

# 育肥猪日粮中添加中草药添加剂 饲喂效果研究

刘金凤 赵春法

河南省安阳市饲草饲料管理站,河南安阳 455000

**摘要** 选取杜长大三元杂交育肥猪 270 头,随机分成 5 组,每组 54 头,其中对照组不添加中草药添加剂,试验 1~4 组分别添加饲料重的 0.40%、0.45%、0.50%、0.55%,试用期为 90 d,以期研究日粮中添加中草药添加剂饲喂育肥猪的实际效果。试验结果显示:与对照组相比,日粮中添加中草药添加剂后,育肥猪的日增重和饲料报酬有明显提高,发病率和死亡率比对照组明显降低,并且添加 0.5%效果最好。

**关键词** 中草药添加剂;育肥猪;生长性能

为减少化学合成添加剂和抗菌类药物的添加和使用,有效降低动物性食品有毒有害物质的残留,保护人民身体健康,本文开展了育肥猪日粮中添加中草药添加剂饲喂效果试验。

## 1 材料与方法

### 1.1 试验动物

选用同场自繁自养的杜长大三元杂交育肥猪 270 头,日龄相同,平均体重接近。

### 1.2 供试饲料

采用本场配制的全价配合饲料,营养成分均符合标准。中草药添加剂是由五味子、芡实、石菖蒲、野山楂、白头翁组成,依配方准确称取,粉碎后过 0.25 mm 筛,搅拌均匀,装袋干燥保存。

### 1.3 试验分组

随机分成 5 组,每组 54 头,其中对照组不添加中草药添加剂,试验 1~4 组分别添加饲料重的 0.40%、0.45%、0.50%、0.55%,观察实际饲喂效果,筛选在饲料中的最佳添入量。

### 1.4 饲养管理

均采用圈养,圈舍温度控制在 16~22 ℃,湿度 45%~75%,及时通风,排出有毒有害气体。自由采

食,前期每天喂 4~5 次,后期每天喂 3 次。试验开始和结束时分别称重,耗料量每天记录,发病和死亡情况随时发现随时记录。

### 1.5 时间和地点

试验选在汤阴县德源养殖公司进行,时间从 2019 年 4 月 1 日开始至 6 月 30 日结束,共 90 d。

## 2 结果与分析

### 2.1 日增重

从整个试验期来看(表 1),在育肥猪基础日粮中添加中草药添加剂均比对照组有所提高,其中试验 1 组提高 4.3%、试验 2 组提高 12.19%、试验 3 组提高 18.36%、试验 4 组提高 10.15%,以试验 3 组(添加 0.50%)效果最好。

### 2.2 饲料报酬(料肉比)

以每千克增重耗料量来看,试验 1~4 组分别为 2.899、2.731、2.568、2.695 kg,与对照组相比(2.903 kg),饲料报酬分别提高了 0.14%、5.92%、11.54%和 7.17%,除试验 1 组与对照组基本接近外,试验 2~4 组明显提高,其中以试验 3 组效果最好。

### 2.3 经济效益

试验期内(90 d),试验 1~4 组净增重分别为

表 1 试验结果统计

试验分组	对照组	试验组 1	试验组 2	试验组 3	试验组 4
试验猪头数	54	54	54	54	54
试验期/d	90	90	90	90	90
添加剂用量/%	0	0.4	0.45	0.5	0.55
试验初始平均重/(kg/头)	25.7	25.4	25.2	25.0	25.3
试验结束平均重/(kg/头)	93.2	95.5	100.6	104.5	99.3
净增重/(kg/头)	67.5	70.1	75.4	79.5	74.0
日增重/(g/头)	746.6	778.7	837.6	883.7	822.4
耗料量/(kg/头)	196.0	203.2	205.9	204.2	199.4
饲料报酬/(料肉比)	2.903:1	2.899:1	2.731:1	2.568:1	2.695:1
发病数/头	10	7	5	2	4
死亡数/头	3	2	2	1	2

70.1、75.4、79.5、74.0 kg, 与对照组比较(67.5 kg), 分别增加了 2.6、7.9、12.0、6.5 kg, 按当时的毛猪收购价计算, 分别增收 41.6、126.4、192 和 104 元, 其中以试验 3 组效果最好。按此计算, 若育肥期间全部使用, 每头猪净获利至少在 200 元以上, 经济效益非常显著, 很有推广价值。

### 3 讨 论

1) 试验结果表明, 日粮中添加中草药添加剂对提高育肥猪日增重和饲料报酬均有明显效果, 并且添加 0.5% 效果最好, 这为今后在育肥猪饲料中添加

中草药添加剂提供了科学依据。

2) 试验采用的是全价配合饲料, 使用中草药添加剂后能促进育肥猪对营养物质的吸收和转化, 因而不能随意减少饲料中氨基酸、维生素和微量元素的含量。

3) 日粮中添加中草药添加剂后, 育肥猪的发病率和死亡率比对照组分别降低了 5.56~14.82 个百分点和 1.86~3.71 个百分点。

【责任编辑: 胡 敏】

### 断奶母猪不发情的原因

断奶母猪不发情主要有以下几个原因:

- 1) 母猪在哺乳时期过度耗费体脂, 营养状况太差。
- 2) 断奶母猪太肥, 导致卵巢脂肪滋润, 影响卵巢的正常发育。
- 3) 母猪的哺乳时间过长, 断奶后妊娠黄体没有及时衰退, 直接影响卵巢的发育。
- 4) 母猪的子宫炎比较严重, 子宫蓄脓, 使母猪大脑调理中枢误以为怀孕, 在卵巢中产生了反常黄体, 无法进入正常的发情周期。
- 5) 母猪的卵巢产生了病理性改变, 如卵巢囊肿或卵巢萎缩, 也会影响卵巢的正常生理机能。

来源: 河北农科 110 网