

从江香猪育肥比较试验

杨秀江 杨 鲁 杨廷模 韦胜权 陈正林

贵州省从江县农业局, 贵州从江 557400

摘要 2~3 月龄从江香猪在每千克饲料含消化能 11.56、11.92、12.28 MJ, 粗蛋白 12.76%、13.41%、14.01% 的 3 种不同的日粮营养水平下, 育肥 5 个月时间进行比较, 平均增重最快的Ⅲ组(40.48 ± 6.76 kg), 与Ⅰ组、Ⅱ组及前 2 个月使用Ⅲ组日粮、后 3 个月使用Ⅰ组日粮的Ⅳ组比较差异显著($P < 0.05$), 其余 3 组之间差异不显著; 各组日增重在第 3 个月达到高峰, 最高的Ⅲ组为 340 g, 第 4 个月开始下降, 第 5 个月降到平均日增重以下; 营养水平最高的Ⅲ组降幅最低, 每头盈利最多的也是Ⅲ组, 为 257.07 元, 前 2 个月使用Ⅲ组日粮、后 3 个月使用Ⅰ组日粮的Ⅳ组比Ⅰ组每头多盈利 33.14 元, 比Ⅱ组多盈利 6.69 元。

关键词 从江香猪; 育肥; 比较试验; 平均增重; 盈利

从江香猪为我国优良的地方小型猪种, 具有早熟易肥, 肉质香嫩, 营养价值高, 乳猪无奶腥味, 耐粗饲等优点, 自 2012 年以来, 从江香猪产业化发展在省、州、县各级政府和领导的高度重视和大力支持下, 得到了较快发展, 已成为从江县西部山区少数民族脱贫致富的主导产业, 为了了解从江香猪在不同的营养水平下的增重速度和生产效益, 更好地指导农户提高养殖效益, 测算生产成本, 为加工、销售企业制定合理的收购价格提供参考, 开展了 2~3 月龄从江香猪育肥比较试验, 现将结果报告如下。

1 材料与方 法

1) 试验时间和地点。2015 年 6 月 19 日 -11 月 19 日, 贵州从江粤黔香猪开发有限公司香猪原种繁殖场。

2) 试验猪分组。将 2~3 月龄阉割后的香猪仔猪 60 头进行编号、称重后, 随机分成 4 组, 每组 15 头, 适当调整组间个体大小, 组间差异不显著, 详见表 1。

表 1 试验猪分组 kg

组别	总始重	平均每头的体重
Ⅰ	139.67	9.31 ± 1.92
Ⅱ	140.01	9.4 ± 1.93
Ⅲ	142.24	9.4 ± 1.95
Ⅳ	141.83	9.46 ± 1.84

3) 试验猪日粮组成。试验猪日粮由玉米、统糠、麸皮、豆粕、育肥猪预混料等配制成的混合精料和青饲料(红薯藤)2 部分组成, 混合精料营养水平见表 2。

表 2 试验猪日粮营养水平

组别	消化能/(MJ/kg)	粗蛋白/%	粗脂肪/%	钙/%	磷/%
Ⅰ	11.56	12.76	3.46	1.08	0.76
Ⅱ	11.92	13.41	3.39	1.08	0.74
Ⅲ	12.28	14.05	3.31	1.08	0.67
Ⅳ	前 2 个月使用 3 组日粮, 后 3 个月使用 1 组日粮				

4) 饲养管理。定时定量饲喂, 自由饮水, 青饲料切碎与混合精料拌湿饲喂, 每天饲喂 3 次, 饲喂量以每餐没有剩料为止, 记录各组每餐耗料情况, 每天打扫圈舍卫生 2 次, 定期对圈舍进行消毒, 试验开始 3 d 后按程序注射猪瘟、蓝耳病、圆环病毒疫苗免疫, 每月称重。

2 结果与分析

试验于 11 月 19 日结束, 上午空腹称重, 其结果见表 3~4, 试验期间因呼吸道病, Ⅲ组于 7 月 28 日死亡 2 头, Ⅳ组于 7 月 18 日死亡 1 头。已扣除死亡猪的平均耗料, 青饲料按 15% 折算干物质计算料肉比。

1) 增重情况。从表 3 可以看出, 平均增重最高

表 3 增重和耗料情况

组别	头数	平均体重 /kg	总重 /kg	总增重 /kg	平均增重 /kg	平均日增重 /g	耗料 /kg		料肉比
							精料	青料	
I	15	44.53 ± 5.42	667.9	528.23	35.21 ± 5.0	234.76	2058	848.5	4.14 : 1
II	15	45.89 ± 5.85	688.36	547.35	36.49 ± 5.83	243.27	2072	849	4.02 : 1
III	13	50.14 ± 7.98	651.94	526.3	40.48 ± 6.76	269.9	2 010.7	815.8	4.05 : 1
IV	14	44.84 ± 8.73	627.82	494.95	35.35 ± 7.43	235.69	2 034.8	834	4.36 : 1

为 III 组 (40.48 ± 6.76) kg, 其次为 II 组 (36.49 ± 5.83) kg, 最低为 I 组 (35.21 ± 5.0) kg, I 组、II 组、IV 组间比较, 差异不显著 ($P > 0.05$), I 组、II 组、IV 组与 III 组比较, 差异显著 ($P < 0.05$), 说明 III 组的日粮配比最好, 从江香猪虽有耐粗饲的特点, 但日粮营养水平也不宜太低; 从表 4 看出, 平均日增重最快的时期为试验的第 3 个月 (6 月龄左右), 最高的 III 组达到 340 g (I 组 295.3 g, II 组 293.5 g, IV 组 316 g)。从第 4、5 个月开始下降, 第 5 个月降到全期平均日增重以下, 营养水平较高的 III 组降幅最低, 说明从江香猪育肥至 7~8 月龄, 体重 50 kg 左右出栏最佳。

表 4 试验期间各阶段平均日增重情况 g

组别	第 1 个月	第 2 个月	第 3 个月	第 4 个月	第 5 个月
I	175	273.4	295.3	260.4	169
II	177	261	293.5	304	181.2
III	171	323.4	340	255	238
IV	198	271	316	264.1	129.6

2) 效益核算。青饲料按 1.00 元 /kg, 猪苗价按当年均价 34.00 元 /kg, 45 kg 左右的育肥猪按当年均价 24.00 元 /kg 计, 饲养员工资按定额 180 头, 月工

资 2 600.00 元, 饲料价格计入运输费, 加工损耗, 加工费、电费等费用后的价格。在成活率 100% (扣除死亡猪饲料费、苗猪费) 的情况下, 育肥 5 个月时间每头猪盈利见表 5。

死亡率为 5% 的情况下 (死亡猪苗费, 死亡猪饲料费计入成本), 育肥 5 个月时间, 每头猪盈利情况见表 6。

由表 5 看出, 营养水平最好的 III 组, 直线育肥 5 个月时间, 每头盈利最高达 257.07 元, 其次为分阶段育肥的 IV 组为 246.17 元。营养水平最低的 I 组盈利最少为 213.03 元, 4 组平均每头盈利 238.18 元。

I 组与 IV 组虽然平均日增重和与料肉比差异不显著, 但分阶段育肥的 IV 组每头多盈利 33.14 元。

由表 6 看出, 由于 III 组死亡 2 头、IV 组死亡 1 头, 与营养水平最低的 I 组比较每头盈利分别减少 20.22%、30.66%, 因此按营养标准配比日粮, 广辟饲料来源, 加强饲养管理, 搞好疫病防控, 提高成活率, 养殖效益将会得到显著提高。

本次试验在城郊规模场进行, 饲料成本较距县城 150 km 左右的月亮山区香猪产地乡镇低 0.2 元 /kg 左右, 原产地出栏 1 头 50 kg 的育肥猪盈利大致

表 5 扣除死亡猪的费用后各组盈利情况

组别	猪苗费			饲料费			饲养员工资分摊 / 元	总成本费 / 元	销售收入 / 元	利润 / 元	平均每头盈利 / 元	
	头数	重量 /kg	金额 / 元	精料 /kg	单价 / (元 /kg)	青饲料 /kg						饲料费 / 元
I	15	139.67	4 748.78	2 058	2.99	848.5	7 001.92	1 083.35	12 834.05	16 029.6	3 195.55	213.03
II	15	140.01	4 760.34	2 072	3.01	849	7 085.72	1 083.35	12 929.41	16 521.6	3 592.19	239.48
III	13	123.9	4 212.6	2 010.7	3.08	815.8	7 008.76	1 083.35	12 304.71	15 646.56	3 341.85	257.07
IV	14	105.87	3 599.58	2 034.8	3.0	834	6 938.4	1 083.35	11 621.33	15 067.68	3 446.35	246.17

表 6 计入死亡猪费用后各组盈利情况

组别	猪苗费			饲料费			饲养员工资分摊 / 元	总成本费 / 元	销售收入 / 元	利润 / 元	平均每头盈利 / 元	
	头数	重量 /kg	金额 / 元	精料 / 元	单价 / (元 /kg)	青饲料 /kg						饲料费 / 元
I	15	139.67	4 748.78	2058	2.99	848.5	7 001.92	1 083.35	12 834.05	16 029.6	3 195.55	213.03
II	15	141.01	4 794.34	2072	3.01	849	7 085.72	1 083.35	12 929.41	16 521.6	3 592.19	239.48
III	15	142.24	4 836.16	2 054.5	3.08	850	7 177.86	1 083.35	13 097.37	15 646.56	2 549.19	169.95
IV	15	141.83	4 822.22	2 052.5	3.0	849	7 006.5	1 083.35	12 912.07	15 067.68	2 155.61	143.71

蛋鸡“5 周定终身”养殖技术

张见深¹ 周 雄²

1. 广东省高要市幸福畜牧发展有限公司, 广东高要 526114;

2. 中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所, 海南儋州 571737

摘要 5 周龄内的蛋鸡体重决定其以后的产蛋性能, 因此 5 周龄内的蛋鸡饲养管理和免疫预防相当关键, 如果做好了这两方面的管理, 蛋鸡的产蛋期产蛋量基本上就可以获得稳产、高产。

关键词 5 周龄蛋鸡; 饲养管理; 免疫预防

饲养蛋鸡, 很多人认为养好后期产蛋阶段就可以了, 其实不然, 蛋鸡养殖成功的关键其实是在 5 周之内, 业内行家就有“5 周定终身”一说, 本文旨在对“5 周定终身”关键性的技术进行探讨。

1 蛋鸡 5 周龄体重与实际生产性能之间的相关性

每个养殖户都希望蛋鸡产蛋高、养殖成本低, 但饲养成本基本是相同的, 要想降低每千克鸡蛋的成本, 只有提高育雏率、育成率及产蛋期存活率, 并使每只母鸡早开产, 产蛋率才会高且持久。众多的

表 1 蛋鸡 5 周龄体重与实际生产性能之间的相关性¹⁾

生产性能	不同阶段	产蛋相关程度	症状
只日产蛋率	21~24 周体重	+++ 63	早熟
	68~72 周体重	++++ 82	产蛋持久
累计死亡率	60 周体重	--- 71	死亡率低
	72 周体重	--- 65	总死亡率低
入舍鸡产蛋数	48~60 周体重	++ (23)	
	60 周体重	++++ 83	入舍产蛋多
	60~72 周体重	++++ 94	入舍产蛋多
	72 周体重	++++ 93	入舍产蛋多
	60~72 周体重		

1) 数值代表产蛋相关程度, 值越大产蛋越多。以 + 表示相关性的程度。

收稿日期: 2016-01-27

张见深, 男, 1970 年生, 高级畜牧师。

在 200.00 元左右。

3 结 论

1) 从江香猪虽耐粗饲, 但日粮营养水平不宜太

育种研究已经证实, 蛋鸡 5 周龄体重与实际生产性能相关(表 1)。从表 1 可知, 蛋鸡 5 周龄体重越高, 意味着鸡可早些开产, 产蛋高峰期持久, 且整个产蛋期存活率高。国内有文献报道, 与一般产蛋鸡群相比, 5 周龄体重达标的鸡群中每只母鸡产蛋水平可高出 10%~20%, 所以, 蛋鸡 5 周龄的体重决定其以后的产蛋性能。

显然, 要获得鸡雏 5 周龄的理想体重, 必须做好 5 周龄前的育雏, 包括饲养管理与防疫工作, 为蛋鸡育成阶段打下良好的基础, 所以说“基础没做妥, 不会是生产的好‘鸡’器”。因此, 蛋鸡的前 5 周是蛋鸡获得高产的关键时期: 5 周定终身。

2 防疫管理

首先选购优质雏鸡, 除高性能的品种外, 还应注意有无蛋传疾病以及种鸡的免疫预防是否达到适当的母抗水平; 饲料要用专用的蛋鸡强化料, 里面添加免疫增强剂和高效酶制剂能帮助雏鸡度过免疫空白期, 易消化吸收, 提高生长性能和存活率; 饲养管理时要为雏鸡提供足够的、符合雏鸡需求的饲料、饮水以及适宜生长的温度、湿度和通风环境; 防疫管理是成功育雏的保证, 防疫方面主要包括环

低, 至少每千克饲料含消化能 12 MJ 左右, 粗蛋白 14% 左右为宜。

2) 关于从江香猪日粮的最佳营养水平, 还有待于进一步研究。