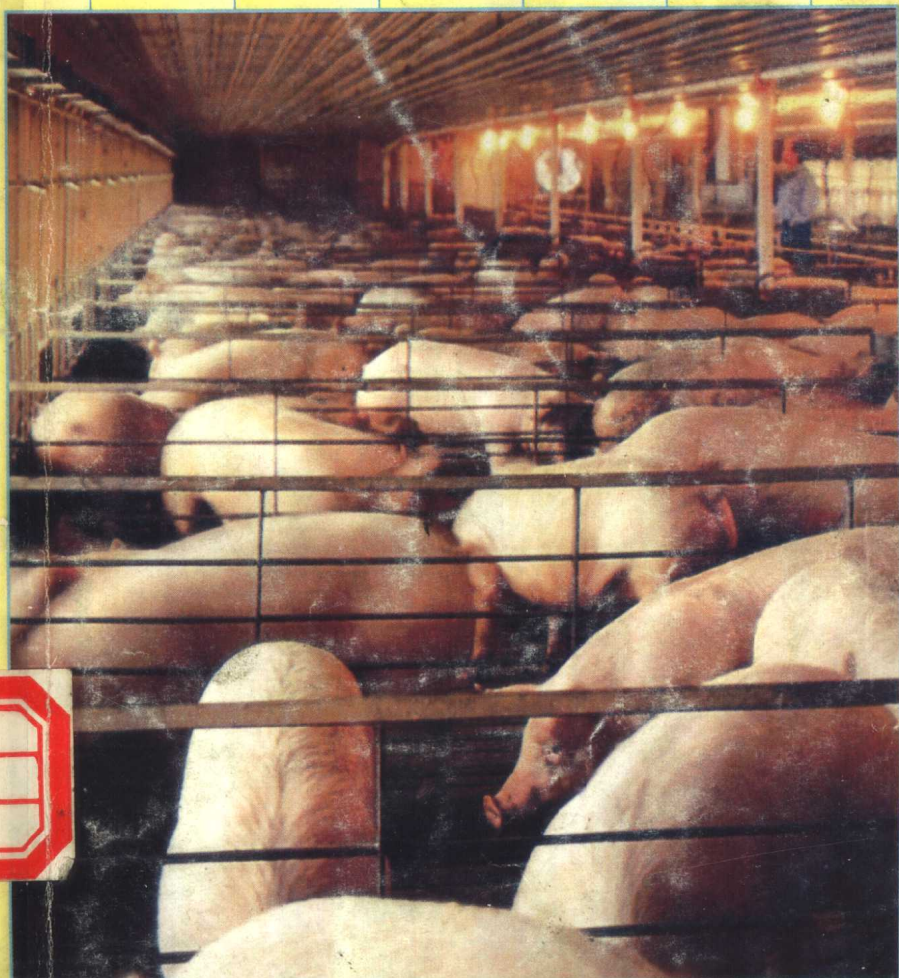


FEIYU ZHU KEXUE SIYANG JISHU

肥育猪科学饲养技术



金盾出版社

肥育猪科学饲养技术

苏振环 王立贤 编著
郑友民 黄德品

内 容 提 要

本书由中国农业科学院畜牧研究所苏振环副研究员等编著。内容包括:猪的品种及杂交,肥育猪的营养需要量及常用饲料,肥育猪的饲养管理,猪场(舍)建设与设备,肥育猪常见病防治,猪场的经营管理等6章。内容充实,技术先进,文字流畅。适合养殖户和养猪场工作人员阅读。

图书在版编目(CIP)数据

肥育猪科学饲养技术/苏振环等编著. —北京:金盾出版社,1996.9

ISBN 7-5082-0274-0

I. 肥… II. 苏… III. 育肥猪-饲养管理 IV. S828.6

金盾出版社出版、总发行

北京太平路5号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 58218137

传真:68214032 电挂:0234

彩色印刷:北京3209工厂

黑白印刷:北京先锋印刷厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:6 彩页:4 字数:132千字

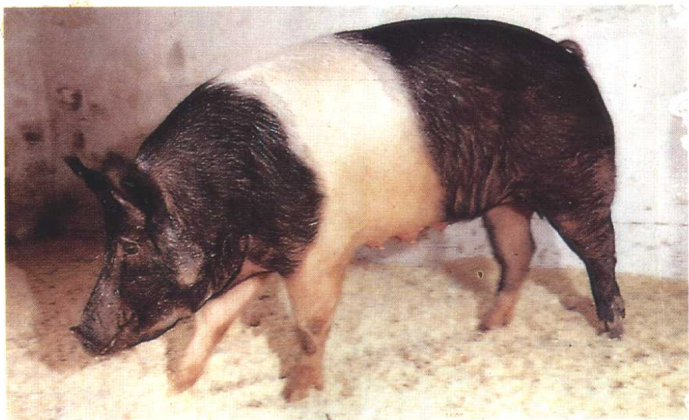
1996年9月第1版 1996年9月第1次印刷

印数:1—21000册 定价:5.90元

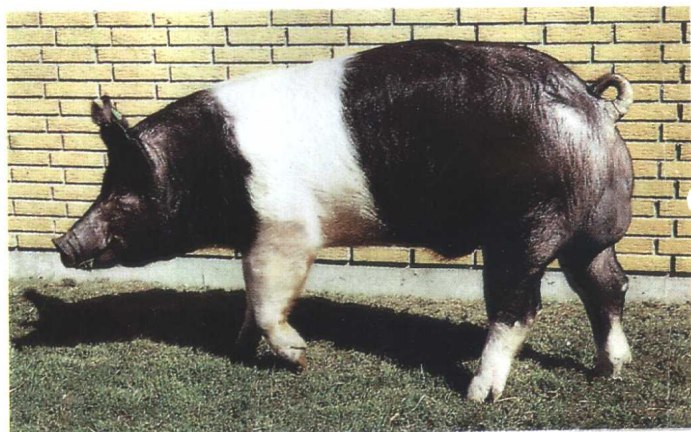
(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

作者通信处:北京海淀区圆明园西路2号
中国农业科学院畜牧研究所 邮编:100094

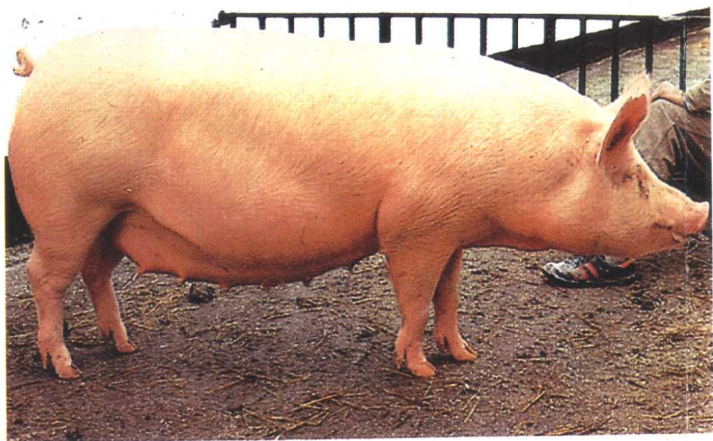
▶ 汉夏普猪(♀)



▶ 汉夏普猪(♂)



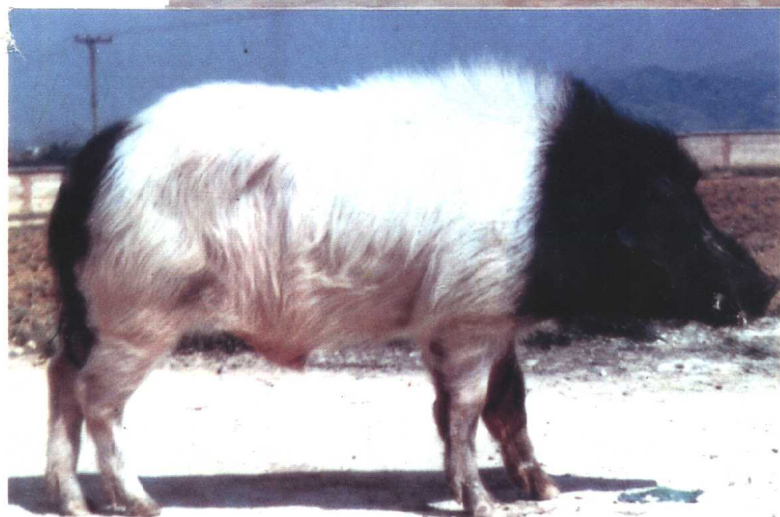
▶ 大约克夏猪(♀)



► 杜洛克猪 (♂)



◄ 金华猪 (♂)



► 金华猪 (♀)





◀ 民猪 (♂)



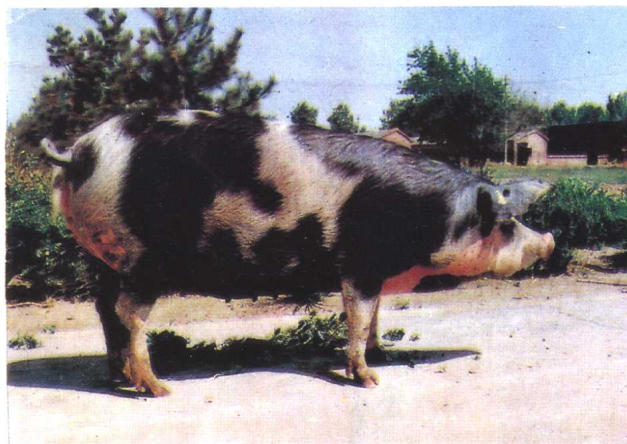
◀ 民猪 (♀)

▼ 太湖猪 (♂)





◀ 北京花猪 (♂)



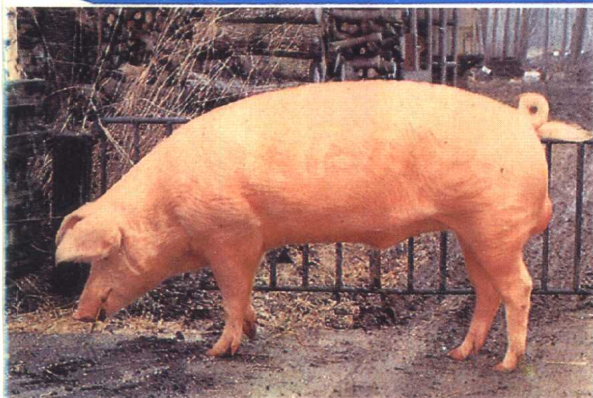
◀ 北京花猪 (♀)

▶ 敞开式肥育猪舍

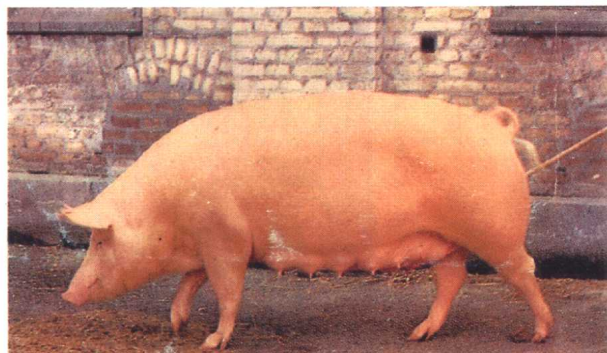




▲半封闭式猪舍



◀长白猪(♂)



长白猪(♀)▶

目 录

第一章 猪的品种及杂交	(1)
第一节 猪的品种	(1)
一、主要地方猪品种	(1)
(一) 太湖猪	(1)
(二) 民猪	(3)
(三) 荣昌猪	(4)
(四) 内江猪	(5)
(五) 金华猪	(6)
(六) 大花白猪	(7)
二、主要培育猪品种	(8)
(一) 山西黑猪	(9)
(二) 新淮猪	(10)
(三) 汉中白猪	(11)
(四) 北京黑猪	(12)
(五) 上海白猪	(13)
(六) 三江白猪	(14)
(七) 浙江中白猪	(15)
(八) 湖北白猪	(15)
(九) 北京花猪	(16)
(十) 湘白 I 系猪	(17)
(十一) 甘肃白猪	(19)
(十二) 广西白猪	(19)
三、主要引入猪品种	(20)
(一) 兰德瑞斯猪(长白猪)	(21)
(二) 大约克夏猪(大白猪)	(22)

(三) 杜洛克猪(红毛猪)	(23)
(四) 汉普夏猪	(24)
(五) 皮特兰猪	(25)
第二节 猪的杂交	(26)
一、杂交概念与方法	(26)
二、杂交方式	(28)
三、经济杂交	(34)
四、国内猪的杂交组合利用概况	(39)
第二章 肥育猪的营养需要量及常用饲料	(52)
第一节 肥育猪的营养需要量	(52)
一、肥育猪的生长发育特点	(52)
二、肥育猪的主要营养需要量	(54)
三、肥育猪的饲料配方	(65)
第二节 肥育猪的常用饲料	(75)
一、饲料种类	(75)
二、饲料营养功能	(77)
三、饲料配合	(95)
第三章 肥育猪的饲养管理	(107)
第一节 肥育猪的肥育方法	(108)
一、吊架子肥育方法	(108)
二、快速肥育方法	(112)
第二节 肥育猪的饲喂方法及饲料调制	(116)
一、饲喂方法	(116)
二、饲料调制	(119)
第三节 肥育猪的管理	(122)
一、进行合理的分群	(122)
二、创造适宜的环境	(123)

第四章 猪的场(舍)建设与设备	(129)
第一节 规模化、集约化猪场(舍)的建筑与设备	(130)
一、猪场场址的选择与布局	(130)
二、猪舍的设计与建筑	(132)
三、猪舍内部的设备	(136)
第二节 北方农户养猪猪圈的建筑	(146)
一、单列一面坡敞开式猪圈	(146)
二、单列一面坡封闭式猪圈	(146)
三、单列一面坡全窗式和半窗式猪圈	(147)
四、单列一面坡套圈式猪圈	(148)
五、单列一面坡暖窝式猪圈	(148)
六、半地下猪圈	(149)
第五章 肥育猪常见病防治	(150)
第一节 肥育猪的防疫	(150)
一、防疫的意义	(150)
二、防疫的内容	(150)
三、常用消毒方法	(151)
四、预防注射	(153)
第二节 肥育猪的常见传染性疾病	(155)
一、猪瘟	(155)
二、猪喘气病	(156)
三、猪传染性胃肠炎	(157)
四、猪流行性感胃	(158)
第三节 肥育猪的常见寄生虫病	(159)
一、猪蛔虫病	(159)
二、猪囊虫病	(159)
三、猪疥螨病	(160)

第四节 肥育猪的常见中毒病	(161)
一、猪亚硝酸盐中毒	(161)
二、猪氢氰酸中毒	(162)
三、猪有机磷中毒	(162)
四、猪马铃薯中毒	(163)
五、猪食盐中毒	(163)
六、猪霉玉米中毒	(164)
第五节 肥育猪的常见普通病	(164)
一、猪异食癖	(164)
二、猪中暑	(165)
三、猪消化不良病	(165)
四、猪便秘	(166)
五、猪胃肠炎	(166)
第六章 猪场的经营管理	(167)
第一节 猪场的生产管理	(168)
一、猪群类别的划分	(168)
二、猪场的计划管理	(170)
三、猪场的劳动管理	(172)
第二节 猪场的生产成本核算	(174)
一、猪场的财务与物资管理	(174)
二、猪场的成本核算	(176)
第三节 提高饲养肥育猪经济效益的主要措施	(180)
一、选择优良猪种	(180)
二、缩短肥育期	(180)
三、提高饲料利用率	(180)
四、控制适宜的出栏时间	(181)
附录:猪常用饲料成分及营养价值表	(181)

第一章 猪的品种及杂交

我国猪的品种资源丰富。根据猪的品种来源,可划分为地方品种、培育品种和引入品种 3 大类。根据猪的胴体瘦肉含量,又可分为脂肪(脂肉)型品种、肉脂型品种和瘦肉(腌肉、肉用)型品种。多数地方猪品种属于脂肪(脂肉)型品种,多数培育猪品种属于肉脂型或肉脂兼用型品种。近十年来培育的猪种多为瘦肉型品种。引入的猪种多数属于瘦肉型品种。

第一节 猪的品种

一、主要地方猪品种

我国大多数地方猪品种属于脂肪型。这种类型的猪能生产较多的脂肪,胴体瘦肉率低,平均为 35%~44%。其外形特点是:下颌多肉,皮下脂肪厚,背膘厚为 4~5 厘米,最厚处可达 6~7 厘米;体短而宽,胸深腰粗,四肢短小,大腿和臀部发育较轻,体长和胸围大致相等。成熟较早,繁殖力高,母性好,适应性强。

(一) 太湖猪

1. 产地和特点 太湖猪产于江苏、浙江的太湖地区,由二花脸、梅山、枫泾、嘉兴黑和横泾等地方类型猪组成。现有种猪 60 余万头,主要分布在长江下游的江苏、浙江和上海交界的太湖流域,故统称“太湖猪”。太湖猪是我国乃至全世界猪品种中繁殖力最高,产仔数最多的品种。品种内类群结构丰富,

有广泛的遗传基础。肌肉脂肪较多,肉质较好。

主要饲养场及地址:江苏省昆山县种猪场(昆山县正义乡)、江苏省武进县种猪场(武进县太湖农场)、江苏省江阴县种猪场、浙江省嘉兴市双桥农场(嘉兴市双桥乡)。

2. 体型外貌 体型中等,以梅山猪较大,二花脸、枫泾和嘉兴黑猪次之。太湖猪头大额宽,额部皱褶多、深,耳特大、软而下垂,耳尖同嘴角齐或超过嘴角,形如大蒲扇。全身被毛黑色或青灰色,毛稀。腹部皮肤呈紫红色。也有鼻吻或尾尖呈白色的。梅山猪的四肢末端为白色。成年公猪体重 150~200 千克,成年母猪体重 150~180 千克。

3. 生长肥育性能 梅山猪在体重 25~90 千克阶段,日增重 439 克,每千克增重耗消化能 51.67 兆焦;枫泾猪在体重 15~75 千克阶段,日增重 332 克;嘉兴黑猪在体重 25~75 千克阶段,日增重 444 克,每千克增重耗消化能 45.38 兆焦。太湖猪屠宰率 65%~70%,胴体瘦肉率较低,宰前体重 75 千克的枫泾猪,胴体瘦肉率 39.9%;宰前体重 74 千克的嘉兴黑猪,胴体瘦肉率 45%。

4. 繁殖性能 太湖猪性成熟早。公猪 4~5 月龄时,精液品质已基本达到成年公猪的水平。二花脸母猪 64 日龄、体重 15 千克时首次发情。在一个发情周期内的排卵数:8 月龄时二花脸母猪平均 26 枚,枫泾母猪平均 17 枚;成年枫泾母猪平均 31 枚,嘉兴黑母猪平均 25 枚,梅山母猪平均 29 枚。太湖猪初产母猪平均产仔数 12 头以上,产活仔数 11 头以上;2 胎以上母猪平均产仔数 14 头以上,产活仔数 13 头以上;3 胎及 3 胎以上母猪平均产仔数 16 头,产活仔数 14 头以上。

5. 杂交利用 用苏白猪、长白猪和约克夏猪作父本与太湖猪母猪杂交,一代杂种猪日增重分别为 506 克、481 克和

477 克,每千克增重耗消化能分别为 49.45 兆焦、52.54 兆焦和 51.2 兆焦。用长白猪作父本,与梅×二(梅山公猪配二花脸母猪)杂种猪母猪进行三品种杂交,杂种猪日增重可达 500 克;用杜洛克猪作父本,与长×二(长白公猪配二花脸母猪)杂种猪母猪进行三品种杂交,其杂种猪的瘦肉率较高,在体重 87 千克时屠宰,胴体瘦肉率 53.5%。

(二) 民 猪

1. 产地和特点 原产于东北和华北部分地区。现有繁殖母猪近 2 万头,广泛分布于辽宁、吉林、黑龙江和河北北部等地区。民猪具有抗寒能力强,体质健壮,产仔数多,脂肪沉积能力强,肉质好以及适于放牧粗放管理等特点。

主要饲养场及地址:黑龙江省兰西县种猪场。

2. 体型外貌 头中等大,面直长,耳大、下垂。体躯扁平,背腰狭窄,臀部倾斜。四肢粗壮。全身被毛黑色、密而长,鬃毛较多,冬季密生绒毛。

民猪分为大、中、小 3 个类型。体重 150 千克以上的大型猪称大民猪;体重 95 千克左右的中型猪称二民猪;体重 65 千克左右的小型猪称荷包猪。

3. 生长肥育性能 在体重 18~90 千克肥育期,日增重 458 克左右,每千克增重耗消化能 51.5 兆焦。体重 60 千克和 90 千克屠宰,屠宰率分别为 69%和 72%左右,胴体瘦肉率分别为 52%和 45%左右。民猪胴体瘦肉率在我国地方猪品种中是较高的,只是到体重 90 千克以后,脂肪沉积增加,瘦肉率下降。

4. 繁殖性能 性成熟早,母猪 4 月龄左右出现初情,体重 60 千克时卵泡已成熟并能排卵。母猪发情征候明显,配种受胎率高。公猪一般于 9 月龄、体重 90 千克左右时配种;母猪

于8月龄、体重80千克左右时初配。初产母猪产仔数11头左右,3胎及3胎以上母猪产仔数13头左右。

5. 杂交利用 用民猪作父本,分别与东北花猪、哈白猪和长白猪母猪杂交,所得反交一代杂种,肥育期日增重分别为615克、642克和555克。以民猪作母本产生的两品种一代杂种猪母猪,再与第三品种公猪杂交所得三品种杂交后代,其肥育期日增重比二品种杂交猪又有提高。大约克夏公猪与长×民(长白猪与民猪杂交)杂种猪母猪杂交、苏白猪公猪配长×民杂种猪母猪,其杂种猪肥育期日增重分别为634克和660克,每千克增重耗消化能分别为48.57兆焦和44.38兆焦。

(三) 荣昌猪

1. 产地和特点 荣昌猪产于四川省荣昌和隆昌两县。现有种母猪15万头左右,主要分布在永川、泸州、宜宾和重庆等县、市。荣昌猪具有适应性强,瘦肉率较高,配合力较好和鬃质优良等特点。

主要饲养场及地址:四川省养猪研究所种猪场(四川省荣昌县)、四川省重庆市种猪场(四川省荣昌县板桥)。

2. 体型外貌 体型较大。头大小适中,面微凹,耳中等大、下垂,额面皱纹横行、有旋毛。背腰微凹,腹大而深,臀稍倾斜。四肢细小、结实。除两眼四周或头部有大小不等的黑斑外,被毛均为白色。成年公猪体重平均158千克,成年母猪平均体重144千克。

3. 生长肥育性能 在日粮含消化能30.98兆焦,可消化粗蛋白质291克的营养条件下饲养,体重14.7~90千克阶段,日增重633克,每千克增重消耗配合饲料3.3千克、青料2.88千克、粗料1.01千克。体重87千克时屠宰,屠宰率69%,瘦肉率39%~46%。

4. 繁殖性能 公猪4月龄性成熟,5~6月龄可用于配种。母猪初情期为71~113天,初配以7~8月龄、体重50~60千克较为适宜。在农村初产母猪产仔数7头左右,3胎及3胎以上母猪平均产仔数10.2头;在选育群中,初产母猪平均产仔数8.5头,经产母猪平均产仔数11.7头。

5. 杂交利用 用约克夏猪、巴克夏猪和长白猪作父本与荣昌猪母猪杂交,一代杂种猪均有一定的杂种优势。长白猪与荣昌猪的配合力较好,日增重杂种优势率为14%~18%,饲料利用率的杂种优势率为8%~14%。用汉普夏猪、杜洛克猪公猪与荣昌母猪杂交,一代杂种猪胴体瘦肉率可达49%~54%。

(四) 内江猪

1. 产地和特点 产于四川省的内江地区。现有种猪12万头以上,主要分布于内江、资中、简阳等市、县。内江猪对外界刺激反应迟钝,对逆境有良好的适应性。在我国炎热的南方和寒冷的北方都能正常繁殖生长。

主要饲养场及地址:四川省内江市中区种猪场(内江市中区交通乡协力村)。

2. 体型外貌 体型较大,头大嘴短,额面横纹深陷成沟,额皮中部隆起成块。耳中等大、下垂。体躯宽深,背腰微凹,腹大,四肢较粗壮。皮厚,全身被毛黑色,鬃毛粗长。根据头型可分为“狮子头”、“二方头”和“毫杆嘴”3种类型。成年公猪体重约169千克,母猪体重约155千克。

3. 生长肥育性能 在农村较低营养饲养条件下,体重10~80千克阶段,饲养期309天,日增重226克,屠宰率68%,瘦肉率47%。在中等营养水平下限量饲养,体重13~91千克阶段,饲养期193天,日增重404克,每千克增重消耗配