

养猪手册



养 猪 手 册

(修 订 本)

山东省革命委员会农林局

册 手 册 养

(本 册 册)

局 林 农 委 会 命 革 省 东 山

局 林 农 委 会 命 革 省 东 山

局 林 农 委 会 命 革 省 东 山

局 林 农 委 会 命 革 省 东 山

山 东 人 民 出 版 社

1976年3月第2版 1976年3月第2版

1976.0 一九七六年·济南 第一版

养 猪 手 册

(修 订 本)

山东省革命委员会农林局

※

山东人民出版社出版

山东新华印刷厂临沂厂印刷

山东省新华书店发行

※

1973年1月第1版

1976年3月第2版 1976年3月第2次印刷

统一书号: 16099·15 定价: 0.47元

再 版 前 言

无产阶级文化大革命和批林批孔运动以来，特别是近年来，在毛主席关于无产阶级专政理论的指引下，我省的养猪业，不仅在数量上有了新的发展，在科学养猪的水平方面，也有了很大提高。为了总结、推广先进经验，普及科学养猪技术，以适应养猪业大发展的大好形势，我们组织了山东省畜牧兽医学校、山东农学院、昌潍地区种猪场、莱阳农校、临沂农校、山东省畜牧兽医工作站等单位，在《养猪手册》第一版（一九七三年）的基础上，进行了修订，供饲养员、防疫员、上山下乡知识青年和有关技术人员学习参考。

由于我们的水平有限，修订时间比较短促，缺点错误在所难免，希望读者批评指正。

山东省革命委员会农林局

一九七五年十二月

目 录

大力发展养猪业

- 一、发展养猪业的重大意义…………… (1)
- 二、坚决贯彻执行“积极发展集体养猪，继续鼓励社员养猪”的方针…………… (2)
- 三、加强对养猪业的领导…………… (3)

猪的饲料

- 一、猪体需要的饲料营养…………… (6)
- 二、饲料营养价值的评定…………… (13)
- 三、饲料的种类…………… (15)
- 四、青绿多汁饲料的生产利用…………… (41)
- 五、干粗饲料的加工调制…………… (52)

猪的饲养管理

- 一、一般饲养原则…………… (56)
- 二、一般管理要求…………… (58)
- 三、种公猪的饲养管理…………… (63)
- 四、种母猪的饲养管理…………… (65)
- 五、哺乳仔猪的饲养管理…………… (70)
- 六、断奶仔猪的饲养管理…………… (76)

七、后备猪的饲养管理	(79)
八、肥育猪的饲养管理	(81)
九、猪的饲养试验	(91)

猪的繁殖

一、猪的性成熟期和初配年龄	(94)
二、母猪的发情规律及配种适期	(95)
三、产仔安排	(96)
四、猪的配种方式	(98)
五、猪的配种方法	(109)
六、避免近亲交配	(110)
七、妊娠检查	(111)
八、猪的繁殖年限	(112)
九、繁殖中常出现的问题及解决办法	(112)

猪的改良

一、猪的经济类型	(116)
二、猪的品种	(117)
三、猪的选种选配	(131)
四、猪的育种方法	(143)

建圈 积肥 工具改革

一、猪场、猪圈的建设	(155)
二、养猪积肥	(163)
三、工具改革	(168)

社、队猪场的生产管理

- 一、社、队猪场的任务 (173)
- 二、社、队猪场的猪群组成 (173)
- 三、社、队猪场的生产计划 (174)
- 四、社、队猪场的规章制度 (181)

猪病防治

- 一、贯彻“预防为主”的方针 (184)
- 二、几种常见猪病的防治方法 (188)
- 附录一、猪的系谱卡及生产发育记录 (226)
- 附录二、猪的针灸穴位图 (230)

大力发展养猪业

一、发展养猪业的重大意义

“农、林、牧三者互相依赖，缺一不可，要把三者放在同等地位。”毛主席的这一指示，精辟地阐明了农、林、牧的辩证关系，深刻地揭示了发展社会主义大农业的客观规律。事实证明，哪里的领导同志深刻认识了这个问题，并在实践中把养猪生产与粮食生产看得同等重要，抓得同等有力，哪里就会猪多、肥多、粮多、收入多、贡献大。那种认为“农业要大上，养猪顾不上”，只抓粮食，不抓养猪，把发展养猪生产同发展粮食生产对立起来的观点，是违背辩证唯物论的认识论的，是不符合农业生产的实际情况的。

“养猪是关系肥料、肉食和出口换取外汇的大问题”，“一头猪就是一个小型有机化肥工厂。”一头猪一年可积圈肥万余斤，相当二百余斤化学肥料的肥效。努力实现一人一猪，一亩一猪，对发展农业生产有重大意义。这种有机肥料要比无机肥料优胜十倍。它不仅含有大量的农作物所需要的氮、磷、钾三要素，还含有大量的有机物质，对土壤有改良作用。所以，群众说：“猪是农家宝，种地少不了，施足猪粪肥，地好产量高。”

猪多肥多，肥多粮多，粮多猪多。从这个意义上说，发展养猪就是“广积粮”。猪多、肉多、收入多，可以提高人民生活水平，较快地增加集体经济的积累；猪又有鬃，又有

皮，又有骨，又有内脏，都是轻工业生产和制药的宝贵原料。所以大力发展养猪业，对于促进工、农业生产的大发展，出口换取外汇，支援社会主义建设，进一步改善城乡人民生活，巩固工农联盟，加强无产阶级专政的物质基础，支援世界革命，反对帝国主义和社会帝国主义的侵略，都具有重大的意义。

二、坚决贯彻执行“积极发展集体

养猪，继续鼓励社员养猪”的方针

认真贯彻执行“积极发展集体养猪，继续鼓励社员养猪”的方针，才能保证养猪业多快好省地发展。积极发展集体养猪，是养猪业大发展的关键，是壮大集体经济、建设社会主义的重要方面。因此，必须坚持以阶级斗争为纲，坚持党的基本路线，坚持无产阶级专政下的继续革命，批判资本主义和一切阻挠集体养猪的错误思想。对阶级敌人的破坏，要坚决打击。要以大寨为榜样，发扬自力更生，艰苦奋斗，大干社会主义的革命精神，把集体养猪搞上去。广大农村社队干部要带头搞好集体养猪，首先要养好母猪，掌握猪源。要有专人负责，加强经营管理，实行科学养猪，切实办好集体养猪场，充分发挥集体养猪的主导作用。只有这样，才能掌握生猪生产的主动权，使养猪业沿着社会主义方向发展。

“除了合作社公养以外，每个农家都要劝他们养一口至几口猪”。社员养猪是养猪业的一个重要方面，是对集体经济的补充。社员养猪积肥交给集体，对集体生产有好处；肥

猪卖给国家，对社会主义建设是有利的。目前我省社员养猪不是多了，而是少了，潜力很大。因此，要继续鼓励和扶持社员为革命多养几口猪。在仔猪、饲料、建圈等方面，生产队给予适当的扶持，特别是养猪有困难的贫下中农社员，要积极帮助他们养起猪来。对在社员养猪方面出现的问题，必须按照党的现行政策，区分政策所允许的正当家庭副业与资本主义倾向的界限，既要批判资本主义倾向，又要防止和纠正违背党的政策，限制社员养猪，尤其不准让社员养母猪的作法。这样，才能调动社员养猪的积极性，挖掘潜力，扩大社会主义的商品生产，进一步促进养猪业的发展。

三、加强对养猪业的领导

各级领导都应端正发展养猪事业的政治路线，以阶级斗争为纲，坚持党的基本路线，加强领导，把这件事摆进议事日程，纳入农业学大寨运动，有专人分工，切实抓好。

根据许多先进单位的经验，要使养猪业有一个大发展，必须抓好以下几项工作：

(一) 抓好猪饲料。饲料是发展养猪业的物质基础。要突出抓好青绿饲料，只有把青绿饲料抓上去，并且搞好青贮打浆，提高粗饲料的营养价值，才能节省精料，把养猪业尽快地发展起来。“猪的饲料是容易解决的，某些青草，某些树叶，番薯藤叶和番薯都是饲料，不一定要精料，尤其不一定要用很多的精料。”要遵照毛主席的这一教导，发动群众，千方百计解决青、粗饲料。大搞“三青一代”，即种青、采青、贮青，以青饲料代替一部分精料，做到一年四季喂猪不

断青。集体养猪，要建立饲料基地，大种高产饲料。还要把饲料生产纳入农业种植计划，实行在粮田内间作套种青绿饲料，充分利用荒山、河滩、沟塘、隙地、地堰和海滩，种植苜蓿、草木樨、密植地瓜、胡萝卜、爱国草、大米草和水生饲料等；充分利用农作物的秸秆、藤叶、糠秕等，并把一切可以供作饲料的青草、野菜和树叶，统统收集起来加工利用。

大力推广青贮、发酵和生料喂猪。积极发展沼气和推广“荣成灶”，节省烧柴，大搞植树造林，逐步解决饲料和烧柴的矛盾，扩大饲料来源。城镇泔水下脚潜力很大，应有计划有组织地收集起来用于养猪。

解决饲料，要看得和人吃的主粮同等重要。在粮食分配上，要统筹兼顾，全面安排。猪的饲料粮，要专粮专用，不准挪用。

（二）抓好养猪专业队伍的建设。各地养猪经验证明，建立一支热爱集体事业的社员、上山下乡知识青年组成的养猪专业队伍，是搞好集体养猪的组织保证。对饲养员应当经常进行思想和政治路线教育，并有计划地进行技术培训，不断地提高他们的政治思想和业务技术水平。饲养员的劳动报酬，应略高于同等农业劳力，对做出显著成绩的，要适当给以奖励。

（三）抓好猪病防治。疫病是发展养猪业的一个大敌，必须认真对待。要认真贯彻“预防为主”的方针，实行中西医结合，发挥“一根针，一把草”的作用，开展群防群治。对危害严重的猪瘟、猪丹毒疫病，要切实做好春、秋两季预防注射，提高注射密度，逐步达到控制、消灭。

积极推广畜病合作防治制度，有计划地培训赤脚兽医和

防疫员，逐步做到大队有赤脚兽医，生产队有防疫员，发挥畜牧兽医人员的积极性，做好疫病防治工作。

(四) 积极繁育良种猪，广泛应用杂交优势。繁育推广良种猪，是迅速发展养猪业和提高猪质量的一项重要措施。建立良种繁育基地，开展群选群育，不断提高地方良种猪的优良性能，尽快地达到国家对地方良种猪的要求标准。广泛应用猪的杂交优势，实行猪的经济杂交。为了搞好猪的杂交优势，逐步实现母猪本地化、公猪良种化、肥猪一代杂化。大力推广猪人工授精技术，充分利用优良种公猪精液，加速改良猪种的步伐。

猪 的 饲 料

一、猪体需要的饲料营养

我们养猪所用的饲料，一般都含有粗蛋白质、碳水化合物、粗脂肪、维生素、矿物质和水等养分。猪吃进各种饲料，经过消化，从中吸取这些营养成分，用来产生热能、生长发育、繁殖后代等。现将这些营养成分分述如下：

（一）粗蛋白质：粗蛋白质是有机物中含氮化合物的总称，是构成猪体的主要原料。象猪的肌肉、内脏、血液、皮毛、公猪的精液和母猪的乳汁等，蛋白质是其主要成分之一。它包括纯蛋白质和氮化物两类。

纯蛋白质是由氨基酸组成的，由于氨基酸的种类较多（有三十多种），所以蛋白质的种类也很多。有些氨基酸能在猪体内合成，有些则不能合成，必须从饲料中得到，这些猪体不能合成的氨基酸叫必需氨基酸，共有十种。缺乏时，可使猪食欲不振，生长不良，皮毛粗糙，皮肤发炎，神经失调，贫血，易染疾病，公猪睾丸萎缩、死精，母猪不孕、死胎和泌乳量少而质差，等等。

凡是含有十种必需氨基酸较多的蛋白质叫完全蛋白质，否则叫不完全蛋白质。因此蛋白的品质有好坏之分。但如能把几种含有不完全蛋白质的饲料同时喂猪，猪能从它们当中分别吸取所需要的氨基酸，合成猪体蛋白质，这就是提倡喂猪的饲料要多样化的道理之一。

氮化物包括游离的氨基酸，氨盐，硝酸盐等，营养价值接近纯蛋白质。在生长盛期收割的青绿饲料和发酵饲料中，都含有较多的氮化物。根茎类饲料中所含的粗蛋白质，将近一半是氮化物，而成熟的籽粒中则仅含氮化物3—10%。

含粗蛋白质较多的饲料有：血粉、鱼粉、小鱼小虾、豆饼、花生饼、棉籽饼、幼嫩青草、青菜、树叶等。

表一 肥育猪在不同发育阶段对必需氨基酸的需要量（占日粮%）

必需氨基酸	哺乳阶段	断乳阶段	肥育阶段
精氨酸	0.37	0.25	0.15
组氨酸	0.34	0.23	0.14
色氨酸	0.76	0.52	0.31
亮氨酸	0.98	0.67	0.40
异亮氨酸	1.08	0.74	0.44
苯丙氨酸	0.73	0.50	0.30
缬氨酸	0.79	0.54	0.32
蛋氨酸	0.66	0.45	0.27
缬氨酸	0.18	0.12	0.07
赖氨酸	0.67	0.46	0.28

表二 几种饲料内必需氨基酸含量(%)

饲料名称	精氨酸	组氨酸	异亮氨酸	亮氨酸	蛋氨酸	苯丙氨酸	缬氨酸	色氨酸	缬氨酸	赖氨酸
玉米	0.5	0.2	0.5	1.1	0.1	0.5	0.4	0.1	0.4	0.2
大麦	0.6	0.3	0.6	0.9	0.2	0.7	0.4	0.2	0.7	0.6
小麦麸	1.0	0.3	0.6	0.9	0.1	0.5	0.4	0.3	0.7	0.6
大米糠	0.5	0.2	0.4	0.6	0.2	0.4	0.4	0.1	0.6	0.5
豌豆	7.3	1.2	4.7	7.2	0.8	3.0	3.2	0.7	3.3	3.2
干酵母	2.6	5.6	3.6	3.7	1.0	2.5	2.5	0.4	3.2	3.8
大豆饼	3.2	1.1	2.5	3.4	0.6	2.2	1.7	0.6	2.4	2.9
花生饼	5.9	1.2	2.0	3.7	0.4	2.7	1.5	0.5	2.8	2.3
棉籽饼	4.4	1.1	1.6	2.4	0.6	2.2	1.4	0.5	2.0	1.6
血粉	3.5	4.2	1.0	10.3	0.9	6.1	3.7	1.1	6.5	6.9
鱼粉	4.0	1.3	3.4	4.9	1.8	2.5	2.6	0.6	3.3	6.5
肉粉	3.7	1.1	1.9	3.5	0.8	1.9	1.8	0.3	2.6	3.8
骨肉粉	4.0	0.9	1.7	3.1	0.7	1.8	1.8	0.2	0.4	2.5
牛乳	0.1	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1	0	0.2	0.3
苜蓿草粉	1.0	0.35	0.8	1.2	0.2	0.9	0.8	0.3	0.9	1.1

蛋白质是猪生长发育的主要物质，缺乏蛋白质时，其他营养再多，也不能长肉，严重时还能造成死亡。但这也并不是说，供应蛋白质越多越好。猪对蛋白质的需要量是由猪的生长规律决定的，如果供应过多，多余部分便分解转化为热能来源，或变成脂肪贮存起来。据试验测定，30—80斤重的猪，每天需要蛋白质150—200克（3—4大两）；80—150斤

重的猪，每天需要蛋白质250—300克；200—300斤重的怀孕母猪，每天需要蛋白质300—400克；哺乳期的母猪，每天需要蛋白质400克以上；一头200斤左右重的肥猪，每斤饲料中含蛋白质40—60克即可。

（二）碳水化合物（糖类）：它的主要功用是产生热能，用来维持体温和一切活动。如果喂给的碳水化合物多于需要，猪体能把多余的部分转变成脂肪贮存起来，这就是猪多吃碳水化合物能长肥的道理。

碳水化合物又分粗纤维和无氮浸出物（主要是淀粉）。粗纤维在秸秆、皮壳中含量较多，叶子、籽粒、块根、块茎中含量较少。纤维素不易消化，喂前需要加工调制。又因植物越老越接近成熟期，所含的粗纤维越多，所以野草、绿肥作物和秋蔓等应在枯老前收割喂。

无氮浸出物包括淀粉和各种低碳糖类，比较容易消化。各种籽粒，如玉米、高粱等含淀粉较多，地瓜、南瓜（又名方瓜、金瓜）等也含淀粉。

（三）粗脂肪：包括脂肪和类脂肪物质。它的主要功用是产生热能，其产热量等于碳水化合物的2.25倍。脂肪能帮助吸收某些脂溶性的维生素，如维生素甲、丁等，还能保护内脏，减少体温散失，冬天肥胖的猪耐冻就是这个道理。

猪对脂肪的需要量不多，饲料中占1%即可，并且一般不容易缺乏脂肪，因为饲料中含有一部分，猪还能利用碳水化合物制造脂肪。如饲喂过多，不仅影响消化，引起拉稀，还会造成膘油松软，不耐贮藏。但缺乏后，也会引起发育迟缓、脱毛、患鳞状皮肤炎。发现这种症状，可加喂含脂肪多的饲料或在饲料中加喂1.5%的植物油。

(四) 维生素：是维持猪体机能正常活动不可缺少的物质。猪对维生素的需要量很少，但很重要，如果缺少维生素就会发生疾病，甚至死亡。目前已经知道的维生素有几十种。现把几种重要的维生素分述如下：

1. 甲种维生素（维生素A）：属于脂溶性的维生素。它的主要作用是促进生长发育、保持生殖机能的正常活动，并且是视神经的组成物质。缺乏甲种维生素，猪的视力退化，产生夜盲，小猪停止生长，母猪不发情，公猪精液质量减低，以及引起怀孕母猪流产、死胎，产生弱仔等不良现象。

饲料中甲种维生素的主要来源是青绿、多汁饲料。在深绿色的青草、青菜、树叶和深色的胡萝卜、南瓜、玉米中含有胡萝卜素，这是制造甲种维生素的原料，猪能利用胡萝卜素在小肠和肝脏中制成甲种维生素。

2. 乙种维生素（维生素B）：它属于水溶性的维生素，又分很多种类，重要的有 B_1 ， B_2 。尼克酸和 B_{12} 等。

(1) 维生素 B_1 （维生素 B_1 ）又叫硫胺素：它能增进食欲，促进消化。如果缺乏它，猪表现食欲不振，甚至会出现神经症状，如有时行动疯狂，到处乱爬。青绿饲料和保持绿色的干青草、树叶以及糠麸、酵母、种子胚芽里含有维生素 B_1 。

(2) 维生素 B_2 （维生素 B_2 ）又名核黄素：主要作用是参与细胞氧化。缺乏它时，猪的消化不良，小猪生长缓慢，抗病力低，皮肤发炎，怀孕母猪胎儿早期死亡吸收，产生死胎、弱胎，公猪睾丸萎缩和变性。维生素 B_2 在饲料中的分布情况和 B_1 差不多。

(3) 尼克酸：能促进猪体内碳水化合物的代谢作用，