

湖南省家畜家禽 品种志和品种图谱

VARIETAL FAUNA AND FIGURES OF
DOMESTIC ANIMALS AND FOWLS
IN HUNAN

《湖南省家畜家禽品种志和品种图谱》编辑委员会编著

湖南科学技术出版社

编辑委员会

顾问 薛峻山
主任编辑 欧阳声骏
副主任编辑 傅祖国 王剑农 罗正玮
郑翔星

编辑成员 (按姓氏笔划为序)

毛战生	刘梦天	刘金莲
李作志	李培华	陈腾捷
罗冬青	易修柏	欧范厚
项可宁	夏友松	夏禹高
聂继树	唐儒刚	徐友文
康运泰	龚克勤	龚克钊
盛文亮	<u>曾克钲</u>	彭志
舒祖珣	董芳荣	蒲祖松

猪品种编写组	罗正玮	王剑农	陈腾捷
	康运泰	聂继树	
牛品种编写组	欧范厚	彭志	舒祖珣
	唐儒刚	夏禹高	
羊品种编写组	盛文亮	龚克钊	蒲祖松
	易修柏		
家禽品种编写组	毛战生	项可宁	李培华
	徐友文	董芳荣	
品种图谱摄影	李作志		

内容提要

本书是在深入调查研究的基础上编写而成的，是一本全面记述湖南省地方畜禽品种资源的专著。

全书分为两大部分：第一部分为品种志，较详尽地介绍了湖南省的猪、牛、羊及家禽品种的产地、分布、形成历史、特征特性；第二部分为品种图谱，其中包括出土文物、畜禽品种及某些畜产品的照片。本书对湖南省的家畜家禽品种作了比较全面、系统和科学的描述与分析，内容充实，数据可靠，是科研、教学人员的工具书，也可作为广大畜牧工作者指导畜牧业生产的参考资料。

PREFACE

This is specific book on the resources of the local domestic animal and poultry breeds in Hunan province. It is compiled on the basis of making a thorough investigation and study in the province.

The book is divided into two parts:

The first part is about the local domestic animal and poultry breeds in Hunan, with a detailed introduction of their origins and distributions, history of formation and development, features and characteristics of pig, cattle, goat and poultry.

The second part is the photographs including those of the local domestic animal and poultry breeds, unearthed cultural relics and some livestock products.

The local domestic animal and poultry in Hunan province have been comprehensively, systematically and scientifically described in the book. Its contents are substantial and data used are reliable. It is a good reference book for scientific researchers and teachers as well as a guide to the animal husbandry personnel.

前 言

畜禽品种资源的调查研究，是国家下达的重点科研任务。根据国家农委、农业部的统一部署，湖南省于1978年9月至1981年12月在以往历次调查的基础上，按全国畜禽品种资源调查提纲，对畜禽品种进行了全面的调查和收集整理。同时，为了验证实地调查数据，进一步弄清品种的特征特性，还对部分畜禽品种重点地进行了饲养试验和种质测定。最后按照全国畜禽品种志和图谱编写大纲，编写了《湖南省家畜家禽品种志和品种图谱》。

这次畜禽品种资源调查工作，是在湖南省农委、湖南省农业厅的领导下，动员组织有关生产、科研、教学等单位的技术干部、院校师生以及基层畜牧兽医站专业人员，对全省的畜禽品种资源普遍地进行了调查。经归并整理，共有宁乡猪、大围子猪、沙子岭猪、湘西黑猪、黔邵花猪、滨湖水牛、湘西黄牛、湘南黄牛、马头山羊、湘东黑山羊、桃源鸡、黄郎鸡（湘黄鸡）、临武鸭、攸县麻鸭、溆浦鹅、武冈铜鹅、酃县白鹅等17个地方畜禽品种。

这次开展的湖南畜禽品种资源调查工作，是中华人民共和国建国以来，花时间较长、规模最大、较全面系统的一次。通过调查，摸清了现有畜禽品种资源的家底，并挖掘了一些具有优良性状的地方品种，同时，也培养和训练了一批畜牧科学技术人员。《湖南省家畜家禽品种志和品种图谱》对全省的家畜家禽品种，作了比较全面、系统和科学的描述。为今后发展畜牧业生产，开展畜牧科学研究，搞好家畜家禽品种区划，推动畜禽育种工作，实现畜牧业现代化提供了较为丰富的科学资料。

畜禽品种资源调查研究和《湖南省家畜家禽品种志和品种图谱》的编写工作，得到了湖南省有关部门和畜禽品种产区所在地的地、市、县党政领导以及科委、农业、畜牧业、财贸、农业院校、种畜种禽场和基层畜牧兽医站的广大干部、职工的大力支持。在此，谨致谢意。

《湖南省家畜家禽品种志
和品种图谱》编辑委员会

一九八二年八月

目 录

第一部分 家畜家禽 品种志	第一篇	猪的品种.....	1	
		概 述	1	
			宁乡猪	5
			大围子猪	13
			沙子岭猪	21
			湘西黑猪	32
			黔邵花猪	38
			第二篇	牛的品种.....
			概 述	43
			滨湖水牛	45
			湘西黄牛	54
			湘南黄牛	61
			第三篇	羊的品种.....
			概 述	67
			马头山羊	69
			湘东黑山羊	75
			第四篇	家禽的品种.....
			概 述	79
			桃源鸡	82
			黄郎鸡(湘黄鸡)	87
临武鸭			91	
攸县麻鸭			95	
溆浦鹅			100	
武冈铜鹅			104	
酃县白鹅			108	

第二部分 家畜家禽 品种图谱	出土文物图谱	111
	猪品种图谱	112
	牛品种图谱	125
	羊品种图谱	128
	家禽品种图谱	129
	部分畜产品图谱	133

Contents

Chapter	I	The breeds of pig
		Summary
		Nin Xiang pig
		Da Wei Zi pig
		Sha Zi Lin pig
		Xiang Si black pig (Western Hunan)
		Qian Shao Hua pig (Spotted pig)
Chapter	II	The breeds of cattle
		Summary
		Bin Hu buffalo
		Xiang Si yellow cattle (Western Hunan)
		Xiang Nan yellow cattle (Southern Hunan)
Chapter	III	The breeds of goat
		Summary
		Ma Tou goat
		Xiang Dong black goat (EASTern Hunan)
Chapter	IV	The breeds of poultry
		Tao Yuan Chicken
		Huang Lang chicken
		Lin Wu duck
		You Xian (Ma) duck
		Xu pu goose
		Wu Gang goose
		Ling Xian White goose

ATTACHMANT:	Photographs and drawings
	The pictures of unearthed cultural relics
	The photographs and drawings of pig breeds
	The photographs and drawings of cattle breeds
	The photographs and drawings of goat breeds
	The photographs and drawings of poultry breeds
	The pictures of some livestock products Major references.

第一部分

家畜家禽品种志

第一篇 猪的品种

概 述

湖南省的养猪业比较发达，目前是全国养猪头数较多的省份之一。据记载，1936年湖南省平均每一农户养猪1.2头，每百亩耕地养猪10.02头，每人年平均食猪肉量为8.95公斤。建国后湖南省养猪业有了更大的发展。据1980年统计，湖南省的牲猪存栏数占全国牲猪存栏总数的6.3%，居全国第四位；出栏肥猪头数占全国出栏肥猪总头数的8.9%，居全国第三位。历年来，湖南省是国家商品猪基地之一；平均每年上调和出口肥猪达140万头以上。

湖南省具有发展养猪业的优越自然条件。湖南地处华中亚热带，气候温和，年平均气温为16~18℃；无霜期为270~310天。雨量充沛，年平均降水量在1,200~1,700毫米之间。气候适合以水稻为主的粮食作物生长。农村农副产品及脚料糠、麸、糟、渣、饼粕等资源丰富，野生和栽培的青绿饲料可终年不断，为发展养猪业提供了良好的物质条件。另一方面，长期以来农作物生产有赖于养猪积肥，以保持地力，粮、猪关系异常密切，这对于湖南省养猪业的发展起着重要的推动作用。因而，湖南省广大农村都有养猪习惯，养猪成了湖南农户必不可少的主要副业，在农业经济中占有重要的地位。据1980年统计，湖南养猪业产值占全省畜牧业产值的76%，约占全省农业总产值的11%以上。但因条件和发展历史不同，湖南省内的养猪生产存在着明显的地域差异。丘陵、平原的养猪业比较发达，长沙、湘潭、宁乡、湘乡等县的养猪生产已久负盛名；而湘西等山地，则养猪密度较小。

根据湖南的历史、人口迁徙等项史料的考证，以及对一些猪种头骨结构的初步分析，湖南省猪种的形成是多源的，地方猪种类型也较多。造成这种情况的原因，主要有以下几个方面。

一、自然条件及社会经济条件的影响

从湖南地形来看，湘南为五岭山地；湘西连接云贵高原；湘东、湘中均为江南丘陵地区；湘北滨湖地区为冲积平原，地势低平。湖南省地形成东、南、西三面高，北部及中间低的丘陵盆地。其中，山、河交错，地形比较复杂。在自然条件的影下，各地区的农产品种类和耕作制度不同，因而猪的饲养密度、饲养方法以及人工选择各有所异。所以，各地区的猪种类型也不一样。湖南地方猪种的产区地理环境属于山区的有资兴、新晃、绥宁、溆

浦、泸溪等六县；属于丘陵或半丘陵的有东安、常宁、宜章、衡阳、宁乡等五县；属于平原湖区的有常德县；属于丘陵盆地的有长沙、湘潭两县。这些地方猪种产区除长沙、湘潭、桃源、泸溪等市、县临近河流、交通较方便外，其余几处产区过去的交通都很闭塞，运输困难。湖南地方猪种产区多数分布在交通不方便，饲料资源丰富，副业门路少的山区和丘陵区。这些地区的农业生产，除产稻谷外，次为甘薯等杂粮。产区农户一般粮食自给有余，但难于外运，且资金短缺。因而饲养母猪出售小猪，正是产区农民增加收入，活跃农村经济，换取生活和生产资料的有效途径。同时，地方猪种产区的周围地区，一般都缺乏喂养母猪的习惯，猪源较缺，小猪销路好，因而逐渐形成养猪业上的社会分工。

二、长期有意识地人工选择

湖南省的养猪业历史悠久。据考古发掘，在湖南省境内众多的出土文物中，有从湘潭县发掘的商周时期的青铜猪尊，有汉代的陶豕圈和陶豕，长沙马王堆汉墓出土的竹筒，关于殉葬品的记载中有豕与豚，并有陶豕二十只。还有出土唐代的石豕。在《湖南省通志》中的《异物志》篇中，更详细记载了从宋朝至清朝历代湖南省各地猪生怪胎的事实。这些都说明湖南省从汉、唐以来，养猪业就相当发展了。

长期以来，湖南劳动人民根据自己生产、生活的需要，对所养猪种不断地进行人工选择。群众都非常重视选种，并将积累的独特选种经验，编成顺口溜，广为流传。群众有这种代代相传的明确选种目标，这是使湖南省地方猪种各类型得以保存和发展的一个重要因素。

三、省际间的猪种交流

从历史上看，湖南省的牲猪多向外省流动，其中以流向湖北、广东等省为最多。据以往的记载：“仅长沙河西一处，抗战前运往武汉的活猪产值每年就达一百万元以上，桂阳、桂东及资兴等县次之，其他各县又次之。”虽然湖南省的猪“出多进少”，但与邻近接壤的省份常有猪种交往，互相渗透。同时湖南地处长南、北交通要道，具有重要的战略地位，为历代兵家所必争之地。战事延绵不断，人民为避战祸而迁徙频繁，且常避居深山避野之间。人口的迁徙，因而也带来猪种的流动。尤其是明、清两朝，在改朝换代之际为巩固其统治，统治阶级大力奖励移民屯垦。据对一些姓氏家谱的考察，历代有不少外省籍人迁居湖南。而较多是由江西移来。外省移民有可能带来外地猪种，随人而居；形成了不同的繁殖中心，而仔猪又远销各地，这对湖南省各类型猪种分布连片上，巩固和发展上，都起了重要的影响。

考查湖南省猪种演变情况，据有关资料记载：“我省各地所产牲猪，因地势、气候、种源不同，毛色和体型都有分别。就毛色而言，西北部以澧水流域为中心及洞庭湖滨至辰溪以下的沅水下游，这一带所产的猪的体毛多为黑色；湘中以宁乡县为中心，沅水流域的芷江、新晃县以南和湘资两水流域，及湘东、浏阳一带所产猪的体毛，除湘潭和湘乡南部略有黑毛猪外，差不多都是白多黑少的花色猪；湘南各县的猪种则颇混杂，除桂阳与资兴的湘东一带有黑猪外，其余都是黑、白混杂，不能一、一划分。从体型来说，湘西多为腿高、嘴长之山猪；湘中、湘东多为体短、背宽、腿矮、嘴短的平原猪。”由此可见，解放前及建国初期，黑毛猪在湖南省占有相当大的比重，其分布范围甚广。以后随着各地养猪生产的迅速发展，养猪业比重在地区分布上发生了很大变化。由于黑猪生长不及花猪，加上交通日趋发达，猪种交流

频繁，故黑毛猪的分布范围日渐缩小，而花猪分布范围日趋扩大。现除湘西地区黑猪分布仍占优势外，其他地区则少见。

关于湖南省猪种归类区划问题。按全国猪种区划原则分类，全省地方猪种多数属于华中猪种类型。根据对各种猪种的来源、地区分布以饲养管理、经济类型、体质外貌等情况的综合分析，可将湖南省的地方猪种划分为三大类型。

丘陵型：这一类型的猪分布在湖南省的中部地区，包括长沙、宁乡、益阳、湘潭、湘乡、涟源、衡阳等二十七个县、市。这一地区的人口密集，耕地面积相对较少，农业生产水平较高，为湖南省政治、经济、文化的中心区域。交通比较方便，经济较为活跃。农产品以水稻和薯类为主，饲料条件较好。特别是长沙附近的县份，过去因商品饲料来源广泛，猪肉市场销路好，成了湖南省商品猪的主要产区。由于这地区养猪业很发达，市场及消费者对猪肉品质要求较高，必须有好的猪种才有竞争力，因而当地农民养猪十分注重选种和培育工作，饲养管理也很精细。这一类型的猪种，均具有早熟易肥的特性，其体型中等，身躯宽深丰满。在国内较为著名的猪种有宁乡猪、长沙大围子猪、湘潭沙子岭猪。这些猪种虽同属丘陵型，但某些特征特性又存在明显的区别。如宁乡猪的体毛多为上黑下白的大黑花，其体型较小，外形短、宽、深、矮，显得丰圆；沉积脂肪能力强，具有边长边肥的特点，繁殖力较低，属偏脂肪型猪种。长沙大围子猪全身被毛为黑色，仅四肢管部下端略有白色，其体型中等，头较清秀，鼻嘴较直，身躯前轻后重，呈楔形；产仔数多，瘦肉率较高，属肉、脂兼用型猪种。湘潭沙子岭猪的体毛以白毛为主，仅头、尾稍有黑毛；其体型较大，中躯稍长，体呈长方形，体质结实，繁殖率较高，属肉、脂兼用型猪种。这三个猪种的产区虽相隔不甚远，但各有一定产区分布地域，且界限十分明确，长期来互不混杂。

山丘型：这一类型的猪分布在湖南省的南部，包括郴州、零陵两地区及衡阳地区的部分县。这一区域有高山，也有丘陵地带。其中湘江干、支流纵横切割，地势起伏较大。山地面积较广，耕地比重较小，农业生产水平一般。但气候条件好。饲料资源丰富。且地近两广，牲猪销路好，故其养猪业也较发达。五岭山脉以南，邻近广东省的一些县所产的猪，其体型较小，骨率较低，身躯短宽丰圆，早熟易肥，毛色除头尾为黑色外，背部散现几块小黑斑。宜章县的猪种可为这一类群的代表。

此外，原产于滁水流域的资兴猪、桂东猪，体型粗野，较晚熟，毛色为黑多白少。它具有体质结实，耐粗放饲养，适于长途赶运的特点。但生长缓慢，逐渐被淘汰。

山地型：这一类型的猪，主要分布于湖南省的武陵山脉地带，以及雪峰山西南部、沅水上游及其支流沅水、巫水流经的地区。这一地域的地势较高，山地面积宽广，旱地比较多。农产品除水稻外，盛产玉米、粟、薯类等杂粮，农作物单位面积产量较低。因交通不便，精料较缺，养猪业低于一般水平，出栏率与商品率也较低。根据其分布地域不同，外形特征各异，山地型猪种大致可分为以下两种。

一种分布于沅水中、下游的黑猪。其体型较大，外型略显粗糙，身躯稍窄长，四肢强壮，适于放养，繁育后沉积脂肪能力强。其中较著名的有桃源延泉猪、泸溪县浦市猪及沅陵大合坪猪。由于它们所处生态条件近似，特征特性大同小异，因而归并为一个猪种，定名为湘西黑猪。

另一种猪分布于湘西南的花猪。其体型较小，鼻嘴直长，四肢结实，体质紧凑，耐粗放饲养，较晚熟，毛色多为两头黑或背腰出现大黑花。较为有名的猪类群有新晃凉伞猪、溆浦龙潭猪和绥宁东山猪。这几个类群的猪，其生态环境，饲养管理条件大致相同，外形特征及

生产性能也无显著差异，故归并定名为黔邵花猪。

滨湖冲积平原区，是湖南省粮、棉的主要产区。由于农副产品甚多，饲料资源丰富，牲猪的商品率高，发展养猪潜力很大。过去因遭水灾和逐年围垦，人的居住变迁较大，外地移民众多，所以猪的来源复杂，亲缘关系混乱，猪的特征特性较不稳定。滨湖猪的毛色多为黑白花，一般体型中等，背腰较平直，腹围较小，四肢健壮，体质结实，适应性强，耐粗饲，适于放牧。分布于益阳、岳阳、常德等地区。滨湖花猪属此类群。

鉴于地方猪种的特征特性具有明显的区域性，也考虑到猪种分类能够直接为今后养猪生产区域化服务，所以将湖南省众多的地方猪种区分为三个类型，归并为五个猪种。当然，要更科学地分类和解决同种异名的问题，还有待继续从遗传、解剖、生理生化等各方面作深入一步的研究。

至于从国外引入的猪种，早在二十世纪三、四十年代，就曾引入极少数波中猪、小约克夏猪，但没有发挥多大的作用。中华人民共和国建立以后，湖南省先后向国内、外引入了约克夏猪、巴克夏猪、苏联大白猪、克米洛夫猪、长白猪等外国品种约四千多头，其中以中约克夏猪最多。这些猪种遍及全省各个地区，经过饲养观察，鉴别比较，对湖南省猪种杂交改良影响较大的为中约克夏猪，在湖南省各地普遍受到群众欢迎。巴克夏猪在郴州、湘西的一些偏远山区，与本地猪杂交，效果较好。其次，苏联大白猪也曾有过一定的影响。1970年以来，英国大白猪和长白猪在湖南得到推广。特别在一些交通比较方便、农业生产水平较高、饲料条件较好的地、县和国营农场，饲养英国大白猪和长白猪似有取代中约克夏猪的趋势。引进这些外国猪种，对湖南省猪种的杂交改良和杂种优势利用起了较好的作用。在湖南省的国营农场和华容、汨罗、湘阴、长沙、湘潭、株州、湘乡、衡阳、耒阳、郴县等十几个铁路沿线的县、市，开展杂种优势利用方面的工作较为普及，效果也较好。目前湖南的杂种猪的饲养比重估计约占三分之一。但由于杂种优势利用的繁育体系没有很好建立，许多地方缺乏有计划的杂交。忽视了地方猪种的保留和提高，致使一些地区的猪种十分混杂，地方优良猪种数量大幅度下降，质量也日趋退化，个别地方猪种几乎濒于灭绝的境地。近年来，在总结以往经验教训的基础上，对保种和选育地方猪种方面做了不少的工作。在一些地方良种产区新建和恢复了种猪场，划定了选育基地，拟定了选育方案、保种条例及技术措施。这对保存和提高湖南省的地方猪种，起到了良好的作用。

综上所述，可见湖南省的猪种是十分丰富的，而且还有数量大、种类多、品质好的特点，有的猪种是很有发展前途的。当前，我们应该高度重视对地方猪品种资源的保护。为此，研究科学的饲养管理和利用猪种资源，充分发挥湖南省养猪业的优势，是湖南省畜牧业战线上一项长期而艰巨的任务。

宁乡猪

一、产地与分布

宁乡猪原产于湖南省宁乡县的流沙河及草冲一带，原名叫流沙河猪或草冲猪。以后，由于种猪数逐年增大并散布全县，故名宁乡猪。

宁乡猪的分布，以宁乡与宁乡县毗邻的益阳、安化（该地称宁乡猪为“二都猪”）、新化、涟源、湘乡等县以及怀化、邵阳两地区的数量较多。1957年以来，有不少省、市，如北京、陕西、山西、湖北、河南、新疆、辽宁等地也都引入过宁乡猪，反映较好。

二十世纪七十年代后，朝鲜人民民主共和国和泰国、菲律宾、澳大利亚、美国以及联合国粮农组织等农牧业代表团先后到宁乡进行过考察，对宁乡猪作出了较好的评价，并在联合国粮农组织办的《家畜繁育》刊物上登载了宁乡猪的照片。

据1980年调查，全县有宁乡猪母猪4.2万头，占全县母猪总数的62%，其中流沙河、老粮仓等中心产区有繁殖母猪1.9万头，种公猪90余头。全省有宁乡母猪约15万余头。

二、品种形成历史

宁乡猪的形成历史悠久。在宁乡《县志》中，曾有“流沙河、草冲两地相连数十里，猪种极良，家家喂母猪产仔。湘乡、安化、宝庆、新化、益阳贩客络绎”的记述。它的起源，相传最初是由宁乡县草冲王家湾处讲究养种猪的几户人家逐渐扩大繁育而成的。它的形成，是在当地的自然经济条件下，通过群众长期的精心选育培养的结果。

宁乡县地处湘中，介于东径 $111^{\circ}53'$ ~ $112^{\circ}46'$ ，北纬 $27^{\circ}55'$ ~ $28^{\circ}29'$ 之间，为中亚热带向北亚热带过渡的气候区。境内丘陵起伏，县城附近海拔为50米，中心产区一带为120米。年平均温度为 16.8°C ，降水量为1,358毫米，相对湿度为85%，日照为1,737.6小时。气候温和， 10°C 活动积温为5,200，无霜期278天。农作物以水稻为主，其次为甘薯、豆类、荞麦、油菜等作物。宁乡猪起源地流沙河、草冲位于县城西南部，四周环山，过去交通闭塞，当地农民所产稻谷和杂粮，自给有余，难于远销，兼之该地多属沙质壤土，需要有机肥料较多。因此，群众习惯于用大米及农副产品喂养母猪，以出售仔猪增加收入，养猪也积制了厩肥。同时，因产区附近地区缺乏饲养母猪习惯，仔猪畅销，促使饲养母猪集中成片。

产区农民历来注重对猪种的选择并积累了丰富经验。这些经验被概括成简明通俗的口诀：“丝颈葫芦肚，耳薄嘴筒齐，稀毛现

薄皮，鱼尾后脚直，奶子一斩齐，四脚要撒蹄。”“乌云盖雪银颈圈”。这些选种方法和选种标准的经验，长期在当地广为流传。

当地群众对母猪的饲养很精细，青料要求洗的净，切的细，煮的融，捏的烂。精料以大米、米糠、甘薯等碳水化合物为主。大米用量较多，每头年喂量高达300~400公斤（包括年产两胎的仔猪补料），从而促使体内脂肪大量蓄积，相对地抑制其他器官组织的发展，降低了神经敏感度。加以长期舍饲熟食，缺乏运动，钙质不足。因此，形成了一个早熟易肥，蓄脂力强，繁殖力较低，体质疏松，习性温驯等特点的偏脂用型猪种。

中华人民共和国成立以来，对宁乡猪的选育做了一定工作。1954年由原华中农业科学研究所、湖南省农林厅、湖南农学院等单位对宁乡猪进行了调查，确认宁乡猪为地方良种，并建立宁乡县良种繁育指导站。1954年至1956年，原华中农业科学研究所先后引进三批宁乡猪进行生物学特性观察和杂交组合的试验工作。1956年7月16日至8月20日，中国畜牧兽医学会委托长沙分会邀请南京农学院、华中农业科学研究所、华中农学院会同湖南省农业厅、湖南农学院、湘潭专署农业局、宁乡县良种繁育指导站等单位，深入产区进行调查。1958年在宁乡县建立了种猪场。1960年至1962年由原郴州专署畜牧兽医研究所对宁乡猪、沙子岭猪进行生物学特性观察和杂交组合试验研究工作，为宁乡猪选育和利用提供了依据。

三、品种的特征和特性

（一）体型外貌

宁乡猪体型中等，体质疏松细致，躯呈圆筒状。毛色为黑白花。基本色调是，四肢、肋腹及颈的下部为白色，头和臀部呈黑色。群众习惯按毛色分三种。

1. 乌云盖雪 体躯上部为黑色，下部为白色，在颈部往往有一宽窄不等的白色环带，称为“银颈圈”。这种毛色的猪在中心产区较多，占60%以上。

2. 大黑花 除基本色调外，在体躯中部具有一、二块大黑斑，占产区母猪的25%左右。

3. 小散花 在体躯中部散布数目不一的小黑斑，又称“金钱花”、“烂布花”。这种毛色的猪为产区群众所忌。

以上三种毛色，在黑斑四周边缘，有宽窄不一的白毛黑皮的“晕”。其毛色遗传性不够稳定。

宁乡猪的头较短，额部有形状和深浅不一的横行皱纹；耳较小，耳根较硬，耳尖薄而下垂，呈八字形；颈短粗，有垂肉；胸部开张，背腰宽广，背线多凹陷，肋骨拱曲，腹大下垂，呈葫芦状；臀部微倾斜，大腿欠丰满，尾尖及尾帚扁平，俗称“泥鳅尾”。四肢粗短，前后肢间距离均宽。多卧系，悬蹄着地，蹄散开，群众称为“猴子脚板”。多数猪后脚较弱而弯曲，飞节靠近。毛粗短而稀，皮肤松弛，有些猪后腿附近皮肤有皱褶，乳头数一般在12~14个之间。据89头母猪乳头数统计：有效乳头12个的占28.09%，13个的占24.72%，14个的占35.96%，15个的占4.49%，16个的占3.37%，17个的占1.12%，10和11个的各占2.24%。

群众根据头型分为三种类型：

（1）狮子头型： 头大额宽，嘴短上翘，额部皱纹深，形成两块肥厚皱褶遮住眼睛。颈粗短，体躯宽广，腹常拖地，体质疏松，全身丰满。目前这一类型猪已少见。

（2）福字头型： 头短额较宽，有深厚横行的皱纹，鼻嘴中等长，阔而微凹，体质较结实，体躯成圆桶形，四肢较短，颈稍粗短。这种猪的繁殖力比鬃鸡头型的猪稍低，但肥育增重较快，目前占25%左右，以宁乡草冲一带较多。

(3) 阔鸡头型：头颈较狭长，额部皱纹较浅平，多呈菱形，嘴较直长，四肢较高，体质较结实。繁殖力较以上两个类型高。这种猪占65%左右，在宁乡流沙河一带较多。

据群众反映，一百多年前以狮子头型的母猪较多，后来由于这种猪繁殖力较低，母性不强，而逐渐为福字头型的猪所代替。以后随着外地调种日益增多，当地群众又逐渐改喂繁殖力高的阔鸡头型母猪，以适应各地调种的需要。成年猪的体尺体重见表1—1。

表1—1 宁乡猪成年猪体尺体重 单位：公斤·厘米

性别	类型	头数	体 重		体 长		胸 围		体 高	
			\bar{X}	$S_{\bar{x}}$	\bar{X}	$S_{\bar{x}}$	\bar{X}	$S_{\bar{x}}$	\bar{X}	$S_{\bar{x}}$
公	福字头	16	94.33	4.75	124.40	3.01	109.77	3.56	66.47	1.65
	阔鸡头	41	84.45	2.92	117.56	2.32	101.36	2.33	63.06	1.09
母	狮子头	14	111.64	3.53	123.36	1.38	117.07	1.22	61.00	0.64
	福字头	150	98.34	1.21	126.73	0.54	112.96	0.51	61.11	0.24
	阔鸡头	105	82.02	0.99	115.27	0.47	103.34	0.39	56.46	0.19

(二) 生长发育

在农村饲养条件下，后备母猪4月龄体重24.32公斤，为初生重的28.95倍；6月龄体重34.19公斤，为初生重的36.37倍，达成年母猪体重的44.34%；8月龄体重51.66公斤，为初生重的54.96倍，达成年母猪体重的67.01%；10月龄体重71.40公斤，为成年母猪体重的87%。

据宁乡县种猪场对后备母猪的观察，在平均日粮为1公斤稻谷、0.05公斤鱼粉、0.15公斤麸皮、青料任其吃饱的条件下，6月龄体重45.77公斤，为初生重的51.8倍，达成年母猪体重的59.36%，比产区同龄母猪增长速度提高33.87%；8月龄体重70.49公斤，为初生重的74.99倍，达成年母猪体重的85.94%，比产区同龄母猪增重速度提高36.45%。后备公猪的体重低于同龄母猪，主要是性成熟早和营养水平偏低，膘情不如母猪，因而胸围偏小，其他体尺相近。见表1—2。

表1—2 宁乡县种猪场后备猪体尺体重 单位：公斤·厘米

性别	月龄	头数	体 重		体 长		胸 围		体 高	
			\bar{X}	$S_{\bar{x}}$	\bar{X}	$S_{\bar{x}}$	\bar{X}	$S_{\bar{x}}$	\bar{X}	$S_{\bar{x}}$
公	4	37	23.94	2.11						
	6	54	34.42	2.66	84.76	2.05	71.35	2.46	43.11	1.28
	8	12	47.45	2.13	88.25	2.72	73.50	1.17	46.25	0.95
	10	7	57.71	5.91	98.43	6.22	80.50	4.85	53.35	3.51
母	4	122	28.42	0.54						
	6	174	45.77	0.64	87.95	0.54	77.70	0.57	42.64	0.31
	8	77	70.49	0.68	97.66	0.63	86.33	0.97	53.00	0.50

对宁乡猪的消化器官的生长发育测定表明：胃的重量、胃粘膜的总面积以及大肠长度的增长是随年龄的增长而成正比例的。如胃重量：60日龄（0.092公斤）为30日龄（0.042公斤）的2.14倍；120日龄（0.19公斤）为30日龄的4.63倍；180日龄（0.44公斤）为30日龄的10.6

倍；成年(0.96公斤)为30日龄的23倍。大肠的长度：60日龄(2.45米)为30日龄(1.54米)的1.6倍；120日龄(3.5米)为30日龄的2.3倍；成年(6.6米)为30日龄的4.3倍。但小肠长度增加不明显，180日龄(13.4米)为30日龄(8.1米)的1.6倍，成年(17.5米)为30日龄的2倍。30日龄的小肠长度(8.1米)与大肠长度(1.54米)的比例为5:1。表明宁乡猪的小肠在30日龄时已经相当发达。

(三) 繁殖性能

根据生殖器官解剖观察，公猪生殖器官各部分的发育速度基本一致。一般在90日龄之前增长较快，尤以睾丸发育最快，其重量(31克)为初生时(0.24克)的129.17倍；尿道球腺的重量(12.50克)为初生时(0.125克)的100倍；输精管的长度(19.3厘米)为初生时(4.07厘米)的4.74倍；阴茎长度(22.5厘米)为初生时(4.07厘米)的5倍。90日龄至120日龄时，公猪的生殖器官的发育增长速度就相对地减慢，如睾丸重量(69.3克)仅为90日龄时的2倍多。

公猪在30~45日龄时，开始有性行为。55~60日龄时，龟头开始部分脱离粘连，爬跨时能伸出龟头。60日龄公猪的曲细精管有少量次级精母细胞并有少量未成熟精子；70日龄精液出现胶状物，75日龄附睾中有成熟精子；90日龄时产生大量成熟精子，有较强的交配欲。可见宁乡公猪性成熟较早，农村多用生长期五至六个月的公猪配种。在较好的饲养条件下，壮年公猪一天可以交配2~3次。每次交配时间平均为7分钟左右(4~11分钟)。由于农村公猪利用较早，而且上门配种，风雨无阻，体力消耗大，故公猪使用的年限短，一般为二年左右。

母猪生殖器官各部分的生长发育速度也基本一致，只有卵巢生长速度较快。90日龄母猪的卵巢重(0.15克)为初生时(0.021克)的12.5倍；150日龄的卵巢重(0.85克)为初生时的70.83倍；180日龄的卵巢重(1.95克)为初生时的162.5倍；成年母猪(3胎以上)的卵巢重(3.90克)为初生时的325倍。45日龄母猪有初级卵母细胞，90日龄有成熟卵细胞。小母猪的初情期为生后121~139天，平均129.5天；发情持续期为3.3天(2~7天)；发情周期平均为21.5天(15.6~26天)。产区母猪的初配期，一般在生后164~177天第三次发情，体重35公斤左右。表明宁乡猪具有性早熟的特点。

据对6头成年母猪发情期的测定，平均排卵数为17.16个(9~23个)，卵子直径为 144.6 ± 5.1 微米；初配母猪平均排卵数为10个(9~12个)，卵子直径为 152.75 ± 15.4 微米。对配种后妊娠30天的二产母猪3头的剖解观察，证实共排卵57个，早期存活胚胎47个，存活率为82.4%。

母猪妊娠期平均为115.11天(105~123天)母猪分娩时间，据12头次的测定，从开始生产至最后1头产生时间一般为二小时左右。产后发情一般为断奶后5~7天。母猪利用年限多在8年左右。

宁乡猪繁殖力，据产区调查，初产一般为6~8头，经产为9~10头。狮子头、福字头、阉鸡头三型猪的产仔数分别为9.43头(12窝)、9.54头(16窝)、10.14头(13窝)，以阉鸡头型的产仔数较多。对15个不同胎次361窝产仔统计，以第三胎至第十一胎为产仔旺盛期。仔猪哺育率达90%。据宁乡种猪场1977~1979年的生产统计，其繁殖力见表1-3。

(四) 肥育性能

宁乡猪在不同生长肥育阶段，表现出不同的蓄脂率，尤其是早期蓄脂率较高。据对出生后30(头)、45(5头)、60(6头)日龄仔猪测定，平板油重分别为93.9克、175克、420克，分别占胴体重的3.37%、4.40%、8.4%。对在不同营养水平条件下的宁乡猪与中约克夏猪的不

表1-3

宁乡母猪繁殖力

单位: 公斤·头·%

胎次	初 生						20 日 龄			60 日 龄				哺 育 率		
	窝 数	产仔数		活仔数		窝 重		窝 数	窝 重		窝 数	头 数			窝 重	
		\bar{X}	$S\bar{x}$	\bar{X}	$S\bar{x}$	\bar{X}	$S\bar{x}$		\bar{X}	$S\bar{x}$		\bar{X}	$S\bar{x}$		\bar{X}	$S\bar{x}$
初产	60	8.30	0.37	8.30	0.37	6.81	0.30	60	22.47	0.80	60	7.40	0.29	83.45	3.64	89.16
二产	72	8.60	0.30	8.54	0.29	7.36	0.28	72	23.32	0.91	72	7.74	0.85	85.24	3.57	90.63
经产	354	10.12	0.15	9.82	0.15	8.47	0.12	352	27.60	0.33	353	8.79	0.11	101.49	1.56	89.51

同生长阶段的蓄脂率的比较结果表明: 无论是在高水平或低水平的饲养条件下, 宁乡猪的膘厚、腹脂率、肥肉率均显著高于相应的中约克夏猪, 反映了宁乡猪具有早熟易肥的特点(见表1-4)。

表1-4

宁乡猪与中约克夏不同月龄膘厚、蓄脂率比较

单位: 公斤·厘米·%

月 龄 项 目	高 营 养 水 平						低 营 养 水 平							
	宁 乡 猪			约 克 夏			宁 乡 猪				约 克 夏			
	4	6	7	4	6	7	4	6	8	9	4	6	8	9
宰前活重	30.88	71.75	89.93	33.67	69.66	90.94	28.63	51.25	79.50	96.85	25.84	53.50	81.17	95.00
膘 厚	1.99	4.55	6.50	1.33	3.60	4.70	2.16	2.80	3.93	5.63	1.40	2.37	2.90	4.45
蓄 脂 率	30.69	43.25	51.75	16.57	38.92	40.35	28.54	34.53	40.33	46.78	20.83	27.30	27.23	36.70

据调查产区129头肥猪结果: 宁乡猪从断奶后平均体重10.48公斤至出栏平均体重80.54公斤的饲养期为190.53天; 日增重367.95克, 增重一公斤耗消化能10.127兆卡(米汤、泔水、青料除外)。

以高、中、低三种不同饲养水平对宁乡猪进行肥育测定。从体重22.13公斤至90公斤的饲养期, 其全期平均日增重分别为587.64克、503.33克、410克; 肥育时间分别为123天、137天、171天; 每增重一公斤耗消化能分别为12.297兆卡、12.364兆卡、13.481兆卡。高饲养组较低饲养组日增重增加177.64克, 提高30.23%, 肥育期缩短48天, 每增重一公斤降低消化能1.185兆卡(降低8.7%)。表明宁乡猪在营养水平高的饲养条件下, 日增重显著。在营养水平低的饲养条件下, 也能表现生长发育良好(410克)。(注: 以南方甲型生长肥育猪饲养标准的营养需要量作为高水平组; 以此为基础降低20%作为中水平组; 降低40%作为低水平组)。见表1-5。

表1-5

宁乡猪不同饲养水平的增重效果

单位: 公斤·克·兆卡

饲 养 水 平	头 数	始 重		末 重		增 重		日 增 重		饲 养 天 数	增重1公斤 耗消化能
		\bar{X}	$S\bar{x}$	\bar{X}	$S\bar{x}$	\bar{X}	$S\bar{x}$	\bar{X}	$S\bar{x}$		
高	14	22.11	0.72	94.39	1.59	72.28	1.31	587.64	22.48	123	12.2966
中	12	23.12	0.87	99.13	1.71	77.01	1.36	503.33	26.41	137	12.3635
低	7	21.64	1.03	97.07	2.91	75.43	2.79	410.00	14.83	171	13.4811