

小尾寒羊碘缺乏病的诊治

李宗辉¹ 宁 鹏²

1.青海省民和县畜牧兽医站,青海民和 810800;2.青海大学,西宁 810016

摘要 笔者根据对青海省民和县某羊场小尾寒羊的发病情况、临床症状、病例剖检和镜检以及病史调查,初步诊断为疑似碘缺乏病,用碘化钾进行药物治疗,疾病得到有效控制,确诊为碘缺乏病。碘缺乏症的预防关键在于日常碘的补充,最有效和方便的方法是在饲料中添加含碘盐。

关键词 小尾寒羊;碘化钾;碘缺乏病

1 临床发病

青海省民和县某羊场 700 只小尾寒羊母羊经过 1 个妊娠期,先后有 320 只母羊分娩,共产羔 715 只,其中看似正常的羔羊 560 只,占 78.3%;少毛或无毛的弱胎 71 只,占 9.93%;死胎 84 只,占 11.7%。母羊怀单胎的所产羔很少发病,怀多胎的所产羔会发生少毛或无毛的弱胎和死胎。

2 临床症状

对该羊场调查发现,产羔异常的母羊在怀孕的中、后期出现食欲不振、头、颈部变粗和体态肥胖等现象,部分母羊出现预产期延迟。发病的羔羊皮下水肿或充血、头颈部肿胀,大部分无毛或少毛,有的仅见头部或肩背部有少量长毛;体质虚弱,甚至无力吃奶,一般产后数小时死亡;毛较多的、有吃奶能力的羔羊一般存活也只有 2~3 d;少数外观正常的羔羊存活。

3 病理解剖

对少毛或无毛的死亡羔羊病理剖检发现皮下肿胀、充血或出血,头颈部、腹下、四肢末端水肿明显;甲状腺肉眼观察颜色呈暗紫色、明显肿胀,其他脏器肉眼观察未见明显病变。死亡羔羊的甲状腺病理组织切片镜检,腺上皮形成乳头状向滤泡腔内呈突起样生长,突起样结构的中心为结缔组织,甲状腺腺泡上皮肿胀,多数呈柱状、少数是立方形;细胞

核、胞浆淡染,上皮细胞数量多,排列紧密,周边为腺上皮细胞,滤泡腔不规则,腔内无胶质。

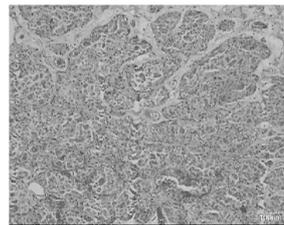


图 1 甲状腺肿大 (H.E, 10×10)

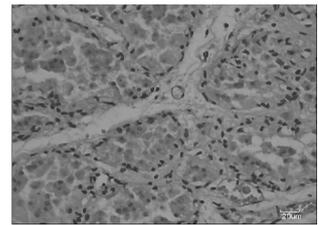


图 2 甲状腺肿大 (H.E, 10×40)

4 病史调查

病史调查发现,该羊场以前没有发生过少毛或无毛的弱胎和死胎情况,但该养殖场为节约成本,去年开始在饲料中添加无碘盐,结合临床发病情况、临床症状、病理剖检和镜检变化,初步诊断为碘缺乏病。

5 治疗

根据初步诊断结果,对该羊场尚未分娩的母羊进行补碘治疗。每只母羊每天在饲料中添加碘化钾 0.1 g,15 d 后 10 只母羊共生产 12 只羔羊,其中外观正常的羔羊 9 只,占 75%;少毛或无毛的羔羊 3 只,占 25%,无弱胎、死胎羔羊。经过 1 个月的治疗,母羊产羔羊中没有出现无毛或少毛的羔羊。

6 讨论

碘是重要微量元素,是动物体内甲状腺素及其

收稿日期:2017-11-30

李宗辉,男,1971 年生,兽医师。

1 例山羊布鲁氏杆菌病的防控

王江红¹ 李金元^{2*} 丁进²

1.湖北省十堰市动物卫生监督所,湖北十堰 442000;2.湖北省十堰市动物疫病预防控制中心,湖北十堰 442000

摘要 本文通过对十堰市某区规模山羊养殖场 1 例山羊布鲁氏杆菌病检测阳性病例处置案例的剖析,提出了明确布鲁氏杆菌病防控净化责任、提高病羊扑杀补偿标准、加强规模羊场“双检”监管、开展疫病防控技术培训等防控山羊布鲁氏杆菌病的应对措施,早发现、早处置是控制该病的有效办法。

关键词 山羊;布鲁氏杆菌病;阳性病例

布鲁氏杆菌病(简称布病),是以母畜流产、不孕,公畜睾丸炎、附睾炎为主要特征,且主要通过皮肤黏膜、消化道、呼吸道传播的人畜共患传染病,羊、牛、猪均易感。2015 年,湖北省启动了 11 个重点县布病净化行动,2017 年全省牛羊布病监测全面展开。2017 年 8 月初,十堰市在检测时发现某区规模山羊养殖场 61 份送检样品中,其中 9 份呈现阳性。随即对该羊场剩余 191 只山羊全部采样检测,其中阳性样品 23 份,并且均为同一个羊场。区政府根据相关文件要求及技术规范,迅速启动预案,对阳性山羊予以全部扑杀,及时消除了隐患,保障了畜禽养殖、公共卫生安全。

1 检测发现阳性山羊

1)抽样检测发现阳性病例。2017 年 7 月 18-22

日,十堰某区对规模羊场开展布病抽样检测,累计采样规模场 34 个、山羊 3 040 只、血样 813 份,先后于 7 月 20 日、25 日分别送市动物疫控中心实验室检测。通过血清学虎红平板初筛、试管凝集复核,检测发现某羊场随机采样 61 份,布病检测阳性样品 9 份,占采样检测数 14.8%。

2)全群检测确定阳性群体数量。8 月 1 日,该区疫控中心对该羊场剩余的 191 只山羊全部采样,8 月 2 日送市实验室检测,8 月 3 日检测出阳性样品 23 份,占检测样品数 12.0%。经过随机、全群 2 次检测,共计采样 252 份山羊血清样品,检测出阳性样品 32 份,阳性总检出率为 12.7%。

2 阳性山羊处置概述

1)及时报告检测情况。7 月 31 日,该区农业局

收稿日期:2017-10-16

* 通讯作者

王江红,男,1978 年生,兽医师。

活性形式三碘甲腺原氨酸的组分,能促进动物物质代谢,对动物繁殖、生长和发育等起调控作用。动物缺碘时,因动物甲状腺代偿增生而肿大,生长发育不良、繁殖力下降和怀孕母畜产死胎和弱胎等状况^[1]。妊娠母羊缺碘,由于甲状腺素分泌减少,会造成预产期延长,导致胎儿发育不全,出现畸形或生长发育停滞、少毛或无毛^[2]。甲状腺机能下降后,水、钠在皮下间质内滞留,并与硫酸软骨素、黏多糖和透明质酸的结合蛋白形成胶冻样黏液性水肿,这与本次剖检变化相似。碘缺乏症的预防关键在于日常碘的补充,最

有效和方便的方法是在饲料中添加含碘盐。由于母羊缺碘造成羔羊发病,其治疗价值较低,死亡率高,而对成年羊有一定的治疗价值。该养殖场经过添加含碘盐,2017 年所产羔羊无发病病例的产生。

参 考 文 献

[1] 陈杖榴.兽医药理学[M].北京:中国农业出版社,2009.
[2] 陆林方,黄利权.湖羊碘缺乏症的诊断与防治[J].当代畜牧,2016(6):69-70.