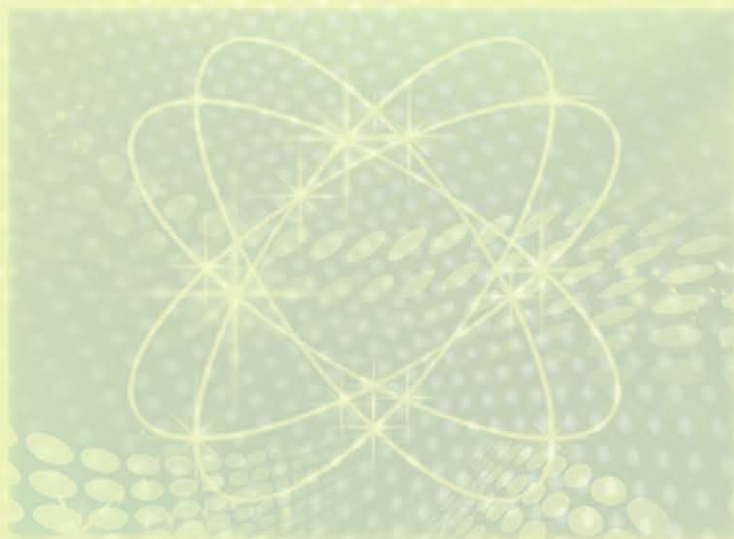


荣昌猪及其开发利用技术

主编 林保忠



《荣昌猪及其开发利用技术》
编写人员名单

主 编 林保忠

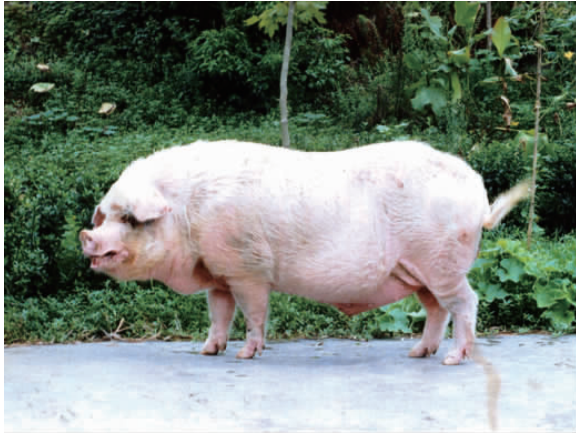
副主编 刘作华 王金勇 杨飞云 黄金秀
龙定彪 钟正泽 曹国文 郭宗义
葛良鹏 林渝宁

编 委 林保忠 刘作华 王金勇 杨飞云
黄金秀 龙定彪 钟正泽 曹国文
郭宗义 葛良鹏 林渝宁 陈四青
扬松全 黄 萍 刘 文 蒲施桦
徐顺来 周晓容 丁玉春

主 审 龙世发 曾代勤 范首君



荣昌母猪



荣昌公猪



新荣I系母猪



新荣I系公猪



CRP-B 系母猪



CRP-B 系公猪



前 言

“科教兴国、科教兴牧”是我国富民强国的战略方针。千百年来我国广大劳动人民积累了丰富的养猪经验。特别是改革开放以来,在市场经济的推动下,国民经济持续发展,科技水平不断提高,我国的养猪业也得到了迅猛发展。但是,与其他发达国家相比,我国的养猪生产水平仍然很低,这主要是由于养猪科学技术水平还不够高,农户还没能完全掌握和运用现代养猪科学技术。

荣昌猪是我国三大地方猪种之一,位居三大地方猪种之首。它具有适应性强、配合力好、鬃质优良、耐粗饲、母性好、肉质优良和独特毛色特征等优良特性,是目前我国推广范围最广的地方优良品种,广泛分布于除台湾省外的全国各省、市、自治区,仅主产区每年外销杂交仔猪 800 余万头。重庆市养猪科学研究院的科技人员多年来一直致力于荣昌猪的研究与开发利用,积累了丰富的研究于开发利用经验。本项目将汇集国内外多年的养猪科技成果和现代先进技术和经验,结合我国农村经济条件和养猪业现状,编写出《荣昌猪的开发利用技术》一书。

全书共分十一章,包括有关荣昌猪的起源、品种形成、发展历史和分布,荣昌猪的品种特征及生产特性,荣昌猪的繁殖,荣昌猪的保种选育,荣昌猪的杂交利用,荣昌猪的饲养标准与日粮配制,荣昌猪的饲养管理技术,荣昌猪疾病的防治技术,荣昌猪的流通,荣昌猪 I 系培育与推广利用,CRP 配套系的培育与利用等内容。全书文字通俗易懂,讲述深入浅出,内容实用而详尽,是一本对于基层畜牧兽医、各型养猪场和广大农村养猪户都很适用的工具书和参考书。

希望本书能帮助广大养猪户发家致富,为发展我国的养猪业,提高农村科技水平,为贫困山区脱贫致富作出贡献!

编 著 者

2014 年 5 月于荣昌

目 录

第一章 荣昌猪的起源、品种形成、发展历史和分布	(1)
第一节 荣昌猪的起源	(1)
第二节 荣昌猪的品种形成	(5)
第三节 荣昌猪的发展历史	(7)
第四节 荣昌猪的分布	(8)
第二章 荣昌猪的品种特征及生产特性	(9)
第一节 荣昌猪的外貌特征	(9)
第二节 荣昌猪的生物学特征	(10)
第三节 荣昌猪的生理特征	(11)
第四节 荣昌猪的生产特性	(16)
第三章 荣昌猪的繁殖	(19)
第一节 荣昌公猪的繁殖	(19)
第二节 荣昌母猪的繁殖	(19)
第三节 荣昌猪的人工授精技术	(26)
第四章 荣昌猪的保种选育	(35)
第一节 荣昌猪的保种	(35)
第二节 荣昌猪的选育	(38)
第三节 荣昌猪的若干种质特性	(41)
第四节 荣昌猪的标准	(45)
第五章 荣昌猪的杂交利用	(56)
第六章 荣昌猪的饲养标准与日粮配制	(58)
第一节 荣昌猪的饲养标准	(58)
第二节 荣昌猪的日粮配制	(67)
附录: 无公害食品 生猪饲养饲料使用准则	(68)
第七章 荣昌猪的饲养管理技术	(78)
第一节 荣昌猪的饲养管理概论	(78)

第二节	荣昌后备种猪的饲养管理	(79)
第三节	荣昌种公猪的饲养管理	(80)
第四节	荣昌种母猪的饲养管理	(81)
第五节	荣昌仔猪哺乳期的饲养管理	(83)
第六节	荣昌仔猪断奶期的饲养管理	(86)
第七节	育肥猪的饲养管理	(88)
附录:	无公害食品 生猪饲养管理准则	(90)
第八章	荣昌猪常见猪病诊断与防治技术	(95)
第一节	猪病综合防治措施	(95)
第二节	猪病的诊断方法	(98)
第三节	药物使用基本知识	(102)
第四节	猪的常用药物	(106)
第五节	猪常见传染病的免疫防治方法	(126)
第六节	常见猪病防治	(132)
附录:	无公害食品 生猪饲养兽药使用准则	(229)
	无公害食品 生猪饲养兽医防疫准则	(236)
第九章	新荣昌猪 I 系的培育与推广利用	(239)
第一节	新荣昌猪 I 系的培育	(239)
第二节	新荣昌猪 I 系的推广利用	(240)
第十章	CRP 配套系的培育	(243)
第一节	现代养猪业发展趋势	(243)
第二节	荣昌猪开发利用的新阶段—CRP 配套系的培育	(247)
第三节	项目开展的工作及取得的初步进展	(250)
附件一:	《CRP 配套系的培育与利用》项目测定性状与测定方法	(253)
附件二:	《CRP 配套系的培育与利用》项目遗传评估方法	(256)
附件三:	《CRP 配套系的培育与利用》项目饲养方案	(258)
附件四:	《CRP 配套系的培育与利用》兽医卫生与疫病综合防治措施	(264)

第一章 荣昌猪的起源、品种形成、发展历史和分布

第一节 荣昌猪的起源

关于荣昌猪的起源,我国一些著名的专家、学者、教授对此进行过长时间的探讨。概括起来有两种看法:一种看法认为,荣昌猪来源于外省;另一种看法认为,荣昌猪起源于本地。

重庆市养猪科学研究院黄谷诚副研究员,对此广集各方面史料作了较长时间的考证,并作出了如下报道:据 300 多年前的清康熙二十六年(公元 1685 年),《荣昌县志》记载“昔辽东有豕,生子白头,异而献之,行至河东,见群豕皆白,怀惭而退。”经考证,此文摘自《后汉书·朱浮传》中的《为幽州牧与彭宠书》。可见我国辽东在 2 000 年前,已产花猪,山西临汾以南到黄河北岸,已盛产白猪。这段记载虽出现在《荣昌县志》中,但与荣昌白猪无关。到了光绪十年(公元 1884 年),增修《荣昌县志》时,在“白豕”之下除保留了朱浮的原句外,又增添了一段,其文曰:“……邑之白豕或河东之豕类欤?因纪以诗云:健如刚鬃色如银,乌鬼乌金漫比伦,自是太平多瑞物,糟糠风味亦佳珍。”该史料说明前人对荣昌“白豕”的来源也在进行探索,故提出了“邑之白豕或河东之豕类欤”的推测。同时还说当时的“白豕”已具有体格健壮,体表白色如银,鬃毛刚鬣,耐粗饲,饲喂糟糠即可获得优质猪肉的特性。表明当时的荣昌“白豕”早已成为品种。

20 世纪 30 年代、40 年代我国的著名学者、专家也对此进行了大量的探索。1939 年,余德仁先生在他撰写的《荣昌白猪之探讨》一文中,这样写道:“……县中湖南永州人,多集中于荣、隆两县接壤之荣隆场、盘龙场、仁义场、河包场、双河场、许家滩、周兴场、鱼箭滩、石碾乡等几场,形成一个自然区域;又考湖南永州人至荣、隆年代系明末清初,则在康熙或雍正年间,故永州人最早至荣、隆……。”作者根据移民线索,考察了湖南永州一带是盛产白猪及白猪鬃之地,故最后分析认为荣昌猪来源于湖南省。原贵州农改所畜牧兽医系主任程绍回先生也这样认为:荣隆猪与湖南白猪其体形外貌、色泽等,均无什么显著差别,唯头部略较长,耳较小,据此证明,荣、隆两地白猪祖先必系来源于湖南省的白猪。

1941 年,我国著名的畜牧专家许振英教授则认为:荣昌及隆昌之东部,以安富镇为核心,周围 10 公里为白猪的发源地,此圈外则为黑猪、花猪区域,约占 10 县,说明荣昌猪来源于本地。

20 世纪 50 年代以来,重庆市养猪科学研究院黄谷诚副研究员,虽然在他历次撰写的文章中大多这样叙述“荣昌猪的品种形成约 300 年以上的历史……据传明末清初由湖南或广东移民将猪带入四川境内……”这种叙述并已载入《中国猪种》一书之中,且至此再无争议,

但黄谷诚副研究员对荣昌猪的来源,始终以科学、负责的精神寻根究底,于1985年撰写了《荣昌猪品种来源及形成历史探讨》一文,文中根据20世纪80年代发掘的“古昌州遗址”,因受“古昌州”在现在荣昌建制的影响,认为荣昌猪开始在此地发生,比移民来川更早(约1567年),故荣昌猪由移民带来之说不能成立。因此,在找不出可靠的根据之前,应以发源于荣昌、隆昌东部之说予以取代。

(附黄氏全文):

荣昌猪品种来源及形成历史探讨

(四川省养猪研究所)

黄谷诚

一、前言

荣昌猪产于四川省荣昌、隆昌两县,是我国的优良地方猪种,它具有某些独特优点,能适应人类生活发展的需要,因此弄清其来源及形成历史,对于保种选育,合理开发利用基因,十分必要。过去我们对此也作过多次调查,但未获得确切结果。目前由于荣昌县对“古昌州遗址”的发掘,以及两县对《建置沿革》的整理,给进一步分析研究荣昌猪来源及形成历史提供了更多依据,因此再次提出讨论。

二、今昔之论述及记载

1. 荣昌猪来源:有关荣昌猪来源,是一个历史遗留问题,在清康熙二十六年(公元1685年)修编的《荣昌县志》,只记有“白豕”而未说明其来源,其文曰:“昔辽东有豕生子白头,异而献之,行至河东,见群豕皆白,怀惭而退。”经考证,该文系摘录自《后汉书·朱浮传》中的《为幽州牧与彭宠书》,可见当时(距今约2000年)我国辽东已产花猪,山西临汾以南到黄河北岸已盛产白猪,但与荣昌“白豕”无关。到清光绪10年(公元1884年)最后一次增修《荣昌县志》时,在“白豕”下,除保留了朱浮的原词外,又增添了一段文字,其文曰:“……邑之白豕或河东豕类欤?因纪以诗云:健如刚鬃色如银,乌鬼乌金漫比伦,自是太平多瑞物,糟糠风味亦嘉珍”。说明前人对荣昌“白豕”的来源也在进行探索,故提出“邑之白豕或河东之豕类欤?”的推测。同时,还说明当时的“白豕”已具有体格健壮,体表白色如银,鬃毛刚鬣,耐粗饲,饲以糟糠即可获得优质猪肉的优良特性。此外,还说明当时亦有对“白豕”持不同意见者,否则不会提出“乌鬼乌金漫比伦”以及“自是太平多瑞物”一类带针对性的词句,亦如今之所谓“白猪肉不好吃,味带腥气”,“白色是带孝,喂白猪不吉兆”等语,可见古、今群众对猪种颜色之争议,终始犹然。

在本世纪三十年代,对荣昌猪来源之探讨者:畜牧科技工作者余德仁撰文《荣隆白猪之探讨》载四川1939(建设周讯)第七卷年。文曰:“……县中湖南永州人,多集中于荣、隆两县

接壤之荣隆场、盘龙场、仁义场、河包场、双和场、许家滩、周兴场、鱼箭滩、石碾乡等九场,形成一自然区域,又考湖南永州人至荣,隆年代,在明末清初,其它广东、湖北、江西则在康熙或雍正年间,是永州人较早……”作者又根据移民原籍有无白猪,或途经之地有无白猪,以及我国白鬃之产销及集散市场等,得出推论性的结论,其文曰“综上各方面记载,皆证明湖南为产白猪之省份,又据贵州省农改所畜牧兽医系主任程绍迥先生说:荣隆,湖南白猪,其体型外貌色泽等,均无若何显著差异,惟头部略较长小耳。据此证明,荣隆两地白猪之祖先,必系发源于湖南之白猪也”;与此同时,中国畜牧学开拓者许振英教授撰文《养猪研究总报告》(原作时间 1941 年,载 1984 年,东北农学院《许振英教授论著集》第 10 页)文曰“荣昌及隆昌之东部乃白猪发源地,面积约以安富镇为核心,划一 20 里半径之圆圈。此圈之四周为黑白花猪区,约占十县”。可见在同一时期亦有两种不同的见解。

五十年代以来,我们在历次撰写文章中,大多采用如下类似的叙述“荣昌猪品种形成约有 300 年以上的历史……据传明末清初,由广东或湖南移民将猪带入四川境内……”见上海人民出版社《中国猪种》,第 108 页。

2. 荣昌猪形成历史:有关荣昌猪的形成历史,无论其来源如何,但其发生地点和发展过程,自古以来看法均基本一致,本无再议之必要,由于近年来发掘出古昌州遗址,进一步证实了过去看法之正确,同时还可以由此推导出荣昌始有“白豕”的大概时间,故提出讨论。

据 1954 年《荣昌白猪调查》(四川省农林厅、四川省农科所、川大畜医系、四川省荣昌种猪场、北碚农试场,以及产区有关业务领导单位)称“荣昌白猪最集中而品种最好的地区,如荣昌安富镇、荣隆场、盘龙场及隆昌周兴场一带”。此一结果与前述二氏所述基本一致。据《元和郡县图志》称“皇朝乾元元年(公元 758 年)左拾遗李鼎祚奏以山川阔远,请割泸、普、渝、合、资、荣等六州界置昌州”,建置于前述产区的盘龙镇辖区昌龙乡狮子坝。最近(1984 年)由重庆市博物馆试掘出唐、宋时代的杯、碗、盘、碟等 60 余件古物。据《太平环宇记》有关昌州、昌元的记述“昌元与州同置”,即昌元县城址地方系同一治地(现在的荣昌县城又名昌元镇)。又据《宋史·百官志》记载,昌元县在宋真宗咸平四年(公元 1001 年)移至罗寺镇,天禧中(公元 1017~1021 年)徙县今置(见《四川省志·废县》注);隆昌县建置较晚,建于公元 1567 年。据《四川省隆昌县概况·建置沿革》及明正德《四川省通志·重庆府》记载:明初(公元 1368 年)在金鹅镇置隆桥驿,属荣昌县(隶重庆府),嘉靖 45 年(公元 1566 年)改属富顺。明穆宗隆庆元年(公元 1567 年)巡抚谭纶以“驿界泸州、富顺、荣昌诸境,四野寥旷”,奏请“割三州县绣错地”置县,定名隆昌,隶叙州府。又光绪 21 年《叙州府志》称“隆昌古昌州地也。隆庆改之,理隆桥驿,又兼二义而取斯名”。又《方輿纪要》旧志“县址故属荣昌,而为隆桥驿之地,故以隆昌为名。”由此可见,荣昌县建置比隆昌县早 809 年,而且现今隆昌县的城址原为荣昌之地。

三、讨论

1. 荣昌猪来源:荣昌“白豕”由移民带来之说始于本世纪三十年代。余氏以推理的方式得出“据此证明,荣隆两地白猪之祖先,必系发源于湖南白猪也”,但无任何文字记载及口碑可证。据考查,清政府正式下令“招民”时间是公元 1649 年,即清顺治六年,据清《世祖实录-卷五》记载“着户部都察院传谕各抚按转行道府州县有司,凡各处逃亡民人,不论原籍,别

籍,必广加招徕,编入保甲,俾之安居乐业……”又查阅荣昌由湖北、湖南迁来的肖、郭、谢等族族谱,肖氏族谱记载“于康熙二年(公元1663年)自湖北麻城至永川黄瓜山,康熙四年(公元1665年)迁荣昌鸭山地方。”郭氏族谱则载明,于康熙36年(公元1697年)自湖北永州府迁棠城之北骑龙穴。又如谢氏族谱称,于康熙16年(公元1677年)迁荣。并访县中敖、喻、杨、彭、罗、汤等大族,据称在他们族谱中,均无带来白猪之记载。据查,清代康、雍、乾、嘉时期,均处于移民来川之中,其中以康熙年间来川者为最多,其时期亦与创修《荣昌县志》时间相接近,所以移民是否带来白猪,不可能成为一项未知事项,否则在志中定有记叙,一如志中所记“麻谷粘来自云南”然。另据光绪十年修订的《荣昌县志》记载,亦有明穆宗隆庆元年(公元1567年)拨四里地建置隆昌;根据荣昌猪发展分析当时隆昌县城以东之地,(即荣昌拨的四里地)已成为白猪的产区(详后文),由此说明,荣、隆白猪有移民带来之说,尚不能证实。

有关荣昌猪毛色特征问题,在《荣昌县志》中已有描叙,文曰“健如刚鬣色如银”,说明当时的荣昌猪已经具有鬃毛白色,粗长刚韧的特点。此一特性,至目前为止,仍然是荣昌猪独特的优点,有别于一切“疑为祖先”的花猪。兹引用《中国猪种》中的图片及其说明如下:

荣昌猪:一般除两眼四周及头部有大小不等的黑色斑块外,其余皮、毛均为白色,也有少数全身纯白,或在尾根及体躯出现黑斑的。

宁乡猪:毛色有乌云盖雪、大雪花及小散花三种,在黑白交界处,往往出现宽窄不一白毛黑皮的“晕”。

大花白猪:黑白头,头、臀部有大块黑斑,腹、四肢白色,背、体侧有大小不等黑块。

金华猪:除头颈和臀尾外,其余均为白色,故有“两头乌”之称,少数背部有黑斑,在黑白交界处有带状的“晕”。

荣昌猪的毛色,严格说来,也应属于花猪,但体表白色,面积明显大于其他三种“疑为祖先”的花猪,除鬃质有明显差异外,体质结构也有所不同,无同源的可能性。由于花猪的毛色遗传比较复杂,目前还未弄清。我们认为,许老所提“荣昌及隆昌之东部乃白猪之发源地”是根据我国地方猪种当前实际提出来的,在没有确切依据证明荣昌猪是一个外来品种之前,应当承认其发源于本地。

2. 荣昌猪形成历史:荣昌猪原产于荣昌、隆昌两县交界地区的荣隆、盘龙、周兴一带。这一结语,是根据群众口述、猪群代表性及群众的选种、育种习惯而确定的,在历次调查中均获得相同结果,至今尚无异议。但其中有一点值得讨论,即过去认为荣昌猪之所以能在此地发生的原因,是因为,“移民来川多集中于此”,是以移民带来的观点确定的,而现在则认为是受古昌州昌元县城址,当时人口比较密集,肉食消费量较大,养猪生产得以优先发展,是理所当然。根据当前情况,仍然是该地区的猪群质量、生产水平,处于领先地位;从荣昌猪发展过程也可以看出,产区的养猪生产是随着古昌州城址的迁移而向现在荣昌城关方向发展。可以看出,荣昌猪产区面积的扩大,从公元1001年时已经开始,目前已扩大到泸州、泸县、铜梁、合川、永川、大足、江津、璧山、合江、北碚等十余县、市,惟在隆昌县内,仍然保持以隆昌县城关为分界线的黑、白两个地方猪种的对峙局面,此一现象如何解释,亦为同行所关注。

据考察,当荣昌猪发生于古昌州时,隆昌县尚未建置。据历史记载,明穆宗隆庆元年,即公元1567年,巡抚谭纶以“驿界泸州、富顺、荣昌诸境,四野寥旷”,奏请“割三州县绣错地”置县,定名隆昌,隶叙州府。又据《叙州府志》称“隆昌古昌州地也,隆庆改之。理隆桥驿,因兼二义而取斯名”又据《荣昌县志》亦记有“明穆宗隆庆元年(公元1567年)拨四里地建置隆

昌”的事实。由此可见：早在公元 1567 年以前，隆昌县城以东的大片土地，已经是荣昌猪的产区，在建置时，该地区的人（15 831 人）和物（包括白豕）均随土地划归隆昌县，而县城及其以西的大片土地为内江猪的产区，也同样是人和物随土地划归隆昌县，虽然政治领导机构合并了，但人的思想、生产习惯、耕作制度、养猪爱好等，至今仍然保持着原有习惯，例如城关以东养荣昌白猪，城关以西养内江黑猪。据 1941 年《荣、隆、内、资、简六县养猪考察报告》（《农业丛刊》第十八号）称“在调查六县范围内，毛色则为黑色或白色，按分布区域而定。夹杂它色者，无论在黑猪区域或白猪区域内均少见。”由此可见，群众历来对种猪的毛色均很重视，同时在城东养白猪的区域内，种高粱而不种玉米，从事白酒加工，饲料以米糠、碎米、豌豆、酒糟为主，而不种甘蔗，不从事熬糖，不喂玉米和糖渣，长期以来仍然保持着与黑猪区域截然不同的饲料、饲养及选种、育种习惯，因而形成各具特征的两个黑、白地方猪种产区。但其黑、白“绣错”状况，是否与荣昌所拨“四里地一致”，还需调查证明。

四、结语

荣昌猪是一个古老的地方品种，其形成历史比较清楚，品种来源是一个历史遗留问题。由于缺乏文字记载，历来通过寻求史料途径均未解决。现以历史为旁证，以实际为依据。可以获得如此结语：

1. 荣昌猪由移民带来之说不能成立，在找不出可靠根据之前，应以发源于荣昌及隆昌东部之说代替之；
2. 荣昌猪的发生和发展，与古昌州（或昌元）城址的变迁有密切关系；
3. 通过隆昌县建置结合现况分析，可以看出在公元 1567 年已有“白豕”，但始有时间，可能远早于此。

一九八五年三月

第二节 荣昌猪的品种形成

世界上任何一个地方猪种的形成，均离不开当地自然地理条件、社会经济条件和产区长期选育。荣昌猪这一品种的形成亦不例外，它深深地受到了荣昌县（古昌州）的特定自然地理条件、社会经济条件和主产区养猪农户选育经验的影响和制约。从而形成了有别与其它猪种的独特外貌特征和优良生产性能。

荣昌县位于四川盆地中部，重庆市西部，在成渝铁路、成渝公路上，县城距重庆市区 94 公里，离成都市区 246 公里，交通十分方便。平均海拔 380 米（海拔 315 ~ 500 米），属浅丘地区。是中亚热带湿润东南季风气候区，反映出冬暖、春早、夏热的气候特点；主要特征是气候温和，降水充沛，四季分明，大陆性季风气候显著；常年平均气温 18℃ 左右，日照 1280 小时左右，年平均降水量 1110 毫米左右，相对湿度 82%，无霜期平均为 327 天。县境内水系发达，

共有大小溪河 154 条,灌溉便利。全县物产丰富,可一年两熟或三熟,盛产水稻、高粱、甘薯、小麦、大麦、豆类和油菜。盛行制米、酿酒、推粉、熬糖、榨油等农副产品加工;因此,米糠、碎米、酒糟、麦麸、粉渣、糖渣和饼类等副产物较为丰富。甘薯藤、牛皮菜、空心菜、蚕豆苗、各种蔬菜脚叶、野猪草等青绿饲料也相当丰富,可保证常年供应。这就为荣昌猪品种的形成提供了优良的自然地理环境和丰富物质基础。

荣昌猪品种的形成除了受益于荣昌优良的自然地理环境和丰富物质基础条件外,社会经济因素也在很大程度上起着积极的促进作用。具体表现为:第一,历代官民均视白猪为吉祥之物,从而利于鼓励农户发展荣昌白猪。清康熙二十六年(公元 1685 年)编修的《荣昌县志》中,即记载了“白豕”,并视白豕为异物;清光绪十年(公元 1884 年)增修《荣昌县志》时,记载有“健如刚鬃色如银,乌鬼乌金漫比伦,自是太平多瑞物,糟糠风味亦佳珍”的诗句,视白豕为太平瑞物。这是因为当时荣昌猪的产区周围均为黑猪,惟独荣昌猪为白猪,官民皆视白猪为吉祥之物,这就大大提高了白猪的身价,从二不断激励着农户积极发展荣昌白猪。第二,白色猪鬃盛销欧美,经济价值较高,为荣昌猪的发展开辟了新的前景。根据历史资料记载,清光绪十七年(公元 1891 年),四川猪鬃即开始出口,到民国时期,猪鬃的出口达到鼎盛,年输出量达 1.8 万余担(90 万千克),产值约合白银 200 余万两,并以白色猪鬃价格最高,而白色猪鬃集中产于荣昌,出至于荣昌猪,鬃色洁白、粗长、刚韧,是工业、军需及生活制品等不可缺少的原料。经英国商人检验,确认荣昌白猪鬃为世界上最优质猪鬃,在国际市场享有盛誉。因此,不仅大大地促进了荣昌猪在其产区的迅速发展,而且被逐步推广到当时四川辖区的数十个县,与此同时,也就进一步促进了荣昌猪的选育提高。第三,荣昌猪的外销市场早在 19 世纪初即已形成,这就促进了荣昌猪由自繁自养逐渐向商品化迈进。由于荣昌猪性能优良,适应性较强,深受养猪农户的欢迎,前来购荣昌猪者源源不断。更进一步促进了产区农户对荣昌猪选育提高。

荣昌猪的品种形成,是产区千百万劳动人民精心选择、培育的结果。尽管荣昌猪也和国内其它地方猪一样,都是在当地的生态条件下形成的。但它又具有一些有别于其它地方猪种形成的特点:第一,具有地理隔绝和种族隔绝的双重条件。荣昌猪产区地处浅丘和深丘交错地带,古时交通不便,乡民对外交往者甚少,给猪群闭锁创造了良好条件,产区四周均为黑猪区域,种群界限十分清楚,便于品种保纯。第二,选育方法比较完善,与现代闭锁建系的方法十分接近。种群在大区闭锁的范围内,又以公猪饲养户驱赶公猪走家串户配种的范围形成小区,每一个小区就是一个半同胞家系或亲属群。长期以来,采用自群去势留种继代的选种方法,使小群性能逐代有所改进。由于采用小公猪和老母猪配种(公猪 4 月龄初配,不足 1 岁即已淘汰,母猪 8~10 岁以上仍在使用),突出了母体效应,同时也减少了极端进交的可能性,故未出现衰退现象。第三,育种目标明确,选择指标基本一致。过去较长时间内养猪均是为了提供脂肪,故多采用吊架子的育肥方式,迫使脂肪大量沉积,形成早熟易肥的“米糠猪”。在选择指标方面,有“狮子脑壳,双背脊,骡子屁股,大肚皮”的大型猪,由于受饲养条件的限制,此类型逐渐减少,目前,养猪农户大多喜养“二方头,单背脊,高挂长摆”的中型猪,此类型猪逐渐增多。

荣昌猪在群选群育的基础上,形成为一个体型、外貌基本一致,生产性能较高,纯种型较强的地方品种。但由于公猪更替频繁,母猪多年不换,造成了严重的世代重叠,以致基因组合不全,导致有些优良形状无从表现,同时也由于农户对猪种的选择指标不够一致,以及对公猪

要求不严,更无继代选留的愿望,从而造成了荣昌猪的生产性能长期在自然群体的水平上徘徊不前。

第三节 荣昌猪的发展历史

荣昌猪的发展历史,是经过产区农户、相关业务部门和在荣科研机构多年来连续选育提高,扩大繁殖种群,综合开发利用,而逐渐形成的一个在全国享有盛誉,很受欢迎的优良地方猪种。

一、体型外貌逐渐趋于一致、种猪质量不断提高

荣昌猪经过产区农户、相关业务部门和在荣科研机构多年来连续的精心选择、培育,使其毛色特征及体型外貌逐渐趋于一致,生产性能在一定程度上得到了改进,保持了肉质优良的特点,瘦肉率亦有所提高。20世纪30年代,国内专家、学者对荣昌猪的描述为“头颈短小、两额微凹……肩峰向上凸起……四肢短小……毛色除耳尾两部为黑色外,其余部位皆白……”,“……荣昌猪窝平产仔8.6头,母猪年产两窝者常见……”,“……荣昌猪的屠宰体重为100~120千克,需时16个月,平均日增重为200克左右……”。20世纪50年代,专家、学者对荣昌猪的描述已不见“肩峰向上凸起”、“耳、尾两部为黑色”说法。大多描述为:除两眼四周及头部有大小不等的黑斑外,其余部位均为白色;头大小适中面微凹,耳中等大小而下垂……;经产母猪窝产仔10头左右,60日龄断奶窝重114.8千克,个体重11.9千克,育肥猪在较好的营养水平下,10月龄体重为103千克,在农村条件下,育肥一年体重80千克,平均日增重220克。1985年,四川省养猪研究所(现重庆市养猪科学研究院)科技人员集30多年来对荣昌猪的研究资料、研究成果,正式制定了《荣昌猪标准》,并上报国家农牧渔业部,于1987年由国家标准总局批准颁布实施。此后,对荣昌猪的描述被改写为:荣昌猪全身被毛白色,头部有黑斑;头大小适中,面微凹……体躯较长,发育匀称……;荣昌猪在中等营养水平下,8月龄体重达到90千克,平均日增重450克,胴体瘦肉率为42~46%;成年公猪体重135千克,成年母猪体重125千克;母猪窝产仔数平均为11.45头。同20世纪30年代相比,不仅描述文字发生了改变,其量化指标也大有提高;标志着种猪质量已经得到了提高。

二、猪群数量增长迅速

根据历史资料记载,清宣统二年(公元1910年),产地荣昌县全县饲养猪只31250头。民国25年,全县饲养量增加到105000头。民国29年~民国33年平均饲养量为116000头,其中荣昌母猪达8000多头。民国36年下降到48000头,民国38年仅有81320头。解放后,荣昌猪的饲养有了很大的发展,1949年年末存栏总数为81320头,其中母猪10467头;1954年年末存栏总数为182357头,其中母猪27550头;1958年年末存栏总数为235116头,其中母猪30499头;1964年年末存栏总数为187011头,其中母猪37937头;1978年年末存

栏总数为 253 348 头,其中母猪 37 792 头;1985 年年末存栏总数达到了 428 441 头,其中母猪 45 220 头,年产仔猪 587 600 头,外销仔猪 210 110 头;1988 年年末存栏总数又攀高到 459 200 头,其中母猪 91 000 头,达到了历史的最高水平。

三、推广区域逐渐扩大

由于荣昌猪适应性强、肉质好,生产的白色鬃毛刚韧质优、驰名中外、经济价值很高,所以很早就开始被大量推广和综合开发利用。从 1891 年(清光绪十七年)开始至新中国成立后的较长一段时期,荣昌白猪鬃均行销欧美各国,而价格也高于其他地区黑猪鬃,养猪农户为了获得更多的经济收入,国家为争取更多的外汇,因此积极推广荣昌猪,使荣昌猪的饲养区域迅速扩大。开始只在川东南 10 余个县推广,民国 23 年(1934 年),四川省家畜保育所成立后就将荣昌猪作为四川全省重点推广的猪种。民国 29 年,在永川、泸县、合江、安岳、合川设立荣昌猪推广区,并在三台、三峡实验区、三台白猪繁殖场、四川省农业改进所内江种猪场进行饲养,民国 28 年至民国 37 年的 10 年中,荣昌猪向省内各推广区和川北、川东各县共推广了 50 万头左右。新中国成立后,党和政府十分重视荣昌猪的研究和推广,建立了专门的科研与事业机构。此后荣昌猪逐渐被推广到四川全省乃至全国大多数地区,经过不断选育,荣昌猪已被国家列为重点保护的地方品种之一,种质与声誉不断提高,现已推广到全国 23 个省、市、自治区和四川、重庆的所有区、市、县,1985 年数量已达 250 余万头。还先后出口到越南和朝鲜。

第四节 荣昌猪的分布

荣昌猪是重庆市荣昌县及其附近地区的广大人民群众在长期的生产实践中,经过多年辛勤努力,选择培育,逐渐形成的一个具有遗传性能稳定,杂交配合力好,适应性强,瘦肉率较高等优良特性的优秀地方猪种。原产于重庆市的荣昌县和四川省的隆昌县东部。主要分布于永川、泸县、泸州、合江、纳溪、大足、铜梁、江津、璧山、宜宾等十余个县、市、区。据 1985 年调查统计,全国 23 个省、市、自治区和四川、重庆的所有区、市、县饲养有荣昌猪,数量已达 250 余万头。还先后出口到越南和朝鲜。

第二章 荣昌猪的品种特征及生产特性

第一节 荣昌猪的外貌特征

荣昌猪体型中等,属肉脂兼用型。皮毛白色,多数为两眼四周及头部有大小不等的黑色斑块。荣昌猪头大小适中,面微凹,耳中等大而下垂,额部有毛旋和皱褶,根据猪头的形状,分“狮子头”和“二方头”两种类型,其中以狮子头为好。荣昌猪较长而结实,背腰微凹,四肢粗壮结实,臀部稍倾斜,鬃毛洁白粗长,乳头6~7对。

荣昌公猪和母猪外形见图2-1、图2-2。



图2-1 荣昌母猪



图2-2 荣昌公猪

荣昌猪毛色根据黑斑大小有“金架眼”、“小黑眼”、“大黑眼”、“小黑头”、“大黑头”之分;或在尾根、体躯出现黑斑,称为“两头黑”和“飞花”;也有极少数全身纯白,称为“洋眼”或“全白”。在各种毛色特征中,以“小黑眼”、“大黑眼”、“小黑头”居多,约占一半以上。

1. 小黑眼

全身被毛为白色,仅两眼膛周围少量的黑斑。头大小适中,面微凹,耳中等大、下垂,额部皱纹横行,有旋毛。体躯较长,发育匀称,背腰微凹,腹大而深,臀部稍倾斜,四肢细致、结实,鬃毛洁白刚韧,乳头6~7对。

2. 大黑眼

全身被毛为白色,仅两眼眶周围有大量的黑斑。其它外貌特征同小黑眼。

3. 金架眼

全身被毛为白色,仅两眼周围有一圈黑毛。其它外貌特征同小黑眼。

4. 小黑头

全身被毛为白色,两眼眶周围至前额、耳根有大量的黑斑。其它外貌特征同小黑眼。

5. 大黑头

全身被毛为白色,两眼眶周围的黑斑超过耳根、一直延伸至头颈部。其它外貌特征同小黑眼。

6. 单边照

全身被毛为白色,仅一侧眼眶周围有大小不等的黑斑。其它外貌特征同小黑眼。

7. 两头黑

全身被毛为白色,仅头部和尾部有大小不等的黑斑。其它外貌特征同小黑眼。

8. 铁嘴

全身被毛绝大部分为白色,体躯有大小不等的黑斑。其它外貌特征同小黑眼。

9. 飞花

全身被毛为白色,仅一侧眼眶周围有大小不等的黑斑。其它外貌特征同小黑眼。

10. 洋眼

全身各处、被毛皆为白色,无黑毛、黑斑。其它外貌特征同小黑眼。

第二节 荣昌猪的生物学特性

荣昌猪一般生物学特性和国内外其它猪种很相似。但荣昌猪还具有性成熟早,母性强,时代间隔短,适应性强,耐粗饲,杂交配合力好等独特的生物学特性。

一、性成熟早

荣昌猪属早熟品种。一般公猪4月龄,母猪3月龄即已达到性成熟;因此,其初配年龄也较早,一般公猪5~6月龄,母猪4~5月龄。

二、母性强

荣昌母猪性情温顺,动作轻微,泌乳力较高,饲养管理方便,发情明显,利于配种,受胎率高,护仔性强,很少踩踏仔猪致伤、致死,乳房疾病较少,仔猪成活率较高(农村条件下也可达90%以上)。

三、世代间隔短

荣昌哺乳母猪一般在仔猪断奶后3~10天,即可发情、配种,因此,荣昌猪一年可产两胎以上,世代间隔为1.0年。

四、适应性强

荣昌猪现已推广到我国二十多个省、市、自治区,在海拔10~2000米、最低温度-10℃、