

小反刍兽疫的防控措施

龙晓芳¹ 张 戎²

1.四川省宜宾市翠屏区宗场镇畜牧兽医站,四川宜宾 644000;

2.四川省宜宾市翠屏区动物疫病预防控制中心,四川宜宾 644000

摘要 小反刍兽疫是由小反刍兽疫病毒引起的主要感染山羊、绵羊的一种急性、接触性传染病。近年来,小反刍兽疫发病率有逐渐上升的趋势,其高发病率和高死亡率已对养羊业的发展造成严重危害,本文通过对小反刍兽疫病原、流行病学、临床特征及防控措施等进行综述,为养羊户正确防控该病提供参考。

关键词 小反刍兽疫;诊断;防控

小反刍兽疫是由小反刍兽疫病毒引起的主要感染山羊、绵羊的一种急性、接触性传染病,俗称羊瘟,属于我国一类动物传染性疾病,该病表现出的临床症状与牛瘟类似,因此又被称作伪牛瘟。近年来,小反刍兽疫疫情时有发生,其高感染率和高死亡率已给养羊业的健康发展造成了严重威胁。

1 病原学特征

小反刍兽疫病毒属副黏病毒科麻疹病毒属,呈圆形或长丝状,有囊膜,对紫外线、乙醚、氯仿等敏感,低温和碱性环境适合其生存,-70℃以下或 pH 值在 7~9 范围内可生存数年,冻干状态下能长期存活,但对热和干燥环境抵抗力弱,60℃经 30 min 即可灭活,常用消毒药如 3%福尔马林、5%石炭酸溶液等对本病毒都有良好的杀灭作用。

2 流行病学及临床症状

小反刍兽疫主要经过直接接触或呼吸道传染,患病羊或带毒羊的排泄物、分泌物是主要传染源,牛和猪也能被感染,但只表现为亚临床经过。易感羊群接触到该病毒时发病率和死亡率非常高,潜伏期在 4~21 d,发病动物体温上升至 41℃,精神沉郁,两眼无光,食欲减退,鼻黏膜充血,分泌浓稠鼻液,口腔黏膜、下唇、下齿龈等处充血,流出大量口

涎,呼出有恶臭气味气体,严重者在唇部、齿龈、颚、咽喉等处可出现溃烂、坏死,患病后期严重腹泻,混有黏液、伪膜,伴有恶臭,迅速消瘦,并出现咳嗽、呼吸啰音等肺炎症状。

3 病理解剖

病理解剖特征与牛瘟类似,可见口腔、消化道黏膜、肠黏膜出现程度不一的炎症、出血、坏死,尤其在皱胃、结肠直肠结合处可见糜烂、出血,呈现类似斑马条纹,生成伪膜,淋巴结肿大,脾有坏死性病变,胸腔有积液、支气管扩张,肺小叶间有纤维索性渗出液。

4 防控措施

1)预防为主,加强免疫。小反刍兽疫无特效治疗方法,应以预防为主,用小反刍兽疫弱毒疫苗免疫接种是预防此病的有效措施,在种羊场、受此病威胁区尤其要做好日常免疫,方法为将小反刍兽疫弱毒疫苗用生理盐水稀释后,每只羊颈部皮下注射 1 mL,免疫有效期可持续 36 个月。

2)消毒灭源,净化环境。加强羊场的日常消毒灭源工作,不从疫区调运活羊或羊产品,新引进的羊要隔离观察,使用如二氯异氰尿酸钠、戊二醛、月苄三甲溴铵溶液等常用消毒药对饲养圈舍、垫草、用具充分消毒,羊粪、尿排泄物等经无害化处理,严

羊肺线虫病的防治

段继红

甘肃省清水县草川乡动物疫控与畜牧技术服务中心,甘肃清水 741407

摘要 羊肺线虫病是由网尾科网尾属,原圆科原圆属,缪勒属的线虫寄生于羊呼吸器官而引起的疾病。本文介绍了羊肺线虫病的诊断方法、预防和治疗措施,以期养殖户减少该病带来的损失,促进养殖业健康发展。

关键词 羊肺线虫病;虫体特征;生活史;防治

羊肺线虫病是由网尾科网尾属,原圆科原圆属、缪勒属的线虫寄生于羊呼吸器官而引起的疾病。网尾科的虫体较大,引起的疾病又叫大型肺线虫病。原圆科的虫体较小,引起的疾病又叫小型肺线虫病。它们寄生于气管、支气管内,影响羊只健康生长,对养羊业影响很大。

虫在比较适宜生存的条件下再经过 2 次蜕皮变成感染性幼虫。感染性幼虫落入水中或附着在草上,当羊在吃草、饮水时吞食幼虫而感染。幼虫进入肠壁,随淋巴管和血管移到心脏,再沿小循环到肺脏,穿过毛细血管进入肺泡,进入小支气管和支气管内发育为成虫。

1 羊肺线虫病虫体特征

1)丝状网尾线虫。寄生虫为乳白色的线状。长约 30 mm 的是雄虫。有发达的交合伞,交合刺为靴状,黄褐色,结构为多孔状。长为 35~44.5 mm 的是雌虫,位于它的中部的是阴门。

2)胎生网尾线虫。虫体呈线状,黄白色。雄虫长 40~55 mm,交合刺黄褐色,也为多孔结构。雌虫长 60~80 mm,阴门位于虫体中央部分。

2 羊肺线虫生活史

丝状网尾线虫和胎生网尾线虫的发育过程基本相似,现以羊丝状网尾线虫为例介绍。羊的气管和支气管为雌虫的产卵地,幼虫在卵产生时就含有,羊发生咳嗽的时候,卵就随着痰液进入口腔,大部分被咽入消化道,少部分由鼻腔液的分泌或痰排出体外。虫卵在经过消化道时,幼虫就从卵内排出并随粪便一起排泄到羊的体外。排泄到体外后,幼

3 流行病学

据调查,丝状网尾线虫的感染率为 33.4%,感染季节主要在春、秋较温暖的季节。网尾线虫的幼虫耐低温,在 4~5 ℃时就可发育,感染性幼虫在零下 20~40 ℃仍然不死亡。幼虫对高温和干燥的抵抗力差。

4 发病症状

主要症状表现是支气管发生肺炎样症状,羊发病初期为干咳,以后变为比较频繁的湿咳,且体温表现一般是正常的,病情严重的时候可以上升至 40 ℃,食欲开始减退,然后逐渐开始消瘦直至死亡。在感染的初期,寄生虫的幼虫慢慢移行,不断引起羊肠黏膜的血管壁、淋巴管道的损伤,寄生虫成虫一般寄生在支气管道、细支气管道内,从而引起炎症,该炎症可能慢慢扩散至支气管的周围组织,且不断引起肺组织萎缩。且大量虫体和它的炎性产物可能阻塞羊的细小支气管道,慢慢引起肺膨胀;羊患病

收稿日期:2016-09-12

段继红,女,1962 年生,兽医师。

禁外来人员、车辆随意进出羊场。

3)加强饲养管理,增强羊群体质。对羊群做到精细化管理,供给优质、全价饲料,提供新鲜牧草,

补充维生素和微量元素,科学搭配,保证营养均衡,并定期驱虫,做好预防保健,才能提高羊群体质,增强抗病能力。