

羊伪狂犬病的诊断及综合防控

苏相洪

黑龙江省甘南县查哈阳乡农村经济服务中心,黑龙江甘南 162100

摘要 本文概述了羊伪狂犬病的临床症状、实验室诊断及防控措施,让饲养户对该病引起重视并及时进行防控,从而减轻由羊伪狂犬病带来的经济损失。

关键词 羊;伪狂犬病;临床症状;实验室诊断;综合防控

羊伪狂犬病是羊只养殖过程中常见的一种传染病,病死率非常高。病羊主要体征是体温异常,呼吸加速,往往在 2 d 内快速死亡,临床上的典型症状是某些部位严重瘙痒。该病通常呈零散发生,由于饲养户忽视而没有及时进行防治,严重损害养羊业的经济效益。

1 临床症状

病羊主要表现出体温升高,一般能够达到 41 ~ 42 °C,精神沉郁,食欲废绝,停止反刍,呼吸急促,鼻孔有浆液性鼻液流出。眼睑、唇部及整个头部严重瘙痒,会在硬物上不断对这些部位进行摩擦,或者频繁使用蹄部进行搔痒,导致患处皮肤出血、水肿、被毛脱落。部分病羊还会表现出神经症状,如烦躁不安,运动失调,大量流涎,咽喉麻痹等,病程后期由于严重衰弱而发生死亡。妊娠母羊患病后容易发生流产或者产死胎。

2 实验室诊断

1)细菌学检查。在无菌条件下,取病死羊的肝脏、脾脏、脑等组织作为病料样品,涂片后分别进行瑞氏染色和革兰氏染色,使用显微镜检查是否存在细菌及其形态。同时,取病理组织分别在厌氧肉肝汤、麦康凯琼脂平板、鲜血琼脂平板中接种,进行细菌的分离培养与鉴定。镜检结果没有发现任何细菌,且厌氧肉肝汤、麦康凯琼脂平板、鲜血琼脂平板也没有长出任何细菌,由此表明该病不是由于感染

细菌导致。

2)抗体检测。取 100 μL 左右病羊血清样品滴加在伪狂犬病毒抗体胶体金试纸条的加样孔内,室温静置 10 ~ 20 min,如果对照线与检测线同时呈现紫红色,说明结果为阳性,且抗体滴度越高,检测线颜色越深。取 10 份病羊血清使用伪狂犬病毒抗体胶体金试纸条检测伪狂犬病毒抗体,如果结果都呈强阳性可表明发生该病。

3)动物接种试验。取适量病料样品添加适量的灭菌生理盐水配制成 10% 悬液,经过 3 次反复冻融,以 12 000 r/min 的速度离心 10 min,取上清液使用微孔直接为 0.45 μm 的滤膜进行过滤,将滤液在 4 只健康家兔背部进行皮下注射,每只用量 1 mL,同时给另外 4 只兔注射等量的灭菌生理盐水用于对照,分开单独饲养,进行 7 d 观察。

3 防控措施

羊群可定期按照免疫程序使用疫苗进行免疫接种,接种剂量按照说明书使用,注射前添加适量中性无菌磷酸盐缓冲液(PBS 液)进行稀释,确保每毫升含有 1 头份疫苗,羊只在 1 ~ 6 月龄时可在颈部或者大腿内侧肌肉注射 2 次伪狂犬病疫苗,第 1 次用量为 2 mL,经过 6 ~ 8 d 进行第 2 次注射,用量为 3 mL;羊只大于 6 月龄的也要进行 2 次免疫接种,第 1 次肌肉注射 5 mL 伪狂犬病疫苗,经过 6 ~ 8 d 进行第 2 次注射,用量

1 例羊肠毒血症的诊治

马得梅

青海省门源县泉口镇泉沟台兽医站,青海门源 810399

摘要 本文对青海省门源县泉沟台村王某 1 例羊的羊肠毒血症发病情况及处置等方面进行了详细的论述,并从该病病因的分析、临床症状的观察以及从病理变化等方面提出了合理的疫病防控措施。

关键词 羊肠毒血症;病因分析;诊断;病理变化;综合防控措施

羊肠毒血症是由 D 型魏氏梭菌引起的一种羊只在肠道内产生毒素,从而引起羊的急性非接触性毒血症。在临床中,过食是重要的发病诱因,一般很难看到临床症状,或刚发现症状,在 2~4 h 内便发生死亡。体温一般不会升高,但病死率却很高。部分病羊以抽搐为特征,倒毙前四肢出现强烈划动,肌肉抽搐,磨牙和流涎,头颈发生显著抽搐,并出现明显的高血糖和糖尿。山羊表现为厌食,腹泻,努责,常呈现出急性或亚急性经过,于 36 h 内死亡。部分病羊发生腹泻,排黑色或深绿色的稀粪,剖检主见肾脏质软如泥,是本病特征性症状,触压肾脏即朽烂,故俗称“软肾病”。体腔严重积水,小肠黏膜严重出血。临床常呈现为散发,半岁至 2 岁的绵羊多发,山羊较少发病,2~12 月龄的绵羊或羔羊最易感染,多发于春夏或秋冬换季。本病广泛分布于全世界,

对养羊业可造成一定的经济损失。

羊肠毒血症由于病程短促,生前诊断比较困难。在本次诊疗过程中,通过对门源县泉沟台村王某羊只的发病情况以及从该病病原、临床症状的观察,根据地方流行或散发,突然发病和急性死亡,尸体的剖检诊断等方面提出了合理的疫病防控措施。现报告如下,供同行们参考。

1 病原

魏氏梭菌为厌气性粗大杆菌,革兰氏染色阳性,大小为(4~8) μm × (1.0~1.5) μm ,单个或呈短链,无鞭毛,不能运动,能形成荚膜,多在肠道或体外形成芽胞,位于菌体中央。一般消毒药易杀死本菌繁殖体,但芽胞抵抗力强,95 $^{\circ}\text{C}$ 需 2.5 h 方可杀死,在土壤中可存活 4 年。

收稿日期:2017-05-08

马得梅,女,1983 年生,助理兽医师。

为 5 mL。

建设羊场时,尽可能选择在距离猪场和牛场较远的地方,至少要在 500 m 以上,且禁止狗和猫等动物随意进出羊场。羊场要采取自繁自养,禁止在疫区进行引种,如果需要引种则必须经过严格检疫,及时淘汰阳性羊。引进的羊只必须进行 2 个月的隔离观察,确认健康无病后才能够进行混群饲养。另外,不同品种和年龄的羊只不能在同一羊舍进行混合饲养。

如果在羊群中发现疑似病羊,要立即进行隔离,并采集病料进行实验室检查,确诊后采取相应措施。如封锁羊场(舍),病羊和已经表现出临床症

状的羊只可立即采取隔离扑杀,并运送到远离羊场的偏僻地点对死尸进行焚烧和深埋。病羊以及接触过病羊的工作人员禁止再接触健康羊群,并禁止疫区内的羊只出售。

该病目前还没有研制出针对性的治疗药物,一般选择配合肌肉注射干扰素、板蓝根注射液,严重发烧时还要添加柴胡注射液等,具有神经症状的可再肌肉注射适量的磺胺嘧啶钠。另外,由于该病容易导致继发感染细菌,因此全群羊只可联合使用双黄连注射液、恩诺沙星注射液、注射用硫酸头孢喹肟,1 次/d,连续使用 3 d,以增强机体抵抗力,避免出现继发感染。