

# 饲养管理不当引发蛋鸡产蛋下降的原因及预防措施

卢铁敏<sup>1</sup>, 杨录有<sup>2</sup>

(1. 甘肃省武山县洛门畜牧兽医站, 甘肃武山 741300; 2. 甘肃省武山县畜牧兽医站)

**摘要** 总结了因饲养管理不当引起蛋鸡产蛋下降或异常的原因, 并介绍了预防措施。

**关键词** 鸡; 产蛋下降; 原因; 预防; 饲养管理

**中图分类号** S858.31 **文献标识码** B **文章编号** 1004-8421(2009)07-076-01

正常情况下, 蛋鸡开产后产蛋率逐渐上升, 5~7 周即达到产蛋高峰期, 并维持 8 个月左右, 以后产蛋率逐渐下降。但有的鸡场和专业户由于饲养管理不善, 存在着所饲养的蛋鸡开产或高峰期来临时间延迟, 产蛋高峰期维持时间缩短; 有的养殖户饲养的蛋鸡产蛋率不稳定, 有的甚至达不到产蛋高峰期; 个别养殖户饲养的蛋鸡在高峰期或产蛋上升期出现产蛋率突然下降等情况, 严重影响了养殖经济效益的提高。由于近几年流行产蛋下降综合症, 有些鸡场和专业户发现鸡产蛋下降就怀疑鸡得了产蛋下降综合症。其实, 引起鸡产蛋下降的原因很多, 如某些传染病、饲养管理不善、用药不当、各种应激因素的存在等。笔者根据多年生产实践经验和临床调查总结、分析, 现就因饲养管理不当引起蛋鸡产蛋下降或异常的原因归纳如下。

## 1 饲料方面

### 1.1 蛋鸡产量下降的原因

**1.1.1 饲料配制不合理。**蛋白能量配合比例失调、经常更换原料品种或使用劣质过期饲料, 致使饲料的适口性变差, 蛋鸡的采食量下降。饲料中蛋白能量配合比例失调, 矿物质元素、维生素、微量元素等添加量过剩或不足、质量不佳, 导致营养性疾病, 使蛋鸡的开产或高峰期延迟, 产蛋高峰期维持时间缩短, 产蛋率和蛋重下降等。

**1.1.2 饲料品质不佳。**养殖户饲养蛋鸡所用原料达不到正常标准, 如使用掺假豆粕、劣质鱼粉等, 有的因含水量、含盐量大而达不到所需质量要求; 有的因原料发霉、变质等, 使用后导致疾病发生, 引起蛋鸡产蛋开产或产蛋高峰期延迟, 产蛋上升期产蛋率突然下降或产异常蛋等情况。

**1.2 预防** 在饲料方面, 应首先注重选择原料品质, 做到不发霉、不变质, 要从信誉好的厂家进货。并要保持饲料原料品种丰富、稳定, 然后根据本品种蛋鸡的饲养标准和不同的生长发育阶段, 适时配制营养全价的饲料, 做到尽量符合饲养标准, 以保证满足该品种蛋鸡的营养需求, 达到准时开产、按期达到产蛋高峰期、维持正常的产蛋时限和蛋质。

## 2 饲养方面

### 2.1 蛋鸡产蛋下降的原因

**2.1.1 饲养的连续性较差。**蛋鸡从育雏到产蛋, 分为育雏、育成和产蛋期 3 个阶段, 各阶段饲养管理不当, 未按照各期营养需求量饲养, 均会影响蛋鸡以后的生产性能。即在整个饲养过程中, 各个饲养阶段应环环相扣, 确保饲养管理的连

续性。如育雏、育成期营养过剩, 就会导致产蛋开产延迟或产蛋期蛋鸡肥胖, 产蛋一个阶段后, 积累脂肪更多, 从而影响产蛋率的提高; 如育雏、育成期营养不良, 采食量低, 鸡体瘦弱, 开产后由于产蛋的营养大量消耗, 使蛋鸡的产蛋高峰期延迟, 甚至产蛋致残, 导致停产。如产蛋上升期或高峰期饲料营养不足, 使产蛋率上升缓慢、产蛋高峰期产蛋率逐渐下降, 甚至造成部分鸡因营养不足而衰竭死亡。

**2.1.2 饲喂时间、次数、方式不固定。**主要发生在农村小规模养鸡户, 因这类养鸡户将养鸡作为附带增收项目, 每到农忙季节, 往往不能定时定量喂鸡, 个别养殖户甚至往往一次加满料槽, 致使蛋鸡抢食、捡食、采食不足或剩料, 影响鸡的正常采食, 特别在盛夏高温季节, 饲料发馊变质, 导致蛋鸡产蛋量下降。

**2.2 预防** 在饲养方面, 各阶段、各环节都要认真科学、严格按照操作规程, 定时、定量、定质进行饲喂, 及时清除剩余发馊饲料、剩水, 以保证蛋鸡体况良好, 充分发挥其生产性能。

## 3 管理方面

### 3.1 蛋鸡产蛋下降的原因

**3.1.1 饲养人员责任心不强、管理粗放。**①喂料不均, 忽多忽少; 均料不及时, 不按时喂料, 造成鸡只吃食不均或鸡时饱时饥; ②饮水不足, 当水压低时, 供不上水, 特别在夏天对鸡的危害尤为严重; ③不定时观察鸡群, 了解鸡群情况, 不及时挑出病、残、弱鸡予以淘汰, 造成饲料浪费和鸡群均匀度差, 使蛋鸡的产蛋上升期或高峰期饲料营养不均, 使鸡群整体产蛋率上升缓慢。

**3.1.2 光照时间不合理。**蛋鸡在育雏、育成期全天光照或早晚补充光照, 造成光照时间过长, 使鸡只开产提前, 产蛋率上升缓慢, 产蛋高峰期延迟。在产蛋期, 特别是农村夜晚停电次数多, 来电后又不能及时补充光照, 造成光照时间忽长忽短, 导致蛋鸡生理机能紊乱, 影响了产蛋性能的正常发挥, 使鸡只产蛋率下降。

**3.1.3 鸡舍通风不良。**鸡舍通风设施差, 设计不合理, 易使鸡舍内氨气、二氧化碳、二氧化硫等有害气体蓄积。夏天湿度大, 温度高, 使蛋鸡中暑。天气突变, 未及时关好门窗, 使室内温度忽高忽低和湿度过大, 而影响了产蛋量的提高或产蛋率下降。

**3.1.4 鸡舍封闭不严。**鸡舍封闭不严, 飞鸟及小动物随时进入鸡舍, 使鸡群受惊应激。同时有的鸡场频繁更换工作人员, 也容易造成鸡群受惊, 成为导致产蛋量下降的重要原因。

**3.2 预防** 在日常管理工作中, 应针对以上原因, 制定严格

(下转第 85 页)

**作者简介** 卢铁敏(1968-), 男, 甘肃武山人, 兽医师, 从事动物疫病防治与检疫工作。

**收稿日期** 2009-06-20

## 5 病理变化

**5.1 鸡** 冠尖出血坏死,有的脚鳞出血。头肿大病例,肿胀部位皮下有黄色胶冻样液体。皮肤充血、出血,眼结膜出血,脑壳和脑膜出血。主外膜有出血斑点,腺胃及肌胃交界处都有不同程度出血,肝、脾、胰腺有出血斑点,有的有黄色坏死灶。

**5.2 水禽** 皮肤毛孔充血、出血。头部肿大病例,肿胀部位皮下有淡黄色胶样液体。全身皮下和脂肪出血,眼结膜出血,瞬膜充血、出血。颈上部皮肤和肌肉出血,鼻腔内膜充血、出血,喉头、气管有点状出血。有的气管内有黄白色的坏死灶,肝、脾、胰充血、出血,有的有大小不一的坏死灶,类似坏死灶也有在肺脏出现,腺胃与肌胃交界处有出血带,肠道广泛出血,直肠尤为明显,脑、脑膜、颅腔内侧也有出血斑点。

## 6 诊断

### 6.1 疑似高致病性禽流感

**6.1.1 临床诊断指标。**①急性发病死亡;②脚鳞出血;③鸡冠出血或发绀、头部水肿;④肌肉和其他组织器官广泛性严重出血。

**6.1.2 血清学诊断指标。**①H5 或 H7 的血凝抑制(HI)效价达到 24 及以上;②禽流感琼脂免疫扩散(AGP)试验呈阳性(水禽除外)。

### 6.2 确诊高致病性禽流感

**6.2.1 血清学诊断指标。**①H5 或 H7 的血凝抑制(HI)效价达到 24 及以上;②禽流感琼脂免疫扩散(AGP)试验阳性(水禽除外)

**6.2.2 病原学诊断指标。**①H5 或 H7 亚型病毒分离阳性;②H5 或 H7 特异性分子生物学诊断呈阳性;③任何亚型病毒静脉接种致病指数(IVPI)大于 1.2。

## 7 防控措施

**7.1 做好平时预防工作** 一是从严引种,即从非疫区引种,严把检疫关。二是保持禽舍卫生,坚持定期消毒,加强营养,提高禽群抗病能力。三是重点做好防疫工作,按照禽流感免疫程序开展免疫,10~40 日龄颈部皮下注射禽流感油剂苗 0.5 ml;110~120 日龄颈部皮下二免,免疫率必须达 100%。四是积极配合农牧部门做好疫情监测等工作。尤其是规模养禽场,出入口要建消毒池,严禁本场非工作人员出入养禽场,做到定期消毒,杀灭疫源。

**7.2 疫情处置** 应早期确诊,及时划定疫区,采取封锁、隔离、扑杀、消毒和紧急预防接种等措施。对高致病性禽流感疫点 3

km 以内的病禽及同群禽,进行焚烧、深埋;对禽舍及其活动场所彻底消毒,用药浓度与用量均按药物使用说明应用;疫点周围 3~5 km 以内家禽开展紧急预防注射,建立免疫带。

## 8 体会

**8.1 正确认识禽流感** 禽流感会给养殖业带来一定的危害,如:禽感染了禽流感,政府为了扑灭疫情要消耗一定的费用;生产者陷入一片混乱并遭受巨大的经济损失;对消费者来说,造成产品价格上涨,增加生活费用;影响国际声誉和国内外贸易,畜禽产品出口受到限制;影响公共卫生,危害人体健康等。但这并不可怕,只要正确认识禽流感,积极采取科学、有效的综合防治措施,对病禽及同群禽坚决扑杀,严格消毒,平时做好预防接种,保持禽舍清洁卫生,调运畜禽及其产品按规定报检、消毒,完全可以杜绝该病的流行。

**8.2 疫苗接种仍是控制禽流感流行的的重要手段** 对高致病性禽流感要采取隔离、扑杀措施,同时在发病区建立免疫隔离带,最终达到消灭本病的目的。实践应用表明,使用禽流感多价疫苗(指用多个不同亚型毒株制备的疫苗)的免疫效果不如单价疫苗(指用单个亚型毒株制备的疫苗)好。因此对禽流感疫苗必须选择与当地发病流行同一亚型制备的疫苗,免疫效果好。

**8.3 禽流感无特效药物治疗** 由于广大养殖户对禽流感认识模糊,误诊较多,再加上兽药生产厂家的片面宣传,造成治疗禽流感药物的大量使用,这不仅增加了养殖成本,也降低了禽群的抵抗力和生产性能。实际上禽流感是一种病毒性传染病,没有非常特效的药物,市面上销售的治疗禽流感的药物,大部分只是对症用药、防止继发感染和缓解临床症状,不能从根本上解决禽流感问题。

**8.4 禽流感与细菌的并发感染严重** 发生禽流感的鸡群多并发或继发大肠杆菌、葡萄球菌和支原体病等,这些细菌可强化流感病毒的致病性,加重鸡群发病,而且临床表现多样化,极易出现误诊。如弱毒型禽流感 H9N2,当单独感染时不能引起商品肉鸡的大批死亡。

## 参考文献

- [1] 马云明. 禽流感的控制与扑灭措施[J]. 养殖技术顾问, 2009(3): 122.
- [2] 张士罡, 裴凤. 禽流感流行特点及防控措施[J]. 今日畜牧兽医, 2009(3): 42-44.
- [3] 范仲鑫. 高致病性禽流感的防控[J]. 湖南农业, 2009(3): 20.
- [4] 孙锡斌, 程国富, 徐有生. 动物检验检疫彩色图谱[M]. 北京: 中国农业出版社, 2004.
- [5] 农业部. 高致病性禽流感疫情处置技术规范(试行)[S]. 北京: 2004.

(上接第 76 页)

的规章制度和操作程序,并切实加强管理,定时培训工作人员,尽量保持工作人员的稳定。制定严格的岗位责任制,严格奖罚措施,以提高饲养人员的积极性。新建鸡舍应认真搞好设计工作,尽量做到冬天保温、夏天防暑。严格消毒措施,定期对鸡舍和周围环境进行消毒。注意通风换气,按照鸡群不同饲养期制定科学合理的光照时间,尽量给鸡群提供一个安静、舒适的生产环境。

## 参考文献

- [1] 王补元. 夏季产蛋鸡管理要素[J]. 畜牧与饲料科学, 2008(3): 119.
- [2] 苏世广, 许月英, 秦浩亮, 等. 蛋重和蛋形指数对乌骨绿壳蛋鸡产孵化率的影响[J]. 安徽农业科学, 2001, 29(2): 232-233.
- [3] 谭中良, 骆仲明. 蛋鸡产蛋率下降的原因分析与防控措施[J]. 畜牧与饲料科学, 2008(1): 81-82.
- [4] 方涛, 丁昌春. 提高蛋鸡养殖经济效益的对策[J]. 农技服务, 2007, 24(2): 69, 82.
- [5] 刘亚明, 赵毅军, 常秉文. 培育高产后备蛋鸡的技术措施[J]. 畜牧与饲料科学, 2008(1): 75-76.