

# 猪附红细胞体病的诊断与防治

王玉锋

河南省新乡市动物疫病预防控制中心,河南新乡 453000

**摘要** 本文综述了猪附红细胞体病的病原学、流行病学、临床症状、病理变化,总结了猪附红细胞体病的诊断和治疗方法,并结合目前生猪生产实际提出了本病的治疗和防治对策。

**关键词** 猪附红细胞体病;诊断;防治

## 1 定义

猪附红细胞体病是由附红细胞体引起的一种急性、热性人畜共患传染病。临诊上以发热、贫血、溶血性黄疸、呼吸困难、皮肤发红和虚弱为特征,严重时导致死亡<sup>[1]</sup>,给养猪业造成巨大的经济损失。

## 2 病原学

猪附红细胞体可呈环形、杆状、出芽状、卵圆形、颗粒状和球状,其中以环形居多,直径为 0.8 ~ 2.5  $\mu\text{m}$ ,附着于红细胞表面或游离于血浆中。对化学消毒剂及干燥抵抗力不强,对低温抵抗力强,0.5%的石炭酸溶液在 37  $^{\circ}\text{C}$  的条件下只需 3 h 即可将其杀死,而在 5  $^{\circ}\text{C}$  的低温下可存活 15 d 之久,更可以在冰冻凝固的血液中持续存活 31 d。

## 3 流行病学

1)附红细胞体病的流行情况。1932 年,附红细胞体病首次在印度发现,随后在其他许多国家和地区出现。20 世纪 80 年代传入我国,2001 年在全国范围内暴发流行,临床症状表现为生猪皮肤、耳部、后躯、背部等部位出现小的红色圆点。

2)传播特点。猪附红细胞体病的易感动物为猪,还有牛、羊、小白鼠以及家兔,甚至还可感染人。患病和隐性感染猪为主要传染源,各年龄段的猪均可发生猪附红细胞体病,其中死亡率较高的是母猪、仔猪以及长势较好的育肥猪。该病既可通过直接接

触传播,也可通过胎盘垂直传播,更多的是通过吸血昆虫(蚊子、虱子、疥螨等)活媒介间接传播。

## 4 临床症状和剖检变化

1)临床症状。猪感染附红细胞体后,可在体内潜伏 6 ~ 10 d,当受到分娩、昆虫叮咬、天气骤变、长途运输等应激因素强烈刺激时,猪体抗病能力下降,附红细胞体在体内大量繁殖,从而出现临床症状,临床上分为急性型、慢性型、亚临诊型。

①急性型。体温呈稽留热型,最高可达 40 ~ 42  $^{\circ}\text{C}$ ,精神不好,不食,可视黏膜黄疸或苍白,便秘和腹泻交替发生,一般初期便秘,四肢末端、尾部和耳部出现小红点,严重者皮肤发绀,呈现出紫红色和暗红色。

②慢性型。病猪背部毛孔出现点状出血,消瘦、衰弱,如果母猪感染则会出现繁殖功能障碍。

③亚临诊型。猪群感染但无症状,只有受到应激因素影响时才出现部分猪只发病。

2)剖检变化。猪附红细胞体病的剖检特征性病理变化为典型的黄疸型贫血。肝脏变性肿大,黄染,胆囊增生、坏死,充满胆汁;全身淋巴结肿大,血液凝固不良;心包积液,心脏柔软;脾脏肿大而柔软;肾脏呈土黄色,肿大出血;腹腔脂肪发黄。

## 5 诊断

1)初步诊断。根据黄疸、贫血、流行病情况以及病理变化可作初步诊断。

2)确诊。①直接镜检。在病猪的发热期,从其耳

# 云南某猪场猪姜片吸虫病情调查

杨国琴<sup>1</sup> 石莲琴<sup>2</sup> 陶丽琼<sup>3</sup> 王翠颖<sup>1</sup> 邹丰才<sup>2</sup> 李兴元<sup>4\*</sup>

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<sup>[1]</sup>。

## 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<sup>[1]</sup>。

## 6 治疗

1)用血虫净联合应用生血素 2 mg/只和维生素 B<sub>12</sub> 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.