

微生态制剂代替饲用抗生素是一个不可置疑的必然,其作用机理是(1)优势种群理论;(2)生物拮抗理论;(3)生物夺氧理论;(4)“三流循环”理论。微生态制剂的作用有(1)调节动物肠胃平衡,促进营养全面吸收,提高饲料报酬率,改善产品品质,微生态制剂通过产生大量消化酶、氨基酸、维生素等,提供动物机体所需营养物质,在动物胃肠道形成微酸性环境,维持肠道内pH值,有利于维生素D、Ca²⁺、Fe²⁺等的消化吸收;(2)促进生长,提高日增重,缩短饲养时间,降低饲养成本;(3)能促进肠道有益菌群的增殖,阻止有害菌的入侵,增强动物免疫力;(4)抑制肠道内氨及胺等毒性物质的产生,除臭,改善环境卫生;(5)防止育、幼龄动物腹泻,微生态制剂可以帮助它们

表1 各组日粮配比

日粮种类	A组 配比	B组 配比	C组 配比
玉米	63	60	58
豆粕	22	17	12
棉粕	5	5	5
麸皮	0	5	5
菜粕	0	3	3
玉米皮	0	0	7
氢钙	1.5	1.5	1.5
食盐	0.3	0.3	0.3
石粉	7.2	7.2	7.2
预混料	1	1	1

照,全部使用配合饲料,粪便和废弃物推行无害化处理,使养殖粪便和废弃物指标达到排放标准。

2.3 提高畜禽集约化养殖技术

要完善畜禽养殖的配套技术,健全饲料技术,环境保护技术,防疫体系建设,养殖设施可控制性建设,饲养管理和保健流程等措施。

2.4 积极推广应用健康养殖技术

按照无公害畜产品质量标准和养殖技术规范,严格执行生产操作规程和质量控制措施,切实抓好无公害畜产品生产,确保养殖产业的可持续发展。

旺发生物无抗生素饲料专栏(四)

微生态制剂对不同日粮蛋鸡生产性能的影响

尽早建立健全肠道正常的微生物区系。但是在实际生产应用中,面对不同的群体,效果又有很大的伸展性,它不是一个定值,为了证实这一点,沧州旺发生物研究所有限公司进行了一番尝试性试验,经过3个月饲喂试验,初步得出以下结论:微生态制剂的使用对蛋鸡产蛋率、料蛋比、死淘率、蛋壳质量等生产性能各项指标都有所改善,日粮营养指标越低,改善效果越明显。

1 基本材料

微生态制剂:沧州旺发生物研究所有限公司生产的优菌肽(蛋鸡专用)。

优菌肽添加量:每吨配合饲料加1 kg。

试验品种:海蓝褐蛋鸡。

试验鸡群日龄:282 d。

使用单位:沧州宏盛养殖场。

试用时间:2012年4月8日—2012年7月8日。

2 试验设计

将养殖场现有的3栋鸡舍分为A、B、C三组,每组基础日粮不同,每组又分成2小组,一个试验组,一个对照组,对照组只饲喂本组基础日粮,试验组饲喂本组基础日粮+微生物制剂优菌肽。在试验过程中,每个小组的日常消毒和防疫照常进行。

饲喂过程中,全程记录鸡只耗料量、产蛋量、蛋壳质量、粪臭味、死淘数。

3 结果分析

见表3。

4 小结

通过3个月的饲喂试验,结果表明蛋鸡日粮中添加微生态制剂对蛋鸡产蛋量、蛋壳质量都有所提高,对料蛋比、死淘率、粪臭味有所降低,日粮的营养指标越低,这些改变越明显。

表2 微生态制剂的使用情况

组别	A组	B组	C组
试验组	A组基础日粮+微生态制剂	B组基础日粮+微生态制剂	C组基础日粮+微生态制剂
对照组	A组基础日粮	B组基础日粮	C组基础日粮

表3 微生态制剂对不同日粮蛋鸡生产性能的影响试验结果

组别	A试验组	A对照组	B试验组	B对照组	C试验组	C对照组
日均每只耗料量	102	106	112	124	118	140
日均每只产蛋量	62.8	60.1	58.5	53.5	57.5	49.2
平均死淘率	3.9	3.95	3.50	3.68	3.62	4.1
蛋壳质量	++++	+++	++++	++	++++	+
粪便臭味	++	++++	++	++++	+	++++

注:++表示蛋壳质量或粪臭味的程度