

高產母雞的繁育

Г. М. 科洛保夫 著

郁 明 發 譯

畜牧獸醫圖書出版社

高產母雞的繁育

Г. М. 科洛保夫(著)
郁明發譯

畜牧獸醫圖書出版社

• 內容提要 •

本書通俗且實用的介紹了有關養殖高產雞方面的各項主要問題，如育種、飼養管理、雛雞培育、雛雞田野野營培育等。本書尤其着重介紹先進養雞工作者們的先進經驗。書中所詳細敘述的雛雞田野野營培育一章，更是有值得參攷和利用的價值。

高產母雞的繁育

開本787×1092 1/32 印張4 1/8 字數90,000

原著者 Г. М. КОЛОВОВ

原書名 Разведение высокопродуктивных кур

原出版者 СЕЛЬХОЗГИЗ

原出版年份 1955

譯者 郁 明 發

出版者 畜牧獸醫圖書出版社

南京湖南路獅子橋十七號

江蘇省書刊出版營業許可証出〇〇二號

總經售 新華書店江蘇分店

南京中山東路八十六號

印刷者 南京前進印刷廠三分廠

1956年12月初版第一次印刷 (0001—6,000)

定價(9)四角八分

目 錄

成年雞	(1)
種雞羣的選擇	(12)
雞羣的組成	(15)
良種品質和產品品質統計	(15)
根據產卵力選擇	(17)
根據體質選擇	(21)
根據特徵評定雞隻	(22)
惡癖	(28)
雞的檢查技術	(29)
成年雞管理	(31)
雛雞培育	(40)
雛雞的接送	(42)
育雛室溫度	(50)
通風	(57)
光照	(58)
籠飼培育	(60)
雛雞田野野營培育	(63)
牧地組織	(64)
冷育	(69)
田野野營牧養時的餵養	(77)

猛禽猛獸防除.....	(77)
雞的飼養.....	(79)
有關飼養上的一般性問題.....	(79)
營養物質.....	(81)
飼料.....	(87)
實際飼養.....	(100)
成年雞飼養.....	(102)
雌雞飼養.....	(114)
檢查稱重.....	(123)
疾病預防.....	(124)

成 年 鷄

想要完成滿足我國人民在生活享受上增長需要的任務，必須增產一切農產品，其中包括養禽業產品。雞蛋和雞肉營養很豐富，很容易消化和吸收，因此它屬於滋補食品。

全蘇農業展覽會參加者們的先進經驗指出，只有母鷄產卵多，養鷄才會有利。如拉脫維亞蘇維埃社會主義共和國里茲區“里特斯”集體農莊養禽場，1953年每隻產卵鷄平均產189個蛋；愛沙尼亞蘇維埃社會主義共和國柯西區“契埃社會主義”集體農莊養禽場，1952—1953年每隻產卵鷄平均產199個蛋；斯達維羅賓里邊區皮其高爾區“紅色游擊隊”集體農莊養禽場，每隻產卵鷄平均產165個蛋，而有70隻母鷄產卵200個以上。養高產鷄的農場，由養禽場可得到很大的收入。

在1954年全蘇農業展覽會上曾展出了高產的且能將此性能穩固地遺傳給後代的母鷄。其中有幾隻最好的鷄被公認為是創紀錄者和冠軍。家禽科學研究所展出的475號尤爾洛夫品種組母雞，體重3.1公斤，一年內共下了211個蛋，被公認是1954年展覽會上的冠軍；“高爾其第二”國營農場展出的7194號俄羅斯白雞品種母雞，體重2.4公斤，於一年中下了315個蛋；“庫琴”國營養禽場展出的574號俄羅斯白雞品種母雞，體重2.4公斤，於五年內共下了1031個蛋，被公認為

是1954年全蘇農業展覽會上的冠軍。

1104號公雞——出身於“庫琴”國營養禽場的高產母雞，體重3.4公斤，也被公認為是1954年全蘇農業展覽會上的冠軍。

被公認為冠軍的，僅只是那些生產力很高並體重很重，同時體格和外形又很好的雞。

創紀錄者和冠軍的高產性能，是與由於良好的飼養管理條件的長時期作用結果而創造出的遺傳基礎分不開的。

除了飼養管理以外，選種選配也是創造高產雞羣的最重要條件。要提高雞羣的生產性能，必須要有最大數量的高產雞後代。例如，“庫琴”國營養禽場創紀錄雞的數量年年在增長：1950年佔母雞羣總數的10.5%，到1953年則佔24%。

另外還有，在商品養禽場，雜交也是獲得高產雞的相當重要的方法。俄羅斯白雞品種的母雞同當地的新漢縣、澳洲黑、普里姆特洛克、洛德阿依蘭德等品種的公雞及五一、尤爾洛夫、李溫等品種組的公雞相雜交，可以得到很高產的雜種雞。例如，全蘇農業展覽會參加者拉脫維亞蘇維埃社會主義共和國巴烏區的列寧集體農莊養禽場，用俄羅斯白雞母雞與澳洲黑品種公雞行經濟雜交很是成功。然而這種方法在養禽場中直到現在還沒有普遍推廣普及。

要使雞的生產性能提高到每隻母雞年產卵180—200個，進行基本的育種工作，正確地培育將來準備用牠們建成高產雞羣的小雞，以及正確的管理和飼養母雞，都是必不可缺的條件。

養禽家的努力目的是，由家禽得到最大量的禽卵，從而增加養禽場的贏利。此外，還應創造出產卵量高並產肉品質良好的那種類型的雞。

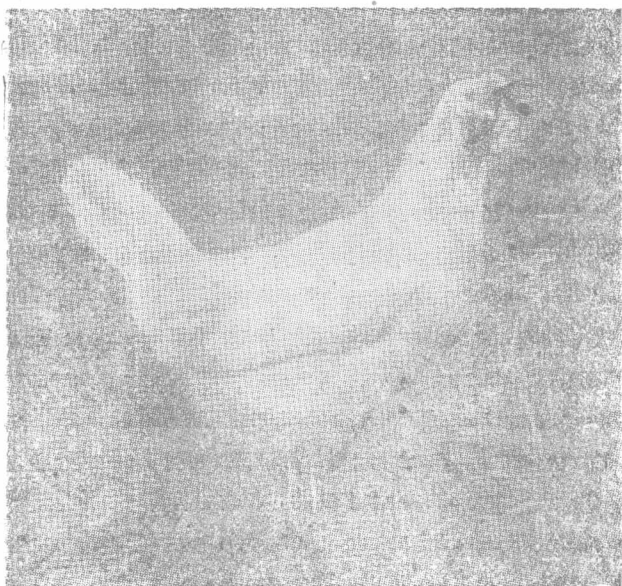


圖 1 「庫琴」國營養禽場的俄羅斯白雞品種母雞

有的人認為，要創造這種類型的雞品種是非常困難的，因為此一種特性的改進似乎免不了會引起另一特性的惡化。現今被廣泛推廣的國產俄羅斯白雞品種的育成歷史，是說明上述見解的錯誤性的榜樣。

因此，考究一下俄羅斯白雞品種是怎樣育成的，卻是很值得的。1925—1935年，俄羅斯蘇維埃聯邦社會主義共和國的許多國營養禽場曾從國外引進若干白色來航雞及種卵。用引進來的來航雞，以及用由引進來的來航雞種卵孵化出來的並培育在國營農場中的來航雞，同當地的雞進行了雜交，同時留出少量來航雞行純種繁殖。

關於當時屬於全蘇禽產品聯合局的各國營農場的雞羣的

品種組成的資料（其中包括有後來創育出的新品種），列見表 1。

表 1 年初時鷄羣的品種組成（%）

品 種	1933 年	1934 年
來 享	36.0	67.9
洛 鳥 紅	30.0	17.4
雞 種	11.9	14.7
當 地 種	22.1	—
共 計	100	100

很大一部份來航雞，都與俄羅斯蘇維埃聯邦社會主義共和國的當地品種的雞有很長歷史的雜交過程。這是因為來航雞的特點是體重小，並照例在我國的氣候條件下生活力很低之故，要不然就不會這樣了。

雜種雞是在迥然不同於來航雞在外國所生活的飼養管理和孵化培育的條件下繁殖起來的。雜種雞的選種選配是沿着使高度的產卵力同體重大、卵重大、生育力高及生活力強相結合的發展方向而進行的。

在米丘林生物科學的基礎上，經過先進國營農場與集體農莊多年創造性勞動的結果，創造出了許多具有高度生產力和優良育種品質的新品種鷄羣。

鷄品種是人類生產活動的產物；它是勞動的產品，也是農業生產資料。在我國，創造高產的新品種雞，是爲了最大限度地滿足社會對養禽業產品的增長需要。

“品種——這是完整統一的農畜集羣，它的特徵是起源相同，有相似的經濟有益性狀和生理學形態學特徵，對生活

表 2 國營農場的鷄羣的生產力

國營農場名稱	1952年1月1日		產 卵 力		活 重		
	母雞總數(隻)				母	雞	公 雞
	總 計	其中新 品 種 組	1952年母 雞年平均 總數(隻)	1952年每隻 母雞年平均 下蛋(個)	平均每個 蛋重(克)	新品種母 雞每隻平 均活重 (公斤)	新品種公 雞每隻平 均活重 (公斤)
“庫琴”	1624	1624	1476	177	62	1494	154 3.1
“高爾其第二” ...	45000	16000	28860	174	61	1109	22 2.9
“布爾什維克” ...	21400	11394	13504	179	62	1130	148 2.8
“阿爾仁卡”	32500	9042	20297	166	61	3234	60 2.8
波沃林.....	18042	6138	11113	176	61	999	104 3.0
柯特略洛夫.....	25246	12330	16050	142	60	2304	126 2.0
“養禽房”	13500	5970	8520	159	61	1319	169 2.9
察也夫什.....	15122	7963	9808	152	61	2236	— —
“五頂山”	6000	4194	3418	176	60	351	— —
“包爾基”	15200	1117	15599	147	58	136	12 2.8

條件有相似的要求，並能穩固地將這些特性遺傳給後代”。這是全蘇列寧農業科學院畜牧學部第37次全體會議上給品種下的定義。新品種俄羅斯白雞完全符合這些要求。人工孵化對這個品種的成功繁育起了很大作用。由於施行了人工孵化，所以得以主要選擇個兒大的蛋作種用，得以獲得高度的優質雛雞的孵化率，得以在最短的時間內成功地完成了這個品種的繁育工作。

關於國營農場和集體農莊過去的品種鑑定和雞羣生產性

表 3 集體農莊的雞的生產力

集 體 農 莊 名 稱	1952年1月1日 良種組雞的總 數(隻)	1952年每隻 母雞年平均 產卵量
斯達維羅賓里邊區皮特洛夫區莫托 洛夫集體農莊.....	1500	164
別高洛德省阿歷克山也夫區夏伯陽 集體農莊.....	7300	142
柯拉斯諾德爾邊區甫拉斯土諾夫區 “紅星”集體農莊.....	1400	140
柯拉斯諾德爾邊區蘇維埃區列甯集 體農莊.....	3800	124
斯維爾德洛夫省里茲區“共產主義 之路”集體農莊.....	660	143
斯維爾德洛夫省蘇赫洛日區日丹諾 夫集體農莊.....	1384	131
何米里尼茲省魯日契尼區“公社社 員”集體農莊.....	2156	150
契爾卡斯省卓洛托諾士區“布爾什 維克”集體農莊.....	2503	142

能的資料，引見表 2 和表 3。

俄羅斯白雞新品種組的創育工作，約可分三個時期。

第一個時期——從1929到1935年：——目的爲了提高雞的產卵力和早熟性，爲此用當地雞同來航雞行大規模雜交，以及進行雜種“橫交”繁育。

由國外引進來的來航雞對本地條件適應性較差，但具有高度的產卵力及早熟性。據1937年在最好的農場中進行的調查材料來看，來航雞是極專門化的卵用品種，其活重是：幼年母雞1.7公斤，成熟母雞1.9公斤；幼年公雞 2 公斤，二歲以上的公雞2.7公斤。

當地雞產卵力低，蛋又小。但是牠們具有良好的肥育和產肉品質，並對本地條件有很強的適應性。

1935年，國營養禽場的55.8萬隻當地雞的平均年產卵53個。

第二個時期——從1935到1941年——繼續雜種雞的系統育種工作，集中力量用正確的飼養管理和培育條件，有目的地提高雞的產卵力、體重、卵重、早熟性及生活力。按生產性能進行雜種雞的選種工作。特別注意雞的早熟性以及體質堅強和身體健康與否。

莫斯科省“庫琴”國營養禽場在創育體重大並產卵力高的母雞方面，做出了特別深入工作的榜樣。

這種母雞的創育工作，開始是凡體重高的來航雞羣與李溫國營農場的產卵力較高和生活力較強的雞相雜交。許多年來在這些雜種雞羣中按活重、生活力和產卵力進行了精細的選種。這個工作得到了極好的結果。

在1938年，每隻產卵雞平均產卵量是 150個蛋，而在 1939年是166個，1948年是182.1個，1949年是 186.4 個，1950

年是187.7個，1951年是195.6個。幼母雞重2100—2200克，成年母雞重2200—2400克；公雞體重2700—3000克。

每年在分析了一年來選育工作的表報後，擬製出本年度雞的選配計劃。在國營農場中有將近30個選育羣組，其中有一部份羣組是由1隻公雞和14—18隻母雞組成（個體選配），有一部份羣組是由2—4隻公雞和20—30隻母雞組成（族羣選配）。

選育羣組內的母雞，按照下列許多特徵來選擇：活重、產卵量、卵重、生活力，以及牠們的出身。成年母雞的選擇按其本身的生產力，幼母雞則按其父母的生產力。成年公雞選擇身體最健康、體格最堅強的，並出身於活重大的高產母雞的公雞，幼公雞則選擇體重大、身體健康並出身於高體重的高產雙親的小公雞。只有選育羣組母雞所下的蛋，才用來孵育雛雞。所有雛雞都繫上腳號。

由於廣泛地推廣“庫琴”國營養禽場所創育的個體很大的雞種，及進一步不斷改良牠們，因此在波沃林、柯特略雷夫、諾沃奧斯柯里、卡拉契也夫、白卡里特溫、北布梁柯夫、巴士馬柯夫、柯維爾金等國營農場中，得到了很大面積的傳播。上列農場中有許多農場在經過調查登記以後，被列為是繁育俄羅斯白雞這一新品種的農場。

在“五頂山”國營養禽場、“高爾其第二”國營農場及其他農場中，像在“庫琴”養禽場一樣，根據公雞的出身及其後代品質的評定，進行羣組選配。

第三時期——從1945到1953年——實現和完成了新品種的創育工作，在國營農場和集體農莊中建立了大規模的雞羣。

新品種雞的特點是：生產力高，體重、肉質和卵重勝過來航雞，並很適應本地條件。1952年，國營養禽場中，新品種雞的年產卵量良種級組平均是153—203個蛋，而特級組是

177—223個蛋；最好的母雞年產210—320個蛋。

新品種雞所生的蛋的品質是最高級的。在最好的農場中平均卵重是60—62克，有的達到70—75克。

新品種母雞的平均活重是2.1—2.2公斤，個兒最大的母雞重2.9—3.3公斤；公雞平均活重2.8—3.1公斤，最大的可到3.9公斤。新品種母雞的肉質是最上等的。根據檢定屠宰資料，母雞屠宰重是活重的91%。

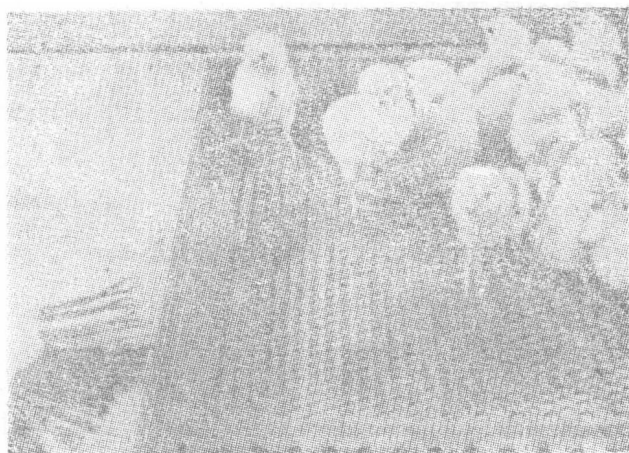


圖 2 上脚號前的雛雞

在國營種禽場中，成年雞的保存率達85.2—97.6%，幼雞的保存率達92.8%。

1954年農業展覽會參加者，拉脫維亞蘇維埃社會主義共和國里茲區“里特斯”集體農莊養禽家B.A.列金士和З.Я.斯可馬尼斯，他們在這個農莊的養禽場中擔任養育俄羅斯白雞的工作。1951年他們在這養禽場中，從600隻母雞身上每隻產卵雞年平均得到173個蛋；1952年，從915隻產卵雞身上平

均每隻得到184個蛋；在1953年，從1126隻產卵雞身上每隻得到189個蛋。

“里特斯”集體農莊從養禽場得到的收入（盧布）：1951年，16萬；1952年，22.04萬；1953年，24.82萬。

新品種雞的特點是，有特徵非常顯著的外形；接近兼用方向：胸寬而深，脊背寬長而平坦，骨骼堅實，肌肉發育良好；羽毛白色，腳和喙黃色。新品種雞具有很高的育種品質，能將所有顯著特點和高產性能穩固地遺傳給後代。有許多國營種禽場都創建了新品種雞的高產品系和品族。

國營種禽場及集體農莊種禽場，採用出售給國營農場及集體農莊種卵和種雞的方法，在推廣新品種雞上起了很大的影響。如，“庫琴”種禽場出售了58.6萬個卵和26.7萬隻種雞；阿爾日柯種禽場，350萬個種卵和62.4萬隻種雞；布爾什維克種禽場，370萬個種卵和34.3萬隻種雞；“高爾基第二”種禽場41.8萬個種卵和9.6萬隻種雞。這些場，都是1954年全蘇農業展覽會的參加者。

由於推廣新品種雞和利用牠們來改良本地雞的結果，在俄羅斯蘇維埃聯邦社會主義共和國和其他加盟共和國的國營養禽場及集體農莊中，新品種雞及其雜種的足跡遍地皆是。

考慮到新品種雞的高產品質及良種品質，並對以後在集體農莊和國營農場中改良低產雞上有很大的國民經濟意義，蘇聯農業部批准新品種雞為獨立的本國品種，授名為俄羅斯白雞。

參加俄羅斯白雞創育工作的有：國營農場和集體農莊的大批畜牧工作者，禽卵業管理總局的專家們，國營種禽場管理總局的專家們，俄羅斯蘇維埃聯邦社會主義共和國農業部的專家們，烏克蘭蘇維埃社會主義共和國農業部的專家們，

家禽科學研究所和莫斯科畜牧研究所和列寧勳章獲得者莫斯科季米里亞捷夫農業大學及其他學校的學者們。

然而新的本國品種俄羅斯白鷄的育種工作還沒有完畢。擺在我們面前的是要向着更進一步提高產卵量，同時並增加其體重和卵重的方向，繼續改良俄羅斯白鷄。



圖 3 五一鷄（母鷄和公鷄）

應該竭力擴大高品質俄羅斯白鷄母鷄生的雛鷄數，同時並廣泛地利用這品種的良種級公鷄來改良生產力低的鷄，以便在最短期間剔除去產卵力和活重低的鷄。

在育成祖國的新的鷄品種方面，很成功的有：五一鷄的品種創育工作，Д.Д. 皮尼奧日凱維奇教授領導的扎高爾鷄品種的創育工作，С.И. 斯邁特涅夫教授領導的莫斯科鷄品種的創育工作。還有其他許多鷄品種正在被創育出來。所有這些工作都是爲了創育出能夠穩固地將自己生產力高和體重大的品質遺傳給後代的品種。

在集體農莊的商品雞場，照例是培育由家禽人工孵化站供給的雞；根據雞的外形特徵進行選種，特別是發現和選擇具有冬季產卵能力的母雞；不能再用來生產卵的母雞，及時加以淘汰供肥育；定期的從種雞場輸入種公雞，以改進雞羣的品質。商品雞場可應用品種間雜交來提高雞羣的生產力和生活力。

集體農莊種雞場則繁育純種雞，雞羣的選種選配不僅根據外部特徵，而且還要根據雞的個體產卵量統計資料。根據個體資料，選擇由最優秀的母雞所生的小雞以建立更新育種組雞羣。準備編入更新育種組的小雞，先應編入檢驗組，經過一年，其中生產能力最好的母雞再正式編入更新育種組。

種禽場的一切供應工作都應該正確建立在雞的個體產卵量統計上，特別是建立在很好地飼養管理種雞的基礎上。

所有沒有編入更新育種組或試驗組的雞，應編入利用良種組，所下的種蛋則供給家禽孵化站用。

經實踐證明，選種對改進雞的生產品質有頭等重要的意義。利用選種可以留下雞羣中生產力最高的母雞，有利於促進高產品質傳給後代，除此以外，選種可以及時淘汰病弱劣雞，而由好雞來替代他們，因而提高了雞羣的平均產卵量。

假如不進行最精細的選種，則要想得到每隻母雞平均產卵180—200個的雞羣，那是不可能的。

種雞羣的選擇

除了良好的飼養管理外，正確的進行選擇在繁育高產雞的實踐上也是很重要的事。

種雞的價值，依其將自己的生產力穩固地遺傳給後代的能力而定。