

日粮中添加中草药添加剂 饲喂肉鸡效果试验

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 本试验分 2 个阶段进行,选用同场同日入孵出壳的艾维茵健康肉鸡 1 310 只,随机分成 5 组,其中对照组不添加中草药添加剂,2 个阶段试验组 1~4 分别按饲料重的 1.7%、2.0%、2.5%、3.0%和 2.0%、2.5%、3.0%、3.5%添加,试验期均为 49 d,以期研究日粮中添加中草药添加剂饲喂肉鸡的实际效果。经过 2 个阶段的试验,结果表明:与对照组相比,饲料日粮中添加 2.0%~3.0%中草药添加剂后,肉鸡的日增重和饲料报酬有明显提高,发病率和死亡率明显降低,并以添加 2.5%效果最佳。

关键词 肉鸡;中草药添加剂;生长性能

近年来,一些养殖场(户)为片面追求肉鸡养殖的效益,在饲料中随意添加违禁药物和化学合成类添加剂,导致肉鸡及其产品药物残留超标,严重影响了人的身体健康。因此,本试验研究了饲料日粮中添加中草药添加剂饲喂肉鸡效果。

1 材料与方法

1.1 试验动物

选用汤阴县鑫禾源肉鸡场同日入孵出壳的艾维茵健康肉雏鸡 1 310 只。

1.2 供试饲料

所用浓缩料由汤阴县海大饲料厂提供,在本场按艾维茵的营养标准配制,加工成全价配合饲料。中草药添加剂是由艾叶、肉豆蔻、马齿苋、丹参、青皮、何首乌、板蓝根等 9 种中草药组成,去除杂质后烘干,依配方准确称取,搅拌均匀后再进行粉碎,过 0.25 mm 筛,装袋保存即可。

1.3 试验分组

试验分 2 个阶段进行,试用期均为 49 d。第 1 阶段(简称试 1)选用肉雏鸡 650 只,随机分成 5 组,每组 130 只,其中对照组不添加中草药添加剂,试

验组 1~4 分别添加饲料重的 1.7%、2.0%、2.5%、3.0%,观察实际饲喂效果,筛选中草药添加剂在肉鸡饲料日粮中的最佳添入量。

通过第 1 阶段试验,发现中草药添加剂对促进肉鸡生长有明显效果,并且添加 2.0%~3.0%效果较好,随后转入第 2 阶段(简称试 2)试验。第 2 阶段试验鸡为 680 只,每组 136 只,试验方法与第 1 阶段基本相同,只是对添加比例作微量调整,试验组 1~4 添加比例分别为 2.0%、2.5%、3.0%、3.5%。

1.4 饲养管理

均采用网上平养,全进全出饲养方式,按生长日期足量供给饲料,自由采食和饮水,自然光加人工采光。试验开始时称初生重,结束时称出栏重,耗料量每天记录,根据实际存栏计算平均数,其他不可预测因素随时发现随时记录。

2 结果与分析

2.1 日增重

试验第 1 阶段,在基础日粮中加入中草药添加剂后,肉鸡日增重比对照组均有所提高,其中试验组 1 提高 4.61%,差异不显著($P>0.05$),试验组 2~4

收稿日期:2020-06-08

* 通讯作者

刘金凤,女,1975 年生,畜牧师。

分别提高 14.41%、16.60%、13.83%，以试验组 3(添加 2.5%)差异显著($P < 0.05$)。试验第 2 阶段,试验组 1~4 日增重分别比对照组提高 14.64%、17.92%、13.85%、2.53%，仍以添加 2.5%的试验组效果最好

(表 1)。
2.2 饲料报酬(料肉比)

试验第 1 阶段,试验组 1~4 的饲料报酬分别比对照组提高 3.22%、9.60%、11.56%、6.65%;试验第 2

表 1 试验结果统计

项目	对照组		试验组 1		试验组 2		试验组 3		试验组 4	
	试 1	试 2	试 1	试 2	试 1	试 2	试 1	试 2	试 1	试 2
试验样本数/只	130	136	130	136	130	136	130	136	130	136
试验期/d	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
添加剂用量/%	0	0	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	3.0	3.0	3.5
初生平均重/(g/只)	41.6	42.2	42.1	41.8	41.5	41.5	41.2	41.9	41.8	42.3
出栏平均重/(g/只)	3 268.5	3 298.5	3 417.7	3 774.6	3 733.1	3 881.1	3 803.4	3 748.7	3 714.8	3 380.7
净增重/(g/只)	3 226.9	3 256.3	3 375.6	3 732.8	3 691.6	3 839.6	3 762.2	3 706.8	3 673.0	3 338.4
日增重/(g/只)	65.85	66.45	68.89	76.18	75.34	78.36	76.78	75.65	74.96	68.13
耗料量/(g/只)	6 114.9	6 183.7	6 190.8	6 349.5	6 323.7	6 519.6	6 305.4	6 357.2	6 497.5	6 162.7
料肉比	1.859:1	1.899:1	1.834:1	1.701:1	1.713:1	1.698:1	1.676:1	1.715:1	1.769:1	1.846:1
发病数/只	21	25	7	8	5	3	3	9	6	11
死亡数/只	3	4	2	1	1	1	1	2	1	3

阶段,试验组 1~4 的饲料报酬分别提高 10.43%、10.58%、9.69%和 2.8%,除添加 1.7%和 3.5%的试验组与对照组差异不显著 ($P > 0.05$) 外,添加 2.0%~3.0%的饲料报酬明显提高,其中添加 2.5%的试验组差异显著($P < 0.05$)。

2.3 经济效益

试验第 1 阶段,试验组 1~4 分别比对照组多增重 148.7、464.7、535.3、446.1 g;试验第 2 阶段,试验组 1~4 分别比对照组多增重 476.5、583.3、450.5、82.1 g,这说明在基础日粮中添加中草药添加剂后,对提高肉鸡日增重作用显著,并以添加 2.5%效果最佳。按当时的肉鸡收购价计算,1 个饲养周期(49 d)每只肉鸡至少可增加收益 4.5 元以上,经济效益非常显著。

3 讨 论

1)试验结果表明,在基础日粮中添加中草药添

加剂后,对提高肉鸡日增重和饲料报酬、降低饲料成本效果明显。本试验采用全价配合饲料,因而随意减少饲料中营养成分含量达不到预期效果。

2)经过 2 个阶段试验,结果表明添加 2.0%~3.0%均有明显效果,并以 2.5%为肉鸡基础日粮中的最佳添加量,该试验的成功为今后中草药添加剂在肉鸡中的推广提供了科学依据。

3)中草药添加剂中含有马齿苋、板蓝根等,可杀灭病原微生物,增强机体免疫力,提高抗病能力,降低发病率和死亡率。本试验在饲料日粮中添加中草药添加剂后肉鸡的发病率比对照组降低 10.29~16.18 个百分点,死亡率降低 0.73~2.21 个百分点。

4)中草药添加剂的主要作用是促进肉鸡饲料中营养物质的吸收和利用,添加量以 2.0%~3.0%为宜,低于 2.0%时促生长作用不明显,高于 3.0%时由于中草药有异味,会影响肉鸡采食。

【责任编辑:胡 敏】