

羊痘病的诊治和预防措施

朱玛拜克·胡尔曼拜

新疆哈密市巴里坤县下涝坝乡农牧业发展服务中心(兽医站),新疆哈密 839200

摘要 羊痘病是一种高度接触性痘病毒传染病,本病传播迅速,能在羊群形成暴发性传播,羔羊感染后具有很高的死亡率。随着病程发展,本病在病症初期、症状明显期、症状严重期和恢复期各有不同表现。治疗本病先需隔离消毒,用碘伏或 0.1% 高锰酸钾溶液擦洗患处,溃烂处用凡士林拌抗菌素涂抹。预防此病要及时免疫接种、早发现早隔离、做好消毒工作和禁止从发病区域调运羊只等。

关键词 羊痘病;诊治;预防;措施

羊痘病是由痘病毒引起的一种急性、热性、高度接触性传染病。羊痘病一年四季都有发生,以冬春季节多发,不论大小羊都会感染发病,在有毛或无毛处的表皮形成红色丘疹结节,结节破溃流脓,再形成痂皮。羔羊感染后具有很高的死亡率,怀孕母羊感染后会导致流产或产死胎。羊痘能在羊群形成暴发性传播,同群羊感染率达到 40% 以上。

收稿日期:2021-01-25

朱玛拜克·胡尔曼拜,男,1975 年生,兽医师。

居民区有一定的安全距离,杜绝外部传染源传入,特别是附近 10 km 范围内无羊场,以防止附近羊场发病而传入,羊场应选择在地势高燥、有充足的水源以及有电源保障的地方。

4) 加强饲养管理。冬季羊舍保温非常重要,做到圈舍冬暖夏凉,保持良好通风,减少羊舍内有害气体,保证羊舍干净、粉尘量少,保持合适的饲养密度。草料配比尽量营养全面,防止饲料及饲料原料发霉变质,在羊的饲料中定期添加益生菌、健胃散、强壮散、小苏打、维生素 C、黄芪多糖等提高羊机体抗病力。

5) 按照免疫程序进行预防接种保护易感动物。根据所处地理位置的流行病学及发病实际情况,做好羊场基础免疫接种。

7 治疗

治疗羊传染性胸膜肺炎可根据药物敏感实验

1 病原

羊痘病毒是痘病毒的一种。羊痘分山羊痘和绵羊痘,常见的多为绵羊痘。羊痘病毒只在活羊表皮生长繁殖。感染羊痘的羊能形成皮下囊泡,突出表皮形成圆形红色丘疹。羊痘病毒大量存活在病羊的水疱、脓疱和痂皮,也能存活于口鼻分泌物、粪尿排泄物中。羊痘病毒较耐干燥,能在干燥的环境

中高度与中度敏感药物来用药,如泰乐菌素、丁胺卡钠(阿米卡星)、氟苯尼考、泰妙菌素、替米考星、阿奇霉素、庆大霉素、二拉沙星、培氟沙星、氧氟沙星、头孢噻唑、沙拉沙星、泰乐菌素、红霉素等。用泰乐菌素、氟苯尼考按说明书用,用药一般 1 个疗程 7 d,全群羊可服用丁胺卡钠(阿米卡星)、泰妙菌素 3 d,同时口服黄芪多糖或黄金维他,增强羊机体的免疫力和抗病力,最后用微生态制剂如益生菌、霉制剂等给羊调理消化机能 10 d,也可选用其他高度敏感或中度敏感药物治疗。

传染源、传播途径、易感动物是防治传染病首先应考虑 3 个传染环节,再考虑免疫注射与药物预防、环境卫生、饲养管理等。

【责任编辑:胡敏】

下存活长达6个月,抗严寒能力强,零度以下能正常存活1月以上,春季病毒能在棚圈、饲草料、器械表面存活3个月以上,对碱性和含氯消毒液比较敏感,能被迅速杀死。

由于羊对羊痘病毒极易感染,养殖环境中存在痘病毒就有可能感染羊,只要发生过羊痘的地区可能连续发病,潜伏期的羊会将病毒传播到下一个区域或棚圈。

2 传播和流行

2.1 传播途径

患病羊是羊痘主要的传染源,同群羊接触病羊的分泌物、饲草、饮水后会迅速被感染。已经发病的羊恢复期会排出大量的痘病毒,病毒扩散传染羊群,邻近羊群接触到被污染的饲草、饮水、器具等被感染,潜伏后发病。从疫区引进发病羊和在潜伏期的羊,由于没有临床症状被忽视,没有进行疫苗接种,引入后因环境气候变化会突然发病迅速传播同群羊,人员接触也会传播到邻近羊群和其它接触的羊。

2.2 流行

羊痘呈群发,绵羊痘易感性强,传播迅速。最易感的是绵羊,圈养传播更快。新生羔羊极易感染,感染的羔羊因病毒侵害造成心肌死亡。本病无季节性,特别是绵羊痘常年发生,以晚冬、早春多发。结痂期的病羊和死亡的羊散发大量病毒,痘疹渗出液、脓汁、脱落的痂皮通过直接接触和人员间接接触传播。

3 症状

3.1 病症初期

本病潜伏期7 d左右,冬季较长。病症初期,羊精神沉郁、食欲不振、体温 $41\sim 42\text{ }^{\circ}\text{C}$,脉搏呼吸加快,眼睑肿胀、结膜潮红、流泪,眼鼻有脓性分泌物,无毛表皮看不到丘疹和结节。

3.2 症状明显期

发病1~2 d后在皮肤无毛或毛稀的部位如口唇鼻、生殖器、四肢内侧、乳房处发生丘疹,丘疹为圆形的红点,体温明显升高,呼吸急促,此时羔羊喜卧,吸乳减少或停止,腹胀。

3.3 症状严重期

发病2~3 d,痘疹发展突出表皮形成红色结节丘疹,3 d后丘疹逐渐变白形成水疱,水疱内有透明

的浆液,如破溃极具传染性。再过2 d丘疹形成大面积脓疱,体温升高,食欲降低或停止,并伴有呼吸困难症状,继发感染败血症等疾病,严重的4~5 d死亡。羔羊治疗不及时在此期死亡。

3.4 恢复期

结痂期即恢复期,经2~3 d后脓疱内容物逐渐干枯结痂,痂皮逐渐脱落,病羊体温降低,饮食逐渐恢复。

4 治疗

1)隔离消毒。确诊患羊痘的病羊应立即从羊群中全部隔离,其它羊分栏饲养并消毒。对所有棚圈、饮水器具、饲草全部集中消毒,每天2~3次。

2)发现痘病,用碘伏或0.1%高锰酸钾溶液擦洗患处,溃烂的用凡士林拌抗菌素涂抹。

3)注射抗菌素、清热解毒药物,每天1次。

5 预防

5.1 定期开展羊痘病疫苗预防接种

每年春或秋季定期开展1次羊痘病疫苗注射,使羊只能产生坚强的免疫力。羊只不分大小在尾根或股内侧皮下注射疫苗,用0.9%的生理盐水按1:1比例稀释羊痘冻干活疫苗,每只羊注射1 mL,7 d后产生免疫力,免疫期1年。常发地区6个月后加强免疫1次,尤其做好新生羔羊补免,存栏羊100%免疫,做好监督检查。

5.2 早发现早隔离

发现有羊感染羊痘病毒的立即隔离消毒,症状轻的进行单独治疗,使其尽快康复。对养殖场周围及棚圈开展2次/d消毒,直至21 d后,再过3~5 d消毒1次;同时,隔离的病羊要每天坚持观察其病情发展,避免传染范围扩大。

5.3 做好消毒工作

每个养殖场区和养殖户,都应当常年开展定期消毒,特别是养殖密度大的区域必须安排专人消毒,进出车辆登记检查消毒,及时清理粪污并进行无害化处理。

5.4 禁止从发病区域调运羊只

按照异地调运的管理要求,每次从异地购买的羊要详细调查是否发过该病。同时,要及时接种羊痘疫苗,彻底消毒,防止输入性疫病的发生。

【责任编辑:胡 敏】