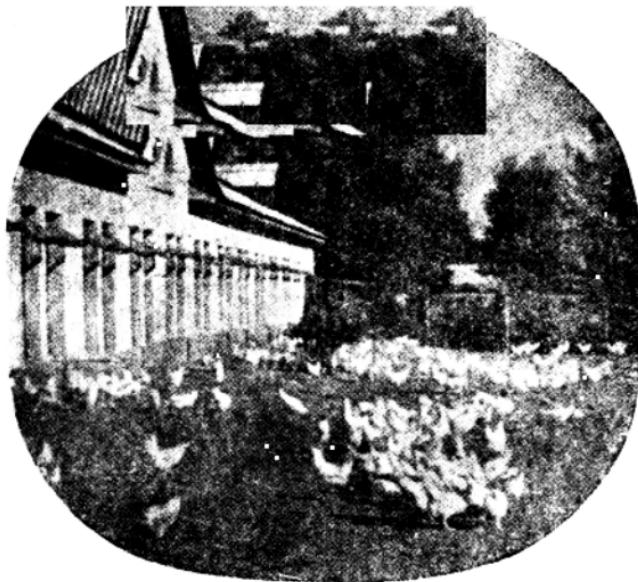


# 家禽的繁育与飼养

M. H. 波格丹諾夫著  
馮志誠譯



畜牧兽医图书出版社

## 序　　言

苏联共产党中央委员会一月(1955年)全体會議提出了一項任務，即在最近5—6年内扩大畜牧业主要产品的产量为1—1倍多。全体会議認為发展养禽业有很大的意义。計劃到1960年各个集体农庄和国营农场禽类的总头數較之1954年增加1.5—2倍，而蛋总数增加1.2倍。

去年在发展畜牧业和提高其生产量中获得最初一些成就的全省、各区的許多先进的集体农庄和国营农场的經驗證明：提出的任务完全可以实现，因为在我国具有在最短期內大大地扩大畜产品生产的一切必要的条件。

在本书中闡述着最好的集体农庄和国营农场养禽场的經驗，他們获得各种农禽—鷄、火鷄、鴨和鵝等的高度的生产量。研究先进养禽家的工作方法与把这些方法运用到集体农庄和国营农场养禽业的实践中去是順利地完成苏联共产党中央委员会一月全体会議決議的重要条件。

## 目 录

我在养禽场的工作經驗.....	( 1 )
养禽场百万卢布的收入.....	( 22 )
每只产卵母鷄产 152 个鷄蛋.....	( 26 )
“紅色游击队”集体农庄的养禽场.....	( 31 )
先进的火鷄场.....	( 38 )
一只鴨产92公斤的肉.....	( 44 )
繁育卡卢加鵝.....	( 57 )
合理的饲养是提高养鹅业生产率的基础.....	( 61 )
馬鈴薯是成年家禽和幼禽的良好飼料.....	( 84 )
維生素飼料在养禽业中的应用.....	( 93 )
各集体农庄中家禽的机械肥育.....	( 99 )
鵝蛋的人工孵化 (列澤克年人工孵化—养禽站的工作 經驗) .....	( 107 )

## 我在养禽场的工作經驗

加弗里利娜 (М. Гаврилина)

我們的列寧區赫魯曉夫集體農莊與莫斯科省的其他集體農莊區別不大。由於我們的集體農莊永遠固定使用 993 公頃的農業用地，438 公頃的可耕地，果園占 66 公頃，天然割草場占 33 公頃，放牧場占 96 公頃；因此，這個集體農莊不能算作非常大的。儘管播種面積不大，而我們還是逐年地增加作物栽培和畜牧业的商品產品。勞動組合的收入也有增加，其中養禽場所交的款項為數不少。1953 年養禽業的收入差不多是 115000 卢布。

當然，我們養禽場的成就並不是馬上獲得的。為了要使我們的養禽場成為高商品性和收入多的養禽場，集體農莊必須克服許多困難。需給養禽場的房子設法，準備機械，而重要的是選拔女養禽員干部。

1947 年人家叫我到集體農莊管理委員會去，並且建議我在養禽場工作。這個建議是出乎意料之外的，而我不知道，我是否能擔負起這樣複雜而責任重大的工作。在私人的農場里，那裡還不至於有這麼多的鷄，鷄的管理也不複雜。集體農莊養禽場又是另外一件事，那裡有几百只的鷄，這裡需要知識，並且需要不少的知識，而當時我就沒有這些知識。

我回答：不，我不能擔負這工作，最好請您去找另外的女養禽員。

但是他們繼續說服我，并且証明了养禽业对于我們的集体农庄具有怎样的意义。集体农庄党组织书记奇明(Чимин)同志答应在工作上帮忙我。对公营經濟有益的意图占了优势，而我就同意当女养禽員。

当时我們的禽舍不大好。小而旧，墙上有許多裂縫，它就是对成年的家禽都未必能适合，更不用說对雛鷄。禽舍里既沒有輔助的房間，也沒有用具。而我不知道，应当怎样裝置养禽场。可是无论如何，既然已經負責搞好禽舍，就必須不白費時間。我在养禽场里就从这里开始了我的工作。书本在我新的工作上对我有很大的帮助。我开始学习书籍，书讀得越多，我越强烈地确信在养禽场工作不是那么简单的。以后我当女养禽員，我从来也沒忘記过养育家禽需要知識、才干、經驗，要努力掌握所有新的、先进的东西，并且还要多讀。只要我知道隨便什么地方的集体农庄养禽场的女养禽員获得了很好的結果，我就很努力地学习与采用她們的經驗。

1947年我曾到过托米林养禽工厂，派我到那里去拿雛鷄。記得令我們所有的人都要消毒鞋子，洗手，然后才讓我們进入工厂的地区。我还到布拉特采夫养禽工厂，为的是要知道：应当怎样飼養和管理家禽，养禽场需要怎样的設備。在这里我得到了許多对我有益的东西。在工厂各車間里陪我的那位畜牧学家很詳細地介紹了工作的全部過程和設備，还解释了各种裝置的用途。各車間的清潔也象在托米林养禽工厂里一样，使我感到惊奇。工作人員都穿着雪白的工作服。

飼養家禽的用具—喂水器和食槽在每次喂飼后可以說是会发亮，它們都經過很小心的洗过，吹干。这些都具有巨大的意义。假如用具不清洁，则遺留在食槽里的食物便要腐烂而会引起家禽生病。

当我观察女养禽員的工作时，我便注意到她们全部所需要的东西总是在手边，并且她们不必要离开家禽很久。飼料、褥草、沙、藁杆及用具等全部都在旁边。輔助房間也就在禽舍旁边。

我知道了配置和飼养成年鷄和雛鷄需要怎样的条件以后，我便与集体农庄管理委員会商量使我們的禽舍能适于过冬。修理墙壁和地板，温暖天花板。窗户要作为使光的面积等于1:10，也就是10平方米的地板要有1平方米的窗户面积。房子的南面要做出入孔，安置通风。禽舍的房間要隔成分室，每分室为250—300只。要做食槽、产卵箱和悬挂式的棲架。白天这些棲架沿着墙壁挂在釘上面，因此不至于堆滿房間，使房間更容易收拾和打扫。在禽舍附近划出一个地区作为运动场。用2.5米高的鐵絲網把它围上，使得家禽不能飞过鐵絲網。

禽舍的設备就是这么简单。现在剩下的就是购买高产量的家禽。为此，应当培育卵用品种的雛鷄。

雛鷄的培育是重要的工作，将来产卵鷄的質量决定于这项工作。我相信，早孵化的雛鷄的抵抗力是最强的，不大容易害各种病，长得更快，并且在第一年内就成为有生产效能的鷄。因此，我們极力設法不晚于四月于人工孵化站得到雛鷄。

这样的雛鷄甚至在很暖和，多阳光和多青草的五月里就已经利用运动场。較晚孵化的雛鷄到五月来不及发育，夏天它们苦于暑热，而秋天苦于多雨而寒冷的天气，因此就发育得差些。

在送雛鷄到养禽场以前，我預先就准备房間。这种准备工作是什么呢？我們把飼养雛鷄的房間很小心的扫除，洗过，还用六六六和漂白粉消毒。同样地我們也預先准备食槽，喂

水器及必需的用具，如铲子、刮刀、筛、桶、調制飼料的槽。把喂养头十天的雛鷄所必須儲备的飼料送到养禽场去。雛鷄运到前1—2天开始把房間燒暖。

通常在孵化后第一个昼夜我們在人工孵化站里就能得到从种鷄鸡蛋孵出来的种用雛鷄。我經常选择的只是那些站得稳，羽毛长得好，活动的及有鮮橙紅色的脚和咀的雛鷄。选择后就很快把它們送到养禽场去。

我們运送时应用由胶合板制成的专用的木箱。在木箱的側壁上开了孔以便通气。木箱的长度为60厘米，宽度为40—50厘米，高为18厘米。木箱里面分成四个小間，其中每个小間里放25只雛鷄。我們把木箱成两行地裝載在汽車上，并且还用繩子綁。木箱下面我們一定鋪藁杆或干草。在寒冷或阴雨的天气里木箱用防水布蓋上。

在雛禽室里把雛鷄很小心地从木箱中放到各分室里，每分室不多于250—300只的雛鷄。一个分室的面积是12平方米。当时雛禽室里离地板18厘米高的温度达到零上26—28°。为了要观察温度，在每分室內有两个温度表，其中一个挂在离地板18厘米的地方，而另一个挂在离地板160厘米的地方。

有一次我到了一个分室里曾发觉：雛鷄展开翅膀地躺在地板上。看来它們很热，而它們难于忍受暑气。太高的温度甚至对成年的家禽也是有害的，而对雛鷄特別危险。雛鷄的食慾下降，它們开始大量喝水和呼吸困难。在太高的温度情况下雛鷄发育得很慢。寒冷对雛鷄也是有害的。它們开始堆在一起，一只累一只地，极力設法到中間去，最終也可能死掉。我所以要談这个，是因为我認為正确地調节暖气和通风在养育雛鷄时是非常重要的要求。在雛禽室里經常要有必須的温度。

我們的禽舍是用配置在分室里的爐子和電子反射器加熱的。保持以下的溫度狀況。

雛鷄的年齡（天）	溫 度（度）	
	白 天	夜 間
1—5	26—28	27—29
6—10	23—25	24—26
11—15	18—20	20—23
16—30	12—16	12—16

（也就是沒加溫的）

我們的經驗指出：白天可以而甚至應當降低溫度 2—3°，因為家禽有運動，同時這可以使家禽溫暖。為了要使雛鷄運動，我開始在鋪墊的蘿杆中撒下一點谷物。

雛禽室的空氣應當經常是新鮮的。在房子里通風不好的情況下會累積雛鷄呼吸時所排出來的和糞便分解時所發生的那些氣體。這些氣體極有害地影響到雛鷄的有機體。因此，我們經常注意使雛禽室的空氣新鮮，在必要的情況下我們打開窗門上的小窗以便使房子換氣。為了回避對雛鷄有害的穿堂風，我們用布把窗門上的小窗遮住。

雛鷄需要特別細心的照料。月齡在一個月以前無論是白天，或是夜間無論如何也不能使雛鷄無人看管。照料雛鷄時必須記得：牠們發育是不一樣的。一部分的雛鷄很激烈地在禽舍里跑動，並且吃飼料的胃口很大。而另一部分的雛鷄行動緩慢，吃得也少。所以女養禽員應該特別注意照料虛弱的雛鷄。健壯的雛鷄會欺侮弱小的雛鷄，把牠們從食槽旁邊趕走，啄牠們，以及妨礙牠們休息。要是女養禽員不注意弱小的雛鷄，則牠們可能會死掉。為了不使這種情況發生，我立即把弱小的雛鷄和健壯的雛鷄分開，並且分開養育弱小的雛

鳩。

雄鳩發育得快些。牠們從一個月開始便會壓迫幼母鳩。從這時候開始我們把幼母鳩和雄鳩分開養育。

從一個月開始我們為雛鳩安置砂浴箱。這是很必要的，因為借助這些砂浴箱雛鳩能避免寄生物的寄生。我注意到：為了使雛鳩的房間經常是清潔的，雛禽室每月消毒木少於一次。

雛鳩應當盡量多在運動場上。在新鮮的空氣里牠們的有機體能得到鍛鍊，此外，能增進食慾，而且牠們还能另外吃到一些礦物質飼料和維生素飼料。從第十天開始我們逐漸地使雛鳩習慣在運動場上，因為由於溫度的急劇改變，牠們可能會傷風。在雛鳩放到運動場上以前，我們預先把禽舍通風大約30分鐘，而這樣我們使幼禽習慣於冷的空氣。

為了完全地保藏雛雞和養育優良的產卵雞，必須合理地以有完全營養價值和各種各樣的飼料來喂飼牠們。谷粒飼料、動物性飼料、維生素飼料及礦物質飼料等必須要加入飼養的日料中。

在供給飼料時應當注意不使飼料長霉和腐爛。這樣的飼料可能斷送全部的禽羣。

應當何時開始喂養孵出的雛鳩呢？女養禽員以不同的方法來解決這個問題。可是實踐證明：幼禽挨餓愈久，則牠們生長愈不好。因此，只要雛鳩一運到養禽場，我們馬上就喂飼雛鳩。我們用酸牛乳和煮得很爛的細碎的鷄蛋來喂飼雛鳩（一粒鷄蛋喂飼50只雛鳩）。第一次喂飼雛鳩是在晚上，第二次是在第二天清早。經過兩小時我們給牠們干的不破碎的黍米，用牛乳煮的稀飯和酸牛乳等。在頭兩天里每隔2小時喂飼雛鳩（8次），同時要小心地注意使牠們吃得很飽。

第三天我們要稍為增加日料。在混合飼料里面加入磨碎的，阴干的蕓麻，箭筈豌豆燕麦混合物或三叶草。4月末长出新鮮的蕓麻，我們也利用它。假如沒有蕓麻，在混合飼料里加入生的磨碎的胡蘿卜和肉骨粉。从第五天起在日料中加入发酵的麸皮。发酵的过程很简单：酵母用稍微温和的水調勻，以后把它們加到麸皮里去6小时。每隔一个小时要搅动麸皮。麸皮准备好以后，就把它加到混合飼料里去。

月齡一个半月以前決不應該用黑麥喂飼雛鷄；因此，我們要喂以其他細碎、去壳的谷粒。第三天我們給牠們粉类混合飼料，并用牛乳、酸牛乳和肉湯浸湿这粉类混合飼料。在喂區之間雛鷄可以得到切得很細的叶子。从第六天起在混合飼料里加入矿物质飼料：白堊、砂砾、晒得很干和細碎的骨头。

在专用的食槽里經常放有沙和磨成粉末的小貝殼。我們給雛鷄的沙和磨成粉末的小貝殼要超過日料中所含有的矿物质飼料的数量。

从第二个五日周起每天喂飼雛鷄6次。通常这样年齡的雛鷄消化器官的容积很小，因此，我們要經常喂飼，同时在每次喂飼后要撫摸嗉囊。

假如发觉有空嗉囊的雛鷄，則馬上把牠分开，而且通过胃管喂以營養混合物。这种混合物應該是由鮮奶油和煮熟而研成粉末的卵黃組成的。在两三次强制喂飼后雛鷄日益强壮，并且开始自己吃飼料。

这就是1—150天雛鷄的标准飼養日料，当养育雛鷄时我們就采用这种日料（见下表）。

### 雛鷄的飼養日料 (克/只/一昼夜)

飼 料	年 齡 (天)								
	1 3	4 10	11 20	21 30	31 40	41 50	51 60	61 90	91 150
谷物的									
細碎的谷粒稀飯 (小 麥、燕麥、黍米)	4	6	—	—	—	—	—	—	—
干碎的谷粒碎屑	—	—	—	5	8	16	16	31	35
磨成粉末的谷粒碎屑	—	1	9	9	9	9	9	9	9
小麦麸	—	2	4	8	8	10	10	15	20
蛋白質的									
煮熟的蛋	1	—	—	—	—	—	—	—	—
油 粕	—	—	—	1	3	5	5	7	8
酸乳	—	2	4	4	4	—	—	—	—
煮熟的肉或肉骨粉和 魚粉	0.5	1	1	2	3	4	5	6	6
酸牛乳	4	6	10	10	5	5	—	—	—
維生素的和多汁的									
酵 母	—	—	1.5	2	3	4	5	6	6
青菜和胡蘿卜	1	4	8	12	16	24	30	30	30
馬鈴薯和肉質直根类 作物	—	—	—	8	12	18	18	20	20
矿物質的									
白堊和貝壳	—	0.5	1	1.5	1.5	2	3	3	4
盐	—	0.05	0.08	0.12	0.13	0.28	0.3	0.3	0.4

当喂飼雛鷄和成年鷄时絕不能一下子整天都調制稀飯和湿的混合飼料。最初每昼夜我准备飼料一次，可是不久我相信，必須放棄这样做。湿的混合飼料很快就会变酸和失去營养物质，并且可能带来害处以代替好处。特別是油粕会很快

地变酸。因此，我准备的混合飼料只供一次喂飼。我給雛鷄以完全新鮮的酸凝乳、牛乳、酸牛乳和煮得很熟的鷄蛋。

我們按照日程在固定的时间喂飼雛鷄。一星期两次我們給雛鷄喂高錳酸鉀的稀溶液，高錳酸鉀能預防胃病。

我根据特列齐亚科夫(Н. П. Третьяков)教授的方法，在周期性休眠的条件下培育幼禽。在任何的养禽场里都可以采用这种方法。为此，需要准备結实的稻草蓆子，而在喂飼幼禽后要把它挂在窗戶上。在雛禽室里一变成黑暗时，雛鷄便入睡。稻草蓆子不仅能防光，而且还能防止嘈杂的声音。

当雛鷄休息时在禽舍里应当要安静。微小的声音也可能使雛鷄惊醒，此后雛鷄就睡不着。

定时睡眠制度依雛鷄的年齡而改变：两天大的雛鷄一天遮光两次：从10点到11点和从16点到17点，3—10天大的雛鷄一天遮光四次：早上从7点到8点和从10点到11点，下午从13点到14点和从16点到17点，11—12天大的雛鷄一天遮光3次：早上从10点到11点，下午从13点到14点和从16点到17点。

在这些条件下养育雛鷄能产生优良的結果。我注意到在休息以后雛鷄变成很强壮更喜欢吃飼料，因而增长得更好。

**成年鷄的管理：**在我們养禽场工作的有两个人，我和女助手华基娜(А. И. Вакина)。女助手应当要很熟識养禽业。与女养禽員一起准备家禽的飼料，照料家禽，假如女助手必須离开不論到什么地方去，则要由女养禽員来代答。我們这里这种全部的工作都由华基娜来完成。

我总是記得，摆在我們面前的任务不仅是保存幼禽，而且要很好地养育幼禽，以及用生产力高的产卵鷄来补充养禽场。

所以我所养育的白俄罗斯品种的幼母鸡在4—5个月大时开始产卵已经有几年了。我极力在养育的幼禽中正确地选出母鸡和雄鸡以便补充禽群。这件工作是很重要的，因为明年禽群的生产量和养禽场的营利决定于这件工作。我跟畜牧学家谢斯塔耶夫（Шестаев）同志一起选择健康、发育最健全、长得很好的母鸡和雄鸡以便转移到基本禽群里去。照例，好的幼母鸡具有大而软的肚子，宽而厚的胸部及宽而平的背部。幼母鸡的活重应当不低于1.2公斤。应当留下带有长宽的体躯和强大的脚以及带有5—6个缺齿（平直地配置在鸡冠上）的雄鸡。

在编配时期我也检查成年的鸡。我剔选在各季节里产卵不好的和老的母鸡作为肥育用。可是补充禽群只是一半的工作。最重要的工作是保证母鸡高度的产卵力。而这件工作是不容易的。应当要知道在不同的季节里应如何管理母鸡，如何饲养和照料它们。

为了要达到高度的产卵力，应当迫使母鸡整年下蛋。不知为什么某些女养禽员认为母鸡只可能春天和夏天下蛋。这是不对的。1953年在我们养禽场里从每只产卵鸡平均得到蛋（每月）：一月17个，二月16个，三月15个，四月16个，五月19个，六月17个，七月15个，八月12个，九月10个，十月6个，11月5个，12月5个。因此，在一年内我们从每只产卵鸡平均获得154个蛋。

但是在头几年里母鸡很少在冬天生蛋。我跟区畜牧学家卡任科（З. Б. Кащенко）一起观察母鸡，而以后我跟她共同研究那些能帮助增加冬天产卵的措施。例如，修改饲养方法和编制新的日料，这些日料和夏季的没有区别。我们的经验证实，产卵力决定于如何饲养和照料家禽。

例如，在明亮的灯光下大大地提高母鷄的产卵力。但是，为了使家禽习惯电灯光，我們不馬上开电灯，而我們逐渐地增加光照。在我们的禽舍里电灯要挂得使光照在喂水器和食槽上。在我们的养禽场里，我們試驗了各种光照的方法而得出結論：最好采用沒有灯罩的40瓦特的挂灯。这样一盏灯光完全能够照射12—15平方米的地板。应当在固定的时间开灯和关灯。我們照明禽舍13小时，因而延长母鷄的光照。

光和空气对家禽是很有益的。我很重視运动场，家禽在运动场上度过許多时间。运动场划分为三区，其中两区紧靠着禽舍的南面墙壁。而第三区紧靠着北面的墙壁。这样，在一天的任何时间內在三区上都有蔭影。为了使蔭影大些，我們栽种了70棵櫻桃树，50株黑穗状醋栗，1000株菊芋和播种向日葵。在炎热的天气里我們增排防水布的棚子，母鷄在防水布的棚子底下避暑。

我們也利用运动场作为放牧场。早春把母鷄放到从秋季起播着冬黑麦的地区上，而夏天把母鷄放到播有豆科牧草和箭筈豌豆燕麦混播的地区上。因此，从早春到晚秋我們都保证以青飼料供应家禽。

寒冷开始时家禽宁愿留在屋里，其实就在这时间家禽在戶外是有益的。为了使家禽在寒冷的日子里习惯于外面，我在出入孔前面从外面撒一点谷粒。家禽出去啄食谷粒，而且逐渐地习惯于新鮮寒冷的空气。在不寒冷的日子里不在禽舍里而在田区上进行饲养。家禽在戶外愈常，则家禽愈健康，因为太阳光的照射能很好地影响到有机体。的确，在冬季把家禽放到运动场上是很危险的。但是应当逐渐地鍛炼家禽，那么家禽将成为有很强的抵抗力的。在寒冷无风的日子里，当母鷄放到运动场以前我給母鷄的鷄冠涂上脂肪。

在 $-15^{\circ}$ 的情况下决不能把母鸡从禽舍里放出去。可是当母鸡在禽舍里时，应当特别细心地照料它们，因为它们很困倦地在角落上不活动，有时它们会相啄，并且把羽毛脱掉。

但是也有迫使家禽运动的简单方法。为此，我在褥草上撒一些谷粒。在禽舍里面在40—45厘米高度处我挂几束干荨麻和干草。母鸡为了要得到这些荨麻和干草，它们便开始跳动。

当我与莫斯科附近集体农庄的某些女养禽员谈话时，她们说：家禽高度的产卵力只决定于良好的喂饲。这是不正确的。当然，喂饲在提高母鸡生产力中起着很重要的作用，可是，同时也必须很好地管理家禽。为了使产卵鸡产出许多蛋，产卵鸡应当是健康、强壮和不柔弱的，而这决定于合理的管理。

当管理不好时家禽会失去食慾和开始羸弱。

在禽舍里经常要有标准的制度。在夏季时我每天洗地板，以后撒以锯屑、泥炭或藁稈。应当特别注意到褥草，只要当它一污垢，必须要马上更换。女养禽员应当每天打扫禽舍的地板，尽量把垃圾和废物抛得远一些。垃圾不能留到第二天，因为废物开始分解，而可能促使家禽生病。我在早上和晚上收拾禽舍。晚上在棲架下面的地板上撒以锯屑或干沙，而早上在搬起棲架和收拾以后，我用新鲜的褥草铺在棲架下面的地板上。在禽舍里应当经常地凉窗户或用潮湿的抹布擦窗户。

春天和秋天，在家禽转为冬季管理以前，我们便进行整个房间的打扫和消毒，而墙壁用20%新鲜消石灰的溶液刷白。我们把棲架、产卵箱和砂浴箱搬到外面来用碱洗。

这样的事实证明，家禽喜欢清洁到怎样程度。有一次，

我刷白了禽舍中之一个分室，而其他分室来不及刷白。家禽立刻迁移到禽舍的刷白部分来。家禽在那里食慾很好，并且也很舒服。很困难强迫牠們移到禽舍的其他沒刷白的那边去。

就是在运动场上我們也保持标准的制度，每天打扫运动场，而在雨后撒以干沙。

在換毛时期要求特別照料母鷄。这个时期是很容易看出的。当在禽舍里和运动场上发现許多脫下的羽毛时，这就是換毛的开始。这时应当注意：为了不使家禽伤风，清早、下雨和刮大风时不能把家禽放到运动场去。在換毛时期在禽舍里必須加强通风，并且保护家禽以防穿堂风。合理地在日料中尽量多加些发芽的谷粒，发酵的粉类飼料，还有泡軟的燕麦，肉质直根类作物，切碎的甘蓝叶子及晒干的蕓麻等。

在冬季管理家禽比在夏季复杂得多，因此，应当要提早准备过冬。从秋季起必須使禽舍很好地保温，安上第二层窗框，窗户和門上的裂縫用油炭涂上，检查看地板下是否有风吹来，另外在天花板上再用炉渣舖上，以及修理屋頂等。

在每天收拾时我很細心地检查，在墙壁、地板的裂縫上、产卵箱和棲架上是否有昆虫繁殖着。我每月不少于一次在这些地方涂上与用过的机械油混合的克辽林。

冬季应当非常注意灰盆。在寒冷时家禽大部分的时间是在室内渡过的，则在家禽身上可能发现寄生虫。母鷄在灰盆中能摆脱皮肤寄生虫。用高度为15—20厘米，宽度为75厘米及长度为100厘米的木箱做这些灰盆是最适当的。灰盆必須装滿等量的沙和木灰，在沙和木灰中加一点凡士林。灰盆的混合物每两周要換一次。

冬季应当細心地注意母鷄，不让牠們啄破鸡蛋，过去常

有这样的事情，母鷄一下蛋，便馬上啄它。假如这只鷄不触动鸡蛋，其他的母鷄跑近后也要啄它。

我們不明白：为什么在冬季吃得很飽的母鷄会啄蛋，而在夏季便不触动它們？开始观察家禽而得出結論，很显然，母鷄的有机体总有些什么不够，就是在冬季时期要求某种东西。很仔細地检查日料，改变飼料，可是还是繼續啄蛋。有一种情况能帮助知道这个原因，即一些母鷄在禽舍的黑暗角落里不蛋，而牠們在这里便不啄蛋。看来，在角落里有带石子的沙。你立刻得到了砂砾，把它运到养禽场来，把它晒干、打碎后便与沙混在一起撒在食槽中。母鷄非常喜欢啄砂砾而經過几天便停止啄蛋。

砂砾是家禽冬季日料的必須部分，因为砂砾的粒状部分在母鷄的胃中能促进磨碎谷粒。砂砾中小石的大小应当不大于一半的小麦籽粒，因此，在大的砂砾給母鷄以前应当把它打碎。

我經常听见养禽场工作人員的断言：在冬季里啄蛋是不可避免的祸害。这个并不是这样的。假如女养禽員在夏季能及时地儲藏矿物质飼料、砂和砂砾、則母鷄在冬季便不会啄蛋。

为了保証在冬季母鷄高度的产卵力，女养禽員应当关心准备維生素飼料，每只不少于3公斤。

除了其他飼料外，我們也儲藏松树的針叶作为过冬用，松树的針叶除了含有維生素以外，还含有許多有益的物质，它对增强家禽的有机体起了优良的影响。

产卵力同样也决定于产卵箱处于如何的状态。

我們把蘆稈編的蓆子舖在每个产卵箱的箱底，在上面再加上柔軟的蘆稈，以后蘆稈要經常更換。