

蛋鸡产蛋量陡降原因调查与分析

赵 聘¹, 李婉涛², 赵云焕¹, 薛邦玉³

(1 信阳农业高等专科学校, 河南 信阳 464000; 2 郑州牧业工程高等专科学校; 3 信阳市畜牧局)

中图分类号: S858.31

文献标识码: A

文章编号: 1004—3268(2004)09—0086—02

近几年豫南地区一些蛋种鸡场、肉种鸡场和商品蛋鸡场屡屡出现产蛋量突然下降现象。笔者通过对门诊病例观察和调查分析, 认为引起蛋鸡产蛋量下降的原因主要有营养、疾病、管理、环境及其他因素。

1 营养因素

产蛋鸡对饲料营养要求很高, 越是高产鸡对饲料营养成分变化越敏感, 若饲料出现问题, 往往导致产蛋鸡产蛋量下降甚至停产。营养因素主要有6个方面: 一是饲料喂量不足。如正常情况下褐壳蛋鸡产蛋期间日平均喂料量为125g左右, 而有的养殖户每日只喂给100g料, 这种情况往往发生于蛋价低迷时。二是饲料原料质量差。表现为豆饼、玉米品质差, 氨基酸、鱼粉、豆饼、维生素、微量元素等掺假。为降低成本而饲喂未经脱毒的棉籽饼、菜籽饼和发霉变质饲料。三是钙缺乏或钙、磷比例失调。四是盐分过多或不足, 多见于自配料的养鸡户。五是能量、蛋白质(氨基酸)缺乏。能量是调节产蛋鸡采食量及产蛋量的主要因素之一, 蛋鸡对能量的需要量随季节气候(气温)和蛋鸡的不同生理阶段而变化。不少养鸡户不能随气候、阶段及时调整配方, 更换饲料。尤其在冬季和夏季, 不能随气温变化调整日粮, 结果不能合理地供应能量, 影响蛋鸡的产蛋量。一些自配料的养鸡户为降低成本或贪图便宜或就近取材、自产自配, 配料时使用杂粕较多, 还有一些未经过脱毒或脱毒不彻底或发霉变质的豆粕、棉粕以及使用掺假的或劣质的鱼粉、氨基酸, 造成蛋白质缺乏, 引起产蛋量异常下降。六是水源污染或供水不足(供水装置出现故障, 如乳头饮水器生锈不出水

等)。供水问题往往是养鸡户易忽视的一个问题, 蛋鸡对饮水的要求十分严格, 不但要求饮水数量充足, 还对水质有严格要求。

2 疾病因素

引起蛋鸡产蛋量下降的疾病很多, 尤其是能使卵巢发生卵泡萎缩、出血、输卵管异常的疾病对产蛋量的影响更大。这些疾病主要是: (1)减蛋综合征: 多发生于产蛋高峰期(26~35周龄)或高峰前期, 可使产蛋率下降20%~30%, 高者可达50%以上。病鸡产无壳蛋、软壳蛋、小蛋、畸形蛋, 蛋壳表面粗糙, 褐壳蛋的壳色变浅, 蛋清变稀呈水样, 蛋黄颜色变浅。(2)产蛋鸡的变异传染性支气管炎: 临床表现有轻微的呼吸道症状, 粪便变软或拉水样粪便, 采食量下降5%~25%, 产蛋率降低30%~50%, 蛋品质极差。(3)鸡痘: 病鸡群产蛋率下降10%~30%, 蛋品质下降。(4)新城疫: 可使蛋鸡的产蛋率下降10%~30%, 重病鸡群产蛋率下降50%~60%, 甚至停产, 目前以常见的非典型新城疫较多。(5)大肠杆菌、沙门氏菌混合感染: 常表现为卵黄性腹膜炎、输卵管炎、卵巢炎等, 大肠杆菌的新血清型时常暴发, 发病鸡淘汰率20%~50%, 产蛋率下降10%~70%。(6)禽霍乱: 发病鸡群产蛋率下降10%~30%, 重者停产, 病鸡常有剧烈腹泻, 粪呈灰黄、灰绿或灰色, 有的混有血液, 多数鸡会死亡。(7)禽传染性脑脊髓炎: 患病鸡产蛋率下降5%~30%, 蛋变小, 持续1~2周之后恢复到正常或接近正常水平, 但鸡蛋不能做种用。(8)传染性喉气管炎: 病鸡呈明显的呼吸道症状, 部分鸡因窒息死亡, 大多数病例淘汰率高, 产蛋率下降10%~60%。(9)禽流感: 发病

收稿日期: 2004—04—18

作者简介: 赵 聘(1964—), 男, 河南宛城区人, 副教授, 硕士, 主要从事家禽教学与科研工作。

鸡群有轻重不等的呼吸道症状,病鸡头面部及眼睑周围肿胀、流泪,鸡冠、肉髯、脚鳞部位出血、发紫,病鸡死亡率 0~20%,产蛋率下降到 20%左右,最严重时产蛋率可从 90%降至 0,使整个鸡场毁灭。(10)传染性鼻炎:病鸡颜面肿胀,鼻腔和鼻窦有浆液性、黏液性分泌物,结膜炎,呼吸困难,厌食,产蛋率下降 10%~40%。(11)鸡住白细胞原虫病:蛋鸡症状较轻,临床症状主要表现为鸡冠苍白。剖检可见全身出血,尤其是胸肌有较大的出血点或较大的出血斑,内脏各器官广泛出血,多见于肾、肝和肺,肾包膜下有大量的血块积累,肝、脾高度肿大,产蛋率下降 5%~30%。

3 管理与环境因素

管理不善是导致鸡群产蛋量突然下降的一个重要因素,主要表现在:(1)卫生消毒不彻底,病毒、细菌污染饲料、饮水。(2)育雏、育成结束后鸡群整齐度差,产蛋鸡达不到应有生产水平,这些都与育雏、育成期分群不当、密度过大、水位及食槽位不足、通风不良、限饲过度、疾病感染等因素有关。(3)饲养管理人员责任心不强,随意更改日常操作程序,如饲喂不能定时定量,停水或饮水不足等。(4)养鸡设备出故障不能及时检修。(5)应激因素,如产蛋期注射疫苗、称重、突然换料、转群、异常噪音、猫狗等动物入舍、陌生人进舍或更换饲养员以及饲养员穿戴不同颜色衣、帽等。(6)温

度、湿度、通风、光照等环境条件调控不当,产蛋鸡对环境的变化十分敏感。蛋鸡舍最好能进行环境控制,随季节和鸡群的不同生理阶段按要求进行调节,才能使蛋鸡的生产潜力得到最大发挥,养殖者才能获得最大的养殖效益。否则,产蛋鸡舍温度、湿度波动大,光照时间和强度不能保证,鸡舍通风不良、空气污染、有害气体浓度高,都会造成产蛋率下降,严重还导致鸡群发病死亡,损失更大。

4 其他因素

主要有蛋鸡休产日同期化和产蛋期用药不当、滥用药物或用药过量等。蛋鸡产蛋都有一定的周期性和频率,如果休产的鸡在某一天突然增多,就会出现产蛋量突然下降的现象,这不是外界因素造成的,也不是鸡群健康状况或产蛋强度的变化,它是一种正常情况,在很短的时间内就会恢复到原来的产蛋水平。鸡群开产后若没有明显的疾病一般不能用药,因为许多药物对蛋鸡的产蛋有影响,若不得已必须用药,要特别慎重。可是在生产中,给产蛋鸡滥用药物或用药过量或用药不当(如氯霉素、金霉素、链霉素、喹乙醇、呋喃唑酮、球痢灵、盐霉素等药物有抑制产蛋的作用),导致产蛋率下降的现象时有发生。另外,养鸡生产者疏忽、失误或抱有侥幸心理也是引起蛋鸡产蛋率下降的一个重要诱因。

我国惟一有关农业质量标准、农产品质量安全、检验检测的刊物

欢迎订阅 2005 年《农业质量标准》

主管 中华人民共和国农业部 主办 中国农业科学院

主要栏目:本刊特稿、专家点评、专题访谈、政策法规、农产品质量安全、农业标准化、标准制定与实施、质量认证与管理、质量监督与检验、检验检测体系建设、农业标准公告、研究与探讨、无公害食品行动、质检中心之窗、名企名品、市场信息与动态、海外博览、编读园地、广告信息等。

读者对象:与农业质量标准和农产品质量安全有关的各级行政管理、科研教学、检验检测、技术推广、生产企业等部门的相关人员。

本刊为双月刊,逢双月 10 日出版。大 16 开本,彩色四封,48 页。全国各地邮局(所)均可订阅,也可直接到本刊编辑部办理订阅手续。邮发代号:82-223 每册定价:6.00 元,全年共 36.00 元。

本刊地址:北京中关村南大街 12 号中国农科院 邮政编码:100081
联系电话:(010)62138026 传真:(010)62138026 E-mail: aqs@caas.net.cn。