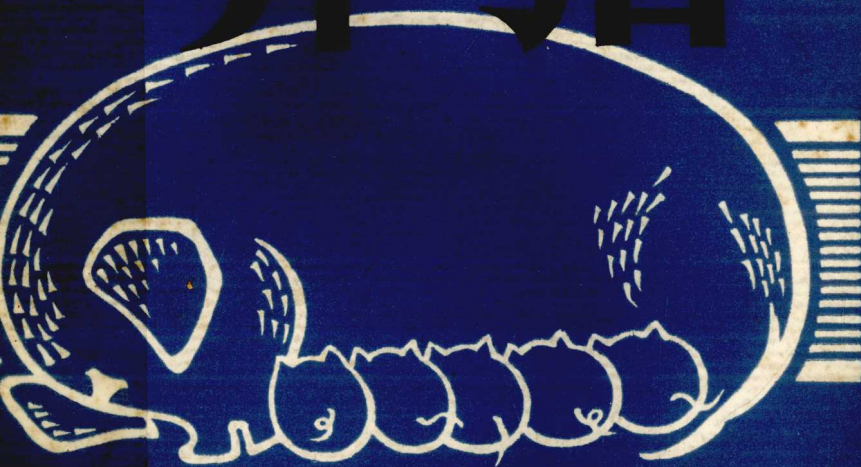


养猪



养 猪

贵 州 农 学 院

徐文超 主编

贵 州 人 民 大 学 社

养 猪

徐文超

贵州人民出版社出版

(贵阳市延安中路5号)

贵州新华印刷厂印刷 贵州省新华书店发行

787×1092毫米32开本 10.75印张 223千字

1980年8月第1版 1980年8月贵阳第1次印刷

印数 1——4,000

书号 16115·288

定价 0.86 元

前 言

解放以来，在党和政府的领导下，我省养猪事业发展很快，取得很大成绩。随着国民经济的发展，养猪生产还要大力发展，还要多养猪、养好猪，为改善城乡人民生活提供量多质高的肉食，为农业增产提供更多的肥料，为支援社会主义建设换取更多的外汇。

为适应养猪业发展需要，大力普及科学养猪知识，交流经验，我们在贵州农学院畜牧兽医系的领导下，编写了《养猪》这本小册子，供各级农业领导干部、广大农村基层干部、饲养员和畜牧兽医技术人员学习参考。

本书着重介绍了我省猪种概况、育种、饲料、饲养管理以及猪的人工授精等基本知识和技术。对近代工厂化养猪也作了简介。此外，在本书附录中，还介绍了猪的阉割术和二十二种常见猪病的防治知识。

《养猪》是集体编写的，力求尽可能结合和反映我省养猪生产实际。但由于我们知识有限和实践经验不足，因此书中难免存在缺点和错误，敬请读者批评指正。

本书编写过程中，曾得到贵州省农业厅、畜牧局的大力支持。为了提高书籍质量，贵州人民出版社与省畜牧局联合召开了对本书稿的评审会议。邀请了贵州省畜牧兽医学校邹秉钧、贵阳种猪场陈绍国、省食品公司良种畜禽试验场陈达明、省劳改局朱兴保、金华农场王育政、贵阳市农业局杨德

珍、市农科所潘志能、白云区食品公司汤正黔、阳关农场傅长顺等同志参加了审稿会议，他们提出了许多宝贵的修改意见，特在此一并致谢。

封朝璧同志还参加了本书的最后定稿工作。

编 者

1979年10月于贵州农学院

目 录

第一章 猪种介绍	徐文超 (1)
一、猪的经济类型	(1)
二、地方猪种	(3)
(一) 自然条件	(3)
(二) 猪种特点	(4)
(三) 猪种类型划分	(5)
(四) 地方主要猪种介绍	(7)
三、引进的外地良种猪	(16)
(一) 引种情况	(16)
(二) 引进的外地良种猪介绍	(18)
(三) 引种及其注意事项	(30)
第二章 猪的育种	徐文超 卢贤贵 (33)
一、我省猪育种简况	(33)
二、选种	(34)
(一) 根据外形选种	(36)
(二) 根据生长发育选种	(38)
(三) 根据生产性能选种	(41)
(四) 系谱审查和后裔测定选种法	(44)
三、选配	(47)
四、品系及品系繁育	(49)
(一) 系祖建系法	(50)
(二) 世代选育法	(51)

五、纯种繁育和杂交.....(52)

(一) 育种方向和目标.....(52)

(二) 本品种选育.....(53)

(三) 杂交改良.....(55)

(四) 育种措施.....(58)

六、经济杂交.....(59)

(一) 经济杂交的生产意义.....(60)

(二) 杂交方式和组合.....(64)

(三) 经济杂交注意事项.....(68)

(四) 杂种猪的种用问题.....(69)

(五) “三化”养猪.....(70)

七、育种记录及数据统计分析.....(71)

(一) 建立育种记录.....(71)

(二) 数据的统计分析.....(79)

附: t 分布的双侧分位表.....(96)

第三章 猪的饲料.....朱邦长 封朝璧 胡迪先(97)

一、饲料的营养成分及其作用.....(97)

(一) 饲料的营养成分.....(97)

(二) 饲料各营养成分的作用.....(97)

二、各类饲料的基本特性.....(106)

(一) 青饲料.....(106)

(二) 块根、块茎及瓜类饲料.....(107)

(三) 粗饲料.....(107)

(四) 精饲料.....(108)

(五) 糟渣类饲料.....(110)

(六) 矿物质饲料.....(111)

(七) 配合饲料.....(112)

三、广辟饲料来源.....(112)

四、解决青饲料全年均衡供应的途径	(116)
五、高产优质饲料的栽培	(120)
(一) 聚合草	(120)
(二) 苦蕒菜	(121)
(三) 红三叶草	(122)
(四) 紫花苜蓿	(123)
(五) 苕子	(124)
(六) 芭蕉芋	(125)
(七) 水葫芦	(126)
六、青饲料的加工与贮藏	(126)
(一) 饲料青贮	(126)
(二) 水贮	(131)
(三) 干草的调制	(132)
附：常用饲料化学营养成分表 (%)	(134)
第四章 猪的繁殖与饲养管理	周俊仙 (140)
一、饲料在喂前的加工调制	(140)
(一) 切细	(140)
(二) 粉碎	(141)
(三) 浸泡	(141)
(四) 蒸煮	(141)
二、猪的一般饲养管理技术	(142)
(一) 喂料要定时定量	(143)
(二) 先粗后精、边吃边添	(143)
(三) 日粮配合要多样化	(144)
(四) 改变饲料要逐渐增减	(145)
(五) 分群管理	(145)
(六) 放牧运动	(146)
(七) 注意喂水	(146)

(八) 搞好猪舍卫生	(146)
(九) 加强防疫、消灭疾病	(146)
三、种公猪的繁殖与饲养管理	(147)
(一) 饲养	(147)
(二) 管理	(149)
(三) 配种利用	(149)
四、母猪的繁殖与饲养管理	(150)
(一) 母猪的配种	(150)
(二) 怀胎母猪的饲养管理	(157)
(三) 产仔与接产	(163)
(四) 哺乳母猪的饲养管理	(165)
五、哺乳仔猪的养育	(168)
(一) 固定奶头	(169)
(二) 提早开食补料	(170)
(三) 加强管理	(171)
(四) 一胎多产仔猪的养育	(172)
(五) 仔猪断奶法	(173)
(六) 预防猪僵	(173)
六、后备猪的饲养管理	(174)
(一) 饲养	(174)
(二) 管理	(175)
七、猪的育肥	(176)
(一) 吊架子育肥	(177)
(二) 一条龙育肥	(180)
(三) 淘汰种猪育肥	(181)

第五章 猪的人工授精技术 刘述彬 (183)

一、猪的生殖器官与生殖生理 (183)

(一) 母猪的生殖器官与生殖生理 (183)

(二) 公猪的生殖器官与生殖生理	(187)
二、猪的人工授精技术	(189)
(一) 人工授精的好处	(189)
(二) 人工授精技术	(189)
三、母猪的同期发情	(203)
(一) 药物方法	(203)
(二) 自然同期发情法	(204)
四、人工授精站的必要设备	(204)
附：几种常用药品的配制	(205)
第六章 猪舍建筑与积肥	徐文超 (207)
一、猪舍建筑	(207)
(一) 猪场场址选择	(207)
(二) 猪场建筑布局	(209)
(三) 猪舍建筑	(210)
二、养猪积肥	(222)
(一) 常见积肥方式	(223)
(二) 肥料保存方法	(224)
第七章 猪场的经营管理	黄焕深 封朝璧 徐文超 (226)
一、办好集体猪场	(226)
(一) 集体养猪的意义	(226)
(二) 专业组、专业户养猪	(227)
(三) 办好集体养猪场的措施	(228)
二、加强猪场经营管理	(230)
(一) 组织领导	(230)
(二) 生产管理	(230)
(三) 生产计划和财务管理	(231)
(四) 建立各项规章制度	(232)

附一：猪群的组成	(233)
附二：母猪交配分娩计划的制定	(239)
附三：饲料计划的编制	(240)
第八章 工厂化养猪	黄焕深(244)
一、工厂化养猪的概况	(244)
二、工厂化养猪的基本条件	(246)
(一) 供应全价配合饲料	(246)
(二) 采用良种和最优杂交组合	(247)
(三) 实行严格的防疫卫生制度	(247)
(四) 合理的猪舍建筑	(248)
(五) 实行机械化、自动化操作	(254)
(六) 严密的生产管理	(256)
三、工厂化养猪注意事项	(257)
附录一：猪的阉割术	贺集禄(259)
一、母猪阉割术	(259)
(一) 小挑花	(259)
(二) 大挑花	(264)
(三) 大母猪阉割术	(266)
二、公猪阉割术	(268)
三、走驹母猪及异常公猪阉割术	(270)
(一) 走驹母猪的再割术	(270)
(二) 隐睾阉割术	(271)
(三) 阴囊疝气阉割术	(272)
四、阉割后遗症及其防治	(273)
(一) 肠粘连	(273)
(二) 破伤风	(274)
(三) 肠管外漏	(274)
(四) 人为赫尔尼亚	(275)

(五) 阴茎不收(俗称垂缕不收)(276)

(六) 阉割引起公猪后躯部分神经、肌肉损伤症(俗称钓鱼钩)(276)

五、阉割问答.....(277)

(一) 拔刀后卵巢或子宫不冒出怎么办(277)

(二) 为什么拔刀会冒出肠管及膀胱圆韧带(277)

(三) 子宫角拉断了怎么办(277)

(四) 小母猪拔刀冒血是什么原因引起的(278)

(五) 为什么有的公猪阉割后流血不止(278)

(六) 阉割公猪时切开一侧阴囊好, 还是同时切开两侧阴囊好(278)

(七) 怎样从外形识别小母猪阉割与未阉割(279)

附: 我省常见的几种阉割刀.....(279)

附录二: 常见猪病的防治

.....王光华 韩行赞 贺集禄(281)

一、猪瘟(281)

二、猪丹毒(284)

三、猪肺疫(288)

四、猪副伤寒.....(291)

五、猪喘气病.....(294)

六、仔猪白痢.....(298)

七、猪囊虫病.....(300)

八、猪蛔虫病.....(302)

九、猪疥癣病.....(305)

十、胃肠炎(307)

十一、脓肿(308)

十二、湿疹(309)

十三、疝（赫尼亚）	(311)
十四、脱肛（直肠脱出）	(314)
十五、难产	(317)
十六、母猪产前、产后瘫痪	(318)
十七、乳房炎	(319)
十八、无乳或缺乳	(320)
十九、甘薯（红苕）黑斑病中毒	(320)
二十、亚硝酸盐中毒（饱滞病）	(322)
二十一、食盐中毒	(324)
二十二、农药中毒	(326)
（一）有机磷农药中毒	(326)
（二）有机氯农药中毒	(328)

第一章 猪种介绍

徐 文 超

猪种是发展养猪生产的重要物质条件之一。优良的猪种长得快，产肉多，又能节省饲料。有了优良种猪，在不增加饲料或在同样的饲养管理条件下，也能获得较多的肉品。因此，对猪种资源、猪种的形成及其性状和性能等必须要有一定的认识 and 了解，才能根据需要选养适宜当地生产条件的猪种，从而获得更多的肉品。

一、猪的经济类型

猪的品种很多，目前已知道的国外有100多种，我国近年对九个省（区）的猪种普查，经过整理，也初步归并出57个猪种。这些猪种各有它自己的特点和特定的用途，如有的猪长膘能力强，有的猪长肉能力强。根据产肉的方向和肉品的用途，通常可将猪种分为脂肪型、肉用型和肉脂兼用型（图1—1）。

猪种的类型要根据猪背的膘度和胴体鉴定分析的结果（胴体中的脂肪含量）来确定。但一般仅根据种猪的体型和外貌特征来区分。各类型的特点如下：

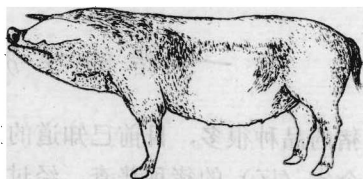
脂肪型 这类猪体格不大，外形丰圆，整个体躯呈圆筒

状。中躯短宽而深，后躯发育良好。皮松肉肥，膘厚，长膘能力强。体长与胸围大体相同，间或有2—5厘米的差异。如我省江口县的萝卜猪、旧型的巴克夏猪等就属于此型。

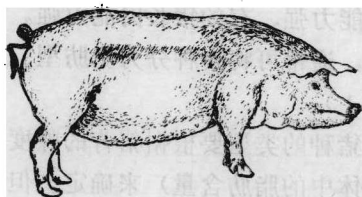
肉用型(也叫瘦肉型) 肉用型猪的外貌特点与脂肪型相反，中躯较长，后躯和大腿特别发达，腿较高，皮紧骨细，膘薄肉多，外貌清秀，头颈部轻而肉少，以生产瘦肉为主，体长往往大于胸围15—20厘米以上。如浙江的金华猪、我省的可乐猪都偏向于肉用型(这两个猪种都是加工火腿的原料猪种)，而长白猪是典型的肉用型猪。按其用途的不同，肉用型又可以分成专门加工腌肉的腌肉型，直接食用鲜肉的肉用型和专门加工火腿的火腿型等。



脂 肪 型



肉 用 型



肉脂兼用型

肉脂兼用型 其体格外貌特点介于上述两者之间。肉和脂的生产能力都较强。猪的体格较大，体躯长短适中，结构匀称，体质结实，体长多比胸围大5厘米以上。苏白猪、克米洛

图1—1 猪种经济类型

夫猪以及我省大部分的地方猪种都是肉脂兼用型猪。

二、地方猪种

由于我省的自然环境和生产条件，至今仍保存着大量品质优良的地方猪，并在当前的养猪生产上起着主导作用。

(一) 自然条件

我省地处云贵高原，海拔平均在1000米左右。境内地形复杂，山峦重叠，丘陵起伏，谷地纵横，河流较多。全省气候温和（大部分地区年平均气温 15°C 左右），雨量充沛（大部分地区年降雨量在1000毫米左右，绝大部分降于夏季）。现有耕地面积约占全省土地面积的12%（其中以酸性黄壤为主），由于气候适宜，因此植被繁茂，全省主产水稻、玉米、小麦，也盛产红苕、马铃薯以及其它各种杂粮和蔬菜，适宜发展畜牧业。

我省历史上交通不便，猪种流动性不大，很少混杂，以致猪种隔离，因此全省各地，尤其在一些边远地区至今仍养着当地的土种猪。从而在各种猪的产区，从历史上就自然地形成猪只的集散地和中心市场（如花江市场、可乐市场、摆金市场、复兴市场等等），促进了地方猪种的集中形成。

在上述自然环境和社会经济条件下，我省各族劳动人民在长期的生产实践中，通过精心的饲养和有意识的选择，使各地的猪基本适应当地的环境条件，满足当地生产的需要，形成各有特点的地方猪种。

(二) 猪 种 特 点

(1) 体型中等偏小。一般成年母猪体重75—100公斤，体长100—120厘米。据调查，多数地区的公猪发育不及母猪。猪的体型自东向西，自南向北逐渐增大。

我省地方猪一般全身披黑毛，但大部分猪都具有“六白特征”，即头额中有白旋毛，尾尖、四肢白色，也有大花、黑花和“两头乌”毛色。另外，黔西北地区的棕毛（红毛、猴毛）猪约占该地区的5~10%（据观察，红毛对黑毛呈显性遗传），局部地区有鼠毛猪。我省地方猪四肢结实，背腰微凹，腹部较大；奶头数为10个的居多数，12个的次之。

(2) 多数猪种呈兼用型，花板油多。一般说来，我省各族人民（回族除外）喜食猪肉和猪油，有些猪种产区如绥阳的温泉区在历史上就曾以产销猪油而著称。加之，一些猪的产区在边远山区，当地多产杂粮，并采用“吊架子”育肥方式，从而在长期的选育中形成膘满肉肥、花板油多的脂肪型和兼用型猪种。

黔西北部地区，如威宁、赫章等地的猪基本上也属兼用型。由于地处高寒山区，精料条件有一定限制，猪只终年放牧饲养（催肥猪则舍饲不放牧），长期运动锻炼，因此体型外貌紧凑，肌肉发达致密。其次，威宁一带气候适宜，历史上又有加工火腿的习惯和经验，这样长期选育的结果，就使可乐猪偏重于肉用型。

(3) 多数猪种性成熟较早。许多地方至今尚没有饲养公猪的习惯，一般着重选择母猪，常用双月断奶小公猪与母猪交配，在母猪妊娠后又将小公猪去势育肥。这种长期采