

# 猪附红细胞体病的诊治

李海龙

河北省张家口市涿鹿县畜牧水产服务中心,河北涿鹿 075000

**摘要** 本文主要介绍猪附红细胞体病的流行病学、发病概况、临床症状、病理剖检变化、实验室检验等方面,并结合笔者实际经验提出坚持自繁自养、切断传播途径、定期消毒清理圈舍等预防措施。

**关键词** 猪;附红细胞体病;临床症状;防治

猪附红细胞体病是由寄生血液中附红细胞体引起的一种以高热、贫血和黄疸为主要症状的人畜共患病,附红细胞体属立克次氏体目无浆体科寄生虫。

## 1 流行病学

附红细胞体病具有广泛的易感性,可以在猪、羊等多种动物血液内寄生,也可感染人。猪附红细胞体病无明显季节性,发病最高峰主要集中在 7-9 月中旬。不同日龄、年龄和不同品种的猪均可发生,死亡率最高的是哺乳仔猪和架子猪,哺乳母猪、怀孕母猪发病次之。该病的潜伏期平均为 7 d,隐形感染是本病存在的主要方式,传染源主要是患病猪与隐形感染猪。

## 2 发病概况

2017 年 3 月至 2017 年 9 月涿鹿镇清宁堡村孟金发饲养母猪 90 头,存栏 1 631 头,连续不同批次均有发病,断奶前后累计死亡 312 头,怀孕母猪出现流产 21 头,损失较大。涿鹿县涿鹿镇教场村丁建武饲养 73 头母猪,存栏 829 头,连续几批,每批均有 4~5 窝在产后 15~20 日龄发病,有的整窝死,也有的死几个。

## 3 临床症状

多数猪呈隐形感染,有其他疾病发生或在应激条件存在时就出现症状,潜伏期有长有短,一般 3~

20 d。

1) 哺乳仔猪仅能通过肌肉注射生血素的铁制剂来补充铁,也可从乳中获取小部分,铁的含量对患猪附红细胞体病的仔猪需求量是远远不够的,病猪出现全身苍白无血色的贫血及黄疸症状。测量体温一般为 41~43 ℃,全身发抖、眼结膜苍白或黄染、拉带腥臭味的稀便、出现四肢抽搐。2~30 日龄内猪发病表现出明显临床症状,大多数猪群在 7~25 日龄发病较多,死亡率在 15%~91%,有的猪很快死亡,多数仔猪出现四肢抽搐或四肢呈游泳状神经症状时,不久就死亡;少数仔猪治愈后变成僵猪。

2) 掉架子猪(即育肥猪)断奶仔猪转舍后,在新环境中一般 3~5 d 内发病,发病主要集中在 30~60 日龄。病猪精神沉郁不振、喜欢扎堆睡觉,测量体温多数在 41.0~42.5 ℃,病猪腹下部、会阴部、四肢下部等处浅紫红色最明显,且有出现出血点或出血斑,有的病猪出现土黄色或皮肤苍白,大部分病猪眼结膜苍白或黄染,发病 10 d 左右出现死亡。

3) 繁殖母猪。怀孕母猪和哺乳母猪精神沉郁不振、喜欢卧地不起,发高烧昏迷长睡、测量体温多数在 40.5~42.5 ℃之间,大部分病猪全身发红,指压不褪色,人们常称为“红皮病”。个别猪在发病中、后期全身黄染或苍白,怀孕母猪中流产较多,早产率、流产率显著提高,不流产的母猪出现产出死胎或产弱仔现象,弱仔死亡率 80%以上。康复的母猪发情后经多次配种不怀孕或不发情,即受孕率很低。

4) 公猪。发病率低,占 5%,不喜欢吃食、发高热

测量体温一般为 40~42 ℃;喘气、病程稍长病猪出现消瘦、四肢下部及腹下部皮肤发钳,全身变为紫红色、关节、前腿肩部尤为明显水肿、精液稀薄、镜检精子多数活力不够或死亡、精子密度低,不达标、活力明显下降,成年公猪死亡率较低,公猪出现瘫痪、卧地不起。

## 4 病理剖检变化

心、肝、肺、肾等内脏器官有出血点或出血斑、血液很稀且不易凝固、全身脂肪出现被黄染、大量黄色液体出现在腹腔内。淋巴结肿大出血,淋巴结切面为黑红色,肝脏变成土黄色或黄棕色、脾脏变软、肿大,有出血性梗死,心外膜有出血点,膀胱内膜有出血点且积棕黄色或浓茶色的尿。肾脏呈现红色,肺水肿,剖杀快死猪其血液稀薄、流出含红细胞的很少血水。

## 5 实验室检验

1)鲜血压片检查。濒临死亡病猪耳静脉采血 1 滴,滴于载玻片上,再滴 1 滴生理盐水于鲜血上,加盖玻片压均匀,显微镜下可观察到作伸展、旋转、翻滚或扭转运动的星芒状、齿轮状、菠萝状或不规则多边形的虫体接近或附着于红细胞,这样红细胞活力减弱或无活力,携带氧气的能力就小。

2)血涂片镜检。采病猪血做涂片,姬姆萨染色,显微镜下观察到许多圆形、杆状、椭圆形及不规则形状等紫红色虫体附着在红细胞表面。瑞特氏染色,电镜观察到紫蓝色的虫体附着在红细胞表面。

3)ELISA 抗体检测法试剂盒。按 ELISA 抗体检测法试剂盒的说明进行操作,规定时间内出现阳性线,即诊断为本病。

## 6 预防与治疗

### 6.1 预防

1)坚持自繁自养。养殖场尽量不从外调种,若确实需要引种时,引进种猪应严格隔离观察 1 个月到 1 个半月,在第 1、7、14、21、28、35、42、49 天,猪耳静脉采血通过显微镜镜检,观察不到虫体,为阴性,则可与原猪场的猪并群合圈饲养。

2)切断传播途径。杀灭蚊蝇等吸血昆虫、害虫是切断传播途径的重要一环,是夏秋季节猪场最主要的工作,定期驱杀猪体内外的寄生虫是猪健康生长的关键,在猪舍开口处装上防蚊网或安装纱窗(有条件的猪场可在夏秋季节安装)是防治蚊蝇的重要措施,喷洒消灭吸血昆虫的药物,如溴氰菊酯,坚持灭鼠工作,应做好犬的驱虫工作,预防犬传染本病。

3)建立环境卫生大扫除与定期消毒制度,彻底清理圈舍,猪舍内外及饲养用具定期消毒,每周 1 次。

### 6.2 治疗

1)贫血时,可肌注生血素(补铁补硒)针剂,每头 4~6 mL,同时肌注 V<sub>C</sub>,长效土霉素肌肉注射,每日早晚各 1 次,连续注射 4 d,50%的多西环素 600 g/t 饲料,连用 7 d。

2)发病初期血虫净肌肉注射,磺胺二甲 400 g/t 拌料,连用 7 d,50%的多西环素 500 g/t 水,连用 7 d。

3)发病严重的猪群。①土霉素、贝尔尼肌注左右耳部各 1 针;磺胺六甲 580 g/t 饲料、30%盐酸土霉素 1 200 g/t 饲料,连续使用 7 d,然后用 60%磺胺六甲 250 g/t、30%盐酸土霉素 600 g/t 拌料,连用半个月。②贝尼尔、强力霉素各 1 针肌注;48%强力霉素 400 g+48%磺胺六甲 400 g 拌料 10 d。③磺胺六甲、强力霉素分别肌注。