

# 植物性饲料添加剂 在蛋鸡养殖中的应用效果

李羽丰

陕西省榆林市饲料饲草监测检验站, 陕西榆林 719000

**摘要** 为研究植物性饲料添加剂应用于蛋鸡养殖的效果, 从某养殖场中随机抽取 90 只母鸡作为试验样本, 随机分为 2 组, 每组 45 只。予以对照组蛋鸡常规饲料饲养, 试验组蛋鸡则在常规饲料中添加植物性饲料添加剂“百奥壮”, 对比 2 组蛋鸡在不同饲料下饲养 45 d 后所产蛋的总量、品质和蛋品合格率。结果发现, 试验组蛋鸡在总产蛋量、蛋品相关指标、蛋品总合格率的系列数据中均优于对照组蛋鸡, 且两者之间存在显著差异 ( $P < 0.05$ )。说明添加植物性饲料添加剂可显著促进蛋鸡产蛋量的增加及蛋品合格率的提高。

**关键词** 植物性饲料添加剂; 蛋鸡养殖; 应用效果

农养鸡(土鸡)在市场上的价格远高于养殖场饲养的饲料鸡, 且其营养价值亦均高于养殖场的饲料鸡<sup>[1]</sup>。农养鸡日常所食用的材料以纯天然的农家自种稻谷和蔬菜为主, 极少食用浓缩型饲料等, 这便是农养鸡在各方面均优于养殖场饲料鸡的主要原因。人民生活水平随着时代经济的发展而不断提高, 也使得其对各类物质尤其是食物的要求愈高, 而鸡蛋、鸡肉等均为餐桌上较为常见的食材, 是以使得如何提高母鸡产蛋量及鸡肉的营养价值成了当前养殖业的探究热点。本文针对蛋鸡养殖中应用植物性饲料添加剂的效果进行剖析, 现总结如下。

天然的植物是植物性饲料添加剂形成的主要来源。直接由植物经天然氧化而成的纯天然产物以及利用高新科学技术或是特定的方法等从某类植物中提取并加工而成的产品是植物性饲料添加剂的主要类型。我国地大物博, 植物资源颇为丰富, 为植物性饲料添加剂的制作提供了良好的储备资源。目前, 我国可用作植物性饲料添加剂的物种多达 100 种以上, 如青菜、艾叶、薄荷叶<sup>[2]</sup>等均为日常生活中较常见的天然植物性饲料添加剂成分。

## 1 材料与方法

1) 试验蛋鸡来源。选择 90 只某养殖场于 2016

收稿日期: 2016-12-26

李羽丰, 男, 1984 年生, 助理畜牧师。

科学的角度来看, 微生物并不是始终都有生命的, 随着生存环境以及自身因素的改变, 也会发生一定的变化。部分微生物在生长过程中, 代谢物里会含有一些刺激畜禽免疫力变化的抗原, 从而导致畜禽的抗病能力下降, 甚至会发生胃肠道过敏等症状。所以, 在使用微生物饲料添加剂的过程中, 务必要谨慎, 不可随意使用, 以免造成不必要的损失。

## 3 总 结

综上所述, 微生物饲料添加剂的使用可以有效

增加畜禽的生长能力, 改善畜禽的饲养环境。为了确保畜禽饲养的安全, 减少微生物饲料添加剂中安全问题对畜禽饲养业造成的危害, 在使用微生物饲料添加剂的过程中, 还要在专业人员的指导下谨慎使用。

## 参 考 文 献

[1] 王瑶, 刘赛. 微生物饲料添加剂的功能与安全性探讨[J]. 农业与技术, 2016(16): 22.

年 2 月从外地引进的健康母鸡,并遵照随机原则将其分为 2 组,分别为对照组和试验组,每组各 45 只。2 组母鸡最大体重为 2.58 kg,最小体重为 1.53 kg,平均体重为 $(1.21 \pm 1.01)$  kg;最大鸡龄为 5 年,最小鸡龄为 1 年,平均鸡龄为 $(2.23 \pm 1.19)$ 年。研究并对比 2 组蛋鸡的一般资料(性别、体重、鸡龄),发现其差异均无统计学意义( $P > 0.05$ ),具备可比性。

2)饲养方式。对 2 组鸡舍均进行及时地消毒清理,保证 2 组蛋鸡除喂养所用食料不同之外,其他条件均相同,以进一步确保研究结果的客观性和准确性。2 组蛋鸡均饲喂常规性浓缩鸡饲料<sup>[3-4]</sup>,试验组蛋鸡饲料中添加植物性饲料添加剂“百奥壮”150 g/t,共饲喂 45 d。

3)观察指标。由本养殖场相关检测技术人员按我国蛋鸡养殖相关规定对 2 组蛋鸡在不同喂养饲料下的实际产蛋情况(产蛋量、产蛋合格率、蛋品指标)进行观察记录。

4)数据处理。利用 SPSS 20.0 统计学软件对所有已经过初步整理的研究数据进行科学性分析,通过 $(\bar{x} \pm s)$ 表示计量资料,采用  $t$  检验,并以卡方值  $\chi^2$  对比计数资料,若最终结果显示为  $P < 0.05$ ,则说明两者存在统计学差异。

## 2 试验结果

2 组蛋鸡经过不同饲料的喂养后在所产蛋品的合格率、总产蛋量和蛋品相关指标上均有显著差异(试验组显著优于对照组, $P < 0.05$ )。其中,对照组蛋鸡的产蛋总量为 1 881 枚,总合格率为 90.64%;试验组蛋鸡的产蛋总量为 2 002 枚,总合格率为 99.40%,见表 1~2。

表 1 2 组蛋鸡蛋品合格率

组别	母鸡数量/只	总产蛋量/枚	总合格率/%	畸形蛋率/%	破蛋率/%
试验组	45	2 002	99.40(1 990)	0.25(5)	0.35(7)
对照组	45	1 881	90.64(1 705)	4.36(82)	5.00(94)

表 2 2 组蛋鸡的蛋品指标( $\bar{x} \pm s$ )

组别	总产蛋量/枚	平均蛋重/g	浓蛋白高度/mm	蛋纵横比
对照组	1 881	50.17±1.22	4.29±0.13	1.19±0.25
试验组	2 002*	63.45±3.58*	6.88±1.51*	2.38±1.17*

注:同列标注 \* 表示差异显著( $P < 0.05$ )。

## 3 结 论

试验前 2 组蛋鸡在一般资料(性别、鸡龄、总量)中并未存在显著差异( $P > 0.05$ )。但经相应性的饲养后,试验组蛋鸡在总产蛋量、蛋品合格率及蛋品指标等相关数据中均优于对照组蛋鸡,且其数据具有显著差异( $P < 0.05$ )。其中,对照组蛋鸡的蛋品总合格率为 90.64%,试验组蛋鸡的蛋品总合格率为 99.40%。由此可见,将植物性饲料添加剂与常规性饲料结合对蛋鸡进行综合性饲养,能在增加鸡蛋产量的同时提高蛋品质量,值得借鉴。

## 参 考 文 献

- [1] 蔡辉益,张妹,邓雪娟,等.生物饲料科技研究与应用[J].动物营养学报,2014,26(10):2912-2922.
- [2] 王继兰.植物性饲料添加剂在种鸡养殖中的应用[J].畜牧兽医科技信息,2014(7):9.
- [3] 张博,王新建.植物性饲料添加剂及其在种鸡养殖中的应用[J].饲料工业,2013,34(10):12-14.
- [4] 侯磊.蛋鸡养殖中应用植物性饲料添加剂的效果观察[J].养殖与饲料,2014(8):32-33.