

# 仔猪大肠杆菌病的发病机理与防治

杨武干

贵州省铜仁市思南县青杠坡镇农业服务中心, 贵州思南 565116

**摘要** 在仔猪饲养管理中, 大肠杆菌病发病率较高, 严重危害仔猪的生长发育, 严重的会导致死亡, 造成巨大损失。本文分析了仔猪大肠杆菌病(仔猪黄痢、仔猪白痢以及仔猪水肿)的发病机理, 并针对性地提出了防治措施, 以供参考。

**关键词** 仔猪; 大肠杆菌病; 防治

大肠杆菌病是仔猪常见病, 主要包括仔猪黄痢、仔猪白痢以及仔猪水肿 3 种, 该病危害性大, 死亡率高, 养殖场(户)要密切留意。

## 1 发病机理

### 1.1 仔猪黄痢

仔猪黄痢属于致死性的肠道传染性疾病, 该病常见于 1~3 日龄的仔猪, 发病急, 患病仔猪会出现剧烈的腹泻现象, 粪便呈液体状, 颜色为黄色, 剧烈腹泻导致仔猪脱水死亡。一般情况下, 仔猪黄痢大多是由于血清型大肠杆菌所导致, 通过产生肠毒素进而导致发病。带菌母猪和患病仔猪是主要的传染源, 其粪便中有大量的病原菌。母猪哺乳的过程中, 如果其乳头被污染, 仔猪吸允后即可导致病原菌进入到肠道中。如果仔猪所吸允的初乳中没有抗体, 进入肠道内的病原菌就会大量繁殖并附着于肠道黏膜上皮, 产生大量毒素, 导致出现黄痢。

### 1.2 仔猪白痢

仔猪白痢属于急性肠道传染性疾病, 该病多发于 10~30 日龄的仔猪, 患病仔猪会出现腹泻, 粪便呈糊状, 颜色为灰色, 有的为乳白色, 腥臭味熏天。仔猪白痢发病率高, 死亡率较低。患有黄痢的仔猪, 其体内的大肠杆菌菌株和血清型类似于仔猪黄痢以及仔猪水肿病。仔猪出生后如果没有及时吸允初乳, 或者母猪缺乳, 哺乳不定时、不定量, 温度低等,

均会导致仔猪白痢的发生。仔猪白痢属于分泌性腹泻, 主要是由肠毒素所导致。再加上炎症的刺激, 仔猪肠壁内的液体渗出到肠腔内, 肠内容物移动速度加快, 最终引发白痢<sup>[1]</sup>。

### 1.3 仔猪水肿病

仔猪水肿病属于急性肠毒败血症, 多发于仔猪断奶前后, 该病的发病率不高, 但有着较高的死亡率。一般情况下, 仔猪大多突然发病, 头部水肿明显, 并出现共济失调和惊厥等症状, 该病主要是由溶血性大肠杆菌菌株所导致。尤其是一些生长较快较健壮的仔猪, 大多先发病; 主要是由于突然断奶、突然更换饲料, 消化机能出现紊乱, 微量元素补充不足以及应激等多方面的因素导致发病。

## 2 综合防治措施

针对仔猪黄痢及仔猪白痢的治疗, 首先需要口服补液盐, 避免脱水致死, 并肌注庆大霉素, 按照每千克体重 5 万 IU 的剂量使用, 早晚各 1 次, 连续注射 3 d。针对出现水肿的仔猪, 静脉注射 5 mg/kg 恩诺沙星+5%葡萄糖注射液 100 mL+氨吡酮 10 mg+维 C 0.5 mg, 将上述药物混合后注射, 早晚各 1 次, 连续注射 3 d。

在西药治疗的同时, 辅以中草药治疗效果更佳。首先, 针对仔猪黄痢, 可以使用 15 g 黄芪+15 g 白术+15 g 吴茱萸+20 g 黄芩+30 g 金银花+30 g

# 猪发烧以及脱肛的防治

王仲勇

山东省潍坊市高密市井沟镇畜牧兽医站, 山东高密 261500

**摘要** 生猪养殖过程中猪只发烧的情况时有发生, 发烧的猪只主要表现为精神状态差、采食量下降等不良症状, 很大程度上影响了猪只的生产性能, 进而导致了生猪养殖效益的降低。常见引发猪只发烧的原因是猪丹毒, 脱肛也是母猪或育肥猪中常见的一种现象, 对猪只的肠道和健康有很大的损伤。

**关键词** 猪; 发烧; 猪丹毒; 脱肛; 防治技术; 科学养殖

现在某些地区的猪只养殖户反映, 部分母猪出现高烧、不吃食、精神不振的现象, 体温 41 ℃ 左右, 不喜欢活动, 静卧。该病是传染病, 养殖户的饲养环境较差, 猪舍建设条件不行, 通风条件较差, 当地最高温度在 37~40 ℃, 极易引发疾病。这些散养户降温的措施之一是用井水等凉水冲猪圈, 井水温度低, 外界温度高, 养殖户给猪冲凉时建议不要直接

对准猪冲, 避免对猪造成太大的应激, 降温应该是缓慢降温, 防止忽冷忽热。猪高烧病例频发, 主要原因是由于饲养管理条件不当所致, 如果能提前做好饲养管理, 能从很大程度上减少这些疾病的发生。

## 1 猪丹毒

猪丹毒疾病本身并不可怕, 对患病猪只进行科

收稿日期: 2020-11-03

王仲勇, 男, 1981 年生, 兽医师。

马齿苋+30 g 穿心莲+30 g 车前草+30 g 白头翁, 将上述药物加入适量水煎熬成药液后去渣, 分早晚 2 次灌服给患病仔猪, 连续服用 3 d。针对仔猪白痢, 可以使用 50 g 苍术+50 g 山楂+100 g 泽泻+100 g 白芍, 将上述药物加入适量水煎熬成药液去掉药渣分早晚 2 次灌服给患病仔猪, 连续服用 3 d。针对仔猪水肿病, 使用 100 g 黄芩+100 g 黄连+200 g 黄柏+300 g 板蓝根+300 g 生地, 将上述中草药加入适量水煎熬成药液去渣一次性灌服给病猪, 连续服用 3 d。

为降低仔猪大肠杆菌的发病率, 养殖人员要认真做好饲养管理工作。针对怀孕母猪, 应确保营养充足, 喂食全价配合饲料, 满足其生长营养需求, 确保母子健壮。在母猪转出产房后, 要做好消毒工作, 包括产床、地面、围栏等, 合理选择消毒药物, 常用的有 2% 氢氧化钠溶液等。在下一批临产母猪转入产房前, 应再消毒 1 次。在母猪分娩前, 也要做好对

产房及周边环境的消毒工作, 每周消毒 2~3 次。在产房入口位置, 应设置消毒盆, 进出人前后应进行全面的消毒。在母猪哺乳前, 要对其乳房和乳头等部位进行消毒, 避免携带病原菌、仔猪吸入诱发疾病。

## 3 结 语

仔猪大肠杆菌病是仔猪黄痢、白痢及水肿病的总称, 严重影响仔猪的成活率。通过分析仔猪大肠杆菌病的发病机率, 并探讨该病的综合防治措施, 希望能够起到一定的参考作用, 促进生猪养殖业的健康发展。

## 参 考 文 献

[1] 张玉秀. 仔猪大肠杆菌病的诊断和治疗[J]. 畜禽业, 2017(5): 92.

【责任编辑: 胡 敏】