

云南某猪场猪姜片吸虫病情况调查

杨国琴¹ 石莲琴² 陶丽琼³ 王翠颖¹ 邹丰才² 李兴元^{4*}

1.滇西科技师范学院,云南临沧 677000;2.云南农业大学动物医学院,昆明 650201;

3.云南省曲靖市会泽县草原监理站,云南曲靖 654200;4.云南省普洱市动物疫病预防控制中心,云南普洱 665099

摘要 本文结合笔者挂钩帮扶的云南临沧某养猪场发生姜片吸虫病的发病情况、临床诊断、防治措施进行病例描述,并提出了定期做好驱虫工作、对饲喂的水生植物应先进行青贮、做好猪和人的粪便管理等防控建议,以期对猪姜片吸虫病的防控提供参考。

关键词 猪;姜片吸虫病;姜片吸虫囊蚴;防治措施

姜片吸虫病主要寄生在猪或人的小肠内,危害性较大,会对猪只及儿童生长产生影响,是一种重要的人畜共患寄生虫病。姜片吸虫有口吸盘和腹吸盘,能够进入小肠后并吸附在肠黏膜上,虫体前端埋入到肠壁,从而导致附着部位发生机械性损伤。另外,较大虫体大量寄生时会导致肠道发生堵塞,使其消化及吸收机能受到显著影响,严重时会导致

肠道堵塞或者肠破裂而引起腹膜炎,最终导致死亡。猪只肠道内寄生虫体后,由于其能够夺取大量的营养成分,导致其生长发育缓慢,并表现出贫血和体质消瘦等症状^[1]。

1 发病情况调查

笔者挂钩帮扶养猪场在临沧市凤庆县洛党镇,

收稿日期:2017-07-16

* 通讯作者

杨国琴,女,1977年生,硕士,副高。

静脉采集 1 滴血液放于载玻片上,用生理盐水 2 倍稀释,混匀,加盖玻片于 400~600 倍的光学显微镜下观察,可在红细胞表面或者血浆里发现多种形态的附红细胞体,有球形、逗点型、颗粒状及杆状等形状;血浆中的附红细胞体还可作多种运动,比如翻滚、扭转、摇摆等,还具备有折光性;附红细胞体还可以 6~7 个或更多附着于 1 个红细胞上,被附着的红细胞则变形为不规则形状或锯齿状。②荧光 PCR 技术。取猪附红细胞体感染高峰期的血液,分离出猪附红细胞体,按试剂盒说明书操作,提取 RNA 并进行荧光定量 PCR。有报道已建立的猪附红细胞体 TaqMan 荧光定量 PCR 检测方法具有较高的敏感性、特异性和重复性,比普通 PCR 方法灵敏度高 100 倍^[1]。

6 治疗

1)用血虫净联合应用生血素 2 mg/只和维生素 B₁₂ 注射液 2~5 mL/只,按 5~7 mg/kg 肌肉注射,2

d/次,连用 3 次以上。

2)用长效土霉素按 0.1 mL/kg 注射,每天 1 次,连用 3 次以上。

7 防治措施

- 1)注意环境卫生,科学消毒,消灭应激因素。
- 2)做好温热季节蚊虫以及体表寄生虫的消灭工作。
- 3)加强饲养管理,给予全价营养饲料,增强免疫力,补充多维等微量元素。
- 4)严格消毒免疫接种及治疗用的针头等器械,杜绝机械性传播。

参 考 文 献

- [1] 闫若潜,孙清莲,李桂喜,等.动物疫病防控工作指南[M].北京:中国农业出版社,2014.

猪场建在距迎春河 150 m 左右的地方,在猪场与河之间有一个长有许多水生植物(主要是水葫芦、水白菜)的静水塘(面积约 2 001 m²)。猪场常用猪粪尿作为主要肥料给水生植物施肥,池塘也为猪场补充青饲料。2016 年 5-8 月期间,饲喂人员从塘内割刈水生草料达近 10 t。9 月初全场 150 余头猪,有 10 头母猪和体重 10~40 kg 的 70 头商品仔猪陆续发病,精神沉郁,被毛粗乱,腹泻,食欲减退,逐渐消瘦,眼睑及腹下水肿等疑似姜片吸虫病的症状^[2]。严重者出现贫血,行动迟缓,低头呆立,爱独处厩角,最后衰竭死亡。管理人员先后用 5% 的盐酸左旋咪唑、丙硫苯咪唑,按常规剂量对猪群进行了驱虫。病情未见好转,并且体重 10~40 kg 的 70 头发病商品仔猪先后死亡 11 头。

2 临床诊断

1)对病死猪进行解剖检查。具体方法:病死猪外观均见耳朵及全身苍白,解剖病死猪,剪开十二指肠及空肠上段见大量肉红色片状物,黏膜有水肿、弥漫性出血、糜烂、溃疡和坏死。

2)对病、死猪进行了粪便检查,采集不同圈舍新鲜猪粪样 5 份带回学校,带领学生一起进行实验室检查。具体方法:取 5 g 粪便于杯子中加水 20 mL 用筛过滤后,装入离心机离心后倒掉上清液,再进行离心,反复数次,取沉淀渣滴于玻片上,在显微镜低倍镜下观察,发现姜片吸虫虫卵。虫卵呈淡黄色,卵圆形^[3]。确诊发病和死亡猪只感染了猪姜片吸虫病,采取了以下对症施药、综合防治等措施,控制了病情,取得了良好的效果。

3 防治措施

1)全群猪先用药物治疗,吡喹酮按 50 mg/kg 剂量^[4],一次性口服。3 d 后用硫双二氯酚,按每天 80~100 mg/kg 剂量混在精料中连续饲喂 3 d。在整个过程中有 2 只仔猪死亡,发病的 60 多头猪治疗后转归恢复正常,药物疗效显著。

2)停用塘内饲草喂猪群,对刈割水生草料的区域,用 2 mg/L 的硫酸铜进行灭螺,以消灭塘中的中间宿主。

3)对用药后的猪粪进行集中堆放。猪的粪便可传播姜片吸虫病,将粪便堆积发酵后再用作水生植

物的肥料。

4 防控建议

1)做好定期驱虫工作,该病具有明显的季节性,只有当气温达 27~32 ℃ 时才有利于虫卵的发育。临沧每年气温达到 27~30 ℃ 的 6-8 月这 3 个月为感染季节,因此重点对该猪群驱虫时最好选择每年春秋两季进行针对性驱虫^[5],而且选择 2 种或 2 种以上的药物交替使用,以免产生耐药性。圈舍要做好平时的卫生消毒工作,对于患病猪和健康猪要分开饲养,患病猪的粪便一定要进行杀虫处理后再作为肥料使用。

2)猪感染姜片吸虫病与生喂水生植物的饲养方式有直接关系,因此以后在饲喂水生植物时应先进行青贮,在此过程中杀灭附着于水生植物中的感染源,阻断疾病的传播,是利用当地天然饲草的最好方法。在有条件的情况下,要对水生植物的生长环境进行灭螺处理,扑杀中间宿主扁卷螺,消灭姜片吸虫的中间宿主,切断它的传播途径。

3)姜片吸虫会通过粪便感染,养猪场中要做好猪和人的粪便管理,避免粪便流入水中污染水源。粪便作为肥料施用给水生植物时,要先进行粪便堆肥发酵处理杀灭虫卵,只有这样才能作为肥料使用。

4)姜片吸虫病是一种重要的人畜共患寄生虫病,主要寄生于人的小肠部位,对儿童的生长发育和成人的消化吸收也产生重要的影响,若有大量虫体在体内寄生,会阻塞肠道甚至造成肠破裂等。人的感染多因生食菱角和荸荠等水生植物引起^[6],因此,食用时应洗净并用沸水浸烫后才可生食。

参 考 文 献

- [1] 于鹏.猪姜片吸虫病的鉴别诊断及防治措施[J].现代畜牧科技, 2016(5):152-152.
- [2] 甘立新.猪姜片吸虫病的识别与防治[J].农技服务, 2011, 28(5): 677.
- [3] 钟跃南.猪姜片吸虫病的诊治[J].福建农业, 2007(9):28.
- [4] 张宏伟.动物寄生虫病[M].2 版.北京:中国农业出版社, 2012.
- [5] 张素娟,张智铭.猪姜片吸虫病的诊断与防治[J].畜牧与饲料科学, 2009, 30(Z1):176-177.
- [6] 陈楼喜,张统高,唐式校.人畜共患猪囊虫病、旋毛虫病及姜片吸虫病的诊治[J].养殖技术顾问, 2013(10):103.