



姜曲海猪育种科研协作组 编著

江苏科学技术出版社



中国姜曲海猪

中国姜曲海猪

姜曲海猪育种科研协作组 编著



江苏科学技术出版社

(苏)新登字第 002 号

中国姜曲海猪

姜曲海猪育种科研协作组 编著

出版发行：江苏科学技术出版社

经 销：江苏省新华书店

印 刷：如 东 县 印 刷 厂

开本 787×1092 毫米 1/16 印张 6.25 插页 4 字数 90,000

1995 年 2 月第 1 版 1995 年 2 月第 1 次印刷

印数 1—2,000 册

ISBN 7-5345-1889-X

S·281 定价：17.00 元

责任编辑：郁宝平

我社图书如有印装质量问题，可随时向承印厂调换



姜曲海猪(♂)



姜曲海猪(♀)



母猪带仔



江苏省原泰县种猪场

位于原泰县溱潼南十二号圩内。建于1974年9月。省级。饲养姜曲海种猪150头，年产商品瘦肉型猪2000头，种猪400头，苗猪600头。



江苏省海安县种畜场

位于海安县北凌。建于1958年4月。省级。饲养姜曲海种猪150头,年产商品瘦肉型猪1500头,种猪500头,苗猪1000头。



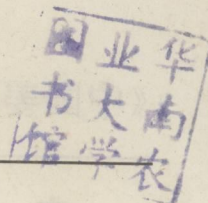
江苏省兴化市种猪场

位于兴化市戴窑镇。建于1956年8月。县级。饲养姜曲海种猪130头,年产商品瘦肉型猪1000头,种猪300头,苗猪1300头。

S828
88

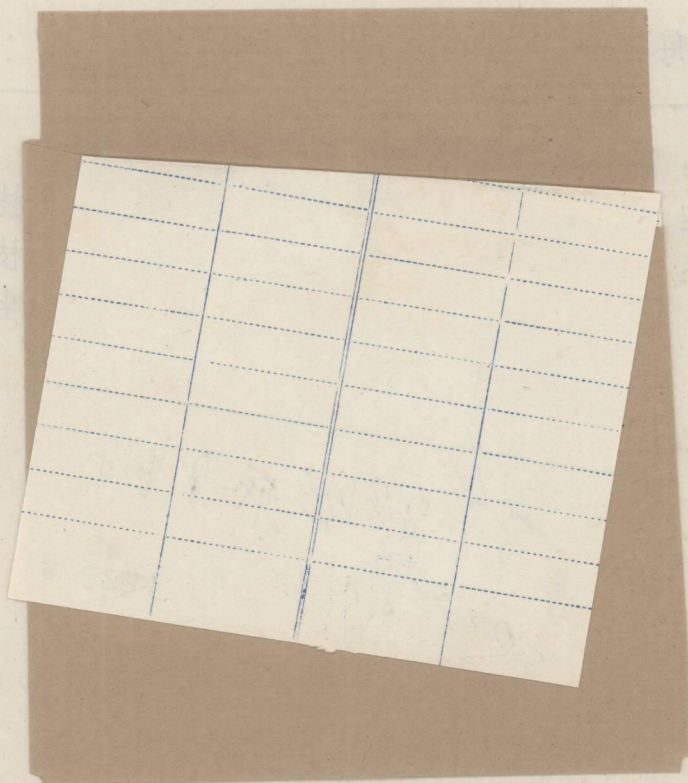


A0173659



中国姜曲海猪

姜曲海猪育种科研协作组 编著



《中国姜曲海猪》编审委员会

主任: 曹 霄

副主任: 施 惠 姚镜渠 葛汉钧
邵科明 杨训伊 黄富林

委员: (按姓氏笔划排列)

王林云	王 军	王鼎和	邓志祥
吴立军	李汝敏	张金存	陈冬久
经荣斌	罗 融	胡在朝	曹 权
掌子凯	温广宝	熊玉斌	

《中国姜曲海猪》编写组

主 编: 张 照

副主编: 吴立军 经荣斌 王林云 蒙妙枝

编著者: 吴立军 经荣斌 王林云 蒙妙枝
张 牧 梁来顺 徐荣松 储新生
陈华才

CHINESE JIANGQUHAI PIG

THE COOPERATIVE BREEDING GROUP OF
THE JIANGQUHAI PIG

JIANGSU SCIENTIFIC & TECHNICAL PUBLISHERS

THE EDITORIAL AND EXAMINATION COMMITTEE OF THE "CHINESE JIANGQUHAI PIG"

CHAIRMAN: *Cao Xiao*

VICE-CHAIRMAN: *Shi Hui Yao Jingqu Ge Hanjun*
Sao Kemin Yang Xunyi
Huang Fuling

MEMBERS: *Wang Linyun Wang Jun Wang Dinghe*
Deng Zhixiang Wu Lijun Li Ruming
Zhang Jingcun Chen Dongjiu Jing Rongbin
Luo Rong Hu Zaichao Cao Quan
Zhang Zikai Wen Guangbao
Xiong Yubin

AUTHORS

CHIEF EDITOR: *Zhang Zhao*

ASSOCIATE EDITOR IN CHIEF: *Wu Lijun*
Jing Rongbin
Wang Linyun
Meng Miaozi

EDITORS: *Wu Lijun Jing Rongbin Wang Linyun*
Meng Miaozi Zhang Mu Liang Laishun
Xu Rongshong Chu Xinsheng Chen Huacai

序

姜曲海猪属于我国江海型地方猪种类型,主要分布在江苏省长江北岸的高沙土地地区,是江苏省的主要地方猪品种,素以繁殖力高、肉质好而著称;历史上尤以肉品产销出名,深受上海及苏南等国内市场的好评。姜曲海猪的产区亦是江苏省商品猪生产基地,在江苏省养猪生产中占有重要的位置。

早在60年代初,江苏省内的专家、教授和生产技术人员,就在产区各市、县畜牧行政部门的支持帮助下,对姜曲海猪的部分经济性状进行了研究。80年代,江苏农学院组织多学科的专家和生产技术人员,对姜曲海猪的生长发育、肥育性能、胴体品质、肉质性状、杂交利用、生殖机能、生理生化指标、遗传特性和动物行为等方面的种质特性进行了测定与研究。其他的同行专家也进行了某些方面的研究。因此,数十年来积累了丰富的试验研究和生产实践的资料,为撰写《中国姜曲海猪》一书提供了可靠的素材。在此基础上,在“姜曲海猪育种科研协作组”领导下,组织了部分生产技术工作者以及专家们,广泛收集资料,分头整理撰写,集体修改审定,才完成了这样一部内容系统而全面,图文并茂,具有较高学术水平的专著。这

对国内外进一步了解、研究姜曲海猪的种质特性,促进姜曲海猪的选育提高和开发利用,都具有很重要的意义。

《中国姜曲海猪》一书的出版,反映了我国养猪科技工作者对姜曲海猪全面深入研究所取得的丰硕成果。这本专著无论在学术上或是在指导生产实践上都有重要的价值。相信《中国姜曲海猪》的出版,必将受到国内外畜牧业学术界和生产工作者的欢迎。我很高兴地为本书作序,并对本书的问世表示热烈的贺忱。

谢成侠

1994年7月1日于南京

前 言

姜曲海猪是江苏省的优良地方猪种,历史悠久,由于具有优良的生产性能,肉品畅销长江下游两岸各大城市。

60年代初,江苏省农林厅畜牧局组织畜牧行政部门、高等农业院校和科研单位的畜牧科技人员,开始对姜曲海猪进行调查研究,继而建立种猪场,开展本品种选育和推广工作,在此基础上,又引用外国猪种进行杂交,向农家推广优良杂种猪,收到显著的社会效益和经济效益。70年代末,农业部下达重点科研项目《中国主要地方猪种种质特性的研究》课题,姜曲海猪列为测定猪种之一,江苏农学院畜牧兽医系担任了此项科研任务,对姜曲海猪的主要种质特性进行了测定,取得科学数据,为该品种资源的保存和进一步开发利用,起到了重要作用。

1974年3月,以姜曲海猪产区南通、扬州、盐城三地区畜牧行政和养猪生产单位为主,有关高等农业院校和科研单位参加的姜曲海猪育种协作组成立,对姜曲海猪的选育做了大量工作。1988年11月,协作组收集历年发表的姜曲海猪调查报告和科研文章40余篇,编印《姜曲海猪育种资料汇编》,为编写本书提供了丰富完整的资料。

为了较系统全面地介绍姜曲海猪,以及进一步深入

研究和开发利用,编写一本专著,是姜曲海猪产区广大畜牧工作者和我个人的愿望。姜曲海猪育种协作组成立《中国姜曲海猪》编审委员会和编写组,经全体委员的努力,尤其是编写人员的辛勤工作,使本书与读者见面了。

《中国姜曲海猪》一书,科学地总结了群众在长期生产实践中对饲养、繁殖、选育姜曲海猪取得的经验,系统地吸纳了科技工作者对姜曲海猪进行调查与科学研究的成果。全书分概述、主要种质特性、杂交利用、选种选配、饲养及经营管理五章,是一本关于我国地方猪种的专著,将为从事姜曲海猪生产和科研的工作者提供必备的资料,亦可供农业部门领导养猪生产作参考之用。

我谨向多年来支持姜曲海猪选育工作的单位、为姜曲海猪选育工作不辞辛劳作出贡献以及为本书提供宝贵资料的科技工作者致以崇高的敬意和衷心感谢。向曾为姜曲海猪育种和科研工作作出重要贡献的已故江苏省农林厅畜牧兽医处曾华轩处长和方定一、李瑞敏、陈效华等教授、专家致以崇高的敬意和深切的怀念。

《江苏省家畜家禽品种志》主编、南京农业大学谢成侠教授为本书写序,江苏省农林厅、江苏省农林厅畜牧局、江苏省养猪行业协会等单位对本书的出版积极支持,均谨表衷心感谢。

张照

1994年7月6日于江苏农学院

目 录

第一章 概述	1
一、产地	1
二、形成历史	2
三、类群分布与特征	5
四、特点	7
第二章 主要种质特性	9
一、繁殖特性	9
二、生长发育特点	24
三、肥育性能和胴体品质	35
四、肉质	37
五、遗传特性	40
六、生理生化值	46
七、行为特性	51
第三章 杂交利用	55
一、杂交利用演变过程	55
二、杂交组合筛选试验	55
三、杂交利用中的若干问题	57
四、提高杂交效果的展望	60
第四章 选种选配	61
一、群众的选种和选配经验	61
二、种母猪和后备猪的选择指数	65
三、断奶前后体重的校正方法	68

四、产仔数的胎次差异及校正方法	70
五、种公猪的选择	71
六、育种场的猪群更新与世代间隔	72
第五章 饲养及经营管理	75
一、农户养猪的饲料和用料量	75
二、国营种猪场的养猪营养水平	76
三、姜曲海猪的消化率	77
四、猪场的经营管理	78
主要参考文献	82
姜曲海猪研究文献资料	84

Contents

Chapter 1. Introduction	1
1.1 Native home	1
1.2 History	2
1.3 Distribution	5
1.4 Characteristics	7
Chapter 2. Main traits of genotypes	9
2.1 Reproduction	9
2.2 Growth and development	24
2.3 Traits of fattening and carcass	35
2.4 Meat quality	37
2.5 Genetic characteristics	40
2.6 Physiological and biochemical value	46
2.7 Behavioral characteristics	51
Chapter 3. Crossbreeding for commercial production	55
3.1 Evolution of crossbreeding practice	55
3.2 Selection of crossbreeding combination	55
3.3 Some problems in crossbreeding	57
3.4 Prospects in improving crossbreeding effects	60
Chapter 4. Selection and assortative mating	61
4.1 Selection and assortative mating experience on pig farms	61
4.2 Selection index for sows and gilts	65
4.3 Methods of weight correction for pre/post weaning pigs	68