

产蛋鸡群蛋品质下降的原因分析

申 丽

河南省南乐县农业农村局,河南南乐 457400

摘要 产蛋鸡群发生蛋品质下降是养鸡生产过程中的常见现象,虽然不会造成鸡群的大面积死亡,但会对经济效益产生影响。疾病原因、饲料原因、应激原因、药物原因、管理原因等是造成蛋品质下降的常见原因,除此之外还有遗传因素、饲养密度、环境因素等,临床发生这种现象时,应综合分析原因,针对性采取措施。

关键词 蛋鸡;蛋品质;下降;原因

产蛋鸡群蛋品质下降是养鸡临床生产过程中的常见现象,一旦发生可对养殖场带来较大的经济损失^{1]}。造成这种现象的原因有很多,常见的为疾病原因、饲料原因、应激原因、药物原因、管理原因等。为了能帮助大家更清晰地认识到蛋品质下降的原因,本文将就此话题与大家进行交流。

1 疾病原因

疾病原因是造成蛋品质下降的最主要原因,特别是鸡群大面积发生输卵管炎时,由于机体内的营养无法正常为产蛋提供物质,导致蛋清量少,稀薄,平均蛋重减轻,另外,输卵管黏膜上皮的泌钙细胞

功能也会受到影响,导致蛋壳钙质不足,破蛋率、软壳蛋率、薄皮蛋率显著增加。引发输卵管炎的病原主要有病毒、细菌和霉菌 3 种。病毒类常见的有流感病毒、传染性支气管炎病毒、腺病毒等,细菌主要以致病性大肠杆菌和沙门氏菌为主,霉菌主要为黄曲霉毒素和玉米赤霉烯酮毒素影响最大。如果输卵管发生炎症,一定要对病鸡进行及时剖检诊断,必要时采集病料进行实验室化验,寻找到病因,从而针对性采取措施进行防控^{2]}。

2 饲料原因

饲料原因引发的蛋品质下降主要表现在 2 个

收稿日期:2020-03-12

申 丽,女,1986 年生,助理畜牧师。

等措施;寄生虫病的预防主要靠定期驱虫和药浴。

7.1 免疫接种

制定合理的免疫程序。羔羊断奶后,要向其注射的疫苗主要有羊快疫、羊肠毒血症等;断奶 2 周后,要增加注射口蹄疫苗。母羊发情前 1 个月左右需要注射三联四防的疫苗;公羊一般每年的春季和秋季注射 2 次三联四防疫苗、小反刍兽疫苗。羔羊断奶时可使用阿苯达唑片口服或者复方驱虫药拌料进行驱虫。

7.2 卫生消毒

1)环境消毒。羊场门口及羊舍门口都应设有喷雾装置、消毒池、消毒盆等消毒装置,进入羊场要求做好消毒工作。要交替使用 3 种消毒液,定期更换。

羊舍及其运动场周边每周用生石灰杀菌 1 次。羊舍地面、饮水池等要定期清洗、消毒。

2)羊舍消毒。工作人员进入生产区需要通过专门的通道进行消毒和更换衣物等。每天要对羊舍内的粪便和废弃物进行清理,再消毒,便于保持羊舍的清洁、卫生。1 周 1 次使用 3 种以上的消毒液对羊舍进行全方位消毒。每调出 1 批羊后,要把羊舍彻底打扫干净,地面、墙面、围栏、用具要用高压水枪全面清洗,然后用科学的消毒措施和方式进行消毒。每天要彻底清洗饲槽和饮水槽。

【责任编辑:刘少雷】

方面:第一方面是饲料营养配备不科学,正常饲料的成分应包含碳水化合物、蛋白质、脂类、维生素、矿物质、膳食纤维等。这些营养的原料都分别来自于玉米、豆粕、豆油以及预混料等,由于整个产蛋期鸡的生理功能都有一定差别,对营养的需求也要进行相应改变,需根据鸡品种和日龄及时调整配方。第二方面是饲料霉变,发霉的饲料其中的黄曲霉毒素、呕吐毒素、玉米赤霉烯酮、烟曲霉毒素、T2毒素等都会升高,轻者引发肝脏、肾脏、肠道及输卵管粘膜发生病变,重者可造成免疫抑制以及脱肛等情况。霉菌在高温高湿环境中可以快速繁殖,因此,如果存放玉米、豆粕或者全价料的仓库通风不良,阴暗潮湿,容易出现霉菌毒素超标,从而造成蛋品质的下降^[3]。

3 应激原因

应激有很多种,凡是环境条件改变,导致鸡的生理平衡出现失衡的现象都可划归为应激的范畴。蛋鸡受影响较大的应激种类常见的有饲料变更过快、天气突变、饲养员变更、断水断料、长途运输、不明原因炸群、暴力免疫、高温高湿、光照无规律变动等。鸡群发生应激时,机体免疫力可暂时性出现低下,致使体内很多条件致病菌乘机入侵,如流感病毒、大肠杆菌、沙门氏菌、支原体等,这也是为何很多疾病常在鸡群发生应激后出现的根本原因所在。因此临床生产过程中一定要采取措施来降低应激反应,如天气突变前可在饮水中加入电解多维,饲料变更要逐步过渡,时间不能低于 3 d,夏季注意通风和降温,免疫疫苗时操作一定要熟练和温柔,长途运输前在饮水中加入维生素 C 和微生态制剂,采光灯泡坏了要及时更换,采取一切手段使鸡舍环境保持平稳。

4 药物原因

很多药物都有副作用,进入机体后对肝脏、肾脏等器官产生毒害,肝脏负责药物的代谢和分解,肾脏负责药物的排出,如果长时间或大剂量使用某种药物,就会导致肝肾功能下降,进而影响整个机体的代谢。还有些药物具有类激素样作用,如糖皮质激素类的地塞米松,这类药物抗炎效果很好,对于大部分疾病都能起到很快地改善症状的作用,但同时也具有一定副作用,使用过多或长时间使用会导致卵巢功能受到影响,排卵出现不规律,进而影

响产蛋。还有些药物如解热镇痛类等,具有良好的缓解症状的作用,但滥用就会导致免疫力下降,很容易出现继发感染。药物因素引发的蛋品质下降多是药物使用不规范造成的,临床一定要在执业兽医的指导下规范用药。

5 管理原因

蛋品质下降发生频率较高的鸡场多为管理水平较低的养殖场,这些鸡场对消毒没有严格要求,疫病防控不到位,经常受到疾病的困扰。引雏时不注意把关,造成后期饲养非常困难,很多对产蛋有影响的病原都能通过种蛋垂直传播,如鸡脑脊髓炎、减蛋综合征等疾病,如果雏鸡时就携带有,性成熟后就会发病。有些鸡场因经营不善,员工流动性大,新来的员工往往对工作不熟悉,鸡群难以适应,也会导致蛋品质下降。石粉的质量也会对蛋品质产生影响,进入产蛋期的鸡饲料需要额外添加 8%~9%的石粉,这些石粉各地往往就近购买,质量参差不齐,尤其是钙含量方面,合格石粉应达到 36%以上,但有些鸡场只有 18%左右,这也会导致蛋壳质量变差。还有些鸡场不注重水线的清理,水管内壁污垢残留过多,不但对饮水乳头造成堵塞,还为其他病原菌的繁殖提供了培养条件,引发水中微生物超标,间接影响蛋品质。

6 结 语

除了上述常见原因外,临床还有很多原因对蛋品质造成影响,如遗传因素、饲养密度、环境因素等。由于鸡蛋的产生是一个非常复杂的生理过程,所有对这个过程产生干扰的因素都能对蛋品质造成一定影响,临床如果发生蛋品质下降的情况,需要综合分析寻找病因,从而采取针对性解决措施。

参 考 文 献

- [1] 程亚兵.蛋鸡产蛋率下降的原因及防控措施[J].湖北畜牧兽医, 2018,39(4):33-35.
- [2] 孙伟,贾建华.影响蛋鸡产蛋率下降的疾病及对策[J].农业知识(科学养殖),2013(9):46-48.
- [3] 申海燕,陈陆拴,武记学.蛋鸡产蛋率下降的原因及防控措施[J].河南农业,2010(23):42.

【责任编辑:刘少雷】