

(6)

转期、结束称重均在早饲前 1. 3. 2 称重 试验开始、空腹进行。试验猪平均体重达 9 0 k g 结束育肥试验。试验结束选择烟系猪与莱烟猪各 4 头 2 公 2 母 (进

1. 4 测定指标

后期、全期增重及 1. 4. 1 生长性能指标 试验前期、平均日增重、饲料总耗量、料重比。

膘厚、1. 4. 2 屠宰测定及肉质分析指标 宰前体重、后腿比例、眼肌面积、胴体瘦肉率、脂肪率、皮率、骨骼率; 肉色、大理石纹、p H 失水率及肌内脂肪等常规指标 [2]。

1. 5 统计分析 测定结果应用 E x c e l、S P S S 1 3 件进行数据整理、方差分析和邓肯氏多重比较, 结果标准误表示。以平均值士

2 结果与分析

烟系猪两次育肥试验 2. 1 肥育性能 由表 1 可见, 的口增重分别比莱烟杂种猪提高 8 6. 2 g (P<0. 0 5)、(1 0 3. 2 g P<0. 0 5) 料重比比莱烟杂交组低 8 % P>

、(。可见莱芜猪与烟台猪合成 0. 0 5) 1 3. 4 7 % P<0. 0 1) 脂肪 5) 系杂交后代生长肥育性能明显降低。

表 1 莱烟猪与烟系猪生长性能比较

Table with 5 columns: 项目, 批次, 头数, 始重/k g, 末重/k g, 日增重/g, 料重比. Rows include 莱烟猪 1 1 6, 2 1 6, 平均, 烟系猪 1 1 6, 2 1 6, 平均.

注: 同列肩标大写字母不同者表示差异极显著 P<0. 0 1), 小写字母不同者差异显著 (P<0. 0 5); 否则, 差异不显著 (P>0. 0 5), 下同。

莱烟杂种猪与烟系猪相比, 两次试验的平均屠宰率、膘厚、眼肌面积差异不显著; 其中平均屠宰率降低 1. 0 6 个百分点, 差异不显著;

平均后腿比膘厚增加 0. 2 4 c m, 眼肌面积降低 1 3. 4 %, 差异不显著;

2 次的后腿比但第例降低 1. 8 2 个百分点, 第例二者差异显著; 1 次瘦肉率下降 4. 6 5 %、2 次 (, (; 7. 1 9 % P<0. 0 5) 平均瘦肉率下降 5. 9 3 % 1

、(。可见莱芜猪与烟台猪合成 0. 0 5) 1 3. 4 7 % P<0. 0 1) 脂肪

率和骨骼率有升高的趋势, 但差异不显著; 皮率有极

显著的提高, 第 1、次及平均值分别提高 2 1. 6 1 %、2

、(。可见莱芜猪与烟台猪合成 0. 0 5) 1 3. 4 7 % P<0. 0 1) 脂肪

表 2 莱烟猪与烟系猪胴体性状比较

Table with 10 columns: 批次, 头数, 宰前重/k g, 屠宰率/%, 膘厚/c m, 眼肌面积/c m^2, 后腿比例/%, 瘦肉率/%, 脂肪率/%, 皮率/%, 骨骼率/%. Rows include 1 莱, 烟 2, 猪 平均, 1 烟, 系 2, 猪 平均.

有降低趋势, 与莱芜猪皮厚、产肉量低有关。

、(。可见莱芜猪与烟台猪合成 0. 0 5) 1 3. 4 7 % P<0. 0 1) 脂肪

1±0. 1 4 0. 3 4

后代 (莱烟猪) 因含莱芜猪血 5 0 %、烟台黑猪血 1 2. 5 %, 生长性能及胴体品质比烟台猪合成系明显降低, 生长

速度较慢、饲料报酬较低, 胴体瘦肉率明显降低, 所以 不适合作为商品杂交组合在养猪生产中推广。

莱烟母猪乳头 8 对, 乳头长, 排列整齐, 腹围大, 性成熟早, 月龄出现初情, 月龄基本性 3 4

成熟, 这与其含莱芜猪血有关。同时莱烟猪适应性强, 耐粗饲, 母性好。为此, 烟台猪合成系繁育场以莱烟猪

为母本与瘦肉型猪种杂交生产商品猪, 既充分利用了其繁殖性能优势, 又改善了商品猪的生长性能、胴体

及肉质性状, 是一个良好的经济杂交组合, 适宜在养猪 生产中尤其是小型猪场和散养户中推广应用。

参考文献:

曹果清, 石建忠, . 不同杂交组合猪肥育性能的研等 [1] 杨文平, 究 [J]. 中国畜牧杂志, , 2 0 0 5 4 1 (1 2): 4 8— 4 9.

王连纯. 现代养猪生产 [M]. 北京: 中国农业出版社, 1 9 9 7.

郭建凤, 武英, 呼红梅, . 不同杂交组合育肥猪胴体性能和等 [3] 肉质品质的研究 [J]. 农业现代化研究, : 2 0 0 7, (3) 3 7 1— 3 7 3. 2

8 武英, 王成立, . 不同杂交组合猪生产性能测定报等 [4] 郭建凤, 告 [J]. 黑龙江畜牧兽医, (: 2 0 0 6, 7) 3 2— 3 3.

莱烟杂种猪与烟系猪 2. 3 肉质性状 如表 3 所示, 相比, 两次肉色和大理石纹评分分别提高 1 1. 3 6 %

(P>0. 0 5) 1 3. 0 8 % P>0. 0 5) p H 都在

范围内、(, 失 水率降低 2 6. 5 6 % P>0. 0 5) (, 第 2 次肌内脂肪

高 (。虽然莱烟杂交后代肉质与烟系猪 3 4. 6 0 % P>0. 0 1) 差异不显著, 但有明显的改善趋势。

Table with 6 columns: 项批次, 肉色, 大理石纹, p H, 失水率 /%, 肌内脂肪 /%. Rows include 莱 1 4, 烟 2 4, 猪 平均, 烟 1 4, 系 2 4, 猪 平均.

3 小结

3. 1 莱芜猪是山东省优良地方猪种, 具有抗逆性强、繁殖力高和肉质好等优良种质特性, 但其生长速度

烟台猪合成系是生长速度慢、饲料报酬低、瘦肉率低 [3]; 快、饲料报酬高和胴体瘦肉率高的优良母本, 但其肉

质稍差 [4]。以莱芜猪作父本与烟台猪合成系母本杂交,