

# 益母激蛋散治疗蛋鸡产蛋率低下下的试验

张敬礼<sup>1</sup>, 王双山<sup>1</sup>, 王四保<sup>2</sup>

(1. 安阳工学院畜牧兽医系, 河南 安阳 455000; 2. 河南省农业科学院畜牧兽医研究所, 河南 郑州 450002)

**摘要:** 用中草药饲料添加剂对无名减蛋、湿热腹泻、温热症和呼吸道疾病后遗症等引起产蛋性能低下的鸡群进行治疗试验。结果表明, 将筛选出的中草药组成“益母激蛋散”, 对生殖器官未发生实质性损伤的前3种类型有很好的治疗作用, 产蛋率分别比对照组提高12.9个百分点, 16.1个百分点, 13.8个百分点。对呼吸道后遗症所致产蛋率低下效果不明显。

**关键词:** 中草药饲料添加剂; 益母激蛋散; 鸡; 产蛋率

**中图分类号:** S831 **文献标识码:** A **文章编号:** 1004-3268(2006)05-0110-02

目前, 蛋鸡产蛋性能低下是影响农户饲养效益的重要因素之一, 特别是产蛋高峰期的蛋鸡, 最容易受应激、疾病、饲养等因素的影响。为此, 笔者运用中兽医学的理论对鸡群的临床症状进行辩证, 认为造成高峰期蛋鸡产蛋率下降的主要病理机制是气滞血瘀、湿热毒邪, 试验选用中草药组成了“益母激蛋散”, 对自然发病鸡群进行了治疗性试验。

## 1 材料与方法

### 1.1 益母激蛋散配方及制备

益母草 80 g, 黄芪 80 g, 当归 50 g, 川芎 40 g, 白头翁 40 g, 枳壳 40 g, 黄连 30 g, 苍术 40 g, 栀子 40 g, 地榆 40 g, 山楂 40 g, 甘草 30 g。从安阳药材公司购自上述中草药后, 经干燥、粉碎过 40 目筛, 按配方比例混匀备用。

### 1.2 试验鸡群分组

选择安阳市近郊农村的自然发病鸡群 8 批共 13 924 只, 根据发病情况不同分为无名减蛋组(试验 1 组), 湿热腹泻组(试验 2 组), 温热症组(试验 3 组)和呼吸道疾病后遗症组(试验 4 组)。每个试验

组均设试验组和对照组。分组标准如下:

1.2.1 试验 1 组 鸡群仅表现产蛋下降 10% 以上, 只见鸡蛋变白、变小和沙皮蛋; 精神、采食、粪便等均无异常表现; 剖检仅见成熟卵减少, 无其他卵巢和输卵管病变。试验组 6 200 只, 对照组 1 000 只。

1.2.2 试验 2 组 鸡群有明显腹泻症状, 产蛋率下降 10% 以上, 蛋壳色浅; 剖检见成熟卵减少, 有充血、瘀血。试验组 2 000 只, 对照组 700 只。

1.2.3 试验 3 组 鸡群体温升高, 精神沉郁, 蛋鸡出黄绿色粪例, 轻喘, 产蛋下降; 剖检可见卵巢囊肿, 输卵管水肿, 0.1% 左右的死亡。试验组 3 000 只, 对照组 800 只。

1.2.4 试验 4 组 鸡群在发生呼吸道病以后, 产蛋率由 90% 以上下降至 74% 以下, 软壳蛋多; 剖检卵巢成熟卵泡少, 有变性、坏死或萎缩干化的卵泡, 气囊、肠系膜、输卵管等处有干酪样分泌物。试验组 173 只, 对照组 151 只。

### 1.3 试验鸡的处理与数据收集

各试验组中的试验鸡均在饲料中拌入“益母激蛋散”, 试验 1, 2, 3, 4 组按 1% 比例, 连用 7 d; 试验 2

收稿日期: 2005-10-19

基金项目: 安阳工学院科研基金项目

作者简介: 张敬礼(1954-), 男, 河南安阳人, 副教授, 主要从事中兽医教学与科研工作。

## 参考文献:

- [1] 王振军, 张军, 苒增爱, 等. 热应激对产蛋鸡群的危害及防治措施[J]. 家禽科学, 2005(6): 34-35.
- [2] 赵聘, 赵云焕, 姚俭, 等. 夏季蛋鸡热应激的综合防治措施[J]. 家禽科学, 2005(7): 37-39.
- [3] 马玉胜, 徐梅娟. 夏季产蛋鸡日粮添加动物脂肪的试验

[J]. 中国家禽, 1996(6): 12.

- [4] 周德红, 瞿明仁. 产蛋鸡日粮添加不同油脂对生产性能、血脂及蛋黄胆固醇的影响[J]. 江西农业大学学报(自然科学版), 2002, 24(2): 159-163.
- [5] 张靖飞, 张涛, 杜芳, 等. 夏季热应激对产蛋鸡的危害及防治措施[J]. 畜牧兽医杂志, 2003, 22(5): 13-14.

组同时用阿莫西林饮水(西安天星科技发展有限公司动物保健制药厂生产,含量70%,生产批号2002101801)。各对照组用阿莫西林饮水,连用5 d。用量为每克对水10 kg,全天饮用。每批鸡发病前后及试验前后的饲料均为同一种饲料。

试验前,连续记录3d各组的产蛋率,求其平均数作为试验前日产蛋率;停止使用中药后,分别记录各组的产蛋率,连续5d,求其平均数,作为试验结束时的日产蛋率。将每个试验组试验前后以及试验结束时试验组与对照组的日产蛋率进行比较。

2 试验结果

2.1 益母激蛋散治疗无名减蛋的试验结果

试验组用药后的产蛋率比用药前提高了14.8个百分点,比对照组提高了14.4个百分点,说明益母激蛋散能够治疗无名减蛋(表1)。

表1 益母激蛋散治疗无名减蛋的试验结果

组别	鸡只数 (只)	用药前产蛋率 (%)	用药后产蛋率 (%)
试验组	6200	73.1	87.9
对照组	1 000	73.2	73.5

2.2 益母激蛋散对湿热腹泻组的治疗结果

试验组的产蛋率用药后比用药前提高了26.6个百分点(表2),而且比对照组高出16.1个百分点,差异极显著;对照组的产蛋率用药后比用药前提高了11.1个百分点,差异极显著。说明益母激蛋散与阿莫西林合用,可以很好地治疗湿热腹泻的蛋鸡生产性能低下,阿莫西林对此病也有一定的疗效。

表2 益母激蛋散治疗湿热腹泻致产蛋下降的结果

组别	鸡只数 (只)	用药前产蛋率 (%)	用药后产蛋率 (%)
试验组	2000	58.0	84.6
对照组	700	57.4	68.5

2.3 益母激蛋散对温热症组的治疗结果

试验组的产蛋率用药后比用药前提高了17.4个百分点(表3),与对照组相比高出13.8个百分点。说明益母激蛋散对蛋鸡温热症所致的产蛋率下降同样有明显的治疗作用。

表3 益母激蛋散治疗温热症致产蛋下降的结果

组别	鸡只数 (只)	用药前产蛋率 (%)	用药后产蛋率 (%)
试验组	3000	62	79.4
对照组	800	61	65.6

2.4 益母激蛋散对呼吸道病后遗症组的治疗结果

试验组的产蛋率用药后比用药前提高了1.6个百分点(表4),与对照组相比高出2.6个百分点。说明益母激蛋散对呼吸道病后遗症产蛋下降没有明显的治疗作用。

表4 益母激蛋散治疗呼吸道病后遗症致产蛋下降的结果

组别	鸡只数 (只)	用药前产蛋率 (%)	用药后产蛋率 (%)
试验组	173	56.7	58.3
对照组	151	54.8	55.7

3 小结与讨论

1) 目前,关于中草药饲料添加剂对畜禽增蛋的研究,多数报道为“滋阴壮阳”和“益气健脾”。本试验通过对发病鸡群的症状和生殖器官的病理变化的辩证着手,认为产蛋率下降的主要病理机制为“气滞血瘀,湿热毒邪”,据此组成了“益母激蛋散”。方中益母草、黄芪、当归、川芎、枳壳理气活血,黄连、栀子、白头翁、地榆清热解毒,苍术燥湿健脾,山楂健脾助消化,甘草调合,诸药合用达到治疗目的。结果证明,该方剂对无名减蛋、湿热腹泻产蛋率下降,温热症产蛋率下降,均有很好的治疗作用,不仅说明药物的治疗效果,而且证明上述病理机制的存在。

2) 鸡湿热腹泻所致产蛋率下降,其主要原因是由肠道病原微生物感染并直接侵害卵巢等生殖器官。因此,治疗时有必要配以抗生素。从本试验也可看出,在治疗湿热腹泻所致产蛋率低下时,试验组产蛋率比对照组高16.1个百分点。说明益母激蛋散与阿莫西林等抗生素合用,能够迅速恢复湿热腹泻鸡群的产蛋率,比单用抗生素的疗效好。

3) 导致蛋鸡生产性能低下的原因很多,笔者根据临床症状和病理解剖学变化将其分为4个试验组,实际上是4种类型;其中无名减蛋组、湿热腹泻组、温热症组,其生殖器官未发生实质性损伤,生殖机能够恢复。而呼吸道疾病后遗症组,其生殖器官已经发生了实质性损伤,恢复生殖机能的可能性很小,因此,益母激蛋散对前3类治疗效果好,而对后者效果差,还有待进一步研究。