

在育成猪饲料中添加自配中草药制剂(育成宝)的试验

林北京¹ 张明新² 王明茂³ 骆永胜² 吴同平³

郑景齐⁴ 刘昌龙⁵ 詹义林⁶ 林高群² 余建连⁷

1.福建省南平市动物疫病预防控制中心,福建南平 353000;

2.福建省南平市永胜农牧发展有限公司,福建南平 353005;

3.福建省南平市延平区动物卫生监督所,福建南平 353000;

4.福建省南平市农业局,福建南平 353000;

5.福建省南平市延平区西芹畜牧兽医站,福建南平 353001;

6.福建中农牧生物药业有限公司,福建龙岩 364000;

7.福建省南平市延平区来舟畜牧兽医站,福建南平 353004

摘要 本文主要介绍了在仔猪育成期饲喂自配中草药制剂(育成宝)的方法。结果表明,育成宝对育成期的增重有显著效果。

关键词 中草药制剂;育成宝;育成猪;增重

中草药制剂是指以天然中草药的药性、药味为理论基础,以现代动物营养学和饲养学理论为指导,并结合实际研制的单一或复合型中草药添加剂或混饲剂,含有多种化学成分,主要的成分有生物碱、挥发油、鞣质、黄酮等,能提供丰富的生理活性物质,起到刺激猪的生长,防治疾病,保证健康等作用。本试验采用自配中草药制剂(育成宝)在仔猪保育后的育成期进行饲喂研究,观察分析试验结果。

1 试验方法

1)试验地点。福建省南平市永胜农牧发展有限

公司。

2)试验分组。分试验组、对照组,每组 30 头,选择体型、体重相近和出生日期一致的育成猪 60 头,随机分组;试验组每吨饲料添加自配中草药制剂(育成宝)3 kg,对照组饲喂基础日粮(原来常规日粮)。

3)试验时间。从 2015 年 12 月 23 日起,至 2016 年 3 月 11 日结束,试验期 80 d。

4)常规日粮。基础日粮配方:玉米 62%、麦麸 8%、豆粕 20%、预混料 10%(厦门鸿洋饲料有限公司生产,生产许可证号:闽饲预(2014)02204),产品

收稿日期:2016-03-21

林北京,男,1958 年生,高级兽医师,研究方向:畜禽疫病防治。

善饲养环境,提高养殖水平,供给合理营养,做好防疫等综合措施,减少疾病的发生才是养猪业的大道。

8 结 语

随着人们生活水平的不断提高,从单纯的数量型转变为数量质量并存的消费需求发展,既不影响市场的供给量又要有高质量的肉类食品,必须从以

下各环节做到精细化管理:改善生猪生存环境、提高动物福利、提升饲养管理水平,同时做好营养调配、供给和确保生猪健康生长方面的工作,应用好功能性营养调控技术、生物工程技术、植物提取技术、传统中药配方技术,这将是目前和未来生猪生产中替代抗生素、药物添加剂改善动物健康,解决食品安全的有效途径。

表 1 自配中草药制剂(育成宝)对育成猪的影响¹⁾

kg

项目	试验组	对照组
保育体重(试验初)	18.366 7 ± 0.973 20	19.865 5 ± 4.429 15
育成体重(试验结束)	107.103 3 ± 4.552 19A	102.758 6 ± 102.758 6B
育成期 80 d 日增重	1.109 2 ± 0.059 76A	1.036 2 ± 0.081 821B
育成期 80 d 增重	88.736 7 ± 4.781 03A	82.893 1 ± 6.545 71B
育成期 80 d 料肉比	2.74 : 1	3.03 : 1
育成期 80 d 发病数 / 次	11	22
80 d 治疗药费 / 元	29.6	46.9

1)同行标注相同字母表示差异不显著($P > 0.05$),标注不同小写字母表示差异显著($P < 0.05$),标注不同大写字母表示差异极显著($P < 0.01$)。

批准文号:闽饲预字(2014)02204。营养水平:DE 1 ± 6.545 71)kg。

11.56 MJ/kg, CP 16.65%, Lys 0.97%, Ca 0.755%, TP 0.35%。

5)试验药物。自配中草药制剂(育成宝),主要成分为穿心莲、黄芪、青篙等,中草药原料由福建中农牧生物药业有限公司生产,穿心莲(生产批号:20150629),黄芪(生产批号:20150619),青篙(生产批号:20150630)。

6)饲养管理。由同一个饲养员饲养,2组的基础日粮和饲养环境条件、管理相同。

7)观察指标。记录试验始重(保育结束重)、试验末重(育成结束重)、发病数、治疗费用和饲料用量等相关情况。并对试验所获得的各项指标进行生物统计分析。

2 试验结果

试验结果采用 SPSS 19.0 统计软件进行 2 个独立样本非配对的检验—— t 检验。试验数据采用平均数 ± 标准差表示所得试验数据。试验结果见表 1。

2 个独立样本非配对的检验—— t 检验分析,对照组与试验组的保育体重(试验初始重)差异不显著($P > 0.05$),对照组与试验组的育成体重(试验结束)差异极显著($P < 0.01$);80 d 的育成期日增重和增重均极显著高于对照组($P < 0.01$)。育成期 80 d 日增重试验组 (1.109 2 ± 0.059 76)kg 高于对照组 (1.036 2 ± 0.081 821)kg,同时育成期 80 d 增重试验组 (88.736 7 ± 4.781 03)kg 高于对照组 (82.893

从上表可以看出,80 d 的育成期料肉比,试验组 2.74 : 1 比对照组 3.03 : 1 少 0.29;80 d 的育成期治疗药费,对照组 46.9 元比试验组 29.6 元高 17.3 元。

3 结果与讨论

1)试验结果表明,在育成猪的日粮中,每吨饲料添加自配中草药制剂(育成宝)3 kg,对育成期的增重有显著效果。试验组比对照组 80 d 的育成增重提高 5.85 kg、日增重提高 73 g,差异极显著($P < 0.01$);80 d 育成期的料肉比,试验组比对照组提高 0.29;80 d 育成期的药费,试验组比对照组减少 17.3 元。

2)育成宝的主要成分为穿心莲、黄芪、青篙等,穿心莲有清热解毒、消炎、消肿止痛作用,具有体外广谱抗菌作用,是抗菌消炎、止痛、退热的传统中草药,此外,有提高外周血白细胞吞噬金黄色葡萄球菌的能力(为君药);黄芪是一种常用中药,味甘、性温,有补气升阳、固表止汗、脱毒排脓和生肌等功效。黄芪多糖(APS)具有明显的免疫调节作用,它能提高淋巴细胞的转化率、提高机体对抗原的免疫应答能力,增强巨噬细胞的吞噬能力;对于各种药物及不同的应激模式下的免疫功能降低,均具有明显的免疫增强作用,改善对机体物质代谢(为臣药);青篙味苦寒,入胃、肝、心、肾四经,有体外广谱抗菌、抗真菌、免疫调节的作用,可君可臣,而又可佐可使。