

羊伪狂犬病的防治

黄世娟¹ 高思汉²

1. 福建省尤溪县动物疫病检测中心, 福建尤溪 365100;

2. 福建省尤溪县动物疫病预防控制中心, 福建尤溪 365100

伪狂犬病又名传染性延髓麻痹病、奥斯基氏病、奇痒病, 是家畜和各种野生动物以脑脊髓炎、发热、奇痒(猪除外)为主要特征的疱疹病毒病, 以损害猪、牛、羊、犬、猫等家畜以及各种野生哺乳动物的神经系统为主。因为伪狂犬病的临床症状与狂犬病相似, 所以采用了“伪狂犬病”这一病名。近年来, 羊伪狂犬病对养羊业造成了一定的威胁和影响, 尤溪县也曾发生过多起羊伪狂犬病, 主要引起妊娠母羊早产或流产、羔羊发病甚至死亡。为减少羊伪狂犬病对养羊业造成的损失, 笔者将羊伪狂犬病的防治作如下总结。

1 流行特点

伪狂犬病的病原是伪狂犬病毒, 该病毒属疱疹病毒科。羊一年四季均可发生, 春、秋两季发病较多, 一般呈地方性流行。自然感染常见于猪、牛、羊、犬、猫及各种野生哺乳动物, 鼠类也可自然感染发病。成年动物发病经过不明显, 多呈隐性感染。伪狂犬病的主要传染源为发病或带毒的家畜及鼠类, 带毒动物通过唾液、粪、尿、乳汁等各种分泌物和排泄物排出病毒。该病的感染途径主要为呼吸道和消化道, 也可通过受伤的皮肤和黏膜、交配等感染或通过胎盘、哺乳进行垂直感染。羊感染该病大多与接触了带毒羊和鼠类的污染物(如污染的饲料、牧草、饮水、用具、环境等)有关。

2 临床症状

发病羔羊有明显的临床症状, 表现为体温升高(一般达 41.5℃)、精神沉郁、受伤皮肤处脱毛且水

肿、结膜发炎、口腔流出泡沫状唾液、鼻腔流出浆液性分泌物、呼吸加快、四肢麻痹、站立不稳、共济失调、角弓反张、常作跳跃状或向前呆望、肌肉常出现痉挛性收缩并迅速发展至咽喉麻痹和全身性衰弱, 病程一般 1~3 d, 最后死亡。羊只日龄越小, 发病率和死亡率越高, 特别是 1 月龄以内的羔羊多发; 成年羊较少表现临床症状; 部分妊娠母羊发生流产、早产、产弱胎或死胎。

3 剖检病变

剖检病死羊可见皮下组织有浆液性或浆性出血性浸润, 脑和脑膜严重充血或出血, 消化道黏膜充血和出血, 淋巴结肿大。

4 诊断

一般情况下, 可根据发病情况、临床症状和剖检病变作出初步诊断, 确诊还需进行血清学或病原学检查。对未经伪狂犬疫苗免疫的发病羊, 可采集其血清, 进行乳胶凝集试验, 结果呈阳性可确诊为羊伪狂犬病。对免疫过伪狂犬疫苗的病羊, 可采集病死羊脑组织(理想的病毒分离材料)、扁桃体、肺脏、脾脏及淋巴结, 也可采集病羊的鼻咽洗液或患部水肿液作为病料, 进行病原学检测。

5 治疗

该病目前尚无特效治疗方法。早期应用抗伪狂犬病高免血清, 有较好的疗效。当确诊为羊伪狂犬病时, 可紧急接种疫苗, 对全场羊只接种 2 倍量疫苗, 先接种健康羊, 再接种发病的羊; 疫苗接种后数

小时,用 30% 氟苯尼考注射液进行皮下注射,75 $\mu\text{L}/\text{kg}$ 体重,1 次/d,连用 3~5 d;同时,肌肉注射板蓝根注射液,根据病羊的大小,2~10 mL/d,连用 3~5 d。一般治愈率可达 80% 以上。

6 防 控

1) 接种伪狂犬病弱毒疫苗进行预防,按使用说明书注明的头份,用无菌 PBS(pH=7 的磷酸盐缓冲液)稀释为每毫升含 1 头份,4 月龄以上羊只每只臀部肌肉注射 1 mL,接种后 6 d 产生免疫力,每 6 个

月接种 1 次。发生该病后应立即隔离病羊,用消毒药消毒厩舍、污染的环境、饲养管理用具等。

2) 加强饲养管理,坚持自繁自养,不从疫区引入种羊。必须购入羊只时,严格检疫,隔离观察,证实无病后,方可混群饲养。

3) 消灭场内的鼠类,避免其与羊接触。

4) 结合羊伪狂犬病免疫接种,进行血清学试验检疫,淘汰阳性羊只,逐步净化羊群,清除该病。

(责任编辑:郭会田)

畜禽无害化处理的 3 种方法

毫无疑问,死亡畜禽的随意处理会给整个生态环境造成较大污染。在养殖过程中,任何一个环节都有可能产生病死或者死因不明的畜禽,但只要严格按照相关法律法规做好病死畜禽的无害化处理,减少对生态环境的污染,就能促进养殖业健康、持续发展。而对病死畜禽的无害化处理方法有多种,一般较常用的有以下 3 种。

1 深 埋

首先,选择合适的深埋场。场地一定要选在远离居民生活区、畜禽养殖区、水体和水源的地方,地质稳定,且在居民生活区的下风处、生活取水点的下游,避开雨水汇集地,方便病死畜禽运输和消毒杀菌。

其次,挖深坑。对大批量处理的病死畜禽,覆土后病死畜禽离地面至少要有 3 m 深;个别处理的病死畜禽,覆土后病死畜禽也要离地面至少 1 m 深,且要保证病死畜禽不被野狗等动物扒出来。

最后,做好消毒杀菌处理。深坑一定要铺放大量的生石灰、烧碱等,然后放一层病死畜禽撒一层生石灰,最后再覆土。覆土后,再对掩埋地周边喷洒消毒剂。

2 焚 烧

焚烧处理一般为家畜类(如猪、牛、羊等)养殖场采用,如果养殖场周围有采用焚烧炉的垃圾处理场,则可以把病死畜禽集中运输到垃圾处理厂,用专业的焚烧炉进行焚烧。这种方法比较适合大规模养殖场等企业无害化处理病死畜禽。

对于附近无垃圾焚烧厂的养殖场或小规模养殖户,则可自行建造小型焚烧炉,配合利用沼气、木柴等生态燃料对病死畜禽进行焚烧;但需配套安装炉盖与废气导管,并在废气排出口安装简易的喷淋装置,以净化废气用。另外,焚烧炉要建在远离水源和居民生活区的空旷地,且要在居民生活区的下风处。

3 自然分解

自然分解法就是建造一个容积大的带密封盖的水泥池井,池底需硬化。把病死畜禽投进池井里,再用盖子封紧井口,让病死畜禽的尸体自然分解。如果是疫病引起的病死畜禽,最好混合生石灰一起投池井内。

分解池的建造也要远离水源和居民生活区,虽然前期投入的成本比较高,但利用自然分解是无害化处理病死畜禽最环保节能的方法,处理能力也比较好,适合大量集中处理病死畜禽。

来源:中国畜牧业信息网