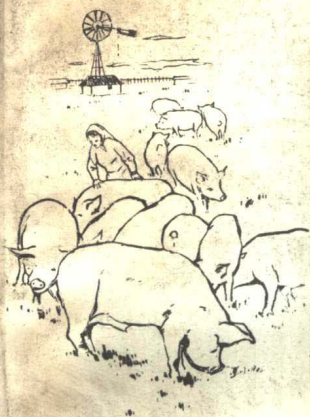


苏联大群养猪经验

农垦出版社編譯



144

13

农垦出版社

苏联大羣养猪經驗

农垦出版社編譯

农垦出版社

1960

內 容 提 要

本書汇集了蘇聯國營農場和集體農莊養豬經驗的文章共29篇，較系統地介紹了蘇聯大群飼養種豬、仔豬和肥豬的先進經驗。對如何有效地利用飼料，合理地組織勞力，也作較詳細的介紹。內容全面、生動、具體，可作為國營農場、人民公社畜牧幹部和飼養員的學習材料，亦可供農業院校師生的參考。

蘇聯大群養豬經驗

农垦出版社編譯

*

农垦出版社出版

（北京西四磚塔胡同82號）

北京市書刊出版業營業許可証出字第108號

農業雜誌社印刷廠印刷 新華書店發行

*

787×1092毫米 $\frac{1}{32}$ · 印張 $5\frac{3}{8}$ · 字數117,900

1960年6月第一版

1960年6月北京第一次印刷

印數：15,200 定價：0.55元

統一書號：16149.58

目 录

給国家生产更多的猪肉·····	И·Н·諾卡依采夫 (1)
增加猪肉生产的途径·····	К·Ф·謝里哈諾維奇 (9)
养猪业的潜力·····	И·Н·克蘭金 (18)
充分地利用潜力·····	А·薩弗兰 (24)
我們的养猪育种工作經驗·····	М·Т·梅尔茲里金 (31)
	В·Е·斯特列里佐夫 (31)
尼克諾夫国营农場猪的育种工作·····	И·科魯哥梁克 (36)
高尔基种猪場的工作·····	П·卡明斯基 (44)
母猪的人工授精·····	Л·А·科紐霍娃 (48)
利用玉米喂猪·····	О·科索娃 (57)
干草粉是喂猪的良好飼料·····	А·拉古达 (61)
利用青貯玉米果穗和不同的蛋白質补充	
飼料对猪实行肉用肥育·····	Л·М·涅克达索娃 (68)
利用食物碎屑能降低肥育成本·····	А·捷拉西莫夫 (73)
抗生素在养猪业中的利用·····	Н·阿庫洛娃 (76)
种猪場的基本母猪和一次产仔母猪·····	Л·А·古謝夫 (79)
营舍飼养对猪群繁殖的影响·····	П·А·納烏莫夫 (83)
論基础母猪和一产母猪的利用效果·····	Л·Г·姆拉托夫 (86)
从每头母猪获得28头仔猪·····	Е·索金諾娃 (93)
合理地利用基础母猪和一产母猪是增产猪肉	
的最大潜力·····	(95)
一产母猪制度有那些好处·····	А·巴尔巴索夫 (103)

每头母猪产25头仔猪.....	М·И·康达烏洛娃 (111)
我們养肥猪的初步經驗.....	Е·阿列克謝耶夫 (113)
	М·洛金諾娃
組織快速肥育.....	М·庫茲聶佐夫 (116)
猪的夏季飼养.....	И·А·达尼連柯 (119)
	Г·А·巴格丹諾夫
猪的夏季野营管理.....	К·彼舍夫 (131)
降低猪肉生产成本的方法.....	А·П·列基金 (133)
猪的肉用肥育是集体农庄的重要任务.....	Е·包高金 (145)
增加猪肉产量降低人力物力消耗.....	В·Ф·那高尔奈依 (150)
	В·И·柯 罗 尼
每百公頃耕地生产了156.7公担猪肉.....	А·包察洛夫 (160)
猪的全年肥育.....	Е·娃留任尼奇 (165)

給国家生产更多的猪肉

克拉斯諾达尔边区“庫班人”国营農場
畜 牧 總 技 師 И. Н. 諾卡依采夫。

农业工作者們每天都在开展着竞赛，爭取在7年計劃的头一年里，超額完成肉、乳和其他畜产品的增产任务。

我們“庫班人”国营农場的全体职工們，也积极地参加了这个全民的运动。

我們农場的畜牧工作者在今年一年里，提出了这样一个口号，就是要从每百公頃农业用地上获得287公担的肉，而从每公頃耕地上获得273公担猪肉。这和过去一年比較，从每百公頃耕地上就能够多获得46公担的肉和40公担的猪肉。

我們农場在1959年总的任务是，應該給国家生产15,400公担的肉，其中要生产14,500公担的猪肉。除此之外，我們农場还应生产13,000公担以上的牛乳和400,000个雞蛋。

我們除了增加畜产品的生产而外，还提出了这样一个任务，就是把每公担猪肉的劳动消耗减少到2.8个工作日，并把猪肉的成本降低不少于5%。

在具有厂史意义的苏共中央第21次全体代表會議的決議公布后的短短几个月里，我們农場的工作人员就在自己的工作中已經获得了第一个良好的結果，到7月1日，我們国营农場就交給国家8,600公担的肉，其中有8,080公担的猪肉，

也就是在6个月里已經完成全年任务的56%。每百公頃土地的产量和每百頃耕地猪肉的产量，已达到140公担。

过去的半年証明，我們国营农場所接收的任务是完全可以实现的，并且能完全按月地根据这个任务（如第1表）所制訂的計劃向国家繳售肉品。这些都是所有生产队工作有节奏性的可靠的标志。

(表1) 在1959年的头六个月里完成向国家繳售肉的任务情况
(公担)

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	半年 总计
繳售肉的任务	1,000	1,700	843	1,137	1,600	2,320	8,600
其中猪肉	1,000	1,700	543	1,000	1,600	2,157	8,000
实际繳售的数量	1,016	1,717	570	1,553	1,444	2,300	8,600
其中猪肉	856	1,704	516	1,288	1,444	2,200	8,008

我們养猪工作者們是保証了哪些良好的工作，才使我們国营农場在增加肉品生产的道路稳步前进的呢？

首先是采用了良好的工作方法、先进的生产技术和合理地組織劳动。

我們力爭不落后于生活，掌握所有新的、先进的技术，达到生产过程的全部超額。

我們在执行育肥猪的計劃时，一直是根据在上半年里获得所需要的仔猪而决定的。但是，实际上这件工作是有許多困难，如必須保証母猪群的猪舍和在最适宜时期进行配种以及組織輪回产仔等等。

过去，我們自己很难在第1季度和第2季度里培育出大量的仔猪。现在不是这样了，我們农場計劃在这一年里生产22,000头仔猪，共养650头基础繁殖母猪和900头一次产仔母

猪，到6月1日已經產了1,441窩仔猪，共產了13,752頭仔猪，也就是每窩平均產了9.5頭仔猪。因此，在頭5個月里，仔猪的生產就完成全年計劃62.5%。

在上半年產生的仔猪，對農場的生計來說是最有利的：這些仔猪大部份能在當年育肥出售；從這些仔猪中還能培育出大量的一次產仔母猪，它們肥育時，是在最有利的條件下利用最便宜的青飼料和多汁飼料。

為了在上半年獲得大量的仔猪，根本的辦法是改進母猪場的工作。這種改進包括這幾個問題：為增多仔猪所必需的母猪群的擴充；改進基本繁殖母猪和一次產仔母猪配種的計劃和執行，以便產仔有階段的進行和在1—6月里獲得大量的仔猪。

在這種情況下，就向我們提出了這樣一個尖銳的問題，這就是在下增多猪舍的建築和增加飼養人員的條件下，在什麼地方和如何來飼養大量的授乳母猪和它們的仔猪。

實際上，我們已經作到了這一點，在一個猪欄里已經作到管理2—3頭，甚至4頭母猪和它們所生的仔猪。母猪一般是在產仔後7—10天里移入到普通猪欄里。

每3—4組母猪欄設一個補喂仔猪的猪欄，仔猪會很快地被吸引到這裡來，補喂仔猪的猪欄是利用猪舍過道建在母猪欄兩壁之間。

當對母猪和其仔猪採用按組管理方法時，我們發現了一些缺點。但是，這並不是由於這種先進方法本身有缺點，正如常常發生的那樣，是在掌握這種方法有毛病時才發生這些缺點。按組管理猪群給農場會帶來多么大的經濟利益呢？現在，我們農場在沒有增加母猪舍建築的情況下，會獲得和培育出兩倍以上的仔猪，否則，建築這些母猪舍要花費幾十萬

卢布；在这些生产面积，也最容易进行輪回产仔，每名飼养員的管理定額已經提高到25头母猪。还应当強調指出，按組管理授乳母猪，对仔猪的发育沒有不良的影响。

我們农場由于改建了母猪舍和采用按組管理授乳母猪的方法，我們計劃并实行了在对我們条件最有利的时期和根据需要数量产仔。

我們在一年里，使每头基础母猪进行两次产仔：第1次是在1—3月期間，而少数的母猪在4月里产仔；第2次是在7—10月期間。部份母猪在10月里产仔。在一般的情况下产仔是在同一时期，养猪員在5—7天里进行接产自己所管理的母猪群。今年我們从基础母猪第1次产仔中，每窝平均获得9.7头仔猪。我們农場的基础母猪群是由大白猪品种組成的，它們的平均重量在1959年1月1日是154公斤。母猪的淘汰我們是这样进行的，只要母猪的繁殖率和泌乳量降低了便进行淘汰。

我們对一产母猪的培育工作，也給予很大的重視。一产母猪是从冬季或春季基础母猪所生仔猪中挑选出来的，这些一产母猪并不是飼养在育肥猪群里，而是同后备幼猪一样进行管理。当一产母猪达到不少于90公斤重量时，才允許其配种。由于这样培育，第一产的繁殖率全群平均达到9.4头。最高产的和泌乳量丰富的并且有良好母性的一产母猪，随后再进行一次检查，就可以轉到基础母猪群里。

順利地完成配种計劃和产仔計劃，在很大程度上是取决于种公猪的数量和質量。在我們国营农場里，共有种公猪110头，这些特等的种公猪是大白猪、比高加索猪和白色短耳猪品种，它們都是从育种場运来相等的数量。

由于有不同品种的公猪，就能够进行經濟杂交，因此，

我們农場获得了60%的具有良好育肥品質的杂种仔猪。

要不是巩固了肥育猪群，以及扩大了12栋肥育猪舍的容量，母猪群新的管理組織，是不能产生这样大的效果。

在每栋猪舍里，拆除了猪栏，从新修补了地板，这样，只留下排粪沟，并将其迁移到墙边加大到50厘米。

沿着猪舍的側，按其长度按装了完全自动化的飼槽，以每个漏料口飼喂5头猪計算。这样，猪舍的墙和地板，就作了自动飼槽后面的墙和地板了，这能大大地节约木材。向自动飼槽里填加飼料，每2—3天直接从猪舍的窗口填加一次。

在猪舍的对面墙上，按装了木制的带盖的浮子式自动飲水器，每个飲水口以40头猪計算。

为了猪的大群管理而进行的猪舍改建，能够大大地增加猪舍生产面积的利用系数。例如，这些猪舍过去以管理400猪計算，而現在則一栋可管理600—1,000头（根据猪的体重）。猪群由猪舍到运动場并有广敞的出入口。在运动場的一部份，搭有固定的凉棚。

采用无猪栏的管理方法，給我們农場带来了很大的物力、劳力的节省。开始一名飼养員的管理定額增加到120—350头，而今年一名飼养員的管理定額則提高到700—900头。

养猪員劳动日的时间測定指出：养猪員每个劳动日进行所有的工作消耗不超过8个小时。此外，不专設替班人員还能使整个生产队有休息日，一般在星期天，在畜牧場里，只留下一名值班人員或生产队长，他的責任仅是观察猪群。

鉴于男女养猪員們劳动生产率的提高，农場管理委员会为整个养猪場建立了新的日程表。現在，养猪是从早6点鐘到10点鐘工作，工作完了以后休息到下午4点鐘，休息以后

再开始工作，一直在养猪场工作到晚上8点钟，也就是养猪员在一昼夜里在养猪场工作8个小时。由于对肥育猪群采用了新的管理方法和劳动组织的进一步改进，所以每公担增重的劳动时间的消耗已降低到10小时或低于10小时。

对肥育猪和仔猪改用自动饲槽饲喂干的混合精料和使用自动饮水器，对降低劳动时间消耗方面也起了很大的作用。在使用自动饲槽和自动饮水器的情况下，减去了很多调制饲料的劳动，实际上，现在只是剩下了把谷粒和苜蓿干草磨碎成粉状的工作了。甚至于哺乳仔猪自从和母猪混合一起饲养时，就能够利用普通的自动饲槽，只是自动饲槽的尺寸小一些。仅是授乳的母猪，精料是装在普通的饲槽，加水拌湿喂给。

我们农场的畜产品，都是用自己的饲料生产的。在这方面，玉米是饲料基地的基础。

在猪的饲料成分里包括以下几种：籽粒玉米和青贮玉米、磨碎的大麦和燕麦籽粒，以及少量的配合饲料、苜蓿和瓜类。

我们对母猪，哺乳仔猪和离乳仔猪的饲养是非常关心的，仔猪从7—10日龄起就开始利用自动饲槽补喂干的混合精料，除此之外，还补喂炒熟的谷粒和矿物质饲料，从一个月龄开始给哺乳仔猪饲喂脱脂乳。在夏季，给仔猪饲喂苜蓿青草和其他的青饲料。我们还规定了这样一个制度，就是对仔猪要单独喂给最有完全营养价值的饲料。

在饲养母猪时，我们利用苜蓿是有特别重要意义的，苜蓿含有大量的良好的可消化蛋白质和数量充足的钙和磷。除此之外，在青苜蓿（或用青苜蓿作成的干草粉）里，还含有胡萝卜素。因此，无论是在冬季，或者是在夏季，我们都喂

給母猪充足的苜蓿。日粮的其他部分是以精料补充。在冬季，对授乳母猪还喂給多汁飼料。

对母猪和哺乳仔猪給予完全有营养价值的飼养，已产生了良好的結果。今年仔猪在离乳时的体重，平均达到了14公斤左右，而最高的則达到17.5公斤。

喂給肥育猪和离乳仔猪的普通日粮的精料，都是利用自动飼槽飼喂。此外，在冬季还对肥育猪和离乳仔猪飼喂青貯料和多汁飼料，在夏季則主要是喂給苜蓿。

根据所获得的一昼夜平均增重，来判断农場肥猪飼养的成績是最简单的，在5个月里，8,000头肥猪的一昼夜平均增重达到了395克。

我們农場在发展养猪方面所获得的成就，乃是有經驗的全体养猪人員們不倦地劳动的結果。由于他們經常的努力工作，所以每百公頃耕地猪肉的产量，每年都有增加。大多数的飼养員們都积累很多的經驗，并完全地掌握了培育仔猪和飼养肥猪的先进方法。

尼娜·阿列克山德罗夫娜·科苏尔金娜、米哈依尔·莫索洛夫和耶克捷利娜·阿列克山德罗夫娜·費芝等都是管理母猪和仔猪的真正能。如尼娜·阿列克山德罗夫娜·科苏尔金娜在今年上半年从24头母猪已培活了221头仔猪，离乳时活重平均达17公斤；米哈依尔·莫索洛夫今年上半年从每头母猪平均获得了10头仔猪，离乳时活重平均达17.5公斤。

在育肥猪場里，有很多有經驗的并热爱养猪事业的养猪員在工作着。耶克捷利娜·別烈茲卡雅、阿列克山德尔·依克娜契耶維奇·毕庫林等的名字，經常被列入先进生产者的名单里，他們飼养大群猪在整个肥育期里获得了一昼夜平均增重480—500克。

增加猪肉生产的基础是扩大飼料基地和提高飼料作物的产量，首先是提高玉米的产量。今年，我們农場种植的良好玉米，包括留茬播种在內，共种植了 2,750 公頃。我們农場的农业技师和机务技师，目前，为了从每公頃土地上获得了不少于55公担玉米籽粒，正在开展着竞赛。这样，就能促进我們农場畜牧业的进一步发展。

养猪业的全体工作人員在自己的日程上，就是在下半年要在培育仔猪和飼养肥猪方面胜利地完成任务。以給国家生产更多的猪肉这一共同理想而联合在一起的“庫班人”国营农場的工作人員都下决心要实现自己的諾言，急速地增加猪肉的生产和降低猪肉生产的成本。

(梁中民譯自苏联“养猪业1959年第8期)

增加猪肉生产的途径

“馬斯洛夫斯基”养猪国营农场的养猪经验

K. Ф. 谢里哈諾維奇

沃洛聶日斯克省“馬斯洛夫斯基”国营农场，是一个盈利的养猪场，这个场每年都在增加着猪肉及其他畜牧产品的生产。国营农场每100公顷农业用地有11头乳牛，而每100公顷耕地则有283头猪。这个大型的谷物农场为一贯增加肉及乳的生产打下巩固基础。1956年每100公顷耕地获得了3,095公担乳和227公担肉，其中每100公顷土地可获得猪肉185.5公担。

特别是近3年来猪肉的生产有了迅速的提高。1956年与1954年比较，猪肉的总产量，按体重计增加了164.1%，牛肉—225.9%，乳—68.1%。同时农场的商品率也有了提高。1956年国营农场向国家交售了8,003多公担乳，而肉类（按体重计）则交售了8,243公担，其中猪肉为6812公担。

农场由于销售畜牧产品比1954年多获得了640万卢布。养猪业是最高收益的主要来源。

随着肉类和乳总产量的增加，而降低了每单位产品的劳动消耗和生产费用。假如1954年每公担乳消耗1.9人日的話，而1956年则为1.4人日。

用于每公担增重的劳动消耗也显著的降低，每公担牛的

增重,由11.4人日降低到8.2人日,而肥育猪由5.2人日降低到3.2人日。每公担乳的成本降低到24卢布,每公担牛的增重降低到36卢布,每公担猪的增重降低到68卢布。

H. C. 赫魯晓夫同志在1957年訪問了国营农場。他在表揚了农場在畜牧业方面有显著成績的同时指出:农場在种植业方面,存在着缺点,并特別指出种植面积不合理的,經濟效能很小的結構。大麦和燕麦还未占居很大的比重,玉米种植的很少,而且产量很低。当时青貯向日葵占居了极大面积,虽然是做为青貯作物,但是与玉米比較,向日葵的效果还很差这样利用土地的結果,农場还不能滿足飼料自給,而且1957年从国家計划获得2000吨,1958年——3000吨谷物。

国营农場的全体工作同志知道,不能加强自己生产飼料的基地,就不可能使畜牧业的发展及其生产力的提高达到很高的速度,而且也不可能有计划地降低每公担产品的成本。

国营农場的工人解决了来自于人民群众所提出的按人口生产肉,乳及脂肪赶上美国的任务之后,真实地估計了农場的可能,并承担了在1957年每100公頃土地生产830公担乳,229公担脂肪,其中包括每100公頃土地生产227公担猪肉的义务。

在完成这项任务上的主要力量应当想尽一切办法巩固飼料基地,而且主要的应当以自己生产的精料来保証发展着的畜牧业。

虽然在1956年谷物种植了2554公頃。但是农場的飼料平衡也还是非常紧张,所以不得不向国家获得大量的精料。这样就造成了产品的成本增高,而且产品生产成长的速度也不是那样快。

由于土地面积的扩大,农場在1957年种植了3389公頃谷

物。谷物生产面积的扩大是靠着其他一些用途較小的作物，如向日葵面积的縮小。

同时也显著地增加籽实用玉米及青貯用玉米（乳腊熟期的果穗）的种植（表1）。

（表1） 1957年籽实作物种植結構

作物	种植面积 (公頃)	
	1956年	1957年
籽实作物 (总共)	2,554	3,389
其中玉米干籽实	263	302
乳腊熟期果穗	457	728

这种种植結構，玉米在其中占居显著地位，而且也正适合农場的主要方向——尽可能生产大量的牛肉、猪肉、乳产品。

近年来国营农場的全体成員，积累了获得高额丰收的巨大經驗。种植业中主要过程的机械化，农业技术措施制度，都能显著的增加飼料的生产（表2）。

（表2） 1957年种植面积、收获量及产品的总产量

作物	种植面积 (公頃)	收获量(公担/公頃)		1957年 总产量 (公担)
		1956年	1957年	
籽实 (总共)	3,389	16.2	22.4	75,914
其中 玉米				
完全成熟的籽实	302	8.9	24.0	7,248
就腊熟期的果穗	728	21.5	24.0	17,472
半休閑地的青貯	148	—	150	22,200
青飼料	579	119.6	120	69,480
甜菜 (糖用)	130	158.1	170	22,100
甜菜 (飼用)	40	333.5	200	8,000
飼用瓜类	30	229.0	200	6,000
馬鈴薯	177	68.1	180	31,830
青草 (青飼料)				
一年生	288	70.5	77.3	22,262
多年生	100	37.4	63.8	3,380

飼料生产有这样的水平，就能充分地滿足畜牧業的需要。籽实及飼料作物的总产量，总计为1,608,000公担飼料单位，并代替了1956年114,000公担飼料单位。多汁料的总产量达到33,000公担飼料，代替了1956年20,000公担飼料单位。

飼料的总平衡，对于完成增加肉及乳产量方面所接受的义务是最有利的。但是，应当考虑到在这些飼料中可消化蛋白質的某些不足。平均每一飼料单位需要85—90克可消化蛋白質，而国营农場仅有50克。这一点是豆科牧草种植面积明显不足的后果。蛋白質不足，要依靠利用脫脂乳，酪乳，啤酒酵母及动物性飼料来弥补。

巩固的飼料基地，就能够大大地增加肥育牲畜的头数。国营农場力求最充分地利用农場現有的可能，农場則轉入利用一产肥育母猪的阶段連續产仔工作。

这种产仔制度的实質在于如下。养猪員先选择30头母猪产仔。接产以后，如在整个哺乳期照管母猪和仔猪。当仔猪已达生后一个月龄，养猪員再选择30头母猪进行第二阶段产仔。这样，养猪員同时可以照管60只母猪和500—600头仔猪。

阶段連續产仔的实施，要委托給最熟練的工人。例如，养猪員安娜·斯科雷布金娜同志，在1956年培育和交出1,100头平均离乳重15—16公斤的仔猪。

当具备有大量青綠飼料时，春季是最有利于阶段产仔的进行。利用放牧地可降低产品的生产費用，并可减少大型猪舍的需要。

国营农場做到了使母猪达到两次产仔，同时基础母猪一年可以生产20—22头仔猪。1957年由于350头基础母猪实行了两次产仔，所以农場获得了約7,000头仔猪，并从1,400头