

小反刍兽疫的综合防控

高文光

山东省博兴县畜牧兽医服务中心, 山东博兴 256500

摘要 小反刍兽疫又称为羊瘟, 主要是由小反刍兽疫病毒感染引起的一种外来疫病。该病具有较高的传染性, 且死亡率高, 患病羊主要表现为体温升高, 眼、鼻分泌大量分泌物, 口腔发炎, 腹泻等症状。患病的羊群需要全部扑杀, 并进行无公害化处理, 以防止病情的蔓延。该病可以通过完善防疫制度、坚持自繁自养、增强宣传教育、做好羊舍的卫生清洁工作和加强饲喂管理等措施来预防, 减少该病的发生。

关键词 小反刍兽疫; 流行特点; 诊断; 防控

近年来, 随着山东省养殖业的不断发展, 规模不断扩大, 各类传染性疾病发生率逐渐提高, 对山东省畜牧养殖业造成巨大的危害。其中, 小反刍兽疫是危害最严重的病毒性传染病之一, 该病主要是由小反刍兽疫病毒引起, 具有发病急、接触传染性强等特点, 主要感染绵羊、山羊等小反刍动物。感染该病毒的羊主要表现为体温升高, 腹泻严重, 口腔炎、鼻腔分泌黏稠物。该病传播速度快、病死率高, 一旦出现感染可导致大批量羊群死亡。但目前很多饲养人员对该病并不了解, 因此本文从小反刍兽疫病原学、流行性特点及防控措施等方面进行简述, 以提高饲养人员对该病的认识, 提高防控程度。

1 病原学

引起该病的病原体为小反刍兽疫病毒, 该病毒属于副黏病毒科、麻疹病毒属, 该病毒与牛瘟病毒生化特性相似。小反刍兽疫病毒的病毒粒子为多形性, 病毒的颗粒较大。该病毒为 RNA 病毒且具有衣壳和囊膜, 对乙醚、氯仿等化学试剂敏感。另外, 小反刍兽疫病毒适宜的环境为 pH 6~9^[1]。

2 流行性特点

小反刍兽疫主要发生在绵羊和山羊, 其中山羊

更容易感染, 但绵羊的发病率和死亡率较山羊更高。另外, 该病毒还可以感染牛和猪, 在感染牛后表现为亚临床症状, 在感染猪后一般不表现临床症状。病羊或者隐性感染的羊是该疾病的主要传染源, 病毒可以从病羊的呼吸道、消化道内排入到空气, 因此该病主要通过呼吸道进行传播。由于该病具有高度接触传染性, 因此健康羊在接触被感染的乳液、精液或直接接触病羊时都有被感染的可能。由于该病毒在环境内存活时间较短, 因此并不会造成远距离传播, 该病的传播距离有限。

小反刍兽疫具有高传染性、高传播速度的特点。该疾病一年四季均可发生, 尤其在夏季和冬季发病几率较高。另外, 该病死亡率较高, 可达 50% 以上, 该病通常是以零散疫点的形式发生, 严重制约当地养羊业的发展。

3 临床症状

感染该病的羊具有 5~21 d 的潜伏期, 临床症状表现为体温升高至 41 ℃ 以上, 精神不佳, 食欲下降, 严重的还会出现绝食现象。另外, 眼、鼻分泌大量黏性脓液, 口腔有恶臭。患病初期一般口腔黏膜充血, 随后牙齿、舌头、颊部等处出现坏死性病灶。另外, 还表现为严重的腹泻、机体消瘦、呼吸困难, 发病不足 10 d 就可出现死亡^[2]。妊娠期母羊感染该病

后还可导致流产。对于病情较急的羊还会出现精神烦躁、被毛杂乱等症状,幼年羊在感染该病后致死率高达 90% 以上。

4 诊断鉴别

4.1 剖检变化

对于病死羊进行解剖可以发现,病羊肺部、支气管部出现严重炎症;大肠、消化道黏膜、肾脏、膀胱等部位充血、肿胀;大肠还出现斑马样条纹,肠系膜淋巴结肿大,母羊阴道糜烂,肺出现多核巨细胞包涵体。上述病理解剖只能进行初步诊断,如需确诊还需进行特异性实验室诊断。

4.2 实验室诊断

目前实验室使用的诊断技术主要有病毒的分离、PCR 扩增、ELISA 吸附试验、病毒中和试验、琼脂凝胶免疫扩散试验等试验方法。PCR 扩增、ELISA 吸附试验是目前使用最多的检测方法,也是世卫组织指定的标准检测方法^[1]。

5 防控措施

5.1 完善防疫制度

为了能够保证防疫工作落实到位,需要在现有的防疫基础上完善相关的防疫制度,从而降低养殖户的经济损失。对于疫病国家还应出台相应的补偿机制和方法,明确无公害化处理具体要求,进一步降低经济损失。另外,饲养人员一旦发现疫情,需要及时向相关部门进行汇报,并采取有效的隔离封锁、治疗、扑杀等措施。

5.2 坚持自繁自养,减少引入新的羊群

养殖场首先要严格把控入场人员及车辆,对于引入的羊群需要加强隔离及疾病的检疫,在确保无疫病后才可进行混群饲养。另外,需要根据养殖场的实际情况完善防御体系和制度,从而保证防疫环节的安全合理。

5.3 增强宣传教育,提高饲养人员防疫意识

通过加强宣传工作,对疫病的预防进行正面的宣传引导,让养殖人员能够充分意识到小反刍兽疫的危害^[4]。

5.4 做好羊舍的卫生清洁工作

定期对羊舍进行杀菌消毒,从而减少疫病的发生和传播,在疫病发生期间要增加消毒次数。另外,需要保证室内空气质量良好,温湿度适宜。

5.5 加强饲喂管理

针对不同年龄段的羊群需配制不同的饲料日粮,从而保证日粮营养供给充足、合理、均衡。另外,需要确保饲料的安全卫生,禁止将过期或变质的饲料喂食给羊群,通过提高机体的抵抗力,从而减少疾病的发生。另外,还要做好疫苗的接种工作。

6 小 结

小反刍兽疫是一种危害极为严重的传染性疫病,一旦发生会对养殖场造成毁灭性的打击。日常小反刍兽疫的综合防控以预防为主,防重于治为原则,通过加强饲养人员防疫意识,完善养殖场内预防机制,增强环境控制和饲喂管理,从而全面提高机体的抵抗力,减少疾病的发生,进而将养殖场经济损失降至最低。

参 考 文 献

- [1] 胡姣兰, 聂秀梅. 浅析小反刍兽疫及其防控策略[J]. 畜牧兽医科技信息, 2021(2): 77-78.
- [2] 梁德寿. 小反刍兽疫防控措施[J]. 畜牧兽医科学(电子版), 2020(21): 125-126.
- [3] 赵立娜. 浅议小反刍兽疫研究概况[J]. 中国畜禽种业, 2021, 17(2): 58-59.
- [4] 李飞. 小反刍兽疫的流行特点和防控措施[J]. 畜牧兽医科技信息, 2021(2): 123.

【责任编辑: 胡 敏】