

蜂花粉饲喂肉鸡的增重效果

李松哲, 崔哲宇, 李志武, 崔光烈
(安图县牧业管理局, 吉林 安图 133600)

【中图分类号】S831.5

【文献标识码】B

【文章编号】1672 - 2078(2007)03 - 0033 - 02

花粉是被子植物雄性生殖器官——雄蕊产生的雄性配子体, 相当于雄性动物的精子。蜂花粉含有种类齐全, 成份搭配比例十分理想的营养物质。在国际上被称为“完全营养品”、“微型营养库”。它不但含有丰富的蛋白质、脂肪、碳水化合物, 还含有微量元素、微生物、生物活性物质等。我国具有丰富的花粉资源, 目前得到开发利用的尚不到资源总量的 1/200。蜂花粉的营养丰富, 能补充和平衡饲料中的必需营养成分, 从而利于机体的消化吸收, 促进增长, 提高增重, 减少饲料消耗, 花粉中的激素类物质和胡萝卜素可以促进机体的繁殖机能, 延长畜禽生产利用年限, 表明了它作为饲料添加剂的优越性和可行性。作为新型绿色饲料添加剂原料的蜂花粉, 既具有天然无抗药性的特性, 又可以加强畜禽细胞免疫功能, 必然受到畜牧业界的青睐。开发环保配方已成为一个新动向, 日益受到国内外许多动物营养专家的重视。蜂花粉消化率好、营养成分平衡、增重好、疾病少、排泄物少的特性正适应了这一需求。为了进一步观察蜂花粉对肉鸡的增重效果和经济效益, 而进行这项实验。

1 试验材料与方法

饲养试验期于 2006 年 6 月 8 日至 6 月 31 日, 共 24 d。试验期间对各组试验鸡增重、饲料消耗等方面做好详细记录。

1.1 材料

选择 40 日龄商品代肉用仔鸡 84 只按性别和体重分为两组, 试验组和对照组各 42 只。

对照组: 100% 的基础配合料。

试验组: 100% 的基础配合料+5% 蜂花粉。

基础配合料组成成分: 玉米 59%、豆粕 20%、麦麸子 10%、鱼粉 6%、植物油 2%、骨粉 1.2%、贝壳粉

1.5%、食盐 0.3%、生长素每 100 kg 饲料加入 300 g。营养水平 粗蛋白质 19.19%、代谢能 1.25×10^4 kJ/kg、粗纤维 2.98%、钙 1.313%、磷 0.661%。

1.2 饲养管理

采用水拌粉料, 日喂 4 次, 自由采食, 饮水, 不限量, 自然光照, 通风, 高床笼养, 预饲期内进行免疫。

2 结果分析

表 1 平均每只肉用仔鸡增重和和饲料报酬

组别	始重(g)	末重(g)	增重(g)	平均日增重(g)	共耗料(kg)	饲重比
对照组	423	1 065	642	26.75	2.33	3.63 1
试验组	417	1 138	721	30.04	2.24	3.11 1

表 2 经济核算表

组别	收入(元)	支出(元)				利润(元)	相对利润(元)
		雏鸡费	饲料费	卫生费	共计		
对照组	5.33	1.05	1.93	0.12	3.10	2.23	83.8
试验组	5.69	1.05	1.86	0.12	3.03	2.66	100

从表 1 可以看出, 在试验期间对照组和试验组肉仔鸡体重分别增重为 642 g 和 721 g, 平均日增重分别为 26.75 g 和 30.04 g, 增重率试验组比对照组高 12.3%, 有显著差异。 $(p>0.05)$ 饲料消耗按精料计算, 试验组和对照组分别为 3.11 1 和 3.63 1, 饲料消耗率试验组比对照组降低 16.7%。

通过经济核算结果(表 2)可以看出, 销售额分别为 5.33 元和 5.69 元。对照组和试验组每只鸡平均纯利润分别为 2.23 和 2.66 元, 试验组比对照组增加 19.3%, 有显著差异。

3 讨论

影响畜牧业效益的两大重要因素是饲料因素和免疫因素, 而蜂花粉对这两大因素均大有裨益, 因而蜂花粉在畜牧业中的应用前景十分广阔。

3.1 通过试验添加蜂花粉在家禽饲养上主要有以下优点: 适口性好, 家禽爱吃, 推广容易。使家禽毛色光亮, 皮脚着色好, 颜色好。生长速度快, 料肉比较小, 饲料利用率高。抗病力强, 育成

收稿日期 2007 - 02 - 05

利用翻肛法对成鹅进行雌雄鉴别

张润东

(吉林省大安市家畜繁育工作站,吉林 大安 137300)

【中图分类号】S835

【文献标识码】B

【文章编号】1672 - 2078(2007)03 - 0035 - 01

近几年,随着鹅业在我市的发展与壮大,种鹅的饲养管理已由过去的家庭零星饲养转变为众多农户的规模饲养。为加强饲养管理,降低成本,提高繁育效果,客观上要求必须在选种时对鹅进行雌雄鉴别,为今后的选种、留种打下了好的基础。事实上,大多数种鹅养殖户到鹅育成阶段需要留种时才进行雌雄鉴别,一些新购种鹅户也需要进行雌雄鉴别,这就涉及到了成鹅雌雄鉴定的技术问题。

笔者从事养鹅专业已有多年,结合多年实践经验,在实践中具体遇到种鹅雌雄鉴定问题,总结出这条简单易学的方法,归纳成如下要点。

1 鉴别人员组成

成鹅的雌雄鉴别,最好由一名雌雄鉴别技术员与一名助手合作进行。

2 物品的准备

水盆、清洁温水、肥皂。将肥皂放在温水中搓洗数秒,当温水呈半透明白色时即可(如鉴别鹅量少,也可用清水代替)。

3 保定

鉴别员与助手相对站在一起,助手将鹅胸腹部朝上,鹅头夹在一侧腋下,每只手均以大拇指压住鹅脚,其余四指抓住鹅翅,将鹅抱于胸前一侧,使其泄殖腔朝向鉴别员。

4 翻肛

鉴别员首先将十指用肥皂水润湿,然后以中指和无名指将鹅泄殖腔周围固定,一只无名指垫于泄殖腔底部皮肤,两只手的大拇指和食指相互配合向四周翻开泄殖腔。如果在泄殖腔下方见到0.5 ~ 3.0 cm或更长的圆柱状或螺旋形柱状突起,为公鹅(这是公鹅阴茎,因月龄不同而现大小、形态的差异),如是呈八字状的皱襞,则为母鹅。鉴别后,鉴别员将大拇指与中指拿开,待种鹅泄殖腔自动回缩后,再将种鹅放开。当肥皂水污浊时,一定要更换肥皂水,以免给鹅带来炎症,造成不必要的损失。

5 选种

在翻开泄殖腔的时候,如发现泄殖腔内有红色出血点或白色炎症最好淘汰不作种用。

采用翻肛法对成鹅进行雌雄鉴别,对于一个刚接触成鹅雌雄鉴别的人员或是一个技术尚不熟的鉴别员来说,此种方法可在极短的时间内达到100%的鉴别率。一个鉴别员和一个助手日可鉴别成鹅千只以上,在鉴别员鉴别手法熟练以后,也可以不需要助手。

对于有泄殖腔疾病的成鹅来说,此种方法可优于其它方法更快更彻底地发现不利于种用的公母鹅,将不利于种用的公母鹅尽快淘汰,避免给养殖户带来不必要的损失。♂

率高。

3.2 蜂花粉应用中应注意的事项

3.2.1 要确保蜂花粉的质量 由于不同花源之间花粉成分含量差别较大,所以花粉的质量差别也就较大。采购蜂花粉时首先要了解花粉产地、花源植物,要求水分在8%以下,粗蛋白20%以上。采购的蜂花粉贮藏方法要得当,贮藏时间不要过长,否则容易霉变。

3.2.2 蜂花粉要和维生素搭配使用 蜂花粉虽然

含有的维生素种类齐全,但有的维生素的含量不能满足畜禽生长的正常需要,尤其是B族维生素,在蜂花粉饲料添加剂喂肉鸡的试验中有不同程度地发生B族缺乏症。

3.2.3 蜂花粉和蜂胶联合应用效果更好 蜂胶的防腐抑霉作用已得到证实。所以,蜂花粉作饲料添加剂时,添加蜂胶不仅可以防止饲料发霉变质,而且可以防止胡萝卜素的氧化,还使饲料具有抗菌作用。♂