

赐美健对比试验报告

李增光 杨采堂 葛华言
(青岛正大有限公司 266109)

赐美健 ME—10 是由瑞士 Bioferment 公司生产的一种生物性调节剂(又称微生态制剂或益生菌),主要成分为粪链球菌(SF68),其主要功能为:抑制肠道内病原菌;调节肠道菌群;刺激免疫系统、促进动物整体健康。为验证赐美健 ME—10 使用效果,在兽医总监的直接指导下,由公司技术服务部与肉鸡饲养部联合组成试验小组,于 1998 年 1 月 15 日至 1998 年 2 月 22 日在莱西市后埠鸡场进行对比试验,为期 38 天,取得较明显效果。现将试验情况总结如下:

1、试验分组及试验数量

随机抽出两栋鸡舍,一栋为对照组(A组),一栋为

表 1 体重、用料及整齐度情况

组别 周龄	对 照 组 (A 组)				试 验 组 (B 组)			
	周平均 体重(g)	周用料 (kg)	料肉比	整齐度 (%)	周平均 体重(g)	周用料 (kg)	料肉比	整齐度 (%)
1	150	645	0.84	91	145	640	0.87	89
2	420	1870	1.18	89	380	1760	1.25	88
3	690	2680	1.50	88	700	2880	1.50	90
4	1120	3760	1.60	88	1150	3870	1.59	91
5	1650	5120	1.72	87	1700	5200	1.70	91
41 日龄	1965	4635	1.934	—	2115	5090	1.89	—

两组雏鸡平均初生重均为 38.2g/只。

3.2 免疫及用药状况见表 2

表 2 免疫及用药状况

对 照 组 (A 组)				试 验 组 (B 组)			
日龄	免疫	日龄	用药	日龄	免疫	日龄	用药
1	Ma5 点眼	1—3	庆大霉素饮水 300 万/100kg 水	1	同 A 组	1—3	同 A 组
8	NDVH 点眼 ND 灭活苗皮下注射	6—7	氯霉素饮水 1.5‰	8	同 A 组	—	—
14	ND 新倍灵滴鼻	11—13	环丙杀星饮水 50g/30kg 水	14	同 A 组	11—13	同 A 组
18	法倍灵滴口	19—21	同 1—3 日龄	18	同 A 组	19—21	同 A 组
		30—32	同 11—13 日龄			30—32	同 A 组

试验组所用赐美健未包括在内。

3.3 死亡率及疾病发生状况见表3

表3 死亡率及疾病发生状况

周龄	对照组 (A组)					试验组 (B组)				
	死亡数	猝死症	肠道菌感染	腹水	其它(淘汰)	死亡数	猝死症	肠道菌感染	腹水症	其它(淘汰)
1	23	—	22	—	1	85	—	85	—	—
2	22	7	13	—	2	28	4	24	—	1
3	23	13	6	—	4	18	14	2	—	2
4	29	10	12	5	2	25	15	1	3	6
5	24	3	6	5	10	20	19	—	5	5
41日龄	9	—	4	2	3	6	4	—	1	13
合计	130	33	63	12	22	182	56	112	9	27

其它项中主要指残弱鸡淘汰。

对照组屠宰鸡数为 4946 只,出鸡当日淘汰及途中死亡 24 只。试验组屠宰鸡数为 4860 只,出鸡当日淘汰及途中死亡 27 只(进雏数少 41 只)。

3.4 健康状况观察 试验组进雏时受到冷应激发生大肠杆菌病(对照组亦发生,但较轻),在第 1 周内有一小部分病雏精神不振,从第 2 周开始直至出售两组鸡群均健壮活泼。

3.5 粪便状况 两组鸡均无拉稀现象,但从 7 日龄开始试验组鸡粪比对照组明显干燥,从 35 日龄开始两组鸡粪无明显差异(可能与连续阴雨天有关)。

3.6 剖检观察 试验组及对照组各取 2 只外观健康鸡只进行解剖,经对比检查两组鸡只肠壁粘液及内脏均无异常变化及明显差异。

4. 试验结果分析

4.1 平均每日增重 对照组 232.1kg,试验组 245.76kg。

4.2 平均日耗料 对照组 458.5kg,试验组 474kg。

4.3 料肉比(增重料肉比) 对照组 1.98 1 试验组 1.93 1。

4.4 平均育成率 对照组 97%,试验组 96%;原因是试验组进雏时遭受冷应激,第 1 周发生大肠杆菌病,试验组死亡较多,故育成率最终反而偏低。应考虑是一种偶然性。

4.5 试验组增加成本分析 试验组共用赐美健 320g,按 2.8元/g 计算,试验组较对照组增加成本 896 元。

4.6 造肉成本 对照组 7.6元/kg,试验组 7.4元/kg。

5. 效益分析

5.1 死亡率 因第 1 周发生大肠杆菌病故,将第 1 周死亡数去掉后各组死亡率分别为:对照组 2.14%,试验组 1.94%。试验组比对照组降低死亡率 9.3%。

5.2 试验组比对照组提高增重 5.9%。

5.3 试验组比对照组可降低料肉比 2.53%。

5.4 增加收入

5.4.1 对照组 饲料:CT1 4.48T, CT2 6.6T, CT3 7.72T,折合饲料款 48500 元(CT1 2700 元/T, CT2 2650 元/T, CT3 2450 元/T)。鸡苗:21500 元。药品及疫苗:2329 元。毛鸡重:9720kg。收入:9720 × 8.5- 48500- 21500- 2329= 10291 元。

5.4.2 试验组 饲料:CT1 4.48T, CT2 6.88T, CT3 8.08T,折合饲料款 50124 元。鸡苗:21500 元。药品及疫苗:2980 元(包括赐美健 896 元)。毛鸡重:10280kg。收入:10280 × 8.5- 50124- 21500- 2980 = 12776 元。

试验组比对照组增加收入 2485 元,每只鸡增收 0.5 元。

6. 小结

6.1 通过赐美健对病原菌如沙门氏菌及大肠杆菌的竞争抑制,减少肠道菌的感染,提高肉鸡成活率。

6.2 赐美健具有一定的促生长作用。

6.3 赐美健可改善饲料利用率。

6.4 通过试验可以看出。在肉鸡饲养过程中使用赐美健 ME—10 可明显提高经济效益。

6.5 通过本次试验验证了微生态制剂的有效功能。用它来部分或全部代替抗生素,可免除抗生素在鸡肉内的药物残留,为生产绿色食品开辟新的途径。