



# 添加鳊鱼粉对肉鸡增重的试验研究

邸平胜, 王雯霞

(青海畜牧兽医职业技术学院, 青海 湟源 812100)

**摘 要:** 2006年7月~9月在青海畜牧兽医职业技术学院实习牧场对室内地面平养的艾维茵肉用型雏鸡进行了60 d添加鳊鱼粉试验表明, 在基础日粮中添加0.05%的鳊鱼粉饲料添加剂, 比不添加鳊鱼粉的对照组平均日增重提高15.22% ( $P<0.01$ )、经济效益提高28.77%。

**关键词:** 鳊鱼粉; 艾维茵; 日增重

青海省境内畜禽饲料中添加适量的鳊鱼粉饲料添加剂, 可明显提高畜禽的生产性能和养殖业经济效益。本试验旨在研究鳊鱼粉饲料添加剂在高寒地区生长肉鸡日粮中的适宜添加剂量及饲料利用率、经济效益等方面的影响, 为肉鸡利用鳊鱼粉的可行性和安全性提供依据。

## 1 材料与方法

### 1.1 添加剂

鳊鱼粉饲料添加剂, 系青海省境内, 尤其是青海湖特产的一种无鳞鱼, 学名裸鲤, 经风干粉碎而成。

### 1.2 试验动物及分组

供试鸡系正大公司引进的10日龄艾维茵肉用型雏鸡。选择临床健康、体重基本一致的雏鸡200只, 随机分为四个组, 每组50只。

### 1.3 饲养管理

供试鸡环境一致, 室内地面平养, 专人饲喂。基础日粮饲喂兰州正大肉鸡料, 日喂4次, 干粉料, 自由饮水。试验前及试验期内, 按免疫程序进行了MD、ND、IBD、IB等疫病的接种免疫, 并注重球虫病和腹水症预防, 24 h光照。温度控制在25~28℃, 相对湿度65%左右, 鸡舍定期清扫消毒。

### 1.4 试验方法

试验于2006年7月10日至9月10日进行, 预试期7 d, 期内供试鸡进行防疫, 断喙及编号等。试验期60 d, 在同等饲养管理条件下, 试验Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ组日粮中分别加0.005%、0.01%、0.015%的浓度添加RCT-3鳊鱼粉添加剂, 对照组不添加鳊鱼粉。分别于试初、20 d、40 d和60 d早晨空腹各称重一次。进入正式试验时各组间体重差异不显著 ( $P>0.05$ ), 试验结束时计算平均增重和饲料消

耗量, 进行比较分析。

### 1.5 统计方法

本试验主要是在一定时间、地点和供试鸡环境一致条件下主要采用平均和变异分析法。

## 2 试验结果

### 2.1 日增重

由表1知: 试验20 d后, 试验Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ组和对照组平均日增重分别为19.74 g、18.46 g、17.19 g和16.98 g, 试验Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ组日增重量分别比对照组提高16.14% ( $P<0.01$ )、8.72% ( $P<0.05$ )和1.24% ( $P>0.05$ )。整个试验期中, 试验Ⅰ组的平均日增重分别比试验Ⅱ、Ⅲ组和对照组提高3.30% ( $P>0.05$ ), 10.35% ( $P<0.05$ )和15.22% ( $P<0.01$ ); 试验Ⅱ组比试验Ⅲ组提高6.82% ( $P>0.05$ ), 比对照组高11.53% ( $P<0.05$ ); 试验Ⅲ组比对照组提高4.41% ( $P>0.05$ )。

### 2.2 饲料消耗

由表2看出, 各组间采食量无大的差异。试验Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ组每千克增重平均耗料都比对照组低。其中以试验Ⅰ组的饲料报酬最高, 每千克增重比对照组节省饲料0.34 kg ( $P<0.05$ )。

### 2.3 经济效益

活鸡毛重以当年地区市场价格11元/kg计算, 扣除成本费用(人工工资和防疫费用未计在内), 试验Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ组每只平均纯收入分别为7.43元、6.66元和6.06元, 分别比对照组的5.77元增加1.66元、0.89元和0.29元。其中以试验Ⅰ组的经济效益最好, 比对照组提高28.77%。

## 3 小结

试验结果表明, 在我省高寒地区肉鸡日粮中添加适量鳊鱼粉添加剂, 具有比较明显的增产效果。其中以试验Ⅰ组 ( $P<0.005\%$ ) 效果最好, 平均日增重较对照组高

收稿日期: 2007-06-21

作者简介: 邸平胜 (1967-), 男, 大学讲师, 农学学士, 主要从事动物营养、动物生产、畜牧业经济管理的教学和研究。



表 1 各组增重效果比较

组别	20 d				40 d				全期	
	始重(g)	末重(g)	增重(g)	日增重(g/d)	末重(g)	增重(g)	日增重(g)	增重(g)	日增重(g)	
I	102±2.82	890.6±8.9	788.66±7.8	19.74	1246.2±10.9	355.6±8.9	17.87	1144.8±9.9	19.08	
II	115±4.48	853.5±10.4	738.5±9.2	18.46	1199.3±12.4	345.8±11.2	17.29	1084.3±10.4	18.47	
III	94±3.80	810.4±8.1	716.4±7.3	17.19	1131.4±14.1	312.0±12.7	16.05	1037.4±10.9	17.2	
对照	112±2.63	791.2±6.4	679.2±5.6	16.98	1105.6±12.2	314.4±10.8	15.72	993.6±11.2	16.56	

表 2 各组饲料消耗与效益分析

组别	平均耗料 (g/d·羽)	增重 (g/d)	料重比	收入 (元)	饲料成本(元)			合计	盈利 (元)
					饲料	湟鱼粉			
I	2.36	1.145	1.06	12.59	5.12	0.04		5.16	7.43
II	2.3	1.084	2.20	11.93	5.19	0.08		5.27	6.66
III	2.41	1.037	1.32	11.41	5.23	0.12		5.35	6.06
对照	2.38	0.994	2.40	10.93	5.16	0		5.16	5.77

15.22 %, 经济效益提高 28.77 %。

该项技术操作简单, 添加剂用量少且容易获得, 经济效益明显, 群众容易接受, 是一项行之有效的畜牧业增产技术, 在养鸡业中具有一定的推广价值。

#### 参考文献:

(上接第 73 页)经 56 灭活 30 min, 进行二倍法稀释, 每个稀释度均与等量的本病毒悬液混合, 置 37 60 min, 然后取适量混合液接种 PK<sub>15</sub> 细胞单层培养, 经培养 24-48 h 观察结果, 康复期血清滴度超过急性期 5 倍以上为阳性。

结合发病季节、年龄、临床症状和剖检变化以及实验室检查确诊为猪传染性胃肠炎。

## 5 治疗

对本病的治疗没有特效药物。一旦发病, 采取对症治疗措施以补液、防止酸中毒、防止继发感染为原则。用 5 % 的葡萄糖生理盐水、5 % 的碳酸氢钠溶液对脱水严重的大猪进行静脉注射, 每天 1-2 次, 连用 5 d; 脱水严重的仔猪可以腹腔注射; 同时肌肉注射硫酸庆大霉素, 每天 2 次, 连用 3 d。肌肉注射山莨菪碱 10 mg, 维生素 B<sub>1</sub> 50 mg, 两侧三里穴注射, 每日 1 次, 连用 3 d, 并按 20 kg 体重一次量注射病毒唑 200 mg, 地塞米松 2-5 mg, 每天两次, 连续注射 3 d。按每 60 kg 饲料中添加亚硒酸钠维生素 E 粉一包(含亚硒酸钠 40 mg, 维生素 E 1 000 mg)。对所有发病猪只饮用口服补液盐, 让其自由饮服。

中药配合治疗以益气滋阴、止泻收敛、保护胃肠粘膜为原则。组方: 当参 50 g, 黄芪 50 g, 升麻 45 g, 陈皮 40 g, 麦冬 50 g, 玄参 50 g, 槐花炭 150 g, 柯子 50 g, 黄连 35 g, 大枣 25 枚, 甘草 50 g 混合加水适量, 水煎 3 次, 3 次所煎药液总量 500-1 000 mL, (本药方为哺乳仔猪 10 头或大猪 1 头 1 d 服用)候温灌服每天 1 剂, 连用 5 d。

应用康复猪全血给刚出生乳猪口服, 每天每头 10 mL 连用 3 d。

[1] 庄志伟等. 增重剂在肉鸡生产中应用效果观察[J]. 中国家禽, 2001, (7): 3

[2] [2]瞿万寿等. 鱼粉饲喂肉鸡试验研究[J]. 中国家禽, 1995, (3): 15

#### P&P

加强管理和消毒工作, 使用法国“密斯陀”环境调节剂, 洒在发病哺乳仔猪的粪便上, 既能吸附粪便臭味, 净化猪舍环境, 又能防止病原扩散。最终除部分仔猪死亡外, 患病大猪基本全部康复, 以后定期消毒, 40 d 内无腹泻发生, 疫情得到控制。

结果表明, 中西医结合治疗不仅能缩短病程, 增强治疗效果, 而且能有效的降低死亡率。

## 6 小结与讨论

该病具有高度传染性, 猪场一旦暴发病, 会造成 2 周龄以内仔猪特别是新生仔猪近乎 100 % 的死亡率, 因此, 做好仔猪的主动免疫和被动免疫显得至关重要。猪流行性腹泻和传染性胃肠炎二联疫苗有较好的预防效果, 对妊娠母猪及仔猪可定期预防注射。该病主要侵害猪的胃肠, 因此要定期消毒。特别要注意哺乳母猪乳头的消毒, 仔猪出生后, 要保证在尽可能短的时间内吃到初乳, 这样初乳中的 IgA 能提供很好的被动保护, 初乳中的 IgG 也能提供一定的被动保护作用。由于本病日龄越小, 死亡率越高, 且病猪康复后, 对本病可产生坚强的抵抗力, 因此, 有些正在流行的猪场采用病猪的粪便、内容物对临产前一个月左右的怀孕母猪进行人工感染, 使其分娩后, 从初乳和乳中给其仔猪提供一定的免疫力。

在本病的诊断中, 应注意进行鉴别诊断, 还必须借助于实验室诊断才能作出正确的诊断。平时对猪群加强饲养管理, 搞好畜舍环境卫生。冬季注意防寒保暖, 保持舍内空气新鲜, 提高猪群健康水平, 增强机体抗病力, 实行“全进全出”管理, 可有效地预防该病的发生。 P&P