

85831

机械化農業編輯室編譯

苏联养猪的 先进经验

財政經濟出版社

24
253

苏联养猪的先进经验

机械化農業編輯室編譯

*

財政經濟出版社出版

(北京西總布胡同7号)

北京市書刊出版業營業許可證出字第30号

中華書局上海印刷厂印刷 新華書店总經售

*

787×1092 1/32·47/8 印張·95,000字

1956年7月第1版

1956年7月上册第1次印刷

印數: 1—10,000 定價: (7) 0.32元

統一書號: 16005.14 56.7.京型

蘇聯養豬的先進經驗

機械化農業編輯室編譯

財政經濟出版社

1956年·北京

序 言

許多年來，我國在个体养猪上是積累了不少的經驗，但大規模集体养猪的經驗和知識積累的還不多。隨着國營農牧場和農業合作的發展，集体养猪事業也在發展着。為了適應這一新的情況，就必須掌握科學的飼養管理技術和合理地組織勞動，以期把养猪事業發展起來。為此，機械化農業編輯室特編譯了“蘇聯养猪的先進經驗”一書，其中較有系統地介紹了蘇聯在種猪、仔猪和肥育猪方面的飼養管理經驗，同時也介紹了飼料利用和勞動組織等方面的經驗。此書可供國營農牧場、農業生產合作社的技術人員及有關領導人員的工作參考，也可作為大中農業學校師生的參考資料。

應該指出，本書內所介紹的經驗是成功的，方法也是先進的和科學的。但我們在学习和具體應用上，則應根據我國目前的條件，結合當地實際情況，按需要與可能靈活運用，決不應脫離現實的條件，教條地去學習蘇聯的先進經驗。如在飼料利用上，蘇聯由於乳品事業的發展，所以在培育仔猪時，飼喂鮮牛乳或脫脂乳，我們在這一方面，則應考慮當地的條件，為仔猪創造合理的飼料，不應機械地去喂牛奶。在建築和設備上，比如蘇聯在野營管理時，野營舍的建設是比較完善的，機械化

設備也是比較完全的，有些目前我們暫時還是辦不到的，因此，我們主要應該學習野營的精神和辦法，在營地上建築一些簡易的棚舍，以使豬吃到多量的青嫩飼料，節省糧食。在其他各方面也是應該如此。

本書由於編譯者的業務水平所限，在翻譯和理解上難免有不妥之處，希同志們發現後，及時提出，以作再版時修正。

農業部國營農場管理總局副局長 張省三

目 錄

“斯大林”集体農庄先進养猪場的工作經驗.....	恩·格·塔巴柯夫(5)
“榮譽—曙光”养猪國营農場的成就.....	依·阿·特列沃夫(19)
先進养猪場的經驗.....	阿·沙罗(34)
猪的牧場野营飼养.....	姆·加尔卡娃雅(40)
爭取养猪業的高額產品率.....	阿·耶·留斯科娃(45)
我們是如何提高养猪業產品率的.....	普·格·道布基科(54)
增加猪肉生產的潛力.....	恩·伊·札魯寧(61)
全苏農展参加者們培育仔猪的先進經驗.....	德·伊·格盧杰夫(73)
仔猪的培養和育成.....	普·恩·齐尔托夫(88)
“舒薩雷”國营農場組織猪的肥育工作經驗.....	
.....	恩·伊·赫洛波科夫(94)
.....	勒·茲·烏曼
斯維尔德洛夫省集体農庄猪的集約肥育.....	姆·普·雅魯新(107)
.....	格·姆·米申
猪的飼养和肥育經驗.....	查哈罗夫(118)
猪的加速肥育法.....	恩·列別節夫(125)
.....	弗·罗巴諾夫
利用食物碎屑肥育猪的組織.....	弗·格·柯茲洛夫斯基(131)
利用玉蜀黍培育和肥育猪.....	伊·格·布留申寧(140)
腐植質是猪的有价值的礦物質飼料.....	特·普·包罗金娜(149)
猪的双面飼槽.....	伊·庫巴西(154)

“斯大林”集体農庄先進养猪場的工作經驗

斯大林集体農庄主席 恩·格·塔巴柯夫

克拉斯諾达尔边区庫尔干区斯大林集体農庄，是一个巨大的多部門經濟的農庄，它有着高度發展的作物栽培業和畜牧業。与 1950 年相比，其農產品的总產量，大大地增加了。每头紅色草原乳牛的挤乳量提高了 50%，每百公頃耕地的猪肉生產量增加了 2 倍。該農庄有六个畜牧場。牛的总头数增加了 50%，到 1953 年末共有 1,515 头。养猪場有猪 3,757 头，这几乎比 1950 年多了 1 倍。养禽場有 20,200 只鷄，比農庄合并前多了 3 倍。

牲畜总头数的增長及其產品率的提高，使農庄每年都順利地完成向國家交售畜產品的义务。1953 年向國家交售畜產品的計劃完成情況如下：肉类——156%，乳——100%，羊毛——100%，卵——113%。

由于公有經濟的發展，集体農庄 1953 年的現金收入增加到 8,554,000 盧布；每公頃耕地的收入差不多合 1,000 盧布，而 1950 年僅为 363 盧布。1953 年由畜牧業獲得的收入为 2,355,960 盧布，即为農庄現金总收入的 27%。养猪業的收入是 1,433,169 盧布，即为畜牧業收入的 60%。根据 1953 年

的結算，每个劳动日合：2 公斤小麥，100 克大米和 4 盧布現金。

農庄畜牧業的收入

表 1

指 标 (盧 布)	年 份		
	1951	1952	1953
集体農庄的現金总收入·····	5,808,534	5,666,592	8,554,846
其中畜牧業·····	1,467,305	1,966,260	2,355,960
其中养猪業·····	1,004,134	1,176,455	1,433,196

我們並沒有滿足已經取得的作物產量和畜產品的生產量。研究了苏联共產党中央委員會九月全會的決議，并考慮到自己的可能和潛力，我們農庄的庄員拟出了保證公有經濟進一步增長的具体措施。決定到 1955 年，小麥的平均產量每公頃不得少于 32 公担，每头乳牛的挤乳量提高到 2,500 公斤，每百公頃耕地的猪肉產量为 33 公担；建筑新的畜舍，其数量要充分滿足牲畜的需要；实现畜牧場繁重工作的綜合机械化。農庄的現金收入要达到一千万盧布，其中由畜牧業獲得五百万盧布(这当中有三百万盧布將从养猪業獲取)。每公頃耕地要出產 1,160 盧布以上的收入。

虽然獲得了高額的收入，但是我們還沒有达到畜產品生產的应有水平。1953 年農庄在每百公頃耕地上獲得了：肉类——26.4 公担，乳——90.5 公担，羊毛——8 公斤，卵——4,556 个。

特別值得注意的是收入大的养猪業。1953 年每百公頃耕地上的猪肉總產量为 20.7 公担，而 1952 年为 11.5 公担。从

每头母猪所得的收入，是养猪場工作的一項重要的標誌，整个养猪場 1951 年獲得的收入是 3,208 盧布，1952 年——3,625 盧布，1953 年——4,095 盧布。

先進养猪員馬克西明柯、明珠麗娜、沙依娜等負責飼养的每头母猪所獲得的收入为 10,000—13,000 盧布，也就是說比農庄每头母猪的平均收入多 1—2 倍。

养猪場的工作人員，与庫尔干大白猪國家种畜繁育工作站一起，育成了具有高度生產率的肉脂型猪群，这个猪群適合于当地的气候和飼料条件。

我們的养猪場已有多年的歷史。它在 1929 年当集体農庄組織起來的时候，就已經成立了。經過三年之后，它曾从商品养猪場改变为种猪养猪場。开始时它共有 40 头母猪，而到 1941 年初，母猪的头数已經增加了一倍。这时养猪場在全区各農庄的种猪养猪場中，已經占据了首要的地位。深入的進行猪的育种和选种工作，是从 1934 年开始的，即从庫尔干國家种畜繁育工作站成立时开始的。

斯大林集体農庄的养猪場，对克拉斯諾达尔边区各集体農庄养猪場的組織和建立，起了巨大的作用。

在战争时期，养猪場曾一度荒廢，所有的猪几乎都被毀滅了。1943 年庄員們坚决的接受了畜牧場的恢复工作，并恢复了育种工作。还在 1944—1945 年農庄已經向解放了的克里木、莫尔达維亞等地区供售种畜。

猪的总头数逐年在增加，完成了育种工作，改善了猪的品質。巩固飼料基地，改善飼养和管理方法，是取得这些成效的

基礎。

現在养猪場是一个巨大的种猪場，它有許多优等的大白猪品种的公猪和母猪。1953年10月初已有3,757头猪，为計劃数字的163%，其中有公猪26头，母猪360头。每头母猪產仔16.8头，而計劃則为15头。

1953年5月苏联農業部畜牧管理总局召开的畜牧專業會議，决定了把固定給第二生產隊的全部猪只(214头)，做为大白猪种猪場。根据最后的品質鑑定的材料，这些猪之中有150头是良种的和一級品种的。仔猪育成率为99.5%。养猪場工作中的不足之处是，在断乳时仔猪活重还没有完全达到高度的指标：它們每头是11.2公斤。

我們農庄对大白猪的繁殖工作甚为重視。每年我們都向克拉斯諾达尔边区以及其他各省、边区和共和国的集体農庄出售大量的种用幼猪。例如，1953年賣出433头良种的和一級品种的幼猪。1953年由出售种猪獲得的收入为276,782盧布，即为养猪業总收入的19%。

在集体農庄合并时使土地連成大片，这对正确地進行田地地区划和实行大田輪作及飼料輪作，創造了必要的条件。

集体農庄有7个区輪作，其中有3个区是大田輪作，3个区是飼料輪作和1个区是蔬菜輪作。把它們都固定給各生產隊。在飼料輪作中，我們播种了苏丹草，作青飼料用的玉蜀黍，飼用甜菜，冬小麥和春大麥等等。除輪作地外，給养猪場分配了26公頃菊芋地。

沒有良好的設備和完善的畜舍，养猪業是不可能順利發

展的。因此，農莊管理委員會建築了大量的標準畜舍。為了建築畜舍而設有一個由 80 個人組成的固定的建築工作隊。

在過去三年中，已經建築了許多新的用磚蓋成的標準畜舍，這些畜舍差不多完全可以保證牲畜對畜舍的需要。在這期間僅一個養豬場就建築了 7 棟豬舍和 2 棟機械化操作的飼料調制室。

農莊里有兩個磚窯，每年可生產一百多萬塊磚。新畜舍的建築，使畜牧業費力勞動過程的機械化成為可能。集體農莊的機務工作人員在庫爾干機器拖拉機站的機務人員的協助下，給每一個畜牧場都安裝了自來水管並使供水工作也實行了機械化。在各種機器的幫助下，飼料調制工作也實行了機械化。我們有蒿稈青貯料切碎機、塊根塊莖飼料切碎機、谷物粉碎機、萬能磨粉機和飼料蒸煮機等設備。

在養豬場上設有一個 ДИУ—1 型的蒸汽發動機，用它來帶動 35 瓩的蒸汽機和電動機。這個發動機充分保證了飼喂前的飼料調制工作以及畜舍供水和電力照明。今年場內的運輸工作也都將實行機械化。

近三年來養豬場獲得了以下的工作指標(表 2)。

斯大林集體農莊—頭母豬的產仔數量 表 2

指 標	1951 年	1952 年	1953 年
全養豬場.....	13.8	16.0	16.8
其中第一生產隊.....	19.8	18.8	15.3
其中第二生產隊.....	10.5	16.7	18.3

先進的养猪員沙依娜、馬克西明柯和明珠丽娜三同志在1953年由自己負責飼养的母猪所獲得仔猪达到了良好的指标。例如，沙依娜由每头母猪獲得24.3头仔猪，馬克西明柯——21头，明珠丽娜——20.4头。近几年來明珠丽娜由于在养猪業方面取得了优良的工作成績，而被批准为1954年8月在莫斯科開幕的全苏農業展覽会的参加者。

就售出种用仔猪的品質和等級而言，我們農庄的养猪場是庫尔干國家种畜繁育工作站業務範圍內的先進的养猪場之一。

我們的工作實踐証明，如果仔猪不在2—3月齡时就出售，而把它飼养和肥育到半脂肪和脂肪的标准，或者作为种畜交售給國家时，也就是說我們集体農庄从一头母猪一年可以獲得3—5噸產品时，才能得到高度的商品率和收入。

根据我國著名养猪員留斯科娃和庫列索娃的經驗，在我們農庄里已开始培育多噸重同窩仔猪的工作。1950年農庄养猪員克拉木斯卡婭第一次培育了噸重同窩仔猪；其次是养猪員明珠丽娜，就仔猪的培育速度和由一个母猪所得的產品數量來說，“女仙”702号这个母猪，創造了世界紀錄，在分娩后三个半月內(1951年)，取得了1,031公斤的仔猪活重。养猪員由这头母猪身上全年獲得35头仔猪，活重5,843公斤。从以下的对照中，可以看出这样培育的效果：由这头母猪生產的產品出售价值为93,300盧布，而在飼喂“女仙”702号的仔猪所花費的成本为43,700盧布。因此从这头母猪身上獲得的現金收入为49,600盧布。

但是，虽然在工作中达到了良好的指标，然而我們还可以獲得更好的成績。1953年集体農庄养猪場的任务，就是必須从每头母猪獲得不少于6,000盧布的收入。許多养猪員都大大地超額完成了这一任务。如养猪員馬克西明柯1953年把一头母猪一次分娩所生的同窩仔猪肥育到三噸重，每头母猪獲得10,000盧布的收入，由固定給她負責飼养的8头母猪（分娩二次）獲得168头仔猪，即每头母猪生產21头仔猪。1953年这些母猪的收入为104,149盧布，即平均一头母猪的收入为13,018盧布。

养猪員們从准备母猪和公猪交配时起，就关怀着母猪生產性能的提高。种公猪与母猪交配的标准規定为10—12头，但可根据公猪的情况把母猪的头数予以增加或减少。并按照猪的年齡來規定交配次数。公猪在这样的利用下，可使母猪能更好受胎。

公猪在配种前的准备工作，至少应在配种前一个月着手進行。在准备期和交配期，成年公猪的飼料每一个飼料單位至少要有120—130克蛋白質，小公猪（三歲以內的——譯者注）的飼料每一个飼料單位至少要有130—140克蛋白質。当配合日粮时，要注意不要使飼料的体積过大，一次給飼的飼料量，应不超过活重的2—3%。

公猪的礦物質飼料应予以特別重視。按公猪的活重計算，每100公斤活重在日粮中至少要有14—18克鈣，8—10克磷和6—9克食鹽。

日粮中混合精料的成分夏季和冬季大致是一样的。所不

同的是在夏季有新鮮的苜蓿來代替干草和多汁飼料。在給飼青苜蓿時，日糧中就不必加入白堊；如給飼其他青草時，要在日糧中加入 40—50 克白堊。并將 25—30% 的精料發酵，其余的則予以蒸煮，糖化等等。茲將活重 385 公斤種公豬晝夜日糧作為實例：

種公豬冬季和夏季日糧

表 3

飼料名稱	飼料量(公斤)		飼料名稱	飼料量(公斤)	
	冬 季	夏 季		冬 季	夏 季
碎 玉 米	1.0	1.0	苜 蓿 粉	1.5	—
燕 麥	1.0	1.0	草	—	7.0
碎 谷 子	0.4	0.5	脫 脂 乳	3.0	3.0
碎 大 麥	1.0	1.0	白 堊	0.05	—
向日葵餅	0.6	0.5	骨 粉	0.10	0.10
南 瓜	3.0	—	食 鹽	0.04	0.04
甜 菜	3.0	—			

在正確的飼養下母豬配種前期，飼料中必須保證有足夠的維生素，夏季依靠放牧和給飼苜蓿草以補償維生素的缺乏，冬季則給飼多汁飼料(南瓜、青貯)和干草粉。并將母豬每天按時趕出去運動兩次，當母豬準備配種時，應特別注意其營養情況并且要不使其肥胖。給與豐富的有營養價值的和多样化的飼料，對提高母豬的生產性能及其後代質量有着極大的影響。

冬季每头母猪配种时期前的日粮 表 4

飼料名称	生長中的母猪			成年母猪 (活重160—180公斤)		
	飼料量 (公斤)	飼料單位 (公斤)	可消化蛋 白質(克)	飼料量 (公斤)	飼料單位 (公斤)	可消化蛋 白質(克)
碎玉米	0.5	0.65	36	0.5	0.65	36
碎大麥	0.5	0.57	42	0.2	0.23	17
小麥麸	0.5	0.35	54	—	—	—
向日葵餅	0.3	0.33	110	0.3	0.33	110
苜蓿干草	1.0	0.50	89	1.0	0.50	89
苜蓿草粉	1.5	0.74	136	1.0	0.50	89
南瓜或甜菜	6.0	0.66	30	6.0	0.66	30
脫脂乳	2.0	0.28	70	—	—	—
白 聖	0.03	—	—	0.03	—	—
食 鹽	0.08	—	—	0.08	—	—

当母猪准备配种时，养猪員極力設法使母猪的日粮中除具有精料外，并需有充足的多汁飼料和苜蓿干草粉。要記着如果在給与的飼料內，含有多量的多汁飼料而每一个飼料單位的蛋白質在 100 克以上时，是会提高母猪的繁殖力的。因此，母猪的日粮在哺乳的第二个月每一个飼料單位要有120—130克可消化蛋白質，对于空怀母猪每一个飼料單位要有 100—110 克可消化蛋白質。

母猪的繁殖力在很大程度上取决于交配方法和交配技術。母猪在开始發情后經過 16—18 小时与公猪交配，而小母猪則在發情后經過 22—24 小时交配，第二次交配在第一次交配后 12—15 小时進行。而第三次交配則在第二次交配后的12

小时進行。母猪發情一次交配 2—3 次，能降低不孕率和提高母猪的繁殖力。

为提高母猪的繁殖力(特别是小母猪)，在交配前的 5—7 日于早晨給飼后实行 10 分鐘的乳房按摩，当初次呈現發情特征时每天在給飼后，按摩乳房 2—3 次。在第二次交配 12—15 小时后，就不再按摩。

通常一年內由每头母猪獲得二窩仔猪，并計劃使母猪在早春(二月下半月到三月上半月)生產第一胎，而在八月下半月到十月生產第二胎。農庄早已实行早春產仔并得到很好的結果。

母猪从怀孕的第一个月起便力求其飼料多样化，并使每一个飼料單位的可消化蛋白質增加到 130—140 克。早春將妊娠母猪放牧在播有菊芋的土地上，夏季則在好的牧場上放牧。妊娠后半期，因为胚胎在此时加速的發育应改善母猪营养。正在發育的小母猪在妊娠第三个月舍飼时每天給与精料 3.8 公斤，苜蓿干草 2 公斤，甜菜 2 公斤，脫脂乳 2 公斤，白堊 5 克，食鹽 5 克，每天給飼三次。妊娠母猪的部分飼料予以糖化和發酵，調制成濃粥給与。妊娠末期繁殖力大的母猪每天补給 1—2 公斤脫脂乳。

畜牧学家和养猪員要特別注意妊娠母猪的营养情况，不使其消瘦或过肥。白天大部時間飼养在牧場里，如果在冬季不能放牧时，將母猪每日赶出去散步兩次。母猪每天都要洗刷，夏季使其洗澡。在母猪產前兩星期，用石灰水仔細地粉刷猪圈，用熱鹼水洗刷地板和食槽。在母猪進入產房之前，用溫水肥皂

仔細地刷洗周身。至產前 3—4 天停止散步，同时將日粮減低到 50—60%。

在开始大量產仔时，养猪場建立起养猪員的整天值班制。并預先准备好必須的工具，由养猪員負起固定的猪的接產。

对母猪進行正确的飼养管理，就能增加母猪的產乳量。母猪在產仔后 6—8 小时僅給与清水，初次給飼时用燕麥和麥麸作成的粥，在第一天給飼 1—1.5 公斤。从第二天起給飼切碎的多汁飼料，数量在 1 公斤以內，在 6—8 天給飼量达到正常标准。

哺乳母猪給飼多样化的飼料，以保証其足够的蛋白質、礦物質和維生素。舍飼期間每天給飼混合精料 5 公斤，苜蓿粉 3 公斤，甜菜 5 公斤，脫脂乳 3—4 公斤，白堊和食鹽 100 克。高產母猪每天給飼 5—6 次。夏季把產后 5—10 天的哺乳母猪不帶小猪赶到放牧場，冬季赶到外面散步，散步時間为 1 小时，小猪到 10—12 天时可由母猪帶同散步。

为使母猪的乳腺能更好的發育，初產的母猪在產前 6—7 天于喂后輕微的按摩乳房 2—3 次。

从產仔后第一天开始，就使虛弱的仔猪吸食前面的出奶多的乳头，而發育好的仔猪吸食后部的乳头。在實踐中也允許仔猪由二个乳头吃奶，这对產乳力会有良好的影响。

从第一次使仔猪接近母猪时起就关怀着仔猪的培育。如母猪的乳头足够仔猪分配，就同时哺乳；如果所生仔猪头数多于母猪的乳头，就輪流哺乳。仔猪从生后三天起，使其習慣吃新鮮脫脂乳，每天給以 20—30 克，以后逐漸增加，在滿一月齡