

“动物酵素营养液”在家禽饲养上应用效果

刘丽华¹ 张艳梅¹ 王景芳² 李常民¹ 连玉武³

(1.黑龙江省京福龙农牧科技开发有限公司 哈尔滨 150000, 2.黑龙江省生物科技职业学院 哈尔滨 150000, 3.厦门大学生命科学院 福建厦门 361005)

摘要 :用 2 862 羽肉鸡与 4 000 羽蛋鸡进行试验,探讨“京福龙”动物酵素对肉鸡生长和蛋鸡产蛋情况的影响。结果表明与对照组相比,饲喂添加“京福龙”动物酵素的肉鸡出栏重平均每只较对照组增长 9.45%,料肉比降低 0.21,死亡率降低 2.2%,蛋重的平均增长率较对照组增长 1%,产蛋率增加了 5.0%,死亡率降低 6%,可见“京福龙”动物酵素能降低家禽的疾病发生情况和促进肉鸡生长、蛋鸡的产蛋率。

关键词 :“京福龙”动物酵素;肉鸡;蛋鸡

“京福龙”动物酵素营养液含有乳酸、酵母、放线、生长等六大菌群,三十多种有益微生物,大量生物蛋白,多种氨基酸及多种维生素。本品应用在肉鸡生产中可补充和强化常规饲料的营养,提高饲料吸收利用率,增加肉鸡出栏重量,增强鸡的抗病力,降低发病率,极大的减少了抗生素的使用机率,同时可以改善鸡舍的环境,减少防疫方面资金的投入,明显改善鸡肉的品质。当然,动物酵素(蛋鸡专用)应用在蛋鸡生产中也可以提高饲料吸收利用率,减少饲料用量,增强鸡抗病能力,降低发病率,减少死亡率,还可以延长产蛋期,提高蛋重和产蛋率。因在家禽生长各阶段均会患有不同程度的肠道疾病,影响肉蛋品质的同时也减低肉鸡出栏重量和产蛋数量。

1 材料与方 法

1.1 试验材料

“京福龙”动物酵素营养液为益生菌混合液,由黑龙江省京福龙农牧科技有限公司生产。2 862 羽肉鸡(爱拔益加),伊春市中心林场八分场鸡群场。4 000 羽蛋鸡(海兰褐),哈尔滨市信生家禽养殖有限公司。“京福龙”环保酵素营养液,黑龙江省京福龙农牧科技有限公司。

1.2 试验时间

肉鸡组。在 2013 年 2 月 19 日开始,45 天出栏,于 2013 年 4 月 5 日结束。

蛋鸡组。在 2012 年 11 月 28 日开始,17 个月淘汰,于 2014 年 4 月 28 日结束。

1.3 试验方法

肉鸡组。试验组试验肉鸡数量 762 只,对照组 2 100 只。试验组平均每只入栏重量 0.039 千克,对照组 0.039 千克。试验组动物酵素营养液比例 3‰,对照组 0‰。饲养周期 45 天。

蛋鸡组。试验组试验蛋鸡数量 2 000 只,对照组 2 000 只。试验组动物酵素营养液比例 3‰,对照组 0‰。试验组消毒情况功能酵素,对照组普通消毒液。饲养周期 17 个月。

常规组消毒依各场管理情况不同而投入不同,按每只 0.2 元计算。酵素组使用功能酵素消毒,功能酵素稀释 300 倍液按第一个月喷 4 次,第二个月喷 3 次,第三个月喷 2 次,第四个月喷 1 次使用。

2 结果与分析

第一组试验中酵素组肉鸡出栏重平均每只较对照组增长 9.45%,料肉比降低 0.21,死亡率降低 2.2%,两组饲养过程中均有呼吸道疾病发生,从而引发不同程度的肠道腹泻,酵素组较轻。见表 1。

表 1 肉鸡组酵素对不同处理组鸡的影响

项目	试验组	对照组
试验肉鸡数量/只	762	2 100
平均每只入栏重量/kg	0.039	0.039
平均每只出栏重量/kg	3.01	2.75
耗料量/kg	4 200	11 840
肉料比	1.84 : 1	2.05 : 1
死亡率/%	2.4	4.6
疾病发生情况	少数患过大肠杆菌疾病	多数患过大肠杆菌疾病

第二组试验中蛋重的平均增长率较对照组增长 1%,产蛋率增加了 5.0%,死亡率降低 6%,两组饲养过程中均有不同程度的肠道腹泻疾病发生,试验组发病率较低。见表 2。

两组试验效益分析见表 3,肉鸡雏成本按 4.3 元/只,饲料价格为 3.74 元/千克。蛋鸡雏按 3 元/只,饲料价格为 2.5 元/千克。两组试验均做基本的防疫工作,成本为 1 元/只,未使用抗生素类药物,第一组肉鸡试验的对照组药物费用为 2.05 元/只,试验组

表2 蛋鸡组酵素对不同处理组鸡的影响

项目	试验组	对照组
饲喂饲料总量 / 吨	94.96	93.84
产蛋率 / %	88%	83%
蛋重平均增长率 / %	1	0
产蛋总数 / 万个	62.96	55.74
单枚鸡蛋平均蛋重 / g	65.65	65
死亡率 / %	2	8
发病情况	少数患过大肠杆菌疾病 多数患过大肠杆菌疾病	

药物费用为 1.00 元 / 只, 肉鸡的出售价格为 11 元 / 千克。第二组蛋鸡试验的对照组药物费用为 2.20 元 / 只, 试验组药物费用为 1.08 元 / 只 (均含消毒费), 鸡蛋价格 8 元 / 千克。淘汰鸡重量按 2 千克, 价格 10 元 / 千克。标准化蛋鸡场一个饲养周期用工投入成本投入约为 3 万元。常规组水电及其它费用年投入约为 0.8 万元, 酵素组年投入为 0.82 万元。

表3 产品应用效益

项目	肉鸡组		蛋鸡组	
	试验组	对照组	试验组	对照组
鸡雏成本 / 元	3 277	9 030	6 000	6 000
饲料成本 / 元	15 708	44 282	237 405	234 600
药物费用 / 元	744	4 108	2 116.8	4 048
酵素成本 / 元	882	0	19 992	0
收入 / 元	24 634	60 621	370 000	326 800
总利润 / 元	4 023	3 201	66 286.2	44 152
每只利润 / 元	5.4	1.6	33.82	24

由试验结果可以看出虽然两组试验中试验组均使用“京福龙动物酵素营养液”(养鸡专用), 虽比常规组每只鸡多投入了 4.41 元和 10.2 元, 但使用养鸡专用酵素的鸡只肠道腹泻疾病减轻, 抗病力增强, 减少了每只鸡的药物治疗成本为 1.05 元和 1.12 元, 两组试验组每只鸡的平均利润也增加了 3.8 元和 9.82 元, 由此说明试验对增加饲养户收益非常明显, 同时提高肉蛋的品质, 附加值增加。

3 结论与讨论

“养鸡专用酵素营养液”对肉鸡的增重效果非常明显 ($P < 0.05$), 酵素组肉鸡平均增重高于对照组 0.26 千克 / 只。出栏重平均每只较对照组增长 9.45%, 料肉比降低 0.21, 死亡率降低 2.2%。

“蛋鸡专用酵素营养液”对蛋鸡的蛋增重效果非常明显 ($P < 0.05$), 酵素组与对照组相比, 鸡蛋增产了 51 千克。蛋重的平均增长率较对照组增长 1%, 产蛋率增加了 5.0%, 死亡率降低 6%。

若肉鸡和蛋鸡均按 1 万只计算, 饲喂酵素的肉鸡的总利润为 5.4 万元 / 周期, 蛋鸡的总利润为

33.82 万元, 正常饲喂的肉鸡的总利润为 1.6 万元 / 周期, 蛋鸡的总利润为 24.00 万元。那么肉鸡的总利润差 1.8 万元 / 周期, 蛋鸡的总利润差 9.92 万元 / 周期。

4 讨论

肉鸡属于快速生长动物, 由于其养殖时间短, 出栏快等特点, 机体免疫力得不到很好的提高, 饲养过程一直处于免疫力低下状态, 对外界环境应激以病原微生物没有很强的抵抗力, 一旦出现应激状态, 很容易感染其他病菌, 导致疾病的发生, 一般体现在育雏早期雏鸡死亡率较高, 易患鸡白痢、大肠杆菌、慢性呼吸道病等疾病。另外鸡群生长不均匀也是肉鸡在养殖过程中较常见的问题, 对肉鸡饲养效益有很大的影响。

蛋鸡饲养过程也会出现产蛋期短, 无产蛋高峰期, 产蛋期突然产蛋量下降, 雏鸡处于换羽期, 鸡群患球虫病、白痢、鸡体有羽虱, 产蛋前期营养不良造成鸡身体指标不达标等很多方面。另外, 饲养过程中蛋鸡容易患有慢性呼吸道疾病, 主要由于粉尘、大肠杆菌、支原体感染等原因引起。

家鸡养殖过程中常见问题的产生, 主要归纳为营养不平衡, 蛋鸡身体机能不适应产蛋期的高能量消耗, 肉鸡的身体机能不适应本身生长的能量消耗。饲养环境不达标, 致病病原体含量高, 雏鸡不达标, 饲养管理水平低。

本试验根据以上常发生的问题, 选择了健康均匀的鸡雏, 在正规的养殖场做了以上试验得出此相关结论。在饲料中添加动物酵素营养液和在禽舍中喷洒环保酵素营养液, 不仅可使家禽提高对饲料的消化水平, 有效提高动物生长速率。可增强动物自身免疫能力, 因产品中的多种有益菌可有效清除有害菌的滋生温床, 减少疾病发生几率, 少用或不用抗生素。可整理肠道菌群, 全面防治肠道类疾病, 如痢疾、消化不良等。还可以改善禽栏舍内环境, 可明显降低畜禽排泄物的恶臭气味, 也可降低栏舍周围环境的臭味。提高猪舍的内外部空气质量, 减轻了污染, 净化了环境, 改善养殖环境, 减少疾病传播。

由于试验组的酵素使用, 肠道腹泻疾病的减轻, 肉鸡的出栏重量的增加, 蛋鸡产蛋量增加, 死淘率均降低, 并使用饲料量也降低, 可以大大增加收益。在肉鸡的生长期和蛋鸡的生长周期间酵素使用组几乎未使用抗生素类药物, 说明“京福龙”养鸡专用酵素营养液可以增强鸡机体免疫力, 起到防病、抗病的作用, 减少肠道腹泻等疾病, 同时提高鸡肉蛋品质, 附加值提高, 利润可观。