

牛沙门氏菌病的诊治

李金仓

青海省兴海县河卡镇兽医站, 青海兴海 813300

摘要 牛沙门氏菌病是由沙门氏菌属的多种沙门氏菌引起牛及多种动物的细菌性传染病, 临床表现类型多样, 如出现败血症、肠炎, 孕牛发生流产, 胃肠炎、肺炎、关节炎, 幼龄牛多发, 成年牛也时有发生。本文介绍了牛沙门氏菌病的病原体、发病特点、症状和防治措施等。

关键词 牛; 沙门氏菌病; 诊治

近年来, 养牛产业发展较快, 规模化的牛场不断出现, 疾病发生率也随之提高。如一些常发的细菌性传染病, 不仅导致养牛生产性能下降, 严重的还会导致死亡, 严重影响经济效益。现就牛沙门氏菌病的诊治方法介绍如下。

1 病原体特点

本病的病原体是沙门氏菌, 属于肠杆菌科, 沙门氏菌属, 革兰氏染色为阴性, 是两端钝圆的杆菌, 本菌大多无荚膜。具体引起发病的沙门氏菌有鼠伤寒沙门氏菌、纽波特沙门氏菌和都柏林沙门氏菌, 特别是鼠伤寒沙门氏菌具有重要的公共卫生意义^[1]。

沙门氏菌对外界的干燥、紫外线照射具有一定的抵抗力, 可生存数周。对常用的化学消毒剂抵抗力不强, 如 0.3% 过氧乙酸、2% 的火碱溶液均可作为消毒剂使用。

2 发病特点

牛沙门氏菌病也叫牛副伤寒, 以下痢症状为主, 多发生于 10~30 日龄的犊牛, 成年牛多为散发, 犊牛常呈流行性, 一年四季均有发生, 夏秋放牧时发病率高^[2]。发病牛和带菌牛是主要的传染源。沙门氏菌常存在于牛的消化道和淋巴组织中。当外界环境存在不良因素时, 如营养不良、感染其他疾病, 都会使牛机体抵抗力降低而发生内源性感染。

易感牛通过污染的牛舍、水源、草料可经消化

道感染。带菌母牛有时还可以通过乳汁排出病菌, 通过人工授精也可以交叉感染。环境拥挤, 卫生不良, 气候多变, 长途运输, 感染体表或体内寄生虫等情况均可促使本病的发生和传播。

3 临床症状和病理变化

犊牛表现发热, 体温高达 41℃ 甚至更高, 腹泻, 排出恶臭的稀粪, 有的含有血丝或黏液, 食欲下降或不食, 喜窝, 随着病程发展, 逐渐衰竭, 经 5~7 d 死亡, 病死率可达 50% 甚至更高。病程稍长的可出现关节炎和肺炎症状。

成年牛初期表现发热、食欲不振或废绝、呼吸困难, 下痢, 有的带有血丝、黏液或有恶臭。病牛腹痛剧烈, 病程长的可见消瘦、脱水、眼球下陷、眼结膜充血发黄^[3]。怀孕牛会发生流产。个别成年牛有时表现为顿挫型经过, 表现为发热、食欲减退、精神萎靡, 不久这些症状即可消失。妊娠母牛感染后于妊娠后期可发生流产。一些病例可呈隐性经过, 会从粪便排出病菌。

急性死亡的犊牛, 多数出现败血症病变, 全身淋巴肿大, 心壁、腹膜及胃肠黏膜出血, 肠系膜淋巴水肿、出血, 肝脏、脾脏和肾脏有坏死性病灶, 关节腔内含有胶样液体, 肺炎病灶区多数呈败血症病理变化, 脾脏肿大 2~3 倍, 被膜紧张, 有出血斑点及坏死灶^[4]。

成年牛主要表现为出血性肠炎, 肠黏膜潮红、

出血,严重的黏膜脱落。大肠有局限性坏死区,肠系膜淋巴结不同程度水肿、出血,特别是回肠和大肠较为明显。脾脏充血、肿大。其他病理变化与犊牛相似,流产母牛可见到子宫黏膜增厚,绒毛叶坏死,胎盘水肿。

4 诊 断

根据本病的发病特点、主要症状和病理变化可作出初步诊断,确诊可采发病牛或病死牛的血液、内脏器官或流产胎儿内容物等材料做沙门氏菌的分离培养。

5 防 治

预防本病首先要给予牛良好的饲养管理,提供清洁干燥的环境,减少应激因素,提高机体抗病力。尤其是防止鼠类污染饲料和水源。平时定期消毒,保持畜舍周边环境及舍内清洁卫生。高发地区可采用添加抗生素的饲料添加剂预防本病,还可促进牛的生长发育,注意控制剂量和疗程,防止产生耐药性。本病高发地区还可以定期进行牛副伤寒氢氧化

铝菌苗的免疫接种,肌肉注射,1岁以下的牛每次1~2 mL,2岁以上每次2~5 mL。

平时可以对牛群进行检查,采用直肠拭子和阴道拭子,及时检出带菌牛,进行治疗或者淘汰。避免多种动物混养,防止其它动物,尤其是羊、猪等动物进入易感牛群,牛与羊、猪等动物混养也是不科学的,这样可能会增加患病的机率。为防止疫病的发生,更好地进行疾病防控,场区最好采取封闭式管理,采用全进全出的模式。

牛群一旦发病,及时隔离病牛,采取消毒等措施。选用敏感药物如卡那霉素、链霉素、盐酸环丙沙星或磺胺类药物治理。

参 考 文 献

- [1] 王洋.牛沙门氏菌病的流行特点[J].现代畜牧科技,2015(10):98.
- [2] 孙颖士.牛羊病防治[M].北京:高等教育出版社,2002:25-27.
- [3] 段利雅.牛沙门氏菌病及其防治措施[J].养殖技术顾问,2011(12):152.
- [4] 祝洪涛.牛沙门氏菌病的发生与防治[J].现代农业科技,2016(2):273.

青绿饲料喂鹅四注意

1)青绿饲料要现采现喂,饲喂前最好进行适当的调制,如清洗、切碎、打浆等,以利于鹅采食和消化。剩下的青草浆不能喂鹅,以防鹅发生亚硝酸盐中毒。

2)使用青绿饲料时应考虑其不同生长时期养分含量和消化率的变化,做到适时刈割。另外,青绿饲料含水量大,喂鹅时应适当搭配一些精饲料。

3)含皂素多的豆科牧草喂量不宜过多,因为过多的皂素会抑制雏鹅的生长。含草酸多的青绿饲料如菠菜、甜菜叶等不可多喂,以防雏鹅患佝偻病或瘫痪,也防止母鹅产薄壳蛋或软壳蛋。

4)放牧或采集青绿饲料时应了解青绿饲料的特性和生长地的情况,严禁到有毒或刚喷过农药的菜地、草地里采集青绿饲料或放牧,以防鹅中毒。

来源:河北农民报