

1 例鹿肠毒血症的诊治

王惠珍

宁夏回族自治区中宁县宁安农牧服务中心,宁夏中宁 755100

鹿肠毒血症是由梭状芽孢杆菌引起的急性传染病,以胃肠出血为特征,与快疫有相似的临床症状,病程短,死亡快。本病多散发,一年四季均可发生。阴雨天气及饲料酸败、冰冻、突然变更为本病诱因,营养好的鹿多发。笔者近期诊治过 1 例,现将具体情况介绍如下。

1 发病情况

中宁县红梧山幸福村某养鹿户饲养鹿 120 只,2013 年 2 月 13 日更换饲喂人员,22 日鹿群发病,出现零星死亡(每天死亡 1~2 只),到 3 月 6 日已死亡 23 只。据畜主反映,病鹿腹胀,拉血便 2~3 h 后死亡;用氟苯尼考、穿心莲等药物治疗后,死亡减少,但鹿群采食量下降,有的出现精神萎靡、反刍减少、腹胀、消化不良等症状。

饲喂人员反映,前几天粗饲料中的风干苜蓿有些霉变,他觉得是干苜蓿应该不会有问题,没有进行处理就直接饲喂了鹿群。

据了解,鹿群已接种 A 型和亚洲 I 型口蹄疫疫苗,没有接种羊四联苗。

2 临床症状

发病初期,个别鹿倒地后头、颈严重抽搐,肌肉震颤,口吐白沫,磨牙,腹部膨胀,突然死亡;有的鹿行动迟缓,精神不振,步态不稳,眼结膜潮红,之后倒卧,继而昏迷,2 d 内死亡;有的鹿采食量和反刍减少,眼结膜发绀,排褐色稀便,继而出现严重的呼吸困难、腹部隆起,病程持续 3~5 d,最后衰竭而死。

3 剖检病变

病死鹿主要病变在胃和小肠,瘤胃内充满未消

化的饲料,前胃内容物有腐败酸臭味,胃底黏膜脱落,皱胃的胃黏膜弥漫性出血、内有黄绿色分泌物;小肠臌气,肠壁弥漫性出血,肠黏膜脱落,有些肠段呈急性出血性肠炎变化、肠壁呈酱红色,肠系膜淋巴结纤维样增生。其他病变有:肝脏肿大,充血性水肿;肾脏肿大,表面有弥漫性出血斑,质地软化;心脏内、外膜广泛性出血;肺脏呈肉样变,弹性降低。

4 实验室检查

1)血清学检查。从发病鹿群中随机抽取 10 份血样,离心,做布氏杆菌虎红平板凝集实验,结果为阴性。

2)细菌学检查。取病死鹿的肝、肾、脾及肠系膜淋巴组织,触片,革兰氏染色,显微镜下观察,发现有大小不等、蓝紫色、两端钝圆的杆菌。

3)细菌的分离培养。取病死鹿的肝组织,无菌条件下接种于血液琼脂平板上,在厌氧罐中置 37℃ 生化培养箱培养 24 h。观察培养结果发现,血液琼脂平板上有圆形、中央隆起的浅灰色菌落,菌落周围有溶血环或双溶血环。取单菌落涂片,革兰氏染色镜检,可见蓝紫色、两端钝圆的大杆菌,与病料组织触片的细菌形态一致。

5 诊断

根据发病情况、临床症状、剖检病变和实验室检查结果,确诊为由梭状芽孢杆菌引起的鹿肠毒血症。

6 防治

1)疫点处理。确诊后,将发病鹿进行隔离治疗,对环境进行彻底消毒,将病死鹿进行无害化处理。

2) 药物治疗。对发病鹿, 肌肉注射头孢氨苄, 剂量为羊的 2 倍, 连用 3 d; 若病鹿没有治愈, 可连用 5 d。对鹿群, 将氨苄青霉素水溶性粉剂溶于水, 供鹿群饮用, 剂量为羊的 2 倍, 连用 3 d。同时, 用中药进行辅助治疗, 清肺散和健胃散交替拌料饲喂, 病鹿和鹿群的用药剂量按说明。通过以上治疗, 病情得到了有效控制, 2 周后再没有新的病例出现。

3) 接种疫苗。鹿群健康状况稳定后, 为其接种羊四联苗。

7 体 会

1) 冷热交替、温差较大, 饲养管理条件差, 饲喂变质饲草, 是此次鹿群发病的诱因。

2) 鹿瘤胃内的微生物(包括细菌、真菌、原虫等)担负着糖、蛋白质、脂肪、纤维素等物质的分解与合

成, 是瘤胃营养物质吸收的源动力。连续、大量地使用抗生素, 会破坏瘤胃内的微生物菌群平衡, 可引起前胃弛缓、反刍减少、瘤胃臌气等一系列病症。因此, 治疗时必须严格按说明要求使用抗生素。

3) 此病的常发地区应于每年春、秋季节为鹿群接种 2 次羊四联苗, 剂量为羊的 2~3 倍。在接种的前后 1 周, 停止使用抗生素类药物。

4) 一旦鹿群中有鹿发病, 应尽快请专职兽医或当地动物疫病预防控制中心相关人员进行诊断。若确诊为本病, 应尽快采取以上治疗措施进行综合治疗, 同时对周围环境用 2% 氢氧化钠溶液进行彻底消毒, 1 次/d, 并加强饲养管理。一般 1 周左右可控制此病, 几乎不会造成鹿的死亡。

(责任编辑: 郭会田)

秋季给母羊配种有讲究

秋季是母羊发情配种的黄金季节, 适龄母羊适时进行科学配种, 是提高母羊准胎率和多羔率的最有效措施。

1) 选留种羊。选用一胎多羔的公、母羊作种, 保持羊一胎多羔的品种特征。

2) 配种前催膘。适龄母羊在配种前 1 个月, 应进行短期优饲, 每只每天补饲精料 0.20~0.25 kg。适龄母羊只有膘情好, 发情才能正常, 排卵数量才会增多, 从而能提高母羊的准胎率和多羔率。

3) 提高适龄母羊在羊群中的比例。一般二胎次以上的母羊双羔率高, 因此要控制好适龄高产母羊在羊群中的比例, 以 4~6 岁的母羊占羊群总数量的 50%~60% 为宜。

4) 抢抓秋膘。羊的配种适期正是抢抓秋膘的好时期, 抓好秋膘, 可使母羊的排卵数量显著增加, 公羊性欲旺盛、精液多且品质好, 母羊发情集中、排卵多、准胎率和多胎率提高。

5) 适时配种。羊每次的发情持续时间为 24~40 h, 而排卵时间多在发情开始后的 30~34 h, 所以适时配种时间应选在发情后的 12~25 h。老龄母羊发情持续时间较短, 应在发情后及早配种, 青年母羊发情时间较长, 配种时间应稍后些。

6) 实行复配。一般在一个发情期内, 配种 1 次即可受精怀孕。但为了提高准胎率和多羔率, 可在母羊发情中期和末期 2 次配种, 或在一个发情期内的不同时期, 用 2~3 只种公羊各配 1 次。如果是人工授精, 效果则更好, 可显著提高准胎率和多羔率。

来源: 中国养殖技术网