

农业实用技术丛书

畜禽饲养管理与 疫病防治



《农业实用技术丛书》编委会 编



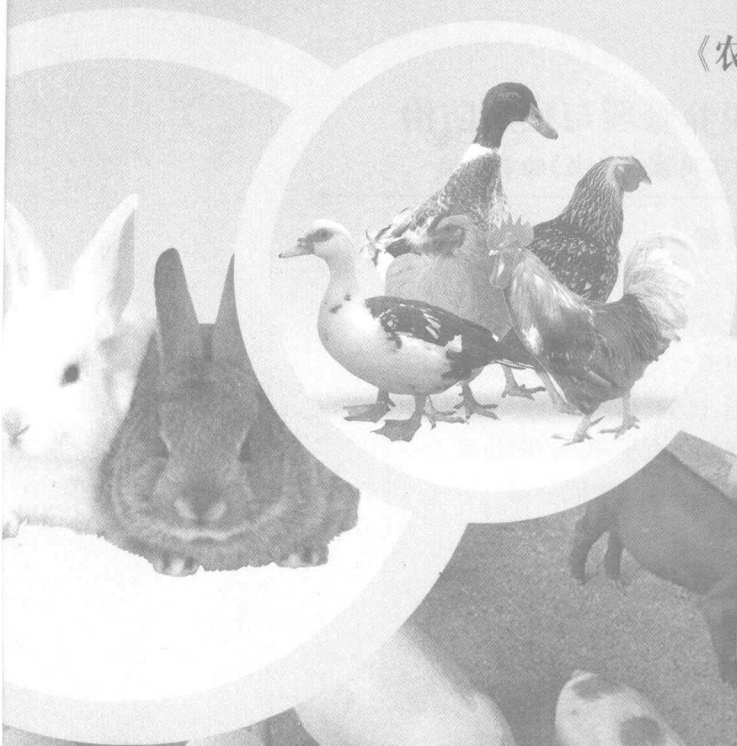
农业实用技术丛书



畜禽饲养管理与 疫病防治



《农业实用技术丛书》编委会 编



杭州出版社

HANGZHOU PUBLISHING HOUSE

图书在版编目(CIP)数据

畜禽饲养管理与疫病防治.上 /《农业实用技术丛书》
编委会编. —杭州:杭州出版社, 2009.4

ISBN 978-7-80758-178-9

I. 畜… II. 农… III. ①畜禽 - 饲养管理②畜
禽 - 动物疾病 - 防治 IV. S815 S858

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第212175 号

畜禽饲养管理与疫病防治

《农业实用技术丛书》编委会编

- 责任编辑 齐桃丽
美术编辑 祁睿一
图文设计 新锐视觉
出版发行 杭州出版社(杭州市曙光路 133 号)
电话:(0571)87997719 邮编:310007
制 版 杭州富春电子印务有限公司
印 刷 杭州富春印务有限公司
经 销 新华书店
开 本 710×1000 1/16
字 数 368 千
印 张 21.25
版 次 2009 年 4 月第 1 版
2009 年 4 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978-7-80758-178-9
定 价 40.00 元(上、下)

版权所有 侵权必究

(如有印装错误,请与本社发行部联系调换)

《农业实用技术丛书》编委会

主 任：严忠苗

副主任：柯勤夫 陈志泗 金武昌 沈立铭

俞永裕 施建军

委 员：（按姓氏笔画排列）

王世林 李建荣 汪国云 陈 杰

陈吉敖 陈晓青 金国星 姜柏芳

施红珊 钟志明 柳建定 凌小明

诸鸿军 符长焕 黄 炜 虞振先

鲍钢华

《畜禽饲养管理与疫病防治》

编写人员名单

主 编：俞永裕

副主编：陈晓青 金国星 姜柏芳

编写者：（按姓氏笔画排列）

任 捷 刘晓瑛 江静夫 孙志康

沈兴友 沈周林 沈磊磊 张根祥

张钿侯 俞菲菲 施建明 徐英华

翁林莉 康 赉 戚一鸣 戚益锋

序

“余姚二山下，东南最名邑。烟水万人家，熙熙自翔集。”这是宋代著名政治家和文学家范仲淹描述余姚的名句。余姚地处美丽富庶的长江三角洲南翼，位于工商经济发达的宁绍平原中心，历史悠久，享有古舜遗风，素称“文献名邦”，可谓人杰地灵，严子陵、王阳明、朱舜水、黄梨洲等四大先贤为代表的名人雅士，为后人留下了丰富的文化遗产和众多的人文景观，美誉传扬天下；亦有华夏远古文明的源头之一“河姆渡遗址”，它不仅佐证了我国是稻作起源之地，而且记录了辉煌灿烂的余姚历史和文化以及余姚人的勤奋和智慧。现代余姚更是焕发了勃勃生机，特别是改革开放以来，余姚的经济发展一直走在全国的前列，综合经济实力不断提升，2007年跨入了全国10强县。

余姚农业历史悠久，资源丰富，农林牧副渔各业齐全，农业生产和农民生活水平较高。近20年来，现代农业不断发展，农业产业化基地建设不断推进，农业综合生产能力不断提高，通过生产结构的不断调整与完善，形成了符合当地社会经济条件、各具特色的三大农业发展区，即以半山山区为主的竹笋、茶叶和干鲜水果林特区，以平原稻区为主的茭白、大棚蔬菜、稻田养殖和畜禽养殖区，以滨海棉区为主的榨菜、水果等特色果蔬和海涂养殖区。在发挥特色、创建品牌上成果卓然，先后被国家授予“中国杨梅之乡”、“中国榨菜之乡”、“中国茭白之乡”、“中国早熟蜜梨之乡”、“中国红枫之乡”、“中国樱花之乡”、“中国高山云雾茶之乡”和“中国年糕之乡”等八个特色农业之乡。农业产业的快速提升为余姚社会经济的持续稳定发展和农民收入的不断提高作出了积极的贡献，为创造特色农业经营模式和发展提供了样板和经验。

余姚的农业生产已进入了一个全新的时代，其发展任重而道远。农业生产的可持续发展是社会新农村建设的重要组成部分，农业生产的内涵在不断扩大，高产、优质、高效、生态、安全的要求日显突出，同时，资源和环境的制约或胁迫趋于严重。科技创新的推进以及科技成果的推广和应用是促进农业生产可持续发展的根本保证。余姚市农林局、余姚市海鲜与渔业局审时度势，抓住发展机遇，组织力量编纂了这套《农业实用技术丛书》，分《主要农作物栽培技术》、《畜禽饲养管理与疫病防

治》、《林特实用栽培技术》、《淡水水产实用养殖技术》四册,旨在提高基层农技人员和种(养)大户的农业科技水平和成果应用能力。编写人员均系有专业特长、技术推广经验丰富的农业科技工作者,通过对富有成效的工作加以总结,整理与归纳出适合当地推广应用的技术成果。因此,本丛书是余姚农业技术部门多年来在研发和推广农业技术上取得的成果的大集成。全书内容丰富,语言深入浅出,理论简明易懂,技术实用可行。本丛书既是读者通过自学或必要的培训,进一步扩大农业科技知识和提高农业科技水平的良好教材,也是种养大户获得相关管理技术的工具。可以深信,本丛书的出版必将进一步促进余姚农业生产的发展。欣喜之余,是为序。

A stylized handwritten signature in black ink, likely belonging to Zhang Shu, the author of the preface.

浙江大学“求是”特聘教授

浙江省作物学会理事长

2008年8月28日

前 言

畜牧业是现代农业的重要组成部分,是农业增效、农民增收的主要内容。近几年来,余姚市的畜牧业得到了快速发展,传统的饲养方式和落后的生产技术正逐渐被现代化养殖模式和先进饲养管理技术所替代,规模化、集约化、标准化、生态化成为现代畜牧业发展的主要方向。但在工业化快速发展、城市化迅速推进的大背景下,现代畜牧业要得到健康持续发展,科学的饲养模式、先进的饲养管理技术和有效的动物疫病综合防治技术仍然是畜牧业向现代化转型过程中的迫切需求。为此,我们多年来对饲养新模式、适合新模式下的生产技术和疫病综合防治技术进行了试验、研究、示范和推广,取得了一定的成效,并进行了认真的总结,同时借鉴国内现有畜牧兽医先进适用技术,精心编写了《畜禽饲养管理和疫病防治》一书。

本书重点介绍了畜禽饲养管理技术和常见畜禽疫病综合防治技术两大内容,资料新,实用性强,既可作为畜牧兽医工作者的参考用书,同时,更是广大畜禽养殖户的工具书,供生产实践中阅读使用。

因水平有限,时间仓促,书中不妥和错误之处,敬请专家及读者批评指正。

编 者

2008年9月

目 录

序/张国平

前 言

第一章 生猪饲养管理

- 第一节 猪场建设/3
- 第二节 猪的品种/4
- 第三节 肉猪的饲养管理/7
- 第四节 母猪的饲养管理/13
- 第五节 猪场的日常管理/16

第二章 奶牛的饲养管理

- 第一节 牛场建设/21
- 第二节 奶牛的品种与选择/23
- 第三节 奶牛的饲养管理/25

第三章 羊的饲养管理

- 第一节 羊场建筑设计和布局/35
- 第二节 羊的品种/36
- 第三节 羊的引种与选配/39
- 第四节 饲养管理/40

第四章

獭兔及长毛兔的饲养管理

- 第一节 兔场建设/51
- 第二节 兔的习性与品种/53
- 第三节 兔的选种与配种/54

- 第四节 兔的饲养管理/57
- 第五节 兔的营养及饲料/63
- 第六节 提高獭兔高产优质的几项
技术措施/66
- 第七节 长毛兔饲养管理的特殊
技术要求/68

第五章 肉鸡的饲养管理

- 第一节 鸡场建设与布局/73
- 第二节 肉鸡品种介绍/75
- 第三节 鸡的饲养管理/79

第六章 肉鸭的饲养管理

- 第一节 鸭场建设/87
- 第二节 鸭的品种/88
- 第三节 育雏舍的准备/90
- 第四节 肉鸭的饲养管理/91
- 第五节 肉用种鸭(番鸭)的
饲养管理/99
- 第六节 樱桃谷鸭的饲养管理/102
- 第七节 麻鸭(肉用)的饲养管理/102

第七章 蛋鸭的饲养管理

- 第一节 鸭场建设/107
- 第二节 养鸭前的准备工作/108
- 第三节 蛋鸭的饲养管理/109

第八章 鹅的饲养管理

- 第一节 肉用鹅生产的特点/123
- 第二节 鹅舍建设/123
- 第三节 鹅的品种/125
- 第四节 鹅的饲养管理/127
- 第五节 鹅蛋孵化技术/133
- 第六节 鹅病综合防治措施/134

第九章 特种家禽

- 第一节 野鸭/139
- 第二节 白羽王鸽的饲养
管理技术/148
- 第三节 鹌鹑的饲养管理/151
- 第四节 大雁的人工养殖技术/155
- 第五节 七彩山鸡的饲养管理/158

第十章

生态养殖模式介绍

- 第一节 三园养鸡/163
- 第二节 鸡稻轮作/165
- 第三节 稻(茭)鸭共育/167
- 第四节 瓜鸡轮作/169
- 第五节 种草养鹅/171

第十一章

家禽常见疾病的防治

- 第一节 禽流感/179
- 第二节 鸡新城疫/181
- 第三节 鸡传染性法氏囊病/182
- 第四节 传染性支气管炎/184
- 第五节 传染性喉气管炎/186

- 第六节 鸡马立克氏病/189
- 第七节 鸡痘/190
- 第八节 鸡白痢/192
- 第九节 鸡伤寒/195
- 第十节 副伤寒/196
- 第十一节 鸡传染性鼻炎/198
- 第十二节 禽大肠杆菌病/200
- 第十三节 禽葡萄球菌病/202
- 第十四节 禽霍乱/204
- 第十五节 鸡球虫病/206
- 第十六节 绦虫病/208
- 第十七节 鸡蛔虫病/209
- 第十八节 鸡住白细胞虫病/210
- 第十九节 鸡慢性呼吸道疾病/212
- 第二十节 鸡啄癖/214
- 第二十一节 鸭瘟/217
- 第二十二节 雏番鸭细小病毒病/219
- 第二十三节 鸭病毒性肝炎/221
- 第二十四节 小鹅瘟/223
- 第二十五节 鸭疫里默氏杆菌病/224
- 第二十六节 禽曲霉菌病/226
- 第二十七节 禽黄曲霉毒素中毒/227
- 第二十八节 肉毒梭菌毒素中毒/229
- 第二十九节 磺胺类药物中毒/230
- 第三十节 聚醚离子载体类抗生素中
毒/230
- 第三十一节 食盐中毒/231
- 第三十二节 有机磷中毒/233
- 第三十三节 一氧化碳中毒/234
- 第三十四节 痛风/235

第十二章

猪常见疾病的防治

- 第一节 猪瘟/239
- 第二节 猪繁殖与呼吸综合征/240
- 第三节 猪圆环病毒病/242
- 第四节 猪伪狂犬病/243
- 第五节 口蹄疫/244
- 第六节 乙型脑炎/246
- 第七节 猪细小病毒病/247
- 第八节 猪流行性感胃/248
- 第九节 猪传染性胃肠炎/250
- 第十节 猪丹毒/251
- 第十一节 猪大肠杆菌病/253
- 第十二节 猪链球菌病/256
- 第十三节 猪气喘病/257
- 第十四节 附红细胞体病/259
- 第十五节 猪接触传染性胸
膜肺炎/260
- 第十六节 破伤风/261
- 第十七节 猪痢疾/262
- 第十八节 猪肺疫/264
- 第十九节 猪传染性萎缩性鼻炎/265
- 第二十节 猪弓形虫病/266
- 第二十一节 中暑/269

第十三章

牛羊常见疾病的防治

- 第一节 牛羊口蹄疫/273
- 第二节 牛结核病/275
- 第三节 疯牛病/277
- 第四节 牛白血病/278

- 第五节 牛流行热/280
- 第六节 牛病毒性腹泻——黏膜
病/281
- 第七节 牛巴氏杆菌病/282
- 第八节 牛布氏杆菌病/284
- 第九节 牛传染性胸膜肺炎/286
- 第十节 痒病/287
- 第十一节 羊链球菌病/288
- 第十二节 小反刍兽疫/290

第十四章

家兔常见疾病的防治

- 第一节 兔病毒性出血症/295
- 第二节 兔梭菌性肠炎/296
- 第三节 兔葡萄球菌病/297
- 第四节 兔黏液瘤/299
- 第五节 兔密螺旋体病/301

第十五章

鸽子常见疾病的防治

- 第一节 鸽瘟/305
- 第二节 鸽痘/305
- 第三节 鸽副伤寒——鸽沙门氏菌
病/306
- 第四节 鸽大肠杆菌病/307
- 第五节 口疮/308
- 第六节 鸽曲霉菌病/308
- 第七节 胃肠炎/309
- 第八节 鸽球虫病/309
- 第九节 鸽毛滴虫病/310
- 第十节 羽虱/312

第十六章

鹌鹑常见疾病的防治

第一节 新城疫/315

第二节 马立克氏病/315

第三节 鹌鹑痘/316

第四节 传染性法氏囊病/317

第五节 雏白痢/318

第六节 溃疡性肠炎/318

第七节 大肠杆菌病/319

第八节 曲霉菌病/320

第九节 球虫病/320

第十节 鹌鹑羽虱/321

参考文献

附 图

第一章 生豬飼養管理

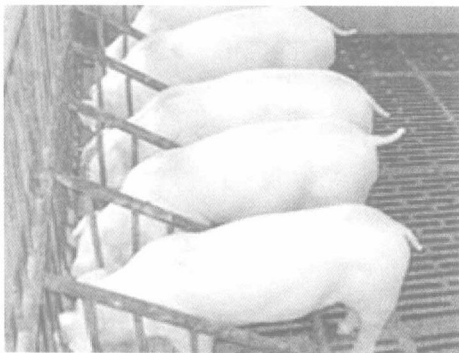


第一节 猪场建设

猪场建设是保障养猪生产顺利进行的重要基础条件,对今后能否取得良好经济效益起着重要的作用,它包括场址选择、场内布局、猪舍建筑及配套设施等内容。

一、场址选择

猪场选址时主要要考虑防疫、环保两个条件。既要考虑周边环境对猪场的影响,也要考虑猪场对周边村庄、河流、农田、大气等的影响。场址应选择在地势平坦高燥,便于排污处理,交通便捷、电源便利,与居民点及其他养殖场应保持一定距离(最好 800 米以上)。尽可能不占良田。水源充足,水质要好,符合饮用水指标。



二、场内布局

规模猪场布局要合理,一般分生活区、生产区、隔离区,各区相对独立(各区之间最好留不少于 30 米的防疫间距)。建筑物坐北朝南或偏东、偏西不大于 30° ,相邻两舍的间距在 10~12 米,利于光照、通风和换气,以达到防疫要求。生活区要建立在生产区上风头,生产区从上至下各类猪舍排列次序为:公猪舍、后备母猪舍、空怀妊娠舍、仔猪舍、育肥猪舍、兽医室及病猪隔离舍。粪污堆放处理场建在生产区的最下风向,饲料加工车间可建在公猪舍与育肥猪舍之间,有条件者最好把繁殖场与育肥场分开。

三、猪舍建筑

猪舍要求框架结实,抗风能力强。要有利于通风、采光、冬季保暖和夏季降温;利于防疫;舍内地面和墙壁应便于清洗,并能耐酸碱等消毒药液清洗消毒;依靠自然通风的猪舍跨度以 6~7.5 米为宜,最大不超过 9 米,猪舍净高不低于 2.5 米。

四、配套设施

1. 消毒设施 牧场大门、生产区入口要建宽同门口、长为汽车轮一周半的消毒池,每幢舍入口建宽同门口、长 1.5 米的消毒池。生产区门口还应建人员消毒室(安装喷雾消毒设施或紫外线灯,可洗手、更衣),有强制淋浴装置更好。

2. 净道和污道分开 场内道路应路面硬化,净道为畜禽周转、管理、运送饲料用,宽度4~8米;污道主要用于粪污等废弃物及病死畜禽出场,宽度2~4米。

3. 卫生设施 配置对畜禽粪便、污水等废弃物进行综合处理、利用的设施,保持环境洁净。

4. 搞好绿化、美化 在场内外道路旁、舍间等植树种草,以改善气候,形成防护屏障。

第二节 猪的品种

猪的品种类型可分为瘦肉型(瘦肉率55%以上)、脂肪型和肉脂兼用型3种。这是由于猪的体形外貌、胴体中瘦肉和脂肪的比例、人们对肉食的爱好、不同地区供应猪的饲料种类的不同,经人们长期向不同方向选育而形成的,是品种向专门化方向发展的产物。根据产地可分为国内地方品种、引进品种、培育品种及杂交组合品种。

我国是世界上猪种资源最丰富的国家。我国猪种大多具有对周围环境的适应性快、繁殖力强、肉质好、饲养管理耐粗放、抗病力强等优点,但也有瘦肉率低、生长慢、耗料高的缺点,如太湖猪、荣昌猪、金华猪等。引进品种具有个体大、生长速度快、饲料转化率高、胴体瘦肉率高、分布广、饲养量大等特点,但繁殖性能低、饲养管理要求高。当今世界上有四大著名猪种:大约克夏猪(大白猪)、长白猪、杜洛克猪、汉普夏猪。

一、外来品种

1. 大约克夏猪 又称大白猪,原产英国。全白,体大匀称伸展,肌肉发达,后腿臀丰满,头颈长,脸微凹,耳直立。繁殖性能好,增重速度快,饲料利用率高,胴体品质好,肉质较好。6月龄体重超过90千克,日增重680~700克,料肉比2.8:1~3.0:1,屠宰率71%,胴体瘦肉率62%。经产母猪产仔数11头,8.5~10月龄开始配种。缺点是蹄质不够结实。

2. 长白猪 原产丹麦,瘦肉型。全白,体大流线型,头肩轻盈,后躯发达,背腹平直。嘴鼻细长,耳大前倾,四肢高细。繁殖性能好,增重快,饲料利用率高,胴体品质较好,但屠宰前常因应激产生劣质肉。6月龄体重超过90千克,日增重550~800克,料重比3.0:1~3.5:1,屠宰率72%,胴体瘦肉率63%~65%。经产母猪产仔数为11头,10月龄前后开始配种。缺点是四肢较软弱,肢蹄病较多,对饲料要

求高,易产生应激。

3. 杜洛克猪 原产美国,鲜肉型。被毛棕红,体大粗长,背弓腹直,肌肉发达,耳半立。容易饲养,生长发育快,饲料利用率高,肉质良好,繁殖性能较低。6月龄体重超过90千克,日增重650~750克,料肉比2.7:1~3.0:1,屠宰率60%~63%。经产母猪产仔数为10头,10月龄开始配种。缺点是繁殖性能较差,躯体较短。

二、地方品种

1. 梅山猪 梅山猪是我国优良地方品种太湖猪的一个品系,以高繁殖力和肉质鲜美而著称。

梅山猪个体较大,骨骼较粗壮。头大额宽,额部皱褶多、深。耳特大,软而下垂,耳尖齐或超过嘴角,形似大蒲扇。全身被毛黑色或青灰色,毛稀疏,毛丛密,毛丛间距离大,腹部皮肤多呈紫红色,四肢蹄部白色,俗称“四白脚”。乳头数多为8~9对。成年猪体重150~180千克。

梅山猪性成熟早,小母猪85日龄可发情,7月龄即可配种。梅山猪繁殖性能强,居世界种猪之冠,平均每胎产仔15~16头,最高记录1胎33头。母猪性情温顺,奶水多,护仔性强,大多数母猪能在哺乳期配种怀孕。商品猪肉质鲜美,细嫩多汁,肌间脂肪丰富,五花肉多。梅山猪具有较强的环境适应能力,耐粗饲性能好。主要适宜于圈养的饲养方式,宜用精、青、辅料适当搭配饲喂,要注意防寒保暖,加强分娩护理。

梅山猪杂交优势明显,与瘦肉型公猪杂交后胴体瘦肉多(52%左右)、生长速度快、抗病力强,其二元杂交母猪基本保持梅山猪的高产特性,产仔数达到14头,生产的三元杂交商品猪瘦肉率达到56%以上。

其缺点是易患喘气病,生长速度慢,饲料报酬低。

2. 金华猪 金华猪又称两头乌。产于浙江省金华市的义乌、东阳二市和金东区。金华猪具有皮薄、骨细和肉脂品质好的特点,用其后腿制作的金华火腿质佳味香,外形美观,在国内外享有盛誉。

金华猪体型中等偏小,毛色除头颈和臀尾为黑色外,其余均为白色,故有“两头乌”之称。在黑白交界处有黑皮白毛的“晕带”。耳中等大、下垂,额上有皱纹,颈粗短,背微凹,腹大、微下垂,臀较倾斜,四肢较短,蹄坚实,皮薄毛稀。乳头数多为7~8对。金华猪按头型可分为“寿字头”和“老鼠头”两种类型。“寿字头”型猪分布于金华和义乌等地,个体较大,生长较快,头短,额部有粗深皱纹,背稍宽,四肢较粗

壮。“老鼠头”型猪分布在东阳等地,个体较小,头长,额部皱纹较浅或无皱纹,背较窄,四肢高而细。

金华猪以肉质好、适宜腌制火腿和腊肉而著称。它的鲜腿重6~7千克,皮薄,肉嫩,骨细,肥瘦比例恰当,瘦中夹肥,五花明显。金华猪具有性成熟早、性情温顺、母性好和产仔多等优良特性。经产母猪平均每窝产仔 14.2 ± 0.3 头,仔猪育成率高(94.4%)。

3. 嵊县花猪 嵊县花猪主要产于嵊州(原嵊县)、新昌两地。相邻的上虞、绍兴、天台、奉化、余姚等县(市),也有一定数量的分布。嵊县花猪因产区不同,命名不一。产于嵊州三界镇地域的称“蒋岩桥猪”,产于嵊州市猪娘岭一带的称“富润猪”,产于新昌的称“新昌猪”,产于上虞的称“章镇猪”。1960年浙江省猪种普查时,统一定名为“嵊县花猪”。

嵊县花猪以骨架大、耐粗饲、繁殖率高、性情温顺、肉质鲜美、母性好、种用年限长而著称。嵊县花猪体貌特征为:胸宽,背腰平直,腹下垂,四肢粗,头中等大,耳大而厚,垂向前下方,面微凹,被毛有“全黑”、“大斑花”和“六白”3种。其繁殖力强、耐粗性强、性情温顺、肉质鲜美。“三元杂交种”为嵊县花猪新品种,生长快,断奶后6个月体重可达90千克,瘦肉率达55%左右。

4. 荣昌猪 荣昌猪是我国最优良的地方猪种之一,其品种的形成有300多年的历史。荣昌猪主要产于荣昌和隆昌两县,后扩大到10余个县、市。荣昌猪具有性情温顺、育仔力强、适应性好等地方猪种的一般优良特性。

荣昌猪毛稀、鬃毛粗长,头部黑斑不超过耳部,全身被毛白色,身躯长,四肢结实,结构匀称,母猪乳头6~7对。体型中等,头大小适中,面微凹,耳中等大小而下垂,额面皱纹横行,有旋毛,体躯较长,发育匀称,背腹微凹,腹大而深,臀部稍倾斜。目前按毛色特征分别称为“金架眼”、“黑眼瞳”、“黑头”、“两头黑”、“飞花”和“洋眼”等,其中“黑眼瞳”和“黑头”约占一半以上。

荣昌猪的主要生产性能:成熟期早,公猪3月龄能配种使母猪受孕,小母猪初情期平均为80天;瘦肉率较高,在限饲条件下,75~90千克体重屠宰,胴体瘦肉率达46%左右;肉质好,荣昌猪肌肉呈鲜红或深红色,大理石纹清晰、分布均匀,肉质评定的各项指标均属优良;配合力好,具有明显的杂种优势;被毛白色,鬃质优良,是我国地方猪种中具有代表性的白色猪种。

三、优良杂交组合瘦肉型猪

杂交瘦肉型猪市场适销,饲养效益高,因杂交猪具有杂种优势,所以生长快、抗