

高产母鸡的繁育

GAOCHAN MUJI DE FANYU



高产母鸡的繁育

Г. М. 科洛保夫著

郁 明 发 译
张 超 伦

江苏人民出版社

· 內容提要 ·

本書通俗、全面地闡述了有關繁育高产母雞方面的各項主要問題，如育種、飼養管理、雛雞培育、雛雞田野營養培育等。本書尤其着重介紹了蘇聯先進養禽工作者們的先進經驗。對我國養禽工作者和科學研究人員都有參考價值。

Г. М. Колобов

РАЗВЕДЕНИЕ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КУР

Сельхозгиз 1955

高產母雞的繁育

Г. М. 科洛保夫著

郁明發譯
張超倫

*

江蘇省書刊出版營業許可証出〇〇一號

江蘇人民出版社出版

南京湖南路十一號

江蘇省新華書店發行 南京前進印刷廠印刷

*

開本 787×1092 1/32 印張 4 3/8 字數 84,000

一九五六年十二月第一版

一九六〇年三月南京第六次印刷

印數 25,031—45,030

責任編輯：趙 瑾

責任校對：張 士 冷

封面設計：蔡 雄 翟世云

目 录

成年鸡.....	1
种鸡羣的选择.....	13
鸡羣的組成.....	16
良种品質和生产品質統計.....	16
根据产卵力选择.....	18
根据体質选择.....	22
根据特征評定鸡只.....	24
恶癖.....	30
鸡的檢查技术.....	31
成年鸡管理.....	34
雛鸡培育.....	43
雛鸡的接送.....	46
育雛室溫度.....	54
通风.....	62
光照.....	63
籠飼培育.....	64
雛鸡田野野营培育.....	67
牧地組織.....	68
冷育.....	73

田野野营牧养时的喂养.....	81
猛禽猛兽防除.....	82
鸡的饲养.....	83
饲养上的一般问题.....	83
营养物质.....	85
饲料.....	91
实际饲养.....	106
成年鸡饲养.....	108
雏鸡饲养.....	121
称重检查.....	130
鸡病的预防.....	131

成 年 鸡

要完成滿足我国人民日益增长的需要的任务，必須增产一切农产品，其中包括养禽业产品。鸡蛋和鸡肉营养丰富，容易消化和吸收，因此它属于滋补食品。

先进工作者——全苏农业展览会参加者的經驗指出，只有母鸡产卵多，养鸡才会有利。如拉脫維亞苏維埃社会主义共和国里茲区“里特斯”集体农庄养禽场，1953年每只产卵鸡平均产189个蛋；爱沙尼亚苏維埃社会主义共和国柯西区“契埃社会主义”集体农庄养禽场，1952—1953年每只产卵鸡平均产199个蛋；斯达維夫宝里边区皮其高尔区“紅色游击队员”集体农庄养禽场，每只产卵鸡平均产165个蛋，而有70只母鸡产卵200个以上。养高产鸡的农场，可由养禽场得到很大的收入。

在1954年全苏农业展览会上曾展出了高产的且能将此性能稳固地遗传給后代的母鸡。其中有几只最好的鸡被評为是創纪录者和冠軍。养禽科学研究所展出的475号尤尔洛夫品种組母鸡，重3.1公斤，一年內共下了211个蛋，被公認是1954年展览会上的冠軍；“高尔基第二”国营农场展出的7194号俄罗斯白鸡品种母鸡，重2.4公斤，于一年中下了315个蛋；“庫琴”国营养禽场展出的574号俄罗斯白鸡品种母鸡，重2.4公斤，于五

年內共下了1031个蛋，都被評为是1954年全苏农业展览会上的冠軍。

“庫琴”国营营养禽场的高产母鸡所产的1104号公鸡，重3.4公斤，也被評为是1954年全苏农业展览会上的冠軍。

被公认为冠軍的，只是那些生产力很高并体重很重，同时体格和外形又很好的鸡。

創纪录者和冠軍的高产性能，是与由于良好的飼养管理条件的长时期作用結果而造成的遗传基础分不开的。

除了飼养管理以外，选种选配也是創造高产鸡羣的最重要条件。要提高鸡羣的生产力，必須要有最大数量的高产鸡后代。例如，“庫琴”国营营养禽场創纪录鸡的数量年年在增长：1950年占整个母鸡羣的10.5%，到1953年則占24%。

另外还有，在商品养禽场中，杂交也是获得高产鸡的相当重要的方法。俄罗斯白鸡品种母鸡或本地种母鸡和新汉县、澳洲黑、普里姆特洛克、洛島紅等品种的公鸡及五一、尤尔洛夫、李温等品种組的公鸡相杂交，可以得到很高产的杂种鸡。例如，全苏农业展览会参加者拉脫維亞苏維埃社会主义共和国巴烏区的列宁集体农庄养禽场，用俄罗斯白鸡品种母鸡与澳洲黑品种公鸡进行經濟杂交很是成功。然而这种方法在养禽场中直到现在还没有普遍推广。

要使鸡的生产力提高到每只母鸡年产卵180—200个，进行基本的育种工作，正确地培育准备用来建成高产鸡羣的小鸡，以及正确地管理和飼养母鸡，都是必不可缺的条件。

养禽員的努力目的是，由家禽得到最大量的禽卵，从而增

加养禽场的赢利。此外，还应创造出产卵率高和产肉品质良好的那种类型的鸡。

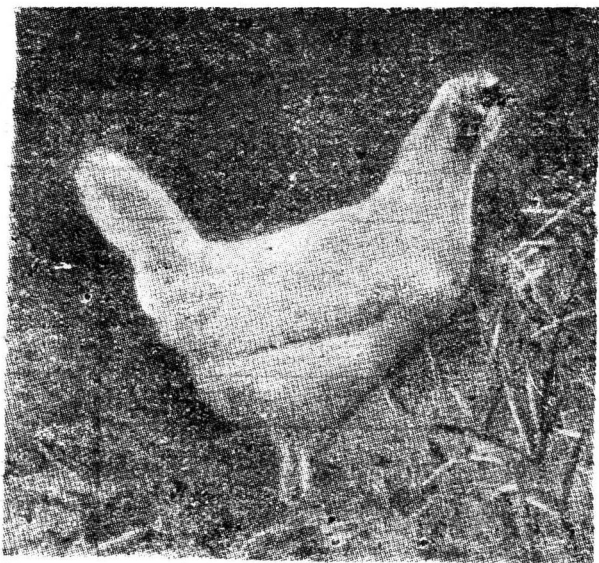


图1 “庫琴”国营营养禽场的俄罗斯白鸡品种母鸡

有的人认为，要创造出这种类型的鸡品种是非常困难的，因为此一种特性的改进似乎免不了会引起另一特性的恶化。现今被广泛推广的国产俄罗斯白鸡品种的育成历史，是说明上述见解的错误性的榜样。

因此，考究一下俄罗斯白鸡品种是怎样育成的，却是很有趣的。1925—1935年，俄罗斯苏维埃联邦社会主义共和国的许多国营营养禽场曾从国外引进若干白色来航鸡及种卵。用引进来

的来航鸡，以及用由引进来的来航鸡种卵孵化出来的并培育在国营农场中的来航鸡，同本地的鸡进行了杂交，同时留出少量来航鸡进行纯种繁殖。

关于当时属于全苏禽产品联合局的各国营农场的鸡群的品种组成的资料(其中包括有后来创育出的新品种)，列见表1。

表1 年初时鸡群的品种组成(%)

品 种	1933 年	1934 年
来 航	36.0	67.9
洛 島 紅	30.0	17.4
杂 种	11.9	14.7
本 地 种	22.1	—
共 計	100	100

大半来航鸡，和饲养在俄罗斯苏维埃联邦社会主义共和国的本地品种的鸡经过了长期的杂交过程。否则就不可能饲养下去，因为来航鸡的特点是体重小，照例在我国的气候条件下生活力很低。

杂种鸡是在回然不同于来航鸡在外国所生活的饲养管理和孵化培育的条件下繁殖起来的。杂种鸡的选种选配是沿着使高度的产卵力同体重大、卵重大、繁殖率高及生活力强相结合的方向而进行的。

在米丘林生物科学的基础上，经过先进国营农场与集体农庄多年创造性劳动的结果，创造出了许多具有高度生产力和优良育种品质的新品种鸡群。

鸡品种是人类生产活动的产物；它是劳动的产品，也是农业生产资料。在我国，創造高产的新品种鸡，是为了最大限度地满足社会对养禽业产品的增长需要。

“品种——这是完整的农畜羣，它的特征是起源相同，有相似的经济利益和生理的形态的特征，对生活条件有相似的要求，并能稳固地将这些特性遗传給后代”。这是全苏列宁农业科学院畜牧学部第37次全体会议上給品种下的定义。新品种俄罗斯白鸡完全符合这些要求。人工孵化对这个品种的成功繁育起了很大作用。由于施行了人工孵化，多半选择个儿大的蛋作种用，并且获得了高度的优质雛鸡的孵化率，因而在最短的时间内成功地完成了这个品种的繁育工作。

关于經国营农场和集体农庄进行过品种鑑定的鸡羣的生产力的資料，引见表2和表3。

俄罗斯白鸡新品种組的創育工作，約可分三个时期。

第一个时期——从1929到1935年——目的为了提高鸡的产卵力和早熟性，为此用当地鸡同来航鸡行大规模杂交，以及进行杂种“自交”繁育。

由国外引进来的来航鸡对本地条件适应性較差，但具有高度的产卵力及早熟性。据1937年在較好的农场中进行的調查材料来看，来航鸡是极专门化的卵用品种；其活重是：幼年母鸡1.7公斤，成熟母鸡1.9公斤；幼年公鸡2公斤，二岁以上的公鸡2.7公斤。

本地鸡产卵力低，蛋又小。但是它們具有良好的肥育和肉用品质，并对本地条件有很强的适应性。

表 2 国营农场的鸡蛋的生产力

国营农场名称	1952年1月1日		产 卵 力		活 重		
	母鸡总数(只)		1952年母鸡平均下蛋(个)	平均每个蛋重(克)	母 鸡	公 鸡	鸡 重
	总 计	其中新品种组			每只平均活重(公斤)	每只平均活重(公斤)	每只平均活重(公斤)
“库琴”	1624	1624	177	62	1494	154	3.1
“高尔基第二”	45600	16000	174	61	1109	22	2.9
“布尔什维克”	21400	11394	179	62	1130	148	2.8
“阿尔仁卡”	32500	9042	166	61	3234	60	2.8
波沃林	18042	6138	176	61	999	104	3.0
柯特路洛夫	25246	12330	142	60	2304	126	2.0
“养禽房”	13500	5970	159	61	1319	169	2.9
察列夫什	15122	7963	152	61	2236	—	—
“五顶山”	6000	4194	176	60	351	—	—
“包尔基”	15200	1117	147	58	136	12	2.8

表 3 集体农庄的鸡的生产力

集 体 农 庄 名 称	1952年1月1日 良种组鸡的总 数 (只)	1952年每只 母鸡年平均 产卵量
斯达夫罗宝里边区皮特洛夫区莫洛托夫集体农庄.....	1500	164
别高洛德省阿历克山也夫区夏伯阳集体农庄.....	7300	142
柯拉斯诺德尔边区甫拉斯土诺夫区“红星”集体农庄.....	1400	140
柯拉斯诺德尔边区苏维埃区列宁集体农庄.....	3800	124
斯维尔德洛夫省里兹区“共产主义之路”集体农庄.....	660	143
斯维尔德洛夫省苏郁洛日区日丹诺夫集体农庄.....	1384	131
何米里尼兹省鲁日契尼区“公社社员”集体农庄.....	2156	150
契尔卡斯省卓洛托诺士区“布尔什维克”集体农庄.....	2503	142

1935年，国营养禽场的 55.8 万只当地鸡的平均年产卵 53 个。

第二个时期——从1935到1941年——在正确的饲养管理和培育的条件下，继续进行杂种鸡有系统的育种工作，目的在于提高鸡的产卵力、体重、卵重、早熟性及生活力。按生产性能进行鸡的选种。特别注意鸡的早熟性以及体质坚强和身体健康与否。

莫斯科省“庫琴”国营营养禽场在創育体重大并产卵力高的母鸡方面，做出了特別深入工作的榜样。

这种母鸡的創育工作，开始是用体重高的来航鸡羣与李温国营农场的产卵力較高和生活力較强的鸡相杂交。許多年来在这些杂种鸡羣中按活重、生活力和产卵力进行了精細的选种。这个工作得到了极好的結果。

在1938年，每只产卵鸡平均产卵量是150个蛋，而在1939年是166个，1948年是182.1个，1949年是186.4个，1950年是187.7个，1951年是195.6个。幼母鸡重2100—2200克，成年母鸡重2200—2400克；公鸡体重2700—3000克。

每年在分析了一年来选育工作的表报后，拟制出鸡的选配計劃。在国营农场中有将近30个选育羣組，其中有一部分羣組是由1只公鸡和14—18只母鸡組成(个体选配)，有一部分羣組是由2—4只公鸡和20—30只母鸡組成(族羣选配)。

选育羣組內的母鸡，按照下列許多特征来选择：活重、产卵量、卵重、生活力，同时也考慮到它們的出身。成年母鸡的选择按其本身的生产力，幼母鸡則按其父母的生产力。成年公鸡要选择身体最健康、体格最坚强，并出身于活重大的高产母鸡的公鸡，幼公鸡則选择体重大、身体健康并出身于高体重的高产双亲的小公鸡。只有选育羣組母鸡所下的蛋，才用来孵育雛鸡。所有雛鸡都系上脚号。

由于广泛地推广“庫琴”国营营养禽场所創育的个体很大的鸡种，及进一步不断改良它們，因此在波沃林、柯特略雷夫、諾沃奧斯柯里、卡拉契也夫、白卡里特温、謝列布梁柯謝列夫、

巴士馬柯夫、柯維爾金等国营农场中，得以建成了頗大的鸡羣。上列农场中有許多农场在登記俄罗斯白鸡以后，被列为是繁育这一新品种的农场。

在“五頂山”国营养禽场、“高尔基第二”国营农场及其他农场中，象在“庫琴”国营养禽场一样，根据出身及其后代品质，評定种鸡，进行羣組选配。

第三时期——从1945到1953年——实现了完成新品种的創育工作，在国营农场和集体农庄中建立了大规模的鸡羣。

新品种鸡的特点是：生产力高，体重、肉質和卵重胜过来航鸡，并很适应本地条件。1952年，国营养禽场中，新品种鸡的年产卵量良种級組平均是153—203个蛋，而特級組是177—223个蛋；最好的母鸡年产210—320个蛋。

新品种鸡所生的蛋的品质是最高級的。在最好的农场中平均卵重是60—62克，有的达到70—75克。

新品种母鸡的平均活重是2.1—2.2公斤，个儿最大的母鸡重2.9—3.3公斤；公鸡平均活重2.8—3.1公斤，最大的可到3.9公斤。新品种母鸡的肉質是上等的。根据檢定屠宰資料，母鸡屠宰重是活重的91%。

在国营种禽场中，成年鸡的成活率达85.2—97.6%，幼鸡的成活率达92.8%。

1954年全苏农业展览会参加者，拉脫維亞苏維埃社会主义共和国里茲区“里特斯”集体农庄养禽員B. A. 列金士和З. Я. 斯可馬尼斯，他們在这个农庄的养禽场中担任养育俄罗斯白鸡的工作。1951年他們在这养禽场中，从600只母鸡身上每只产



图 2 上脚号前的雛鸡

卵鸡全年平均得到173个蛋；1952年，从915只产卵鸡身上平均每只得到184个蛋；在1953年，从1126只产卵鸡身上每只得到189个蛋。

“里特斯”集体农庄从养禽场得到的收入(卢布)：1951年，16万；1952年，22.04万；1953年，24.82万。

新品种鸡的特点是，有特征非常显著的外形；其类型接近兼用方向：胸宽而深，脊背宽长而平坦，骨骼坚实，肌肉发育良好；羽毛白色，脚和喙黄色。新品种鸡具有很高的育种品质，能将所有显著特点和高产性能稳固地遗传给后代。有许多国营种禽场都创建了新品种鸡的高产品系和品族。

国营种禽场及集体农庄种禽场，采用出售给国营农场及集体农庄种卵和种鸡的方法，在推广新品种鸡上起了很大的影响。

如，“庫琴”种禽场出售了58.6万个卵和26.7万只种鸡；阿尔日柯种禽场，350万个种卵和62.4万只种鸡；布尔什維克种禽场，370万个种卵和34.3万只种鸡；“高尔基第二”种禽场41.8万个种卵和9.6万只种鸡。这些场，都是1954年全苏农业展览会的参加者。

由于推广新品种鸡和利用它們来改良本地鸡的結果，在俄罗斯苏維埃联邦社会主义共和国和其他加盟共和国的国营禽场及集体农庄中，新品种鸡及其杂种的足跡遍地皆是。

考虑到新品种鸡的高产品質及良种品質，及其在集体农庄和国营农场中进一步改良低产鸡上有很大的国民經济意义，苏联农业部批准新品种鸡为独立的本国品种，授名为俄罗斯白鸡。

参加俄罗斯白鸡創育工作的有：国营农场的畜牧工作者，集体农庄庄員，前蛋品业管理总局的专家們，国营种禽场管理总局的专家們，俄罗斯苏維埃联邦社会主义共和国农业部的专家們，乌克兰苏維埃社会主义共和国农业部的专家們，养禽科学研究所和莫斯科畜牧研究所和列宁勳章获得者莫斯科季米里亚捷夫农业科学院的学者等。

然而新的本国品种俄罗斯白鸡的育种工作还没有完毕。摆在我們面前的是要向着更进一步提高产卵量，同时并增加其体重和卵重的方向，繼續改良俄罗斯白鸡。

应该竭力扩大高品质俄罗斯白鸡母鸡生的雛鸡培育，同时并广泛地利用这一品种的良好級公鸡来改良生产力低的鸡，以便在最短期間代替产卵力和活重低的鸡。

在培育本国新的鸡品种方面，很成功的有：五一鸡的品种創育工作，Э.Э. 皮尼奧日凱維奇教授領導的扎高尔鸡品种的

創育工作，C.И. 斯迈特涅夫教授領導的莫斯科雞品種的創育工作。還有其他許多雞品種正在被創育出來。所有這些工作都是為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。



图3 五一雞(母雞和公雞)

在集體農莊的商品養禽場，照例是培育由家禽人工孵化站供給的雞；根據雞的外形特征進行選種的同時，要特別標明具有冬季產卵能力的母雞；不能再用來生產卵的母雞，及時加以肥育；定期的從種雞場輸入種公雞，以改進雞羣的品質。商品養禽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征，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。