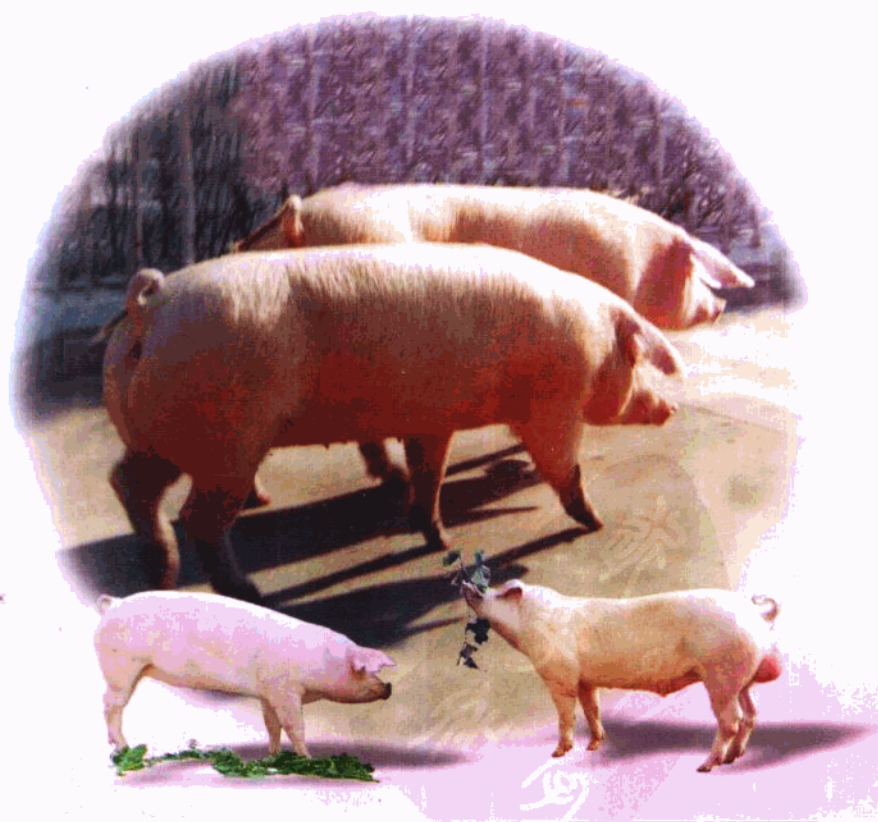


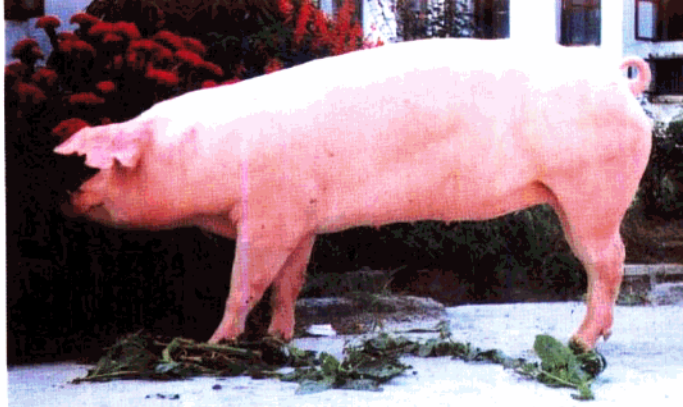
瘦肉型猪

饲养技术

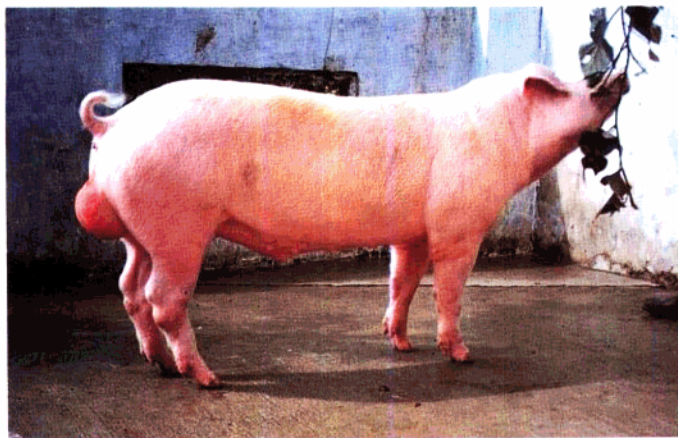
金盾出版社



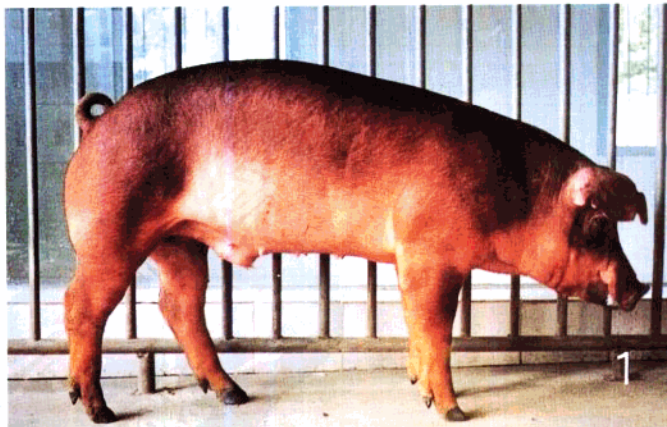
长白猪(母)

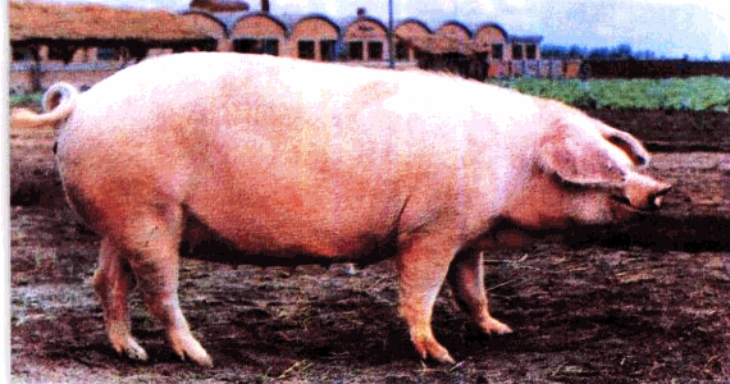


长白猪(公)



杜洛克猪(公)

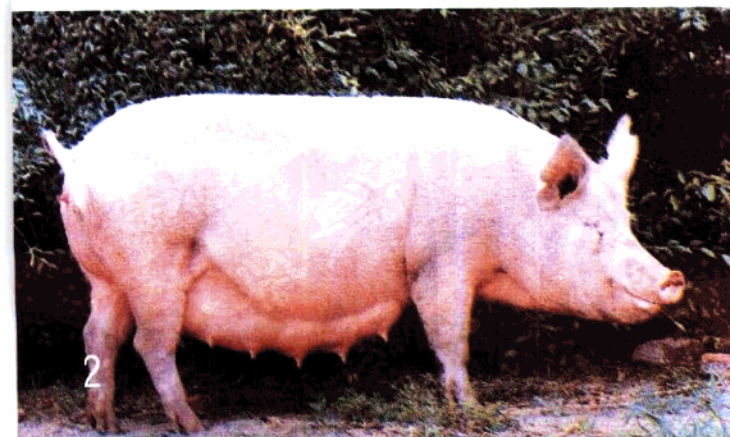




三江白猪(母)

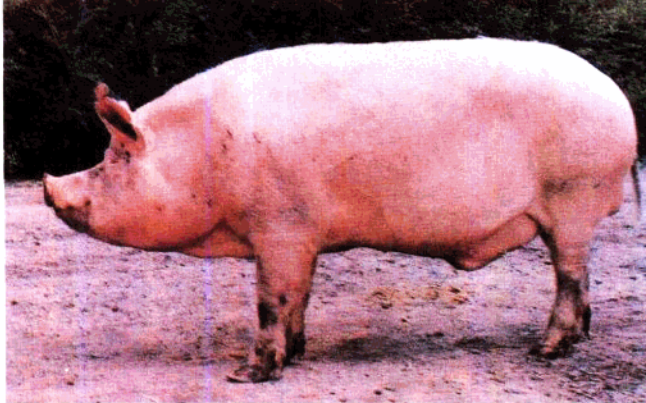


三江白猪(公)

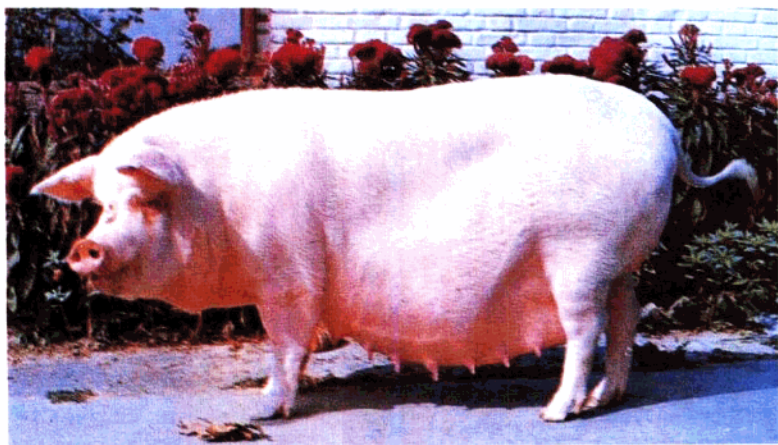


哈白猪(母)

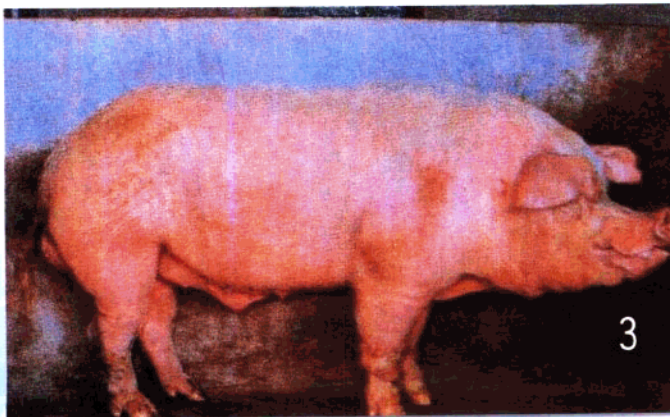
哈白猪(公)



上海白猪(母)



上海白猪(公)

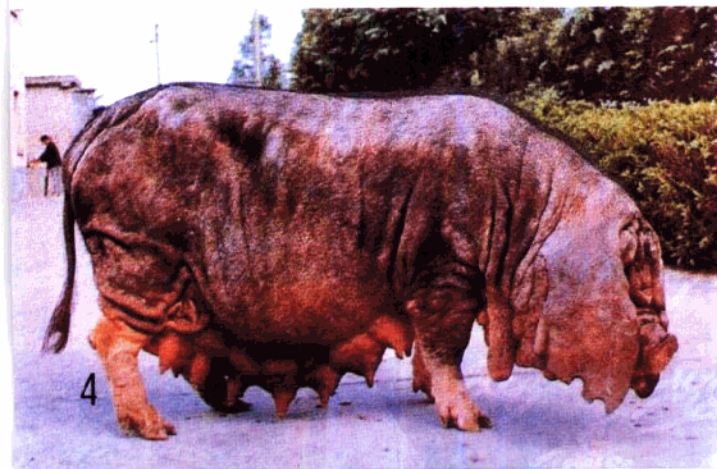




民猪(母)

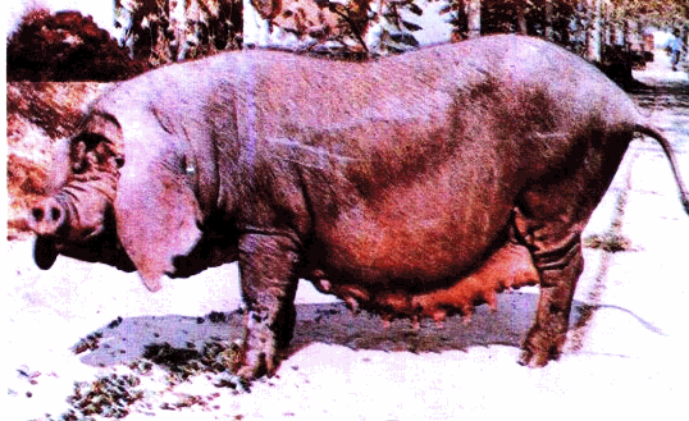


民猪(公)

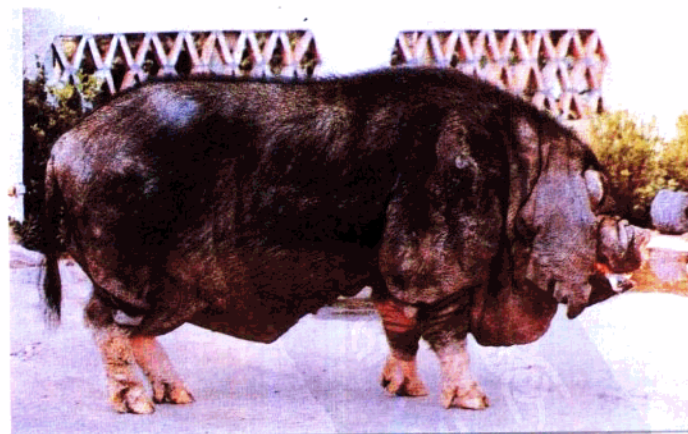


太湖猪—梅
山猪(母)

太湖猪—枫
泾猪(母)



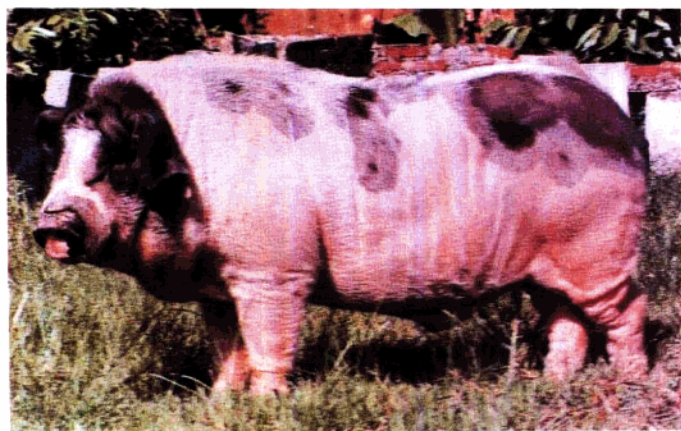
太湖猪—枫
泾猪(公)



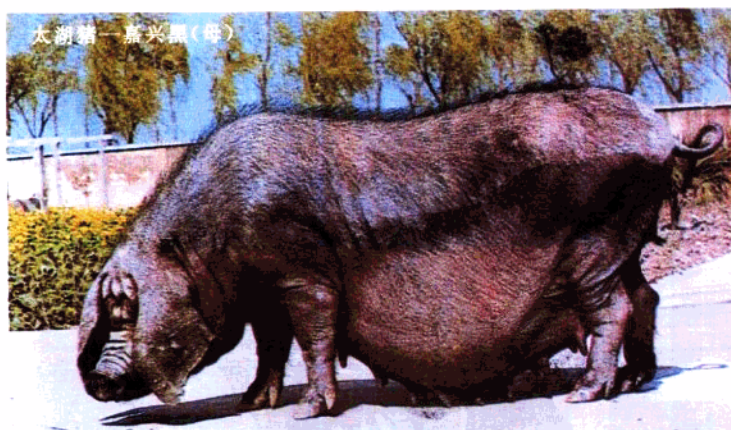
太湖猪—梅
山猪(公)



大花白猪(母)



大花白猪(公)



太湖猪—嘉兴黑(母)

太湖猪—嘉
兴黑(公)



内江猪(母)



内江猪(公)



规模化养猪场

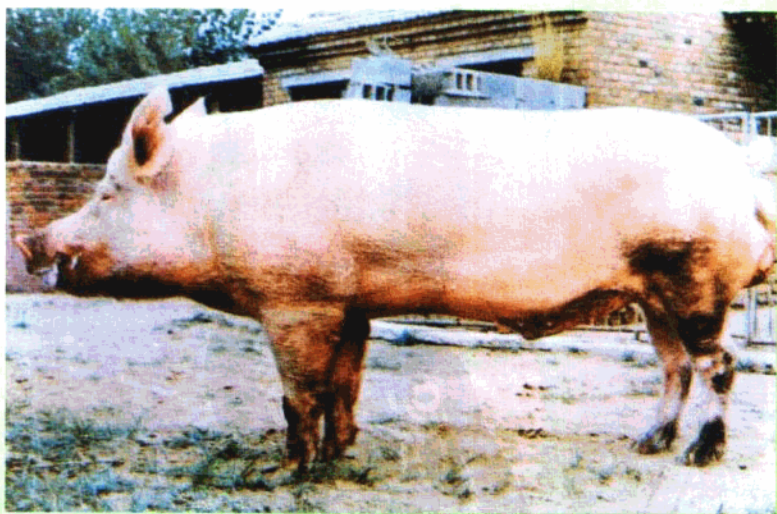
上海市东
山养猪场



妊娠母猪舍



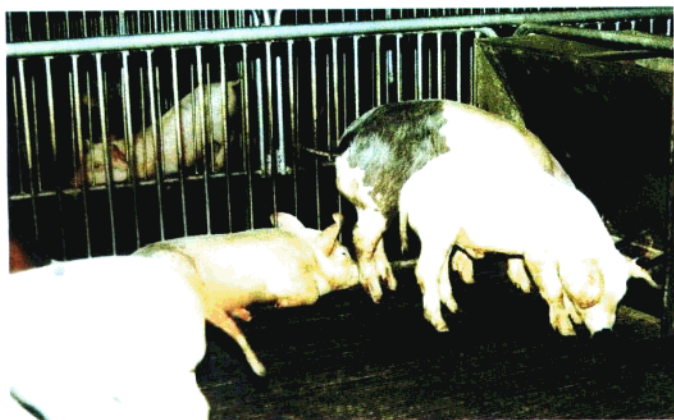
大约克夏猪(母)



大约克夏猪(公)

AVAA911/63

栅栏式肥育猪舍(漏缝地板)



仔猪网上育成笼



栅栏式肥育猪舍(水泥地板)

目 录

第一章 瘦肉型猪的主要品种	(1)
一、引入瘦肉型猪	(2)
二、我国的瘦肉型猪种	(9)
三、我国地方良种猪	(13)
四、应充分利用的品种资源	(19)
第二章 猪的经济杂交	(19)
一、杂交原理	(19)
二、杂交方式	(25)
三、几种较优的杂交组合	(28)
第三章 猪的营养和饲料	(32)
一、各种营养物质的作用	(32)
二、瘦肉型猪的营养需要与饲养标准	(43)
三、猪常用饲料的营养特点和利用	(51)
四、配合饲料	(56)
五、饲料添加剂	(61)
第四章 瘦肉型猪的饲养管理	(65)
一、瘦肉型种公猪的饲养管理	(65)
二、种母猪的饲养管理	(67)
三、仔猪的饲养管理	(75)
四、肥育猪的饲养管理	(81)
第五章 瘦肉型猪规模化饲养	(85)
一、生产流程	(87)

二、瘦肉型猪饲养的关键技术	(95)
三、不同饲养阶段的工作要点	(100)
四、规模化猪场设施的建造	(104)
第六章 瘦肉型猪的肉品质量评定	(112)
一、瘦肉型猪的活体分级	(112)
二、胴体评定	(114)
三、肉质评定	(116)

第一章 瘦肉型猪的主要品种

世界猪的品种有 200 多个,其中我国猪品种有 50 多个。按照各品种的来源与生产性能,通常分为三大类,即:地方品种、引入品种和培育品种。根据猪胴体瘦肉含量,又可分为脂肪型品种、肉脂型品种和瘦肉型品种。多数地方品种属于脂肪型,多数培育品种为肉脂型,多数引入品种属于瘦肉型。

猪的品种的演变是随社会经济的发展,按照人们的要求,实行定向培育而发生变化的,一般经历由脂肪型→肉脂兼用型→瘦肉型的过程。所谓瘦肉型猪,就是指瘦肉率较高并达到一定标准的猪只。一般认为,体重达到 90~100 千克,屠宰测定胴体瘦肉率在 55% 以上。国外发达国家对瘦肉型猪要求较高,一般认为胴体瘦肉率应达 60% 左右或四腿瘦肉率在 30% 左右。

瘦肉型猪生长速度快,饲料利用率高;肌肉丰满结实,瘦肉产量高;体大晚熟,母猪发情不明显,产仔数少,护仔能力差;抗气喘病能力强。但蹄肢疾病较多,怕冷惧寒。

随着人们生活水平的不断提高,以及人们对过多摄入脂肪对健康不利影响的认识的提高,使得人们对瘦肉的需求量日益增加,发展瘦肉型猪已成为大势所趋。本章将重点对我国主要瘦肉型猪品种的产地和分布、品种形成和品系分化、体形外貌、生产肥育性能、繁殖性能、杂交利用等进行逐一介绍。

一、引入瘦肉型猪

近几十年来,国外一些较著名的瘦肉型猪种,如大约克夏猪、长白猪、杜洛克猪、汉普夏猪、皮特兰猪陆续引入我国。这些猪种在我国经长期纯种繁育和驯化,在外形和性能上发生了一定的变化,已成为我国猪种资源的一部分。其共同的特点是:生长速度较快,屠宰率和胴体瘦肉率较高。用这些猪种作父本与我国培育品种猪作母本进行经济杂交,能明显地提高商品猪瘦肉产量。

(一)大约克夏猪(大白猪)

约克夏猪(Yorkshire)原产于英国北部的约克郡及其附近地区。当地原有猪种体型大而粗糙,毛色白,皮肤具有黑色或浅黄色斑点,其后引用我国的广东猪和含有中国猪血统的莱塞斯特猪(Leicester)杂交而育成现在的优良白色猪。1852年确定为新品种,称约克夏猪。它分为大、中、小三型。大约克夏猪是国际上分布最广的品种之一,又称为“大白猪”;小型约克夏猪已几乎绝迹;中型约克夏猪或称中白猪,分布亦不多。过去日本饲养中白猪较多,主要是用其母猪作杂交繁殖用,现在亦有减少的趋势;我国部分地区亦有饲养。

很多国家从英国引入大约克夏猪后,又根据本国的要求和环境等条件,培育成自己的品系,如德系、法系、荷系、加系、美系和日系等大约克夏猪,各国的大约克夏猪在体型外貌和生产性能方面差异较大。

我国引入大约克夏猪最早是在20世纪初,50年代在上海、江苏一带曾少量饲养过大约克夏猪,后来与中型约克夏猪

混杂而绝种。1957年曾由澳大利亚引入40头,1967年又一次从英国引种,1973年先后引入数百头,分布在华中、华东和华南地区,经繁殖被引至全国各地。

1. **体型外貌** 大约克夏猪体格高大,体型匀称,体躯长,胸深广,四肢较长。耳大而稍向前直立,脸面微凹,鼻直。背腰多微弓。引入我国后,体型无明显变化,在饲养水平较差地区,体型变小或腹围增大。皮毛全白,少数猪额角皮上有小暗斑。据对799头猪的调查统计,平均乳头数14.5个。

在良好的饲养管理条件下,成年公猪体重263千克,体长169厘米,体高92厘米;成年母猪体重为224千克,体长168厘米,体高87厘米。

2. **生产肥育性能** 大约克夏猪肥育性能和胴体品质良好。据对137头大约克夏肉猪的资料分析,在每千克饲料含13.17兆焦消化能,粗蛋白质前期含16.9%、后期含15.82%的条件下,156日龄体重达90千克;体重在25~90千克期间,平均日增重787克,每千克增重消耗饲料2.88千克。体重90千克屠宰时,屠宰率74%以上,平均背膘厚2.31厘米,眼肌面积33.79平方厘米,胴体瘦肉率62.38%,脂肪率为21.38%,皮6.1%,骨10.14%。

大约克夏猪一般肉质较好,仅极少数肉质不佳。据测定,猪的肉质肉色等级平均为3.33分,大理石纹平均3.33分,pH值6.4,失水率8.11%,熟肉率高达74.54%。

3. **繁殖性能** 大约克夏猪性成熟较晚,母猪初情期172天左右,一般于8月龄,体重125千克以上时可初配,以10月龄前后初配为宜。

经产母猪(652窝)平均产仔12.15头,产活仔数10头。20日龄平均窝重46.44千克。大约克夏猪引入我国后,繁殖

性能有提高的趋势。如以产活仔数为例,据湖北省调查:1968~1972年(47窝)平均为8.98头,1976~1977年(76窝)为9.17头,1977~1979年为11.30头。

4. 杂交利用 用大约克夏猪作父本与太湖猪进行两品种杂交,一代杂种猪胴体瘦肉率45%;与长北(长白公猪配北京黑猪)杂种母猪进行三品种杂交,一代杂种猪胴体瘦肉率58%;与长约金[长白猪×(大约克夏×金华猪)]杂种母猪进行四品种杂交,其一代杂种猪胴体瘦肉率57%以上。

(二)长白猪

长白猪原名兰德瑞斯猪(Landrace),产于丹麦。为英国大约克夏同丹麦本地母猪杂交后经长期选育而成。在世界上分布很广,开始在北欧各国如挪威、瑞典、荷兰等国饲养,后在英国、美国、俄罗斯、德国、日本和法国等国饲养量较大。我国饲养的长白猪,来自六个国家,体形外貌不尽一致。按引入先后,可分为英瑞系(老三系)和丹麦系(新三系)。英瑞系长白猪适应性较强,体质较粗壮,产仔数较多,但胴体瘦肉率较低,60年代初引入时,常因蹄底磨损或滑跌而发生四肢外伤或不能站立。目前其蹄质较坚实,四肢疾病显著减少。丹麦系长白猪适应性较差,体质较弱,产仔不如英瑞系,但胴体瘦肉率较高。

1. 体型外貌 长白猪外貌清秀,性情温顺,头狭长,颜面平直,耳大向前倾平伸略下垂。颈部与肩部较短,背腰长,体躯长深,肋骨比其他猪多2~3对,有16~17对。腹线平直而不松弛,臀宽稍倾斜,大腿丰满充实。皮毛白色,浓密柔软,皮薄,骨细结实,乳头6~7对。

长白猪成年公猪体重246千克左右,体长175厘米;成年母猪体重为219千克,体长为163厘米。