

鸡营养不良的常见影响因素及防控

王 琦

辽宁职业学院, 辽宁铁岭 112099

摘要 鸡营养不良多发生于饲养管理水平低的养殖场。饲料的营养物质主要包含碳水化合物、蛋白质、脂肪、维生素、矿物质、膳食纤维和水七大类。鸡营养不良一般是由疾病因素、饲料因素和管理因素造成, 防控时应实时监控鸡的不同生长发育阶段的体重, 做好疾病防控和鸡群保健工作, 提升鸡场的管理水平。

关键词 鸡; 营养不良; 常见影响因素; 防控措施

营养不良是鸡和其它动物在饲养过程中的一种病态现象, 常发生于饲养管理水平低的养殖场^[1]。传统的观念一直把营养不良归咎为饲料质量不好, 其实除了饲料因素外, 还有很多其他因素也能导致此病。因此, 应分析导致鸡营养不良的常见因素, 并采取相应的措施加以防控。

1 鸡饲料中的营养物质简介

鸡饲料中的营养物质通常分为七大类, 包括碳水化合物、蛋白质、脂肪、维生素、矿物质、膳食纤维和水。碳水化合物主要为能量物质, 饲料中含淀粉高的都可作为原料使用, 如玉米、小麦等。蛋白质是由氨基酸组成的大分子物质, 主要起到构成细胞的结构以及促进新陈代谢的作用, 饼粕类饲料是蛋白的主要来源, 如豆粕、花生粕、棉粕等^[2]。脂肪是脂类物质, 在体内主要起到储存能量和溶解脂溶性维生素的作用, 同时也能对器官、组织之间的摩擦进行缓冲, 临床一般通过在饲料中额外添加动植物油的方式进行补充。维生素和矿物微量元素主要起到促进细胞生化反应的作用, 是新陈代谢所需酶的重要组成成分, 饲料中可通过额外添加的方式进行补充。膳食纤维对于家禽来讲不会被吸收, 但能起到清扫肠道的作用。水是细胞的最主要成分, 能起到为代谢反应提供介质的作用, 还能促进体液流动, 输入营养, 排出废物, 有些结合水也是细胞组成的

一部分。

2 导致鸡营养不良的常见因素

导致鸡出现营养不良的因素有很多, 最常见的为疾病因素、饲料因素和管理因素。

2.1 疾病因素

当鸡发生疾病时, 其机体的正常代谢水平会下降, 组织器官的机能也会受到影响, 如全身感染时, 病鸡的体温可出现升高, 导致消化酶的活性丧失, 对饲料的消化不充分, 通过神经的反馈作用使得采食量下降, 进一步导致营养摄入不足, 久之就会出现营养缺乏。再如当鸡只出现肠炎时, 由于肠黏膜细胞功能受损, 分泌消化酶的能力下降, 导致对饲料中各营养组分的消化出现障碍, 长时间的肠炎可造成肠道黏膜的脱落, 肠壁变薄, 即使饲料消化为小分子的物质, 其吸收也会出现障碍, 最终导致营养不良的发生。

2.2 饲料因素

随着我国饲料工业的发展, 饲料的生产加工工艺已经非常成熟, 虽然如此, 但仍不乏某些个别饲料厂家为了逐利而使用劣质原料, 导致动物食入后不仅生长发育不良, 严重的还会引发大群出现疾病。还有些饲料营养添加量足够, 但在加工过程中由于搅拌不均匀造成临床使用时有些鸡食入过量, 有些鸡食入过少, 这种情况多出现在自配料的小型

养殖场。有些饲料出厂时是合格的,运到养殖场后在储存过程中,由于环境温湿度过高导致饲料出现霉变,霉菌除了可以利用一部分营养外,其产生的毒素可对消化道黏膜造成破坏,进而引发饲料消化吸收障碍而导致营养不良^[3]。有些饲料在储存过程中,其中的维生素成分会自然降解一部分,导致动物利用的量不够。还有些饲料原料加工前因营养成分不适合立即使用而导致营养出现暂时性吸收障碍,如新收的玉米含有的淀粉大多为抗性淀粉,动物食入后难以消化,导致营养性腹泻的发生。

2.3 管理因素

养殖场如果管理水平低下,则鸡的生长发育会直接或间接受到影响,长期可出现营养不良。如长期处于噪声环境中的鸡,其警觉性相对较高,休息会受到影响,正常的作息规律被打破,激素会出现紊乱,采食量也低于正常量,导致出现营养不良。长期饲喂不规律的鸡群,胃肠道分泌消化液的功能会受到影响,尤其是饲料经常变更时,肠道微生物菌群难以适应,很容易出现腹泻,进而影响饲料的消化和吸收,导致鸡出现营养不良。鸡舍因管理不善,温度和湿度波动范围较大,导致鸡采食受到影响,也能导致营养不良的出现。

3 防控鸡发生营养不良的措施

定期对鸡的体重进行监控,每个品种鸡都有日龄和参考体重对照表,养殖场可根据表中提供的数据对鸡体重进行监测,如果发现体重不达标,且伴

有贫血、机体虚弱、毛色灰暗、精神萎靡等症状时,一定要检查饲料和管理情况,及时调整饲料配方或改进管理模式。平常注意疾病的预防,尤其是具有传染性特征的疫病,病毒类疾病建议以免疫疫苗为主,细菌性疾病和寄生虫感染可通过药物进行防控。注重肠道保健,饲料中可长期添加微生态制剂进行保护,防止肠炎的发生。在高温高湿的夏季要注重饲料的防霉工作,可在饲料中添加脱霉剂,常用的脱霉剂有蒙脱石、葡萄糖氧化酶、酵母细胞壁提取物等。新鲜玉米应在完全脱水后,自然储存1个月左右时间再使用,以减少抗性淀粉的影响。

临床经验表明,所有营养物质中,最容易出现缺乏的是维生素和矿物微量元素,建议平日里在饮水或饲料中额外再加入含有上述营养的饲料添加剂,每月使用3~4次,每次连用2~3d即可,防止出现营养不良。注重鸡场管理水平的提升,小型鸡场要向比自己先进的中大型鸡场学习临床经验,大型鸡场要结合自身实际情况,必要时派遣专业人员到国外更为先进的养殖集团交流学习。

参 考 文 献

- [1] 谭庆山.鸡营养不良的防治[J].养殖与饲料,2017(4):66-67.
- [2] 王晓鹏,林海.我国蛋鸡营养与饲料研究进展[J].动物营养学报,2020,32(10):4602-4610.
- [3] 李凯年.霉菌毒素可诱导鸡发生坏死性肠炎[J].中国动物保健,2013(5):88.

【责任编辑:刘少雷】