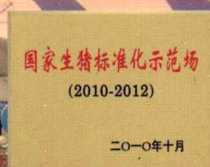


国内外种猪产品技术手册

孙德林 潘晚平 云鹏 原泉水 主编

新场、健康优质的种猪，
是您引种的上佳选择！



广西柯新源2009年3月直接从美国引进360头SPF种猪平安抵达广州机场

原种猪进场后经广西相关权威部门20个月连续跟踪监测，无蓝耳病、猪瘟、伪狂犬病等烈性传染病。

猪场地址：广西南宁市邕武路24号 总经理：杨厚德 13878899052 网址：www.gxkxy.net



中国农业大学出版社

国内外种猪产品技术手册

孙德林 潘晚平 云 鹏 原泉水 主编

中国农业大学出版社
• 北京 •

图书在版编目(CIP)数据

国内外种猪产品技术手册/孙德林等主编. —北京:中国农业大学出版社,2011.3
ISBN 978-7-5655-0226-2

I. ①国… II. ①孙… III. ①种猪-饲养管理-技术手册 IV. ①S828.02-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 026453 号

书 名 国内外种猪产品技术手册

作 者 孙德林等主编

策划编辑 魏秀云

责任编辑 冯凌云 张秀环

封面设计 郑 川

责任校对 贾海燕

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 北京时捷印刷有限公司

版 次 2011 年 3 月第 1 版

2011 年 3 月第 1 次印刷

规 格 787×1092

16 开本

18.75 印张

460 千字

彩插 20

定 价 49.80 元

图书如有质量问题本社发行部负责调换

编 委 会

主 编 孙德林 潘晚平 云 鹏 原泉水

副 主 编 王志军 张全生 王家圣 吴买生

参 编 (按姓氏拼音排序)

曹莉莉 段国臣 高志勇 吉日木图 贾海燕

焦纯青 李 倩 聂永燕 张 川 张金辉

赵海燕

主编单位 北京飞天畜禽软件研究中心

湖北省畜牧兽医局原种猪场

生猪产业技术体系北京市创新团队

河南省谊发牧业有限责任公司

天津市宁河原种猪场

重庆市种畜场 重庆华牧集团

湖北省畜牧兽医局桑梓湖种猪场

湖南省湘潭市畜牧水产局

策 划 中国种猪信息网

前 言

自改革开放以来,中国从美国、法国、英国、加拿大及丹麦等养猪发达国家引进了长白、大白、杜洛克、皮特兰、汉普夏、巴克夏等优良品种,对中国养猪业发展起到了关键性作用。同时,随着对外交流的深入,具有中国特色的地方品种也开始出口,为猪育种提供了良好的遗传材料。尤其,近年来国外优良品种和中国地方品种进行杂交配套,生产优质商品肉猪成为当今市场的热点。为了系统总结国内外优良品种的特点,充分发挥杂交优势,让更多人了解国内外种猪优良特性,有效组织杂交组合,特组织整理编写了《国内外种猪产品技术手册》。

改革开放以来,中国规模化养猪场如雨后春笋在中国神州大地上崛起,本书也搜集了部分养猪企业在饲养外来品种种猪方面的一些经验和做法,同时也整理了近几年来在全国各地普遍应用与推广的猪人工授精技术。

本书还用一定篇幅对“十一五”期间养猪业进行盘点。“十一五”期间我国养猪业在生产方式转变方面取得了巨大进步,从分散、传统的饲养方式逐步走向规模化养殖;“十一五”期间国家实施的“生猪遗传改良计划”和“标准化示范场建设”等内容;“十一五”期间颁布很多适应养猪业持续、健康发展的国家标准和行业标准;“十一五”期间我国在养猪业科学研究与科研成果应用于养猪生产方面也取得了巨大进步。

我们还对2010年养猪产业情况进行全面、系统总结,编辑成“2010年中国养猪业年度报告”作为本书一个重点内容奉献给读者。中国种猪信息网从2005年开始搜集、整理和发布养猪行情数据已经6年,中国养猪生产变化很大,养猪行情也是此起彼伏,跌荡不休。每次较大的变动,我们都邀请行政领导、专家和企业界朋友们举行座谈会或沙龙,共同分析,整体面对。我们也不失时机地向政府反映养猪生产者的心声。

2011年,新年伊始,很高兴看到中国养猪业规模化程度在增长,生猪遗传改良计划在实施,养猪生产方式在改变,养猪生产工艺在进步,生猪产销布局在理顺,生猪生产与粮食产区格局在规范。一年之计在于春,春天让我思索,每一个养猪人都在想,春天后将如何?2011年能否盈利?2011年疫情会如何?原料价格是否继续上涨?国家是否继续给力养猪业?

2011年,从国家宏观积极政策看,是一个“稳健”发展态势,这是一把双刃剑,新建猪场速度可能会放缓,存栏不会快速增长,这些都有利于猪价稳定。当然,2011年可能会有理性消费,也不利于拉动养猪生产;2010年是中国粮食七连增之年,粮食价格持续走高可能性也不大,有利于养猪生产。近年来气候因素变化无常,当下,北京晚冬初雪刚刚到来,南方冰雪灾害肆虐,我们都非常担心气候的变化无常给养猪业带来伤害。担心归担心,我们还是要勇敢面对未来,面对现实,把自己工作做好,用饱满的热情迎接未来的挑战!

孙德林

2011年2月10日

目 录

第 1 章 国内应用的外来猪种及国家标准	(1)
1.1 大约克夏猪	(1)
1.2 长白猪	(3)
1.3 杜洛克猪	(5)
1.4 皮特兰猪	(8)
1.5 汉普夏猪	(9)
1.6 巴克夏猪	(10)
第 2 章 种猪饲养管理技术规范	(11)
2.1 后备猪的饲养管理	(11)
2.2 配种妊娠母猪饲养管理	(11)
2.3 哺乳母猪饲养管理	(12)
2.4 仔猪及生长育肥猪的饲养管理	(12)
2.5 种公猪管理与人工授精	(13)
2.6 推荐的猪饲料配方	(15)
2.7 推荐的猪场免疫与驱虫程序	(16)
2.8 规模化猪场的消毒	(16)
第 3 章 猪人工授精生产操作规程及技术规范	(19)
3.1 实验室管理规范	(19)
3.2 采精的操作规程	(19)
3.3 稀释液配制操作规程	(20)
3.4 精液品质的检查操作规程	(20)
3.5 发情鉴定技术操作规程	(21)
3.6 输精操作规程	(22)
3.7 精液常温保存操作规程	(22)
3.8 公猪站管理规范	(23)
3.9 公猪站公猪管理规范	(24)
3.10 公猪站客户管理规范	(28)
3.11 公猪站公猪免疫方案	(29)
3.12 生产区工作制度	(30)
3.13 猪人工授精站设计参考方案	(30)
3.14 猪人工授精技术规范	(36)

第 4 章 2010 年中国养猪业年度报告	(56)
4.1 2010 年中国养猪业概况	(56)
4.2 2010 年生猪生产区域发展状况	(61)
4.3 2010 年养猪生产形势	(62)
4.4 标准化规模养殖发展情况	(65)
4.5 中国养猪设备发展情况	(66)
4.6 猪场健康养殖及环境控制状况	(67)
4.7 2010 年饲料原料供应及价格情况	(68)
4.8 2010 年中国养猪业特点	(73)
4.9 2011 年养猪形势估计与判断	(75)
第 5 章 “十一五”期间科技奖励情况	(77)
5.1 “十一五”期间获得的国家奖励(有关养猪业内容)	(77)
5.2 2008—2010 年度全国农牧渔业丰收奖	(78)
第 6 章 国家标准化示范场建设	(80)
6.1 城市化进展的需要	(80)
6.2 标准化的养猪业需要信息化	(81)
6.3 健康、可持续的养猪业必须产业化	(81)
6.4 实现养猪标准化、猪场信息化	(82)
6.5 高端、高效的养猪业需要加大资金和技术的投入	(82)
6.6 “十一五”期间颁布的国家标准	(83)
第 7 章 全国生猪遗传改良计划与 2010 年国家核心育种场遴选	(85)
7.1 全国种猪联合育种回顾	(85)
7.2 全国猪育种工作的瓶颈	(85)
7.3 全国生猪遗传改良计划出台与国家核心育种场遴选	(86)
7.4 育种场存在的问题	(87)
7.5 遗传改良工作发展建议	(88)
第 8 章 “十一五”期间货币政策和养猪经济效益分析	(90)
8.1 “十一五”期间货币政策	(90)
8.2 “十一五”期间 CPI 变动	(92)
8.3 “十一五”期间生猪价格走势	(92)
8.4 “十一五”期间原料价格走势	(93)
8.5 “十一五”期间养猪业效益比较分析	(94)
8.6 货币政策对养猪业的影响	(94)
附录 1 农业部办公厅关于公布第一批国家生猪核心育种场名单的通知	(96)
附录 2 农业部办公厅关于公布第二批国家生猪核心育种场名单的通知	(97)
附录 3 农业部办公厅关于做好当前生猪生产有关工作的通知	(98)
附录 4 农业部关于加快推进畜禽标准化规模养殖的意见	(99)
附录 5 农业部办公厅关于公布第一批畜禽标准化示范场名单的通知	(103)
附录 6 农业部办公厅关于公布第二批畜禽标准化示范场名单的通知	(117)

附录 7 2011 年农业部畜牧业司工作要点	(121)
附录 8 国外猪福利标准	(125)
附录 9 种猪生产技术信息	(141)
参考文献	(287)

第 1 章

国内应用的外来猪种及国家标准

1.1 大约克夏猪

大约克夏猪又称为大白猪,原产于英国,特称为英国大白猪(图 1-1)。

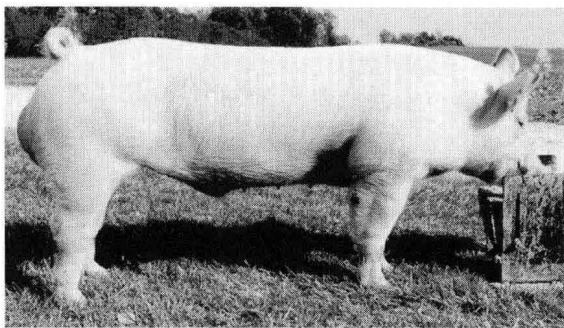


图 1-1 大约克夏猪

1.1.1 外貌特征

体型大,全身被毛白色,但额角部偶见小暗斑,耳大小适中直立,嘴平直,面部平或稍凹,头中等大小,下颌偶见下垂,胸宽深,背腰平直或微弓,腹部发育良好但不下垂,腿臀部肌肉发达,四肢粗壮结实,整体显示“长方”体型。

1.1.2 生产性能

大约克夏猪的生产性能优秀。具有产仔多、生长速度快、饲料转化率高和屠宰率高、胴体瘦肉率高、肉色好以及适应性强的优良特点。窝均产仔猪数通常都可以在 10 头以上,100 kg 体重时背膘通常不超过 20 mm,可以在生后 150~155 d 达到 100 kg 出栏体重,胴体瘦肉率通常都可以达到 65%。

1.1.3 杂交效果

不仅纯种大约克夏猪生产性能优秀,当用来与其他几乎任何猪种杂交时,无论是作为父本还是母本(如大长、长大),都有良好的性能表现,还可以用来做引进猪种的三元杂交的终端父本,也可以用来与地方猪杂交,纯种大约克夏猪与纯种黑毛色地方猪杂交,因一代杂交后代的毛色是白色而受到欢迎,在引进猪种中,大约克夏猪被称为“万能猪种”。

由于配套系猪育种技术的运用,大约克夏猪又分化为父系及母系两个类型,前者突出健美

的外貌和产肉性能,后者突出母系特征,窝均总产仔数偏高,但这两种类型也可互相转变,通过系统的选育就可以达到目的。

下面是我国针对大约克夏猪种猪制定的国家标准,以供参考。

中华人民共和国国家标准

大约克夏猪种猪

Large Yorkshire breeding pigs

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准由中华人民共和国农业部提出并归口。

本标准起草单位:华南农业大学、北京市农业局、农业部种猪质量监督检验测试中心(广州)、广东省东莞食品进出口公司塘厦猪场、广东省中山食品进出口公司白石猪场。

本标准主要起草人:陈瑶生、梅克义、李加琪、吴秋豪、孙奕南、陈健雄。

大约克夏猪种猪

1 范围

本标准规定了大约克夏猪种猪的外貌特征、生产性能、种用价值和种猪出场要求。

本标准适用于大约克夏猪种猪的评定和销售。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB16567 种畜禽调运检疫技术规范

NY/T820—2004 种猪登记技术规范

NY/T822—2004 种猪生产性能测定规程

3 术语与定义

下列术语与定义适用于本标准。

3.1 估计育种值 estimated breeding value, EBV

EBV 是个体育种值的一个估计,表示该个体的种用价值,是一个数量性状表型值中可真实传递给下一代的部分,即个体加性效应值。

4 外貌特征

大约克夏猪全身皮毛白色,允许偶有少量暗黑斑点,头大小适中,鼻面直或微凹,耳竖立,背腰平直。肢蹄健壮、前胛宽、背阔、后躯丰满,呈长方形体型等特点。

5 性能测定

5.1 生长发育性能、胴体品质测定按 NY/T822—2004 执行。

5.2 繁殖性能测定按 NY/T820—2004 执行。

6 生产性能

6.1 繁殖性能

母猪初情期 165~195 日龄,适宜配种日龄 220~240 d,体重 120 kg 以上。母猪总产仔数初产 9 头以上,经产 10 头以上;21 日龄窝重初产 40 kg 以上,经产 45 kg 以上。

6.2 生长发育

达 100 kg 体重日龄 180 d 以上,饲料转化率 2.8 以下,100 kg 体重活体背膘厚 15 mm 以下,100 kg 体重眼肌面积 30 cm² 以上。

6.3 胴体品质

100 kg 体重屠宰时,屠宰率 70% 以上,眼肌面积 30 cm² 以上,后腿比例 32% 以上,胴体背膘厚 18 mm 以下,胴体瘦肉率 62% 以上。肉质优良,无灰白、柔软、渗水、暗黑、干硬等劣质肉。

7 种用价值

7.1 体型外貌符合本品种特征。

7.2 外生殖器发育正常,无遗传疾患和损征,有效乳头数 6 对以上,排列整齐。

7.3 种猪个体或双亲经过性能测定,主要经济性状,即总产仔数、达 100 kg 体重日龄、100 kg 体重活体背膘厚的 EBV 值,资料齐全。

7.4 种猪来源及血缘清楚,档案系谱记录齐全。

7.5 健康状况良好。

8 种猪出场要求

8.1 符合种用价值的要求。

8.2 有种猪合格证,耳号清楚可辨,档案准确齐全,质量鉴定人员签字。

8.3 按照 GB16567 种畜禽调运检疫技术规范要求出具检疫证书。

1.2 长白猪

长白猪原产于丹麦,原名兰德瑞斯(图 1-2)。是世界上第一个育成的著名的腌肉型品种,它是丹麦本地猪与英国大白猪杂交,经过长期系统选育形成的。

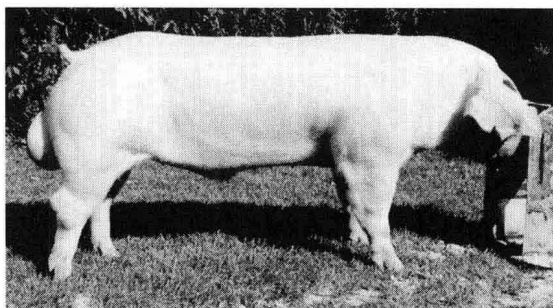


图 1-2 长白猪

1.2.1 外貌特征

体躯长,全身被毛白色,头小清秀,颜面平直,鼻嘴狭长,耳大前倾,体躯长,背微弓,腹平直,腿臀肌肉丰满,四肢健壮,整个体形呈前窄后宽流线型,有效乳头 6~8 对。

1.2.2 生产性能

长白猪具有生长快、饲料利用率高、胴体瘦肉率高等特点,而且母猪产仔较多,奶水较足,断奶窝重较高。在良好的饲养条件下,6月龄体重可达90kg以上。体重90kg时屠宰,屠宰率为70%~78%。胴体瘦肉率为55%~63%。母猪性成熟较晚,6月龄达性成熟,10月龄可开始配种,母猪发情周期为21~23d,发情持续期2~3d,初产母猪产仔数9头以上,经产母猪产仔数12头以上,60日龄窝重150kg以上。

缺点是体质较弱,抗逆性差,易发生繁殖障碍及裂蹄,对饲养要求较高。

1.2.3 杂交效果

遗传性稳定,一般配合力好,杂交效果显著,在国内各地广泛用做杂交的父本,其杂种表现生长快,省饲料,胴体瘦肉率高。生产中常用长白猪作为三元杂交(杜长大)猪的第一父本或第一母本。在现有的长白猪各系中,法系、新丹系的杂交后代生长速度快、饲料报酬高,比利时系后代体型较好,瘦肉率高。

下面是我国针对长白猪种猪制定的国家标准,以供参考。

中华人民共和国国家标准

长白猪种猪

Landrace breeding pig

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准由中华人民共和国农业部提出并归口。

本标准起草单位:中国农业大学、广东省中山食品进出口公司白石猪场、浙江省杭州市种猪试验场、天津市宁河原种猪场和湖北省畜牧良种场。

本标准主要起草人:王爱国、陈健雄、李振宽、王家圣、赵大川。

长白猪种猪

1 范围

本标准规定了长白猪种猪的外貌特征、生产性能、种用价值和猪场出场要求。

本标准适用于长白猪种猪的评定和销售。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB16567 种畜禽调运检疫技术规范

NY/T820—2004 种猪登记技术规范

NY/T822—2004 种猪生产性能测定规程

3 术语与定义

下列术语与定义适用于本标准。

3.1 估计育种值 estimated breeding value, EBV

EBV 是个体育种值的一个估计,表示该个体的种用价值,是一个数量性状表型值中可真实传递给下一代的部分,即个体加性效应值。

4 外貌特征

长白猪身躯长,被毛白色,允许偶有少量暗黑斑点;头小颈轻,鼻嘴狭长,耳较大,向前倾或下垂;背腰平直,后躯发达,腿臀丰满,整体呈前轻后重,外观清秀美观,体质结实,四肢坚实。

5 性能测定

5.1 生长发育性能、胴体品质测定按 NY/T822—2004 执行。

5.2 繁殖性能测定按 NY/T820—2004 执行。

6 生产性能

6.1 繁殖性能

母猪初情期 170~200 日龄,适宜配种日龄 230~250 d,体重 120 kg 以上。母猪总产仔数初产 9 头以上,经产 10 头以上;21 日龄窝重初产 40 kg 以上,经产 45 kg 以上。

6.2 生长发育

达 100 kg 体重日龄为 180 d 以下,饲料转化率 2.8 以下,100 kg 时活体背膘厚 15 mm 以下,100 kg 体重眼肌面积 30 cm² 以上。

6.3 胴体品质

100 kg 体重屠宰时,屠宰率 72% 以上,眼肌面积 35 cm² 以上,后腿比例 32% 以上,胴体背膘厚 18 mm 以下,胴体瘦肉率 62% 以上。肉质优良,无灰白、柔软、渗水、暗黑、干硬等劣质肉。

7 种用价值

7.1 体型外貌符合本品种特征。

7.2 外生殖器发育正常,无遗传疾患和损征,有效乳头数 6 对以上,排列整齐。

7.3 种猪个体或双亲经过性能测定,主要经济性状,即总产仔数、达 100 kg 体重日龄、100 kg 体重活体背膘厚的 EBV 值资料齐全。

7.4 种猪来源及血缘清楚,档案系谱记录齐全。

7.5 健康状况良好。

8 种猪出场要求

8.1 符合种用价值的要求。

8.2 有种猪合格证,耳号清楚可辨,档案准确齐全,质量鉴定人员签字。

8.3 按照 GB16567 要求出具检疫证书。

1.3 杜洛克猪

杜洛克猪原产于美国,主要亲本用纽约州的杜洛克和新泽西州的泽西红杂交育成,原称杜洛克泽西,后统称杜洛克(图 1-3),分为美系和加系杜洛克;产于我国台湾的杜洛克经过培育自成风格,因而称台湾杜洛克或台系杜洛克。



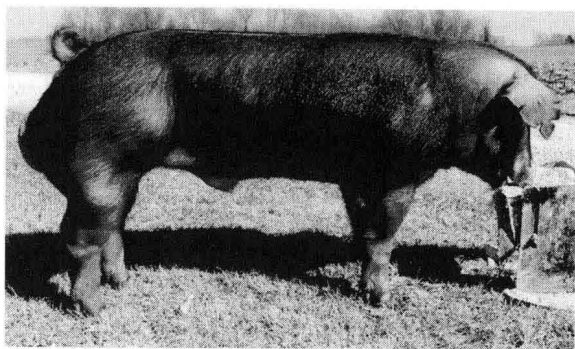


图 1-3 杜洛克猪

1.3.1 外貌特征

杜洛克原种猪毛色棕红、结构匀称紧凑、四肢粗壮、体躯深广、肌肉发达,属瘦肉型肉用品种。头大小适中、较清秀,颜面稍凹、嘴筒短直,耳中等大小,向前倾,耳尖稍弯曲,胸宽深,背腰略呈弓形,腹线平直,四肢强健。公猪:包皮较小,睾丸匀称突出、附睾较明显。母猪:外阴部大小适中、乳头一般为6对,母性一般。

1.3.2 生产性能

杜洛克猪具有生长快、饲料转化率高、胴体品质好、眼肌面积大、瘦肉率高、抗逆性强,肉质优良,但肌内脂肪含量高。70日龄至100 kg日增重750 g。70日龄至100 kg饲料报酬为2.8:1。出生至100 kg天数为170 d。肥育猪25~90 kg阶段日增重为700~800 g,饲料利用率2.8~3.2,达90 kg体重日龄在170 d以下;90 kg屠宰时,屠宰率72%以上,胴体瘦肉率61%~64%;肌内脂肪含量高达4%以上。

缺点是繁殖力不高、母性差、产仔数较少,大群平均仅为9~10头。胴体产肉量稍低,肌肉间脂肪含量偏高。

1.3.3 杂交效果

与其他猪种杂交时,经常作为父本,以达到增产瘦肉和提高产仔数的目的。最常用的配套系为杜洛克×(长白×大白),即俗称的杜长大。

下面是我国针对杜洛克猪种猪制定的国家标准,以供参考。

中华人民共和国国家标准

杜洛克猪种猪

Duroc breeding pig

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国畜牧业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中国农业大学、北京养猪育种中心、河南省国营正阳种猪场、广东省板岭原种猪场和湖北省三湖种畜育种公司。

本标准主要起草人：王爱国、马振强、张建远、李炳坤、何信龙。

杜洛克猪种猪

1 范围

本标准规定了杜洛克猪种猪的外貌特征、生长性能、种用价值和种猪出场要求。

本标准适用于杜洛克猪种猪的评定和销售。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB16567 种畜禽调运检疫技术规范

NY/T820—2004 种猪登记技术规范

NY/T822—2004 种猪生产性能测定规程

3 术语与定义

下列术语与定义适用于本标准。

3.1 估计育种值 estimated breeding value, EBV

EBV 是个体育种值的一个估计，表示该个体的种用价值，是一个数量性状表型值中可真实传递给下一代的部分，即个体加性效应值。

4 外貌特征

杜洛克猪全身被毛棕色，允许体侧或腹下有少量小暗斑点，头中等大小，嘴短直，耳中等大小，略向前倾，背腰平直，腹线平直，体躯较宽，肌肉丰满，后躯发达，四肢粗壮结实。

5 性能测定

5.1 生长发育性能、胴体品质测定按 NY/T822—2004 执行。

5.2 繁殖性能按 NY/T820—2004 执行。

6 生产性能

6.1 繁殖性能

母猪初情期 170~200 日龄，适宜配种日龄 220~240 d，体重 120 kg 以上。母猪总产仔数初产 8 头以上，经产 9 头以上；21 日龄窝重初产 35 kg 以上，经产 40 kg 以上。

6.2 生长发育

达 100 kg 体重日龄 180 d 以下，饲料转化率 2.8 以下，100 kg 体重活体背膘厚 15 mm 以下，100 kg 体重眼肌面积 30 cm² 以上。

6.3 胴体品质

100 kg 体重屠宰时，屠宰率 70% 以上，眼肌面积 33 cm² 以上，后腿比例 32%，胴体背膘厚 18 mm 以下，胴体瘦肉率 62% 以上。肉质优良，无灰白、柔软、渗水、暗黑、干硬等劣质肉。

7 种用价值

7.1 体型外貌符合本品种特征。



- 7.2 外生殖器发育正常,无遗传疾患和损征,有效乳头数5对以上,排列整齐。
- 7.3 种猪个体或双亲经过性能测定,主要经济性状,即总产仔数、达100 kg体重日龄、100 kg体重活体背膘厚的EBV值,资料齐全。
- 7.4 种猪来源及血缘清楚,档案系谱记录齐全。
- 7.5 健康状况良好。
- 8 种猪出场要求
- 8.1 符合种用价值的要求。
- 8.2 有种猪合格证,耳号清楚可辨,档案准确齐全,质量鉴定人员签字。
- 8.3 按照GB16567种畜禽调运检疫技术规范要求出具检疫证书。

1.4 皮特兰猪

皮特兰猪原产于比利时的布拉帮特省,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(图1-4)。

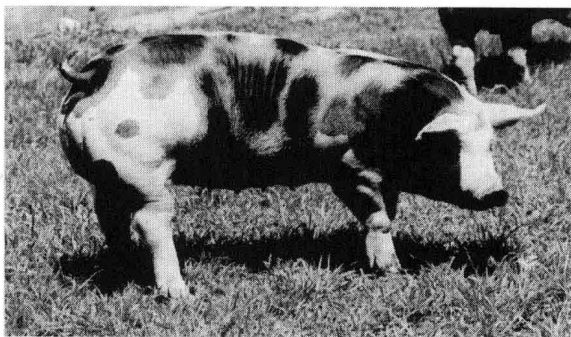


图 1-4 皮特兰猪

1.4.1 外貌特征

皮特兰猪毛色灰白色,夹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,后躯发达,呈双肌臀,有“健美运动员”的美称。

1.4.2 生产性能

小猪生长快,瘦肉率高、背膘薄。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%。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。母猪母性好,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。

缺点是应激反应较大,产仔数较少,每胎产崽数10头左右,产活崽数9头左右;皮特兰初产母猪后躯肌肉丰满,产道开张不全较易发生难产;因前后肢负重大,四肢较细,且不喜欢运

动,容易出现腿病。

1.4.3 杂交效果

多用做父本进行二元或三元杂交。用皮特兰公猪配上上海白猪(农系),其二元杂种猪育肥期的日增重可达 650 g,体重 90 kg 屠宰,其胴体瘦肉率达 65%;皮特兰公猪配梅山母猪,其二元杂种猪育肥期日增重 685 g,饲料利用率为 2.88 : 1,体重 90 kg 屠宰,胴体瘦肉率可达 54%左右。用皮特兰公猪配长×上(长白猪配上海白猪)杂交母猪,其三元杂种猪育肥期日增重 730 g 左右,饲料利用率为 2.99 : 1,胴体瘦肉率 65%左右。

1.5 汉普夏猪

汉普夏猪原产于英国南部,由美国选育而成(图 1-5)。汉普夏猪原属脂肪型,后来根据市场的要求进行改良,约经 60 多年时间,变成皮下脂肪薄、胴体深长、瘦肉多的肉用型品种。



图 1-5 汉普夏猪

1.5.1 外貌特征

全身毛主要为黑色,前肢白色,后肢黑色。最大特点是在肩部和颈部接合处有一条白带围绕,包括肩胛部、前胸部和前肢,呈一白带环,在白色与黑色边缘,由黑皮白毛形成一灰色带,故又称银带猪。头中等大小,耳中等大小而直立,嘴较长而直,身躯较长,背腰呈弓形,后躯臀部肌肉发达,性情活泼。

1.5.2 生产性能

优点是背最长肌和后躯肌肉发达,瘦肉率高,母性良好。早期曾称为“薄皮猪”,1904 年起改称今名。眼肌面积较大,胴体瘦肉率 65%以上,成年体重较大,成年公猪体重约 315~410 kg,母猪约 250~340 kg。

缺点是产仔数较少,平均约 9 头,但仔猪硕壮而均匀。

1.5.3 杂交效果

主要用作杂交生产父系。据多品种杂交试验比较结果,用汉普夏猪为父本杂交的后代具