

# 养鸡过程中有关饲料的注意事项

王亚兰

辽宁省建平县万寿动物卫生监督所, 辽宁建平 122400

**摘要** 随着现代化养鸡技术的提高, 饲料成本在鸡养殖中所占的比重在不断上升, 目前约占总成本的 70%, 而且饲料也是影响鸡健康生长和繁殖的重要因素。为此, 本文介绍了养鸡过程中饲料的注意事项: 降低饲料成本, 防止饲料霉变, 注重饲料配方。以期为现代养鸡业提供饲料使用指导。

**关键词** 鸡; 养殖; 饲料; 注意事项

随着现代化养鸡技术的提高, 饲料给养鸡业带来的影响越来越大, 目前, 饲料不仅在成本方面约占养鸡总成本的 70%, 而且在质量方面决定着鸡的健康生长和繁殖。因此, 为了提高养鸡效益, 就必须在鸡养殖过程中降低饲料成本、防止饲料霉变、注重饲料配方。

## 1 降低饲料成本

目前, 在鸡养殖中常用的饲料类型以玉米-豆粕型饲料为主, 其中玉米主要提供能量, 豆粕主要提供蛋白质。近年来, 随着我国以及其他国家对玉米和豆粕的进口越来越多, 玉米和豆粕原料的价格也在不断提高。为了降低饲料成本, 寻求玉米和豆粕的替代品是现代养鸡业增加收益的重要途径。玉米作为饲料中主要提供能量的物质, 能够替代玉米的饲料原料有很多, 就我国而言稻谷的副产物是替代玉米的最佳选择, 稻谷的副产物主要有米糠、米糠粕和碎米。我国是稻谷主要的生产国, 约占全球稻谷产量的 27.63%, 约占亚洲稻谷总产量的 90%。稻谷在加工成精米的过程中会产生稻壳、米糠和碎米。在大米厂, 这些副产物的价格均低于玉米。米糠通过浸提或者压榨等方法得到米糠油后的副产物即是米糠粕, 根据中国饲料成分及营养价值表得知, 米糠、米糠粕和碎米在鸡上的有效代谢能分别为 11.21、8.28 和 14.23 MJ/kg, 而玉米在鸡上的代谢

能为 13.31 MJ/kg。因此就代谢能而言, 碎米完全可以在鸡饲料中替代玉米, 而米糠粕和米糠需要与其他能值较高的原料搭配为鸡提供能量。国内外, 对于稻谷副产物在鸡上的研究较少, 日本有位学者研究了碎米替代玉米对鹤鹑的影响, 其研究结果显示碎米替代玉米对鹤鹑的体重以及平均日采食量均无显著影响。在家禽上减少豆粕的使用主要有 2 种措施, 一种是降低饲料中蛋白质的含量, 另一种是使用其他蛋白质饲料替代豆粕。杨正德等<sup>[1]</sup>研究发现在低蛋白质饲料中添加蛋氨酸能够促进肉仔鸡生长, 提高饲料转换率和降低腹脂率。此外, 使用廉价的蛋白质饲料替代豆粕也是目前减少豆粕使用的重要途径。国内外研究较多的替代豆粕饲料的原料有棉籽粕、花生粕、菜籽粕、葵花籽粕等。这些原料均在家禽上取得了较好的效果。

## 2 防止饲料霉变

在养鸡业中, 饲料霉变会对饲料品质造成很大的影响, 在霉变过程中主要产生的有毒物质是黄曲霉毒素。黄曲霉毒素被世界卫生组织列为一级致癌物, 会对鸡的消化机能、免疫机能以及繁殖力产生严重的不良影响。因此, 要防止饲料霉变。王芳等<sup>[2]</sup>研究发现, 饲喂肉仔鸡霉变的花生粕饲料显著降低了肉仔鸡的平均日增重、平均日采食量、42 日龄的胸肌率和腿肌率; 还发现在发霉饲料中添加蒙脱石

后能够显著缓解黄曲霉毒素对肉仔鸡的不利影响。李新等<sup>[1]</sup>研究了沸石粉和酵母细胞壁对仔鸡感染黄曲霉毒素后的缓解作用,发现沸石粉以及酵母细胞壁均能有效缓解黄曲霉感染仔鸡后的负面作用。除了添加饲料添加剂外,从原料出发也是防止饲料霉变的重要措施。发霉主要发生在破损、变色以及经过虫子叮咬后的饲料原料,因此在引进饲料原料时引进那些外壳没被破坏的完整原料是防止之后饲料发生霉变的重要举措。此外,购买的饲料原料中的水分不宜过高,一般玉米的水分要控制在 12% 以下。在养鸡过程中及时清除料槽中发霉的饲料、将饲料放在干燥且通风良好的地方,要控制饲料的水分含量。

### 3 注重饲料配方

鸡从出壳到出栏,根据其消化器官的发育情况,人为地将其划分了几个生长阶段。不同的生长阶段使用不同的饲料配方,不仅可以降低同一配方的饲料成本,而且还有利于鸡的快速生长。肉鸡在 1~64 日龄代谢能和粗蛋白质推荐量为 10.88 MJ/kg 和 20%,64~105 日龄代谢能和粗蛋白质推荐量为 10.6 MJ/kg 和 15.4%。各阶段营养推荐量不能过高或过低,适宜的推荐量范围是保证鸡健康生长的前

提。能量过高会导致鸡骨骼发育异常,多余的能量可能还会导致鸡腹脂的大量沉积从而影响肉品质。蛋白质过高会导致鸡痛风,不利于鸡的生长,多余的蛋白质还会导致大量的营养物质排出体外,从而污染环境。能量和蛋白质过低,鸡的营养水平达不到正常水平,从而不利于鸡的生长。因此,在养鸡过程中要根据鸡的不同生长阶段给予其合理的饲料配方。

### 4 结 语

综上所述,在养鸡过程中使用饲料时一定要降低饲料成本、防止饲料霉变、注重饲料配方,只有这样,才能提高养鸡效益,促进养鸡业健康持久发展。

#### 参 考 文 献

- [1] 杨正德,陶玉顺,罗爱平,等.低蛋白饲料添加蛋氨酸对促进肉仔鸡生长和抑制腹腔脂肪的效果[J].饲料研究,1996(9):2-3.
- [2] 王芳,张海军,王晶,等.蒙脱石对采食霉变花生粕型饲料肉仔鸡生长性能和免疫机能的影响 [J]. 动物营养学报,2016,28(5):1480-1488.
- [3] 李新,刘传辉,李凌.沸石粉和酵母细胞壁对仔鸡黄曲霉毒素感染的防治作用[J].中国饲料,2019(16):25-29.

【责任编辑:刘少雷】

## 鸡传染性贫血症状及防治

临床症状与剖检特征:临诊主要表现为贫血。病鸡精神沉郁,贫血消瘦,冠髯苍白;局部性皮炎,病变部皮肤由于瘀血而呈蓝色,有时破溃而流出血样分泌物,若继发细菌感染,可导致坏疽性皮炎。血液学检查,病鸡血稀如水,血凝时间延长;血细胞压积,血小板和红细胞数减少。特征性眼观病变是骨髓变黄,胸腺与法氏囊显著萎缩;肝、脾、肾肿大,色淡,有时肝表面见坏死灶,有的肺实变,心肌及皮下出血。

诊断:依据临床症状和剖检病变能作出假设性诊断。临诊血液学检查有助于诊断,最后确诊应进行病毒分离鉴定和血清学试验。

防治:做好马立克氏病、传染性囊病等疫病的免疫预防。为防止雏鸡感染暴发此病,可对种鸡进行疫苗接种,使子代雏鸡具有母源抗体而防止发病。国外已有预防本病的弱毒冻干疫苗,其用法是对 13~15 周龄的种鸡饮水免疫,免疫 6 周后收集种蛋。

来源:广东农业信息网