

动物酵素营养液对保育猪呼吸道疾病影响的研究

张艳梅¹, 刘丽华¹, 王景芳², 李常民¹, 连玉武³, 张宝荣⁴, 吴学军⁵

(1. 黑龙江省京福龙农牧科技开发有限公司 150500; 2. 黑龙江省生物科技职业学院 150025;
3. 厦门大学生命科学院 361102; 4. 黑龙江省畜牧研究所 161005; 5. 黑龙江职业学院 150080)

摘要:本试验选择 28 日龄的仔猪, 喂养动物酵素营养液至 70 日龄, 结果表明: 酵素组的仔猪中, 康复率为 75%, 28.6% 完全康复, 57.1% 转为轻微患病, 14.3% 处于严重状态, 在对照组中只有 40% 完全康复, 严重时有 1 头死亡, 4 头转为轻微患病, 说明动物酵素营养液对仔猪呼吸道疾病有较好的促进康复的效果。

关键词:动物酵素营养液; 呼吸道疾病; 保育猪

在生猪生产过程中, 猪呼吸道疾病综合征的发生和流行日趋严重, 该病多暴发于 6~10 周龄保育猪和 13~20 周龄的生长育肥猪。病猪发病率一般为 30%~70%, 发病猪死亡率一般为 6%~14%, 严重者可达 20%~90%, 给养殖企业造成了巨大的经济损失, 现已成为制约养猪业发展的重要疾病之一。本试验目的是通过在仔猪日粮中添加动物酵素营养液饲喂仔猪, 观察其对呼吸道疾病的影响。

1 材料与方 法

2013 年 12 月 3 日至 2014 年 1 月 14 日在鑫港种猪场进行试验。动物酵素营养液、环保酵素由黑龙江省京福龙农牧科技开发有限公司提供。试验仔猪由鑫港种猪场提供。

本试验从鑫港种猪场选择 28 日龄的仔猪, 在 400 头仔猪中选出 40 头发病猪, 平均分成 2 组, 对照组有 5 头咳嗽、气喘严重的, 15 头症状轻微的, 试验组有 7 头咳嗽、气喘严重的, 13 头症状轻微的。对照组正常喂养, 使用泰乐菌素; 试验组使用动物酵素营养液按 0.5% 比例混拌饲料中饲喂, 全过程使用, 再配合使用环保酵素消毒, 环保酵素稀释 300 倍液每周 1 次, 试验进行到 70 日龄, 观察、调查记录数据。

2 结果与分 析

2.1 动物酵素营养液对仔猪康复率的影响

通过使用动物酵素营养液, 对仔猪的呼吸道疾病的康复较好, 其中, 试验组中有 75% 完全康复, 对照组中有 40% 完全康复, 二者之间具有显著性差异, 见表 1。

表 1 酵素处理对仔猪恢复情况的比较 (%)

组名	康复率	恢复阶段	严重率	死亡率
对照组	40	50	5	5
试验组	75	20	5	0

2.2 动物酵素营养液对仔猪成活率的影响

本试验中, 使用动物酵素营养液的试验组仔猪

严重患有呼吸疾病的的 7 头中, 有 28.6% 完全康复, 57.1% 由严重转向轻微, 正处于慢慢恢复中, 严重中有 1 头还处于缓慢恢复中。对照组严重中 5 头仔猪有 1 头死亡, 1 头还处与严重状态, 其他 3 只转变成轻微的呼吸疾病, 轻微中有 7 头处于恢复状态。

2.3 动物酵素营养液对仔猪恢复情况的调理

本试验从仔猪 28 日龄开始到 70 日龄结束, 喂食动物酵素的仔猪, 呼吸道疾病恢复较快, 从严重到轻微, 从轻微到康复, 仔猪活跃、皮肤红润、光亮, 毛管顺, 而对照组, 恢复较慢, 且有轻微复发的现象, 出现 1 头死亡。

3 结论与讨 论

通过喂食动物酵素营养液其仔猪呼吸道疾病影响研究发现, 动物酵素营养液及环保酵素防治呼吸道疾病的效果明显好于药物防治, 得出结论如下。

喂食动物酵素营养液的仔猪, 康复率达 75%, 对照组为 40%, 明显高于对照组, 二者具有显著性差异。

使用动物酵素营养液中的试验组, 仔猪没有死亡, 而对照组中死亡率为 5%, 说明动物酵素营养液能够有效防治呼吸道疾病。

通过动物酵素营养液的使用, 使得试验组中严重仔猪转变成轻微, 占严重的 57.1%, 28.6% 已经完全康复, 14.3% 处于严重状态。而对照组中有 60% 转变为轻微, 还有 20% 处于严重状态, 20% 已经死亡。

从以上三个结论可以看出, 动物酵素营养液及环保酵素配合使用对猪呼吸道疾病有较好的防治效果。能够使仔猪在短时间内治疗疾病, 快速恢复体力, 提高仔猪的采食量, 改善猪舍环境, 替代抗生素, 使仔猪能够健康成长。