

牛伊氏锥虫病的诊治

张锡军

贵州省正安县动物卫生监督所枹焉分所, 贵州正安 563400

摘要 牛伊氏锥虫病是由伊氏锥虫引起的一种寄生虫病, 主要寄生在牛的血液中, 且随着血液中伊氏锥虫繁殖的逐渐旺盛, 大量的寄生虫会跟随血液的流动进入各大组织器官。本文针对牛伊氏锥虫病的发病症状、病理变化、诊断依据、预防措施以及治疗方案等方面进行论述。

关键词 牛; 伊氏锥虫; 诊断; 预防; 治疗

伊氏锥虫病又称苏拉病或脚肿病, 属于马、驴、牛等家畜的常见寄生虫病, 该疾病的出现与伊氏锥虫寄生在家畜血液中存在直接的联系。当伊氏锥虫在病牛体内不断分裂繁殖时, 会严重破坏牛体内的造血器官, 使得血液中红细胞携带氧气的的能力大幅度下降, 导致牛体消瘦并出现贫血症状, 严重时甚至会诱发牛因心力衰竭而死亡^[1]。由此可见, 及时发现牛体的异常症状, 并及时采取有效的诊断治疗措施是保障养牛行业经济效益的重要手段。笔者现将牛伊氏锥虫疾病的临床症状、诊断、治疗措施等相关情况作如下论述。

1 疾病症状

按照牛感染伊氏锥虫后的临床症状表现的不

同, 可以将牛伊氏锥虫病主要分为两大类型, 即慢性与急性^[2]。慢性感染的病牛症状主要表现为:

- 1) 肢体僵硬、行走站立出现困难, 且出现四肢、关节以及下腹明显水肿症状。
- 2) 食欲不振, 消瘦速度较快。
- 3) 体温反复变化, 升高至 40 ℃ 以上并持续数日后开始下降, 此后, 体温又会呈现出上升趋势。
- 4) 皮肤表层不断龟裂, 耳尖、尾尖部位甚至出现坏死情况。

急性感染情况多发生于夏收季节, 病牛体温会瞬间升高, 呼吸增速、心肌亢进, 若不给予病牛及时治疗, 则极易在数小时至数日内死亡。大多基层兽医由于专业知识相对匮乏而将牛伊氏锥虫急性病

收稿日期: 2016-10-21

张锡军, 男, 1976 年生, 兽医师。

强, 因此要保持圈舍冬暖夏凉, 冬季要关闭门窗, 防止“贼风”侵袭, 增加垫草保暖; 夏季保持圈舍空气畅通, 圈舍勤冲洗, 给猪勤淋浴, 多喂青绿多汁饲料, 保持足够饮水, 可在饮水中适量补充电解多维、氯化钾等能有效减轻热应激的影响。根据猪的不同生长阶段、不同用途合理分群, 控制饲养密度, 及时调教。定期清扫圈舍, 做好圈舍及周围环境的消毒、灭蚊虫、老鼠等工作, 同时要避免因转群、换料、运输、免疫预防等各种因素导致的应激影响。

6 定期保健、给药预防

在饲料、饮水中定期地保健性给药进行疾病预防是有效提高猪免疫力的方法之一, 在母猪产仔前

后、仔猪发育期、育肥期等阶段皆可进行保健给药, 如在饲料中添加氟苯尼考粉、泰乐菌素、利高霉素、杆菌肽锌等抗生素有明显地促进生长发育、提高抗病力的效果, 但目前研究者在抗生素添加剂的使用问题上存在较大分歧, 一些国家已禁止某些抗生素添加剂的使用, 因此, 在使用抗生素类添加剂时, 应严格控制用量、种类, 且要保证足够时长的休药期。近年来, 微生物添加剂逐步成为新宠, 包括益生菌和微生物生长促进剂, 益生菌通过抑制有害微生物生长、提高机体免疫功能达到预防疾病的作用, 其不仅具有抗生素的效果, 而且避免了长期使用抗生素添加剂带来的不利影响, 同时微生物生长促进剂对促进猪的生长发育、饲料转化率有明显效果。

症误诊为中毒^[3]。

2 病理变化

随着病牛体内伊氏锥虫的大量繁殖,病牛会出现如下病理变化:①机体急速消瘦,下腹与胸前部位出现水肿症状;②肾脏、胃部、脾脏以及膀胱等重要部位出现出血点;③肝脏出现淤血且难以疏通,其切面开始呈现灰褐色;④肺门淋巴结肿大,体表淋巴结髓样肿胀。

3 诊断依据

目前,对牛伊氏锥虫病进行诊断时通常采用血片染色检查法,即先采集病牛的血液,按照常规制片流程将其制成血片,此后,在做显微镜检查时要先对制成的血片进行吉姆萨染色或瑞氏染色观察。此时,通过显微镜可以观察到细长呈柳叶状的伊氏锥虫在血球之间来回游动,其中,锥虫的鞭毛为红色,原生质为天蓝色^[4]。

4 预防措施

笔者针对伊氏锥虫病的预防提出如下应对策略:①加强对牛舍的环境卫生管理,定期对牛舍进行消毒,从而最大限度地消灭吸血蝇、牛虻等传播媒介;②常采用安锥赛预防盐等药物进行疾病预防,每 3~5 个月为牛群进行一次注射;③加强对伊氏锥虫病多发地区的管理,时刻监测有无疫情发生,并且于疫情发生时及时采取相关措施^[5]。

5 治疗方案

治疗牛伊氏锥虫病时多用纳加诺尔药物,具体的使用剂量应根据病牛的个体大小、疾病程度以及体

质情况等确定,其常用剂量范围为 4~6 g/次,将纳加诺尔与适量的生理盐水溶液进行配比,使其形成均一、稳定的混合药剂后为病牛进行静脉推注,第 2 次用药应为第 1 次用药的 7 h 以后。一般情况下,为病牛进行 2 次药物注射后即可消除寄生于牛体内的伊氏锥虫。同时,为了增强牛体对于寄生虫的抵抗能力,可以适当给予病牛安钠咖注射液、V_C 注射液等药物。

6 结 语

牛伊氏锥虫病具有较高的发病率与死亡率,当牛群出现疫情时,会给牛养殖户带来巨大的经济损失,因此,为了促进养牛产业的稳定、蓬勃发展,提高对牛伊氏锥虫病的重视程度就显得尤为重要。从牛伊氏锥虫疾病的防治工作上说,畜牧兽医部门相关工作人员必须加强对该病的了解,明确该疾病的发展趋势以及相应的诊断、防治措施,只有这样才能在疾病突发的第一时间采取有效策略,保障养殖牛群的健康状态。

参 考 文 献

[1] 曾明生.1 起耕牛伊氏锥虫病的诊治 [J]. 养殖与饲料,2016(3): 44-45.

[2] 路西祥.水牛伊氏锥虫病的诊断与治疗[J].中国畜牧兽医文摘, 2015,31(7):175.

[3] 颜喜俊,周庆国.家畜伊氏锥虫病的诊治[J].中国畜牧兽医文摘, 2014,30(12):134.

[4] 王玉峰.奶牛伊氏锥虫病的诊治[J].畜牧与饲料科学,2014,35 (12):111-112.

[5] 许明,加冷·哈布尔哈克,巴依曼·毛吾列提,等.骆驼伊氏锥虫病的诊治[J].畜牧兽医科技信息,2016,12(5):51.

饲料粉碎机筛子修补方法

碾米机和饲料粉碎机上的筛子,使用一段时间后易穿孔,现介绍一种修补筛子的方法。

- 1) 将穿孔的筛片清洗干净并晾干;再剪一块比穿孔范围略大一点的筛片,同样清洗干净并晾干。
- 2) 用砂布打磨筛片,穿孔筛片打光的面积略大于剪下的筛片面积。
- 3) 用万能胶均匀地涂在两块筛片打磨的部位,然后把它们粘贴在一起,压紧 24 h,胶干后即可安装使用。

来源:农家书屋