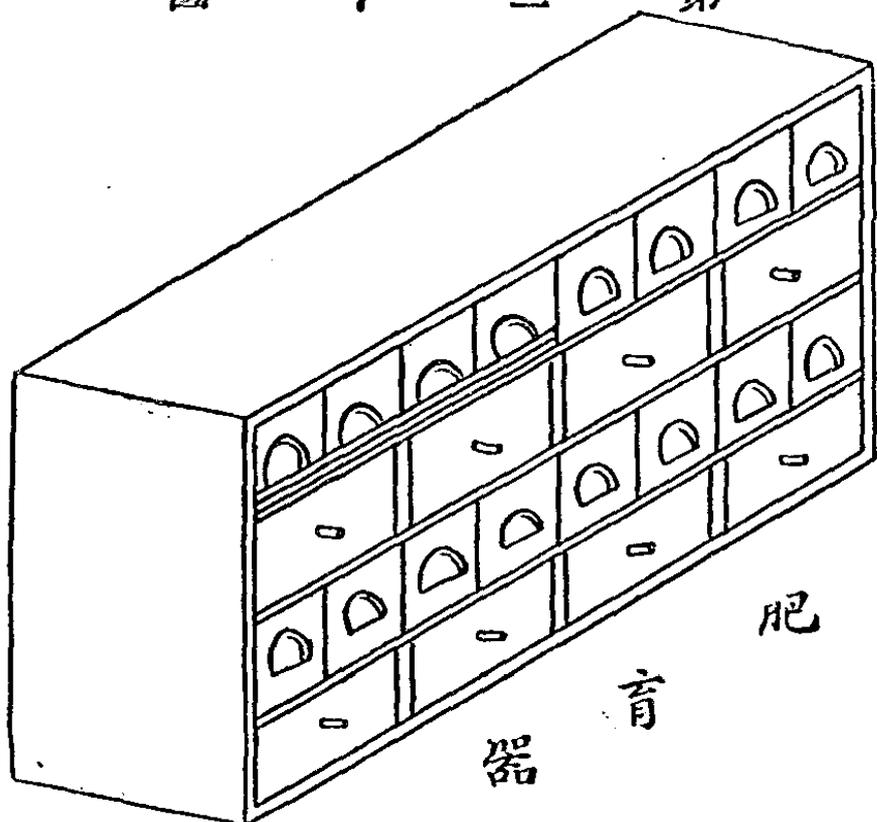
二肥育法 肥育法云者。謂以人工飼雞而肥之也。此於屠殺前行之最效。可以增加肉量。肥育法之最要者。在禁止其運動。且處之於黑暗溫暖之所。一雞一巢。食物多用小粉質之易消化者。及富於脂肪質者。製為煉餌飼之。且務令其甚飽。如是二三星後。其體量即可增加十之二三云。至其方法。則有二種。曰自由肥育。曰強制肥育。

雞

自由肥育者。謂閉雞於適當之處。使自由食餌之育法也。用此法者。必先備肥育器如圖。器之大小。隨雞體大小及所飼多寡而異。大致高一尺五六寸。深一尺二三寸。闊八寸內外。共分為上下二層。每層又分為兩部。下部以抽屜代之。上部則作為木箱形。木箱正面之板。可以隨時裝卸。板上更開小門。便雞引首出外啄餌及通空氣之用。抽屜則為承雞糞之具。置於木箱之下。以便隨時取出。掃除潔淨。箱中溫度。以攝氏十二度至十五度為主。餌料用蕎麥粉及牛乳之煉餌。但用時宜加大麥小麥燕麥玉蜀黍等二倍與之。惟玉蜀黍易害消化。用時至多不得逾

法

圖 十 二 第



肥 育 器

三次。每次用三四條至十五六條。酌量雞之大小定之。又法用牛乳或脫脂乳。加水。和前述食餌。用漏斗強灌入雞臆中亦可。如是者二三星期後。所育之雞。即甚肥可食矣。

全量三分之一或四分之一。初時五六日中。煉餌用牛乳。以後則以水代之。每日給餌僅許三次。時間必需一定。所給分量以能食盡為度。不許有餘。如是則三星期後即肥。

強制肥育者。謂閉雞肥育器中。而以人力強飼之也。法以蕎麥燕麥大麥小麥玉蜀黍等之粉。互相混和。加水搓成條。如之指形。而後強開雞口塞入之。日二

第九章

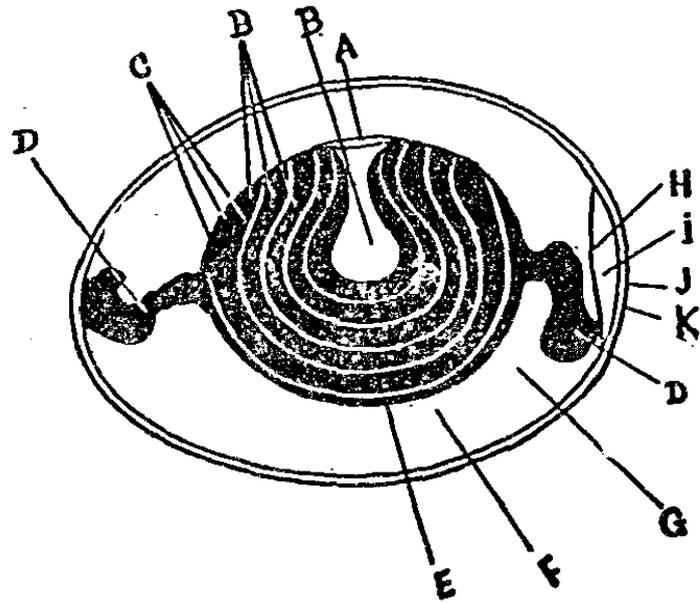
雞卵之觀察及貯藏法

雌雞體中。左右各有一卵巢。產卵期內。此二卵巢極發達。卵粒累累如葡萄房然。此累累卵粒。名曰原卵。合胚盤卵黃二部而成。胚盤今後發育爲雛。卵黃則爲雛之食物。原卵其始均極小。漸發育漸大。至成熟時。一一離卵巢落入輸卵管中。輸卵管形似喇叭。原卵入其中。漸入漸深。前後相繼如貫珠。原卵在輸卵管中前進時。同時並受管側所分泌之卵白。圍至數層。則生薄膜。是膜曰殼膜。終生卵殼。至是始成全卵。由排泄口產出體外。是爲普通之卵。當原卵在管中未產出體外之前。或因疾病。或因他故。致二原卵並列。或輸卵管內側分泌作用太盛時。則成卵之後。產出體外。卽成雙黃卵、無殼卵、軟殼卵、雙殼卵以及變形卵等。

第一節 雞卵之構造

卵之最外一層。曰蛋殼。爲碳酸石灰、磷酸石灰及其他物質所合而成。肉用種肉

圖 一 十 二 第



- 卵之断面
- A 胚盤
- B 卵黃之白球層
- C 卵黃之黃球層
- D 紐
- E 卵黃膜
- F 薄蛋白層
- G 蛋白
- H J 殼膜之內層
- 及外層
- I 氣室
- K 蛋殼

卵兼用種所產者。其中更含有色素少許。蛋殼之上。遍體皆微細小孔。是曰氣孔。

胚子發育時。藉此以流通空氣。

蛋殼之內。有薄膜一層。曰殼膜。

色白。合內外二膜而成。緊接蛋

殼蛋白。而處於其間。無少空隙。

惟近卵之較鈍一端。稍有餘地。

存空氣。是名氣室。其中所儲藏

之空氣。供雛生時呼吸之用。氣

室始則甚小。卵生後經日愈多。則愈大。至最後。其大有至全卵五分之一者。殼膜之內為蛋白。乃多量之水與特種蛋白質質及少許鹽類所合成。無色透明。而性甚粘。胚子發育時。此即其食物。且被覆胚子。使不感外界寒暑。及減少受激動時之影響。胥賴此耳。

紐居蛋白之中。自卵黃左右。分向兩端。如帶紐狀。其質地亦爲一種之蛋白質。甚富於彈性。職司專在維持卵黃之位置。使常處於蛋白之中央。

卵黃在卵白之內側。其位置適居於卵之正中。外覆透明之卵黃膜。是膜體薄而有彈力。苟破裂則其中之卵黃即流出而入卵白內。此膜實所以分界二者。令毋相混淆者也。卵黃之質。大半爲特種蛋白質及脂肪。有機物而成之黃色體。惟黃色體因雞之種類及食物之關係而異。雖同爲黃色。而有深淺之別。

胚盤在卵黃之頂。俗名爲卵眼。色白。形如小圓盤。尋常人目所能見者。僅一似卵黃而色較白之小點耳。實則爲黃球層白球層二者所合而成。二者相交。成共心圓層。其下即前述紐之一端。其質甚柔。而比重甚輕。其位置無論雞種如何。必在卵黃之頂端。是蓋以此處最易受雞母體溫。得溫多則易變爲雞雛。此蓋造物自然之微妙也。

卵之全形爲橢圓。普通種大抵皆一端銳而一端鈍。惟肉用種及肉卵兼用種之

雞卵。在比較上兩端皆圓。然此僅就大體而言。實際無論各種雞之卵不同形。卽同一雞之卵。亦鮮有同形者。

卵之大小。固隨雞之種類而異。卽一雞所產之卵。亦日有不同。至因季節而異其大小者。更無論矣。故欲知雞卵之實質大小。必先衡其輕重。然後區別較準。大約每枚重二兩內外者。爲最大之卵。一兩五六錢者。爲中等之卵。一兩二三錢以下者。爲最小之卵。若總衡之。則每百兩。大卵可得五十三枚至五十七枚。中卵可得七十六枚至一百十三枚。小卵可得八九十枚至一百二十枚。

從外部觀雞卵之色。有白色與微帶紅色者二種。雖然。其中所含之滋養分。毫無區別。不過因雞種不同卵色略異耳。亦有因產卵時輸卵管內膜壁所分泌之物質而異者。故一雞之卵。亦時有不同。惟外觀以色帶紅者爲美。故尋常購卵者。每喜取微帶紅色之卵。此特習慣使然。實則卵用種所產之卵多白。而肉卵兼用種所產之卵多微帶紅色。固無可軒輊於其間也。

第二節 雞卵貯藏法

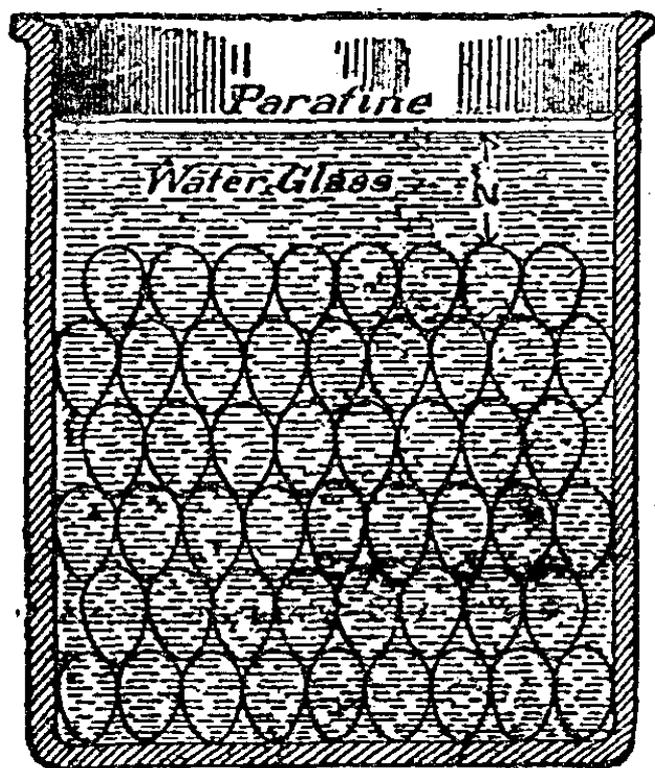
雞卵之貯藏。其法各有不同。所有孵化卵之貯藏。其法另詳於後。茲先就食用卵之貯藏法述之。

食用卵。養雞者或留供自食。或將販賣他處。則藏之必宜嚴密。否則日久必有腐敗之憂。其貯藏法。各國歷經試驗。以德人之研究為最精。其法以卵四百枚。分為二十組。每組二十枚。用種種藥劑貯藏之。自七月一日起。至翌年二月終止。計貯藏歷八閱月。結果所得如左表。

- 一 藏於食鹽水中者。全數不良。
- 二 包之以紙者。百分之八十不良。
- 三 藏於水楊酸及甘油溶液中者。百分之八十不良。
- 四 擦以食鹽而後藏者。百分之七十不良。
- 五 藏於麥麩中者。百分之七十不良。

- 六 塗以石蠟者。百分之七十不良。
- 七 塗以甘油及水楊酸之溶液者。百分之七十不良。
- 八 浸熱水中十二分時或至十五分時而後藏者。百分之五十不良。
- 九 藏以明礬液者。百分之五十不良。
- 十 藏於水楊酸溶液中者。百分之五十不良。
- 十一 塗以矽酸鈉（水玻璃）者。百分之四十不良。
- 十二 塗以火綿膠（哥路第恩）者。百分之四十不良。
- 十三 塗以防腐油者。百分之四十不良。
- 十四 包以鹽肉皮而塗以假漆者。百分之二十不良。
- 十五 藏於木灰中者。百分之二十不良。
- 十六 藏以硼酸及矽酸鈉者。百分之二十不良。
- 十七 藏以過錳酸鉀者。百分之二十不良。

圖 二 十 二 第



十八 塗以假漆與凡士林者。全數皆良。

十九 藏於石灰水中者。全數皆良。

二十 藏於矽酸鈉溶液中者。全數皆良。

就上述各法觀之。惟最後三法。結果最佳。然塗凡士林與假漆一法。太費人工。浸於石灰水中一法。不免有惡臭。可實行者。僅浸於矽酸鈉溶液中一法耳。

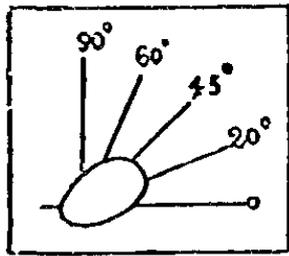
故今日所知者。雞卵貯藏法。以矽酸鈉溶液為最有效。法以水十二倍或二十倍。和矽酸鈉一分。煮沸後。冷却之。攪勻。以此溶液入於陶罐中。次將雞卵逐枚放入。銳端向下。鈍端向上。不可過滿。約離罐蓋為度。惟溶液以充滿為宜。末以石蠟封其口。而置罐於陰涼之所。則可

久貯不壞。惟貯藏之時日不久者。似可無需乎此。第慎密包之以紙。藏入糶糠中。或麥麩中。置之涼所亦可。

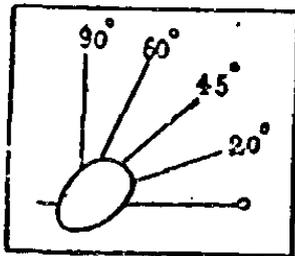
第三節 雞卵鑑別法

辨別雞卵新陳之法。以利用比重法爲最便。蓋新卵殼內。氣室小。比重大。陳卵則反是。然此亦視經過時日而異。其比重之差。大致新生之卵。其比重爲一·〇八。逾三星期。則爲一·〇五。已腐敗者。則由一·〇二至一·〇二五。比重之水。用食鹽水。簡法則以卵置食鹽水中。觀其浮沉。法先將鹽與水。由一與二之比例。配合而成溶液。次將雞卵入於溶液中。凡在產後三十時以內者。入溶液中。必平沉於器底。經過二三日者。卽不平沈。若歷日愈多。則傾斜度愈顯。試觀下圖。產後五日者。向上方成二十度之角。八日者成四十五度之角。十四日者向上方成六十五度之角。三週間後者。成七十五度之角。經過一月者。則成直角。大端向上。小端向下。而漂浮於液中。卽可鑑別雞卵之新陳優劣矣。當未行此法之先。預備玻杯一。

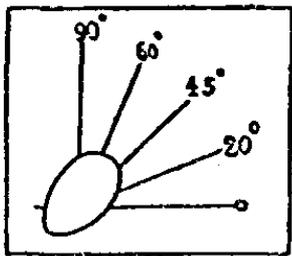
圖 三 十 二 第



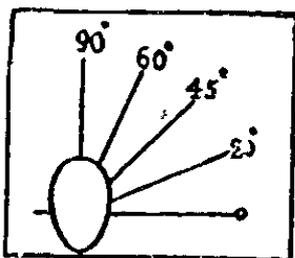
時小六十三



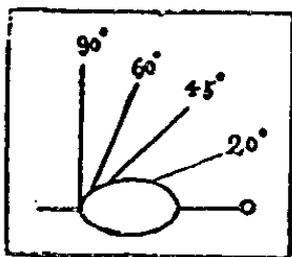
日 五



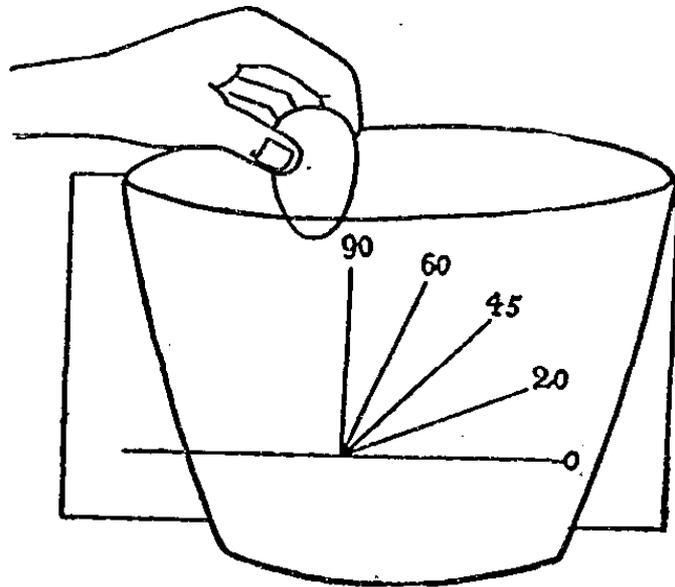
日 八



日 四 十



月 箇 一



厚紙一。然後於厚紙上劃一直線。再引此直線之垂線。使成九十度之直角。而後再分垂線直線間之各角如圖。或多分數角亦可。於是將溶液入玻杯。以厚紙映於杯後。單入卵於杯中。觀其所浮之角度。而新陳之分。一目可以了然。

又法。取雞卵向日光或燈光從一端窺之。辨其明暗。明者為新卵。暗者則為陳卵。

第十章

擇種卵法

養雞始於孵雛。而孵雛始於選擇種卵。欲養何種之雞。孵何種之雛。乃與飼養之目的相合。又同種之雛。以何種母雞所產之卵爲種卵。其結果方佳。此則大費研究者也。

今欲得孵化之種卵。而購之於外。甚不可也。試觀養雞場中。以售賣種雞爲業者。所售種卵。價值極高。雖均標有母雞之種類形狀性質等。然其所標者。果皆真實乎。殊未可必也。雖間有正直之養雞場。所言尙屬可信。然亦僅矣。其甚者往往種類懸殊。或爲未受精之卵。或爲歷時已久之卵。購之而孵化。必不能得良果。故初養雞之人。或思殖變種之雞者。不如買幼雛而育之。較爲穩當。迨飼養既有經驗。則欲殖同種之雞。卽從自養之雞卵孵之。更爲便利也。

雖然。自飼養者。以何種雌雞之雛爲適於種卵之用。據一般言之。謂孵多產卵母

雞之卵。其孵成之雛雞。產卵亦必多。此言誠是也。然尙有研究者。假如有二尾之母雞於此。一爲多產卵者。一爲比較少產者。此時果何所擇乎。如執前說。將惟產卵多者之是從。而不計其他矣。然而未盡善也。又當選擇母雞之強壯者。其於產卵時有無疾病。已否衰弱。亦當注意焉。蓋多產之母雞。其體常羸弱。故其雛亦弱而難育。卽育矣。而以此作爲母雞。亦未能多產卵。故選擇時。又以強壯爲要件。又雞之疾病。有一時的。有由於平日者。產卵之雞。素有疾病者。其卵之不可用固矣。卽偶患一時之疾病。在疾病中所產之卵。亦不可用。以其能遺傳也。且雞之遺傳性。惡性尤較善性爲強。

其次當擇牝雞性質溫和之卵。卽同爲產卵多之牝雞。其性質溫和者。不惟愛己之所產。卽他雞產者。亦視同一律。如是則飼育便利。孵化時卵數不足。亦不妨以他雞所產者補之。若性質粗暴之牝雞。好爭鬪相逐。或見食不讓。或見卵則啄者。縱爲產卵最多之種。亦不宜用。蓋孵化時將有礙於他雞所產之卵。至成雛後。雞

羣雜處。管理尤難也。

次則牝雞以外。爲種之牡雞。其性質亦須研究。良以雞種之遺傳。與牡雞之形質。性狀。關係甚深。在牝雞固當注意於體質之強健。及性質務宜溫和。並富於愛情。而活潑者。在牡雞亦然。既以活潑爲必要條件。而又以交尾力強者爲尙。至牡雞。牝雞之形態。若冠若頸。若尾若脚。以合於其種類之所固有者爲主。以容姿優美。爲標準者。產卵或不多。則適於觀賞之用。若供採卵用雞。則以脚矮而下腹膨大者。爲能產卵云。

以上所述。爲就從來飼養之種類。任其自然繁殖時。選取種卵之法。絕未計及改良之點。然亦有偶生種之發現。偶生種云者。謂不論其原種之牡雞與牝雞。羽毛之色。是否相同。而親子間竟生變種也。此種變種。有因孵化時變者。有卽在成卵時變者。既成雛產卵後。再孵化之。或變種。或不變種。均無一定。此時試取其卵而孵之。幸而變成良種。則可得意外之利益。至供種卵用之牝牡。配合之數。大約牡

雞一尾。可匹牝雞五六尾。再多恐乏精力。生雛必弱。

食用卵貯藏得宜。雖歷久可用。若孵化卵。則務宜擇其新生者。雖然、雞之產卵。一日不過一枚。欲孵化者悉屬新生之卵。其事甚難。且卵生後究歷若干時日。即不得目爲新卵。此亦宜有一定界限。據一般經驗而言。則生後五日以內之卵。孵化大抵皆可成雛。逾此即不能必矣。且伏雛之時。一雞宜用一雞之卵。然或一雞所產之卵。屆時尙不滿其數。勢必以他雞之卵。混合而使伏之。惟何雛爲何種雞之卵所成。無從辨別。若所伏抱之卵。僅限於一雞所產者。則其時有遠隔十五六日至十七八日以上者。是欲取雞卵之新者。則不能悉用一雞之產。欲悉爲一雞所產者。則其卵必有新陳。必不得已。寧用特別貯藏法。使其卵近似於新生者。而不失卵之功用爲要。

雞卵於產後。宜即時採收。在種卵尤爲必要。採集之卵。即於其上端書明產生時日。及雞母種類。以鈍端下向。埋置礮糠之中。若產後仍置雞巢之中。則有因受寒

而致凍傷。受熱而致腐敗者。故不可不亟爲收藏。其貯藏所。宜擇空氣流通之處。卵與卵勿使互相接觸。又宜避振動。從此點言之。故種卵自遠方運來。難得完全良好。今若欲運送至他處。近者宜裝於礮糠之容器中。提攜而往。遠者由汽車汽船運送。則藏之特製之容器中。用礮糠麥麩等擁護之。以避振動。從養雞之能率上言其利益。在肉用種。雖非僅以採卵爲目的。而供肉用之雞。以牝雞爲味美而價貴。在卵用種。則牝雞有產卵孵雛之能力。更有利於養雞者。是以牝壯言。以牝雞爲可貴。故孵化之卵。使能辨雌雄。當本此旨。以一雄五六雌爲一組可也。

辨別雞卵雄雌之法。據習慣經驗言之。凡初產之卵。小而尖者。用爲種卵試孵之。則十中之八爲雄。反是後產之卵。其形帶圓者。多雌。因此同一牝雞所產者。長形之卵爲雄。圓形之卵爲雌。可以推定矣。卽多數牝雞所產者。亦可比較其卵形之尖圓定之。大抵狹長者爲雄。圓短者爲雌。其辨別固不難也。

第十一章

孵卵法

孵化雞卵。共有二法。一曰天然孵卵法。即尋常農家所通用者。法以種卵使雞母孵之。一曰人工孵卵法。則用人力以器具孵之。是二法要各有利弊。各有得失。非一言所能罄也。

第一節 天然孵卵法

雌雞天性。一期產卵畢。即就中巢伏之。巢內有卵與否。不問也。人知其性而利用之。即所謂天然孵卵法。是法初無甚難。不過於雞母及種卵宜稍注意耳。雞種不同。即就巢性有強弱。伏卵有巧拙之分。其巧拙於卵之孵化上。有極大之關係。故欲用天然孵卵法。必先選雞母就巢性強而巧於伏卵者。又普通之例。伏卵母雞於孵化之任務既終以後。對於成雛。當兼養育之任。故雞母之善於育雛與否。於選種時。并宜注意焉。

此外雞母之體格亦宜注意。雞母不可不擇良好者。其體軀當取輕小而毛羽豐厚者。又稚雞不宜用爲雞母。不如選用老雞之爲愈也。體軀肥重之雞。有壓斃幼雛之恐。亦不適用云。

孵化之時期。最合宜者爲春季。卽二三四三箇月。此時孵成之雛。體甚強壯。易發育。蓋距以後之梅雨期。在百日以上也。若百日未滿之雛。一入梅雨期。往往因濕患疾。而致倒斃。

秋冬之交。則自九月以迄十一月。皆爲孵雛之良好時期。惟此時氣候日趨於寒。孵雛宜早。早則雛長較大而體較強。可以耐寒。若太遲則雛多嫌幼。往往有凍斃者。故從比較上言。秋冬伏雛。與其待至九十一月。不如八月中行之爲較穩。蓋幼雛體弱。對於嚴寒酷暑。以及陰濕之氣。均不宜也。

孵雛之巢。宜特製之。作巢之地。宜選潔靜而無他雞相擾者。光線不宜太明。而空氣則需流通。其位置。春雛宜在溫暖之地。秋雛宜在清涼之所。巢中置筐籃水盆

食盆之類。筐籃或以木箱代之。惟均宜深底者。底上鋪柔軟稻藁。於其上再鋪薄席。又巢中略撒硫黃末。以妨其毛羽生蟲。

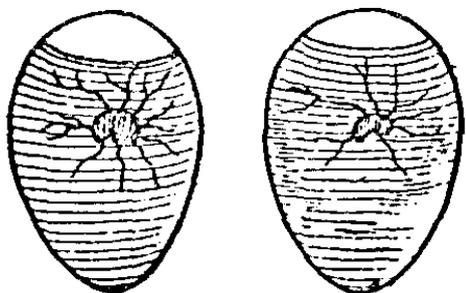
雌雞伏卵之數。視雞體及卵體之大小。與氣候寒煖而異。如九斤雞婆羅門雞等之大種。可伏中等卵十五枚至十八枚。普通中等之雞種。所伏不過十一二枚耳。要之。伏卵之數。寧少毋多。惟其間須經檢查。除去未受精之卵。不然恐難全數孵出也。

孵卵中最宜注意之事。爲母雞飼養。當伏卵之時。其舉動與平時大異。一般巢雞。每日去卵一次以求食。而其中亦有終日抱卵。寧甘餓死而不肯須臾離者。此際要當令其離巢而後與食。俗以母雞離巢。恐冷其卵。故就巢飼之。此大不宜也。

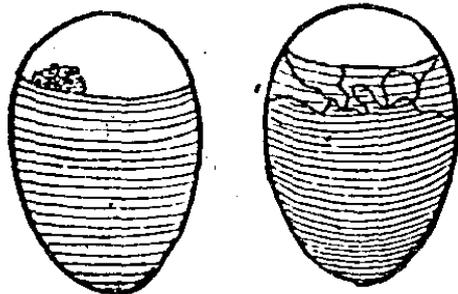
巢雞取食。既不過一日一次。故食餌宜含滋養分極多者。如煉餌之消化迅速者。則不久即餓。有空腹之感。至翌朝有從早出巢者。其最佳之食料。爲糙米蕎麥等之粒餌。兼與以青菜及清水。至給餌之時間。以早九時許爲宜。巢雞出巢。始將以

上之食餌與之。待其飽食。至脫糞後。再使之歸巢。冬天給食之時間。十五分鐘為度。則卵可不觸寒氣。在食餌時間中。有行砂浴者。則當為必要之設備。并宜乘此時間。掃除巢中糞穢。但手宜輕。不可傷卵。亦不可令雞母見之。否則彼以為人將取卵。舍食而與人爭矣。且有因此損卵。或不願再伏者。如見其卵面有糞污。不妨輕輕取出。浸微溫湯中。溫度大略與卵相似。不可冷。冷則滅卵之溫度。亦不可熱。熱則損卵生機。洗淨拭乾。再返之原處。掃除時如見巢內太燥。則布濕土於巢下。或灑水於巢之四周。然亦不可太濕。蓋濕亦有害於卵之孵化也。

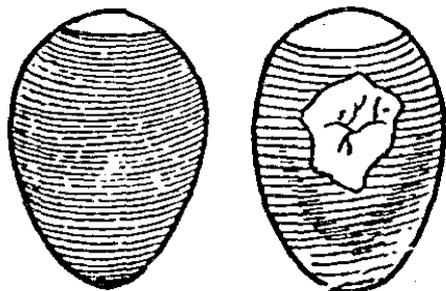
第二十四圖



一 孵後五日之卵
二 孵後八日之卵

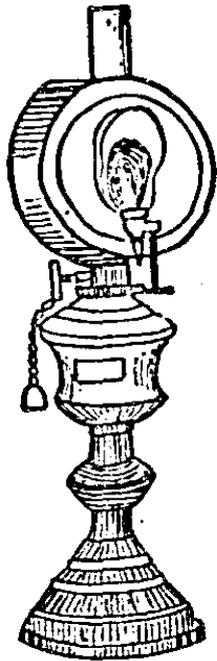


三 孵後半月之卵
四 孵後二十一日之卵



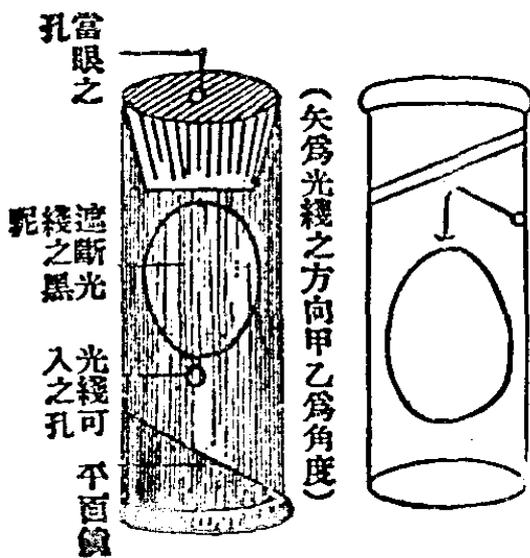
五 死卵
六 未受精卵

圖五十二第
燈 卵 檢



伏卵後二日至五日之間。可取既伏之卵。一一細檢之。見有死卵及未受精之卵。皆即除去。不惟節雞母之勞。並使他生活之卵。得充分受雞母之溫度也。一巢之中。死卵及未受精之卵。往往有之。不足為異。惟在選取種卵時。精於檢查耳。檢卵器有種種。無論如何精製價昂者。其製作原理。均不過聚光線於一點。以便窺卵中情狀而已。市上所售最普通用者。曰檢卵燈。其形製則尋常之煤油燈。而

圖六十二第



杉田文三氏檢卵器

附置盛卵杯於燈罩之旁者。檢視之時。但置卵杯中。然燈視之。卽見卵中情形。近時若日本杉田文三氏之檢卵器。其製尤精。其簡便者。則可以自製。法取厚紙一方。塗黑。中白。卷作漏斗形。一端大足容雞卵。一端留小孔。以便窺測。置卵於中。卽回轉向日光或火光透視之。見卵內透明與未孵前無異者。是爲未受精卵。可除去。或黃暗而無血絲。隱約其間。以及有暗色斑點者。皆爲死卵。亦宜除去。若已發育之卵。則色鮮明。作橙紅色。隱隱有筋絡網布於中。其發育最佳者。更可見血管形狀焉。

行第二次檢卵。大約在孵後八日或半月爲之。其發育狀況。當較第一次檢視時爲顯。其間有無變化。或血絲聯成一片。或昏黑不明。混濁不分。或現黑塊。或血色發黑者。皆爲無用之卵。宜除去之。自此而後。至十九日或二十日。果無意外變故。卽成雛破殼而出矣。茲就天然孵卵法與人工孵卵法。比較其優劣於左。

甲 人工孵卵法之優點

一 孵卵器之構造佳者。用以孵雛。其結果成雛之數極多。與天然孵卵法用巢雞者無稍異。

二 天然孵卵法。無論種卵如何佳良。果使雞母不願伏。或時節不便伏。即難得成雛。人工孵卵法。則可隨己意欲得雛時孵之。

三 用孵卵器孵雛。管理便而時間省。用巢雞者則反之。且尤須時時留意。

四 天然孵卵法。巢雞以伏卵之故。不常運動及砂浴。羽毛易生蟲虱。久則體弱。且能傳其害於雛。

五 人工孵卵。選器果精。則程工皆一律。不如巢雞因伏卵之巧拙。有影響於孵化之憂。

六 飼養就巢性薄弱之雞種。用人工孵卵法。則得自由孵雛之利。

七 用孵卵器孵卵者。於短時日中。有能孵多數雛雞之利。

乙 天然孵卵法之優點

一 用巢雞孵卵之雛。較之孵卵器所成之雛。生育良好。

二 用孵卵器孵雛。需資本甚多。普通小農家及其他以養雞爲副業者。資本不充。則不適當。

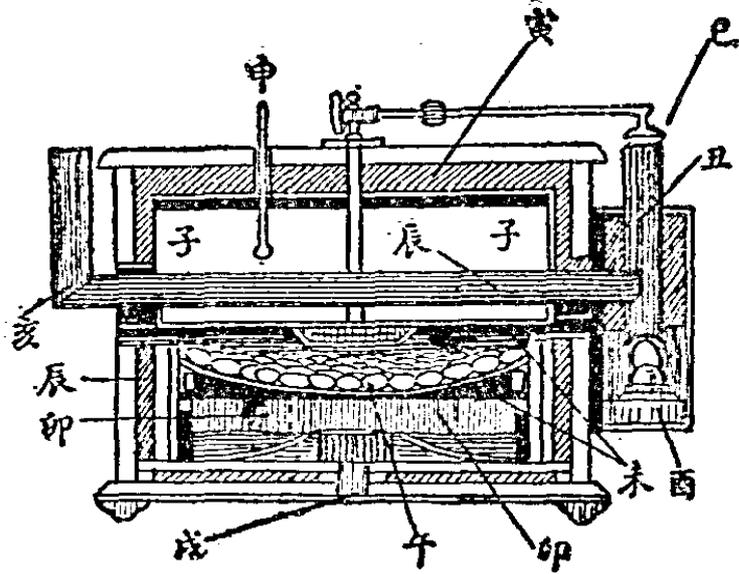
三 天然孵卵法。成雛之數較多。

四 用巢雞伏卵。雖不如孵卵器之一時能得多數之雛。然天然孵卵法中。有連巢法。足補此憾。或於雛已成後。用假母器撫育之。使雞母續伏新卵。一時亦可得多雛。

第二節 人工孵卵法

孵卵之要件。曰適宜溫度。曰一定時日。人工孵卵。卽本此理而爲之。其溫度定爲攝氏三十九度半。此雞母體溫大略相等。雞卵得此。卽漸漸孵化。溫度之源。或用火力熱水。間接傳溫。或直接用火烘之。惟普通所用者。皆火力煮水使溫。由此所生之熱力。以保持器中適當之溫度。使常久不變。

圖 七 十 二 第



器 卵 孵

上圖為今日最通行之熱水孵卵器。圖中之子、為水槽。丑為煙突。寅為絨毯。卯為抽斗。辰為火管。巳為燈蓋。午為所孵之卵。未為濕絨毯。申為節溫器。酉為燈火。戌為通風口。亥為氣管。用此孵卵。其應注意事如左。

一 孵卵器宜置於穩定之所。以免偶不經意動搖。卵室內溫度。亦不許有劇變。空氣更宜流通。

二 新購之孵卵器。宜先試孵。觀其溫度無變動。功用確定後。乃可使用。

三 置卵入器。排列宜整。卵與卵之間。宜稍留空隙。又或欲加置新卵入其中。則新舊卵之間。宜挾置法蘭絨或柔軟棉布或薄棉一層。

四 所用之卵。限於產後在三日以內者。如附有污穢。可用溫水洗去。拭乾置

入。卵尖（即向上而較尖之一端）并識明雞種及置入之時日。

五 從遠地運來之種卵。先靜置一晝夜後。再入孵卵器中。

六 器中溫度。最初九日中。爲攝氏三十九度半。即華氏之一百零三度。十日以後。溫度可使稍高。

七 器中之卵。每日須使接觸空氣。其時間及次數如下。前三日中。每日宜三次。每次由五分至十五分時。自四日至第六日。每日二次。每次十五分時。第七日以後。每日二次。每次二十分時。第十日以後。每日一次。每次三十分時。每次均宜將各卵之位置。輕輕旋動約四分之一。但在攝氏十二度以下之冷空氣。則不可觸之。是宜謹慎。

八 器中濕氣不可太多。亦不可過於乾燥。所需濕氣。大約如噴霧器噴微溫水者爲最適宜。至十日以後。濕氣不妨少重。

九 孵後數日。宜行檢卵。其法與前天然孵卵法同。

十 卵既孵成。雛以嘴啄破蛋殼而出。始惟見首。次露全身。所需時間。大概一時至二時。然偶亦有需五小時者。如過時仍不能從蛋殼中出。可用手輕輕取出。但勿在中途用手助之。方可安全。

第三節 孵卵時節

孵卵之時節。一年中以二三四三個月爲最適宜。以春日當生機發動之時。雌雄雞均極活潑。孳尾力甚強。所產之卵。最能發育。有完全之孵化力。加以氣候溫暖。巢雞樂於暖卵。又就育雛言之。此時多新鮮之青葉與繁殖之昆蟲。不惟發育速。而強壯亦易。又因雛所最忌者爲梅雨期。從此時至其期。已約百日內外。觸溼氣而罹疾病者必鮮。

若孵卵之時節稍遲。所產之雛因受梅雨期之濕氣。生育上非常困難。往往有得不償失者。

同屬春季之孵化。尤以三月中旬爲最適宜。巢籠宜置於庭隅。中鋪柔藁。兼撒硫

黃粉。以防羽蟲。巢中先置樣卵五六枚。使雞母試伏。迨既戀卵不肯出。然後易新藁。換撒硫黃末或以除蟲菊粉代之。乃取樣卵出。置真卵十五六枚於中。雞母務選生後二歲者。精力既健旺。亦不致好動無耐性。第初伏時。雞母往往有突然飛出者。是仍屬戀卵性未堅之故。矯正之策。務在用樣卵試伏時強制之。雞母既入巢。此時宜特別注意者。勿令巢中發生蟲害。不幸有之。其處宜塗以煤油。四周更撒除蟲菊粉。巢中所鋪之藁。每十日換一次。又當雞母未入巢前。宜檢查其全身羽毛間。有無害蟲蟄伏。必不得已而用有害蟲之雞母。亦宜選其受患少者。並先爲除治之。然後縱令入巢。如是雞母在巢中。心志乃能凝一。孵化力亦強。若卵之性質更佳。則成雛可得十之八九。

此外特宜注意者。雞母在巢中時。所與之食物。固宜富於滋養分者。然以運動少而消化力減。往往能令雞母羸弱。減少其自然孵化力。故食物宜酌量與之。並令食青菜及貝殼等。飲水中并酌加胡椒、番椒等劑。以刺激助消化。

第十一章

育雛法

孵卵無論爲人工爲天然。平均約須經三星期。卽二十一日。乃能成雛破卵而出。然亦有因卵生日久。或精力衰弱等故。遲至二十四日以上者。大凡遲出之雛。其體都不具。卽非不具。亦不能如應時而生之雛發育完全。此可依時與地而定去留也。

第一節 天然育雛法

由天然孵卵法孵成之雛。有雞母當保育之任。雛之生活。自有雞母將護之。是謂之天然育雛法。

雞卵之成雛。大概爲二十一日。然同在二十一日之中。亦有早晚。故育雛者於此當留意焉。其間初出之一二雛。雞母每專心保育。甚致有不顧其他者。當審視巢中。取出既成之雛。勿令與將出未出之卵同處一處。新雛取置於深籃內。雞母雞

而居。籃中鋪軟藁。上加羽毛棉花。連雛置溫暖室內。使其體漸乾。迨諸雛悉出。然後返之雞母。若仍係陸續出者。則亦仍陸續取出別置之。雖然。所伏之卵。可同時全出。或先後相差無幾者。則亦無需乎此。聽雞母伏之翼下。自然便乾其體可也。能於初伏時即留意於此者尤善。其法於最初伏卵之時間。定為午後或黃昏。令雞母入巢。則其後孵出。大約亦即在此時間。縱有後先。相去亦不久也。

新雛取出後。欲再還之雞母。或以他雞及人工所孵之雛。託其保育。宜於夜間乘雞母知覺最鈍時為之。則雞母不能辨別雛之為己出者與非由己出者。而同一哺育。

初生之雛。前半月中。體質最弱。無論外界影響善惡如何。皆最易感受。故夭折而死者。亦以此時為最夥。如以非一雞所孵之雛。使一雞育之。尤宜選取同時孵出者。不然則雛之體質不同。強者將愈強。弱者將愈弱。不惟於管理上飼養上均形不便。而其結果弱者必將歸於死亡而後已也。

養

育雛之難易。不惟因孵化之後先不同。卽時節之遲早。亦有關係。如春夏之交。孵成者。以氣候溫暖。飼料充足。雛生最易發育。秋冬之間成者。以氣候寒冷。食料難得。雛生發育較艱。然尙不如在梅雨期內者之困難。蓋雛最畏濕氣。遇之無不死者。故於孵化之初期。卽當注意之也。

雞

雛生後歷二十四時。可以與第一次食餌。未及此時者。其胃尙不知消化。卽已至此時。雖不與食物。待至三十六時或四十八時。亦無妨礙。蓋雛體內尙有未盡之卵黃質。足以供營養也。初與食物。以置於其巢中爲便。用煮熟之卵黃研碎。及碎麵包等。酌用牛乳拌之。或用小麥粉代麵包亦可。至其分量。約一熟卵黃和麵包屑後。可飼十二雛。

法

初飼雛時。宜注意先飼雛母至飽。不然則飼雛之餌。將悉爲雛母所食矣。飼料宜用易消化者。如浸水小麥及青菜之類是也。雛母飽食。元氣旣復。則撫雛亦倍形親切。反是。欲令雛母教雛啄食之法者。則先宜將雛母餓之。繼飼以細碎之餌料。

由此漸能自達其目的。

雛生漸壯。擇氣候溫暖晴和之日。放令偕雞母出遊屋外。不惟於生長上有益。並使習爲自覓食物之舉。於以後飼養甚便。屋外之地。以乾燥爲宜。如再佈砂灰之類。使之遊行其上。尤善。

雛在屋外。因有鳥獸等外敵之襲害。及氣候之炎熱。天氣之暴變等。均宜謹慎守護。不可自由放飼。若圖管理之省便。不妨於庭院中立欄柵之類。縱雛其中。其法最簡便者。莫若用大雞籠。罩之草地之上。使雞母與雛同處其中。更有一法。則用大木桶去其兩端底蓋。一端用細木造成極大窗格。以便通風。一端近口處。則截成若干小缺口。以足容雞雛自由出入爲度。覆之地上。使雞母同處其中。有缺口一端近地。則雛自然能時出時入。若最妥善之法。則用育雛器。器之形製。略似小屋。頂以板木爲之。高約六尺四方面。南向。其下置一無底木箱。長五尺。高廣各二尺五寸。箱頂覆以格子板。箱內劃爲內外二室。室有門。雛得自由出入。內室之門。

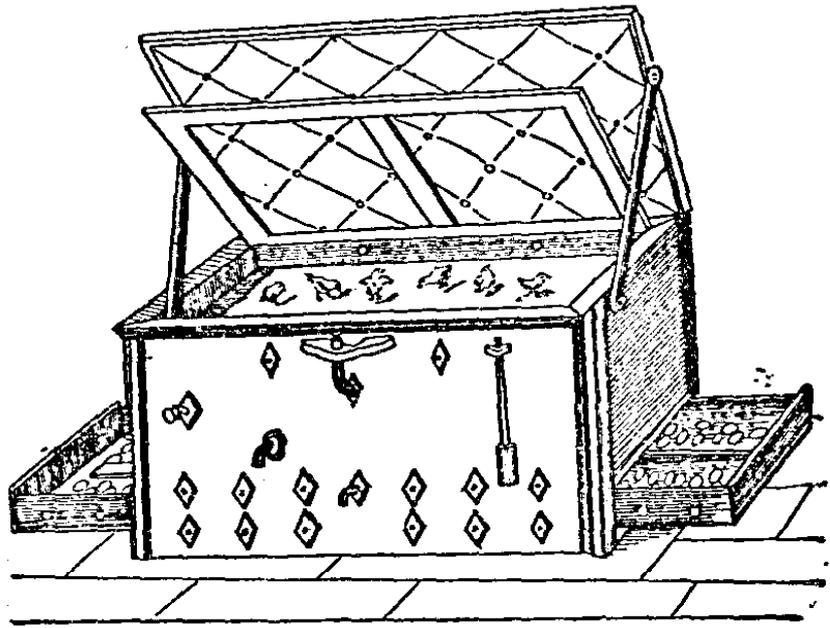
以板爲之。外室則用隔戶爲門。上半用玻璃窗以取光。箱底鋪細砂厚二三寸。日間雞母使常居外室食。亦在外室中與之入。夜則移之內室。使之安眠。天氣寒時。則覆布毯之類於箱頂格板上。雨時有屋頂爲庇。亦無妨礙。除嚴寒日外。雖在夜間。亦可置之院落內。又以眠食既分二室故。居室內能常清潔。最有益於雞雛之發育。此外尙有種種形式。要皆大同小異而已。近時最常見者。則爲用鐵絲網代箱頂格板之一種。尤爲輕便。

第二節 人工育雛法

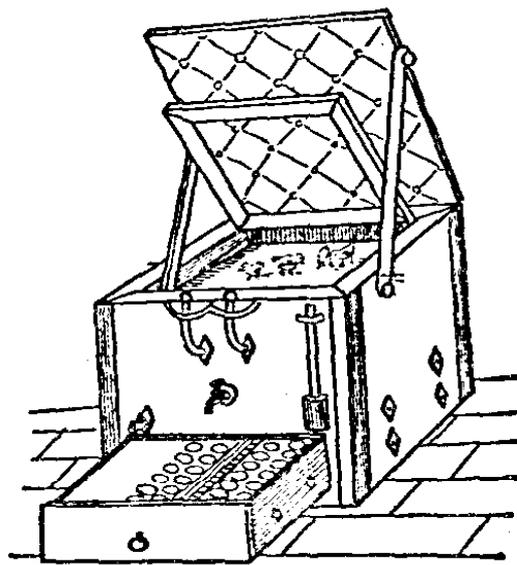
用人工孵卵器。一時能孵化多數之雛。固已。且其所成之雛。較之用雞母所伏者爲強。生後以假母器育之。不久卽能獨立自營生活。非若依雞母爲生活者。偶失其母或假母。卽居處不寧也。假母器爲法國所發明。初製者兼孵卵育雛二事爲一器。惟以製造未精。頗不便於用。近年所改良者。則專供育雛之用。其形製有種種。然論其原理。則假母器本用以代雞母溫暖雛體者也。但使初生之雛。不受空

圖 八 十 二 第

器 雞 育 卵 孵



卵十五百三孵能時同 甲



卵十三百一孵能時同 乙

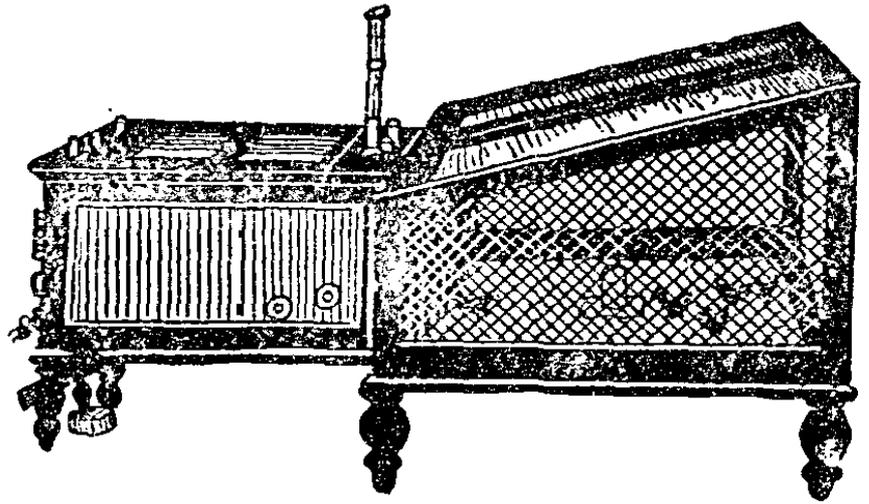
中寒氣。有如在雞母懷抱之感。即已足用。無須更求精巧細密也。故其構造惟注重於處雛之地。使極溫軟而便於寢食足矣。至於人工加熱。則惟天氣極寒時始

用之。否則悉任氣候之自然。不必別加人工溫熱也。

假母器之構造。雖種種不等。然其區別亦祇在形狀之大小。及用火氣或水蒸氣以傳熱。或二者兼用耳。故就大略言之。惟有繁簡二種。

假母器最通用者。爲木造之二重板箱。箱之兩重板間。實以木屑。以防溫度外傳及寒氣內侵。其大小視所育之雛多寡而異。大略飼七十五雛者。高廣各三尺。長六尺。飼五十雛者。高三尺。長五尺五寸。廣二尺七寸云。箱之內部。從中央分爲二室。左室供寢處。右室則以爲食息之所。寢室下面。中央置煤油燈。燈上懸一圓盤。直當火焰之上。使其熱度不專注一處。而均勻四散。以免當火處熱度太過。或則設水管於寢室四周。管上別加他種裝置。先用燈火熱管中之水。次由水傳溫於室中空氣。亦有設直管於燈火之上。通至上方後。再用金屬製圓盤。反逼溫熱向下入寢室內者。然無論用何種加溫法。其空氣皆須新潔。室中尤不可令有燈火烟焰。其製之繁者。則燈上有管通室內上方。再出至室外。燈罩之上與管相接處。

圖 九 十 二 第
器 母 假



有金屬製圓蓋。能自由啓閉。以供調節溫度之用。右室則設玻璃門。門下部有鉸鏈。能自由啓閉。右室與左室之間。亦有門戶可通。然雖設門而常不用。平時但懸布片爲簾。以便其往來而已。

假母器製作不同者。用法亦異。今就普通所用者。(如圖)條述其用法及應注意事如左。

一 假母器宜置於無危險之所。安靜而勿動。

二 假母器宜隨所育雛多寡。異其大小。太小則嫌擁擠。不利於雛之衛生。太多費而有傷於經濟。又同一假母器中。不可使生產月日不同之雛共居之。

三 寢室與食息之室。必分爲二處。臥處宜常清潔乾燥。兩室之間。懸一法蘭絨布簾。旣便雛之往來。亦以防寢室內溫度外出。寢室內上部。更宜束羽毛或棉花法蘭絨之類懸之。下垂適及雛體。使雛臥於其下。適如在雞母懷中者。

四 新鮮之空氣。應使常流通於室內。

五 食息之室。布以細砂。以便掃除糞溺。室中尤宜時用石炭酸水、石灰水等洗之。以防害菌發生。在初生後二星期內。此事爲尤要。

六 雛移處假母器內。宜在初生後一二日中。此時寢室中之溫度。宜在攝氏三十五度上下。第四日後。在三十度上下。至第二星期。在二十七度。第三星期。在二十四度。第四星期。在二十度。以後溫度則與人室中相同。

食息之室。其溫度於最初一星期內。宜在攝氏二十度上下。其後悉視寢室爲準而略低。至第五星期。則雛已育成。可無須別加溫度。任氣候之自然可

也。

七 育雛而欲其強健。則不可不使之運動。故於其居室近傍。宜爲之擇乾地。設運動場。鋪細砂於上。并於一隅撒碎藁、麥麩、稻殼、乾草等。其上再撒稗麥、碎米之類。令於運動時自由啄食。以養成自由覓食之習慣。且給食於運動時間。較之給食於居室者。尤於健康有益。即在初生之雛。於生後三日。遇天候晴煖。亦即可使之出外。但不宜直接受強烈之日光耳。

雛生漸長。則抵抗外界刺激之力亦漸強。於是可使之出假母器。而居於普通雞巢中矣。其時期自生後第六星期至第八星期。視自然氣候之冷暖而定之可也。惟出假母器時。不可太驟。宜以漸爲之。使習受外界之空氣。乃可保無他變。是宜慎也。

第三節 雞雛雌雄辨別法

雞卵之雌雄。辨別之或未能全合。若雞雛之雌雄。辨別之雖亦匪易。然較爲確實

也。最易分別者。爲雛自出殼至脚健能行之時。輕輕捕而持之。試聽其鳴聲。凡聲高而尖銳者。雄雞也。低而沉濁者。雌雞也。其間區別較準。彼都會之間。常有賣雞人。以強健之雛。廉價出售。購者不察。迨日後成童雞。始知其十之八九爲雄者。彼賣雞之人。卽以此法分別之者也。

又雞雛出殼五六日後。辨別之法。俟出巢時。遠遠撒餌地上。觀其逃行速而眼光銳敏。見物作伸頭下視之狀者。雄雞也。逃行與見物均遲。伸頭時臀際左右較寬者。雌雞也。

此外尙有就雛雞體格。辨別雌雄之一法。卽體大而細長。頭大頸長。嘴大而長。脚粗。兩肩開闊者。爲雄雞。生翼羽遲者。亦爲雄雞。反是者皆爲雌雞。至雛生後二十日前後。其肩羽之生較遲。及羽毛尖端閃爍有光。脚長而粗。眼有光輝。冠色美麗者。爲雄雞。肩羽生較早。鳴聲如嘎。舉止溫和者。爲雌雞。雖然當此生後二十日內。外之雛。其辨別尙難。就前述諸端觀察之。或可不誤歟。

第四節 雛病療法

春雛患疾。宜細察之。求其原因所在。倘屬蟲害。則用除蟲菊粉、硫黃末、煤油之類。除其蟲。疾自愈。否則若有他種原因。則使與他雛隔離居處。用韭菜少許飼之。飲以胡椒或番椒水。然後使之安處勿動。歷二日若猶未愈。則不如殺之。此非不可再飲以他藥。第恐一時不能奏功。轉爲重症。或能傳染他雛。則爲害烈矣。故不出以果決。寧犧牲一雛之爲善也。殺後兼宜用消毒藥。就巢內詳細消毒掃除。以免或有遺害。雖然。近世養雞之人。其主張更有甚於此者。不惟病雛欲殺之。卽不病之雛。但使其體稍形羸弱。或雖病而已卽愈者。亦均殺而不留。其言則謂就殺雛而論。似嫌殘酷。然試一究養雞本義。則養成以後。有不殺而供人口腹者乎。是則同一殺也。與其留待將來宰殺。遺種種之害。使養雞之人。辛苦徒勞。資本虛擲。何如乘此淘汰之爲善乎。此言雖未嘗無理。第實事上究覺不仁。飼雞者自斟酌情形定之可也。

第十三章

雞病與害蟲

雞之疾病。有可治者。有不可治者。可治者中。又有難易之分。故最善之法。無若防患未然。勿令有疾。至萬不得已時。亦當先斟酌其疾病種類如何。是否易愈而省費。否則殺之可也。殺之即所以預防害及他雞也。至其疾病種類。症候。狀態等。本書雖不能一一詳舉。然其最重要最普通者。今則不妨述其病狀原因及治法於後。

第一節 雞病及其治療預防法

甲 消化器病

一 痢疾

病狀 初起糞便如水。病勢增劇。則並未消化之食物亦排泄於外。口渴。頻飲水。終則衰弱而死。

原因 氣候不順。及多食已腐敗之食物等。

治法 白堊粉〇・三 大黃末〇・三 番椒末〇・三

右各味研和後。用猪脂或奶油調爲丸。分二次用清水三十克。加火綿膠〇・三。
 Gum 五滴。使服之。

二 膝脹病

病狀 初起膝囊脹大。漸則胸部高起以手捫之。堅硬如石。終則雞頭時時伸縮。如不堪其苦者。

原因 食物太多。或曾食炭屑砂石陶瓷器碎片等及乾燥食物。入於膝中。濕潤漲大所致。

治法 輕病用蓖麻子油、亞麻仁油、或瀉鹽瀉之。重病則剖開其處。取去其中之物。

三 膝膜炎

病狀 食慾不興。膝囊脹大而柔軟。中蓄多量瓦斯。時有噯氣。或有臭液吐出。漸即衰弱而死。

原因 飲不潔之水太多，或消化不良所致。

治法 倒懸病雞。以手抑其膝囊。使其中不潔或不消化之物吐出。然後以炭酸阿摩尼亞一〇克和水飲之。

四 肝黃病

病狀 病勢沉重者。羽毛失光澤。冠及肉髯皆作黃色。糞便則作綠色。

原因 運動不足。及連食多脂肪食餌。少食青菜貝殼所致。

治法 食餌用淡泊之物及青菜與之。藥餌用甘汞〇・〇七。時時令服。

五 前胃炎

病狀 食物非柔軟者不下嚥。漸陷於不活潑而死。

原因 由於多食不消化食餌所致。

治法 以易消化之食物與之。并時時令服甘汞○·○六。

乙 生殖器病

一 軟卵病

病狀 產軟殼之卵。或不意時卵自脫出。

原因 因輸卵管炎症。或石灰質供給不足所致。

治法 視病源而異。即因輸卵管生炎而致者。用甘汞○·○六。吐酒石○·○

○五。和麥粉與食。或以蓖麻子油。和溫水飲之亦可。其因石灰質不足而致者。則以白堊粉、蠣殼粉和食物飼之。

二 卵祕病

病狀 產卵艱難。

原因 卵太大。或脂肪過多。遮塞產道所致。

治法 將雞尾上羽毛。除尾端外。悉數拔去。拔下之毛羽。即用以蘸橄欖油探其

產道至卵際而止。一次不效。再多探數次。無不愈者。惟雛雞初生卵者。得此病則甚危險云。

三 瀦卵病

病狀 卵子落入腹腔內。因之內臟受壓迫。後腹漸膨大下垂。雞不堪其苦。常擾攘不寧。

原因 與卵秘病同。或因受外界暴力。子宮壁生破裂所致。

治法 唯預防產卵之雞脂肪太多。若已得此病。則無治法。

丙 呼吸器病

一 感冒

病狀 鼻流清涕。眼險下垂。重者顏面發赤而腫脹。

原因 換羽期不注意。受寒冷夜風。或冒觸冷濕。及氣候劇變所致。

治法 移之居乾燥溫暖之所。與以滋養食餌。慎防冷濕之氣。夜間注意其居處。

之溫度及空氣。藥餌用加密列煎劑攪飲水中飲之。食餌中並略攪胡椒末少許。

二 氣管支炎

病狀 咽喉中時時發喘音。咳嗽頻繁。分泌多量粘液。

原因 因寒暖劇變。觸冒冷濕所致。

治法 略同於感冒。或用甘汞○·○六。吐酒石○·○○八。夜間一次令服之。

三 肺炎

病狀 不思飲食。呼吸迫促。口張氣喘。胸部如有劇痛之狀。時時咳嗽。病勢增劇。則兩眼陷下。形容枯槁。

原因 同感冒氣管支炎等。治療失宜。即成此病。

治法 同感冒。並時時刺其口蓋以出血。兼稍稍飲以魚肝油。

丁 運動器病

養

雞

法

一 脚痿病

病狀 脚軟無力。時欲起而不能。

原因 由於脚際筋肉不發育。體量增重所致。又或缺乏石灰質食餌及骨粉、砂粒等。亦能致是疾。

治法 增加動物質食餌。藥劑用林檎酸鐵○·二至○·五使服之。

二 痛風病

病狀 足際關節強直。不能自由行步。

原因 食冷濕之物。及氣候劇變所致。又清晨朝露未晞時。縱幼雛在草地上行走。亦能致此疾。

治法 避冷濕之氣。脚際用法蘭絨包之。溫以芥子湯。

三 脛翼折傷

病狀 脛翼斷折。或皮破血出。或骨斷皮連。

原因 由於自己不慎傾跌所致。或外界暴力挫壓所致。

治法 引直傷處。使斷骨相接。然後用紙或布塗卵白敷之。外縛綿線、綳帶等。兼用細木夾持之。勿容其飛行。

四 趾瘤病

病狀 足趾裏面生腫瘤。始則猶可跛行。終則一步不能移動。

原因 行路不留意。爲石角瓷鋒竹木刺等所傷而致。

治法 割開患處。洗以石炭酸水。塗以硝酸銀。

五 蹠趾病

病狀 足趾上蹠。脚冷而艱於步履。

原因 常行於寒冷堅硬地上所致。此病新雛最多。

治法 移之溫暖之所。用鹽湯罨其脚。

第二節 害蟲及其驅除法

寄生蟲之有害於雞體甚劇。而在初生新雛。體力虛弱者。受害尤甚。寄生蟲之最有害於雞羣者有二種。曰羽蝨。曰糞蝨。

羽蝨發生於雛發育最旺之時。多棲息於頭部。而嘴與足均深陷肉內。產卵於其間。縱使常爬搔。亦去之不盡。此時若放置之。則雛頭羽毛。漸漸脫落。皮膚露出。終遂衰弱而死。治法。用筆蘸煤油少許。輕輕點之。祇使油着蝨上。勿沾及皮膚。蝨見油固死。皮膚見油亦不免焦枯剝脫也。故蘸煤油之筆。勿沾足。以少量為宜。點蟲時於雞身尤須加慎也。

糞蝨其形較羽蝨尤小。不過如芥子大。色灰白。充分吸收雞體血液後。則變為赤色之蟲。每值夏令。繁殖尤易。如牆壁、板柱、巢箱、棲埒之類。苟有縫隙。即潛伏其中。產卵而蔓延。他種害蟲。在夏令雖亦繁殖。然無如此猖獗者。其治法與治羽蝨同。并宜極力豫防。

凡雞棲之所。宜時時掃除。巢中所鋪之藁席等。宜隨時更換。並撒布石灰粉。夜間

雞母入巢。卽於其背脊上撒以除蟲菊粉。雞巢左近適宜之地。更設砂浴場。以砂浴可以去羽毛之寄生蟲。惟所用之砂。宜砂與土相混和。勿用純砂。以純砂易散熱而且寒冷也。此外夏季蚊蟲之飛襲。常使雞雛衰弱。並爲傳染雞痘之媒介。是亦不可不慎。驅除之法。用蚊帳蔽於雞巢之上。或焚枯蓬以代蚊蟲香亦可。當雞母入巢伏卵之時。大約不過三星期。卽有害蟲發生。此時雞巢宜掃除清潔。巢中如發見害蟲。凡鋪席襯藁之類。卽宜取出焚之。以絕其隱伏之害蟲及卵子。使之全數殲滅乃已。設不慎而尙有害蟲留遺。則不幾時卽繁衍。爲害甚烈。蓋害蟲之性均強。雖浸之水中。亦能不死。惟燒殺爲最有功效而又爲最簡便之驅除法耳。

第十四章

養雞資本及利息之概算

養雞需資本幾何。旣飼以後。其利息又何若。此爲養雞者所急欲知之事。然資本

一項。難以預定。當創始之時。自數十元、數百元、以至數千元。均無不可。隨各人之資力。以定設備之如何。及雞數之多少。儘有伸縮餘地也。若論利息。則於初從事之人。慎勿希望過奢。蓋養雞祇宜於副業。而不宜於專業。其原因由於副業有廢物利用。所特需之費無幾。資本少。獲利自豐。若以為專業。則設備惟周。不惟費重。且多虛糜。此所以資本大而獲利少。有致失敗者。若然則養雞終不可為專業乎。曰。否。凡經驗未深者。但當從副業入手。漸漸拓大而成為專業耳。今姑就副業養雞所需。計其本利及用費梗概如左。（但以上海價值為標準）

一 養雞之初。假定先購孵生後一百二十日之童雞一組。凡一雄四雌。雄雞價三百文。雌雞價每尾三百五十文。五雞共一千七百文。

二 製新雞巢一。用最新之式。材料人工共三千文。

三 飼料。童雞於三箇月內。未能產卵。假定每日每雞作價四文。五雞共二十文。三個月共需飼料費一千八百文。

四 三個月後。雞已產卵。假定產卵十個月。每雞各產卵一百二十枚。四雌共產四百八十枚。內以六十枚作爲種卵。不計值。其餘賣却之。每枚價二十文。共得卵價八千四百文。

五 產卵十個月中。五雞飼料。假定每日每雞作五文。十個月共需飼料費七千五百文。

六 以六十枚之種卵。照天然孵卵法。使母雞分孵之。至少能成雛四十。以留養三個月計算。每雛每日飼料作價三文。則三個月內四十雛之飼料。共需費十千八百文。

七 假定老雞至十個月後賣却之。五雞之值。雄雞一尾七百元。雌雞每尾一千二百文。五雞共值五千五百文。

八 假定雛雞至三個月賣却之。四十尾中。以雌雄各半計算。照前例雄雛每尾二百文。雌雛每尾三百五十文。共得價十三千文。

綜上舉假定之例觀之。一年零一個月。設備所需。及食料所耗。共計二十四千八百文。售卵之價及雞之值。共二十六千九百文。兩者相減。獲利二千一百文。是就飼養五雞計算。依其生產之價。每尾可得四千六百餘文。除資本費用外。每尾約可獲純利四百餘文。至下次再飼。則雞巢無需另製。縱有修繕。亦爲費無幾。則資本可省。推而至於食費能再從廉。飼雞能再增多。羽毛糞肥。俱可得價。獲利必尤厚。良以飼雞必須有隙地。能令自覓天然物爲食料。及利用廢物爲飼料。然後費省利豐。故初養雞者。但當忍耐爲之。初年寧少毋多。漸增其數。至三年以後。必有可觀者矣。若求速效於一時。驟爲大規模之經營。恐資本多而利益少。有得不足以償失者也。

養

雞

法

農業學校

(畜)

(產)

(學)

一册 定價五角

關鵬萬編 本書就馬牛羊雞等重要家畜。詳論其飼養管理之法。學說與事實並重。以為習者將來改良實用之助。編纂大綱。則據部頒實業學校師範學校規程而定。分為正文附記二種。以便教授。

教育 是書各編頗知注重本國情形用意甚善。至選擇材料排列順序亦均適當。應准審定作為甲乙種農業學校及師範學校教科用書。

◎商務印書館出版

New Methods of Poultry Raising
Commercial Press, Ltd.

All rights reserved

中華民國七年十二月初版

最新養雞法一册

(每册定價大洋肆角)

(外埠酌加運費)

編纂者

吳江王言綸
丹徒劉大綸

發行者

商務印書館

印刷所

上海北河南路北首霞山路
商務印書館

總發行所

上海棋盤街中市
商務印書館

分售處

商務印書館分館

北京 天津 保定 奉天 吉林 龍江
濟南 太原 開封 洛陽 西安 南京
杭州 蘭溪 安慶 蕪湖 南昌 漢口
長沙 常德 成都 重慶 瀘縣 福州
廣州 潮州 香港 桂林 梧州 雲南
貴陽 張家口 新加坡

此書有著作權翻印必究

43