

# 羔羊软瘫腹泻综合征的防治

毕祥乐<sup>1</sup> 余德方<sup>1</sup> 徐 燕<sup>2</sup> 张春梅<sup>2</sup>

1. 江苏省徐州市铜山区三堡街道畜牧兽医站, 江苏徐州 221112; 2. 江苏省徐州博斯特动物疾病防治研究所, 江苏徐州 221116

**摘要** 羔羊软瘫腹泻综合征表现为瘫软、痢疾、低温。该病主要危害 20 日龄以内的羔羊, 尤以 2~7 日龄羔羊发病最多, 死亡率最高。该病的发生与母羊健康、羔羊自身发育、圈舍环境、草料质量有关。羔羊软瘫腹泻综合征重在及时治疗, 治疗时应以补液、纠正酸中毒、补充能量和钙、消炎为原则, 治疗时需要重视霉菌感染问题, 由于没有特效药治疗霉菌毒素中毒, 要加大预防, 重视母羊的饲养管理, 保证饲草的质量。

**关键词** 羔羊; 软瘫腹泻综合征; 发病原因; 临床症状; 治疗

近几年, 笔者在门诊接诊病例中出现瘫软、痢疾、低温症状的山羊羔羊, 该症状的病例近 2 年来明显增加, 散养户中这种症状的羔羊发病率也明显增加, 严重的死亡率高达 50%~70%, 给养殖业造成极大的经济损失。笔者初诊此病例时, 仅采取对症治疗的方式如提高血糖血钙、止痢等, 治疗效果不明显。近 5 年笔者在临床通过药物治疗对比研究, 最终制定一组最佳治疗方案, 并取得较好临床效果。

## 1 发病原因

羔羊软瘫腹泻综合征主要发生于山羊羔羊, 该病一年四季都有发生, 主要集中在春夏交界和冬季 2 个时期出生的羔羊, 特别是圈养的母羊所产羔羊发病率较高。冬季主要因为温度低, 活动量少, 饲料跟不上, 饲养管理不当, 还有一些母羊和羔羊自身的原因也会引起该病的发生。

### 1.1 母羊健康问题

散养户对接种疫苗认识不足, 驱虫保健的观念意识低; 粗放式饲养, 饲料搭配不合理, 饲料单一、发霉变质, 导致母羊的膘情不好; 运动量小, 母羊的光照不足以及母羊生产羔羊后体质弱而导致该病高发。

母羊自身的乳房和乳汁问题, 在门诊的问诊和

触诊中经常发现, 发病羔羊的母羊有大部分的乳房存在不同程度的乳房炎, 羔羊一旦吃了含有细菌及其毒素的乳汁也会导致发病, 同时乳汁内营养物质的缺乏也是造成羔羊发病的另一个原因。

### 1.2 羔羊自身发育问题

初生的羔羊身体发育不健全, 胃肠蠕动慢, 胃蛋白酶产生的少, 造成乳汁在胃肠内蓄积的时间长, 很容易因食物的发酵造成自体中毒, 从而使细菌在消化道繁殖产生毒素导致羔羊毒素血症; 由于初生羔羊自身体温调节能力差, 对外界环境的适应能力差, 自身的抵抗力较低, 容易造成能量流失, 导致羔羊出现低血糖。所以出生后羔羊保温最关键, 圈舍的温度适宜, 羔羊喜欢活动, 运动量增大有助于增强胃肠蠕动, 乳汁易消化、吸收。

### 1.3 圈舍环境问题

一些散养户对圈舍管理差。圈舍特别简陋, 卫生条件差, 冬季没有保温设施, 平时不注意消毒, 地面低洼, 潮湿, 阴暗, 长时间不清理粪便而滋生大量的有害细菌(大肠杆菌、产气荚膜梭菌等)和霉菌等, 从而使母羊的乳房被污染而导致羔羊肠道感染。

### 1.4 草料劣质问题

部分散养户对草料的选择和管理不善, 长时间

饲喂霉变的饲料会导致怀孕母羊体内大量蓄积霉菌毒素从而侵害胎儿的肝脏和神经系统,导致出生不久的羔羊就出现步样打晃,四肢瘫软,腹部鼓胀并抽搐疼痛弓腰,伴有呻吟声。这类型的并发症属于突发病,死亡率极高。

## 2 临床症状

软瘫腹泻综合征主要危害 20 日龄以内的羔羊,尤以 2~7 日龄羔羊发病最多,死亡率最高。部分初生就发病,发病早期体温正常或偏高,精神萎靡、弓腰,吃奶含不住奶头,吮吸困难;四肢站立不稳,四肢劈叉似醉酒样乱撞,严重的表现卧地不起,全身瘫软(见图 1);腹部鼓胀,部分羔羊胃内聚积液体,触诊有水音。前期不见大小便或者大便

呈条状干硬,排便困难,后期大便失禁,肛门周围及尾根沾有水样粪便,呈黄色带黏膜的水样稀粪(见图 2),一旦耽误治疗就会出现低温,最后在昏迷中死亡。

## 3 病理解剖

对病死羊进行解剖可见心脏肿大(见图 3);肺脏水肿出血(见图 4);肝脏轻度肿大,色深(见图 5);脾脏出血坏死(见图 6);肾脏肿大(见图 7);死亡羔羊明显脱水消瘦,最显著的病理变化是在消化道,可见胃内有大量的未消化的乳凝块,胃内容物酸臭味,胃壁变薄鼓起似空气球样,部分羔羊小肠黏膜出血带有脓性分泌物(见图 8),大肠及直肠内有黄色或灰绿色稀粪。



图 1 四肢劈叉



图 2 黄色稀粪



图 3 心脏肿大



图 4 肺脏出血

## 4 临床治疗

治疗以及时补液、纠正酸中毒、补充能量和钙、消炎为原则。该病重在及时治疗,如果发病当天治疗,治愈率较高,发病时间越长,机体组织和神经功能损伤严重,治疗效果会受很大影响。

1) 补充能量和钙,口服 10% 葡萄糖酸钙 5 mL/次,  $V_A-D_3$  油 5 mL/次, 出现体温下降的羔羊需要先升

温,促免黄芪 A+B, 0.1 mL/kg 皮下注射, 1 次/d, 连用 3 d。

2) 促进消化,纠正酸中毒,次硝酸铋片 2~5 粒/次, 1 次/d, 连用 3 d。

3) 如出现继发感染,可皮下注射惠可宁, 2 mg/kg, 皮下注射, 1 次/d, 连用 3 d。

4) 母羊保健,净化乳汁。饲料中加霉消安,按每千克霉消安拌 250 kg 饲料长期饲喂母羊;检查母



图5 肝脏肿大



图6 脾脏出血



图7 肾脏肿大



图8 小肠出血带有脓性分泌物

羊乳房及乳汁,若发现乳房炎症时及时治疗,改善饲养管理方式,这样才能达到更高的治愈率,以保证羔羊的成活率。

在治疗羔羊软瘫腹泻综合征中,需要重视的是霉菌感染问题,有研究显示,霉菌与羔羊软瘫有关<sup>[1]</sup>,由于没有特效药治疗霉菌毒素中毒,这也导致羔羊软瘫病很难对因治疗。从近5年的跟踪治疗及治疗方法比较中发现,该治疗方案对羔羊软瘫有较高的治愈力,若结合保肝护肾药物,治疗效果更佳。

## 5 结 论

在养殖过程中,防大于治,重视母羊的饲养管

理,保证饲草的质量,圈舍环境的定期消毒;建立健全疫苗接种制度;强化羔羊的管理,增强羔羊对疾病的抵抗力,遇到问题到正规的兽医门诊去咨询和治疗。

## 参 考 文 献

- [1] 丁伯良,李秀丽.羊病临床诊疗实例解析[M].北京:中国农业出版社,2012.

【责任编辑:胡 敏】