



中国科协科普专项资助

新农村致富技术手册

湖南科学技术出版社

湖南省湘西自治州科学技术协会

湖南省湘西自治州科普工作队

主编 / 李绍权 编著 / 潘学军

总主编

生猪养殖技术

江苏工业学院图书馆

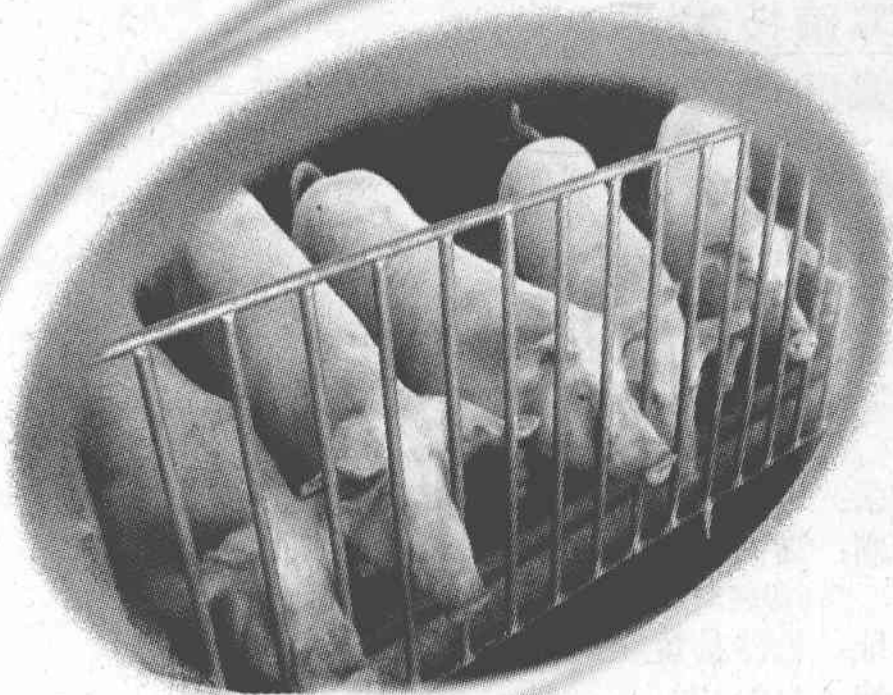
藏书章



中国科协科普专项资助

新农村致富技术手册

湖南科学技术出版社



湖南省湘西自治州科学技术协会

湖南省湘西自治州科普工作队

主编/李绍权 编著/潘学军

总主编

生猪养殖技术

图书在版编目 (C I P) 数据

生猪养殖技术 / 湘西自治州科协, 湘西自治州科普工作队总主编. —长沙: 湖南科学技术出版社, 2008. 12

(新农村致富技术手册)

ISBN 978-7-5357-5516-2

I. 生… II. ①湘…②湘… III. 养猪学 IV. S828

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 191797 号

新农村致富技术手册

生猪养殖技术

总 主 编: 湖南省湘西自治州科学技术协会
湖南省湘西自治州科普工作队

主 编: 李绍权

编 著: 潘学军

责任编辑: 陈澧晖

出版发行: 湖南科学技术出版社

社 址: 长沙市湘雅路 276 号

<http://www.hnstp.com>

邮购联系: 本社直销科 0731 - 4375808

印 刷: 湖南凌华印务有限责任公司

(印装质量问题请直接与本厂联系)

厂 址: 长沙县黄花镇黄花印刷工业园

邮 编: 410137

出版日期: 2008 年 12 月第 1 版第 1 次

开 本: 787mm×1092mm 1/64

印 张: 0.875

书 号: ISBN 978-7-5357-5516-2

定 价: 3.00 元

(版权所有 · 翻印必究)

《新农村致富技术手册》编委会

顾 问：胡章胜 吴彦承

主 任：刘小刚

副主任：罗世平 刘慧平 李绍权

编委成员：唐世裔 潘学军 龙先仁 向先嘉

唐海占 谭世贤 张明发 田正生

主 编：李绍权

前 言

随着农村经济快速发展，专业化生产、集约化经营和企业化管理已经成为新农村建设的新特征。许多农村科技示范户、专业户依靠科学技术走上了致富之路，成了农村脱贫致富的带头人。农民学科技、用科技的积极性空前高涨，科技致富已经成为我国农村的一种时尚。

为了进一步掀起“学科技、用科技”的热潮，加快我国农业产业化进程，湖南省湘西自治州科学技术协会组织农业方面的专家，编写了《新农村致富技术手册》系列科普丛书，共分9个小册子。该丛书具有简短易懂，内容丰富，针对性、实用性、操作性强等特点。现将它奉献给农村基层干部和科技示范户及广大农民朋友们，希望大家运用

这些技术，提高生产水平，发展农村经济，加快新农村建设的步伐。

本套丛书在编写过程中得到了中国科协科普专项资助，湘西自治州农学会、畜牧水产兽医学学会、老科协、烟草学会给予了大力支持，在此表示衷心的感谢！

由于时间仓促，编者水平有限，书中不足之处难免，敬请广大读者批评指正。

编 者

2008年10月

目 录

一、猪的饲料与营养.....	(1)
二、猪的品种与杂交	(12)
三、种公猪的饲养与管理	(15)
四、种母猪的饲养	(19)
五、哺乳仔猪的饲养管理	(29)
六、断奶仔猪的饲养管理	(33)
七、育成猪、后备猪的饲养管理	(35)
八、生长育肥猪的饲养管理	(37)
九、疾病防治	(43)

一、猪的饲料与营养

1. 猪的营养需求

动物营养是指动物摄取、消化、吸收、利用饲料中营养物质的全过程，是一系列化学、物理及生理变化过程的总称。它是动物一切生命活动（包括生存、生长、繁殖、产奶、免疫等）的物质基础。因此，整个生命过程都离不开营养。

饲料中凡能被动物用来维持生命、生产产品的物质，称为营养物质。不论哪种动物都需要各种营养，包括碳水化合物、蛋白质、矿物质、微量元素和维生素。一般而言，饲料中蛋白质越高，营养价值就越高。

(1) 碳水化合物：碳水化合物主要来自植物，

植物饲料中，含淀粉和糖分丰富的，能量就高。像玉米、谷类、瓜类、薯类等。在动物饲粮中占一半以上。它能满足动物对能量的需要。饲料能量除了来源于碳水化合物外，还有脂肪和蛋白质。脂肪含能量高，但饲料中含量少，不是主要能量来源。蛋白质不宜作能量物质，且饲料价格高。动物处于饥饿、生产状态时，若饲料中能量不足，就会动用体内储存的糖原、脂肪、蛋白质来供能。长期如此，动物会出现消瘦、免疫力降低、疾病和死亡。

(2) 蛋白质：在动物的生命活动中，蛋白质具有重要的营养作用。动物的肌肉、神经、皮肤、毛发、血液等都以蛋白质为主要成分，并起多种功能作用。食物中的蛋白质，几乎是唯一形成体蛋白质的来源。动物通过采食饲料中的蛋白质，经消化、吸收后变成自己身上的蛋白质。饲料中一旦缺乏蛋白质就会影响幼畜的生长发育、种畜的繁殖、成年畜的生产等，严重的引起疾病。

(3) 矿物质：动物的骨骼、牙齿主要含钙、

磷、镁等元素，饲料中缺乏这些成分，就会影响骨骼的形成和健康。动物缺钙、磷，表现出食欲不振，生产力下降，消瘦，生长停滞；母畜不发情，屡配不上，或畸胎、死胎、产后乳少，母猪吃仔猪；公畜性功能差，喜欢啃泥土、石头等；幼畜患佝偻病，成年动物患软骨病等。

(4) 微量元素：铁、锌、铜、锰、碘、硒、钴等都是动物体内不可缺少的微量元素。尽管需要量极少，但一旦缺乏，就会引起各种疾病。

(5) 维生素：维生素是维持动物生命的要素，尽管需要量极少，但作用大，其特点：它不能被其他养分所替代，而且每种维生素又有各自特殊的作用，相互间也不能替代。

2. 猪的饲料

(1) 饲料的分类：我国现行饲料分类共分八大类，具体是能量饲料、蛋白质饲料、粗饲料、青绿饲料、青贮饲料、矿物质饲料、维生素饲料和饲料

添加剂。

①能量饲料：指谷物籽实类、糠麸类、块根块茎瓜果类及其他如油脂、糖蜜、乳清粉等。谷类籽实有玉米、高粱、麦子。糠麸主要是米糠、麦麸。块根块茎有萝卜、胡萝卜、红薯、洋芋、南瓜等，喂前要煮熟。

②蛋白质饲料：植物蛋白质饲料有黄豆、豆饼、豆粕、菜籽粕等。动物蛋白质饲料有鱼粉、肉粉、肉骨粉、血粉、羽毛粉、蚕蛹粉、奶、昆虫、蚯蚓、鱼、虾等。

③粗饲料：主要包括干草类、农副产品类（荚、壳、藤、秸秆、秧）、树叶类、糟渣类和某些草籽果实等。粗饲料来源广、种类多、产量大、价格低，是草食动物的主要日粮。生猪饲料中也可添加少量粗饲料，湿的糟渣料可多一些。

④青绿饲料：青绿饲料是指畜禽用的幼嫩青绿植株、茎叶或叶片。主要包括天然牧草、人工栽培牧草、叶菜类，非淀粉质茎、根、瓜果类和水生

植物。

⑤青贮饲料：青贮饲料是指青饲料在密闭的青贮窖、池、桶、袋中，经过发酵，使青饲料养分得到保存的饲料。秋季青料喂不完，可进行青贮，能解决冬季无青料的问题。青贮时，要注意压紧，密封不透气，草的含水量在70%左右。

红薯藤青贮是秋季进行青贮的好饲料，一般上午割藤，摆在地里晾干一些水分，下午收藤再切成3~4厘米长。切好的红薯藤便可以青贮了。

青贮方法是土坑要捶紧，四周用一张塑料膜铺上。每垫30厘米的青料，就压紧一次。特别要注意压紧边缘。再垫一层，再压紧，如此直堆至池子上方。盖上塑料膜，上面用泥土压紧拍实。1个月便可使用了。

⑥矿物质补充料：动物需要各种矿物质和微量元素。由于天然饲料配制成的日粮不能满足需要，一般用矿物质饲料和微量元素添加剂来补充。矿物质料如食盐、骨粉、贝壳粉等。微量元素因种

类多，使用量少，一般用户不易掌握与配制，现兽药店都有卖，并且与维生素、抗生素、激素等搭配形成各种添加剂，这方便了养殖户。

(2) 各种饲料的特点

①玉米：玉米是饲料之王，含淀粉高，是各种动物能量来源。玉米有黄白之分，黄玉米含有维生素 A，故营养价值高。玉米含能量高，含脂肪也高，粉碎后易酸败变质，不易久储。玉米不晒干，易发霉变质，常见的有黑霉、绿霉和黄曲霉。黄曲霉素是致癌物质，对人畜危害极大。

②谷糠：谷糠分为稻壳糠、米糠和统糠三种。

稻壳糠纯粹是谷子的壳加工成的，没有营养，含粗纤维高。

米糠是糙米加工后的副产品，很细，也叫细米糠。营养好，含蛋白质高、脂肪高，因此，易氧化酸败，不易储藏。米糠不可多喂，否则幼猪易拉稀，肥猪易引起软脂。

米糠特点与用量：大米糠含油脂高，易变质，

不可长期保存，用量可占生长猪日粮的 10%~12%，大猪可占 20%。在猪的催肥期，不能大量喂含油脂高的饲料，否则可使猪的脂肪变软，易酸败，不适于制作腊肉和香肠。多喂含淀粉高的饲料，如红薯、洋芋，猪体脂肪就较硬。

统糠是稻壳粉和少量米糠的混合糠，常见的有“二八糠”和“三七糠”，不适于喂猪。但在湘西地区多用统糠喂本地猪，已成习惯，外来猪种少喂为好。

③麦麸：麦麸又称麸皮，含 B 族维生素较多，蛋白质和粗纤维含量很高。麦麸的容积大，可调节饲料的比例，特别是具有轻泻性，是母猪的好饲料，喂量可占饲料的 30%。

④洋芋：洋芋即马铃薯，其块茎日晒后皮易变青，青色的皮和发了芽的洋芋有毒，饲喂时，要除去青皮和幼芽，否则会引起消化道炎症和中毒。

⑤红薯：红薯是养猪的好饲料，生熟都可，但保存不好时，易出现黑斑和腐烂，黑斑红薯有毒，

食后产生腹痛和喘气症状，严重者致死。红薯切片晒干，粉碎后可做配合饲料用。

⑥酒糟：酒糟喂肥猪用量不能太大，不能超过饲料的 $\frac{1}{3}$ ，否则易引起便秘。酒糟含水量高，久放后易生各种霉，会引起中毒。酒糟不能喂种猪，会影响繁殖性能。怀孕母猪吃酒糟易引起死胎。

⑦鱼粉：鱼粉是一种动物性蛋白质饲料。含能量高、蛋白质高。进口鱼粉含蛋白质 60% 以上。国内鱼粉多为咸鱼粉。

⑧黄豆：黄豆蛋白质含量高，氨基酸组成也较好，是饲喂动物的好饲料。但含脂肪高，一次不能多喂。否则小猪易拉稀，肥猪的脂肪变软。未加工的黄豆有毒。

⑨豆粕：豆粕是我国常用的一种植物性蛋白质饲料，属于饼粕类，含蛋白质 40%~45%，消化率在 80% 以上，适口性好。

饼粕类饲料是指富含脂肪的豆类籽实和油料籽实经提油后的副产品，经压榨提油后的块状副

产品称为饼。如豆饼、菜枯饼。通过浸提出油后的碎片状副产品为粕，如豆粕。两者都要经烤制去毒后，才能直接喂猪。在烤制中，温度过高或时间过长，会使蛋白质变性，色变黄，影响质量。烤制温度过低或时间过短，颜色带白，去毒不足。饼粕作饲料应白中带黄色，或黄中带白色为最好。

⑩菜枯：菜枯有辛辣味，适口性不好。菜枯含有毒，加热、水浸可去毒。一般用量仔猪不超过5%，肥猪不超过10%。菜枯在我国南方较多，但因含有害物质，应限制使用量。乳猪不超过3%，仔猪不超过5%，中、大猪在7%~10%。

⑪乳清粉：乳清粉是以全乳或脱脂乳生产干酪时所得的副产品，乳清经浓缩、干燥的粉末即是乳清粉。它含糖70%，蛋白质12%~13%。品质好，钙、磷丰富，维生素含量高，还含有未知生长因子，是乳猪和早期断奶仔猪饲料的优选原料。北京挑战牌乳猪浓缩料中就含有乳清粉。

⑫青饲料：青饲料营养丰富，适口性好，适量

搭配青料喂母猪，既可减少精料，又可提高繁殖性能。

青饲料水分含量高，幼嫩多汁，富含动物所需要的多种维生素，是生猪维生素的最好饲料。喂空怀母猪，能促使发情并多排卵。

以上饲料应多种搭配，其优点是能起到营养互补作用，改善饲料中氨基酸的平衡，有利于提高蛋白质的转化效率。

(3) 配合饲料的种类：有添加剂预混料、浓缩饲料、全价配合饲料、牛羊的混合料等。

①添加剂预混料：是全价配合饲料的核心部分。是一种或多种饲料添加剂在加入到配合饲料前，与适当比例的载体或稀释剂配制而成的均匀混合物。添加剂预混料有许多种类，分同类预混料（如复合维生素、微量元素预混料）和复合预混料（具备了动物所需要的几乎所有添加剂的成分）。但两类预混料都不能直接单独饲喂动物，像北京挑战、普瑞纳等复合预混料，就是由多种微量元素、