

奶牛布鲁氏杆菌病的防制

杨美翠

新疆维吾尔自治区吉木萨尔县动物疾病预防与控制中心,新疆吉木萨尔 831700

摘要 布鲁氏杆菌病是一种细胞内寄生的病原菌,会对家畜的生殖系统和淋巴系统产生较大危害。本文对奶牛布鲁氏杆菌病的病因、流行特点、诊断、防制措施进行了分析,以期对相关工作提供一定的参考。

关键词 布鲁氏杆菌病;奶牛;诊断;防制

布鲁氏杆菌病是一种由布鲁氏杆菌引起的人畜共患传染病。该病能引起母畜流产、公畜睾丸炎,导致患病家畜繁殖能力和生产性能下降,并影响畜产品的质量和安全,可造成严重经济损失。笔者对近年来该病的发生情况进行了调查,现报告如下。

1 布鲁氏杆菌病的发生缘由

吉木萨尔县从 2006 年至今,动物疾控中心每年春季进行布鲁氏杆菌病采样监测。近 5 年来,共监测阳性牛 24 716 份。由于未经检疫,所购奶牛没有隔离,生畜流动性大,引入发病隐患,加之一些隐性感染病牛的存在,时有布鲁氏杆菌病阳性牛检出,尽管对布鲁氏杆菌病阳性牛进行了扑杀,适时进行布鲁氏杆菌病免疫,但布鲁氏杆菌病还是得不到彻底净化。

2 布鲁氏杆菌病的流行特点

近年来,吉木萨尔县奶牛存栏量快速增长,从外地购入牲畜数量逐年增加,牲畜长距离调运现象普遍。隐性带菌家畜的流通加快了布鲁氏杆菌病传播。传播感染途径繁多。牛羊等牲畜在千家万户饲养模式下,混畜放牧情况比较普遍,家畜与野生动物频繁接触;人与家畜直接接触,野生动物-家畜-人之间形成传播链条,感染风险加大。

3 布鲁氏杆菌病的诊断

3.1 从症状表现进行诊断

妊娠奶牛流产,病牛食欲减退、精神委顿,起卧

不安,阴道中流出黄色、灰黄色黏液,流产母牛发生子宫内膜炎,排污恶露,也有早产、产死胎、乳房炎、关节炎、跛行、公牛睾丸炎和附睾炎等症状。

3.2 经血清学检验进行诊断

近年来,吉木萨尔县对辖区内所有奶牛、种公畜和由卫生部门确诊的布病患者所饲养的牛进行了血清学检验,表现临床症状的牛经过实验室血清学检验 100%确诊为阳性,还有部分未出现临床症状的牛,经血清学检验也确诊为阳性。检测过程中对被检测牲畜加挂耳标进行标记,避免重复检测。

4 布鲁氏杆菌病的防制措施

4.1 加强布鲁氏杆菌病的监测工作

及时开展布鲁氏杆菌病的监测检疫工作,扩大布鲁氏杆菌病的检测范围,不但加大对规模养殖场的检测力度,而且将检测对象向广大养殖散户进一步延伸,严防疫情的扩散蔓延。

4.2 加强牲畜流通监管

加大对外购畜布鲁氏杆菌病的监测工作,对各乡镇外购畜及时开展隔离观察,并对外购牲畜逐一进行布鲁氏杆菌病检测,对检测出的阳性畜要求养殖户一律进行无害化处理。

4.3 加大布鲁氏杆菌病阳性畜的净化力度

对全县各大养殖场、养殖散户布鲁氏杆菌病监测过程中发现的阳性畜,坚决进行无害化处理,严禁交易流通,严格净化程序,保证病畜按要求做到无害化处理。

牦牛病毒性腹泻 - 黏膜病的防制

白玉光

青海省共和县种畜良种繁殖场,青海共和 813000

摘要 牦牛病毒性腹泻-黏膜病是由牛病毒性腹泻病毒(BVDV)引起牛的一种病情较为复杂的疾病,引起的急性疾病称为牛病毒性腹泻,引起的慢性持续性感染称为黏膜病。本病于 1946 年在纽约首次发现,目前在世界各国普遍存在,20 世纪 80 年代以来,我国牦牛群中陆续发现牛病毒性腹泻 - 黏膜病,血清阳性率在 30.0% ~ 42.4%,病死率 30%左右^[1]。本病主要感染牛,尤其是犏牛,严重危害养牛业的发展,中华人民共和国农业部将牛病毒性腹泻定为三类疫病。

关键词 牦牛;腹泻;黏膜病;防制

牛病毒性腹泻病毒属于黄病毒科,瘟病毒属。病毒在低温下稳定,真空冻干后在 -60 ~ -70 °C 下可保存多年。在 56 °C 下可被灭活,亦可被紫外线灭活。

本病可以造成牦牛腹泻、发育不良、产奶量降低、繁殖障碍、持续感染,其导致的免疫抑制使牛只更易感染其他疾病,如肺炎和牛呼吸道疾病综合征等,是导致大型牛场和牧区巨大损失的重要原因。

1 流行特点

该病常发生于冬季和早春,自然发病病例仅见于牛(黄牛、水牛、牦牛),没有明显的种间差异。各年

龄段的牛都有易感性,吸吮初乳的犏牛可得到母源抗体,产生被动免疫,6 ~ 18 月龄的幼牛易感性较高。持续感染牛不仅不能为养殖户带来任何经济效益,而且会不断感染其它牛造成免疫抑制,产生新的持续感染牛,从而带来更大的经济损失^[2]。

传染源为患病及带毒牛。病畜可发生持续性的病毒血症,其血、脾、骨髓、肠淋巴结等组织和呼吸道、眼分泌物、乳汁、精液及粪便等排泄物均含有病毒,病毒可随分泌物和排泄物排出体外。持续感染牛可终生带、排毒,因而是本病传播的重要传染源。

本病主要经消化道、呼吸道感染,也可通过胎

收稿日期:2015-06-02

白玉光,男,1972 年生,兽医师。

4.4 加大布鲁氏杆菌病的防控宣传力度

加大对牲畜布鲁氏杆菌病防控知识的宣传,增强养殖户对布鲁氏杆菌病的防范意识,让养殖户自觉防范布鲁氏杆菌病,逐步净化全县畜群。

5 问题探讨及建议

1)布鲁氏杆菌病阳性畜净化难度大,按照《动物防疫法》的相关规定,凡监测结果呈阳性的畜群视为布鲁氏杆菌病污染畜群,要求无害化处理,逐步净化畜群。但是政府扑杀经费未到位,无害化处理净化措施不能实行,导致家畜布鲁氏杆菌病逐年增加。

2)2013 年政协委员在提案中提出了家畜布鲁氏杆菌病净化议案,但没有得到妥善处理。

3)建议人民政府每年拨付专项资金对布鲁氏杆菌病进行净化。根据《昌吉回族自治州奶牛结核病、布鲁氏杆菌病检疫净化管理办法》第十二条规定:奶牛“两病”检出的阳性畜,由县市畜牧兽医局报当地人民政府,由当地人民政府组织依法进行无害化处理。建议按照每头牛 8 000 元,每只羊 1 300 元的标准,对每年无害化处理的牲畜进行补偿,1 年分 2 次拨付,逐年净化全县畜群。

4)建议从不同层面反映布鲁氏杆菌病危害,大范围开展布鲁氏杆菌病净化工作。建议由县人民政府、县人大、县政协从不同层面向区、州政府及有关单位反映布鲁氏杆菌病的危害性,鼓励全州乃至全区同时进行布鲁氏杆菌病净化工作。