

文章编号: 1003-8701(2000)06-0036-02

杂交羔羊短期育肥效果

王大广, 杨德新, 赵玉民, 杨丰福, 许方达

(吉林省农科院畜牧分院, 吉林 公主岭 136100)

摘要: 杂交羔羊短期育肥结果表明: 育肥期平均日增重, 试验组为 (151.66 ± 12.45) g, 对照组为 (120.66 ± 13.17) g, 试验组比对照组提高 25.69%, 差异极显著($p < 0.01$)。经屠宰测定: 每只羊平均净肉量, 试验组为 12.1 kg, 对照组为 9.37 kg, 试验组比对照组提高了 29.13%, 差异极显著($p < 0.01$); 试验组屠宰率为 44.25%, 对照组为 39.87%, 试验组比对照组提高 4.38 个百分点; 试验组净肉率为 36.17%, 对照组为 31.29%, 试验组比对照组提高 4.88 个百分点。结果说明: 用达克素肉羊和本地细毛羊杂交, 生产的 1/4 血达克素羊公羔产肉性能比本地细毛羊同龄公羔有显著提高。

关键词: 杂交羔羊; 导血; 杂交; 育肥

中图分类号: S 826.6

文献标识码: A

1 材料与方法

1.1 材料

试验设在双辽市服先镇肉羊科技示范场。选用 1998 年 3 月至 5 月份出生的含 1/4 达克索羊公羔 30 只, 同期出生的本地细毛羊公羔 30 只, 供试羊始重个体间差异不超过 8 kg。精饲料选用吉林省农科院畜牧分院饲料厂生产的羔羊育肥浓缩料 25% 加玉米 75% 配制的混合精料。混合精料每公斤含代谢能 15.68 MJ、粗蛋白质 175 g、钙 3.2 g 和磷 2.8 g, 粗饲料为用铡草机铡碎的干玉米秸。

1.2 方法

试验时间为 1998 年 11 月 20 日至 1999 年 1 月 30 日。11 月 20 日至 11 月 30 日为预试期, 12 月 1 日至 12 月 30 日为育肥前期, 12 月 31 日至 1 月 30 日为育肥后期。预试期用虫克星逐只进行一次驱虫。供试羊放在同一栋羊舍内舍饲, 不放牧。试验组和对照组喂料量及喂法完全一样, 每天每只羊喂混合精料: 预试期喂 250 g, 育肥期前一个月喂 500 g, 育肥期后一个月喂 750 g。整个育肥期的粗饲料拌盐水饲喂, 自由采食不限量。预试期结束和育肥期结束后, 分别称体重。试验结束从试验组和对照组中各抽样 6 只羊进行屠宰测定和肉质分析。

试验数据用单因子方差分析法进行统计分析。

2 结果与分析

2.1 增重效果

收稿日期: 2000-03-15

作者简介: 王大广(1960-), 男, 公主岭市人, 吉林省农科院畜牧分院畜牧师, 主要从事肉羊生产技术研究。

表1 增重结果比较

组别	只数	初始重(kg)	末重(kg)	增重(kg)	日增重(g)
试验组	30	23.76	32.86	9.10	151.66
对照组	30	21.62	28.86	7.24	120.66
相差		2.14	4.00	1.86	31.00

由表1可知,试验组比对照组日增重提高了25.69%,经差异显著性测定,试验组增重差异极显著($P<0.01$)。

2.2 屠宰测定

表2 屠宰测定结果比较

组别	宰前体重(kg)	胴体重(kg)	净肉重(kg)	骨重(kg)	屠宰率(%)	净肉率(%)	骨比	眼肌面积(cm^2)
试验组	32.75±2.20	14.51±1.36	12.10±1.44	2.35±0.26	44.25	36.17	5.15:1	14.58
对照组	30.00±2.70	11.95±1.17	9.37±1.13	2.43±0.29	39.87	31.29	3.86:1	13.21

由表2可知,试验组比对照组净肉量提高了29.13%,屠宰率提高4.38个百分点,净肉率提高4.88个百分点,经差异显著性测定,差异均极显著($P<0.01$)。

表3 主要器官测定结果

组别	头重	蹄重	皮重	心重	肝重	肺重
试验组	2.02	0.79	3.74	0.24	0.64	0.51
对照组	2.16	0.82	3.67	0.20	0.63	0.47

由表3可知,试验组和对照组的主要器官之间无明显差异。

2.3 肉质分析

屠宰测定结束后,从每只测定羊净肉中取眼肌肉100g,用塑料袋密封,次日送样做肉质分析,分析结果见表4。

表4 肉质分析结果

组别	pH值	熟肉率(%)	初水分(%)	干物质含量(%)	
				粗蛋白	粗脂肪
试验组	7.15	58.33	70.51	79.20	6.96
对照组	6.92	57.83	72.82	79.81	8.07

由表4可知,试验组和对照组在pH值、熟肉率、初水分和粗蛋白几项指标中,差异均不明显,只有粗脂肪含量试验组比对照组低13.75%,经显著性测定,差异极显著($P<0.01$)。

2.4 经济效益分析

表5 育肥羊经济效益分析

组别	羊成本	人工费	饲料费	净肉收入	其它收入	总收入	收支差
试验组	109.30	14.66	54.3	181.50	40	221.50	43.30
对照组	99.45	14.66	54.3	140.55	40	180.55	12.14
相差	9.88	0	0	40.95	0	40.95	31.16

注:羊成本按活重每公斤4.6元计,人工费含屠宰费,饲料费精料每公斤按1.2元计,玉米秸每公斤按0.06元计,净肉按每公斤15元计。

Fe and B content were great, the content of Fe and B was high in the young fruit period, it reduced the lowest point at the end of July, then it showed increasing trend with the fruit growth. The changes of Zn and Mn content were smooth, the content of Zn and Mn showed decreasing trend and it had a little increase in the late period of fruit growth. Between fruits and leaves, Ca and Mn showed significant negative correlation, but P and K showed significant positive correlation. The content of P was the highest among the major element, about 55% of the total macroelements, and the content of nitrogen was the second. The content of iron was about 60% of the total microelements, the content of boron was the second, the elements of N, Ca and Mg are the five index of the fruit quality, which play a great function, the elements of Fe, Zn, B and Mn play an important role, the element of Fe has two index are the first in the five index of fruit quality. The multi-analysis showed that there are complicated interact between the mineral elements of fruit. The direct effects of various elements upon the total sugar content, interaction among elements, and their indirect effects upon total sugar content were made clear through path coefficient analysis.

Key words: Pingguoli pear; Fruits; Mineral elements; Quality

(上接第 37 页)表 5 分析表明, 两组羊在相同的试验条件下, 试验组比对照组多收入 31.16 元/只。

3 讨 论

从试验结果看, 无论是育肥期日增重还是产肉性能以及肉的品质, 试验组均明显好于对照组, 这说明通过用达克索肉羊导入 1/4 血来提高当地细毛羊的生产发育速度及产肉性能和提高肉品质是切实可行的。

本试验粗饲料的种类单一, 加工条件比较差, 用铡草机切碎的玉米秸有相当一部分大节不能被供试羊利用, 如果粗饲料种类再丰富一些, 加工条件再好一点, 将会使供试羊日增重整体水平有更大的提高。

参考文献:

- [1] 道良佐. 肉羊生产技术手册[M]. 北京: 中国农业出版社, 1996.
- [2] 刘长军, 等. 肉羊舍饲繁育技术[J]. 当代畜牧, 1999(3): 17-19.
- [3] 赖长华, 孔路军. 影响肥育羔羊产肉性能的因素[J]. 中国畜牧杂志, 1999, 35(6): 57-58.