



“十一五”国家重点图书出版规划项目

养殖技术

新概念丛书

猪养殖

新

概念

zhu yang zhi
xin gai nian

张兆琴 霍文颖 主编



中国农业大学出版社

ZHONGGUONONGYEDAXUE CHUBANSHE

“十一五”国家重点图书出版规划项目
养殖技术新概念丛书

猪养殖新概念

张兆琴 霍文颖 主编

中国农业大学出版社
· 北京 ·

图书在版编目(CIP)数据

猪养殖新概念/张兆琴,霍文颖主编. —北京:中国农业大学出版社,2010.12

(养殖技术新概念丛书)

ISBN 978-7-5655-0133-3

I. ①猪… II. ①张… ②霍… III. ①养猪学 IV. ①S828

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 215787 号

书 名 猪养殖新概念

作 者 张兆琴 霍文颖 主编

策划编辑 魏秀云

责任编辑 韩元凤

封面设计 郑 川

责任校对 王晓凤 陈 莹

出版发行 中国农业大学出版社

社 址 北京市海淀区圆明园西路 2 号

邮政编码 100193

电 话 发行部 010-62731190,2620

读者服务部 010-62732336

编辑部 010-62732617,2618

出 版 部 010-62733440

网 址 <http://www.cau.edu.cn/caup>

e-mail cbsszs @ cau.edu.cn

经 销 新华书店

印 刷 北京时代华都印刷有限公司

版 次 2011 年 1 月第 2 版 2011 年 1 月第 1 次印刷

规 格 850×1 168 32 开本 6.875 印张 170 千字

印 数 1~3 000

定 价 16.00 元

图书如有质量问题本社发行部负责调换

前 言

本书为“十一五”国家重点出版规划图书项目养殖技术新概念丛书之一,共分5章,内容包括猪品种良种化、猪营养供给适宜化、猪养殖设施化、猪饲养管理规范化、猪场防疫制度化。该书以养猪生产过程的技术环节为主线,对猪场建设、猪不同阶段营养需求特点及饲料类型的选择、种猪选择及饲养管理、仔猪养育、肥育猪的饲养管理以及猪疫病防控等方面的关键技能进行了阐述,章前设有本章知识新亮点,章后设有本章重点提示。在编写过程中,我们力图从我国目前养猪生产规模化程度低、分散养殖形式所占比重较大、养殖条件相对落后的实际出发,在保持必要的科学性和系统性的基础上,以猪生产标准化和食品安全生产为导向,以猪饲养新概念为重点,突出关键技术的实用性、科学性和先进性。

本书编排内容和形式灵活,尽可能做到图文并茂,可供畜牧兽医类专业学生课外参考使用,也可作为基层生产技术人员培训教材或参考书。

本书在编写过程中参阅了国内外前辈及同仁的有关文献和专著,并引用了其中的一些资料,对这些文献和专著的作者表示由衷的感谢。

由于我们的水平所限,编写时间仓促,书中内容取舍、文字表述等方面有不妥之处,恳请读者批评指正。

在本书编写过程中刘太宇教授审阅了全稿,并提出了多处修改意见,特致谢意。

编 者

2010年10月

目 录

第一章 猪品种良种化	1
一、我国地方优良品种	1
二、引进的优良品种	8
三、我国培育的优良品种	12
四、杂交利用	15
第二章 猪营养供给适宜化	18
一、预混料的生产与应用	18
二、浓缩料的生产与应用	28
三、全价配合饲料的生产与使用	30
四、不同阶段猪饲料的配制要求	35
第三章 猪养殖设施化	43
一、环境因素对猪的影响	43
二、猪场选址及规划	50
三、猪场内部的规划和布局	51
四、猪舍的形式	53
五、猪舍的基本结构	56
六、猪舍的类型	57
七、猪场设备	61
八、猪舍环境控制	66
第四章 猪饲养管理规范化	71
一、健康养猪及无公害猪肉概述	71
二、种公猪的饲养管理	72
三、种母猪的饲养管理	82

四、仔猪的饲养管理	100
五、肥育猪的饲养管理	117
六、肥育猪的最适屠宰时间及其胴体经济评价	133
第五章 猪场防疫制度化	138
一、猪场消毒及保健	138
二、猪常见传染病防治	145
三、猪常见寄生虫病防治	169
四、猪常见普通病防治	175
附 录	180
附录一 无公害食品 生猪饲养管理准则	180
附录二 无公害食品 生猪饲养饲料使用准则	186
附录三 无公害食品 生猪饲养兽药使用准则	197
参考文献	209

第一章 猪品种良种化

本章知识新亮点:PIC 配套系

PIC 配套系是以长白、大约克、杜洛克、皮特兰四大瘦肉型猪为基础,导入包括中国太湖猪在内的其他一些著名品种血统培育而成。具有生长速度快,产仔多,成活率高,瘦肉率高,肉质细嫩,免疫力强,对环境适应性较好等优点,是猪养殖的新亮点。

一、我国地方优良品种

(一)宁乡猪

宁乡猪产于湖南宁乡县,是湖南省四大名猪种之一。宁乡猪具有早熟,边长边肥,蓄积脂肪能力强,生长发育快,耐粗饲,皮薄骨细肉嫩,肉的品质好,脂肪多等优点。

1. 体型外貌 宁乡猪体型中等,头中等大小,额部有形状和深浅不一的横行皱纹,耳较小、下垂,颈粗短,有垂肉,背腰宽,背线多凹陷,肋骨拱曲,腹大下垂,四肢粗短,大腿欠丰满,多卧系,撒蹄,群众称“猴子脚板”,被毛为黑白花。按头型分 3 种类型:狮子头、福字头、阉鸡头。

2. 生产性能 宁乡猪肥育期日增重为 368 g,饲料利用率较高,体重 75~80 kg 时屠宰为宜,屠宰率为 70%,膘厚 4.6 cm,眼肌面积 18.42 cm²,瘦肉率为 34.7%。宁乡猪 3 胎以上产仔 10 头。

(二)淮猪

淮猪是原产淮北平原的古老地方品种。淮猪品种分淮北猪、

山猪、灶猪 3 个类型。

1. 体型外貌 被毛黑色而较密,额部皱纹浅而少,嘴筒较长而直,体型较紧凑,四肢结实。

2. 生产性能 性成熟早,母猪产仔数较多,3~9 胎平均产仔 13 头左右。育肥猪平均日增重 475 g 左右,料肉比 4.57 : 1,胴体背腰部较薄,皮较厚,瘦肉率高达 45%。

(三)民猪

民猪是东北地区的一个古老的地方猪种,有大(大民猪)、中(二民猪)、小(荷包猪)3 种类型。原来称“东北民猪”,后来称“民猪”。

1. 体型外貌 体重 150 kg 以上的大型猪称大民猪,体重 95 kg 左右的中型猪称二民猪,体重 65 kg 左右的小型猪称荷包猪。目前的民猪多属于中型猪,头中等大,嘴鼻直长,额部有纵行皱纹,耳大下垂;体躯扁平,背腰狭窄稍凹,臀部倾斜,腹大下垂,四肢粗壮;被毛全黑,冬季密生绒毛,鬃毛发达。乳头 7~8 对。

2. 生产性能 民猪性成熟早,母猪 4 月龄左右时出现初情期,母猪发情征状明显,配种受胎率高;分娩时不让人接近,有极强的护仔性。初产母猪产仔数 11 头左右,经产母猪 13 头左右。民猪有较好的耐粗饲性和抗寒能力,在较好的饲养条件下,8 月龄体重可达 90 kg,屠宰率为 72% 左右,胴体瘦肉率为 46% 左右。近年来经过选育和改进日粮结构后饲养的民猪,233 日龄体重可达 90 kg,瘦肉率为 48.5%,料肉比为 4.18 : 1。

民猪是我国东北和华北广大地区在寒冷条件下选育成的一个历史悠久的地方种猪。它具有繁殖力高、护仔性强、抗寒能力强、体质健壮、脂肪沉积能力强和肉质好的特点,与其他品种杂交均获得良好效果。新金猪、吉林省黑猪、哈白猪和三江白猪等都是用民猪和其他猪种杂交培育而成。但增重较慢,饲料转化率低,胴体脂肪率高。今后应继续加强本品种选育,进一步提高生长速度,提高

胴体的瘦肉率。

(四)荣昌猪

荣昌猪产于四川省荣昌和隆昌两县及泸县、永川、大足、合江和富顺等县的部分地区。

1. 体型外貌 荣昌猪体型较大,除两眼四周或头部有大小不等的黑斑外,其余被毛均为白色,也有少数在尾根及体躯出现黑斑,全身纯白,是我国地方猪种中少有的白色猪种之一。群众按毛色特征分别称为“金架眼”、“黑眼膛”、“黑头”、“两头黑”、“飞花”和“洋眼”等。其中“黑眼膛”和“黑头”约占一半以上。乳头 6~7 对。

2. 生产性能

肥育性能:日增重 313 g,以 7~8 月龄体重 80 kg 左右为宜,屠宰率为 69%,瘦肉率 42%~46%,腿臀比例 29%。荣昌猪肌肉呈鲜红或深红色,大理石纹清晰,分布较匀。

繁殖性能:公猪的发情期为 62~66 日龄,4 月龄已进入性成熟期,5~6 月龄时可开始配种。成年公猪的射精量为 210 mL 左右,精子密度为 0.8 亿个/mL。母猪初情期平均为 85.7(71~113)日龄,发情周期 20.5(17~25)d,发情持续期 4.4(3~7)d。

鬃毛:荣昌猪的鬃毛,以洁白光泽、刚韧质优载誉国内外。

1957 年,荣昌猪被载入英国出版的《世界家畜品种及名种辞典》,成为国际公认的宝贵猪种资源。

(五)华中两头乌猪

华中两头乌猪产于长江中游和江南平原湖区、丘陵地带,包括湖南沙子岭猪、湖北监利猪和通城猪、江西的赣西两头乌猪和广西的东山猪等地方猪。为我国长江中游地区数量最多、分布最广的猪种。

1. 体型外貌 华中两头乌猪躯干和四肢为白色,头、颈、臀、尾为黑色,黑白交界处有 2~3 cm 宽的晕带,额部有一小撮白毛称笔

苞花或白星。头短宽,额部皱纹多呈菱形,额部皱纹粗深者称狮子头;头长直,额纹浅细者称万字头或油嘴筒。耳中等大,腹大,后躯欠丰满,四肢较结实,多卧系、叉蹄,乳头多为6~7对。

2. 生产性能 6月龄体重,公猪36 kg,母猪38 kg。6月龄前生长发育较快,2岁达到成年。不同类群的成年母猪,体重为94~124 kg,胸围101~119 cm。公猪一般于5~6月龄体重30~40 kg开始配种,由于早配和使用过度,一般多利用2~3年。小母猪初次发情在100日龄左右,一般于5~6月龄体重40~50 kg配种。初产母猪产仔数为7~8头,三产及三产以上母猪产仔数为11头左右。在农村饲养条件下,肥育猪8月龄体重可达80 kg左右。体重80 kg左右的肥育猪,屠宰率71%,胴体瘦肉率41%~44%。

(六)两广小花猪

两广小花猪由陆川猪、福绵猪、公馆猪、黄塘猪、塘缀猪、中垌猪、桂墟猪归并,统称两广小花猪。分布于广东、广西相邻的浔江、西江流域的南部,中心产区有陆川、玉林、合浦、高州、化州、吴川、郁南等地。

1. 体形外貌 两广小花猪体短和腿矮为其特征,表现为头短、颈短、耳短、身短、脚短、尾短,故又称为六短猪,额较宽,有Y形或菱形皱纹,中有白斑三角星,耳小向外平伸,背腰宽而凹下,腹大多拖地,体长与胸围几乎相等,被毛稀疏,毛色均为黑白花,黑白交界处有4~5 cm宽的晕带,乳头6~7对。

2. 生产性能

生长发育:6月龄母猪体重38 kg,体长79 cm,胸围75 cm。成年母猪体重112 kg,体长125 cm,胸围1.13 cm。

繁殖性能:性成熟较早,小母猪4~5月龄体重不到30 kg即开始发情,多在6~7月龄、体重40 kg时初配,初产平均产仔8头,三产以上平均产仔10头。

肥育性能:据广西资料,肥育猪 11~87 kg,日增重 309 g,每千克增重消耗混合料 4.22 kg、青料 3.42 kg。体重 75 kg 屠宰,屠宰率 67.72%,胴体中肉占 37.2%,脂占 45.2%,皮占 10.5%,骨占 7.1%。

(七)太湖猪

太湖猪产于长江下游的沿海沿江地区,共有 7 个类群。其中产于嘉定县的称“梅山猪”,产于松江县的称“枫泾猪”,产于嘉兴、平湖县的称“嘉兴黑猪”,产于武进和靖江县的称为“二花脸猪”。还有“横泾猪”、“米猪”、“沙乌头猪”。以上猪种因其有共同的来源,主要特征和特性也很类似,从 1974 年起统称“太湖猪”。

1. 体型外貌 太湖猪体型中等,各类群间有差异,以梅山猪较大。骨骼较粗壮,被毛稀疏,黑或青灰色,四肢、鼻均为白色,俗称“四白脚”,也有尾尖为白色的;腹部紫红,头大额宽,额部和后躯皱褶深密,耳大下垂,形如烤烟叶。四肢粗壮,腹大下垂,臀部稍高,乳头 8~9 对,最多 12.5 对。

2. 生产性能

繁殖性能:太湖猪以繁殖力高著称于世,是全世界已知猪品种中产仔数最高的一个品种,尤以二花脸、梅山猪最高。初产平均 12 头,经产母猪平均 16 头以上,最高纪录产过 42 头,泌乳力高,母性好。太湖猪性成熟早,公猪 4~5 月龄精子的品质即达成年猪水平。

遗传性能及杂交优势:太湖猪遗传性能较稳定,与瘦肉型猪种结合杂交优势强。最宜作杂交母体。

肥育性能:太湖猪早熟易肥,胴体瘦肉率 38.8%~45%,肌肉 pH 值为 6.55 ± 0.2 ,肉色鲜红,肌蛋白含量 $(23.5 \pm 2.0)\%$,肌间脂肪含量为 $(1.37 \pm 0.28)\%$,肉质好。

纯种太湖猪肥育时生长速度慢,胴体中皮的比例高,瘦肉率偏低。今后应加强本品种选育,适当提高瘦肉率。进一步探索更好

的杂交组合,在商品瘦肉猪生产中发挥更大的作用。

(八)金华猪

金华猪原产于浙江省金华地区的义乌、东阳和金华 3 个县,近年来已推广到全省 20 多个县市和省外部分地区。

1. 体型外貌 金华猪体型中等偏小,额有皱纹,耳中等大、下垂,颈短粗,背微凹,腹大微下垂,臀较倾斜,四肢细短;毛色以中间白、两头黑为特征,即头颈和臀尾为黑皮黑毛,体躯中间为白皮白毛,在黑白交界处有黑皮白毛的“晕带”,因此又称“金华猪两头乌”或“两头乌”猪。乳头一般 8 对左右。

金华猪按头型可分为寿字头型、老鼠头型和中间头型 3 种,现称大、中、小型。寿字头型体型稍大,额部皱纹较多较深,结构稍粗,主要分布于金华义乌等地。老鼠头型个体较小,嘴筒窄长,额面较平滑,结构细致,分布在东阳等地。中间型则介于两者之间,体型适中,头长短适中,额部有少量浅的皱纹,是目前产区饲养最广的一种类型。

2. 生产性能 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 kg,皮薄,肉嫩,骨细,肥瘦比例恰当,瘦中夹肥,五花明显。以此为原料制作的金华火腿,是中国著名传统的熏腊制品,为火腿中的上品。一般饲养条件下,在体重 17~76 kg 阶段,平均饲养期 127 d,日增重 464 g,每千克增重耗消化能 51.41 MJ,可消化粗蛋白质 425 g,75 kg 体重屠宰,屠宰率 72.55%,瘦肉率 43.36%。金华猪具有性成熟早、繁殖力高,一般产仔 14 头左右,性情温顺、母性好等优良特性。但仔猪出生重较小,肥育猪在育肥后期生长较慢,饲料转化率较低,后腿欠丰满。

(九)香猪

香猪是我国小体型地方猪种。原产于我国广西、贵州山区,其肉嫩味香,无膻无腥,故名香猪,是一个生产优质猪肉的良种。同

时作为实验动物或宠物饲养也有广阔的前景。

1. 体型外貌 香猪体格短小。其被毛多全黑,毛细有光泽,眼睛周围无毛区明显,头较直,耳小而薄,略向两侧平伸或稍下垂,背腰微凹,腹大而圆,下垂,四脚短细,尾巴细小,尾端毛呈白色;母猪乳头多5~6对。

2. 生产性能 香猪6月龄体高40 cm左右,体长60~75 cm,体重20~30 kg,相当于同龄大型猪的1/5~1/4,平均日增重仅120~150 g。成年公猪体重为37.4 kg,母猪体重为40.0 kg。母猪平均产仔数为4.5~5.7头。38.9 kg育肥猪屠宰率为65.7%,胴体瘦肉率为46.75%。体重达30~40 kg时为适宜屠宰期。香猪性成熟早,4~6个月即可发情配种,3~4 d内配种2~3次为好。平均每胎产仔7~10头,公母比例以1:(8~10)为宜。

香猪早熟易肥,皮薄骨细,肉质鲜嫩,哺乳仔猪与断乳仔猪肉味香,无奶腥味与其他异味,加工成烤猪、腊肉,别具风味与特色。香猪是我国向微型猪方向发展,用作乳猪生产很有前途的猪种与宝贵基因库。

(十)八眉猪

八眉猪的中心产区为陕西泾河流域、甘肃陇东和宁夏的固原地区。具有适应性强、抗逆性强、肉质好、脂肪沉积能力强、耐粗放管理、遗传性稳定等特点,但八眉猪也存在着生长慢、后躯发育差、皮厚等缺点。

1. 体型外貌 头较狭长,耳大下垂,额有纵行“八”字皱纹,故名八眉。被毛黑色。按体型外貌和生产特点可分为大八眉、二八眉和小伙猪3大类型。

2. 生产性能

肥育性能:八眉猪生长较慢,肥育期较长。大八眉猪12月龄体重才50 kg左右,2~3年体重达150~200 kg时屠宰,膘厚8 cm,二八眉猪肥育期较短,10~14月龄、体重75~85 kg时即可

出栏;小仔猪 10 月龄、体重 50~60 kg 时即可屠宰。肥育期日增重为 458 g,瘦肉率为 43.2%。八眉猪的肉质好,肉色鲜红,肌肉呈大理石纹状,肉嫩,味香,胴体瘦肉含蛋白质 22.56%,眼肌的 pH 值为 6.71。

繁殖性能:公猪性成熟早,30 日龄左右即有性行为。公猪 10 月龄体重 40 kg 时开始配种。一般利用年限 6~8 年,亦有多达 10 年以上的。母猪于 3~4 月龄(平均 116 d)开始发情,发情周期一般为 18~19 d,发情持续期约 3 d,产后再发情时间一般在断乳后 9(5~22)d。母猪 8 月龄体重 45 kg 时开始配种。产仔数头胎 6.4 头,3 胎以上 12 头。一般利用年限 4 年左右。成年公猪一次射精 250~400 mL。

二、引进的优良品种

(一)杜洛克

杜洛克原产于美国东部的新泽西州和纽约州等地。杜洛克最大特点是,身体健壮、强悍,耐粗性能强,是一个极富生命力的品种。生长快,饲料利用率高。该品种的缺点是繁殖力不太高,胴体产肉量稍低,肌肉间脂肪含量偏高。

1. 体型外貌 全身被毛呈棕红色,体躯高大,粗壮结实,全身肌肉丰满平滑,后躯肌肉特别发达,头较小,颜面微凹,鼻长直,耳中等大小,向前倾,耳尖稍弯曲,胸宽而深,背腰略呈拱形,腹线平直,四肢强健,蹄黑色。

2. 生产性能 杜洛克是生长发育最快的猪种,肥育期平均日增重 750 g 以上,料肉比(2.5~3.0):1。胴体瘦肉率在 60%以上,屠宰率为 75%,成年公猪体重为 340~450 kg,母猪 300~390 kg。初产母猪产仔 9 头左右,经产母猪产仔 10 头左右。母性较强,育成率高。

由于杜洛克猪具有增重快,饲料报酬高(料肉比为(2.8~3.2):1),

胴体品质好、眼肌面积大、瘦肉率高等优点,而在繁殖性能方面较差些。故在与其他猪种杂交时,经常作为终端父本,以达到增产瘦肉和提高产仔数的目的。

(二)皮特兰猪

皮特兰猪原产于比利时的布拉帮特省,是由法国的贝叶杂交猪与英国的巴克夏猪进行回交,然后再与英国的大白猪杂交育成的。主要特点是瘦肉率高,后躯和双肩肌肉丰满。

1. 体型外貌 皮特兰猪毛色呈灰白色并带有不规则的深黑色斑点,偶尔出现少量棕色毛。头部清秀,颜面平直,嘴大且直,双耳略微向前;体躯呈圆柱形,腹部平行于背部,肩部肌肉丰满,背直而宽大。体长 1.5~1.6 m。

2. 生产性能

肥育性能:在较好的饲养条件下,皮特兰猪生长迅速,6月龄体重可达 90~100 kg。日增重 750 g 左右,每千克增重消耗配合饲料 2.5~2.6 kg,屠宰率 76%,瘦肉率可高达 70%。

繁殖性能:公猪一旦达到性成熟就有较强的性欲,采精调教一般一次就会成功,射精量 250~300 mL,精子数每毫升达 3 亿个。母猪母性不亚于我国地方品种,仔猪育成率在 92%~98%。母猪的初情期一般在 190 日龄,发情周期 18~21 d,每胎产仔数 10 头左右,产活仔数 9 头左右。

(三)长白猪

长白猪原名兰德瑞斯猪,原产于丹麦,是世界著名的瘦肉型猪种。长白猪具有胴体瘦肉率高、生长快、繁殖性能良好等特性,是生产商品瘦肉猪的优良亲本。

1. 体型外貌 全身被毛白色(允许眼角和尾根部偶有小块暗斑),头小肩轻,脸面平直,鼻嘴直长,耳大前倾。躯干较长,背部平直稍呈弓形。四肢较高,后躯的肌肉丰满,前窄后宽呈流线型,胸

部有 16~17 对肋骨,乳头 6 对以上。

2. 生产性能 长白猪生长速度快,屠宰率高,屠体较长,胴体瘦肉率高。据测定,体重 30.7~72.28 kg 阶段,日增重 731 g,屠宰率 71.66%。长白猪性成熟较晚,6 月龄开始出现性行为,9~10 月龄体重达 120 kg 左右开始配种。初产母猪产仔数 10~11 头,经产母猪产仔数 11~12 头。长白猪作为第一父本进行二元杂交或三元杂交,效果显著。

(四)大约克夏猪

大约克夏猪又叫大白猪,是世界著名的瘦肉型猪种。大白猪具有生长快,饲料转化率高,胴体瘦肉率高,繁殖性能好和适应性强等特征,是生产商品瘦肉猪的优良亲本。

1. 体型外貌 全身被毛白色(允许眼角和尾根有小块黑斑),头大小适中,鼻直或微凹,耳竖立,背腰多微弓,体大,后躯发育良好,四肢结实。

2. 生产性能 母猪初产 8~11 头,经产 11~13 头;肥育猪日增重 700 g 以上,每千克增重耗料 3.0 kg 以下,胴体瘦肉率 62% 以上。大约克夏猪引入我国后,经过多年培育驯化,已有了较好的适应性。在杂交配套生产体系中主要用作母系,也可用作父系。大约克夏猪通常利用的杂交方式是杜×长×大或杜×大×长,即用长白公(母)猪与大约克夏母(公)猪交配生产,杂一代母猪再用杜洛克公猪(终端父本)杂交生产商品猪。这是目前世界上比较好的配合。我国用大约克夏猪作父本与本地猪进行二元杂交或三元杂交,效果也很好。可在我国绝大部分地区饲养。

(五)汉普夏猪

汉普夏猪属瘦肉型猪品种。原产英国南部,由美国选育而成。汉普夏猪具有独特的毛色特征,在肩和前腿部为白色,其他部位为黑色,有银带猪之称。

1. 体型外貌 全身主要为黑色,肩部到前肢有一条白带环绕,俗称白肩(带)猪。头大小适中,颜面直,耳向上直立,中躯较宽,背腰粗短,体躯紧凑,呈拱形。背最长肌和后躯肌肉发达。

2. 生产性能 胴体品质好。母猪平均产仔数9头,仔猪硕壮而均匀,母性良好。胴体瘦肉率65%以上。杂交配套生产体系中可用作终端父本,也可作母本。

(六)斯格配套系

1. 配套系组成 斯格配套系育种工作开始于20世纪60年代初,已有近40年的历史。他们一开始是从世界各地主要是欧美等国先后引进20多个猪的优良品种或品系作为遗传材料,经过系统测定、杂交、亲缘繁育和严格选择,分别育成了若干个专门化父系和母系。这些专门化品系作为核心群,进行继代选育和必要的血液引进、更新等,不断地提高各品系的性能。目前育成的4个专门化父系和3个专门化母系可供世界上不同地区选用。目前我国主要引进23、33这2个父系和12、15、36这3个母系组成了五系配套的繁育体系,从而开始在我国繁育推广斯格瘦肉型配套系种猪和配套系杂交猪。

2. 生产性能 父母代母猪胎均产仔数为12.5~13.5头,一生产仔胎数可达6.8胎;育肥期25~100 kg阶段,平均日增重900 g;出生到100 kg出栏平均为150 d;育肥期料重比2.4:1;商品代育肥猪100 kg屠宰率为75%~78%,胴体瘦肉率为66%~67.5%。

(七)PIC配套系

1. 配套系组成 PIC配套系是以长白、大约克、杜洛克、皮特兰四大瘦肉型猪为基础,导入包括中国太湖猪在内的其他一些著名品种血统,选育形成20多个专门化品系后,进行最优化组合培育而成。其主要优点为生长速度快,产仔多,成活率高,瘦肉率高,肉质细嫩,免疫力强,对环境适应性较好。