

羊防疫要点及常见疫苗的使用

丹 刚

青海省三角城种羊场,青海刚察 812300

摘要 本文主要从健全兽医卫生制度、加强饲养管理工作、严格执行免疫与检疫制度和定期做好驱虫和消毒工作等 4 个方面介绍了羊群日常防疫的工作内容,并且简要分析羊群接种常见疫苗的使用方法,以期减少羊场的经济损失。

关键词 羊;日常防疫;疫苗;饲养管理

随着经济的不断进步,生活水平的不断提高,人们对餐桌上食物的营养要求越来越高,而羊肉作为营养丰富、口感良好的肉品,受到更多人的关注和需求。为了迎合市场需求,并且获得较高的经济

效益,很多饲养者加入羊只的饲养行列。但是由于饲养水平参差不齐,肉羊场经常会有许多疾病发生,所以生产者应该掌握基本的综合预防和防疫方法,以减少羊场的经济损失。

收稿日期:2017-06-28

丹 刚,男,1977 年生,助理兽医师。

妊娠期间感染,则表现共济失调,体温上升,流产等症状。病羊屠宰后可见全身横纹肌上有大量的白色梭形包囊,后肢、腹部、腰荐部、心脏和膈肌部位分布最多,将横纹肌样本通过光学显微镜检查,可见有些包囊破裂,周围分布着释放出的缓殖子,及大量的淋巴细胞和巨噬细胞浸润,包囊密集的部位可发生机化作用而钙化,大多数包囊周围的肌肉并不出现炎性反应,肌肉的结构和功能未受到大的影响,这也是病羊大部分不表现临床症状的原因。

5 诊 断

发生本病的羊临床症状轻微,即使表现出症状,这些症状也与临床上常见的内科病和感染性疾病十分相似,难以诊断。因此,对于正常的羊群需借助实验室检查才能准确诊断,最常用的方法是酶联免疫吸附试验、琼脂扩散试验,通过抗原抗体特异性结合反应原理,检测羊血液中的抗体滴度,如果超出临界值则表明有本虫感染。对于死亡的羊则可通过尸体解剖诊断,必要时取肌肉组织中的包囊进行涂片镜检,发现有香蕉形的缓殖子即可确诊。

6 防 治

本病目前没有特效的疫苗或药物进行防治,临床需要以综合防控为主。病羊剖检后一旦发现是肉孢子虫感染立即将尸体焚烧或深埋处理,禁止食用其肉,或将生肉喂猫犬等动物。疫区的羊场注意每天做好卫生管理工作,坚持羊舍中的粪便一日一清理,粪便集中堆肥发酵处理,曾发生过本病的羊场,应定期采集粪便经实验室检查其中有无孢子囊的存在。羊群放牧时尽量选择其它羊群未采食过的草区,饮用流动的活水,定期对羊群进行驱虫。

7 讨 论

生物性病原虽然具有传播性,但通常也具有一定的抗原性,这种抗原性决定了其感染羊体后具备良好的免疫原性,当今社会科技发达程度前所未有的,大多数病原都成功研制了疫苗。但对于寄生虫性疾病,由于其为等级较高的真核生物,抗原表位较多且复杂,虫体的致病机制多样,还可以产生毒素,故疫苗的研究非常复杂,任重而道远,目前还没有成功的疫苗用于防疫。临床生产中,一定要通过加强卫生管理,控制传染源的方式来防控本病。

1 健全兽医卫生制度

饲养者必须保证卫生工作能够落实到位,平时羊舍的灭蝇、灭鼠措施应该通过合适的消毒处理予以解决,同时对羊只排泄的粪便都按要求采取无害化处理,坚决杜绝随意剥皮病死羊并且食肉,也不能任意丢弃病死羊的尸体,一切都应该按照相关规定执行操作。羊场实际的卫生状况对于疾病的发生具有很直接的影响作用,如果羊只的生存环境卫生比较恶劣就会有利于病原体的滋生并且会造成疾病的流行与传播。饲养员要每天清扫圈舍,收集舍内羊只排泄的粪便和污染物,然后采取定点堆积发酵的处理方式,切忌随意丢弃。给羊只进行饲喂的器具应该保证清洁且卫生,平时要做好定期的清洁消毒工作,避免羊只在使用过程中感染疾病。如果发现腐烂发霉的饲草和食物,一定避免给羊只饲喂,同时还不能用污水或者在太阳下暴晒的水源供给羊只饮用。羊场中有许多病原体的宿主和携带者都是蚊、蝇、鼠,如果存在羊场中会导致许多不同传染病和寄生虫病的流行。

2 加强饲养管理工作

日常生活中饲养者应该经常对羊只的营养状况进行检查并且做细致的了解。羊只在进行放牧饲养之前,如果牧区的条件允许,可以对草场进行划区、轮牧,这样做能够避免牧区出现超载过牧的情况,同时对于草场的再生和更新具有保障效果,除此之外也能避免某些疾病的传播与羊只再次感染疾病等情况。

3 严格执行免疫与检疫制度

在羊场条件允许的情况下,饲养者应该尽量坚持自繁自养的饲养原则,这样能够避免更多疫病的传入,从而间接地帮助羊场获得更大的经济效益。如果羊场必须从外场引入羊只,要从非疫区进行羊只的采购,选购之前应该及时了解当地的疫情,此外还要将羊只的检疫措施落实到位。对于新购入的羊只不能与原场的羊只直接合群,必须通过隔离饲养阶段才能进一步合群,并且隔离观察 1 个月确认健康无病之后才能够进行混群饲养。羊场应该严格按照免疫程序对羊只采取预防接种操作,以确保羊只从出生到淘汰都具有特异性的抵抗能力,对疫病的易感性降低。此外,还

应该对给羊只接种的疫苗采取正确的保存、运送和使用操作,避免影响羊只的抵抗力。

4 定期做好驱虫和消毒工作

羊场每年都要根据当地的寄生虫病实际流行情况,在春秋季节的时候选用广谱驱虫药物给羊群各进行 1 次驱虫操作。不同的养羊地区可以根据当地的具体情况适当增加羊群驱虫的次数。秋冬季是大多数蠕虫的滋生阶段,所以应该加强驱虫工作,而且秋冬季的羊只一般体质较弱,所以在此阶段进行及时驱虫对于保护羊只的健康具有正面效果。

羊场进行消毒主要是为了消灭环境中的病原微生物,并且能够切断其传播途径,同时避免羊场内疫病的流行和大范围的传播。所以羊场应该根据自场的实际情况建立切实可行的消毒免疫制度,并且严格按照要求执行,与此同时还应该重视药物使用的安全性。如果一旦羊场内存在某种疫病的发生和流行,饲养员可以在临床中采用火碱进行扑灭性的消毒处理措施,这样可以保证损失控制在最低的范围内。

5 常见疫苗的使用

大肠杆菌疫苗主要是对羊群大肠杆菌病进行免疫。根据羔羊的大小适当调整用量,如 3 个月以下的羔羊每只注射 1 mL,3 个月以上的羔羊每只注射 2 mL。采用皮下注射,一般在注射后 14 d 产生免疫力,免疫期 6 个月。破伤风类毒素免疫预防羊群的破伤风,此类疫苗多在怀孕母羊产前 1 个月或是羔羊育肥阉割前 1 个月或受伤时使用,用量一般为每只 0.5 mL,1 个月即可产生免疫力,免疫保护期为 1 年;链球菌氢氧化铝菌苗主要用于羊链球菌病的免疫预防。在每年的 3 月、9 月进行 2 次防疫,一般免疫保护期为半年,注射部位一般在背部皮下;传染性脑膜肺炎氢氧化铝菌苗对羊脑膜炎进行免疫预防。6 月龄以上山羊每只 5 mL,6 月龄以下山羊每只 3 mL,皮下注射,免疫保护期一般为 1 年;口疮弱毒细胞冻干苗主要对羊群的口疮加以预防。一年分 2 次注射,一般在 3 月和 9 月,大小羊用药量一律采用每只 0.2 mL,在口腔黏膜内注射;口蹄疫疫苗主要对于羊只的口蹄疫进行免疫预防。成年羊每年免疫 2 次,肌肉注射;幼羊 3~4 月龄免疫 1 次,间隔 6 个月再免疫 1 次,肌肉注射。