

畜牧兽医科研资料

自配料与正大康地料
饲养肉鸡效果比较

南海狮山畜牧场 稿
南海逸仙业余学校印

科研项目主持人：

罗遇友

林杰剑

罗翊长

邝春丽

为了解自配料与正大康地饲料饲养肉鸡的增重效果和经济效益，我场分别用新浦东鸡和 AA 鸡进行了三次比较试验（分别在 83 年五月、十月和 84 年四月开始），现将试验结果报告如下。

一、试验设计

1、试鸡选择：三次试验所用的新浦东鸡均为本场孵化，AA 鸡从南海县种鸡场引进。两品种各分成两组，每组随机选取鸡苗 70 羽，各品种均选一组用自配料饲喂，另一组用正大康地公司生产的鸡粒状完全料饲喂。

2、饲养方法：各组均以地面平养，密度分别为新浦东鸡 11 羽/ M^2 ，AA 鸡 9 羽/ M^2 ，鸡舍为半开放式，无人工控温、通风设备。

3、各组用料及营养水平：正大康地料组 1~4 周龄采用该公司生产的 110 鸡壳料，五周龄至上市用 113 中鸡料，

各配料组在1~4周龄和4周龄以后分别采用不同配方，具体配方及营养含量见表1。

表1 试鸡各组饲料配方比
及主要营养含量

料 名				
	1~4 周龄	5周 至上市	1~4 周龄	5周龄 至上市
玉米	50	60		
小麦	15	12		
豆 麸	13	10		
生 麸	11	9		
进口鱼粉	9	7		
钙 粉	1.2	1.2		
矿物质	0.5	0.5		
盐	0.3	0.3		
合 计	100	100		
另添 加每 公斤 含营 养	蛋壳粉	24克/ 100市斤	50.5克 /100市斤	
	上 述 禽类	5克/ 100市斤	5克/ 100市斤	

另 添 加 每 公 斤 合 营 养	代谢能 兆卡/kg	2.97	3.02		
	粗蛋白 %	20.8	18.0	22.5	18.0
	粗脂肪 %	3.9	3.9	4.0	4.0
	粗纤维 %	2.4	2.2	5.0	5.0
	钙 %	1.22	1.11	0.95	0.80
	磷 %	0.62	0.54	0.70	0.65
	赖氨酸 %	0.93	0.77		
	蛋氨酸 %	0.53	0.40		
营 养	蛋+胱氨酸 %	0.85	0.68		
	色氨酸 %	0.27	0.23		

注：1. 饲料营养成分参照“鸡的营养成分及营养价值表”（“畜牧兽医科技”1981年增刊）数据折算。

2. 矿物质为本场自配，内含铜、铁、锰、锌、硒、碘等元素及钙。

3. 正大康地料营养成分资料由该公司提供。

二、试验结果：见表2、表3。

三、讨论

1. 从表2、表3可见新浦东鸡在三次试验中，自配料组的个体增重均略胜于正大康地料组，虽然单位增重耗料比正大康地组偏高，但由于价格的差异，单位增重耗料成本仍明显低于正大康地组。由此看来，对于新浦东鸡，用自配料饲养比正大康地料合算。

2. 对AA鸡来说，从表2、表3的结果表明，正大康地料组的增重远优于自配料组，饲料报酬亦较好。由此可见自配料的营养水平是未能适应快速生长肉用鸡需要的。但由于价格上的差异，经济效益仍优于正大康地料。

3. 试验还证明，使用自配料时，用黄玉米代替白玉米配料，可使肉鸡的毛色、皮色、脚色有明显的改善，但仍稍逊于正大康地料。要想使肉鸡色泽更美，最好在自配料中适当加入胡萝卜素

及着色剂。

1984年6月

表2 试鸡体重变化比较表

单位:克

品种	批次	用料名称	始重	四周龄 体重	八周龄 体重	十周龄 体重
新 浦 东	1	自配料	48.5 $\pm$ 4.0	554.2 $\pm$ 58.2	1030.0 $\pm$ 172.3	1427.7 $\pm$ 203.4
		正大康地料	49.0 $\pm$ 3.7	297.1 $\pm$ 46.0	1023.0 $\pm$ 162.6	1469.0 $\pm$ 251.2
		自配比正大康士	-0.5	+57.1	+7.6	-41.3
鸡	2	自配料	39.1 $\pm$ 4.1	356.3 $\pm$ 64.4	1250.0 $\pm$ 194.4	1625.7 $\pm$ 309.0
		正大康地料	39.3 $\pm$ 3.9	343.4 $\pm$ 60.7	1014.0 $\pm$ 252.1	1497.6 $\pm$ 380.0
		自配比正大康士	-0.2	+12.9	+235.8	+127.8
鸡	3	自配料	43.8 $\pm$ 3.9	326.5 $\pm$ 75.9	1155.6 $\pm$ 257.3	1318.5 $\pm$ 302.9
		正大康地料	44.3 $\pm$ 3.5	336.1 $\pm$ 95.2	1053.6 $\pm$ 254.2	1222.5 $\pm$ 266.1
		自配比正大康士	-0.5	-9.6	+102.0	+96.0

A	1	自配料	49.8 ± 4.5	513.5 ± 147.1	1372.6 ± 251.9
		正大康地料	48.9 ± 5.3	550.3 ± 82.6	1488.5 ± 214.5
		自配比正大康士	+0.9	-36.8	-115.9
A	2	自配料	44.1 ± 3.0	632.4 ± 53.8	1825.0 ± 260.0
		正大康地料	45.4 ± 3.9	639.7 ± 81.2	2188.3 ± 277.0
		自配比正大康士	-1.3	-7.3	-333.3

注：1. 第一批试验两品种鸡增重均不理想，主要与天气炎热有关（舍温大都在30~38℃）。
2. 第二批试验自配料加二成超料饲养。

表3 试鸡饲料报酬及成本

品种	批次	用料名称	肉料比	饲料单价		每增重1公斤饲料成本(元)
				前期 (元/担)	后期 (元/担)	
新浦东鸡	1	自配料	2.60	37.00	35.00	1.84
		正大康地料	2.57	50.00	46.00	2.39
		自配比正大康士	+0.03			-0.55
	2	自配料	2.59			1.83
		正大康地料	2.38			2.23
		自配比正大康士	+0.21			-0.40
	3	自配料	2.62			1.89
		正大康地料	2.44			2.23
		自配比正大康士	+0.18			-0.39
AA鸡	1	自配料	2.30			1.63
		正大康地料	1.87			1.75
		自配比正大康士	+0.43			-0.12
	2	自配料	2.13			1.52
		正大康地料	2.09			1.96
		自配比正大康士	+0.04			-0.44

注：1、本表新浦东鸡第一、二批为10周龄，第三批为9周龄；AA鸡均为9周龄按计数。
2、自配料单价是参照饲料厂计价（原材料全部以议价计算），第三批试验的颗粒料单价按粉料加2.20元/担计算。

小 启 事

一、南海逸仙业余学校开设如下业余函授班级：

1. 养鸡及鸡病防治
2. 养鹅及鹅病防治
3. 养鸽及鸽病防治
4. 养奶牛及牛病防治
5. 创伤外科
6. 淡水养鱼及鱼病防治
7. 兽医站兽医技术人员培训
8. 财务会计函授及其他班级。

二、我校并愿热忱协助各单位团体组织力量编印工农教材、科研资料（只酌收工本费），欢迎来函洽谈。

联络处：南海大涌佛山兽医专科学校内南海逸仙业余学校函授部郭德俊讲师。

畜牧兽医科技资料

仔猪不同日龄猪瘟免疫 注射后攻毒效果观察

南海狮山畜牧场 稿
南海逸仙业余学校印



科研项目主持人：
南海狮山畜牧场

罗遐友
曹展楷
袁泽民

高国荣
梁杰全

过去，我们对仔猪曾先后采用40~50天龄、20~65天龄的程序进行猪瘟免疫注射，但仔猪在哺乳期患猪瘟死亡的现象仍时有发生，在三天龄和八天龄死亡的仔猪分别可见较典型的猪瘟病变，个别经省农业厅兽医诊断室和佛山兽专确诊（最小者为10天龄）。鉴于此况，为了解哺乳仔猪不同日龄免疫注射对猪瘟强毒的抵抗力，企求探索仔猪较理想的免疫日龄，特开展了本试验。

一、材料选择及免疫方法

1、疫苗选择：选用南海县畜牧局疫苗室生产的猪瘟牛体反应苗（湿苗）。疫苗购回后放本场普通冰箱的冷冻层保存，在三天内用完。注射时按使用说明稀释后按猪耳根后注射1CC（1头份）。

2、试猪选择及免疫方法：从83年10月13日开始分别在不同日龄分娩的同一窝仔猪中随机分成几部分，分别在不

同日龄（0天、3天、10天、20天）进行猪瘟疫苗免疫注射。0天龄免疫的仔猪在产后1小时内注苗，注后一至二小时才让其吮初乳。每窝同时留部分仔猪不免疫作对照。

母猪在分娩前一个月内需接受过一次猪瘟免疫注射。

二、攻毒方法

试猪在83年12月31日统一由省兽医防疫站进行攻毒，猪瘟强毒来自广州某猪场83年二月野毒，用毒种脾、淋巴腺 10^{-1} 悬液，每猪肌注5CC。对照组中3头在攻毒前43天（50天龄）曾用苗生物药厂猪瘟兔化弱毒疫苗免疫，在攻毒的同时每头肌注抗猪瘟血清30CC。2头非免疫猪在攻毒前45天（50天龄）经监测证明无母源抗体。

三、攻毒结果

参加攻毒的仔猪46头（不包括对照组），攻毒后观察57天，各猪均有不同程度体温升高（一般在 $40.6 \sim 41.7^{\circ}\text{C}$ 之间，大多数最高体温在 41°C

以上), 其中死亡 23 头(占 50.1%), 大部分在攻毒后 2~3 周死亡, 剖检均有不同程度的猪瘟病变。对照组中 3 头免疫猪, 攻毒后无体温升高, 精神、食欲均正常, 2 头非免疫猪攻毒后体温均升高 ($40.9 \sim 41.6^{\circ}\text{C}$), 其中一头除体温升高外, 还有拉稀和消瘦, 扑杀检查亦见猪瘟病变。各组死亡情况见表。

讨论

由附表可见, 试验组中经猪瘟疫苗免疫注射的攻毒猪 29 头, 死亡 10 头(占 34.5%), 而无免疫猪攻毒 17 头, 死亡 13 头(占 76.5%), 后者比前者多 42%。而在免疫猪中以 0 天龄和 10 天龄免疫率较低 (22.2%), 20 天龄者次之 (30%), 3 天龄和 10 天龄免疫者较高 (50%), 这可能与吮初乳前和 20 天龄时母源抗体较低, 免疫注射后受干扰较少有关。但非免疫猪(包括对照组)和在 20 天龄内不同天龄免疫的猪, 在攻毒后均表现不同程度的猪瘟症状, 死亡者都见较典型的猪瘟病变。由此可见, 幼龄仔猪虽然免疫注射比不注射好, 但在 20 天龄以