

# 羊梭菌性疾病的防治

孟德亮

河北省唐山市丰南区农牧局,河北唐山 063307

**摘要** 梭菌性疾病的发病常造成养羊场遭受巨大的经济损失,现在养羊场也在逐渐注重梭菌性疾病的防治,但在临床防治中效果不理想。本文主要总结了羊快疫和恶性水肿、羊猝狙、羊黑疫、羔羊痢疾、羊肠毒血症等羊梭菌性疾病的防治措施。

**关键词** 羊;梭菌性疾病;防治

羊梭菌性疾病是由梭状芽孢杆菌属细菌引起的羊传染病,包括羊快疫、恶性水肿、肠毒血症、猝狙、黑疫和羔羊痢疾<sup>[1]</sup>。梭菌性疾病在深秋、冬季和初春季节发生率较高,一旦发生,必然引起大群的暴发流行,在疾病暴发后如果没有及时采取有效的治疗措施,可以影响羊的生长繁殖性能,甚至导致羊死亡,造成巨大损失。因此,在羊的养殖过程中必须注重羊梭菌性疾病的预防和控制,以免造成严重的后果。

## 1 羊快疫和恶性水肿

羊快疫和恶性水肿都是由于腐败梭菌感染后

引起。腐败梭菌是一种厌氧菌,在有氧的环境中会降低其生长繁殖的速度和程度,但在有氧的时候可以形成芽孢以抵抗不利的环境,只有通过 20%漂白粉、3%福尔马林、0.2%升汞和 3%~5%碳酸氢钠才能将其杀灭<sup>[2]</sup>。

羊快疫一般是以感染 6~18 月龄的羊为主,主要是通过消化道感染,是羊以采食带有腐败梭菌所形成的芽孢的饲料或是饮用带有芽孢的水后感染;也有可能是羊的肠道中本来就存在腐败梭菌,只是在羊体质较好的时候不引起发病。在外界应激因素的刺激下,如气温的反复骤变或是阴雨、冰雪、寒冷

收稿日期:2018-04-09

孟德亮,男,1974 年生,中级兽医师。

产或分娩时将大量布鲁氏杆菌随着胎儿、胎水和胎衣排出,有人形象地称之为“装满细菌的口袋”,而且流产后的阴道分泌物以及乳汁中都含有布鲁氏杆菌<sup>[3]</sup>,因此,产房的消毒工作至关重要,在家畜临产前后必须进行彻底有效的清理和消毒。

8)人员防护和管理。在布病的净化过程中必须做好人员的防护工作,避免人员感染。养殖场饲养人员进入生产区必须穿工作服、戴口罩,工作期间禁止饮食;接产人员在处理流产胎儿、死胎时,除穿工作服、橡皮围裙、胶鞋和戴帽子、口罩外,还应戴乳胶手套和线手套,另外还应准备接产袋和消毒液,流产物必须进行无害化处理。在采血过程中,应穿防护服,戴口罩、手套,在操作过程中避免被注射器刺伤,为防止气溶胶传播,在采血前可以对养殖场进行降尘。在实验室检测过程中,严格按

照操作流程进行操作,离心、吸液、稀释抗原等过程中容易出现微生物气溶胶,应特别注意。实验结束后要对所有实验室废弃物进行无害化处理,实验室进行消毒。由于布病是人畜共患病,可以由人传染给牛羊,所以需要加强养殖场内的人员管理,新入职人员必须做布病检测,无布病感染者方可聘用,此外,每年还应对全体工作人员进行 1~2 次布病检测。

## 参 考 文 献

- [1] 钟志军,陈泽良,黄克和.布氏杆菌病致病因子及防控研究进展[J].畜牧与兽医,2008,40(12):96-100.
- [2] 蔡宝祥.家畜传染病学[M].北京:中国农业出版社,2005.
- [3] 李长友.动物布鲁氏杆菌病防治指导手册[M].北京:中国农业出版社,2012.

等,会导致羊的机体免疫力有所下降,此时位于肠道中的腐败梭菌便会大量繁殖,导致羊发病。恶性水肿的发病主要是通过伤口感染,由于受到外伤或是在饲养管理过程中的一些失误所致的羊受伤,如在剪毛、去势、注射等过程中均有可能造成损伤或是伤口消毒不严,使得腐败梭菌有机可乘,引起羊发病。本病发生常见病羊站立不稳,腹胀,呼吸急促,口流涎液或白沫,直至昏迷死亡。这 2 种病的预防主要是靠使用疫苗,目前市面上有三联苗和五联苗,均能够预防这 2 种病,接种途径是皮下注射,这 2 种病在发病后没有有效的治疗措施。

## 2 羊猝狙

羊猝狙是由 C 型魏氏梭菌感染后引起,本病多发生于 1~2 龄的绵羊。羊感染后通常表现为发病比较急,呈现出不安和急促性的痉挛,接着就是突然死亡。死亡后的病羊剖检后可以看到腹膜炎表现和溃疡性肠炎的表现,还多见肾脏的软化,通常称为“软肾病”。本病的预防是接种三联或五联疫苗,并做好饲养管理工作,本病通常发病急,呈急性死亡。

## 3 羊黑疫

羊黑疫是由 B 型诺维氏梭菌感染后引起。本病能感染山羊和绵羊,能够引起高度致死性的毒血症,发病是以肝脏发生实质性坏死为主要特征,所以常称之为“传染性坏死性肝炎”。本病经消化道感染,通常是由于采食带有芽孢的病原菌进入羊体内,后转移至肝脏,当受到肝片吸虫的感染,肝片吸虫对肝脏的破坏使 B 型诺维氏梭菌能够获得有利的生存条件,就会迅速的的生长繁殖,并进入血液中引起毒血症。本病主要是在潮湿和低洼地带饲养的羊群易感,而且本病的感染和肝片吸虫有密切的关联。通常感染后羊发病比较急,站立不稳,突然倒下,反刍停止,呼吸困难,甚至在肛门有血液流出;剖检可见胸部水肿和肝脏的坏死。本病的预防使用羊黑疫和羊快疫二联苗或是使用五联苗,具有一定的预防效果。本病的发病也是比较迅速,死亡较快,通常来不及治疗。

## 4 羔羊痢疾

羔羊痢疾通常是由于 B 型魏氏梭菌所感染后引起发病,有时还可见 C 型或 D 型魏氏梭菌感染引起的羔羊痢疾。本病的感染途径通常是在母羊分娩时受到魏氏梭菌的感染,导致病原通过羔羊的伤口进入体内。羔羊痢疾通常是小羊发生剧烈腹泻、小肠发生溃疡,这是羔羊的肠毒血症<sup>[1]</sup>。羔羊在受到感染后有 1~2 d 的潜伏期,在潜伏期过后即出现典型临床症状,表现为精神不振,食欲下降或废绝,四肢瘫痪,呼吸加急加快,严重腹泻,粪便呈现绿色或黄白色,甚至是水样便或血便,伴随排便有恶臭气味。伴随着腹泻会出现体温下降的情况和迅速消瘦,在 2~3 d 内死亡。本病的预防主要是在高发地区接种四联苗或五联苗,母羊在生产前的 2~3 周也应当接种 1 次疫苗。本病的治疗主要是对发病的羔羊使用抗菌药物进行治疗,治疗常见的用药方案是将敌菌净和磺胺混合使用,首次使用时,剂量应该加倍。

## 5 羊肠毒血症

羊肠毒血症是由魏氏梭菌感染后引起的一类疾病,通常感染绵羊。本病一般是在春夏交际和秋冬交际的时间发生,多发生于生长发育较快的羊和体质较好的羊。羊感染后会出现突然倒地死亡的情况,未死亡的羊表现为腹胀腹痛,角弓反张,肌肉颤抖和口吐白沫进入濒临死亡状态,此状态会有腹泻的表现。剖检可见心包积液和胸腺的出血性特征。本病的预防主要是接种三联苗或五联苗,还应该注意加强饲养管理。治疗一般是紧急进行强心镇静等对症治疗,同时喂服金霉素或磺胺脒等药物。

### 参 考 文 献

- [1] 陈玉珠.羊梭菌性疾病的防治措施[J].畜牧兽医科技信息,2010(8):53.
- [2] 李凤艳.羊梭菌性疾病的防治[J].畜牧兽医科技信息,2015(12):53.
- [3] 柳发寿.浅谈羊梭菌性疾病及其防治策略[J].中国畜禽种业,2018,14(1):109-110.