

乐氏能[®]-01 对樱桃谷肉鸭生长性能的影响

1 材料与方方法

1.1 添加剂

混合型饲料添加剂-枯草芽孢杆菌，商品名为乐氏能[®]-01，包装规格为 20kg/袋，含枯草芽孢杆菌 $\geq 10^{10}$ cfu/kg，由南京乐氏饲料研究有限公司提供。

1.2 试验地点及试验周期

试验地点：广西临桂县某樱桃谷肉鸭养户；

试验周期：从 1 日龄开始，持续使用至 39 日龄出栏。

1.3 日粮配方

肉鸭日粮为商品化全价粉料，1~21 日龄用前期料，22~39 日龄换后期料，其配方和营养水平参考美国 NRC（1994）。具体日粮配方及营养水平见表 1。

1.4 试验动物分组与试验设计

选用相同品种、相同日龄、相同来源的健康 1 日龄樱桃谷肉鸭，随机分成试验组和对照组，每组各 8000 羽。试验组从 1 日龄开始在肉鸭日粮中添加乐氏能[®]-01，添加剂量为每 1 吨全价饲料添加 100g，持续使用至出栏。对照组日粮中不添加乐氏能[®]-01，其它因素如温度、湿度、光照、通风、及饲养管理等均一致。每天仔细记录各组消耗的饲料袋数、死淘数及用药记录；出栏时应仔细记录各组的出栏鸡只数及出栏重。

1.5 饲养管理

试验期间饲养管理按照肉鸭常规饲养管理方法，全期地养，保持良好的通风和养殖卫生环境，自由采食和饮水，按照肉鸭常规免疫程序进行防疫和鸭舍消毒。

1.6 测定项目

各组肉鸭出栏后，统计计算各组成活率、平均出栏重及料肉比（F/G）。

$$F/G = \frac{\text{平均饲料消耗量 (kg)}}{\text{平均增重 (kg)}}$$

表 1 樱桃谷肉鸭日粮配方及营养水平

项目	成分	日龄 (d)	
		1~21	22~39
基础日粮成分 (%)	玉米	60.5	69.6
	豆粕	32.4	24.4
	赖氨酸盐酸盐	0.85	0.75
	色氨酸	0.15	0.13
	石粉	1.20	1.20
	磷酸氢钙	1.60	1.62
	食盐	0.30	0.30
	氯化胆碱	0.10	0.10
	膨润土	2.00	2.00
	预混料	0.90	0.90
营养水平 (MJ/kg)	代谢能	12.77	11.97
	粗蛋白质	21.34	17.95
	钙	0.91	0.91
	有效磷	0.48	0.48
	赖氨酸	1.11	0.98
	精氨酸	0.70	0.62
	蛋氨酸	0.46	0.38
	蛋氨酸+胱氨酸	0.80	0.67
	苏氨酸	0.69	0.59
	色氨酸	0.29	0.25

注：预混料为每千克饲料提供：维生素 A 1200000IU，维生素 D₃ 240000IU，维生素 E 2000 IU，维生素 K₃ 200 mg，维生素 B₁ 120 mg，维生素 B₆ 200 mg，泛酸 1000 mg，烟酸 7500 mg，叶酸 200mg，生物素 5 mg，铜 500 mg，铁 2000 mg，锌 10000 mg，锰 10000 mg，硒 15 mg，碘 200 mg，铬 150 mg。

2 试验结果

39 日龄出栏后，对试验组和对照组的生长性能数据进行统计，结果见表 2 和图 1。由表 2 中数据可知，肉鸭日粮中全程添加乐氏能[®]-01，能有效降低死淘率，试验组成活率比对照组提高了 1.6%；生长性能数据显示，试验组每只肉鸭的平均出栏重比对照组多了 0.16kg，表明在同等饲养条件下乐氏能[®]-01 有显著的促生长效果；饲料报酬方面，试验组料肉比比对照组降低了 0.07 (3.65%)，表明乐氏能[®]-01 可显著提高肉鸭日粮的饲料

报酬。

表 2 樱桃谷肉鸭生长性能数据

指标	试验组	对照组
进鸭数 (只)	8000	8000
出栏数 (只)	7896	7765
成活率 (%)	98.7	97.1
出栏均重 (kg/只)	3.08	2.92
相对平均增重 (kg)	0.16	--
平均饲料消耗量 (kg/只)	5.70	5.61
料肉比 (F/G)	1.85	1.92
料肉比改善	0.07	--

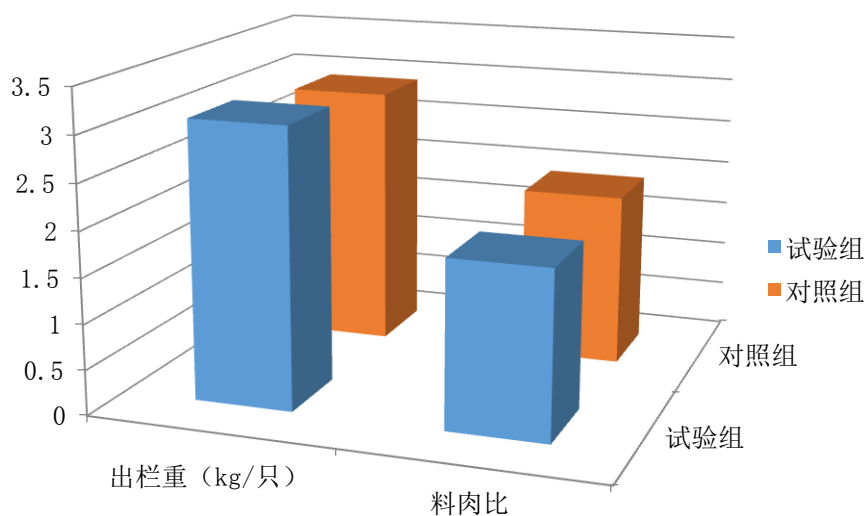


图 1 樱桃谷肉鸭养殖数据对比

3 结论

肉鸭日粮中按每吨全价饲料添加乐氏能[®]-01 100g, 全程添加使用, 可有效提高肉鸭的成活率, 具有明显的促生长效果, 并可显著降低料肉比, 提高养殖经济价值。