

檢驗叢刊第三種

養

雞

法

青島商品檢驗局編

437  
75

# 養雞法目次

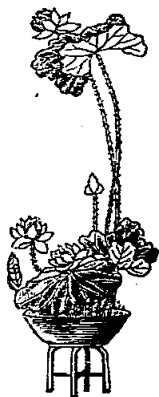
緒論	一
第一章 選種	二
第一節 雞之種類	二
第二節 種類之優劣	三
第一項 肉用雞種	三
第二項 產蛋雞種	六
第三項 肉蛋兼用種	一〇
第三節 利益之比較	一三
第一項 肉用種飼養之收支計算	一四
第二項 產蛋種飼養之收支計算	一五
第三項 肉蛋兼用種飼養之收支計算	一六



D  
437.71  
758

第四節	實際上之養雞利益	一八
第二章	飼養	二三
第一節	飼料之選擇	二三
第二節	飼養之方法	二四
第一項	放養及柵養之種類	二四
第二項	雞舍之建造	二六
第三項	雞舍及雞之管理	二八
第四項	雞蛋之貯藏	三〇
第三章	鷄病	三一
第一節	鷄病之種類及預防	三一
第二節	鷄病之治療	三三
第一項	傳染病	三三
第二項	寄生蟲病	三八

第三項	局所病	四〇
第四項	消化器病	四一
第五項	呼吸病	四二
第六項	生殖器病	四三
第七項	運動器病	四四
第四章	繁殖法	四五
第一節	種蛋	四五
第二節	孵化	四七
第三節	育雛法	五一
第四節	異種配合	五四
附，	鷄罩，雞箱，竹牆等之製法	五五
譯名		五六
鷄蛋之研究正誤表		五七



# 養雞法

(畜產商品研究叢書之一)

## 緒論

雞爲家禽之一，而學術上之研究，則統於家畜之中，其物至微，其用甚廣。蛋也，肉也，所以供食用。糞則以充肥料。羽毛以作工藝品之材料。故其爲商品也，極關重要。我國際此農業經濟與工業經濟交替時期，其恃以維持輸出入之平衡者，農產物居大部分。而雞蛋一項，青島出口者已年達六百餘萬兩。苟能發達而增長之，然後以其所得，圖工業之進步，未始非謀國之道也。

丹麥彈丸小國也，地瘠而民不貧者，國人勤於農事，以其農產物向比鄰諸國輸出。如英如德如法，皆仰給之。年以鉅款，交換食料。丹麥得之而富。中國地大物博，國人恥不逮工業先進諸國，而諱言農事。致使貨棄於地。殊失利用厚生之道。下焉者直謂以食料品輸出外國爲不當，不惟封域之見，亦大背經濟原則也。

史稱齊地魚鹽之利甲天下，今牲畜之利，亦足以相比擬。青島牛肉之輸出者，年值四

百餘萬兩。雞蛋過之。是山東之利，得於牛與雞者，已年一千數百萬兩。苟捨此不圖，而僅兢兢於工業品及手工藝品，或有特長，亦被技術之精者模倣而奪其市場。卒之所可恃者仍爲具有特別天惠之農產物而已。

本局抱提高商品品質及增加商品種數之目的，每謂山東人民養雞之利，猶有未盡。往者編雞蛋之研究一書，以促山東人民之注意。今又以養雞法一書，切實指導。倘有未備，本局畜產商品研究場可備諮詢也。

## 第一章 選種

### 第一節 雞之種類

雞有五種。曰肉用種，曰產蛋種，曰肉蛋兼用種，曰賞玩種，曰競技種。供實用者僅三種而已。

肉用種中之最範模者，爲白拉馬，交趾，阿賓頓，蘭格香，美利堅德米尼克，素爾金等六種。此六種中，又以羽毛之色彩而分爲暗色白拉馬，淡色白拉馬；黑色交趾，白色

交趾，鈍黃交趾；哈圖利齊交趾；黑色阿賓頓，白色阿賓頓，鈍黃阿賓頓；黑色蘭格香，白色蘭格香；銀灰色麥爾金，白色麥爾金等種。

產蛋種中之最模範者，爲安達香，米諾爾加，烈格紅，西班牙，漢堡，烈德喀浦，波蘭等七種。以羽毛之色彩而細分之，有黑色米諾爾加，白色米諾爾加；黑色烈格紅，白色烈格紅，褐色烈格紅，鈍黃烈格紅，鴨翅烈格紅，薔薇冠烈格紅；單冠安達香，薔薇冠安達香；黑色西班牙，白色西班牙；黑色漢堡，白色漢堡，銀色點斑基石漢堡，金色點斑基石漢堡，條斑翅橫斑漢堡；白毛冠黑色波蘭，白色波蘭，銀色波蘭，金色波蘭等種。

肉蛋兼用種中之最模範者，爲普利毛斯洛克，懷安德特，烏丹等三種。更細分之，有白色普利毛斯洛克，橫斑普利毛斯洛克，薔薇冠普利毛斯洛克，鈍黃普利毛斯洛克；白色懷安德特，鈍黃懷安德特，銀色懷安德特，金色懷安德特等種。

## 第二節 種類之優劣

### 第一項 肉用雞種



肉用雞種之中，現今認爲有利益者，僅白拉馬，交趾，阿賓頓，蘭格香等四種。藁爾金一種，亦有利益，惟在雞雛時，不甚健康，難於飼養。蘭格香種之體格，亦稍弱。以肉用爲目的之養雞者，選擇白拉馬，交趾，阿賓頓等三種可也。

### 白拉馬種

性質溫順，體格健康。其中之暗色白拉馬種，尤爲強壯。雛時代之發育極速，十四箇月，已完全成長。體量達九斤者最爲普通。秋產者稍小，亦六斤以上。此暗色白拉馬雞，在雛時即可分別雌雄。煤灰色之濃者雄，淡者雌也。

淡色白拉馬雞，較暗色者雖稍不靜肅，然尚不騷鬧。十四五箇月成長完全。體量達十斤以上，較暗色白拉馬雞，尤爲偉大。但骨大而毛厚，以淨肉論，仍少於暗色白拉馬雞也。肉之品質，暗色雞亦較淡色雞爲優。即暗色白拉馬雞肉柔嫩，淡色白拉馬雞肉粗硬。縱肉量有差，而肉質較優，其價昂貴。仍以養暗色白拉馬雞爲最有益云。

暗色淡色兩種白拉馬雞，在產蛋數上，實無優劣。大小亦同。重約一兩六七錢。初年產八十箇乃至百二十箇。蛋殼淡褐色，蛋黃濃厚，有一種香氣，味亦美。孵化後十二三箇月即產蛋，一產十二箇乃至十六箇。三產乃至四產之後即就窠抱蛋。但此種體軀偉大

之肉用種雞，作抱蛋母雞，極不相宜。以體大易於壓破蛋及踏死小雞也。

### 交趾種

中之黑色白色二種，體格，容姿，舉動，性質，健康狀態，發育程度，俱行相同。十三四箇月，成長完全。體重七斤至九斤。產蛋之初期，在孵化後十一箇月內外。其數與白拉馬種相同，百箇內外。蛋殼淡紅褐色，極為優越。肉質不及暗色白拉馬種，而等於淡色白拉馬種。含有一種香氣，及甘汁。肉量亦富。

鈍黃交趾種，性溫順，姿色風采，均屬上種。因須經過二十箇月後，始達發育終期，其產蛋期較他種為遲。且雛雞時代，不甚健康。孵化後四五箇月時，為衰弱時期，死者甚多。但十分成長之後，頗為強壯。體量達十二斤以上。十斤者最為普通。雞中之最大者。不過肉大毛厚，純肉量頗不甚多。產蛋數少，與他種交趾雞相較，約少一成乃至二成。養此雞以為營利事業者頗不多也。

哈圖利齊交趾種，性稍粗野，飼育不便。體格亦不及他交趾種之大。但強壯而發育速，產蛋期早，普通十箇月，在交趾種中，稱為特出。產蛋數亦多，羽毛亦不厚。利益種也。

### 阿賓頓種

中之黑色者體格性質姿勢舉動俱與黑色交趾種相似。作無腳毛之黑色交趾雞觀可也。產蛋成熟期，及產蛋數，均相同。優良之實用種也。

、鈍黃色種劣於黑色種甚多，實用種中頗不重視，白色阿賓頓種，較為良好云。

### 蘭格香種

中之黑色白色二種，無甚差別。體格，性質，健康，產蛋期，產蛋數等，均以下於阿賓頓種一級之雞視之，大致不誤。又酷肖交趾種，往往誤認。惟腳之趾無毛，是以不同耳。

### 萊爾金種

中有銀灰色白色黑色三種，體格均不大。不過六斤內外。作肉用種飼育，頗不及白拉馬交趾黑色阿賓頓等之有利。然羽毛不厚，骨細，肉味佳良，又為此種之長處。仍認為肉用良種也。

照上述，及二十年養雞者之經驗定之，養雞而以肉用為目的者，暗色淡色兩白拉馬種，黑色白色兩交趾種，黑色阿賓頓種等五種最良也。

## 第二項 產蛋雞種

產蛋用良種，最稱繁多，其優良者，第一為米諾爾加種。其次為安達香種，其次為烈

格紅種，其次爲西班牙種，其次爲漢堡種，其次爲波蘭種，其次爲烈德喀浦種。

### 米諾爾加種

中有黑色白色二種，黑色者優於白色者，本種雞，在產蛋雞中，最爲優良，自維時代起，即體軀強壯，舉動活潑，發育迅速，十一二箇月已完全成長。八九箇月時即產蛋，早有於七箇月時產蛋者。蛋形之大，除安達香雞蛋而外，實無有與之比者，大者重二兩二三錢，小者亦不下一兩八九錢，產蛋數亦多，初年如飼料良好，管理適當，二百箇可保。體大在五斤左右。性溫順，在安達香雞之上。肉質亦較優。

### 安達香種

中雖有白灰色紫灰色等雜色種，然以藍灰色者爲本色。其在實用上，本色與雜色者無有優劣之分。同爲產蛋雞中之優秀者，體大與米諾爾加種同。產蛋數在米諾爾加種之上，蛋形亦大。健康程度，產蛋成熟期，俱不劣於米諾爾加，惟性粗暴，往往啄人。管理上不大方便，其最大缺點，在肉質甚劣，如嚼陳絮，此種原爲米諾爾加之改良種，以其改良程度未至，致生此等缺陷也。

### 烈格紅種

中有白色黑色褐色鈍黃橫斑等五種。又各種中俱有單冠薔薇冠之分。其在飼養上殊無差別，白黑褐三種，均與安達香，米諾爾加相似，飼料良好，場所適當

，初年亦可產蛋二百乃至二百三十箇，蛋大者一兩七八錢，普通一兩五六錢，惟黑色種之蛋稍小，鈍黃及橫斑兩種之蛋更小。且產蛋數亦不及白黑褐三種，普通少約百分之二十。各種體量普通三斤，秋產者往往二斤內外。白色者體軀尤小，肉質遠勝於安達香種，然遠不及肉用種之白拉馬及交趾等，發育皆屬迅速，健康程度亦最爲良好，孵化後二十八日即發叫聲，五箇月零五日即產蛋者有之，普通產蛋成熟期八九箇月。推此種雞因翅力強而翻牆越壁，誼鬧太厲害，是其缺點。

### 西班牙種

之體軀及其他諸點，俱在米諾爾加及烈格紅之間。惟健康則遠不及。雞雞最難飼養。產蛋期亦稍遲。產蛋數亦少約百分之二十至四十云。

安達香，米諾爾加，烈格紅，俱爲西班牙種之改良種。故西班牙種與黑色米諾爾加種及黑色烈格紅種極相似。惟耳大，顏面上，他種赤色者，此種皆白色，是其異點耳。

西班牙種之長處，在不誼鬧，及美容姿。實用上無所益也。

### 漢堡種

中雖有金銀二樣點斑基石，及白色黑色，并金銀兩點斑基石羽毛之改良條斑等六種，然世人所認爲良者，惟有銀色點斑基石種。即此銀色種亦遠不及烈格紅種

種。蛋小，普通一兩三四錢，產蛋數較烈格紅少約百分之二十。以產蛋雞飼育，頗無利益。愛玩則甚美也。

### 波蘭種

中有金色，銀色，白毛冠黑色等三種。皆產蛋而兼賞玩之雞也。尤以白毛冠黑色種為最優美高尚。產蛋成熟期在孵化後九箇月至十箇月。產蛋數，初年百三四十箇至百七八十箇。惟波蘭種雞，幼少時過於虛弱，不易飼養。毛冠有黑彩，易遭鷹犬之害，及竊盜之損失也。

以上六大種類之中，前三種，即安達香，米諾爾加，烈格紅等缺乏就窠抱蛋期，不能作繁殖雞種飼養者，非別養母雞抱蛋不可。然以產蛋為目的者，此三種實遠勝於後三種也。此三種中又互有得失。以雞雞之健康，及產蛋期之早熟論，烈格紅最優。但體小蛋小，烈格紅雞三隻，僅抵米諾爾加雞，或安達香雞二隻；烈格紅雞蛋十二箇半，僅能抵他二種雞之蛋十箇。故產蛋種之良者，仍不數烈格紅也。

安達香，及米諾爾加，實相匹敵。安達香雞蛋以大勝，大約百八十箇，至多百九十箇，即可抵米諾爾加雞蛋二百箇。惟安達香雞性情粗暴，肉質惡劣，遜於米諾爾加。在實

業上，管理之便否，關係甚大。易於管理之溫順者，多飼養亦不大費人工。性粗暴者飼至十隻以上，即感痛苦，故產蛋雞中仍以米諾爾加種為最有利益也。

### 第三項 肉蛋兼用種

肉蛋兼用種有普利毛斯洛克，懷安德特，名古屋交趾，烏丹等五種。其中尤以橫斑及白色普利毛斯洛克，銀色及白色懷安德特，及名古屋交趾，最為人所歡迎，其次為鈍黃普利毛斯洛克，及鈍黃懷安德特。至於金色懷安德特，及烏丹兩種，又稍次之。據有二十年經驗者言亦然。茲解述如次。

#### 普利毛斯洛克種

中有橫斑，白色，鈍黃等三種。橫斑普利毛斯洛克雞，體極強壯。發育迅速。產蛋成熟期約十箇月。成長完全，約十二三箇月。優等雄雞，體重有達九斤者。產蛋數，初年百六七十箇。性溫順而活潑，姿勢優美，毫無弱點。抱蛋育雛，均極巧妙。皮膚黃金色，脂肪細膩。肉質柔軟而緻密。惟味無甚特點，與暗色白拉馬雞肉之味相比較，恰似一鴨一鵝。即暗色白拉馬雞肉味如比成鴨，橫斑普利毛斯洛克雞肉味則同鵝也。但骨細而肉量多，仍可保證為有益之雞種。且孵化當時，白色勝者雄雞

，較黑者雌雞，立可判明，是其特點。

白色普利毛斯洛克，論體格及產蛋數，則稍遜於橫斑種。餘則相同。鈍黃色普利毛斯洛克，又稍遜一位焉，特於健康程度，相差尤甚。

### 懷安德特種

中有金色，銀色，白色，鈍黃色，黑色，哈圖利齊，哥倫比亞等七種。銀色者優。發育，健康，性質等，俱與橫斑普利毛斯洛克雞相同，而無有優劣之分。惟體小約二成，產蛋少約三成，蛋形小亦約二三成而已。蛋殼亦褐色，極為美觀。與交趾種之蛋，同為最美色之蛋云。

金色懷安德特雞，性質體軀產蛋數等均與銀色種無大差，而健康則稍遜，因之發育不充。產蛋期自然亦較遲。

白色懷安德特雞，小於銀色者約一成。發育及其他諸點，均毫無差異。凡白色雞，皆有因食綠草不足，而黃金腳色褪為肉白色之弊，而此白色懷安德特雞獨否，無論食物如何，均長保其美麗黃金色也。

鈍黃色懷安德特雞，體格及其他點，均不及銀色白色兩種。健康程度尤遜。要之懷安



德特種中，銀色最好，白色次之。實用上只限於此二種。金色與鈍黃，皆不適當。

### 名古屋交趾種

乃距今五十年前，日本名古屋地方，輸入鈍黃交趾種與日本

鷄交配而成之不完全雜種。此種近已退化，其在未退化時，體極強壯，發育甚速，普通十二三箇月已成長完全。九箇月前後即產蛋，初年百五十箇至百八十箇，蛋形大，重一兩六七錢，帶淡赤色，極美觀。蛋殼堅實。蛋黃橙黃色。其味與其原祖鈍黃交趾鷄種同美。又性質溫順，雌雄相愛之程度，他種少見。均其所長也。體量輕重不定，有達九斤以上者，有不過三四斤者。肉質堅硬，初年之嫩鷄，實與白拉馬鷄及交趾鷄之四齡者相等。但肉量尙富，脂肪亦多，雖稍堅硬，仍不失爲有益鷄種。牝鷄之抱蛋及育雛技倆，均極優良。就窠期亦甚頻繁，就窠期後之健康恢復甚速。母子隔離後二三星期，即開始生蛋。關於此點大爲養鷄業者所歡迎。凡就窠抱蛋之期缺乏者，皆須利用此種之母鷄云。

### 烏丹種

與波蘭種同爲毛冠之鷄種，足有五趾。性活潑，在幼雛時代，較波蘭種

尤爲強健。發育亦早。普通十箇月以內，開始生蛋。其產蛋數，初年百十五箇至百八十

箇，亦有產二百箇以上者。故以產蛋數之多論，烏丹實爲良產蛋鷄種。又此種鷄體重五斤內外，骨細而肉多，肉質上等，與暗色白拉馬鷄肉相匹敵。又良好肉用鷄種也，

惟蛋色尙赤褐，此鷄蛋殼色白，美觀上稍嫌不足。而蛋黃橙赤色，味帶香氣，仍不失爲上等。至於鷄肉，與暗色白拉馬，及各種波蘭，可鼎足而三。以五趾之故，作母鷄用頗不適於託雛云。

## 第二節 利益之比較

實業上之養鷄，最重利益。而利益之有無或多少，視乎選種。斟酌自家宅舍之環境，牧場之構造，近鄰之關係，飼料之便否，需給之狀況等而選養肉用種，或產蛋種，或肉蛋兼用種，最爲必要者也。如一時爲養鷄熱潮所驅使，無放棄場所之設備，遽購安達香，米諾爾加，烈格紅等放養鷄種而養之，無論如何管理巧妙，終無成功之希望。又於區域廣泛之叢野，狐，狸，黃鼠狼等來往自由之地，飼養白拉馬，交趾，普利毛斯洛克，懷安德特等柵養鷄種，及產蛋鷄之波蘭種，亦必歸於失敗。否亦因管理上費用甚大，至於收支不相償。養鷄業者不可不知也。

## 第一項 肉用種飼養之收支計算

肉用鷄中肉質最良者，暗色白拉馬，肉量最多者鈍黃交趾，或黑色阿賓頓。據有二十年經驗之養鷄家所計算如次。

暗·色·白·拉·馬·鷄十四箇月成長完全，體量達九斤。純肉六成，應爲五斤四兩。一日飼料及管理費三盤，一月九分，在發育全期間，應需一元二角六分。青島市價純鷄肉平均每斤以七角計算，應爲三元六角七分強。除去費用，尙有二元四角一分純利。以十四箇月計算，每月爲一角七分強。（雄鷄利益計算同，以下倣此。）

鈍黃交趾鷄二十箇月而成長完全，體量達十一斤。骨大羽毛厚，純肉只有五成半，約六斤強。其費用較暗色白拉馬鷄，多六箇月，應爲一元八角。收入四元二角，除去費用，尙餘二元四角純利。以二十箇月計算，每月利益一角二分。其不及暗色白拉馬鷄者，月少五分利益也。

故上兩種肉用鷄之利益比較，暗色白拉馬鷄，不惟月多五分之利益，且少負六箇月生命之危險。而雛鷄時代，交趾體弱於白拉馬，十隻雛鷄，未必全能成長。肉質亦白拉馬

鷄勝，價高約二成。此暗色白拉馬鷄在肉用種中稱爲最優之所以也。

淡色白拉馬鷄之體量，約大於暗色者一成，而骨大毛厚，其純肉量則相等。且因肉質劣而使價格生出高下，仍不及暗色白拉馬鷄也。簡言之，飼養肉用鷄，當照次列順序。

- 第一，暗色白拉馬。
- 第二，淡色白拉馬。
- 第三，黑色阿賓頓。
- 第四，白色及黑色交趾。
- 第五，黑色蘭格香。
- 第六，鈍黃交趾。
- 第七，銀灰色囊爾金。

## 第二項 產蛋種飼養之收支計算

飼養產蛋鷄之目的，在蛋大而數多。單以蛋大爲目的者，鷄種無如安達香。放養場所適當，管理技術巧妙，初年可得重二兩之蛋二百箇。卽一年得蛋二十四斤。米諾爾加鷄之蛋亦爲次於安達香之大蛋，初年可得重一兩八錢五分之蛋二百箇。卽一年得蛋二十二斤六兩。少於安達香一斤十兩。烈格紅鷄之褐色，產蛋最大，亦遠不及安達香與米諾爾加之蛋。平均重一兩六錢。白色黑色者之蛋更有一成之小。鈍黃，橫斑，褐色者之蛋，大小雖與安達香，米諾爾加之蛋相似，產數又有二成減少。西班牙種亦然，蛋重在一兩七錢內外，比諸多產種，猶有二成至三成之減少。漢堡種產蛋數以多稱，惟形小，普通

一兩三四錢，仍屬不利。波蘭種之產蛋數。較漢堡種約少一成，與漢堡種雞同屬於愛玩物也。

觀上所述，則以產蛋數論，安達香，米諾爾加，烈格紅，三種無優劣之分。而蛋量上對於安達香雞蛋之二兩，米諾爾加雞蛋輕一錢五分，烈格紅雞蛋輕三錢乃至四錢。一箇輕一錢五分，一年產二百箇以上，則共輕約二斤矣。一箇平均一兩五六錢，輕至二斤者與少產二十箇蛋相同。青島市價平均每箇二分，約有銀四角之減收。因之而飼養安達香雞之利益，較飼養米諾爾加雞，每隻年多四角可知也。不過安達香雞之肉質不良，管理煩雜，雖年多四角之增收，而得失或者不能相償。作爲與米諾爾加種無上下觀可也。烈格紅種雞，體小而性粗，終非營利者所可飼養。且對於安達香雞蛋，每箇輕四錢，年產二百箇以上共輕約五斤，減收達一元也。

### 第三項 肉蛋兼用種飼養之收支計算

肉蛋兼用種，肉質須上等，產蛋數亦須多，是其所要條件。合此條件者，前人分類，多不一致。有因肉優而列入肉用種者。有因蛋多而編入產蛋種者。茲以普利毛斯洛克，

懷安德特，名古屋交趾，烏丹四種編爲此類。

普利毛斯洛克種，以橫斑者爲準，體重七斤半，初年產蛋，普通百六十箇。白色種較劣，鈍黃種更劣。懷安德特種以銀色者爲優，較橫斑普利毛斯洛克種體重猶少二成。白色金色鈍黃者更小。產蛋數亦少普利毛斯洛克約一成。名古屋交趾種之平均體重，與懷安德特相似，產蛋數優於懷安德特，而與普利毛斯洛克相匹敵。但骨大而毛厚，純肉量則少於普利毛斯洛克與懷安德特。烏丹鷄，普通體量五斤內外，產蛋年百七八十箇，與前三種相較，體重不及，而產蛋數勝之。肉質最良，堪敵白拉馬與波蘭兩種雞肉。實爲肉蛋兼用種中之最上等等者。但以雛鷄體弱，及毛冠易生危險，營利飼養，甚不安心，非實用種也。

此四種中，普利毛斯洛克鷄，體大於他三種約一成，而且強壯，最爲易養。其他諸點，亦遠勝他三種。肉蛋兼用鷄，惟此而已。普利毛斯洛克種，普通十二箇月而成育，體量自六斤至九斤，平均七斤半。與肉用種之白拉馬相比較，早熟兩箇月。體量輕一斤四兩。與產蛋種之安達香相比較，遲熟一箇月。體量重四斤一兩。就產蛋數言，多於白拉

馬鷄六十箇，少於安達香鷄四十箇。至發育完成時止，十二箇月間，應需費用一元零八分。青島市價，每斤鷄約三角，在此期間，應賣得銀二元二角五分。除去費用，尚得約一元二角之利益。以十二箇月平分，每月應得一角，是肉用之利益，少於暗色白拉馬，略似鈍黃交趾。蛋用之利益，少於安達香，等於西班牙種也。

#### 第四節 實際上之養鷄利益

養鷄業者，肉用種應取暗色白拉馬，產蛋種應取安達香，肉蛋兼用種應取橫斑普利毛斯洛克，前節已詳述其利益矣。不過僅就三大種類中，各自比較其理論上之優劣，而實際上應如何布置飼養，即自家宅舍之構造，放養或柵養之關係，不有相當認識，即選種如前述三種，亦未必能成功。縱對於放養或柵養之適否，有相當認識，而不處處着眼營利，作十分之得失計算，徒以新種術奇誇巧，或賣種蛋以投機，恐成功亦不大也。

實際養鷄，應以一雄八雌爲一羣之適當配合數。欲得此一雄八雌之一羣，非求雛鷄十六隻不可。自此十六隻雛鷄而起之收支計算，始爲實際經營上之計算。普利毛斯洛克十六雛鷄之成育期間，十二箇月之費用，爲十七元二角八分。此十六隻中之半分，即八隻

雄鷄，除留一隻作種鷄外，餘七隻應於發育完成後，完全賣出。平均每隻二元二角五分，七隻可賣得十五元七角五分。以償十六隻之費用，尚差一元五角六分。而一雄八雌之一羣，則獲得矣。若更將此一羣賣出，（雌鷄每隻五斤半）得十五元四角五分，則總賣價爲三十一元二角。償還費用，其利益爲十三元九角二分。

安達香種十六隻雛鷄之成育期間十一箇月共需費用十五元八角四分。此十六隻中，雄鷄八隻，留一隻作種，餘七隻出賣，每隻體量以三斤半計之，應得賣價七元三角五分。以之償十六隻之費用，尚差八元四角九分。別存一雄八雌之一羣。若更賣之，其每隻雌鷄以重二斤半計，應得七元零五分。總賣價爲十四元四角。償全成育期間之費用，猶不足一元四角四分。此爲純然之損失。

白拉馬種十六隻雛鷄之成育期間十四箇月之費用，二十元一角六分。於此期間，賣去七雄鷄，每隻重八斤半，應得十七元八角五分。以之償十六隻之費用，尚差二元三角一分。所留一雄八雌，更賣之。每雌鷄一隻重六斤半，可得十八元一角五分總賣價爲三十六元。償費用外，尚得利益十五元八角四分。



由上述觀之，如於成育期之終結時，各留一雄八雌為次年產蛋之用，須負債如左表。

肉蛋兼用種 一元五角六分

產蛋種 八元四角九分

肉用種 二元一角六分

但贖有三完全雞羣，其各羣之價值，如左表所列。

普利毛斯洛克羣 十八元一角五分

安達香羣 七元零五分

白拉馬羣 十五元四角五分

足以償債而有餘。更將此三羣飼養一年後之收支計算，普利毛斯洛克羣一年飼料及管理費用九元七角二分，產蛋一千二百八十箇，蛋重百三十一斤十二兩。價值每千箇以青島平均市價二十三元計算，應為二十九元四角四分。償却費用之外，尚有十九元七角二分之利益。并償成育期間之負債一元五角六分，猶贖十八元一角六分。是為飼養肉用種普利毛斯洛克雞二十四箇月之純益。

安達香羣一年之飼料及管理費用九元七角二分，產蛋數千六百箇，蛋重百九十二斤。價值每千箇以平均二十三元計算，應得三十六元八角。償却本年費用及第一年負債之外，尚餘十八元五角九分，是爲飼養產蛋種安達香雞二十三箇月之純益。

白拉馬羣一年之飼料及管理費九元七角二分，產蛋數八百箇，蛋重八十一斤十二兩，價值每千箇二十三元，應得十八元四角。償本年費用及第一年負債之外，尚餘六元五角二分。是爲飼養肉用種白拉馬雞二十六個月之純益。

上列計算，蛋大均以中等計者，其實青島市價，大中蛋相差有二元之鉅。又於前記利益之外，所有各羣之雞，仍然存在，猶是獲得之純益。合而計之，其利益如左表。

普利毛斯洛克羣 三十六元三角一分

安達香羣 二十五元六角四分

白拉馬羣 二十一元九角七分

以爲養雞三羣，二十七隻，二年間所得之純益，共八十三元九角七分。如每種養至十羣以上，隻數共不過三百，場所易覓，管理不難，每年能獲四五百元收入，最安定之實業

也。

茲將實業上之養鷄，應以三大種類中，何者為最有利，列表比較，更說明於次。

肉 用 種	產 蛋 種	肉 蛋 兼 用 種	一年飼養 之純益 (元)	二年繼續 飼養之共 純益(元)	二年繼續 飼養之每 年純益	與一年飼 養之得失 比較	每月之應 得純益
一五·八四	(一) 一·四四	一三·九二		三六·三	一八·二五	(得) 四·三三	一·五三
二二·九七	二五·六四	一三·八二				(得) 一三·八二	一·二一
一〇·九						(失) 四·八五	〇·八四

是肉用種之白拉馬，與肉蛋兼用種之普利毛斯洛克，均宜於第一年之終，即成育期完全時，全部出賣。尤以肉用種如是方為得策。即肉用種之白拉馬，在第一年全賣，應得十五元八角四分純益，而不取，以之再飼養一年，僅共得二十一元九角七分。兩年平分，每年只純益十元九角九分，反受四元八角五分之損失。肉蛋兼用種之普利毛斯洛克雞，

雖較多得四元二角三分利益，然以第一年之純益作資本經營，得益應不止此。况一年間之罹病危險，實屬可懼。至於產蛋種之安達香雞，如非兩年繼續飼養，則大受損失也。

## 第二章 飼養

### 第一節 飼料之選擇

雞類之飼料，自古用稻子，米糠，麥子，麥稈，小米，高粱等穀類。稍進步者，亦使用大小麥皮，豆腐渣等。此等穀類及渣類非不善，不過總覺價昂，使養雞業者收支難以相償。據經驗家言，以青草米糠魚蝦及他動物內臟渣屑混練為飼料，稱為最良而價最廉。米糠麥皮，隨地有之。青草菜葉，到處生長。海岸地方，不少海產魚蝦廢屑。內地亦易得屠場廢物，廚房殘渣。以之練為飼料，自必價廉。青草中以豆科植物莖葉為最善，禾本科葉次之。蔬菜類中蘿蔔蕪菁等根菜類葉最好，洋芋白薯等葉亦良。如因季節而不能得生葉者，則於出產時收集乾之，用時以水浸四五日發脹後使用可也。魚蝦及他動物臟腑骨皮等之廢棄物，煮出汁液。與米糠青草菜葉等等切碎或舂細者混和練之。其使用

分量，動物廢屑物二兩，青草菜葉約六斤，米糠四升，水一斗。練爲不軟不硬之餅團。可供母雞七十五隻一回之飼養。此爲主要食物也。此外則常以鐵器或瓦器供清潔飲料水而已。

雞於上述食料外，尚須食用新鮮草葉。務將蘿蔔等葉，或新鮮青草切碎多量給與，一日須二回以上。此外尚須將貝殼類并木炭春成碎粉，不斷給之，以充雞之營養上所必要之石灰炭素粉也。

更有當注意者，對於雞之飼料，以謀發育之故，不能不於上述常食之外，再與以良好營養物。動物食料外，碎米麥高粱等一日三四回給與，最爲良好云。

## 第二節 飼養之方法

### 第一項 放養及柵養之種類

安達香，米諾爾加，烈格紅，漢保等產蛋種，非於庭園或原野放養不可。白拉馬，交趾，普利毛斯洛克，名古屋交趾，烏丹等肉用雞，或肉蛋兼用雞，又以柵養爲適當。其理由，體輕捷而翅能充分發達，性活潑而喜運動者，宜放養。體偉大而羽翼無所用，性

靜肅而不好活動者，宜柵飼。如誤之，則產蛋者害及健康，停止產蛋。肉用者易被鳥獸之害，偷盜之難，損失甚大也。

放飼種而非柵飼不可者，則須自雛時代行之，使之習慣。如庭園不廣，則少飼較多飼為有利。例如百方步之庭園，內有十五方步之房舍者，僅宜飼養十隻。若放養二十隻，則地狹而不能發揮其特長之產蛋，結果反不及十隻之利益也。

柵飼種而置之廣場，亦居常在一定區域內徐徐運動，決不奔走他方。普通四方步乃至五方步之面積，可以建雞舍而養一雄八雌之雞羣。至於肉蛋兼用種烏丹波蘭等之飼養，則宜稍廣，有六七方步亦足矣。

一般言之，放飼種敏捷而能識人，凡遇不相識之人來自已占領區域內，則互相警告而避之，致無盜竊之虞。即有害鳥獸來侵，亦因翅力強而易逃。柵養種則不然，平昔既不畏人畜，而又體大而笨，非柵養之，則盜難及鳥獸之害不能免也。

但雞之特性亦有因管理者如何而消滅者。如人常捉抱，則雖放飼種亦習不畏人，易被人偷。又常使之與家貓家犬相接近，亦養成不畏犬貓之習慣，易受獸害。同為產蛋種，

而如波蘭種雞之性溫順而又戴有毛冠不易遠視者，宜於其放養場之外圍，施以嚴重之柵，以防危害也。

### 第二項 雞舍之建造

雞舍務擇乾燥場所，向南建造。其材料，或磚或木，均無不可。縱七丈二尺，橫一丈二尺。分長爲十二室，每室六尺。飼養一羣。南北分劃，以南側六尺寬地兼作屋內運動場，以北側六尺寬地爲舍。舍與運動場之間，隔以板。板下有高一尺五寸，寬三尺自由開閉之長方孔。設有四寸乃至七寸之堅牢格子，恰適於雞體之出入。雞舍常施以鎖鑰，於朝夕拾蛋及打掃之外，不許夫役妄爲進出也。

雞舍之窗，最爲必要，以必須流通空氣及乾燥室內故也。前面之窗，開於距地上三尺之處，後面則開於距地上四尺，以至屋頂。窗用竹木格子均可，鐵網亦可。內有推板，以便晝夜開閉。除漂雨外，南面之窗，常開而不閉也。

各室之境界，下部設以腰板，寬二尺。上部爲粗竹木格子，寬三尺。其南側三尺，開爲通路。各室北側之雞舍，爲便於打掃起見，須設自由箝取之木板，或木棒於距地上一

尺之處。地面以三和土爲佳，周圍無壁，內面圍以堅材製板二重，以防野獸之侵入。廚房務當與雞舍隔開，恐生火災，又爲病雞應於便利場所，設隔離病雞舍。其構造，與微暗之暗室，同樣爲之，最好。周圍厚壁不設高窗，於距地上一尺之處，作隔五分之木格子，夜間關閉。頂上須安二三空氣窗也。

雞舍內應設清水槽，飼料箱，產蛋窠等器具。清水槽鐵製者最好。陶器亦可，但其中宜置舊鐵釘二三根。安置於運動場內；與沙浴場相反對之一隅。每晚關舍時，須清洗一回。

飼料箱爲長一尺二寸寬六寸高二寸之木板製，上部以粗鐵綫或竹木畫爲十格，防止雞脚攪污食物。一羣須擺二箇。最好對於每羣預備六七箇，於每食時掉換空箱。是亦每晚必須洗滌乾燥置之者。

產蛋窠以裝啤酒之木箱爲之，最稱適當。其使用時，先以濃石灰水洗之，俟其十分乾後，鋪以用石灰水洗滌乾燥之乾草，更稍撒石灰粉末於其上，每室各安置三箇或三箇以上可也。但須常掉換。夏季每二星期清潔掉換一回，冬期每一月一次。



## 第三項 雞舍及雞之管理

運動場而兼食堂之雞舍南面，常須打掃清潔。其他屋外之運動場，亦須每日或隔日掃之，其有必須填換泥土砂礫者，當注意爲之。砂礫以大豆大者爲宜，過大而且有缺角者，往往傷害雞腳。所謂蹠球挫傷病者，卽由此起。能鋪煤灰及軟質石粉，最爲良好。屋外運動場而有甲乙二所者，其間籬以三尺乃至四尺高之尖竹，長短交叉，隔二寸間釘之。以防犬貓之翻越，鳥雀之停留。下釘以二尺寬板，不使雙方之雞，互相鬪鬪。又場之周圍，繞以短籬，未嘗不可，植大樹則不良也。

每朝在放雞出運動場以前，將食料及飲水先行配好。放雞時間，晴天，日出後經過一時間卽可，雨天須經過二時間。或溼氣多而霧濃之日，非俟至霧散，卽當延至午前十時。稍有不慎，影響甚大。此開放之時，卽爲對雞健康診斷之時，發見雞之疾病，完全在此瞬間，尤須由主管者親自擔當也。至於白晝運動中發見之疾病，已屬陷於重態之第二期以後，如爲傳染病，此時已傳及他健康雞矣。注意不周，致有此失。雞舍之出入口而設有跳板格子者，其開放時，如不健康，自當委靡落後。一見可疑之雞，卽當移養於隔

離雞舍，施以相當治療。如確發見爲傳染病，則將其雞舍及全場施行大消毒。其消毒法，如在晴天，則以濃厚石灰水，擦拭舍內一切木板，并以生石灰撒布室內，將溼氣充分吸去。如爲雨天，先以強三十倍之石炭酸水，噴諸各木板上，更撒多量生石灰，俟天晴再照前法施行消毒掃除也。

暴風雨時，飄入雞舍，爲罹病之一因，務須注意關鎖，不使直接受害。梅雨期，或陰雨接連三數日時，亦當關閉雞舍，以乾草燒烟，使薰入舍內，除去溼氣。

所謂砂浴場者，乃將乾燥之粗砂，混以木炭粉鋪之者。雞之滾砂，卽爲入浴。如以箱裝砂作之，有不喜入箱浴砂之雞。故僅於運動場之一隅，直接於地上鋪一尺五寸四方之砂場，時時掉換，較爲妥當也。

冬季防寒，則以蓆藁包雞舍之北面，前面運動場之外部，懸以草簾，晴日捲上，雨日放下，降雪或寒風凜冽之日，則於舍內燒火暖之。其有如溫室或北方土坑之以管通熱氣入雞舍內者，最爲良好。如利用廚房之炊烟，以土管通入雞舍，尤爲經濟。雞不得暖，而產蛋往往停止。一日如少拾七箇，十日七十，卽有一元四五角之損失。勿謂此小事不

當注意也。

雞舍之打掃，須於每日上午，嚴格行之。以便常保清潔。打掃時之最須注意者，爲前一日之糞。如發見有下痢糞，或其他異狀之糞時，須將其雞查出，移於隔離雞舍飼養，觀其經過。其糞跡，則以生石灰嚴密消毒。又雞舍中。雞之站架，每星期必洗滌一次。乾後再以煤油浸布十分擦拭。室內之腰板，亦須撒以煤油，常使有煤油氣也。

煤油之作用，在防止雞毛寄生蟲之發生及繁殖。不過一經寄生，全滅亦屬困難。所謂雞虱者，繁殖力最大，以煤油塗雞之脛脚，可以驅除全身之雞虱及其他寄生蟲類。如更以毛筆浸煤油擦拭雞之局部皮膚，而頭部之寄生蟲亦可驅除云。

拾蛋以午前十一時及午後四時二度行之。拾蛋時當調查者，窠中褥草潤溼與否也。因雞有因營養上石灰分不足而啄食自產之蛋者，亦有毫無他原因而以啄食產蛋爲慣習者，如褥草溼潤，或爲此徵。其補救方法，或以貝殼類粉末混飼料中醫之。或作深窠，中間以細鐵線結成粗孔，上薄鋪褥草，使生產之蛋潛落於下，不易啄食，以脫去其惡習也。

#### 第四項 雞窠之貯藏

雞蛋之表面，有一種膠質，自然塗之者。一經吾人手觸，因而擦去，是以與外氣相接，易於腐敗。故拾蛋時，須輕輕拾以舊報紙方四五寸者緩緩包之，尖端向上，放貯藏箱中。其箱爲長方形，縱一尺六寸，橫八寸，深二寸二分。中以薄板區畫爲方形五十箇。一格中裝一箇。每箱恰裝五十箇。最爲適當，以十箱爲一重，放置土窖，或他冷處，嚴禁動搖。如此貯藏，春產者到中秋以後，毫無異狀，此二十年經驗家所云。

但貯藏雞蛋，一經取出箱外，與空氣相接觸，或運搬上生動搖，在五日以內，固無何等異狀，到七日卽呈蛋黃破裂之氣味。十日至於全體溷濁，黃白不分。十五日已腐敗不能生食矣。

貯藏原以待價爲目的，所以必於秋末出賣者，以鷄當仲夏以後晚秋之間，受炎暑及換毛之障礙而停止生蛋。需用供給，失其權衡，價值昂貴。但貯藏蛋之出賣，一手多數，而買者不能到手卽行消費，放至一星期以上，往往腐爛，致損商業上之信用，殊爲不宜。必須將事實告明買者，限每日能消費之數買賣可也。

## 第二章 雞病

## 第一節 雞病之種類及預防

雞病與他家禽類之疾病相同，其治療法亦相似。病之種類達四十以上。大別之爲三類。曰傳染病，曰寄生蟲病，曰局所病。傳染病中，有霍亂症，炭疽病，結核病，窒扶特利亞，白癬病，狂犬病，流行性鵝口瘡等七種。寄生蟲病中，有張嘴病，蠟蟲病，吸蟲病，皮蟲病，疥癬病，雞虱病，其他內臟寄生蟲病等七種。局所病中有神經病，消化器病，呼吸器病，生殖器病，運動器病等五種。而神經病中又分眩暈，麻痺，腦卒中等三種。消化病中又分素袋停食，前胃炎，消化不良等三種。呼吸病中又分鼻腔加答兒，氣管枝加答兒，氣管枝炎，肺炎，惡性加答兒，舌病(P.P.)等六種，生殖器病中又分輸卵管炎，輸卵管脫出，軟蛋，蛋祕等四種。運動器病中又分腳痿，癱麻室斯，痛風，跛球挫傷等四種。

雞病在初期，頗不易發見。至二三期明認爲病雞時，已多不可救藥。故治病莫如防病。防病之工夫，前已言之。於每朝自鷄舍出運動場時，注意其營養狀態，眼色，肉冠狀況，毛羽光澤，舉動狀態，食慾狀況等可也。如就此諸點而發見異狀，則速將其鷄移於

隔離鷄舍，至發見有下痢及他傳染性病時，則速將其室閉鎖，勿使健康鷄接近，勵行消毒打掃，認爲無病毒存在之後，始可再放鷄入室。

隔離鷄須隨其經過狀態而施行治療或屠殺。務當不失機宜，以免損失，普通健康鷄之體溫，雖因體軀大小，年齡老幼，時季寒暖等而不一定，要之成長完全之壯鷄，爲攝氏四一，五乃至四四，五度。（以檢溫器於其翅下挾六七分間即可）。脈搏一分間百四十內外，劇烈興奮時達二百八十至三百。呼吸數，在普通安靜狀態時，一分間四十八至五十八回。此等標準有差異時，即非健康鷄之常態，須預爲知之者也。

關於鷄病之專門著述頗多，而據經驗者言，一見異狀，仍以早日屠殺爲得策。以鷄病多半爲傳染性，非此不足以絕後患。如託諸經驗少之治療者，其損失更大。然爲參考起見，仍將各病之治療方法，略述於次節也。

## 第二節 雞病之治療

### 第一項 傳染病

(一)霍亂症 此即通稱虎列拉者，其徵候，爲現倦怠沈悶之狀，不好運動，翅尾下垂

，頭頸瑟縮，全身曲屈，立於屋內或屋外陰處而毫無氣力，有時因苦悶而抓地。食慾完全停止。因渴而常思飲水。初期下痢，狀如水和硫黃華。漸變成白色粘液。其後如米泔汁中混雜泡沫，并有血液，且發惡臭。口中充滿白色透白液。肉冠變黑。陷於昏睡狀態而死，至於發病之原因，不外天候陰溼，居舍空氣流通不良，飲水不潔，飼料粗惡等等。三四月間天熱而多雨，最易流行。鷄之年齡幼者，體軀肥滿者，居常健康者，羅病皆易，而且經過早死。其治療法雖有，然無施治之餘暇。未嘗無偶爾治癒者，總以早殺撲滅後患爲良。近來有對於此症而施以血清治療者，縱屬有效，到底非實業家所能應急施用者也。實業家從來施用之藥劑，（一）辣椒末二分，樟腦末一分，大黃末三分，鴉片末四分，混和爲丸二十粒，一回一粒內服。（二）大黃丁幾四分，樟腦精十分，鴉片丁幾二十滴，混和每回以一茶匙水，滴六滴乃至八滴飲之。要之辣椒麵，樟腦，鴉片，大黃，俱爲治霍亂症之藥。而預防最爲必要。有此病兆時，發生地方，須斷絕交通。鷄舍，運動場，及其他一切器具，均須清潔消毒，空氣務使流通良好，室內務當乾燥。在炎暑之候，須避日光直射，飲食須用新鮮者。青草及其他副食物，不斷給與，使其任意啄食。

柵飼者須時時放之柵外，使其隨意運動，暴風雨時，收歸舍內，勿使受風雨。至有因此病死者，以燒棄屍體爲良。否亦須深埋地下。萬一疏忽，必至傳播，凡病鷄所曾觸接之器亦須燒棄之也。罹本病而死之鷄肉，人類及其他犬貓等食之，雖屬無害，然毛羽臟腑，遺棄地上，仍恐蔓延病毒。燒棄者最爲安全云。

(二)炭疽病 此病又名癰瘡，不獨家禽，人及其他動物，亦受此病之侵害。其徵候，肉冠變黑，皮膚及口內，發生紫腫及暗赤斑紋。結膜腫起，局部忽陷於潰癰。毛羽脫落，下痢而死。最劇烈者，不現此種徵候而卽死也。但普通則先不進食，翅尾下垂，行步艱難，漸次加重而死，其病原爲一種病原菌 *Bac. anthracis* 混入食料內，吸入身體。其療法，速行隔離，以石炭酸加飲料水內使之服用。并給以鐵劑等強壯藥。飼料則以富於滋養分者爲佳，又在初期，使之服蓖麻子油，亦有效云。本病多由牛馬等畜類傳染，而非鷄類特發者，故預防方法除例行者外，凡出所不明之獸肉，不許持入鷄舍及放養場所。罹此病而死之鷄肉，絕對不可食。

(三)結核病 此病亦如人類之肺癆，初期僅不活潑，漸次毛羽無光，衰弱而咳，呼吸



迫促而死。其原因在鷄舍陰潤，空氣流通不良，食料粗惡，又啄食患肺癆人之咯痰，亦起此病云。其療法，移養於寬闊溫暖場所，給與良好飼料，使之適當運動，如癆病人之保養，輕症大概可全癒。又初期中而常以小麥粉混肝油使之食之，亦有效驗。此病鷄之肉，縱未死前宰殺者亦不可食也。

(四) 窒扶特里亞病 此有二種，真性病之徵候，其患部潮紅，經時則生滲漏液。表面結一種粘稠乾酪狀被膜。將被膜除去，則粘膜露出，而潮紅更甚，中有出血者。此病菌之浸入，自被膜始。凡鼻腔，眼臉，眼窠，口窩，咽喉，氣管，氣管枝，肺，胃，腸等部，皆可侵犯也。自呼吸器來者，鼻腔充滿滲漏液，呼吸困難。自眼來者，眼臉腫，顏面變形，飲食困難。自氣道粘膜來者，呼吸困難，張嘴喘氣，咳嗽咯鐵色痰。初期多為腸加答兒，漸進而至本病，初發僅現疲勞倦怠之狀，毛羽失其光澤。其療法，取核桃葉熬水千分，加甘油二十分，綠酸鉀五分，水楊酸○，五分，強酒精十五分，溶解日服一二回，塗患部三四回，每回服一茶匙可也。預防照防霍亂及炭疽爲之。

簇蟲性病爲因簇蟲之寄生而起者。其徵候亦於口腔，喉頭，鼻腔等之粘膜及結膜等處

起炎性。有與腸病及皮膚病并發者。多由頭部粘膜蔓延至皮膚，發生所謂簇蟲性上皮腫。即嘴根，鼻孔，口角，耳，冠，髯，眼臉緣等處，腫如痘瘡。又後肢及肛門周圍之皮膚亦發生。最初不過罌粟子大之赤色或黃灰色小瘡而已。本病與真性室扶特里亞不同，容易治療。有發生喉頭或氣管枝之上皮腫，而因之窒息死者，但其例極少。但發生腸炎者則難救。其減食而衰弱者，屬惡性症，往往經過三四星期而死也。療法與前症同。患部以一至二%之石炭酸水，或甘油塗之即可。

(五)白癬。此為一種傳染性皮膚病。人類畜類均多。其徵候，初侵頭部之皮膚，患部坐白色灰白色或黃色乾痂。漸移於冠與髯。繁殖於頸背。遂及於全身。侵害毛根，致毛脫落，衰弱而死。其療法，先以油類塗抹局部，經一晝夜後，即脫離。或以凡士林及軟肥皂等擦抹後，以微溫水洗之，并以昇汞水一日洗二三回，塗硫黃軟膏於其患部，亦可治癒。其預防法，即將病鷄與健康鷄離開，所剝脫之痂殼，務必燒棄。病死之鷄體，或燒，或深埋土中，均可。所曾接觸之器具，亦必十分消毒或燒之也。

(六)狂犬病。俗稱癩狗瘋，為被狂犬咬傷而發之不治病也。其潛伏期甚長，咬傷後之

發病，早則四五十日，遲在一年以後。確認為本病者，須速屠殺。但不可以肉供食用。其初發病也，到處徘徊，常覺不安。啄傷人畜，并害同類。病勢增進，步行不穩，結果麻痺而死。

(七) 流行性鵝口瘡 此為豬牛所傳染。初於肉冠，髯，鼻孔緣，口腔，鼻腔粘膜，眼結膜等處發生水泡，繼則潰爛，生於腳趾者，痛不能行。發熱而不思食。務移養於安靜場所，給以滋養分多之食料，使之休息。別以明礬水或硫酸銅液等收斂劑塗洗可也。

## 第二項 寄生蟲病

(一) 張嘴病 此病之患者，張嘴嘔吐。其原因為氣管內有寄生蟲。服藥多無效，以殺蟲藥驅除寄生蟲可也。其法，(一)取一片小鷄毛，僅留尖端五六分，餘毛皆翦去。以此鷄毛浸松脂油插入病鷄舌根邊之氣管口，則害蟲即死，由直接咳嗽咯出。(二)以煙葉熏蒸，亦能奏效。(三)石炭酸熏烟驅之，亦可。

(二) 蠟蟲 鷄之蠟蟲，有十五種之多。多寄生於小腸內。多量寄生時，則下痢衰弱而死。其在幼雛時代有蠟蟲寄生者，發育不良。以新鮮檳榔子粉二二公分混和牛酪為丸，

服之可治癒云。

(三)吸蟲 此爲寄生鷄。腸或直腸盲腸中之蟲，有八種。下痢，咳嗽，自然衰弱而死。以蓖麻子油治其下痢，別以甘汞○，○六乃至○，一二公分和丸服之可也。

(四)疥癬 寄生頭部者，在冠之基部，現白色斑點之雁字形，或圓形線。被以軟痂。揭痂檢之，皮膚呈褐色。二三十日後，發腫，患部漸次增大。其局部之毛羽，頓失光澤，彎曲捲縮，至於脫落。肉冠腫而呈變形。色褐，表面附着如白糠之鱗片。延及頸部嘴邊并背部者有之。

寄生脚部者，最初於趾間及趾根生鱗屑樣疹子，經時漸增大而呈黃色。經一月後，患部之鱗狀上皮脫離，而痂益增厚。呈灰白色或帶暗褐色。有時由脚部上侵胸部，其被侵犯部分之毛羽，忽失光澤，尖端捲縮。吾人打掃雞舍後，覺手指間發劇癢者，爲此疥癬之傳染寄生。見此狀況後，須對於雞舍全部，大施殺蟲消毒。所掃除塵芥，燒棄爲是。疥癬病之療法，以水銀軟膏塗患部。或以硫黃華二分炭酸鉀二分豬油八分和成軟膏擦之。又以微溫水將患部十分浸潤，揭去痂皮，以硫黃膏塗之，亦可。

(五)雞虱。此爲雞之普通寄生蟲。其繁殖過甚者，幾如以糠撒布雞體。碎捧狀硫黃而撒布於毛羽之根，隔二三日一回，極易撲滅也。雞舍而罹此害時，則掃除清潔，撒以濃石灰水，并以石炭酸撒拭各板木。又以舊鍋，或地種鐵器，燒約一鎊硫黃塊，密閉窗牖，熏約二時間後，精密打掃，連雞窠之褥草燒之。然後以煤油擦拭各板壁，以石炭酸塗撒雞站架及其他器具，則當全滅也。

### 第三項 局所病

(一)腦卒中。健康無病之雞，忽然昏倒，失却知覺而死。此病之經過甚速，不及治療。多半原因於頭蓋腔內之血管破裂，出血壓迫腦髓。營養過度，或就窠頻繁之雞，罹此病者甚多。見有發病而倒者，速以銳刀縱割(切忌橫割)翅下之大靜脈，放出多量血液，十中八九，可以救活。更於靜室內，以淡泊食物養之，可全癒云。

(二)眩暈病。頭部血鬱，發生此病，旋轉迴走，多不如意。此其徵候。頭部而常以冷水冷之，可治。或以甘汞〇·二公分，藥刺巴〇·六公分配合服之，可防再發云。

(三)麻痺。食衝動過劇之飼料，致傷運動神經之機能，筋力全廢，步行維艱。重則難

治，殺之爲宜。輕則服辣椒丁幾，外塗亞爾尼加丁幾與酒精之合劑，可治也。

#### 第四項 消化器病

(一) 滕袋停食 雞滕袋之作用，爲一時蓄積多量食物，緩緩送入胃中。其蓄積量如過多時，至於不能排出，則致病。亦有因飼料中而雜入玻璃片，或陶磁器片，致使排送不可能者。因之後來嚥下之物，不能入胃，飲食停進。如再飲食，則滕袋膨腫。又有因嚥下穀物過多，溼潤後膨脹而成此疾病者。堅硬如石，突出胸前。以銳刀縱開膨大部分之皮膚，於滕袋上部，接近左側或右側面之頸部處，約計施術後不至由傷口漏出食物之位置，切開約一寸許。(不與皮膚切口同地方)將停滯物用匙取出，以微溫水洗之。其切口，分別滕袋皮膚，各縫三四針。施術後須一晝夜絕食。其後一星期間給以柔軟殘飯，及清潔飲水。菜葉之類，切碎與之。至傷全癒時止，與他雞隔離籠飼可也。

(二) 前胃炎及消化不良 給與多量衝動過劇之食物，勞前胃太甚，遂至倦不思食，漸次衰弱，是爲炎症。前胃位於滕袋與胃之中間，有磨碎食粒及分泌胃液之作用。如食物過多，而且衝動太劇者，消化上須費多量胃液，此炎症之所以起也。其療法，以易消化

之軟食物，并細切綠葉青菜與之，且節飲料。如必須投藥，先三日間，繼續投以大黃根末○，三分，其後以甘汞○，○六公分藥刺巴○，二公分使之服之。更以雞那樹皮末，硫酸鐵，蘋果酸鐵，辣椒丁幾等強壯劑投之，則全治矣。

(三)下痢症。食腐敗食物，飲不潔溝水，則生痢症，其糞便如水。重則食慾減退，氣力衰憊，至於倒斃。以精製白堊粉末二分辣椒粉二分龍膽根末一分木炭末一分和豬油混成丸數日繼續服之可全治云。

#### 第五項 呼吸病

(一)鼻·腔·加·答·兒。此爲傷風感冒，流清鼻涕。輕則移養溫暖場所。重則(一)木炭末三分，酵母三分，小硫黃華二分，和丸日飼三回。(二)安地皮林丸，日飼三回，每回一粒。

(二)氣·管·枝·加·答·兒。此病之徵候，時時咳嗽，發翼音。原因於受寒冷。移養於乾燥溫暖場所，大概可全癒。

(三)肺·炎。因寒暑劇變，冷溼感冒，而發輕微咳嗽，呼吸迫促。食慾全絕，張嘴而現

苦悶之狀。移諸乾燥溫暖場所，飼以良好飼料，以肝油混小麥粉爲丸給之，可治癒云。

(四)惡性加答兒。此爲鷄病中最可怕之一種。與劇烈之鼻腔加答兒相同。初僅流清鼻涕，繼則鼻液發惡臭，而結成乾痂以塞鼻孔，使呼吸困難。終則眼腫臉腫，至於失明而死。本病有傳染性，當特別注意其起病原因，爲寒暑劇變，感冒冷溼，移於溫暖乾燥場所，使之靜養。以微溫水加醋，或以石炭酸水，或昇汞水，常洗眼鼻。投藥則桂皮四分之一磅，乾薑二磅，辣椒四分之一磅，丁香半磅，混和研末，和澱粉日飼三回，每回半茶匙，若發喘，則每晚飼肝油一匙可也。此病輕則經過二三星期可癒，重亦有三四個月不痊者，除貴重種鷄而外，宰之爲宜。

(五)舌病(Pip) 此爲患氣管枝炎，張嘴病，鼻腔加答兒等病時之一種徵候，非病之一種也。舌頭起乾燥鱗片。日以蓖麻子油一茶匙飼之，或以硼酸水塗其舌上即可。

#### 第六項 生殖器病

(一)輸卵管炎 檢查病鷄之蛋，如爲軟蛋，則輸卵管之下部有炎症。如蛋內無被膜，原因爲被膜不完全，其病在中央部。如產蛋無定形，原因於蛋黃破壞，其病在輸卵管之



全部。又有因炎症而蛋破裂塞堵產道者。一經閉塞，次回之蛋，亦破裂積諸其上。愈積愈多，遂成爲腫症，不可救藥。亦有因炎症生蛋不出，怒而破裂腦血管，發生腦卒中病者。

軟蛋之原因，一因輸卵管患炎症，一因石灰質食料不足，又有如白拉馬交趾等，體量過重，速走不可能，疾驅之，致生軟蛋者。至於產道下端之脫出，原因於產道組織之弛緩，及產雙胎蛋云。

輸卵管炎之療法，甘汞一公分，吐酒石十二分之一公分，混麥粉一回服之，使其三四日停止產蛋，即可全治。石灰質缺乏者以貝殼類研粉充分給之。產道下部脫出，先以甘汞吐酒石投之，使其停止生蛋，曷於治癒。若脫出者爲軟蛋之被膜，則以羽毛浸橄欖油潤其產道，以挾子緩緩挾出可也。

(二)蛋祕病 此爲產蛋不出之病。以橄欖油擦抹產道之周圍，易於產出。若猶難產，於每次產前，行此塗油法，必可全癒也。

#### 第七項 運動器病

(一)脚氣 雖時食蟲類，及他動物肉類不足，筋骨不能十分堅硬，發育驟進，體量增加，全身失其平衡，遂至步行艱難，重則臥不能起。以苹果酸鐵〇、二公分乃至〇、五公分飼之，并給與大小麥及肉片，或蟲類等食物，易於治痊。

(二)佝·廡·塞·斯·病 此為脚不能自由運動。朝露未乾，放養草庭，感受冷溼，易起此病。移養乾燥溫暖之處，而以良好飼料與之可也。又關節部所起之痛風病，初僅脚軟，漸次腫脹，致全身亦不能活動。終則下痢併發而死。以甘汞〇、〇六公分每夜飼之，若腫部已化膿，則非切開洗滌不可。

(三)躑·球·挫·傷 此為脚踏尖銳角礫或玻璃片等，受傷皮膚而起炎症，遂增大而生潰瘍。至於步行不可能，初期以硝酸銀塗抹包之，重則肥育宰之可也。

## 第四章 繁殖法

### 第一節 種蛋

欲採取完全之種蛋，對於雄雞一隻，須選擇其最親愛之雌雞三隻乃至五隻，與之配合

。其年齡，雌雄雞均以孵化後第三齡或第四齡者爲最適。過於幼齡之蛋，孵化後雖雞不強健。過於老齡者，產蛋減少，又不經濟。惟三四齡之雌雄一羣，產蛋多而蛋必有精，恐無一不孵化也。

種蛋之貯藏，最當注意。如前二章所述方法，精密行之可也。無精蛋較有精蛋輕。以光線透視之，內容平等透明。有精蛋，則重而中央有厚層。

一般養雞家所切望者，一抱雛雞，雌多雄少。若能有預先判定之方法，於養雞業上，誠屬莫大之利益。惜迄今對於蛋之雌雄判別上，尙無良法也。

謂蛋內空窠多者雌，少者雄。又謂蛋形長而尖者雄，短而圓者雌。又有謂種禽雄老齡而雌少齡，其配合所生之蛋，雄多而雌少，反之則雌多而雄少者。三說俱爲養雞家所信用，然均屬理論，而遠於事實。凡產蛋皆有斷續，又因年齡老幼，食料善惡，管理巧拙等而每期產蛋數有多少之不同。大概安達香，米諾爾加，烈格紅等產蛋雞，每產十八箇乃至二十八箇而一歇。是爲一期，又曰一腹。白拉馬，交趾等肉用種，每期普通十二箇至二十箇。一期之產蛋，雌雄各半，確爲事實。然其原因，亦非一雌一雄，隔日生產。

乃每一期產者，先一半爲雄，後一半爲雌。例如自月之一日起，日產蛋一箇，二十箇一期。其十日以前所產之蛋八九爲雄。十一日以後之蛋八九爲雌。爲實驗家所認爲確實無誤者。又春產之蛋，多孵化爲雄雞，秋產之蛋多雌雞，亦是事實。

## 第二節 孵化

抱蛋母雞之選擇，極爲重要。體重大如白拉馬交趾等雞，有壓破抱蛋，及踏死雛兒之虞，頗不相宜。而烏骨雞等性質溫順，愛育小雛，固稱適當，又以體軀大小，一抱僅能容蛋八箇，至多十箇，又不經濟，普利毛斯洛克，懷安德特，名古屋交趾，及此等類之雜種，體不過大，性亦溫順，頗爲適當之抱蛋母雞云。以此等雞抱蛋，一抱可容十四箇，乃至十八箇，不過就窠過於熱心，當其在窠，一有人入，立即發怒，甚至出窠啄人，頗不易管理，又因發怒之結果，往往踏破抱蛋，在孵化後又有蹴死小雛之事。凡查有此等惡性者，宜先避而不用也。

抱蛋之母雞，務以多隻同時行之爲最有益。否則每一隻一抱，其孵化後，對於雛雞之管理。甚爲煩瑣，且不易周到，影響雛雞之發育甚大，抱蛋母雞，至少五隻，同時行

之。其抱蛋母雞，究以何時開始，最爲合宜，此亦爲重要問題，因母雞體熱之最高度時，在其發生就窠狀態後二星期前後，故於第三日至第十四日之間，隨時皆可。最適當時期爲發生就窠狀態後之五日至八日間云。經過三星期始開始抱蛋者，已失之遲，其弊至於中途受冷，或疲勞而起窠。亦有因而衰弱至死者。

抱蛋室務須空氣流通良好，作微暗之設備。窗貼黑紙，或掛黑布簾。健康雞之入室，最須嚴禁。抱蛋窠之大小，以普通洋油箱充用，最爲適合，先以濃厚石灰水消毒，并以十分乾燥之褥草，厚鋪之，約普通產蛋箱褥草之二倍厚。特於四角加厚，使成凹形，適合於母雞體之腹部。然後配列種蛋，使之伏窠可也。抱蛋窠務必列於地上，切忌排列架上，或重置之。

開抱後之次日，勿使離巢，自第三日起，每朝一定時間，開門給與食料飲水青草貝殼炭末等。使其離巢三十分乃至五十分間，飲食，運動，便糞。然後注意使之歸巢，各巢不得錯誤。若不自行離巢者，則注意檢查其翅間股間有無挾蛋，將其抱出，務養成每朝開門卽離巢之習慣。又經過長時間亦不復巢者，則務使在蛋不冷却之限度內，至長一時

間將其抱入。亦當養成習慣。最初四五回，有誤人他巢者，其後則否。至第二十日，蛋裏已有雛聲。多數母雞，普通已不離巢。故僅開門，而離巢與否，完全放任。至第二十一日，管理者已能聞雛聲，則絕對不許離巢，而門亦不可開。抱蛋中之飼料，特別選擇良好者，如稻麥粒之類。并於室內設砂浴場。其初抱之母雞，未經習慣，務於黃昏時使之行之。伏巢後即到日暮，最爲適當云。

伏巢後第四日或第五日之午前十一時頃，須照光線檢蛋法檢查其有無未受精之蛋。受精者，到此時已增加重量，蛋裏變有暗黑凝塊。無精蛋則否。發見有無精者，即取出以新蛋補之。至母雞就窠狀態發生後適於抱蛋之最後日止，實行補充可也。所取出之無精蛋，雖稍帶土臭，即日生食之，無妨。經三四日後，煎以供膳，與新鮮者同味。外觀亦無差異。又無精蛋之未曾檢出，而在母雞腹下腐爛者，取以擦刀傷，最有神效。火傷之帶痕跡者，雖久亦可擦癒云。

抱蛋時日，早則二十日，遲則二十三日。普通二十一日，以蛋之大小，母雞體溫之高低，抱蛋之巧拙等而有一二日之差也。但爲便利計，務當使各巢同時孵化，不有遲速，

甲巢之未孵化蛋，可移於乙巢。乙巢之已生雛，可移於甲巢。但此種交換，須夜間行之，方為安全。否則母雞一有識別，往往啄傷他巢之雛也。在此時期，須刻刻留意。

雛雞脫蛋特別遲者，其後來之發育不良，故行上述交換。然亦有特別難出蛋者，則以人工脫之。若人工脫開，而母雞已起巢，則用大手巾包溫水瓶，或以熱水灌入啤酒瓶，放入巢中，置雛兒於其瓶傍，以巾覆之，二三時間後，即可飛躍。入夜置諸原母雞之腹下可也。

母雞之起巢，聽其自然，無須干涉。惟檢查無精蛋後，所補充之新巢孵化較遲者，則須移開別處。勿使聞他雞起巢，亦同時起巢。一經起巢之後，再令其入抱，頗不易也。有因移動窠箱，而未經馴習，發生起巢之事者，當特別注意。

近來機械的孵化法，極為流行。其利點，在（一）一時可得數百隻之雛雞。（二）不須母雞抱蛋，可以其時間產蛋，使得蛋數增加。（三）不問時期如何，孵化施行自由，其弊，在（一）非技術熟練者不能使用孵化器及育雛器。（二）一朝失敗，則數百箇種蛋，完全歸於無用。（三）失敗時，至種蛋不足，孵化良好時期錯過，至一年不得育一隻雛雞。（四）

育雛器又名假母器者，以養雞爲副業之農家不能使用。故利害相權，人工孵化，安全性少，危險性多。雖有經驗之養雞場，亦排個人工孵化法而用母雞孵化也。

## 第二節 育雛法

母雞於孵化後約三十時間內，自行起巢，此時將雛雞以特製之雞罩伏之。母雞則放出給與食料，使之運動便糞，然後收容於雛箱內。雛箱與雞罩務連接安置。雛兒之飼料，碎米最好，青草及清潔飲水，亦不時給與。初給食料，撒於雞籠之前面，使母雞啄之，雛雞學食。一二回後，則給母雞者，撒於籠之前面，給雛雞者撒於籠之後面，以免母子爭食。飲料水則母子共器可也。（雛箱雞罩，製法見後）。

母雞與雛雞之隔離時期，以季節而稍有差異。晚春，初夏，季秋，安達香等產蛋種，以孵化後五日乃至七日爲良。普利毛斯洛克，名古屋交趾等肉蛋兼用種，七日至十日爲適當。夏季，各種俱可早一二日隔離，冬季及早春，又須二三日延長。其在最寒冷時候，雖隔離後尤當於一星期內，夜間置諸母雞腹下取溫也。

要之，雛雞托母，期間過長，不獨影響母雞之次回產蛋，且使雛雞發育不良，受母雞



毛虱之傳播，及其他種種弊害。故雖定前記時日，苟見雛鷄胸部或翅上發生羽毛，亦可分離。例如米諾爾加鷄，以五日為最短隔離期，三日若見胸部或肩頭發生羽毛，亦當及時分開。又經過七日亦不發生羽毛者，除冬季及發育上有特別障礙者外，離開亦可。如此發生羽毛，為母子分開之標準，十隻雛鷄中，有二三隻發生，即可。不必候至全發生時也。早生羽毛者為雌鷄，雄鷄較遲三五日。與母鷄隔離後之雛鷄，每日仍令其出雛箱與鷄罩之間飲食運動，約四五回。每回四十分乃至一時間。其後收容雛箱，放諸暗室，使睡眠約二時間，待食物消化，再行放出，飲食運動如前，此謂之睡眠育法，於雛鷄之發育上，最為有益。至於育雛之飼料，則宜十分粉碎，粗大則啄食費力，同類相爭，疾馳奔走，頗受疲勞，反乎安靜睡眠育之理者，最當忌避也。

孵化後經過十日，其體軀之大小，勢力之強弱，所謂發育上之優劣，已可顯然判別。務將優者劣者，分別飼養。此為第一回之分別，即雌雄之區別，大概優者為雄，劣者為雌。第一回之分離後，經過四五日，其中又生出優劣，再分別之。嗣後每見優劣發生，分別一次。若任其強弱混飼，弱肉強食，強者更強，弱者愈弱，不得其平。尤以雌雄同

養，雌者爲先天的弱者，其在生存競爭之中，終不免汰洵。

第一回分別以後，一羣最多，不得過十隻。多數同一雛箱，最害發育，試比較試驗，十隻一羣者發育不及五隻，五隻一羣者又不及二隻之羣。故分飼以最少數爲得策也。雞罩中之飼養，安達香等產蛋種，以二星期以內爲度。肉用種及肉蛋兼用種，三星期內外。過此以後，則以鐵條網或破竹作方三尺之牆，於其內養之。每日睡眠四回，每回睡三十分乃至五十分間。經過約百日之後，牆裏飼養，已不適當。不問種類如何，皆須放飼於廣闊場所。在此放飼時，亦當以強弱分羣，每羣之數，以三十隻爲限。超過此數，則配食之際，有互相踏傷之害也。飼料箱以每五隻一箇爲最適云。

雞雖自碎米飼料變更爲母雞同樣之練和飼料，須在離母一星期以後。練和飼料之材料，與母雞用者相同，不過較細碎而已。最初與碎米併飼約一星期，使之啄食飼料馴熟。然後全然變更。否則未經啄慣之飼料，所食不足，有害健康也。

雛雞時代，最厭雨露。故陰雨之日，須於舍內飼養。久雨時節，其運動場及雛箱中，均須鋪糠殼，勿使直接受溼氣。且須常燒火使室內乾燥。又降霧，及朝露未乾，晴後當

日，均不宜使之出舍。恐其因受溼氣而罹惡性加答兒病也。

#### 第四節 異種配合

欲得善良新種，非異種配合不可。然異種亦非盡皆可配合者，其間亦自有範圍。例如白拉馬與交趾，普利毛斯洛克與懷安德特，安達香與米諾爾加，烏丹與波蘭，即所謂在肉用肉蛋兼用蛋用三大種間，自擇良種配合者，一代雜種時，體量稍有增加，至二代三代，則雜駁互見，無好結果。肉用種與肉蛋兼用種，肉用種與產蛋種，產蛋種與肉蛋兼用種，互相配合，方為適宜。但肉蛋兼用種之雌配肉用種之雌，產蛋種之雌配肉蛋兼用種之雌，皆結果不良。必以產蛋種之雌配肉蛋兼用種之雌，肉用種之雌配肉蛋兼用種之雌，始為有益。例如以黑色交趾之雌雞配白冠黑色波蘭之雌雞所得之雜種，體大於交趾，性質溫順似交趾。容姿優美似波蘭，產蛋多於波蘭。蛋殼淡紅，蛋黃橙色，其味佳香。肉柔軟，含有帶香氣之甘汁，優於波蘭云。

又蛋殼之色，一般惡白，以赤褐色為上色。而產蛋種中，多產白色蛋，實一缺陷。擇種交配，可以改良。

例如白色烈格紅雄與蘭格香雌配合，安柯那雄與蘭格香雌配合，米諾爾加雄與蘭格香雌配合，其所生之雜種，自蛋大一點言，米諾爾加與蘭格香交配所得者最良。自蛋殼之色言，雄爲白色蛋殼種，雌爲產赤色蛋種，其所得雜種皆產赤殼蛋也。又以鈍黃阿賓頓雌雞與白色烈格紅褐色烈格紅米諾爾加安柯那等七種交配，所得之雜種，以米諾爾加雜種產蛋爲最大，其產蛋殼色亦良。又白色烈格紅雄雞與普利毛斯洛克雌雞相交之雜種，體質最強，性亦活潑。米諾爾加雄雞與懷安德特雌雞相交之雜種，產蛋最多，蛋殼亦亦色美麗。是以現今已有之種種雞類，作出自己所欲之任何雞種，以改良雜種，實爲有益事業。凡從事養雞業者務當熱心爲之也。

創作難，維持亦未易。已經前人作得之良種，吾人究應如何維持其長所。此確爲一重要問題，有所謂消極的現狀維持法者，其法爲採風土管理飼料及其他種種完全相異之同種雞中最善良者，交配產出雜雞，養作種雞。此與異種交合之作新種者主旨不同，故稱爲消極方法也。

附雞罩，雞箱，竹牆等之製法

(一) 雞罩 以杉木作成長二尺橫一尺二寸高五寸之長方形箱，其前後左右上五方，俱以竹塊隔五分釘之。前面格子，下方留三寸不釘，以便雞出入。此面與住有母雞之雞箱前面連接。幾爲一器，而無有間隙。

(二) 雞箱 爲一寸二寸建方之杉板製。前後兩面之上半部釘以竹塊之橫格子。前面作成箱門，可隨時卸開。上面之板，左右兩方之中央，稍突出約二分，以便運搬者手握。

(三) 竹牆 雞籠分羣，則用竹牆。其法以杉木作成高三尺內外之四方形。以竹塊四方釘之。頂端削尖。突出約三四寸。勿使之越牆。夜間折疊收拾。兩天安置屋內。能自由使用者也。

## 譯名

安達香	Andalusian;	米諾爾加	Minorca;	漢堡	Hamburg;	阿賓頓	Oyrington;
烈格紅	Leghorn;	交趾	Cochin;	白拉馬	Brahma;	萊爾金	Dorling;
蘭格香	Langshan;	烏舟	Houdan;	普利毛斯洛克	Plymouth;	Rock;	
懷安德特	Wyandotte;	西班牙	Spanish;	波蘭	Poland;		

I  
44771  
758

