

鲁农 I 号猪配套系商品猪生产性能测定报告

郭建凤¹, 武英¹, 魏述东², 呼红梅¹, 王继英¹

(1. 山东省农业科学院畜牧兽医研究所, 山东 济南 250100; 莱芜市畜牧兽医技术推广中心, 莱芜 271100) 2.

中图分类号: S828.2

文献标识码: B

文章编号: 1002-1957(2007)06-0020-01

鲁农 I 号猪配套系是山东省利用繁殖性能高、肉质优良的地方品种莱芜猪做母本、以大约克做第一父本、以杜洛克做终端父本而构成的第一个土洋结合的商品猪配套系。本试验对鲁农 I 号猪商品猪生产性能进行了测定, 旨在为生产中推广提供依据。

1 材料与方

1.1 鲁农 I 号猪配套系商品猪的选择

试验于 2006 年 4~ 月在莱芜市杨庄猪场进行。随机选择分娩日期相近的鲁农 I 号猪配套系商品猪 96 头, 根据体重大小、公母一致的原则分栏饲养, 每栏 4~ 头, 饲养在半封闭式水泥地面猪舍。

1.2 饲料组成及营养水平

采用玉米、豆粕、麦麸、鱼粉、预混料等组成基础饲料, 其营养水平见表 1。

表 1 鲁农 I 号猪配套系商品猪饲料营养水平

项目	生长前期 (30~ kg)	生长后期 (60~ kg)	(60 (1.00
粗蛋白质 / %	17.01	15	
消化能 (MJ kg) / ·	13.66	12.55	
钙 / %	0.72	0.72	
有效磷 / %	0.45	0.35	
可消化赖氨酸 / %	0.90	0.75	

1.3 饲养管理

试验猪由专人负责, 以栏为单位饲喂湿拌料, 生长前期按每天饲喂 3 次, 每次饲喂后称重并记录。宰前体重 / kg 97.69±4.61 肉色 3.19±0.38

体重的 4%~3.5% 给料, 生长后期按体重的 3.5%~

自由饮水, 严格记录耗料量。每天细心观 3.0% 给料。

察天气和猪的采食情况、粪便以及精神状况。试验

平均背膘厚 / mm 26.88±5.62 肌肉脂肪 / % 4.01±1.37

猪体重达 100±) kg 时结束试验, (挑选 31 头试验 2.0 眼肌面积 / cm² 40.11±6.81 嫩度 / N 36.59±16.02

猪进行屠宰测定和肉质性状测定。屠宰、胴体组织分后腿比例 / % 31.83±1.89 肌纤维直径 / μm 61.77±5.22

瘦肉率 / % 58.39±4.40 熟肉率 / % 66.70±3.59 离和测定等方法均按照瘦肉型种猪性能测定技术

规

皮脂率 / % 31.31±4.41 干物质 / % 29.87±2.09 程 GB 8467-87 进行。

骨率 / % 10.29±1.05 蛋白质 / % 23.93±1.31

1.4 测定指标

末重、耗料量、口增重、3 小结 1.4.1 生长肥育性能 始重、

含莱芜猪血统 25%、含大约克和杜洛克血统料重比等。

1.4.2 胴体品质及肉质性状 活体背膘厚、胴体瘦 75% 的鲁农 I 号配套系商品猪, 集中外猪种优势于

肉率、眼肌面积、大理石纹、肌肉脂肪、失一体。96 头测定, 肥育期口增重 738.28 g, 料重比 pH 肉色、

2.99。31 头测定, 宰前重 97.69 kg, 胴体瘦肉率

收稿日期: 2007-07-12

58.39%; 肌肉 pH 为 6.06, 肉色鲜红, 肌肉脂肪

基金项目: 山东省农业良种工程 (编号 2005LG09)

瘦肉率适中, 肌肉 4.01%, 该配套系商品猪生长快, 作者简介: 郭建凤 (1973-), 女,

山东莒县人, 硕士, 副研究员, 主

脂肪含量高, 符合国人口味, 有广阔推广前景。主要从事猪的遗传育种工作。

水率、肌纤维直径等。

1.5 统计分析

所有试验数据通过 Excel 2003、SPSS 13.0 进行统

计分析。

2 试验结果

2.1 生长肥育性能

由表 2 可知, 头鲁农 I 号猪配套系商品猪的 96

料重比为 2.99, 100 kg 体达平均口增重为 738.28 g,

重口龄为 174.02 d, 活体背膘厚 13.59 mm。

表 2 鲁农 I 号猪配套系商品猪生长肥育性能

试验天数 / d	94.30±7.05
始重 / kg	31.14±3.67
末重 / kg	100.76±8.70
日增重 / g	738.28±87
料重比	2.99±0.12
活体背膘厚 / mm	13.59±1.57
达 100 kg 体重日龄 / d	174.02±10.45

2.2 屠宰性能和肉质

由表 3 可知, 鲁农 I 号猪配套系商品猪胴体瘦

肉率 58.39%, 平均背膘厚 26.88 mm, 眼肌面积 40.11

后腿比例 31.83%。肉质优良, 肉色和大理石纹 cm²,

评分分别为 3.19 和 3.38, 为 6.06, 肌肉脂肪 pH

6.06, 失水率 20.11%, 嫩度 36.59。

试验猪由专人负责, 以栏为单位饲喂湿拌料, 生长前期按每天饲喂 3 次,

每次饲喂后称重并记录。宰前体重 / kg 97.69±4.61 肉色 3.19±0.38

体重的 4%~3.5% 给料, 生长后期按体重的 3.5%~

胴体直长 / cm 97.71±4.17 大理石纹 3.38±0.47

屠宰率 / % 74.64±2.16 失水率 / % 20.11±9.93

平均背膘厚 / mm 26.88±5.62 肌肉脂肪 / % 4.01±1.37

眼肌面积 / cm² 40.11±6.81 嫩度 / N 36.59±16.02

肌纤维直径 / μm 61.77±5.22

瘦肉率 / % 58.39±4.40 熟肉率 / % 66.70±3.59

离和测定等方法均按照瘦肉型种猪性能测定技术

规

皮脂率 / % 31.31±4.41 干物质 / % 29.87±2.09

程 GB 8467-87 进行。

骨率 / % 10.29±1.05 蛋白质 / % 23.93±1.31

1.4 测定指标

末重、耗料量、口增重、3 小结 1.4.1 生长肥育性能 始重、

含莱芜猪血统 25%、含大约克和杜洛克血统料重比等。

1.4.2 胴体品质及肉质性状 活体背膘厚、胴体瘦 75% 的鲁农 I 号配套系商品猪, 集中外猪种优势于

肉率、眼肌面积、大理石纹、肌肉脂肪、失一体。96 头测定, 肥育期口增重 738.28 g, 料重比 pH 肉色、

2.99。31 头测定, 宰前重 97.69 kg, 胴体瘦肉率

收稿日期: 2007-07-12

58.39%; 肌肉 pH 为 6.06, 肉色鲜红, 肌肉脂肪

基金项目: 山东省农业良种工程 (编号 2005LG09)

瘦肉率适中, 肌肉 4.01%, 该配套系商品猪生长快, 作者简介: 郭建凤 (1973-), 女,

山东莒县人, 硕士, 副研究员, 主

脂肪含量高, 符合国人口味, 有广阔推广前景。主要从事猪的遗传育种工作。