

# 猪坏死杆菌病的科学防制

刘忠贤

四川省自贡市沿滩区兴隆镇畜牧兽医站,四川自贡 643034

**摘要** 猪坏死杆菌病是由坏死杆菌引起的,包括猪在内的多种动物传染病,本病多由创伤引起,发病的特征是在损伤的皮肤、组织、黏膜发生坏死,也可在内脏器官形成转移性坏死灶。本病多为散发或者呈地方性流行,对养猪业可造成一定的经济损失。本文针对该病的病原、发病特点、临床及病理特征、诊断方法及防治措施作一简要介绍。

**关键词** 猪;坏死杆菌;科学防治

预防和控制猪病,尤其是传染病的发生,是提高经济效益,降低损失的主要途径。猪坏死杆菌病是一种散发于猪群中的创伤性传染病,对养猪业造成一定的经济损失,现介绍如下。

## 1 病原体

本病的病原体是坏死杆菌,为革兰氏阴性菌,

呈球杆状或短杆状,无荚膜、鞭毛,不形成芽孢,本菌为严格厌氧细菌,对外界环境的抵抗力不强,加热 65 ℃ 15 min 即可死亡,煮沸 1 min 即被杀死,2%火碱、3%来苏尔溶液等消毒药均可杀死本菌<sup>[1]</sup>。在污染的土壤中能存活较长时间,如在寒冷的冬季则数月不死。本菌对青霉素、四环素、多黏菌素和磺胺类药物敏感。

收稿日期:2016-05-05

刘忠贤,男,1972 年生,助理兽医师。

## 6 案例分析

猪场通过实行综合防控方案,加强饲养管理,强化疫苗免疫,补充药物保健,经过 1 周后,疫情逐渐稳定下来,未发生大面积的发病死亡。半个月后,笔者电话回访,猪群已基本恢复到以前状态。根据本场的发病情况进行分析,圆环病毒是导致本次疫情发生的主要病原,由于长期处于圆环病毒的感染下,猪群免疫系统受到破坏,机体处于亚健康状态,一旦受到应激因素的影响,很容易发生细菌内源性感染。副猪嗜血杆菌是猪群体内的常在菌,长期定居于上呼吸道,属于条件致病菌,当猪群处于亚健康状态,加之应激因素的出现,导致副猪嗜血杆菌在体内增殖,产生大量细菌毒素,引起血管通透性增加,造成血浆蛋白渗出,最终造成实质器官(心、肝、脾、肺)出现大量纤维性渗出,而这个病变过程为不可逆病变。因此,副猪嗜血杆菌处于发病后期时治疗效果不佳,且临床上副猪嗜血杆菌表现较为严重的耐药性,这也是目前较难

通过药物控制的原因之一,疫苗免疫是控制副猪嗜血杆菌持续感染的有效手段。饲养管理的提升,基础免疫的加强,药物保健的实施是控制本次疫情的关键。本场疫情的发生与平常饲养管理不到位有很大关系,在圆环病毒、蓝耳病毒普遍感染的情况下,除了要做好平时的饲养管理外,基础免疫工作也非常关键,养猪生产是一个精细化的系统工程,半点马虎不得。

## 参 考 文 献

- [1] 贾松涛,崔保安,吴志明,等.猪圆环病毒 2 型和副猪嗜血杆菌混合感染的诊治[J].中国畜牧兽医,2008,35(8):99-100.
- [2] 张怡传,严谨,潘搏庆,等.规模猪场副猪嗜血杆菌病的综合防治措施[J].中国猪业,2011(9):25-27.
- [3] 蒋建国,张显浩,刘好朋,等.一例高致病性蓝耳病病毒、圆环病毒 2 型和副猪嗜血杆菌混合感染的诊断 [J]. 中国猪业,2014(10):51-53.
- [4] 赵金华.规模化猪场圆环病毒病的防控[J].中国猪业,2013,8(4):44.

## 2 发病特点

坏死杆菌病可感染包括猪在内的多种动物,为一种慢性创伤性传染病,主要通过皮肤伤口感染,黏膜损伤也可感染。本病一年四季均可发生,本病多为散发或者呈地方性流行,以环境卫生差,潮湿,多雨季节发生率较高<sup>[2]</sup>。常见的发病原因有圈舍拥挤、运输、咬斗、踩踏、断脐、断齿。

病猪和带菌猪是主要的传染源,病菌随患部的渗出物、分泌物和坏死组织污染周围环境,成为传染媒介。

## 3 临床症状及病理变化

本病的特征表现是多器官组织发生坏死变化。

坏死性口炎发生于在唇、舌、咽和附近的组织,以发生溃疡、坏死、伪膜和痂块为特征。发生在咽喉部时,病猪吞咽和呼吸困难,下颌水肿<sup>[3]</sup>。如果病变蔓延到肺部,可形成化脓性肺炎,常导致病猪死亡。

坏死性鼻炎发生于鼻软骨、鼻骨、鼻黏膜表面,出现溃疡与化脓,严重的病变可延伸到支气管和肺。

坏死性皮炎可发生于皮肤的各个部位,皮肤及皮下组织发生坏死和溃疡,发痒,结痂,坏死组织腐败会有恶臭的液体流出,皮肤发生溃烂,有的波及深部肌肉。四肢发病时出现跛行。有的病猪发生耳及尾的干性坏死,最后脱落。

坏死性肠炎多发生于仔猪阶段,肠黏膜有坏死性溃疡,病猪出现腹泻、脱水,精神沉郁,虚弱,排出带脓样黏稠稀便,或混杂坏死黏膜,恶臭<sup>[4]</sup>。

母猪还可以发生乳房部位皮肤的坏死,严重的导致乳腺坏死。

## 4 诊断方法

根据本病特征性的临床表现和病理变化一般可以作出初步诊断,确诊需进行实验室检查。

采集病变部位和健康部位交界处的组织进行抹片、染色、镜检,经美蓝染色后可见佛珠状的长丝形菌体或细小杆菌。经细菌分离培养和动物试验可确诊本病。

## 5 防治措施

预防本病主要做好平时的饲养管理工作,避免猪的皮肤和黏膜发生损伤,整修猪舍笼具,防止划伤猪体。一旦发现猪只有外伤时,应及时进行消毒处治。搞好猪舍环境卫生,每日定时且及时清除粪便及污物,保持圈舍清洁、干燥,定期消毒,发病期间可带猪消毒。控制猪群的饲养密度,避免猪群过度拥挤,否则可因没有足够的采食、饮水和活动空间而出现相互咬斗发生外伤。

猪发病时对环境进行严格的消毒,病死猪及病猪腐败组织及时深埋,保持猪舍内外环境清洁、干燥、卫生。

病猪进行隔离治疗,严重的配合全身疗法。用 0.1%高锰酸钾冲洗口腔等坏死组织,清除局部坏死痂皮和坏死组织,局部涂上碘甘油或抗菌素软膏,1~2次/d。

坏死腐败现象严重的使用 3%过氧化氢等药物冲洗、消毒。然后涂擦 5%龙胆紫,撒布磺胺药或涂上各种抗菌软膏。

全身治疗防止继发感染使用庆大霉素、磺胺类等药物肌肉注射或者在饲料中添加。

## 参 考 文 献

- [1] 李王平. 猪坏死杆菌病的诱发因素和临床诊疗 [J]. 农技服务, 2014(4):146.
- [2] 周伟. 猪坏死性杆菌病防治技术[J]. 农技服务, 2014(7):182.
- [3] 孙雪源, 陈敬伟. 一例猪坏死杆菌病的治疗[J]. 养殖技术顾问, 2011(2):119.
- [4] 李洪光, 郝彦玲, 刘德雄. 猪坏死杆菌病的防治[J]. 吉林畜牧兽医, 2009(5):26.