

养猪

罗明 穆在滨



养 猪

罗 明 穆 在 滨

河 南 人 民 出 版 社

养 猪

罗 明 穆在滨

河南人民出版社出版

郑州铁路局印刷厂印刷

河南省新华书店发行

1974年4月第1版 1975年12月第3次印刷

印数 32,501——132,500

统一书号16105·2 定价0.26元

毛主席语录

路线是个纲，纲举目张。

没有畜牧业的经济，是一种不完全的国民经济。

养猪是关系肥料、肉食和出口换取外汇的大问题，一切合作社都要将养猪一事放在自己的计划内，当然省、专、县、区都应有自己的计划。

前 言

“养猪是关系肥料、肉食和出口换取外汇的大问题”，对国民经济有着重大的意义。

我省广大贫下中农，在各级党委领导下，在**“鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义”**的总路线指引下，积极落实毛主席对发展养猪事业所作的一系列重要指示，特别是经过了无产阶级文化大革命彻底批判了刘少奇、林彪一类政治骗子在养猪事业方面所散布的种种谬论，使集体养猪事业迅速得到了发展，社员养猪大大增加。全省养猪超《纲要》的县、社、队层出不穷，养猪生产形势一派大好，越来越好。

随着养猪生产的发展，迫切需要普及养猪科学知识，认真总结和推广群众所积累的丰富的养猪经验。因此，我们在深入农村进行调查研究的基础上，根据养猪生产的需要，编写了这本小册子，其中着重阐明猪的饲养管理和繁殖改良的基本科学知识和群众养猪经验，可供农村从事养猪工作的同志参考。

由于我们的政治思想和业务水平所限，调查研究不够，缺点和错误之处，诚恳地希望同志们批评指正。

编 者

一九七三年九月

目 录

一、猪的饲料.....	(1)
(一) 广泛开辟饲料来源.....	(1)
(二) 合理地加工和调制饲料.....	(9)
附：常用饲料营养成分表.....	(14)
二、猪的饲养管理.....	(18)
(一) 猪饲养管理的一般原则和饲养标准.....	(18)
(二) 种公猪的饲养管理.....	(26)
(三) 母猪的饲养管理.....	(27)
(四) 哺乳仔猪的养育.....	(34)
(五) 断乳仔猪的养育.....	(40)
(六) 后备猪的养育.....	(43)
三、猪的繁殖.....	(46)
(一) 猪的生殖器官及其功用.....	(46)
(二) 配种.....	(49)
(三) 妊娠.....	(55)
(四) 分娩.....	(58)
四、猪的良种选育与经济杂交.....	(65)
(一) 几个优良猪种的介绍.....	(65)
(二) 良种选育.....	(70)
(三) 经济杂交.....	(80)
五、猪的肥育.....	(84)

(一) 猪骨、肉、脂生长发育的一般规律.....	(84)
(二) 影响猪肥育的因素.....	(87)
(三) 肥育的方法和技术.....	(90)
六、养猪积肥.....	(93)
(一) 积肥要保肥.....	(94)
(二) 积肥、养猪、卫生三结合.....	(95)
七、集体猪场的规划和猪舍建筑.....	(97)
(一) 明确任务、确定规模.....	(97)
(二) 正确选择场址.....	(98)
(三) 合理布局.....	(99)
(四) 建筑经济适用的猪舍.....	(99)
八、猪场的卫生防疫.....	(105)
(一) 加强饲养管理, 提高猪体抗病力.....	(105)
(二) 及时打防疫针和驱虫.....	(106)
(三) 定期预防消毒.....	(108)
(四) 作好隔离, 控制传染.....	(111)
(五) 发生疫情, 就地歼灭.....	(111)
(六) 制订和执行防疫制度.....	(112)
附: 有关记录表格.....	(112)

一、猪的饲料

“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。”毛主席的这一光辉指示，为解决猪饲料来源，多快好省地发展养猪事业，开辟了广阔的道路。

近年来，广大群众在生产实践中，根据“因地制宜，就地生产供应”的原则，采取种植饲料与采集野生饲料并举，水生饲料与陆生饲料并举，留饲料粮与充分利用农业加工副产品并举的办法，扩大饲料来源。并采取多种加工调制方法，提高饲料的营养价值和利用率。为我省养猪生产的大发展奠定了物质基础。

例如，洛阳卢氏县沙河公社，地处丘陵山区。群众利用山地有利条件，大力发展饲料生产，使全公社养猪头数在一九七二年上半年达到每户平均2.7头，上了《纲要》。他们的经验是：利用荒地荒坡种植紫花苜蓿四千亩，利用六千亩刺槐林采集树叶；将玉米秆、豆秆、豆叶、红薯秧等加工贮存；采集野生粗饲料；推广糖化饲料和空气发酵饲料。

（一）广泛开辟饲料来源

猪具有杂食性，能利用的饲料种类很多。俗语说“猪吃百样草，只要你去找”，就充分说明了这个问题。各地群众

在养猪生产实践中，积累了不少这方面的经验。

1.充分利用农作物的副产品：我省是农作区，有很多农作物的副产品，如稻秆、秕壳、藤蔓等，经加工调制都可作为猪的饲料。比较普遍的有玉米秸、豆秸、红薯秧、红薯笼头、花生藤、豆毛、棉铃壳、玉米芯、砦糠、芝麻秆等。辉县南云门大队养猪饲料的80%以上是稻秆、秕壳、藤蔓和青草。群众把这些粗饲料粉碎糖化，搭配少量精料喂猪，猪的膘情、繁殖、仔猪成活等方面都很正常。

这类饲料的营养价值因土壤、种类、收获季节及晒制的情况而不同。应在收获后及时晒干、堆垛或入仓，防止漏进雨水和霉烂。含水分较多的红薯秧，红薯笼头，小红薯可以铡短或打浆鲜喂，也可以青贮或晒干。

农作物的副产物一般粗纤维含量高（25~40%不等，有的更高），可消化营养物质含量较低。粗蛋白质、维生素、矿物质中钙的含量都比较低。容积大，较难消化，要经过粉碎和糖化发酵，并搭配青绿饲料混合喂给。

在生产蔬菜的地区，有很多废弃的蔬菜边叶，如白菜帮、萝卜缨、甘兰叶、小菠菜、小白菜等，都可作为猪的饲料。它们可以鲜喂或发酵喂给，也可以青贮或晒干。

2.大力种植高产饲料作物和绿肥作物：玉米、红薯等在我省种植广，产量高，除了食用外，还可作猪的饲料。

玉米含碳水化合物丰富，其总营养价值在禾本科籽实中占居首位。在黄色玉米中含有较多的胡萝卜素。用玉米喂肥育猪，因不饱和脂肪酸含量高，所以仅适于肥育前期，后期可少喂或不喂，否则对肉脂品质将产生不良影响。玉米含蛋白质少，特别是色氨酸、赖氨酸不足，用它来喂幼猪和妊

娠母猪时，应与其他良好的蛋白质饲料搭配。

红薯的干物质中碳水化合物（淀粉）的含量很高，并有少量糖分，蛋白质和维生素含量低。具有甜味，适口性好，但贮存较困难，容易霉烂。作饲料用可鲜喂，也可切片晒干，还可以整块青贮。

苜蓿是多年生豆科牧草，高产饲料作物。含有丰富的蛋白质、维生素和矿物质，是优质的蛋白质补充饲料。它具有抗寒、抗旱、抗碱等优点，只要土层较厚，不是低洼易涝的地方都可种植。春播苜蓿当年可收二次，第二年可收三次，第三年以上可收四次，一般可利用6~8年。普通亩产鲜草3000~4000公斤。每四公斤鲜草可晒制一公斤干草。割青喂或把猪赶到苜蓿地里放牧，晒干制成干草粉，效果都很好，可推广种植。

利用荒坡、“四旁”（田旁、宅旁、沟旁、河旁）种植南瓜。它含有大量水分和丰富的胡萝卜素，产量高，平均亩产4000~5000公斤。味甜，切碎生喂、熟喂均可，是各类猪的好饲料。它能够促进母猪泌乳，引诱仔猪学吃饲料，还可以加速肥猪的增重。南瓜藤经过发酵也是猪的好饲料。南瓜容易栽培，喜欢温暖、湿润气候，在沙质壤土上生长较好，要求阳光充足、肥料多。

胡萝卜是一种富含胡萝卜素的块根饲料，糖分也不少，味道很好，是维生素A的良好来源。除了食用还可作猪的饲料。可以生喂，也可以熟喂，还可与其他饲料混合青贮，这样能丰富青贮料中的胡萝卜素。胡萝卜缨也是猪的好饲料，可以直接鲜喂或打浆与其他饲料混合喂给，还可以晒干磨成粉。内黄县二安公社前花园大队由于推广种植胡萝卜和苜

猪，作到了四季有鲜食，加上掺喂一部分粉浆，不仅猪爱吃，而且长膘快，得病少，省粮食。

在水稻产区，可以结合土质改良，增加土壤肥力，推广种植绿肥作物苕子（野豌豆）或紫云英，除了作肥料外，还是猪的好饲料。这两种饲料含蛋白质都比较高，嫩时收割可铡短直接喂猪，也可以晒干制成干草粉。

3.采集野草野菜：很多野草野菜都是猪的好饲料，如野苋菜、灰菜、苣荬菜、马齿苋、刺菜、扫帚菜、猪毛菜、硷草、水稗子等。在大田管理中可以结合田间除草，消灭草荒，收集野草野菜，也可以调动半劳动力或利用农闲时间割草。嫩的野草野菜可铡短或打浆鲜喂，也可以采用发酵法与其他饲料混合喂，多余的要晒干，贮存起来留作冬春季饲料。采收野草野菜最好在开花前，开花以后饲用价值就显著降低。

4.开展植树造林，大量采集树叶：利用田头地边，房屋周围，荒山秃岭，河边沟旁栽植树木，不但可为国家提供木材，供给生产队和社员造农具，修水利，盖房屋，还可以利用一部分树叶作猪的饲料。同时还有利于防风固沙，保持水土和改善环境，真是一举多得。利用较多的是：榆叶、桑叶、柳叶、杨树叶、橡树叶、槐树叶、枫树叶、构树叶、苹果树叶和葡萄叶等。榆叶、桑叶味甜，富有营养；榆叶、槐叶含的蛋白质比玉米还多，并含有丰富的钙质，猪很爱吃。一般树叶由于含单宁，有涩味，可晒干、浸泡或发酵后喂猪。榆钱、榆树嫩枝、槐花也是猪的好饲料。橡籽富含碳水化合物，消化率很高，猪很爱吃。橡壳含有多量单宁，具有收敛的作用，应与青绿多汁饲料混喂。

5. 合理利用农业加工副产品：农业加工副产品包括磨面、碾米、榨油、酿造等副产品。在加工副产品中除糟渣类在新鲜状态下含水较多，总营养价值较差外，一般营养价值都很高，甚至有些副产品蛋白质含量还超过谷实类，因此是很好的精饲料。

(1) 粮食加工副产品主要有麦麸、大米糠、小米糠、高粱糠。这类饲料与籽实相比，蛋白质、脂肪、粗纤维、灰分含量较多，无氮浸出物较少；吸水性较强，容易结块发霉，而且由于脂肪较多容易酸败。这类饲料钙磷比例悬殊，含钙特少，必须配合富含钙的饲料。

麦麸中蛋白质和矿物质磷含量高，胡萝卜素、维生素D和钙质非常少。质地松软，具有轻泻性，为妊娠后期和产后母猪的调养饲料。有防止消化不良和补充谷类籽实蛋白质不足的作用。最好与谷类籽实和青饲料混喂，可以大大提高日粮的营养价值。

大米糠是稻区养猪的主要饲料。脂肪含量高，可达15%以上，容易腐败变质，适于喂肥猪，但多喂会降低肉脂品质。

小米糠（谷糠）是介于糠麸与秕壳类之间的饲料。粗纤维含量高，需经过适当调制（烘炒，发酵等）与其他饲料混合喂给。

高粱糠比高粱含有更多的单宁，适口性较差，容易引起便秘，与青饲料混喂效果较好。

(2) 榨油副产品有棉籽饼、大豆饼和花生饼。它们的共同特点是粗蛋白质含量高（35~45%），是良好的蛋白质补充饲料。消化率高（80~90%），含有丰富的维生素B组，

但缺少胡萝卜素，磷多钙少。这类饲料应粉碎、浸湿与其他饲料混合喂给。但应注意浸湿后的油饼极易酸败，所以应在喂前不久才浸湿。

目前，利用油饼先喂猪后肥田的办法，已广泛采用。很多经验证明：利用油饼喂猪，再用猪粪肥田，肥效不但不减少，而且对防止地下害虫、改良土壤等都比直接用油饼肥田的效果好。所以，利用油饼作饲料，是开辟精饲料来源的良好途径。

棉籽饼在产棉区是重要的蛋白质补充饲料，带壳棉籽饼粗纤维含量高（达25%），无壳棉籽饼粗纤维含量较低（13%）。棉籽饼的蛋白质营养价值也较高，矿物质磷多钙少，并且有缓泻作用。

棉籽饼中含有棉籽毒，猪较牛、羊易中毒，而幼猪尤其容易中毒。中毒症状为：消化障碍，下痢，泌尿失常，尿液呈粉红色，呼吸困难，心脏机能障碍等。用棉籽饼喂猪要先进行去毒处理。经过高温处理可减轻毒性，带湿加压蒸煮可完全去毒。为安全起见，喂量不应超过日粮的10%，而且应与其他良好蛋白质饲料混合，并给以充足的钙和维生素。

大豆饼的粗蛋白质中含有各种必需氨基酸，钙磷比例不甚悬殊，适口性好，是良好的蛋白质补充饲料。对肥育后期的猪喂量太多，会使脂肪变软，影响肉的品质。喂时应补充钙磷，喂前要碾碎或用水泡开后饲喂。

花生饼的营养价值因去壳与否而不同，蛋白质含量高，适口性好，易消化，也是一种良好的蛋白质补充饲料。喂小猪时最好能搭配些动物性蛋白质饲料。因它不耐贮藏，容易酸败，并具有缓泻作用，要适当掌握喂量。

(3) 酿造淀粉等工业副产品，这类副产品因加工目的不同，其成分差别极大，共同特点是水分多，约70~90%。

酒糟是大麦、玉米、高粱、红薯、马铃薯等酿酒后的副产品，适于喂肥猪。为了提高出酒率，多在原料中加入大量稻壳，这种带有稻壳的酒糟质地较硬，不易消化，最好晒干磨碎后再喂。

鲜酒糟容易酸败，如不能及时喂完，要设法贮存起来。方法有：

① 烘干。

② 可与秸秆饲料混合（使水分在65~70%），然后进行青贮。青贮的酒糟在喂时要加白垩或石灰来中和其中的酸（加石灰或白垩量为每100公斤酒糟100~140克）。

③ 还可将新鲜酒糟置于窖中静置2~3天，待上面渗出液体后将清液除去，再加入新鲜酒糟，这样层层加入，最后一次除去清液时不要排干，留一水层以隔绝空气，然后用木板盖好。经过沉积保藏的酒糟呈浓厚糊状，有良好的气味和味道，营养价值较新鲜酒糟高一倍。

醋糟的营养成分因制醋原料不同而有差异。它是酸性，宜少喂。加白垩或石灰不但能中和其中的酸，还可补充钙的缺乏。醋糟带有香味，适口性较好，能增进食欲，与糠类、粉渣等混喂效果更好。

粉渣是豌豆、蚕豆、绿豆、红薯等制粉后的副产品。按干物质计算粗蛋白质、无氮浸出物的含量都较高，是肥猪的好饲料。粉渣中磷多钙少，水溶性维生素损失甚大。新鲜粉渣不易贮存，干渣便于贮存和运输。煮熟的粉渣猪很爱吃，每头每天可喂到4~5公斤。

粉浆为含有多量蛋白质和淀粉的液体，具有酸味，可用来拌料喂猪，但喂时要加白垩或石灰中和其中的酸。

豆腐渣具有清香味，咀嚼时轻松爽口，是猪的良好饲料，但不耐贮藏，容易酸败（酸豆腐渣仍可喂猪，适口性也很好）。

酱渣含有6~7%的食盐，味很咸，不易腐败，应与其他饲料混合作调味料，喂量不能过多。

6.充分利用水面，生产水生饲料：我省有很多河流、湖泊、池塘，加上多年来大搞水利建设，各地又修了不少水库和水渠，这些水面都可利用来生产水生饲料。既可种植水生植物，又可放养鱼虾，做到同时生产植物性饲料和动物性饲料。

可作为饲料的水生植物种类很多。如水浮莲、金鱼藻、水葫芦、浮萍、柳叶藻、水莲叶、水菠菜、四叶萍、槐叶萍等。这类饲料一般含水分多，粗纤维少，容易消化。干物质中含有丰富的蛋白质、矿物质和维生素，是猪的好饲料。用水生饲料喂猪要防止拉稀，最好是一部分青喂，另一部晒干或煮熟后喂。不干净的水生饲料要洗净后再喂，被寄生虫污染的不宜鲜喂。

池塘、水库等还可以放养鱼虾，一些不能食用的小鱼、小虾，可作猪的动物性饲料。可以鲜喂，也可以晒干或煮熟拌到料里喂给。

7.充分利用当地的动物性饲料和矿物质饲料：

（1）动物性饲料是良好的蛋白质补充饲料，所含必需氨基酸比较完善，特别是谷类所缺乏的赖氨酸和色氨酸含量丰富，并含有较多的核黄素、尼克酸和维生素B₁₂。除前面

说的小鱼小虾可作猪的动物性饲料外，还有蚕蛹、血粉、猪的胎盘、鱼粉等。猪的胎盘要焙熟碾碎拌到料里喂给。

(2) 猪从植物性饲料中获得的矿物质是有限的而且是不完全的，还必须额外补给才能满足猪对矿物质的需要。通常要补给的矿物质有食盐、钙和铁。在缺碘地区还要补给碘。钙的补充饲料有骨粉（各种兽骨蒸煮一小时后取出晒干碾碎过筛制成骨粉）、贝壳和蛋壳粉（晒干磨碎）、石灰石、白垩等。铁的补充饲料，可把红粘土放在浅盘里让小猪自由拱抵，还可在生后第3、10、17天分三次补给硫酸亚铁各1克。在缺碘地区可配制碘化盐（含碘化钾0.02%的食盐）按食盐需要量喂给。

(二) 合理地加工和调制饲料

饲料在喂猪之前必须经过加工调制，以有利于猪的咀嚼、吞咽和消化利用，提高饲料的营养价值，改善适口性，增加采食量；而且还可以收到缩小饲料体积、扩大饲料来源、贮存饲料以补淡季之缺和防止发生疾病的目的。

饲料在调制前必须将变质、发霉、有毒部分剔除，并清除混进饲料中的泥沙、碎石、铁钉、碎玻璃片等杂物。

饲料的种类很多，加工调制的方法也不同。除一般加工调制，如粉碎、烘炒、蒸煮等外，目前应大力推行以下几种加工调制方法：

1. 青饲料打浆：用打浆机把青饲料打成浆状，可以提高饲料的利用率，有利于猪的消化，并能保证青饲料中可溶性养分不受损失，目前在生产上已经开始大量采用。

2.青贮（窖贮）：青贮是贮存青饲料的好方法，可以补充淡季青饲料之不足。青贮饲料不但养分损失极少，而且可以使纤维质软化，提高饲料适口性，减小饲料体积。

青贮的原理是：饲料切碎踩实，排除里面空气，给饲料造成缺氧环境。贮存的青料在最初几小时内植物细胞继续进行呼吸作用，吸收氧气，呼出二氧化碳气，待窖中氧气用完，厌氧的乳酸菌大量繁殖，抑制其他细菌（霉菌和腐败菌）的繁殖，因而达到久贮不坏，并具有酸香味。

做好青贮料的基本要点是：饲料要切碎踩实封严，使窖内空气尽可能排除；用于青贮的饲料水分含量要适中，饲料过干，贮时要洒水，若水分过大，贮前要短时间曝晒。适宜的含水量为：红薯秧、萝卜缨等质地柔软的水分在60~65%，玉米秸、菊芋茎叶等质地粗硬的含水量要高些（70~75%）；用于青贮的饲料要有一定的糖分含量，禾本科饲料一般含糖较多，容易青贮。豆科含糖少，不易青贮，应与禾本科混合青贮。

青贮窖有土窖和砖砌（水泥抹里）的永久性窖两种。在地下水位比较低的地方可用土窖，而地下水位比较高的宜采用永久性窖（因土窖容易渗水）。土窖应选在土质坚硬、地势高燥、背风向阳、雨水不易冲淹的地方。

青贮窖一般为圆形，如果贮料多，可采用长方形窖。圆形窖直径一般2~3米，深3~4米，过浅不易踩实，过深则下层的饲料取用不方便。另外也有采用地上砌起1~1.5米，地下挖2~3米的半地下式窖。土窖挖好后，窖壁和窖底要光滑、结实、不透气，窖底为锅底形，并经曝晒2~3天后使用。