

犊牛传染性角膜结膜炎的预防与治疗

刘艳红 王庆泽*

河北省唐山市丰润区农业畜牧水产局,河北丰润 064000

摘要 传染性角膜结膜炎是一种传播迅速的接触性传染性眼病,会严重危害牛的正常发育甚至导致失明。本文分析了该病的流行特点,阐述了其临床症状,重点介绍了犊牛传染性角膜结膜炎的预防与治疗方法。

关键词 犊牛;传染性角膜结膜炎;预防;治疗

传染性角膜结膜炎,亦称“红眼病”,其主要感染对象是牛羊,是一种传播迅速的接触性传染性眼病。各个年龄段的牛均可被感染这种传染病,相对于成牛而言,犊牛更容易感染传染性角膜结膜炎。以结膜充血、羞明流泪、眼睑肿胀、角膜溃疡为特征。虽然犊牛不会因为这种传染病而死亡,但会严重危害牛的正常发育甚至导致失明,进而会给牛羊养殖业带来不小的经济损失。本文重点介绍犊牛传染性角膜结膜炎的预防与治疗方法。

1 流行特点

该病对温度和湿度要求较高,主要发生于夏秋两季,秋蝇是主要传染源,所以春季一定要做好灭蝇、灭虫卵工作,如果发病,传播速度非常快,很快趋于流行。刮风、尘土等因素对该病的传播非常有利,病原通过健康牛和病牛之间的接触进行传播,因为头部的相互摩擦和喷嚏、咳嗽而传染这个病,而各种蝇类以及蚊子都可以传播本病,病牛治愈后,在其鼻和眼的分泌物中,牛摩勒氏杆菌可以存活好几个月。引进病牛时或带菌牛是犊牛群感染本病的最初始原因。

2 临床症状

这个病的潜伏期大约 3~7 d,初期患眼流泪、羞明、眼睑肿胀、疼痛,结膜发红,其后角膜凸起,角膜周围血管充血,能够看到犊牛的瞳孔缩小,结膜

和瞬膜红肿,或在角膜上发生白色或灰色小点,随着病情的进一步恶化,角膜增厚,角膜中央的环形溃疡逐渐发展成为不规则环形火山口样溃疡,形成角膜瘢痕及角膜翳。这个时候病犊牛疼痛表现严重,往往食欲下降。本病多数为一侧眼患病,后可发展为双侧眼感染,病程可达 20~30 d。

3 预防措施

首先,因为导致犊牛传染性角膜结膜炎的病菌是免疫性差异较大的菌株,用具有菌毛以及血凝性的菌株制成多价苗能够起到预防作用。犊牛注射这种疫苗后大约 4 周便可产生免疫力。

其次,严禁将病牛混入健康牛群是预防的重中之重。严禁从疫区引进牛及饲料,需要引进牛时,引进的牛首先要隔离观察一段时间(大约 3~7 d),对圈舍、器具等要进行严格消毒,确保无病的情况下才准入群。平时要定期仔细观察牛的眼部,尽可能做到早发现、早治疗。

放牧时不要跟其它牛群混到一起,更不能到疫区内牧地放牧。在夏秋季节要注意灭蝇灭蚊,定期应用 1%~2%敌百虫等溶液喷洒牛体,炎热季节要搭设凉棚,避免强烈阳光刺激。

4 治疗方法

将病犊牛立即隔离,彻底清除厩肥,消毒畜舍。如果犊牛的症状较轻,可以用庆大霉素 200 万

收稿日期:2015-05-25

* 通讯作者

刘艳红,女,1978 年生,兽医师。

1 起山羊传染性胸膜肺炎的诊治

覃超林

广西壮族自治区融水县动物疫病预防控制中心, 广西融水 545300

摘要 山羊传染性胸膜肺炎易造成羊群大范围的死亡, 给养殖户造成巨大的经济损失。笔者根据工作经验, 介绍了 1 起山羊传染性胸膜肺炎的基本情况、临床症状、剖检变化、诊断、治疗措施和结果。

关键词 山羊; 传染性胸膜肺炎; 诊治

山羊传染性胸膜肺炎又称“烂肺病”, 是由支原体引起的一种高度接触性传染病, 是山羊养殖过程中经常会遇到的一种传染疾病, 以高热、咳嗽、侵害肺部组织为主要特征。本病在冬末初春天气寒冷、气温潮湿时多发, 主要由病羊呼吸道排出病原菌, 并通过空气——飞沫经呼吸道传染, 接触传染性强、传播迅速。如发病后不及时诊断和控制就很容易造成羊群大范围死亡, 给养殖户造成巨大的经济损失, 因此需要及时采取措施对该种疾病进行集中防治。笔者将近期遇到的 1 起山羊传染性胸膜肺炎的诊治情况介绍如下。

1 基本情况

2015 年 1 月 4 日, 广西壮族自治区融水县动物疫病预防控制中心接到本县某乡镇兽医站工作人员汇报, 该乡镇某村一养羊场发生病死羊情况, 要求本中心技术人员到场为其诊治。通过现场对畜主的询问, 了解到该羊场现存栏 105 只, 采用山地放养形式。该羊群于 2014 年 12 月 23 日从柳州市某县整群转入本县(这批羊引进前没做任何检疫), 12 月 27 日

开始部分羊有出现咳嗽、流鼻涕症状, 3 d 后有部分羊出现水状拉稀, 之后就陆续出现死亡, 发病几天共死亡 10 余只。发病初期, 养殖户误认为是感冒, 曾使用过安乃近、青霉素等药物治疗, 但效果不佳。

2 临床症状

现场观察到整个羊群身体非常消瘦, 被毛粗乱无光, 病羊体温高(41 ~ 42 °C), 主要表现为精神沉郁, 食欲废绝, 不愿站立; 流浆性鼻涕、个别为脓性; 呼吸急促, 咳嗽严重, 有部分出现连续干咳, 呼吸困难(呈胸腹式呼吸), 对发病羊只按压肋间有疼痛反应出现; 有的病羊口鼻流白色泡沫, 少部分眼结膜发绀并带有脓性分泌物; 水状拉稀、羔羊拉乳白色黏稠粪便; 怀孕母羊出现流产现象。

3 剖检变化

对 2 只病死羊、1 只临死羊进行剖检观察, 病理变化基本一致, 主要为: 胸腔内积有大量的淡黄色液体, 两侧附带有白色的纤维素性渗出物; 胸膜增

收稿日期: 2015-06-09

覃超林, 男, 1984 年生, 助理兽医师。

IO 以及地塞米松 25 mg 兑 500 mL 的水配成抗生素冲洗液, 每天 1 次对病牛的眼睛冲洗治疗, 患部涂抹红霉素眼药膏辅助治疗(涂抹时一定要做到无菌操作), 1 次 /d 即可达到治疗效果, 一般情况下 3 ~ 7 d 就可以痊愈。病情较重的建议应用盐酸普鲁卡因 + 青霉素眼底封闭(应用 10 cm 封闭针头), 用青霉素 20 万 IU 溶于 0.5% 盐酸普鲁卡因 5 mL, 进行眼底封闭, 1 次 /d, 连用 3 ~ 5 d。

5 小结

总之, 当发现有患传染性角膜结膜炎犍牛时, 一定要立即进行隔离, 做到早确诊、早施治, 避免耽误治疗。施治时必须做好保定, 不能在眼睑注射药物时伤及眼球, 病愈后的犍牛能产生一定的免疫力。同时认真做好健康犍牛的疾病预防工作, 做到防患于未然, 从而保证犍牛的健康成长。