

1 例犊牛附红细胞体病的诊治

蒯淑霞

宁夏回族自治区吴忠市动物疾病预防控制中心,宁夏吴忠 751100

摘要 介绍了 1 例犊牛附红细胞体病的发病情况、临床症状、实验室检查和防治措施。

关键词 犊牛;附红细胞体病;诊治

附红细胞体病是由附红细胞体在人和动物血液里,可附着在红细胞表面或游离在血浆中,引起的一种人畜共患传染病,多呈隐性感染。临床以发热、贫血或黄疸等症状为主要特征。该病在猪群中较为常见。近年来,奶牛发病数呈上升趋势,给养牛业带来了较大的经济损失。

1 发病情况

某规模养殖场,奶牛存栏 3 000 头,其中 3~5 月龄犊牛 550 头。2015 年 9 月 16 日,2 头 5 月龄犊牛出现腹泻、体温升高等症状,经解热镇痛、抗菌消炎药治疗,体温恢复正常,停药 3~4 d 后体温又升高,截至 9 月 23 日共有 6 头犊牛发病(包括 9 月 16 日发病 2 头),无死亡。

2 临床症状

病牛体温升高至 40.0~41.5 ℃,精神沉郁,食欲不振,喜卧,腹泻,眼结膜苍白,阴门水肿,血液稀薄。

3 实验室检查

无菌采集 6 头犊牛抗凝血,实验室用鲜血压片法和吉姆萨染色法检查。

1)压片法。接种环火焰消毒,取一环抗凝血与载玻片中央的生理盐水(1 滴)混匀,加盖盖玻片,滴加香柏油 100×10 倍油镜观察,红细胞边缘附着浅绿色闪光的星芒状虫体,以 3~4 个多见,有的红细胞完整性受损;血浆中有左右摆动、极速翻滚的浅绿色圆形、星芒状等不规则多行虫体,遇红细胞即

停止运动。载玻片边缘最易观察,且红细胞受损程度最严重。

2)染色法。接种环火焰消毒,取 1 环抗凝血制成血涂片,自然干燥,滴加甲醇固定 3 min,放入吉姆萨染色缸中 30 min,水冲、晾干,滴加香柏油 100×10 倍油镜观察,细胞膜皱缩,细胞呈星芒状、细胞边缘和胞体中有成链或单个存在的紫红色多行虫体。

根据流行病学、临床症状和实验室检查,诊断为附红细胞体病。

4 防治措施

1)病牛隔离治疗。①三氮脒 3~4 mg/kg,用生理盐水配成 5%~7%溶液,臀部深部分点注射,1 次/d,连用 3 次。②静脉注射葡萄糖、维生素 C、维生素 K。

2)假定健康牛群药物预防。牛群口服四环素或土霉素进行预防。

3)加强消毒。对犊牛舍四周墙壁用喷灯火焰消毒或用蘸有消毒液的扫帚刷洗墙面、墙角。喷洒杀虫剂消灭蚊蝇。饲养用具清洗消毒。及时清除粪便。

5 小结

目前尚无疫苗预防,只能采取综合性预防措施。

1)加强饲养管理。给予全价饲料,做好防暑防寒工作,减少应激,以增强牛群抵抗力。同时,做好其他疫病预防,有附红细胞体病病史的牛场,应早发现,早治疗,减少损失。

牦牛沙门氏菌病的诊治

史正明

青海省共和县江西沟乡畜牧兽医站,青海共和 813000

摘要 牦牛沙门氏菌病也叫副伤寒,主要是由沙门氏菌引起犏牛的一种细菌性传染病。临床上主要表现为体温升高、食欲废绝,腹泻,有恶臭味,成年牦牛大多呈现隐性经过或者症状不明显,妊娠母牛可出现流产,给牦牛产业带来较为严重的经济损失,本文就病原学、临床症状及诊断、治疗等方面作一介绍。

关键词 牦牛;沙门氏菌病;诊断;治疗

牦牛沙门氏菌病也叫犏牛副伤寒,主要侵害新生的小牦牛,引发的病原体是沙门氏菌,为细菌性传染病。主要症状为发热和腹泻,成年牦牛大多呈现隐性经过或者症状不明显,妊娠母牛可出现流产,给牦牛产业带来较为严重的经济损失,现介绍如下。

1 病原体

牦牛沙门氏菌病的病原体是沙门氏菌,主要为鼠伤寒沙门氏菌、都柏林沙门氏菌等。病原体对外界的抵抗力不强,一般的消毒药物如 2% 火碱可杀死病原体^[1]。

2 发病特点

本病主要感染 10~30 日龄的犏牛,对犏牛危害较为严重,呈现流行性发生。成年牦牛多无明显症状或者症状轻微,大多散发^[2]。病牛和带菌牛是主要的传染源,病原体主要存在于肠道中,通过粪尿排泄到

外界环境中,污染环境、饲料、饮水、用具而感染其它牦牛。当饲养管理不良,及各种应激因素如拥挤、温差大、突然换料、转群、长途运输等使牦牛抵抗力降低时,可引起发病。带菌的母牦牛也可通过乳汁排出细菌。痊愈后的牦牛可在症状消失后的一段时间随粪便排出病菌,污染外界环境,形成新的传染源。

3 临床症状及剖检变化

本病的潜伏期一般为 1~3 周。犏牛发病时,表现为体温升高,达到 40~41 ℃,食欲不振甚至废绝,经 2~3 d 出现消化道紊乱症状,拉出黄色或灰黄色的稀便,恶臭,带有黏液甚至血液,有时混有黏膜,有恶臭味道^[3]。有的牦牛可见咳嗽和呼吸困难。一般在出现症状后因脱水在 5~7 d 内死亡。

成年牦牛发病多为散发,呈现良性经过,少数病例发热、精神沉郁、食欲不振、产奶量降低、腹泻或者出现血便,严重的可出现死亡。

出生时已经感染的犏牛,常在出生后 48 h 内

收稿日期:2016-02-24

史正明,男,1983 年生,助理兽医师。

2)定期消毒。定期对饲养用具清洗消毒,定期清理牛舍及运动场地粪便,定期做好牛舍及周围环境的卫生消毒。

3)药物预防。该病流行季节喷洒杀虫剂,消灭蚊、蝇、蝉等吸血昆虫;口服土霉素或四环素等药物进行预防。

4)做好生物安全。免疫或治疗的注射针头等外科器械应严格消毒,一畜一针,防止机械性传播病

原;用完的疫苗瓶或剩余疫苗、治疗用的一次性器具、空药瓶等集中进行无害化处理;清理出的粪便及时运出或堆积发酵。

参 考 文 献

[1] 吴清民.兽医传染病学[M].北京:中国农业大学出版社,2002: 2,381.