

# 仔猪水肿病的防治

张绍云<sup>1</sup> 张绍成<sup>2</sup>

1. 云南省西双版纳职业技术学院, 云南景洪 666100;

2. 云南省景洪市动物疫病预防控制中心, 云南景洪 666100

**摘要** 仔猪水肿病(Edema disease of swine, ED)是由溶血性大肠杆菌引起的一种急性、散发性疾病,以仔猪头部和多处发生水肿,出现全身或局部麻痹、共济失调为主要特征,成为危害仔猪的主要疾病之一,给养猪业造成巨大经济损失。基于此,笔者结合多年实际工作体会,阐述了仔猪水肿病的流行特点、致病原因、临床症状及综合防治措施,以期诊治该病提供参考。

**关键词** 仔猪;水肿病;流行特点;临床症状;诊断;防治

## 1 流行特点

1)不同性别、品种的仔猪均可感染,多发生于断奶前后的仔猪,而同群中膘肥、体格健壮、采食量大和生长发育良好的仔猪首先发病。

2)本病传染源主要存在于带菌母猪及感染的仔猪肠道内,病菌经消化道感染健康仔猪;经粪便排出体外,污染饮水、饲料及周围环境。

3)本病无显著季节性,多发于气温变化大、季节交替时,呈散发性传染,发病急、病程短,有较高病死率。

## 2 致病原因

1)通常猪肠道内有少量溶血性大肠杆菌,受外界环境影响加之适当条件,致病性大肠杆菌将在肠道内大量繁殖并产生毒素,被肠道吸收进入血液,导致肠毒血症,同时产生的神经毒素及水肿毒素等多种毒素又作用于中枢神经系统及血管、皮下和肠管,引发仔猪水肿病。

2)断奶仔猪消化机能不健全,胃底腺不发达,淀粉酶和胃酸较缺乏,极易造成消化生理功能失调,肠道内菌群失衡,引起致病性大肠杆菌繁殖产生毒素;同时仔猪阶段,对植物蛋白及淀粉的消化能力不高,会在肠道内腐败分解产生毒素被肠道吸

收,继发水肿病。

3)饲养管理不善、环境卫生条件差和消毒不严,加之饲料单一,饲料营养比例搭配不合理,缺乏维生素(特别是维生素 E 与 B 族维生素)及微量元素,营养缺乏使得仔猪机体抵抗力下降,导致水肿病发生。

4)一些应激因素,诸如饲养环境改变、饲料突换、气候变化、断奶过早、长途运输和声音刺激,以及防疫和阉割等,导致仔猪机体对病原菌的抵抗力减弱,造成肠道菌群失调引起致病性大肠杆菌大量繁殖,诱发水肿病。

## 3 临床症状

急性病例发病突然,出现共济失调、转圈等神经症状,头部水肿显著、眼睑苍白水肿,口吐白沫,数小时内而亡;首先被感染的大多是断奶后 1 周左右的采食量大且体壮膘肥的仔猪。亚急性病例精神萎靡、食欲减退或废绝,体温一般均正常。在其耳鼻、眼睑、颈部、下颌和胸腹部出现水肿,尤以耳部水肿显著。患猪四肢无力、步态摇摆,倒地后四肢划动如泳状,口吐白沫。有些病例后期出现便秘或腹泻,触摸机体发出嘶哑叫声;患猪呼吸困难、心跳加快,最终衰竭而亡。

## 4 剖检病变

对病死仔猪剖检可见皮下、喉部、眼睑、结肠系

膜和胃壁水肿明显,特别是眼睑严重水肿,胃大弯部及贲门部水肿显著;切开水肿有渗出液流出或呈胶冻状;小肠黏膜、十二指肠呈弥漫性出血;心包、胸腹腔积液呈淡黄色;全身淋巴结水肿出血;肾包膜水肿增厚,肝脏有散在出血斑点;个别病例可见肺水肿和大脑水肿。

### 5 鉴别诊断

1)根据本病的流行特点、临床症状及剖检变化通常能作出诊断。具体确诊可通过实验室诊断:无菌采集病死猪肠系膜淋巴结、肝、脾涂片镜检,革兰氏染色,可见革兰氏阴性、无芽孢的短杆菌。

2)本病应同猪丹毒和营养不良性水肿进行鉴别诊断。

①猪丹毒一般多发于架子猪,且体温显著升高;能够从病死猪血液和实质器官中分离出猪丹毒杆菌。

②营养不良性水肿患猪结膜贫血、黄染,一般无神经症状;通过改善饲养条件后即可恢复。

### 6 防治措施

1)预防。

①注重仔猪科学饲养,改善卫生条件,尽量避免各种应激因素,如做好圈舍通风保暖、避免饲料

突换、饲养密度适宜等;科学调整饲料配方,添加矿物质及维生素,严禁饲喂霉变饲料,饲料的饲喂量要控制好;此外,定期消毒能够有效消除致病性大肠杆菌,预防仔猪水肿病,可采用 1%~2%来苏尔溶液、10%~20%石灰乳和 3%苛性钠溶液对圈舍墙壁、地面等进行消毒;

②仔猪断奶前后皮下注射基因工程苗 K88、K99,不但能够降低腹泻发生率,而且可有效抑制仔猪水肿病的发生;

③仔猪饲料中可添加适量抗菌类药物,如新霉素、土霉素等或饮水中添加复合维生素 B 溶液;仔猪断奶后 1 个月可在饮水或饲料中添加酸化剂,如 1.0%~1.5%的柠檬酸,不仅能提高消化酶的活性,还能有效抑制病原菌的繁殖,对防控仔猪水肿病效果明显。

2)治疗。

对患病仔猪及时进行隔离治疗,采取中西药结合治疗效果明显。

①肌肉注射 5%恩诺沙星注射液,按 10 mL/kg 体重,2 次/d,连用 2~3 d;对于重症病例可 1 次静脉注射维生素 C 10 mL、5%葡萄糖盐水 300~500 mL。

②车前子、陈皮、胆草各 15 g,牵牛子 20 g,茵陈、大黄、大青叶各 25 g,芒硝 50 g,研为细末,煎水加糖 250 g,候温灌服,隔日 1 次,连用 2 次。

## 养猪场母猪无乳少乳的七大表现

哺乳母猪采食量低,奶水不足导致产房仔猪生长不好,断奶母猪掉膘严重消瘦,长时间不发情。母猪奶水不足的表现如下。

1)仔猪头部黑色油斑。原因:仔猪头部磨蹭母猪乳房导致的。

2)仔猪嘴部、面颊有噬咬的伤口。原因:仔猪为了抢奶头而争斗,难免兄弟自相残杀,只为了填饱肚子。

3)多数仔猪膝关节有损伤。原因:仔猪跪在地上吃奶时间长,争抢奶头而摩擦,导致膝盖受伤,易继发感染细菌性病原体,关节肿,被毛粗乱。

4)母猪放奶已结束,仔猪还含着母猪奶头不放。原因:奶水太少,仔猪根本吃不饱。

5)母猪乳房上有“乳圈”。原因:奶太少了,还不够仔猪塞牙缝!

6)母猪藏奶。原因:母猪奶水不足,不愿给仔猪吮吸,吮吸使母猪不适,又或者母猪母性不好,或者初产母猪第 1 次不熟悉如何带仔。

7)母猪乳房红肿发烫。原因:无乳综合征。

来源:新牧网