

酵母培养物对保育仔猪生长性能的影响

摘要

试验目的

- 验证酵母培养物对保育仔猪生长性能的影响。

试验方法

- 分为两组，对照组和试验组，对照组饲喂基础日粮，试验组在基础日粮的基础上添加 0.5% 酵母培养物。试验动物是平均体重接近的 150 头断奶仔猪，每组 3 个重复，每个重复 25 头，试验期 30 天。

试验结果

- 试验组仔猪采食量比对照组提高了 10.29%，平均增重提高了 17.68%，料肉比降低了 6.25%；试验组保育仔猪皮毛评分比对照组提高了 5.54%。30 天饲喂试验的投入产出比为 1:6。



陈鹏 博士

英惠尔生物技术研究院

“

饲喂断奶仔猪 0.5% 酵母培养物 30 天，可以提高仔猪的平均日采食量和平均日增重，改善料肉比和皮毛外观，投入产出比达到 1:6。

1:6

投入产出比

表 1 仔猪基础日粮营养水平

项目	数值
消化能 Mcal/kg	3.50
代谢能 Mcal/kg	3.25
粗蛋白 %	18.59
粗灰分 %	5.04
钙 %	0.69
总磷 %	0.61
有效磷 %	0.42
食盐 %	0.53
赖氨酸 %	1.33

表 2 皮毛评分标准

项目	分值
皮红毛亮，毛顺，肩甲、屁股反光	5
毛顺有光泽，肩甲不反光，屁股反光	4
毛顺有光泽，屁股不反光	3
毛无光泽，粗但不乱	2
毛无光泽，粗乱卷曲	1

1 材料与方法

1.1 试验材料

试验用的酵母培养物由北京英惠尔生物技术有限公司提供，仔猪断奶后饲喂的基础日粮由广州旺大饲料科技有限公司提供。

1.2 试验动物与分组

试验于 2017 年 3-4 月在广州有旺畜牧公司进行。选择 150 头断奶仔猪，按照体重接近原则分为 2 组，对照组（7.92kg）和试验组（8.02kg），每组 3 个重复，每个重复 25 头。对照组饲喂基础日粮，试验组在基础日粮中添加 0.5% 酵母培养物。

1.3 日粮营养水平

基础日粮营养水平见表 1。

1.4 饲养管理

所有试验仔猪饲养于同一栋猪舍。基础日粮包括教槽料和保育料。仔猪断奶后，每个组开始饲喂 50kg 教槽料，然后逐渐过渡到保育料。仔猪自由采食和饮水。试验开始于 3 月 18 日，为期 30 天。

1.5 测定指标

记录仔猪采食量，试验初期和末期体重，计算日增重，料肉比，皮毛评分和投入产出比。

1.6 数据统计

生产性能数据用平均数表示。

表 3 酵母培养物对保育仔猪生产性能的影响

项目	对照组	试验组
初期个体均重 /kg	7.92	8.02
末期个体均重 /kg	15.74	16.91
平均增重 /kg	7.55	8.89
平均日增重 /g	252	296
平均采食量 /kg	14.47	15.96
平均日采食重 /g	482	532
料肉比	1.92	1.80

表 4 酵母培养物对保育仔猪皮毛评分的影响

项目	对照组	试验组
皮毛评分	3.61	3.81

2 结果与分析

2.1 酵母培养物对保育仔猪生产性能的影响

表 3 是酵母培养物对保育仔猪生产性能的影响。试验组仔猪采食量比对照组提高了 10.29%，平均增重提高了 17.68%，料肉比降低了 6.25%。

2.2 酵母培养物对保育仔猪皮毛评分的影响

表 4 是酵母培养物对保育仔猪皮毛评分的影响。试验组保育仔猪皮毛评分比对照组提高了 5.54%。

2.3 投入产出比

饲喂酵母培养物的仔猪与对照组相比，个体增重增加 1.3kg，采食量增加 1.5kg。试验组酵母培养物添加量为 0.08kg。按照仔猪价格 35 元 /kg，酵母培养物价格为 20 元 /kg，保育料价格 4 元 /kg，计算投入产出比： $1.3 \times 35 / (1.5 \times 4 + 0.08 \times 20) = 6$ ，即投入产出比为 1:6。

3 结论

饲喂断奶仔猪 0.5% 酵母培养物 30 天，可以提高仔猪的平均日采食量和平均日增重，改善料肉比和皮毛外观，投入产出比达到 1: 6。