

殖雞秘法

寄生蟲學目次

總論

第一篇 內寄生蟲

第一章 昆蟲類

第一款 羊蠶

第二款 寄生牛肺

第三款 寄生馬蟲

第二章 扁蟲類

第一款 條蟲類

第二款 吸蟲類

第三章 圓蟲類

第一款 鈎頭蟲類

第二款 線蟲類

第四章 外寄生蟲

第一款 疥癬蟲類

第一款 疥癬蟲

第二款 鐵摩奪可喃代

第三款 鐵摩奪尊律宗

第四章 毛囊蟲

第五章 壁虱類

第六章 有吻類

第七款 虱

第八款 羽虱

第九章 雙翅類

殖雞祕法

日本中川一德著

日本佐野謙之助譯

總論第一

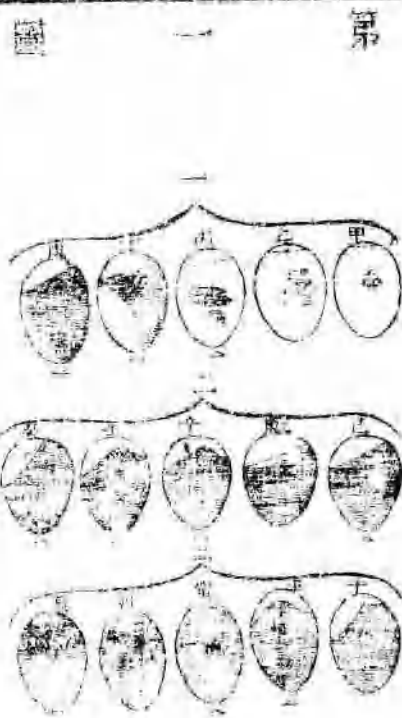
我邦農家飼家禽者甚少其偶飼育不過數羽至十數羽耳其飼養法純任天然不擇種類晨則報曉昏則棲時此外若采卵需肉及糞料之善惡一年之損益幾何全不留意雖偶或有志蕃殖然一雞不過孵化數羽耳如是而冀其繁殖改良終不可得也夫今人無論貴賤上下咸嗜肉食而嗜雞肉者尤勝於他肉內地所產不足供給乃仰給外邦亦我國經濟上之缺點故余久欲發明蕃殖家禽簡要法苦心焦慮積日既久遂獲假火力孵卵器試驗數次成績均完善但此器一次須孵化數百十羽非專門飼雞家用之無益而我國罕專門飼雞家予因試驗此器數次深得孵化之理更發明一簡便無比之孵化器此器以一雞每次孵化二三十雛且價值甚廉金數十錢可購二三器其有益農家不少若少壯耕夫從事耒耜無暇飼養則令老人穉子充其役如是而經濟上之得益不尠矣

凡世界文明進步大率自卑而高自淺而深此自然之順序也欲驟擲數千金專門飼雞而所得少何如每家僅飼數百而全國皆飼養之爲愈乎若全國皆從事飼養

俾我邦人得飽滋味日喚新鮮雞卵身體壯健則國家經濟與民生元氣之消長悉關於家畜業之振否矣

選擇化用之卵及豫分雌雄第二

用以供孵化之卵須豫於卵殼上記其種類及產出月日藉箱中以初糠枯草等



卵其上令卵之鈍端附着糠草而仰其銳端宜極平穩約以產出十四五日內而抱卵為最安全春秋時至二十餘日亦可選擇化用之卵以殼厚而滑者為佳卵然欲多孵化雌雞則宜選殼粗者發生即為雌雞如斯之卵皮薄最易致損故須速抱凡雞初產之卵畧大後則漸次而小且皮殼薄弱凡孵化用宜除

初產者以二歲雞為最良此卵孵化則雞體大而胸長若用老雞卵則體小而胸

短也。又雞之產卵或連產三四枚而休一日或七八枚而休一日其最盛者連產十  
四五枚然卵形日小一日以圖說明之如第一圖第一排五卵爲一雌所產驟視似  
無大小之差然精較其輕重則前後重量約差一錢內外其大者休後朝晨所產以  
後每日遞遲亦每日遞小迄終產至午後四時所產者重量比初卵減一錢三四分  
圖下作△爲記者爲雄卵形較雌卵稍長又試碎卵其黃淡黃色而畧小者爲雄卵  
橙黃色而大者爲雌卵此余歷年實驗所得也然若飼雞者減餌料而專飼以塵芥  
堆積所生之小蟲及糟粕少滋養分之物則其產卵亦必黃小而帶白色多水分從  
鈍端蒸發鈍端多空隙故易致腐敗又未可據此爲雄卵之別也又第一圖二排五  
水氣從此蒸發  
卵亦一雌所產形似大小相等實有差別作△記者形稍長亦爲雄卵三排五卵又  
一雌所產長而橢圓此最難判雌雄然作△記之卵細視微長藉以分別又令巢雞  
伏卵而從事實驗約既十五六日就燈火或日光透視如圖中戊癸兩卵鈍端爲斜  
形空隙較他卵稍小其雛發生皆雄頭部大於雌雞至雌卵如圖庚辛兩卵頂部空  
隙較大惟稍平而不甚側其雛發生頭部細且雞冠之溝凹處亦細若雄雞之冠上  
端則概稍廣不似雌雞溝凹之深又發生之際雄先於雌此皆雌雄之分也

雞卵孵化期變化次序及識別卵死生第三

孵化用之卵選擇法如前所述而託巢雞孵伏之前宜如第二圖就日光或燈光透

第

貳

圖



視之而用其透明者又法試驗以方板中穿圓孔將卵嵌入透視或以適宜之竹筒嵌視之亦可若卵之外殼汗着雞糞者拭以七八十度之溫湯若誤碎雞卵之液汗染他卵及天雨時雞足泥水汗卵並宜拭淨

卵經巢雞伏三日夜就火光檢之如第一圖甲卵鈍端稍生空隙中央之旁生極微翳是為孵化初兆若上端無空隙而明透全無微翳則此卵未交雄雞或雖交而未受精如此之卵僅可充食不能孵育也圖中乙卵為伏育第四日之狀上部空隙較增微翳少偏一

方且較易見丙卵為伏育第五日之狀鈍端空隙顯著其翳較大上下部漸多丁戊二卵為第七八日之狀其空隙部益分明餘悉成黑色直至尖端尚稍存透明之部巳庚二卵為第十三四日之狀其空隙部以外約為黑色然有如庚卵其空隙部與

充實部之界不清。而現黃暗色者。試以此卵徐徐倒轉之。若其黑色搖動。其尖端遂明透者。是爲死敗卵。不能出雛。然如此者甚稀。若至十七八日。空隙部與充實部之界偏於一邊。而帶黃濁點。其空隙上部明暗分畫判然。倒轉之。其黑色部分亦顯非死卵。惟卵黃上部畧偏耳。若如前法。仍不能確知卵之死。可據其卵與殼之接枝暫納懷中。貼膚。死卵則溫度漸減。生卵則其溫度必較高於人。且常保持勻。以此決之。蓋雞體平時溫度爲百六度。人身平時溫度爲九十六度。約差十度也。圖中辛壬癸三卵。乃第十九日之狀。至此時近發生期。其空處中央現凸部。其形體長成瞭然可見。試以指靜叩殼外。可聞雛鳴。是時既破內部薄膜。突出喙之尖端。圖中子丑寅三卵。乃二十日之狀。雛屢於殼中展動。時以喙啄外殼。其力雄者。卽能破卵而出。不待翌日。圖中卯辰二卵。乃二十一日之狀。斯時雛卽破殼而出。將出時。於卵內左轉一周。乃破其殼三分之一。然卵殼厚者。或竟破內膜。未破外殼者。多間時。間往往致斃。宜以手助破之。又或因雛於啄破內膜之際。出血液黏着。俾雛不得轉動。以脫其殼。亦或致死。故初聞殼中鳴聲。至數時。或翌日。不發生。則徐少破其殼之鈍端。窺之。勿破。若果爲血液黏着。卽徐除其黏着部分。然多除膜。卽出血。惟令雛得展轉。可發生足矣。



以上述卵孵化專從外部所見之變化次序更進論內部變化西洋家禽學者往往有出奇說者于此

書就余實地  
經驗者言之

余嘗將孵化卵誤損卵中之雛宛然安在其卵黃抱于胸腹部之間其後屢試驗遂

以蛋白為雛體卵黃供雛在殼內食盡而後發生如此誤會者久矣至昨午余發明

自動機斗等溫度孵卵器非本書所述之  
較優解卵器乃試驗之善法自數十次以後

中之變化納卵於器械與以溫度每日打碎一二粒或三四粒之類

真際焉

初破碎新鮮卵卵黃在稍中央之上部其偏一方蛋白與卵黃同之上部有

者細檢之則上繫蛋白下續卵黃有細鞞帶此如綿層者即雛體成形之原質

黃接續鞞帶為其後臍帶溫卵至第三日以燈火透視之則如第一圖中

稍偏處生薄翳是為雛體發生於白與黃之間也以小刀破卵之鈍端即頂上  
空際處

窺之見內膜生有如蜘蛛絲之微細血脈筋次碎全殼則卵黃稍凝固三分之二其

一分變淡黃色液蛋白四分之一亦凝固如黏液狀者包其體餘白雖仍如初但其

幾分如混於卵黃又在殼內如淡水白液者此時現微細血管自臍帶處接續於卵

黃其末端分枝數條而纏其黃焉其雛體狀大頭長體細頸筋眼嘴均畧現於透明



凝液中睛孔小如罌粟粒淡茶色而閃閃如有光

第四日從殼外透見狀如乙黑點漸增大其他不異於前透明處亦不見大變化然見頂部空處比前日增大此時穿窺鈍端見薄膜帶白色稍暗血筋益蔓延更解剖內部窺雛形見如赤豈形之眼球二帶淡青黑色始生嘴形如蜻蛉發生時之頭體帶淡紅色翼及脚判然現出繫卵黃之血筋稍明爲微小網狀纏於卵黃卵黃雖帶淡橙黃色其周圍尙有黃色水液而蛋白漸凝至下部上部成白色之液

第五日如圖丙朦朧黑色倍於前日頂部空隙益廣顯然可見窺其內部內膜帶白色厚如洋紙透見燈火見血筋如網瀰蔓而微知其中血脈幹脈搏是從臍部接續卵黃者也碎殼檢之雛體帶紅色翼脚頸頭全備眼球青黑色並列如黑大荳

七八日如圖丁戊從頂部空處以下皆黑惟其尖端及其下旁偏一方帶淡黃白色

此時穿窺頂部內膜白色益暗而不透明膜上生皺傾斜之則少偏動凡穿窺鈍端初見內膜微

黃白色而透明經日再穿窺則漸次變白色而不透明是卵生卵若帶淡黃色或現凹形不生皺者雖有血筋不能取育生皺而觸之即動搖者佳

第九日外面狀與前述稍同內面如第三圖甲子爲卵黃爲網狀血筋纏之丑爲蛋白之帶黃色者寅爲蛋白碎殼出雛脚尚動能生活五六分時間

第十三四日外面如第一圖己庚黑色部直至尖端與空隙部區劃判然熟視之

尖端仍稍薄明。此時破頂部內膜不透明。有如破洋紙。而傾高空隙部爲凸形。脈團見于此點內部。如三圖乙。雛體既生羽。毛眼球墨點比前縮小。是因眼臉既厚。故眼球全體不可透見也。

第十九日。如第一圖辛壬癸。穿窺頂部。其空隙部爲凸形。傾之一方。有隙至殼半可認知時。時雛體蠕動。

第二十日。如第一圖子丑寅。窺頂部內膜爲凸形。於殼半可認嘴之所在。其形爲の字狀。頭覆於右翼。恰當臍部。卵黃與右翼之間。自肋邊倒嘴而向外殼。如第三圖丙。圖中子爲卵黃。丑爲卵白。所凝濃液。漸次帶淡黃色。其中如白粉之溶者。混入濃液內膜之下。所纏卵黃血管之外。有細毛血筋。以圍繞膜與卵黃間之液。此時如三圖丁。臍帶與卵黃之接續處。短縮爲大肉狀。而於此際。雛破殼內膜發鳴音。至二十一日。成長充實。於頂上空處。左轉其頸。突破外殼。吸入空氣焉。夫以卵之堅。殼之弱。雛能破之。似不可思議。實此時雛之嘴端。有特別突起物。以此具容易穿殼而發生也。第二十一日。如第三圖戊。於將發生數時前。膨脹臍部。韌帶爲透明薄膜之袋。納纏卵黃血筋於腹內。卽如圖中卯。而其封口爲臍發生之際。其局部豆大之處。無羽毛。又續自封口殼內。殘留淡黃鼠色糞狀者。及白色灰狀濕物。自是雛脫出殼內。延頭

頸張脚開眼屈於母雞之翼下其後經一小時餘體之濕羽毛全乾為細密美毛被於全體至後二十餘小時間唯匍匐漸次壯健見其時於母雞腹下搜葦等為啄狀焉。

以上所述皆去年實驗所得也此外尚得一理蓋凡孵化期中於穿破鈍端殼之原卵復以紙貼塞二三層而止其蒸發則仍無害於雞之生育此余屢試不爽者

#### 巢雞之處理法第四

孵化用巢雞不可過肥大約二三歲體重三百四五十目至四百五六十目者

本日  
本十

兩鳥一  
百目為適余嘗用七百五十目洋種雞孵卵因其肥大體重遂屢踏潰其卵欲求能巧妙孵卵且知愛育看護雞者莫如烏骨雞或矮雞與烏骨雞之雜種然是種或過小不利抱卵亦可選別種短腳雞用之

當雌雞產卵末期頻隱卵之頃乃不取去其卵而留存四五枚於產卵處則雌雞不日必就巢既確認其就巢宜以如盛蜜柑之箱內半鋪極柔之草為凹形並列雞卵遷巢雞於此若不甚馴人可施之於夜間更置納餌器於其前

見四  
圖西此器以竹筒為

之附銅線懸垂箱緣可與盛餌至每朝自巢箱出而砂浴與水並脫糞等過五十六分乃至十五六分時雞自歸巢若偶久為砂浴或逍遙不歸則靜誘之引至巢邊補之

置箱緣上彼自入箱矣當巢雛外出之時必以薄紙作袋見五納柔藁及羽毛其中  
為薄團狀覆於卵上其卵最忌並列二層蓋恐母雞肥大乍自外飛入將損其卵也  
如右所述則在巢得啄食自由每朝無須向庭前拾餌得此暇可為充分砂浴自無  
生羽蟲之患其食餌除尋常之物外更與以青菜及燒魚等物滋養之如此雖連次  
抱卵數十日不歇亦無疲勞也巢箱之藁每二十日必更換新鮮者至夜間常以洋  
燈燭之檢巢雞之頭等若有羽虱擾之則為之取除能一次除盡自不多生蓋羽虱  
者為巢雞之大害且易傳播於雛故必須除淨也如是處理完善而後再用輕便孵  
化器以孵化多雛蓋平常巢雞一次僅能伏十羽以內有此器助之則可得三十羽  
也

輕便孵卵器構造及用法第五

造此器用板箱三具分為三層底層最大而有底尺寸如四圖甲案此日箱內兩端

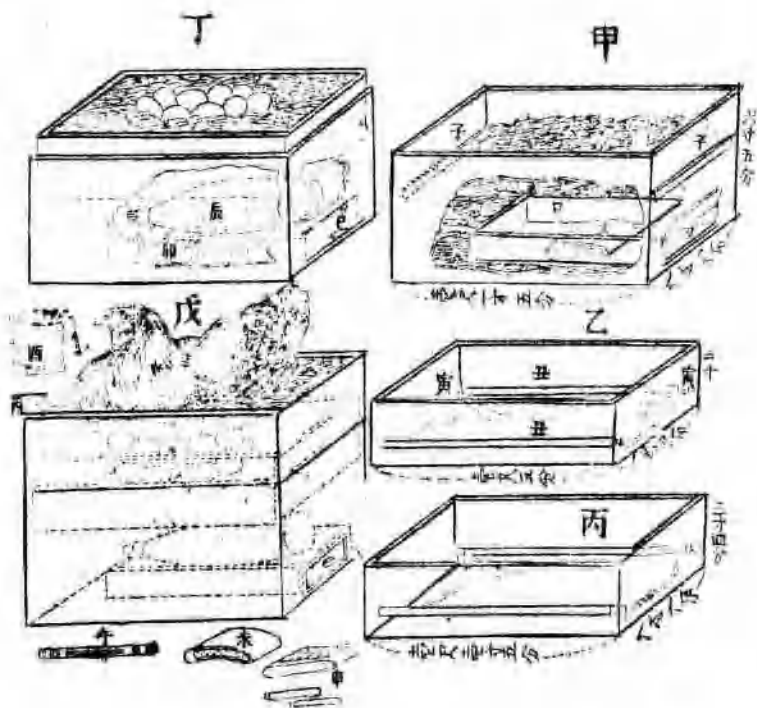
中間稍上之處如子釘附二細木條用時中箱加於底箱之中箱則較底箱收小一

周邊尺寸如四圖乙須套入底箱之內恰相附着其底以片布為之布之兩旁如丑縫二管貫以

細竹此竹兩端如寅釘附於箱板但須活動可自由取下上箱幅員與底層同尺寸

如四圖丙底亦用布如中箱

第 四 圖



將孵卵時，於底箱先鋪以極柔之打藁七八分，中為凹形，上加木框一，如框上置德利，如丁圖，辰德利者，日本瓦器，如瓶可貯水，中國無此，可以合宜之器代之。貯熱湯，框內為抽斗，貯懷爐，箱端開門，如己，以為出納懷爐之用。上更滿加打藁，至木條而止。中箱布上亦納入柔藁八分，為凹形，其上并列孵化卵十枚，或十二三枚，旁置寒暖計一，如箱

之一方通小孔令寒暖計之管半現箱外以便時時窺探溫度

寒暖計用華氏須去其刻度數之板尺用

玻璃管插入細竹筒中兩端用細棉卷縛留其球於外中破竹爲長

又中箱之底或

覆以烏毛袋

如五

以取溫暖有時亦不用總視溫度高下爲斷耳上箱布上亦如中

箱鋪柔藁爲凹形隨巢雞大小並列十二三卵於其上如丁圖用時如戊圖以中箱

加於底箱上箱加於中箱巢雞伏於上箱下藉德利水熱上取巢雞之溫以孵卵也

湯灌之湯每日朝夕交換三四次或用德利二枚尤良夜間則用懷爐

如

未置於湯下

於懷爐炭

申

之一端着火用布密包之在充實箱底空氣不得流通故火力常積自

夜十時納入至翌朝德利之水可保常溫非特此也遇溫度低下之時日間亦可用

懷爐蓋此物火力不過熱熾而耐久可與卵種以平和之溫度於孵化爲宜也每過

數小時須將卵轉回一次夜間不能常轉則於納懷爐時轉回一次可也

孵化中適宜溫度在雞體溫尋常爲華氏百六度然精密推測實有百零七度三分

云準此以爲箱內溫度高下則出入於九十六度至百六七度之間隨時試驗有餘

不足加減之使之合宜又中箱之溫與上箱之溫或未能一致故每日兩箱之卵必

互相交換務須熟練使其均平畫一

以上箱之卵移之中箱中箱之卵移之上箱凡熟練者不必須寒暖計但以一手握上箱卵一

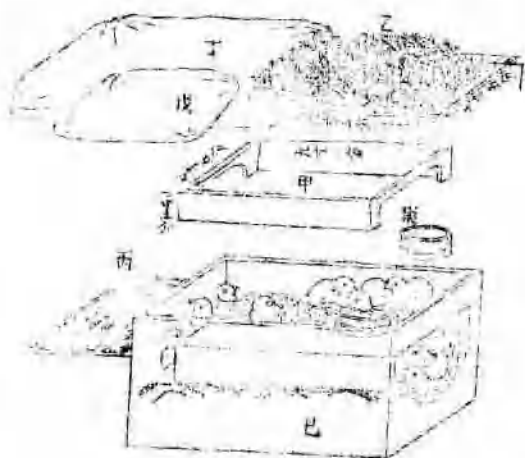
手握中箱卵出雛相等又孵化至二週日之後最要注意故宜初溫於下箱後移巢

比較之即知



雞以數具之箱與數枚之巢雞同時使用。順序遞進。如此布置。則數百羽之巢雞。安  
全蕃殖。可立而待也。

第五圖



除石遞外。其料理巢雞。一如上章  
不贅。其上箱或更編竹匡罩之。以  
妨巢雞驚飛。又用此器適當之時  
節。以東京天氣而論。則自春三月  
中旬。自秋九月中旬間皆可。若用  
於寒冷之時。則箱外溫度低。箱內  
溫度。即難保始終平均。故料理甚  
煩勞。且有孵化不出之弊。

人工假母器之構造及使

用法第六

凡雞雛出後。必不能離母。雞母之  
提攜覆育。勞瘁殊甚。今欲變通之。  
另造人工假母器。俾如上述孵化