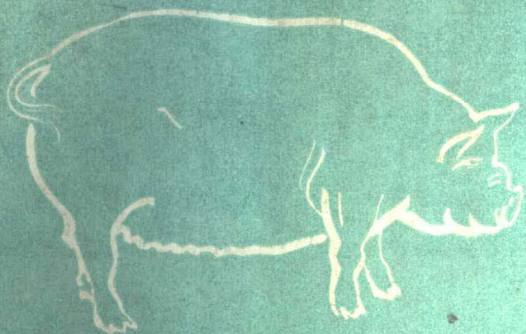




猪 养 论

Г.И.道勃罗赫托夫等 著

农 垦 出 版 社

44

論 養 猪

Г.И.道勃罗赫托夫等 著

余菲丽 李永琛 译

农 垦 出 版 社

論 养 猪

Г.И.道勃罗菰托夫等著

余菲西 李永琛譯

农垦出版社出版

(西四磚塔胡同82号)

北京書刊出版业营业許可証 108 号

5 3 5 工厂印刷 新华書店發行

开本 787×1092 毫米 壹印張 4 字数 60,000

1960 年 1 月第一版 1960 年 1 月北京第一次印刷

印数 1—7,250 定价 0.58 元

統一書号 13149,35

出版說明

这部書，是苏联著名农牧專家、科学工作者和社会主义劳动英雄关于养猪方面的論文集，系根据苏联国立农业書籍出版社出版的“猪的培育和育肥”（ВЫРАЩИВНИЕ И ОТКОРМ СВИНЕЙ）一書 1959 年增訂第三版譯出。

本書所收的十篇文章，詳尽地論述了近年来苏联各地先进集体农庄和国营农場在养猪方面所取得的成就和經驗，对当前我国国营农牧場和人民公社养猪业的进一步发展，当是一个很好的借鑒。

为了有別于本社最近出版的“育肥仔猪的繁育”，特改用現在的書名。

1959 年 10 月于北京

目 录

先进集体农庄和先进国营农場中猪只

育肥的組織……………Г.Н.道勃罗赫托夫 (1)

养猪业的先进方法 ……………А.И.布什康斯基 (33)

商品养猪場的一些工作問題 ……………И.А.沙維奇 (47)

养猪場的育种工作 ……………Ф.С.費多洛夫 (73)

养猪业中的經濟杂交 ……………П.Н.切尔托夫 (81)

一胎母猪是提高猪肉生产的巨大后备

力量 ……………В.И.耶戈洛夫 (91)

利用玉米与馬鈴薯来喂飼和肥育

猪只 ……………П.А.薩巴琴科夫 (100)

猪只放牧利用馬鈴薯 ……………А.И.魯达科夫 (109)

提高养猪业的生产率 ……………А.Е.留斯科娃 (116)

經濟地建設和合理地利用畜舍 ……………Б.柯夫列尔 (123)

先进集体农庄和先进国营 农場中猪只育肥的組織

农业科学碩士 Г.Н.道勃罗赫托夫

苏共中央委员会十二月全会指出，目前最重要和刻不容缓的事情就是以加速發展集体农庄和国营农場中公有畜牧业为基础，尽力提高肉类生产。

在發展 1959—1965 年国民經济的規定数字中，規定提高肉类生产（以屠宰重計）不少于 1,600 万吨，或者比 1958 年提高两倍。也就是說，每 100 公頃农业用地中，全国平均必需生产 32 公担肉类。在肉类生产方面，按人口計算为了赶上美国，我們必需使肉总产量达到 2000—2100 万吨，或是每 100 公頃农业用地中，全国平均 42 公担肉（屠宰重計）。

H.C.赫魯曉夫同志在苏共中央十二月全会的报告中講过：“当然，全国把肉类生产提高 2—2.5 倍，事情不是簡單的。但是各先进集体农庄和国营农場、各地区、甚至整个省的經驗証明是可以实现和完全可以实现的，他們在短期內就显著地把肉的生产提高了。”

根据各先进集体农庄和国营农場提出最近几年內在畜产品生产上，按人口計算赶上美国的口号所开展的广泛运动足以証明，我們的社会主义农业是有多么巨大的可能性和后备力量。在我們的国家里，現在有不少的集体农庄和国营农場，他們巧妙地利用現有的可能性和后备力量，在短期內显著地提高了肉的生产量，并在每 100 公頃农业用

地上平均获得 80—100 公担以上的肉。

唐波夫省米丘林区柯明捷尔集体农庄主席 E.M. 安德烈耶娃在沃罗涅日中部黑钙土各省的农业工作者会议上，代表自己农庄的成员，在 1958 年每 100 公顷农业用地上获得 100 公担以上的肉所履行的义务才不久，而该农庄在两年内又把肉产量提高了三倍多。并且在 1958 年每 100 公顷土地上生产了 120 公担的肉，而 1956 年仅获得 36 公担。现在该农庄的庄员争取在 1959 年使肉的生产在每 100 公顷土地上达到 150 公担，而在 1965 年达到 250 公担。

维尼茨克省克雷卓波尔斯基区的集体农庄获得了很大的成就，他们于 1958 年在 100 公顷农业用地上生产了 85 公担的肉。

特别是在七年计划头几年内，提高肉生产量的主要后备力量，就是把养猪业作为畜牧业最早熟的部门来尽力发展。

猪肉生产的经济适宜性在广阔的范围内是很显然的。猪大的繁殖率，怀孕期比较短和高的早熟性，都使得在饲料花费最少的情况下，短期内获得大量的肉和脂肪。

很多集体农庄和国营农场，一年内从每头母猪中得到 20—25 头以上的仔猪，和 2—3 吨活重的猪肉。

在波尔塔夫省库依贝舍夫国营农场，平均每头基本母猪生 26.5 公担的猪肉。

由于猪具有高的早熟性，因此每一个增重单位所花费的饲料比牛和羊少 2 倍。同样亦应该指出，猪肉具有高的营养价值和良好的味质。用猪肉可以制出品质优良的香肠、火腿、腌肉、胸排、油脂、猪油和其他品质优良、热量高的营养品。

还具有重大意义的,就是增加猪肉生产的同时,农庄和农場可以大大地增加牛和羊的头数,目的是在七年计划的最后几年内較多地生产牛肉和羊肉。在即将到来的七年计划中,农庄和农場应该把猪肉生产增加3,000—3,500万吨,或者是比1958年增加三倍。

在近年内,农庄和农場在增加猪肉生产方面获得很大的成就。

1958年,农庄和农場内的猪肉生产比1953年差不多增加1.7倍,而全国猪肉量从58.2万吨增长到160.8万吨,或者增加2.8倍。1958年,全国总的肉产量中,猪肉的活重达到43%。应该指出,随着猪肉生产量的增长就是猪头数的增加。例如,猪的总头数从1953年的3,330万头增长到1958年的4,690万头,或者是增长41%。在总的增长1,360万头中,农庄和农場占有1,210万头。

1958年,全国猪肉总产量中,农庄和农場的比重为90%强。

乌克兰苏維埃社会主义共和国各农庄和农場猪肉的生产中获得很大的成就。乌克兰苏維埃社会主义共和国各农庄和农場中猪肉平均年产量,在近一个五年计划内(1953—1958年),增加2.7倍,單在1957年,他們育肥出售給国家的猪就有7百万头。

白俄罗斯苏維埃社会主义共和国各农庄和农場在近五年内猪肉的生产亦增加2.7倍。爱沙尼亚苏維埃社会主义共和国中猪肉总产量增加79%,立陶宛苏維埃社会主义共和国增加72%,拉脫維亞苏維埃社会主义共和国增加60%。摩爾达維亞苏維埃社会主义共和国和很多省、边区、以及俄罗斯联邦共和国各集体农庄和农場在發展养猪业方面得

到很大的成就。很多先进的农庄和农場在猪肉生产方面得到更大的成就，他們获得每 100 公頃耕地 100 公担以上的猪肉。維尼茨克省“彼列莫加”集体农庄平均每 100 公頃耕地中获得 110 公担的猪肉，摩尔达維亞苏維埃社会主义共和国的列宁集体农庄获得 123 公担，莫斯科省烏赫唐斯克地区的农庄和农場获得 130 公担，罗斯托夫省“塔干罗格”国营农場获得 225 公担，爱沙尼亞苏維埃社会主义共和国“凱列居拉”国营农場获得 290 公担，沃罗涅日省“經驗”国营农場获得 364 公担。

* * *

养猪业急剧提高和猪肉生产显著增加的决定性条件，就是扩大飼料生产。

正如很多农庄和农場的經驗証明，玉米在建立巩固的飼料基地方面是决定有成績的。根据从一公頃地所获得的飼料單位数和所花的劳动，玉米不同于其它等量的飼料。

表 1 标示出按照从各种作物所占單位面积获得的营养物質的比較材料（乌克兰苏維埃社会主义共和国“乌克兰卡”林草原和低洼多林地帶畜牧科学研究所实验农場五年經驗的結果）。

表 1

作 物	飼 料 單 位 (每公頃以公担計)
籽实用玉米.....	40.0
大麦.....	28.0
燕麦.....	24.7
籽实用箭舌豌豆.....	22.4
瓜类.....	17.7

增加玉米生产無論是对增加猪肉生产方面，以及降低成本方面都开辟了較大的可能。一公頃玉米在平均收获量30公担籽实时，就能够获得8—10公担以上的猪肉。

德聶伯彼德罗夫省諾沃莫斯科地区的朱卡罗娃集体农庄，在以按营养价值含65—75%的玉米日粮，和按可消化蛋白質保持平衡的日粮育肥猪只时，每年在每100公頃耕地中生产50—60公担的猪肉。根据美国的材料，一公頃玉米播种地保証生产出7.4公担猪肉，而同时一公頃燕麦播种地仅得4.4公担，而一公頃大麦播种地为5.5公担猪肉。

玉米籽实飼料單位成本是比其它作物的成本为低。沃罗涅日省“馬斯罗夫”国营养猪場中，一个玉米飼料單位大約为18个哥比，燕麦——20个哥比，冬季的谷物飼料——23个哥比，而燕麦25个。

玉米籽实乃是育肥猪只时最好的精料之一。每100公斤籽实內含有70公斤碳水化合物，11公斤蛋白質和5公斤的脂肪。在飼喂猪只时，100公斤玉米籽实可以获得20—25公斤活重附加額。

玉米籽实其区别不單只是富含营养物質，并且有优良的可消化率（表2）。

表 2

飼 料	消化率系数（百分率）			
	蛋白質	脂 肪	纖 維	淀粉，糖 及其它碳 水化合物
玉米.....	75	85	65	94
燕麦.....	78	83	25	77
大麦.....	70	87	22	89

極度利用玉米碎粒料时在草原和松草原南部

猪只的 年龄(月)	猪活重 (公斤)	壹夜平 均增重(克)	每头每	
			玉米碎 粒	大麦和燕 麦碎粒料
对冬春出				
2—3	12—24	400	0.6	—
3—4	24—38	450	0.8	—
4—5	38—52	450	1.1	—
5—6	52—67	500	1.3	—
6—7	67—83	550	1.3	0.4
7—8	83—101	600	1.5	0.8
整个育肥期共計		510	198	36
按营养价值的百分率			57.5	9.6
春夏出生				
2—3	12—24	400	0.7	—
3—4	24—38	450	0.8	—
4—5	38—52	450	1.0	—
5—6	52—67	500	1.3	—
6—7	67—83	550	1.3	0.4
7—8	83—101	600	1.5	0.8
整个育肥期共計		510	198	36
按营养价值的百分率			57.0	9.5
夏秋出生				
2—3	12—24	400	0.7	—
3—4	24—38	450	0.8	—
4—5	38—52	450	0.9	—
5—6	52—67	500	1.2	—
6—7	67—83	550	1.2	0.4
7—8	83—101	600	1.6	0.8
整个育肥期共計		510	192	36
按营养价值的百分率			54.6	8.9

地区条件中仔猪肉用肥育用的标准日粮

表 3

天的飼料量(公斤)

油餅和 豆碎粒料	脫脂奶	青貯料	干草	西葫蘆 南 瓜	青料
-------------	-----	-----	----	------------	----

生的仔猪

0.4	1	—	0.3	—	1
0.4	1	—	—	—	1
0.5	—	—	—	—	2
0.5	—	—	—	2	1
0.3	—	—	—	3	1
0.3	—	—	—	4	1
72	60	—	9	270	210
17.7	2.0	—	1.0	6.0	6.2

的仔猪用的日粮

0.4	1	—	—	—	1
0.4	1	—	—	1	1
0.5	—	—	—	2	1
0.5	—	—	—	2	1
0.3	—	—	—	4	—
0.3	—	2	—	1	—
72	60	60	—	300	120
17.5	2.0	3.0	—	6.6	4.4

的仔猪用的日粮

0.4	1	—	0.1	1	—
0.4	1	—	0.2	2	—
0.5	—	1	0.4	1	—
0.5	—	1	0.5	1	—
0.3	—	1	0.5	1	—
0.2	—	1	0.5	1	—
72	60	120	66	210	—
17.2	2.0	5.2	7.2	4.9	—

很多的集体农庄和国营农场亦以大量的玉米喂猪。例如，卡拉斯诺达尔边区库尔加宁区列宁集体农庄中，玉米在营养价值方面占全年日粮64%，精料量的84%。该区的“革命灯塔”集体农庄中，玉米在营养价值方面占全日粮的76%。契尔卡斯省伊尔克列夫区各集体农庄中，玉米碎粒料为仔猪日粮60%（按营养价值计），仔猪每天增重550—600克。

然而必需指出，在饲喂大量的玉米时，日粮在蛋白质方面是非完全价值的。

引证一些科学研究所和试验站的试验结果，证明在以玉米日粮和在蛋白质方面不保持平衡的日粮育肥猪只时，获得低的增重，每1公斤增重花费达10个饲料单位，也就是说比标准多2倍。

在日粮中加入玉米籽实达85%（按营养价值），并使日粮在蛋白质方面保持平衡（使蛋白质在每个饲料单位中有100—120克），昼夜平均增重差不多提高至两倍，而每个增重单位所花的饲料则减少达4.5—5.0个饲料单位。在日粮内每15公斤玉米中加入1公斤油饼，就可以节省8—10公斤玉米碎粒料。因此，为了利用玉米的效能和获得高的增重，在消耗最少饲料的情况下，在玉米日粮中应补加动物性饲料，富含完全营养价值的蛋白质：脱脂乳，鱼粉，肉骨粉等，以及植物性蛋白质：羽扇豆，大豆等。

北高加索，乌克兰苏维埃社会主义共和国南部地区，我国中部黑钙土地带和其它地区各先进农庄和农场的工作经验证明，这些地区中在经济上最为适宜的，乃是日粮中精料比重高，而多汁饲料比重较少的猪只饲养类型。主要的精料应是玉米。在这样的饲养类型下，获得最廉价的猪

肉。

在这些地区極度利用玉米碎粒料时，建議用下列幼猪强度肉用肥育方案作为范例的飼料日粮，这种方案是由乌克兰科学研究机关根据先进农場的研究和試驗总结拟定出来的（表3）。

某些农业工作者之間，以往存在着不正确的观念，認為飼养猪只仅可利用干的籽实。

目前已把乳腊熟期和腊熟期收割后青貯的玉米果穗广泛用来飼猪。一公斤在乳腊熟期和腊熟期收割后青貯的玉米果穗，在营养价值方面等于0.3—0.5个飼料單位。在一些农庄和农場里給一头幼猪一晝夜喂5—6公斤的青貯果穗，营养价值为整个日粮60%。

表4引証了用玉米青貯果穗育肥猪只效能的材料，材料是由坡尔塔夫养猪研究所获得的（表4）。

表 4

猪 組 別	按营养价值計日粮成份(%)			晝夜平均增重 (克)
	青 貯 玉 米 果 穗	其它精料 混 合 料	馬 鈴 薯	
I	30	40	30	499
II	60	10	30	516

青貯用的玉米，其最好收割时期，对猪来說是腊熟期。在某些玉米还未达腊熟期的地区，就合理地把乳腊熟期的玉米单独收割。果穗青貯之前，應該打碎成片状。

打碎果穗应在 新装的 机器上进行：ДКУ-1.2 型压碎机，ПКС-12 型青貯切碎机，РСС-6 型藎稈青貯切碎机，ИК-3 型飼料打碎机。果穗打碎后装在分格盖面的坑和貯藏壕

內。青貯果穗要好好地压紧。

根据各集体农庄和国营农场对飼喂青貯果穗进行的研究和試驗总结，在各組猪只日粮中建議大約用如下数量。

猪 組	青貯玉米果穗量 (每头每天公斤計)
-----	----------------------

种公猪	2.0—3.0
-----	---------

空怀母猪	2.0—5.0
------	---------

怀孕和哺乳母猪	2.0—3.5
---------	---------

离奶仔猪	0.5—1.0
------	---------

肉用肥育幼猪	2.0—2.5
--------	---------

玉米果穗青貯料应逐漸加入各猪的日粮內，在5—6天内达至完全标准量。喂飼玉米果穗青貯最好与精料、肉質直根类作物，瓜类和其它飼料混合。日粮中应加入打碎的干草，或豆科草，油餅，豆科籽实作物，肉粉和肉骨粉，以及其它飼料，要使得日粮在蛋白質，礦物質(鈣，磷)和維生素方面得到平衡。同样应估計到从貯藏窖中取出的青貯为一次的喂量，因为取出来的飼料很快就会变坏。

先进农场把玉米果穗的青貯料与其它飼料調制成混合料的經驗应值得很大的注意：如与胡蘿卜、南瓜及其它作物混合等。这种混合料可以用60—70%的果穗和30—40%的瓜类作物，或甜菜，馬鈴薯，胡蘿卜和其它多汁飼料。果穗亦可以和打碎的、幼嫩未变粗硬的豆科草好好地混合青貯。豆科草加入量为果穗重量的10—20%。

飼喂青貯料的范例标准

年齡組別	一头一天的(公斤) 青貯料
怀孕和空怀母猪	4—6
哺乳母猪	6—7
2—4个月仔猪	1—3

4—6个月的后备幼猪.....	3—4
6个月以上的后备幼猪.....	3—5
肥育用的幼猪.....	5—10
淘汰作肥育用的母猪.....	7—12

在养猪业飼料基地中具有重大意义的它种作物，就是馬鈴薯。对猪只來說，特别是在肥育时，这是一种極好的飼料。馬鈴薯在白俄罗斯，拉脫維亞，立陶宛，爱沙尼亞等共和国的集体农庄和国营农場，非黑鈣土地帶中部地区，烏拉尔地区，坡列斯耶地区等，对猪來說作为主要的飼料作物是有很大的意义，在这些地区馬鈴薯产量很高。

在很多农庄和农場中，馬鈴薯按营养价值計约为猪日粮50—60%（表5）。正如表中所見，日粮中精料量占营养价值50%。在一些农庄中，猪只日粮中精料量降低到30%。牧場的草料不計算在內，仅計算割后喂猪的青草。

为了弥补蛋白質飼料之不足，利用羽扇豆，箭舌豌豆和其它豆科作物是具有重大意义。

近来，很多农庄和农場采取一种有效地利用馬鈴薯喂猪的方法，就是用不收割方式喂猪。根据奥姆斯克畜牧試驗站的材料，在輕便柵栏內放牧时，猪只可把馬鈴薯吃去97—99%。剩余沒有吃去的仅为皮壳部份和很細的塊莖。

西伯利亞畜牧科学研究所进行的經驗証明，以放牧方式用馬鈴薯喂猪时，4—6个月龄的幼猪一天要求馬鈴薯3—4公斤，或日粮之40—50%（按营养价值），月龄較大幼猪——6—8公斤，此时在消耗精料較少的情況下产生高的增重。

例如先进农場經驗証明，馬鈴薯用不收割方式利用时，大大地减低收割馬鈴薯用的資金和运输消耗。用放牧方式

表 5

大量馬鈴薯喂猪的飼料日粮 (按营养价值百分比)

集 体 农 庄	精 料	多 汁 飼 料		青 草 (牧 場 草 不 算 在 內)	粗 料	牛 奶, 奶 的 副 产 品 及 其 它 动 物 性 飼 料
		共 計	馬 鈴 薯 占			
白俄罗斯共和国摩基列夫省基洛夫区“黎明”农庄.....	31.5	53.2	53.0	3.0	3.7	8.6
契尔尼果夫省契尔尼果夫区“新道路”农庄.....	34.4	50.1	50.0	8.3	6.5	0.7
契尔尼果夫省契尔尼果夫区“世界十月”农庄.....	31.7	52.2	50.0	6.0	5.8	4.3
爱沙尼亚共和国科謝斯基区“日丹諾夫”农庄.....	48.9	43.6	43.6	3.1	1.1	3.3
拉脫維亞共和国华尔科夫区“塔依斯尼巴”农庄.....	38.3	42.8	42.3	8.4	3.9	6.6
弗拉基米尔省古西-赫魯斯塔尔区“布尔什維克”农庄.....	31.1	56.1	43.2	4.5	4.1	4.2
列宁格勒省加特琴区“斯大林”农庄.....	37.5	47.9	47.9	8.4	3.9	2.3