

文章编号 :1003-8701(2010)01-0036-02

北方冬春季节常见羊病的防治

徐宏,王海英,景尔扬,张相鹏,王鑫,赵大鹏,孙兴智

(白城市畜牧科学研究院,137000)

摘要:我国北方冬季严寒,这一时期是北方养羊最困难的时期。羊群常因环境质量和营养水平下降而感染疫病,出现“春乏”死亡的现象。进入春季天气虽然转暖,但昼夜温差大,并且春季气候干燥,刮风较多,有利于病原体的传播,也是羊群疫病的高发期。因此,如何搞好羊群安全越冬渡春,减少羊群发病死亡率,是北方地区养羊生产的一个重要环节。本文将北方冬春季节常见羊病的防治技术做了阐述。

关键词:北方;冬春季节;羊病;防治

中图分类号:S85

文献标识码:A

Prevention and Cure of Common Diseases of Sheep Occurred in Winter and Spring in Northern China

XU Hong, WANG Hai-ying, JING Er-yang, ZHANG Xiang-peng,
WANG Xin, ZHAO Da-peng, SUN Xing-zhi

(Baicheng City Academy of Animal Sciences, Baicheng 137000, China)

Abstract: It is very cold in the winter in northern China. It is the most difficult period for raising sheep. Sheep often infected diseases as a result of nutritional reduction and poor quality of environment. The phenomenon of animal death may happen for "Tired Spring". Although it is warmer in spring, but the big difference between day and night temperature, dry climate, and strong wind are favor to the spread of pathogens, so spring is also the season which sheep diseases occur. Therefore, how to improve the security of wintering flock crossing the spring and reduce the incidence of sheep mortality is an important part of sheep production in the north region. Techniques to prevent and cure common diseases of sheep in winter and spring in northern China were discussed in the paper.

Keywords: Northern China; Winter and spring; Sheep diseases; Prevention and Cure

1 羔羊痢疾

症状:本病又叫梭菌性肠炎,是由B型魏氏梭菌引起的犊牛和羔羊的急性传染病,习惯上将羔羊的梭菌性肠炎称为羔羊痢疾,本病多在犊牛和羔羊出生后1周内发病,尤其以2~3日龄最易感染。经消化道脐带或创伤而感染。还有羔羊体质瘦弱,气候骤变寒冷、哺乳不当和饥饱不均等也是诱发的一个特点。潜伏期1~2 d。

开始羔羊精神沉郁,不吃奶,不久发生腹泻,粪便恶臭,便血,逐渐卧地不起。治疗不及时,1~2 d内

可死亡。仅有少数轻者自愈。有的羔羊腹胀,无下痢或排少量稀粪,有神经症状,四肢瘫痪,呼吸急促,口流血沫,最后昏迷,头向后仰,体温低于常温,在数小时到十几小时死亡。常见胃肠黏膜出血,水肿,溃疡或坏死。

防治措施:加强饲养管理,增强羔羊体质,做好保暖及合理哺育,不要饥饱不均。其次是搞好病羊的隔离与消毒工作,对环境要进行彻底消毒。

①每年1次,用羊三联或五联苗进行接种。对妊娠羊在产前2~3周再接种1次。

②金霉素20~21 mg,亚氨酸钠2~4 mL,溶解后静脉注射。

③磺胺脒0.2 g、次硝酸铋0.2 g、鞣酸蛋白0.2 g、小苏打0.2 g,加水适量,混合后一次服用,

收稿日期:2009-12-23;修回日期:2010-01-11

作者简介:徐宏(1969-),女,畜牧师,主要从事畜牧生产应用技术研究。

每日 3 次。对发病较慢,排稀粪的病羔,可灌服 6%硫酸镁(内含 0.5%福尔马林)30~60 mL,6~8 h 后再灌服 1%高锰酸钾液 10~20 mL。

④大蒜捣碎汁半匙、白酒半匙、醋半匙混合后内服,日 2 次至痊愈。脱水羔羊,每天补液 1~2 次,口服补液盐或静脉注射 5%葡萄糖生理盐水 20~100 mL。

2 巴氏杆菌病

症状:巴氏杆菌病是由多杀性巴氏杆菌引起的一种传染病,多发生于羔羊。当寒冷、潮湿、多雨雪、气候剧变、圈舍通风不良、营养缺乏和饲料突变时易发生内源性传染。

预防:平时加强饲养管理,避免羊受寒冷侵袭,做好环境消毒。对已经发病的羔羊,应改善饲养管理条件,并将其立即隔离。圈舍、用具用 10%石灰乳或 3%来苏儿溶液、5%漂白粉溶液进行消毒。

防治措施:将青霉素 80 万 IU、链霉素 100 万 IU 混合,1 次肌肉注射,每天注射 2 次,连用 3 d。对严重病例,可用四环素或磺胺噻唑钠等配合 5%或 10%的葡萄糖溶液注射。

3 羊风湿症

症状:本病多因风、寒、湿的侵袭使肌肉、肌腱、关节等部位呈现疼痛。急性发作多突然发病,有的伴有体温升高,病羊卧多立少。羊在昨天入栏好好的,第二天早晨赶出栏时,羊出现瘸腿症状,不爱活动。在驱赶运动一段后症状明显减轻,停止活动后,再强制运动时症状又加剧,再运动一段时间后症状又减轻。

防治措施:加强羊圈的卫生管理,使之干燥,可以铺设垫料。

①5%醋酸可的松混悬注射,每日 1 次,连用 3~5 d。

②可选两侧关元、腰中、肾棚等穴位,每个穴位注射维生素 B₁25 mg,每日 1 次,3 次为 1 个疗程,一般 1 个疗程即可痊愈。

③石蜡油热疗法:将石蜡油 250~1 000 mL 装入热水袋内,放入 90℃热水盆中加热 15 min,把石蜡油袋绑在百会上,每次 2 h,每日 1 次,直至痊愈。

④中药疗法:中兽医治疗风湿的方法很多,如独活散、通经活络散、巴戟散、祛风除湿散、五虫四藤汤、乌地灵散等均有较好的效果。

4 皮肤真菌病

症状:皮肤真菌病是由真菌引起的传染性皮肤

疾病,俗称脱毛癣、钱癣。多发生在羊的颈、肩、胸、背部和肛部上侧。病初有豌豆大小结节,后期界限明显并覆有灰白色或黄色癣斑,大小不一,痂皮增厚,被毛易折断或脱落。病程持久,影响健康和美观。

防治措施:保持羊体皮肤清洁卫生,经常检查体表有无癣斑和鳞屑,及时洗刷被毛,发现病羊及时隔离。将患病区剪毛,然后用温肥皂水洗涤,除去软化的痂皮,在患部涂擦 5%的碘酊或 10%的水杨酸软膏、制霉菌素软膏、5%的硫磺软膏、达克宁霜等,每天涂 1 次,直至痊愈。对被病羊污染的畜舍、饲槽等,可用 10%的甲醛溶液或 1%的过氧乙酸溶液、5%~10%的漂白粉溶液进行消毒。

5 羊传染性脓疮

本病俗称“羊口疮”,是一种由病毒所致的传染病,以口唇等处皮肤和黏膜形成丘疹、脓疮、溃疡和结成瘤状厚痂为特征。通过病羊、带毒羊或病羊用过的厩舍牧场由皮肤或黏膜擦伤传播。羔羊、幼羊发病最多,常群发性流行。本病在羊群中常可连续危害多年。

防治措施:定期进行疫苗接种。严防创伤感染。发病后对全群羊多次彻底检查,病羊隔离治疗,用 2%氢氧化钠溶液或 10%石灰乳等彻底消毒用具和羊舍。可用 0.1%~0.2%高锰酸钾冲洗创面,再涂 2%龙胆紫、碘甘油、5%土霉素软膏或青霉素呋喃西林软膏(即青霉素软膏中再加 0.5%呋喃西林),每天 1~2 次。对病重者还应对症治疗。

6 羊痘

羊痘是各种家畜痘病中危害最为严重的一种由痘病毒起的热性接触性传染病。病羊皮肤和黏膜上发生特异的痘疹。先个别羊发病,后蔓延全群。主要通过呼吸道感染或由损伤的皮肤黏膜侵入,多在冬春流行,严寒、雨雪、霜冻、枯草和饲养管理不良都可促使发病。

防治措施:平时加强饲养,抓好膘情,冬春季适当补饲,意防寒过冬。每年定期预防注射羊痘鸡胚化弱毒疫苗(山羊痘)。对发病羊隔离,未发病羊紧急注射疫苗,病死羊尸体深埋,防止扩散病毒。大羊用鱼腥草注射液 10 mL,地塞米松注射液 5 mg;小羊用鱼腥草注射液 5 mL,地塞米松注射液 2 mg;混合 1 次肌肉注射,一日 2 次,连用 1~3 d。

7 羊支原体肺炎

该病 3 岁以下山羊最易感染,(下转第 44 页)

短山羊黄体期,达到羊群同期发情的目的。但是,阴道栓(CIDR)对乏情期的山羊或存在持久黄体的山羊作用有限,PMSG却可以诱导乏情期的山羊发情,PGF_{2a}可以溶掉有效黄体 and 持久黄体。因此,根据羊群、季节、试验要求等因素综合考虑,阴道栓(CIDR)、PMSG(FSH)和PGF_{2a}的组合使用可以收到很好的同期发情效果。另外,做好羊群发情记录,选择有效黄体期羊只做一次PGF_{2a}注射或全群两次PGF_{2a}注射,以克服黄体不应期。对于PMSG的大剂量使用要给予特别注意,大剂量PMSG会造成黄体 and 卵泡共存,受体移植受胎率降低,严重的会造成卵巢囊肿,可以考虑配合使用LH、HCG、LHRH,以提高同期发情羊的排卵率、黄体合格率和移植妊娠率。

参考文献:

- [1] 刘建斌,李发弟,刘月琴,等.非繁殖季节太行山羊胚胎移植方案研究[J].甘肃农业大学学报,2006,41(5):5-9.

(上接第37页)对绵羊也有致病性,呈地方性流行。主要经呼吸道传染。感染率高,可达60%至更高。潜伏期为18~20d。主要表现高烧、咳嗽、呼吸困难、流鼻涕。叩诊时肺部有浊音和实音区,听诊时支气管有摩擦音,按压胸部有疼感。有的发生腹泻,口腔黏膜溃疡、唇、乳房有血疹,孕羊流产。病程稍长,造成羊生长缓慢。主要病变在肺和胸膜,呈纤维素性胸膜肺炎。胸腔积液有絮状纤维素。胸膜增厚而粗糙,也有黄白色纤维素沉着,病程长的,肺和胸膜粘连。

防治措施:坚持自繁自养,不从疫区购羊,必须购入时,要严格检疫、隔离观察。淘汰病羊。

①泰乐菌素:用量成年羊1次10mL,肌肉注射。

(上接第41页)禽流感病毒HA基因杆状病毒转移载体的构建及重组病毒的鉴定[J].新疆农业大学学报,2005,28(4):53-55.

- [14] MENG Qing-wen, et al. Protection of Mice against a Lethal Avian H5 Subtype Influenza Challenge by Baculovirus-derived Hemagglutinin Vaccines. 2006, 24(3): 5-8.
- [15] 万春和,刘明,刘春国,等. H5N1亚型高致病性禽流感病毒NP基因在昆虫细胞中的表达及其表达产物的生物学活性[J]. 中国兽医科学, 2008, 38(5):380-385.
- [16] 王幼明,邓国华,于康震,等. 禽流感病毒GD/1/96株M基因在s9昆虫细胞中的表达[J]. 中国兽医科技, 2002, 32(9): 3-5.
- [17] Tumpey T M, Alvarez R, Swaney D E, et al. Diagnostic approach for differentiating infected from vaccinated poultry on

- [2] 林峰,陈玉霞,高腾云,等.不同处理方法对波尔山羊胚胎移植效果的影响[J].中国农学通报,2005,21(7):10-12.
- [3] 田树军,桑润滋.不同处理方法对山羊同期发情效果研究[J].中国草食动物,2002,22(5):32-34.
- [4] 赵霞.不同品种山羊作受体对胚胎移植受胎率的影响[J].黑龙江动物繁殖,2007,15(1):18-19.
- [5] 何生虎,徐全明.影响胚胎移植受体羊同期发情效果的因素[J].中国兽医科技,2003,33(1):55-57.
- [6] 马群山,韩志强.不同激素影响山羊同期发情的效果试验[J].四川畜牧兽医,2004,31(11):27-28.
- [7] 马保华,张红,李键,等.山羊胚胎移植受体同期发情优化程序研究[J].西南农业学报,2004,17(5):664-667.
- [8] 徐小波,王公金,赵伟,等.胚胎移植用受体山羊同期发情方法的比较[J].畜禽业,2004(5):60-61.
- [9] 陈军,蔡涛,彭涛,等.重构胚胎移植受体山羊同期发情处理效果比较[J].黑龙江动物繁殖,2008,16(2):32-33.
- [10] 杨秀娟,丁建平,据书存,等.同期发情山羊卵泡发生和胚胎移植妊娠率的研究[J].现代农业科技,2008(19):269-270.
- [11] 许斌,马青,吕建明,等.春季诱导母羊同期发情及PMSG有效剂量筛选[J].中国草食动物,2004,24(6):23-24.
- [12] 田宁宁,杨玉敏,孟祥辉,等.不同剂量PMSG对夏季波杂山羊诱导发情效果的影响[J].动物医学进展,2008,29(6):39-42.

②替米考星:本药为泰乐菌素半合成的大环内酯类抗生素,可用于山羊、绵羊支原体感染的治疗。用量是10mg/kg体重,皮下注射。

③氟苯尼考:用量成年羊1次10mL,肌肉注射。泰乐菌素与本药连用,上午用泰乐菌素,下午用本药,治疗山羊支原体肺炎,治愈率达90%以上。

④恩诺沙星:用量10~12mg/kg体重,混于病羊日粮中饲喂。

参考文献:

- [1] 岳文斌,路建新.舍饲养羊新技术[M].北京:中国农业出版社,2002.
- [2] 黄永宏.肉羊饲养技术[M].南昌:江西科学技术出版社,2002.
- the basis of antibodies to NS1, the nonstructural protein of influenza A virus[J]. J Clin Microbiol,2005, 43(2): 676-683.
- [18] 刘春国,刘明,张云,等. H5N1亚型禽流感病毒NS1基因在昆虫细胞中的表达[J].中国生物工程杂志,2006,26(6):40-44.
- [19] 刘波,薛仁宇,曹广力,等. H5N1亚型禽流感病毒NS1基因在大肠杆菌和昆虫细胞中的表达[J].中国人兽共患病学报,2007,23(11):1067-1070.
- [20] 詹爱军,王新卫,王宪文,等. H5亚型AIV NS1基因的克隆及其在昆虫细胞中的表达[J].生物技术通报,2008,(2):191-195.
- [21] 王煌,高辉,陈川,等.不同启动子在昆虫杆状病毒表达系统中的活性分析[J].生物工程学报,2008,24(4):598-603.