

1 例蛋鸡脂肪肝综合征的诊断与治疗

赵凤侠

山东省临沂市兰陵县畜牧发展促进中心, 山东兰陵 277700

摘要 鸡群感染脂肪肝综合征后的典型症状为蛋鸡在产蛋高峰时产蛋率突然下降, 有的鸡只出现精神不振和食欲下降等症状, 对病死鸡只剖检可见肝脏发生脂肪变性、肝破裂, 腹腔内有大量的血凝块或血液, 及时调整饲料配方以及在饲料中添加适量的亚硒酸钠和生物素等抗脂肪肝因子, 能够有效防治鸡群感染脂肪肝综合征。

关键词 蛋鸡; 脂肪肝; 诊断; 治疗

鸡脂肪肝综合征属于脂肪代谢障碍性疾病, 一般笼养鸡群在产蛋高峰时容易发病, 有的平养肉用种鸡群也会发病, 在临床上的典型症状为产蛋率明显下降、死亡率增加, 剖检可见肝脏肿大、质地发脆、出血或破裂, 腹腔内有大量的凝血块或血液。近几年, 在养鸡生产中普遍发生脂肪肝综合征。

1 鸡群基本情况

整个鸡群精神状态和采食量没有太大变化, 只是鸡群体重超标 20%~25%, 腹部脂肪沉积较厚, 产蛋率由原来的 87% 突然下降到 53%, 急性发病的鸡只表现食欲下降和精神不振, 并且趴在笼底发生瘫痪, 从口腔内流出一些黏液, 鸡冠和肉髯发白、贫血, 鸡群脱肛较多、抗应激能力差, 死亡率突然增加, 总计死亡率达到 20%。

2 临床症状

本群蛋鸡发生脂肪肝综合征的鸡只通常体重肥胖, 超出标准体重 30% 以上, 并且体重较大的鸡产蛋量明显下降, 在腹部可以触摸到厚实的脂肪层。发病鸡只趴在笼内, 鸡冠苍白、嗜睡或瘫痪、体温升高至 42℃ 左右, 但是鸡冠和肉髯较凉, 往往从发病到死亡仅需 1~2 d, 如果突然转笼进行调整后, 死亡速度更快^[1]。

3 剖检病变

剖检病死鸡可见皮下、腹腔和肠系膜上面都有

许多黄色的脂肪沉积, 肝脏肿大、边缘呈钝圆状、肝脏颜色发黄、质地变脆且易碎, 有的拿在手上会像烂泥状流下。用刀切开肝脏时, 能够在手术刀的表面看到脂肪滴。肝脏表面有红色或白色点状出血, 有的肝被膜下蓄积大量血液, 有的肝脏被膜破裂致使腹腔内有大量的血凝块或血液, 这些都是脂肪变性的一种表现。有的心肌呈黄白色, 有的肾脏变黄, 有的脾脏或肠道有点状出血。

4 实验室化验

采集病鸡血液在实验室进行化验, 病鸡血液的胆固醇明显升高, 由正常的 1.12~3.16 mg/mL 上升到 6.05~11.48 mg/mL, 血钙含量由正常的 15~26 mg/mL 升高到 28~74 mg/mL, 血浆雌激素由正常的 305 μg/mL 增高到 1 019 μg/mL。由此可见, 病鸡血液中的胆固醇、血钙和血浆雌激素含量均显著高于正常鸡群^[2]。

5 疾病诊断

根据蛋鸡发病原因、典型的临床症状和剖检病变, 结合实验室血液化验结果, 可以诊断鸡群发生脂肪肝综合征。

6 防治措施

6.1 及时调整饲料配方

将饲料中蛋白质含量提高 1%~2%, 相应降低能量含量, 或者用麸皮代替饲料中 10% 的玉米原料, 这样不仅有利于降低饲料中能量含量, 还可以

提高饲料中粗纤维的含量；或将饲料中的混合油、动物油更换成富含亚油酸的植物油，有利于鸡体分解和消化这些油脂，避免脂肪沉积在肝脏上。同时每天适当降低饲喂量，促使鸡群摄入的能量进一步减少。

6.2 饲料中添加药物

在每吨饲料中加入 1 kg 氯化胆碱、500 g 维生素 C、维生素 E 和 500 g 蛋氨酸，使用这样的饲料连续饲喂 20 d 左右，鸡群病情基本得到控制。同时认真挑出病情较重的鸡只，将它们集中起来加强管理，进一步降低 15%~20% 的饲喂量和饲料中的能量含量，还需要在每吨饲料中加入 900 g 肌醇，有利于保护鸡群和遏制疾病发展。虽然在饲料中添加肌醇的成本较高，但是使用 15 d 后，治疗效果显著。建议种鸡群或饲养价值较高的鸡群可以选择这种治疗方法，能够更好地帮助鸡群恢复健康和实现种用价值。

同时在饲料中添加适量维生素 K₃ 或安络血等止血药物，坚持投药 20~30 d，能够有效防止肝细胞或肝脏血管壁发生破裂，对治疗脂肪肝综合征有辅助疗效。另外，为了防止鸡群发生混合感染或并发症，需要在饲料或饮水中添加抗生素药物，每次使用 4 d 左右，每隔 15~20 d 重复使用 1 个疗程。在给药时应保证饮水清洁卫生，避免在饮水中添加

药物对饮水造成污染。

7 体会

鸡群发生脂肪肝综合征后会引引起产蛋率明显下降，严重时出现较高的死亡率，给养鸡场带来巨大的经济损失，所以管理者在实际生产中必须做好本病的预防工作^[1]。防治鸡群发生本病的主要措施是给鸡群提供营养平衡的饲料，保证饲养密度合理，促使鸡只获取适当的活动量，并尽量减少鸡群的应激条件。实际生产中有的采取当归芍药汤加减配合西药治疗，能够获取理想的治疗效果。另外，在饲料中添加适量的亚硒酸钠和生物素等抗脂肪肝因子，能够有效预防鸡群发生脂肪肝综合征。

参 考 文 献

- [1] 张珠棋.一例笼养蛋鸡脂肪肝综合征的诊疗及体会[J].福建畜牧兽医,2017(6):62.
- [2] 吕彦红.笼养蛋鸡脂肪肝综合征的诊断与防治[J].畜禽业,2004(10):42.
- [3] 李泽湘.笼养蛋鸡三种常见病[J].中国家禽,2001(3):37.

【责任编辑：胡 敏】

鸡不可或缺的微量元素

1) 锰: 锰的主要作用与磷钙代谢、生长发育、蛋的生长、胚胎发育、繁殖、健康有关。日粮中缺锰，雏鸡骨骼发育不良，患曲腱症，运动失调，生长受阻，体重下降；成年鸡体重减轻，蛋壳变薄，孵化率降低等。所以，锰是鸡营养中不可缺少的微量元素之一，在配合日粮时，应考虑供给适量的锰。

2) 锌: 锌是鸡生长发育所需要的元素之一。缺锌时，雏鸡表现食欲不振、生长迟缓、羽毛生长不良、腿软无力、行走困难、关节肿大。产蛋鸡性成熟较迟，所产蛋的蛋壳较薄甚至是软壳蛋。死胎较多，胚胎的躯体和四肢变形，破壳困难。初生雏身体较弱，站立困难，多数在几天内死亡。

3) 碘: 碘是甲状腺形成甲状腺素所必需的。甲状腺素是一种含碘的氨基酸，它具有调节代谢机能和全身氧化过程的作用。日粮缺碘则易引起鸡的碘缺乏症，主要表现为甲状腺肿胀，比正常的甲状腺大几倍，代谢机能降低，生长发育受阻，嗜睡，丧失生殖力，重症的会死亡。

4) 硒: 硒和维生素 E 一样都有抗氧化的作用。在缺硒时，鸡会发生白肌病、渗出性素质病、胰脏退化、生长缓慢等情况。

来源：甘肃农民报