

文章编号 :1003-8701(2005)06-0045-02

地方优质鸡杂交效果的研究

金香淑,刘基伟,刘革新,陈敬国

(吉林省农业科学院畜牧分院,吉林 公主岭 136100)

摘要:以大骨鸡为母本,苏禽黄鸡(快大型)为父本进行优质地方肉鸡杂交试验。结果表明,杂交后代在9周龄体重:公鸡1520g,高于亲本大骨鸡486g;母鸡1310g,高于亲本大骨鸡417g。成活率为公鸡100%,高于大骨鸡和苏禽黄鸡。饲料转化率为公鸡2.73,母鸡2.82。表现出较好的杂交优势。

关键词:大骨鸡;苏禽黄鸡;杂交鸡;生长速度;成活率

中图分类号:S231.2

文献标识码:A

大骨鸡属地方肉蛋兼用鸡种,具有肉质鲜美、腹部丰满、体型美观和觅食力强等特点,多年来深受广大消费者的欢迎。近年来,人们生活水平在不断的提高,追求优质、健康特色食品的欲望越来越强烈。为了充分发挥本地资源优势,改进肉鸡的肉质风味,以满足消费者及市场的要求,吉林省农业科学院对本地大骨鸡与引进黄鸡进行杂交试验,探讨构建新的杂交繁育体系。

1 材料与方 法

1.1 试验材料

本试验以大骨鸡作为母本,苏禽黄鸡作父本,杂交生产后代为试验组,大骨鸡、苏禽黄鸡作为对照组。每组抽取雏鸡200只,在相同饲养管理条件下,分群饲养,测定各组鸡生产性能。

1.2 饲养管理

3组试验鸡采用半开放式笼养,5周龄后改为网上平养,每组鸡饲养密度相同。1~3周龄自然光照与人工光照结合,后期采用自然光照。每组鸡在6周龄前喂小鸡料。小鸡料的粗蛋白质为22.37%、脂肪4.77%、钙1.36%、磷0.6%,7周龄后改喂肉鸡料,粗蛋白质为19.4%、脂肪6.36%、钙2.64%、磷0.59%。各组鸡其他管理与疾病防疫参照种鸡程序进行。

1.3 测定项目

试验期内,每天称测各组鸡饲料消耗量,记录死亡数,每周龄从每组随机抽取公、母鸡各30只进行个体空腹称重。

1.4 统计分析

试验结束时,计算每组鸡各周龄平均体重、标准差、变异系数。试验期内测定每组饲料转化率和杂交鸡杂种优势等,将试验结果进行差异显著性分析。

2 结果与分析

2.1 各周龄体重

由表1可见,整个试验期中,杂交鸡平均体重大于大骨鸡小于苏禽黄鸡,杂交鸡与大骨鸡在1~5周龄体重差异显著($p < 0.05$),6~9周龄差异极显著($p < 0.01$);而杂交鸡与苏禽黄鸡1~5周龄体重差异不显著,6~9周龄杂交鸡各周龄体重均小于苏禽黄鸡。9周龄杂交鸡体重仍表现出杂种优势,超过两

收稿日期:2005-09-15

作者简介:金香淑(1969-),女,朝鲜族,吉林省延吉人,吉林省农科院畜牧分院助研,主要从事家禽育种及生产研究。

个亲本平均值,母鸡为 196 g,公鸡为 219.5 g。

表 1 各组试验鸡各周龄体重测定结果

8

组别	性别	1周龄	2周龄	3周龄	4周龄	5周龄	6周龄	7周龄	8周龄	9周龄
杂交鸡	母	70.3 ± 9.4 ^{ab}	152.0 ± 19.9 ^{ab}	212 ± 29.7 ^{ab}	327.0 ± 35.6 ^{ab}	526 ± 53.8 ^{ab}	756 ± 68.8 ^{ab}	1 083 ± 81.8 ^{abc}	1 240 ± 79.1 ^{abc}	1 310 ± 79.7 ^{abc}
	公	72.6 ± 11.25 ^{ab}	173.3 ± 20.1 ^{ab}	328 ± 42.1 ^{ab}	476.7 ± 47.6 ^{ab}	662 ± 40.5 ^{ab}	934 ± 70.7 ^{ab}	1 150 ± 65.1 ^{ab}	1 301 ± 59.1 ^{ab}	1 520 ± 81.2 ^{ab}
大骨鸡	母	66.0 ± 11.7 ^a	97.0 ± 17.7 ^a	170 ± 29.1 ^a	265.0 ± 51.2 ^a	429 ± 65.2 ^a	585 ± 86.1 ^a	671 ± 91.4 ^a	757 ± 114.7 ^a	893 ± 125.9 ^a
	公	74.0 ± 16.5 ^a	120.0 ± 22.6 ^a	215 ± 44.5 ^a	317.0 ± 58.1 ^a	495 ± 68.3 ^a	627 ± 114.8 ^a	724 ± 103.9 ^a	837 ± 96.4 ^a	1 034 ± 153.0 ^a
苏禽黄鸡	母	90.0 ± 19.4 ^{ab}	155.0 ± 26.8 ^{ab}	224 ± 28.8 ^{ab}	381.0 ± 30.7 ^{ab}	533 ± 54.7 ^{ab}	734 ± 68.3 ^{ab}	943 ± 81.2 ^{bc}	1 143 ± 114.8 ^{bc}	1 335 ± 148.0 ^{bc}
	公	93.0 ± 18.2 ^{ab}	238.0 ± 37.1 ^{abc}	427 ± 35.6 ^{abc}	587.0 ± 36.2 ^{abc}	792 ± 85.3 ^{abc}	1 062 ± 96.4 ^{bc}	1 184 ± 94.3 ^{bc}	1 374 ± 76.2 ^{bc}	1 567 ± 81.0 ^{bc}

注:表内同周龄同性别组间,有相同字母者差异不显著($p>0.05$),有相邻字母者差异显著($p<0.05$),有相间字母者差异极显著($p<0.01$)。

2.2 各组成活率与饲料转化效率

试验期各组鸡成活率与饲料转化率结果见表 2、3,杂交鸡的成活率最高,其次是大骨鸡。杂交鸡与大骨鸡、苏禽黄鸡成活率差异不显著,杂交鸡在成活率方面表现出杂交优势。

饲料转化率公鸡 2.73,母鸡 2.82,同样表现出较好的杂交优势。

表 2 试验期各组鸡成活率

%

性别	杂交鸡	大骨鸡	苏禽黄鸡
公鸡	100	98	95.0
母鸡	98	96	98.0
合计	99	97	96.5

表 3 各组试验鸡各周龄饲料转化率

组别	性别	周 龄								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
杂交鸡	母	0.41	0.82	1.45	1.78	1.94	2.09	2.36	2.53	2.82
	公	0.42	0.90	1.52	1.96	2.34	2.52	2.53	2.65	2.73
大骨鸡	母	0.56	1.33	1.65	1.83	1.82	1.74	2.29	2.47	2.45
	公	0.42	1.22	1.58	1.90	1.97	2.33	2.66	2.79	2.73
苏禽黄鸡	母	0.36	0.99	1.56	1.91	2.03	2.18	2.24	2.47	2.71
	公	0.36	1.17	1.69	1.93	2.09	2.17	2.46	2.63	2.67

3 讨论与结论

本次试验测定的杂交鸡 9 周龄母鸡平均体重为 1 310 g,公鸡平均体重为 1 520 g,达到该类型优质鸡 1.3 kg 以上的市场目标。此外,杂交鸡在整个试验期内均表现出明显的杂种优势,呈现出超显性。

尽管试验在饲料转化方面表现出杂种优势,但测定结果与原有繁育体系肉鸡性能相近。

杂交鸡成活率分别超过大骨鸡与苏禽黄鸡 2.0 和 2.5 个百分点,表现出杂交鸡个体在生活力方面的显著杂种优势。

4 关于构建新繁育体系的可能性

本次杂交试验结果表明,杂交鸡个体由于在生长性能与成活率方面表现出明显的杂交优势,外形与生产性能符合市场要求,可以考虑以大骨鸡为母本,苏禽黄鸡(快大型)为父本,构建新的二系杂交繁育体系(吉林黄鸡)。

综上所述,在生产上用新构建的二系杂交繁育体系是完全可行的,替代产品将更大满足消费者对市场鲜鸡肉质的更高需求。