

# 鸡场如何避免换料应激

张 娟

陕西省商洛市商州区农业农村局, 陕西商洛 726000

**摘要** 换料应激是家禽养殖生产过程中常见的一种肠道应激形式, 通常因换料过快导致肠道微生态环境无法及时适应而引起。肉鸡和蛋鸡都可发生, 主要表现腹泻、料(肉)比上升、蛋品质下降等, 对鸡群生产性能产生暂时性影响; 防控本病必须加强养殖场的管理, 饲料中添加微生态制剂和酶制剂, 提高饲料消化吸收利用率, 避免本病的发生。

**关键词** 鸡; 换料; 应激; 防控

换料应激是家禽养殖生产过程中的一种常见现象, 通常以群发的形式出现, 发病鸡短时间内可出现腹泻、料蛋(肉)比上升、蛋品质下降等症状, 严重影响生产性能。本病在 2020 年新冠肺炎流行期发病率显著上升, 多由饲料厂复工延迟、物流不畅通而引发, 给养殖场带来很大的经济损失。

## 1 换料应激

换料应激在家禽养殖过程中非常普遍, 如饲养白羽肉鸡的养殖场, 一般全程至少需要饲喂 1 号、2 号和 3 号料 3 种饲料, 不同料配方是根据鸡的生长发育特点而设计的。按道理来讲, 不同料进行接力更替时, 换料过渡期至少需要 3 d 以上, 第 1 天老料降 25%, 用新料替代; 第 2 天老料降低 50%, 用新料替代; 第 3 天老料降 75%, 用新料替代; 直到第 4 天再完全使用新料。这种逐渐更替的方案, 能避免鸡群因突然换料而导致胃肠道不适应, 如果没有做到逐步更替, 而是突然将饲料更换, 就会出现肠道换料性应激。

## 2 发生原因

换料分为程序性换料和被迫性换料 2 种。程序性换料是随着鸡日龄的不断增大, 根据不同阶段的生理特点及机体营养需求而进行的换料, 如蛋鸡一

生中从雏鸡开始一直到产蛋期, 大致划分为雏鸡料、青年鸡料、产蛋期料等, 而每个时期又有前期、中期和后期的细分, 不同时期饲料的营养配方不同, 程序性换料是鸡场客观正常换料的现象<sup>[1]</sup>。被迫性换料大多是由于非主观能控制的因素而导致的饲料更换, 如进入 2020 年后, 由于我国出现了新冠肺炎的疫情, 各地在做防控措施的同时, 无形中对养鸡业也造成了很大影响。很多地区由于饲料厂复工延迟、物流停运、封村封路等原因, 致使很多鸡场出现“断粮”现象。为了能维持饲料供应, 很多养殖场从不同渠道和途径采购饲料, 导致到手的饲料品牌不一、成分有别, 更有甚者还可能碰到不良商家而购买到劣质饲料。这种就属于因不可抗力的非主观因素导致的被迫性换料, 这种换料方式很容易导致应激。

## 3 临床表现

肉鸡发生换料应激后, 最主要表现是粪便性状改变, 正常的粪便为棕黑色、成形, 换料后第 2 天马上就变为棕黄色的稀粪, 里面含有大量的未完全消化的饲料颗粒, 即所谓的“过料”现象。鸡群整体精神不振, 活跃度下降, 鸡舍空气质量差, 氨气、硫化氢等有害气体含量上升, 这是由于粪便中的饲料在体外被有害菌发酵的结果。有害气体对呼吸道黏膜

造成刺激,鸡群就很容易继发呼吸道病,肉鸡 20 日龄时的呼吸道炎症多与换料应激有关。

蛋鸡发生换料应激后,主要表现采食量下降或不变,粪便不成形,有过料现象<sup>[2]</sup>;蛋品质下降,蛋重减轻,蛋壳变薄,破蛋率升高,产蛋率下降,粪蛋、畸形蛋、小蛋、沙壳蛋增多;有些鸡还会发生输卵管炎,蛋壳表面带血。如果短时间内频繁更换饲料,会严重影响鸡群的生产性能,久之还会导致贫血、营养不良等,严重的还会继发感染。

## 4 换料应激的防控

防控本病必须加强养殖场的管理,饲料中添加微生物制剂和酶制剂,从而提高饲料消化利用率,避免本病的发生。

### 4.1 加强养殖场管理

安排专人进行料库管理工作,对不同阶段的料设置安全库存,低于安全库存时立即采购。尽量选择有供货能力的品牌饲料厂家进行合作,有些小型饲料厂虽然有价格优势,产品也合格,但产能欠缺,供货能力有限,有时可能会出现断货现象,不推荐合作。同一批次的鸡尽量使用同一个厂家的饲料,不建议中途更换。对于程序性换料,换料时一定要逐步过渡,总量不变的前提下,逐渐减少老料的量,增加新料比例,过渡期肉鸡建议 3~4 d,蛋鸡进入产蛋期后建议 5~7 d。换料期间务必注意观察鸡群的粪便,有异常紧急处理,发霉、变质、过期的饲料禁止使用。

### 4.2 合理使用微生物制剂

换料应激在预防时可在饲料中加入微生物制

剂,微生物制剂中含有益生菌成分,对肠道微生物体系有较好的调理作用,能促进饲料的消化,减少肠道应激<sup>[3]</sup>。目前,市场上使用较多的益生菌种类有植物乳杆菌、乳酸乳球菌、粪肠球菌、屎肠球菌、枯草芽孢杆菌、地衣芽孢杆菌、酿酒酵母菌、凝结芽孢杆菌和丁酸梭菌等。我们推荐使用家禽专用菌种,尤其是含有乳酸菌类的产品,因乳酸菌是定植菌,进入肠道后能长期粘附在肠黏膜表面,相比其他种类的“过路菌”,效果更好。

### 4.3 科学使用酶制剂

除了微生物制剂外,饲料中最好再加入一些酶制剂,特别是含有淀粉酶、蛋白酶、肽酶等成分的添加剂,这些酶能够帮助玉米、豆粕、杂粕等更充分地消化和分解。由于饲料无论怎么变更,其中的能量、蛋白、脂类、维生素、矿物质、膳食纤维等成分的比例还是大致相同的,只要进入肠道后在酶的作用下能加速降解和利用,就能降低应激反应。酶制剂中的酶和消化道中本身机体分泌的酶共同作用,达到提高饲料利用率的目的,尤其是对于换料后小蛋、破壳蛋、畸形蛋、粪蛋等多的鸡场,更需要使用酶制剂来解决。

## 参 考 文 献

- [1] 徐英霞. 蛋鸡科学换料有讲究 [J]. 河南畜牧兽医(综合版), 2013, 34(9): 19-20.
- [2] 于治山. 产蛋鸡腹泻的原因[J]. 农村养殖技术, 2012(22): 33.
- [3] 李兵. 微生物制剂在肉鸡生产中的应用 [J]. 畜牧与饲料科学, 2009, 30(1): 75-76.

【责任编辑:胡 敏】