

乐氏能对保育猪生长性能的影响

乐氏能作为一种新型的动物生长促进剂,通过生物发酵的方式生产,安全高效。本品能够显著提高动物饲料转化率和增重率。本试验对由南京乐氏饲料研究有限公司提供的乐氏能进行探索性试验,以证明其对保育猪生长性能的调节作用,为后续试验和临床应用奠定基础。

1 试验目的

评估乐氏能产品添加于饲料中对保育猪生长性能的影响。

2 试验时间和地点

试验时间: 2015.12.2-2015.12.31

试验地点: 广西博白

试验人员: 盖革宇

3 材料与amp;方法

3.1 样品信息

乐氏能: 20kg/袋, 南京乐氏饲料研究有限公司提供。用法用量: 每 1 吨全价饲料添加乐氏能 100g。

3.2 试验动物及分组

3.2.1 试验动物选择

选取出生日期相近、体重相近、健壮的断奶小猪,要求体重在 6.5-7.5kg 左右,猪的品种相同,都为杜×长×大三元杂交商品猪或其他相同品种,公母各半,将猪按体重、性别进行随机分组,每个处理组仔猪的平均体重、性别一致。要求在同一猪舍进行试验,试验各组、各栏在猪舍中位置要随机分布。

3.2.2 试验猪分组及处理

表 1 试验猪分组及处理

组别	试验栏数	每栏头数	处理方法
试验组 A	2 栏	每栏 25 头（共 50 头）	每 1 吨饲料添加本品 100g
对照组 B	2 栏	每栏 25 头（共 50 头）	不含促生长类添加剂的饲料

正式试验开始和结束时，仔猪空腹12小时后进行称重并做好记录。

3.3 饲养方式

试验中猪只按照组别、栏位分开饲喂，自由采食和饮水至保育结束。

4 试验指标与观察记录

4.1 试验过程中每天对猪群临床表现及异常反应进行观察并记录；

4.2 试验前对每头猪进行称重并记录；

4.3 试验过程中记录每天每组、栏猪只的日平均饲料消耗量；

4.4 试验结束时对猪进行称重。并根据以上数据计算各参数，如：增重率、料肉比等。

$$\text{平均日增重} = \frac{\text{末体重} - \text{初体重}}{\text{试验周期}}$$

$$\text{增重率} = \frac{\text{试验组净增重} - \text{对照组净增重}}{\text{对照组净增重}} \times 100\%$$

$$\text{料肉比} = \frac{\text{总的饲料消耗量}}{\text{净增重}}$$

$$\text{平均日采食量} = \frac{\text{总的饲料耗料量}}{\text{试验周期} * \text{试验头数}}$$

5 结果及分析

5.1 临床观察

试验过程中，通过对猪群临床表现进行观察，乐氏能添加组与对照组相比：

(1) 采食情况：添加乐氏能对保育仔猪的采食量没有任何影响，未出现保育猪

不吃的情况。由于保育舍的保温工作未做到位，加上天气变化，对照组和试验组保育仔猪采食中途均有一定波动。整体上试验组 2 栏仔猪采食要好于对照组。

(2) 临床症状与治疗：整个实验期间，没有出现病毒性疾病，只有零星的拉稀、喘气、流鼻，毛松、消瘦等症状，出现拉稀仔猪及时治疗，主要治疗方案为恩诺沙星+牲力源+加勉（或柴胡+牲力源+加勉）。12 月 24 日所有猪只注射伪狂犬疫苗，并在第二天用优宝二代多维喂水。整体上试验组 2 栏仔猪的毛色、精神状态等要好于对照组。

5.2 乐氏能对保育猪生长性能的影响

表 2 各组试验猪增重及料肉比结果

组别	头数	初总重/kg	平均初重/kg	末总重/kg	平均末重/kg	净增重/头/kg	增重率%	平均日增重/g	总采食量/kg	日均采食量/g	料肉比
A1	25	186	7.44	358	14.32	5.73	4.88%	204.76	295.30	421.86±159.23	1.72
B1	25	177	7.08	341	13.64	5.47	-	195.24	292.20	417.43±164.12	1.78
A2	25	136	5.44	265	10.6	4.30	5.74%	153.57	232.60	332.29±111.53	1.80
B2	25	139	5.56	261	10.44	4.07	-	145.24	232.20	331.71±117.69	1.90

注：增重率 A1 以 B1 为对照，A2 以 B2 为对照。

由表 2 可知，A1 每头净增重为 5.73kg，B1 每头净增重为 5.47kg，A1 比 B1 多增重 0.26kg，A1 增重率为 2.88%；平均日增重 A1 为 204.76g，B1 为 195.24g，A1 比 B1 多 9.52g；日均采食量 A1 比 B1 多 4.43g；料肉比 A1 比 B1 低 0.06。A2 比 B2 每头净增重多 0.23kg；A2 增重率为 5.74%；平均日增重 A2 比 B2 多 8.33g；日均采食量 A2 比 B2 多 1g 左右；料肉比 A2 比 B2 低 0.1。

6 结论

乐氏能在保育料中按 1 吨全价饲料添加 100g，能显著促进猪群生长，提高猪群增重率和饲料转化率，提高养殖经济效益。