

# 仔猪水肿病的发病原因与防治措施

张 健

河南省汝阳县动物疫病预防控制中心,河南汝阳 471200

**摘要** 仔猪水肿病主要发生于刚断奶的仔猪,其发病率最高。仔猪一旦遇到病菌感染、饲养管理不善或者应激因素等,极易加速仔猪感染水肿病。仔猪发病比较突然,表现为头部和眼睑水肿,甚至全身水肿。可通过自繁自养、加强环境清洁卫生、改善猪场管理水平、减少仔猪应激等措施来降低此病的发生率。

**关键词** 仔猪;水肿病;病菌;饲养管理

仔猪水肿病是养猪场普遍发生的一种疾病,刚断奶仔猪发病率最高,由于此时仔猪体重较小、采食量低、组织器官发育相对不完善、再加上刚刚转变为采食饲料,整个消化系统容易受到影响,一旦遇到病菌感染、饲养管理不善或者应激因素等,极易加速仔猪感染水肿病。

## 1 发病原因

### 1.1 病菌感染

仔猪水肿病的病原是一种溶血性大肠杆菌,这种病菌可以在环境中广泛存在,尤其是母猪携带病菌后,可以通过粪便向环境中排放病菌,进一步污染饲料、饮水或用具,仔猪接触或摄入被污染的饲料、饮水后,溶血性大肠杆菌就会进入机体,在血液中产生毒素引起神经综合征水肿病。有时猪场防疫隔离不到位,还可以从外界环境中将病菌传播进猪场,导致本场健康猪群感染水肿病。

### 1.2 卫生条件恶劣

如果不能定期将圈舍粪便清理出去,圈舍内污水横流,仔猪圈舍阴暗潮湿、卫生条件恶劣,会增加环境中大肠杆菌的存活数量。同时消毒工作不彻底,不能定期对圈舍内外进行消毒处理,无法杀灭或减少环境中的病原体,会增加仔猪感染病原体的风险,提高仔猪发生水肿病的几率。

### 1.3 饲养管理水平低下

仔猪生长过程中体温调节能力较低,需要较高的圈舍温度,如果不能随时调节圈舍气温,致使圈舍温度忽高忽低,容易引起仔猪感染呼吸道疾病或腹泻,增加环境中病原微生物的繁殖速度。同时由于仔猪生长代谢旺盛,需要营养丰富的饲料,如果饲料中营养物质缺乏或含量不平衡导致仔猪生长缓慢,体质减弱,进而诱发仔猪水肿病。另外,如果供给仔猪的饲料难以消化,会抑制消化功能,引起消化不良性腹泻,进一步会造成营养缺乏和体质下降,难以抵御外界病原体的感染<sup>[1]</sup>。

### 1.4 应激因素

一些仔猪感染水肿病是由某些应激因素造成的。尤其在仔猪断奶时,饲料更换突然、外界气候变化异常、转群运输、接种疫苗等,这些因素都会给仔猪带来较大的应激反应,引起仔猪消化不良和腹泻,致使整个消化系统紊乱、肠道菌群失去平衡,肠道内溶血性大肠杆菌繁殖加速,产生大量的毒素进入血液,最后造成仔猪发生水肿病。

### 1.5 自身因素

仔猪自身体质弱、消化器官发育不健全,尤其是小肠和胰腺不能分泌更多的消化酶,对饲料中的难以消化的蛋白质类营养物质不能很好地进行消化和吸收,没有消化和吸收的蛋白质就会成为肠道内溶血性大肠杆菌的培养基,为大肠杆菌的繁殖提

供良好营养,促使其迅速繁殖,形成更多的毒素入侵血液内,这也是仔猪容易感染水肿病的重要原因。

## 2 临床症状

仔猪感染水肿病后在临床方面通常表现为脸部、眼睑严重水肿,有的结膜、齿龈,颈部和腹部的皮下也会有明显的水肿。促使仔猪发出嘶哑叫声,精神状态较差、食欲明显降低,甚至停止采食,仔猪站立不稳、全身摇晃、肌肉震颤,有的仔猪发生空嚼,将舌头伸出口外后不能缩回去而被自己咬伤,病情严重时会发生昏迷死亡现象。一旦同窝仔猪中有 1 头仔猪发生水肿病,会迅速将疾病传播开来,致使整窝仔猪感染发病,并且死亡率会很高,甚至达到 90% 以上,给猪场带来无法挽回的损失<sup>[2]</sup>。

## 3 防治措施

### 3.1 实行自繁自养模式

建议养猪场采取自繁自养模式,减少从外界引种的机会,这样可以避免从外界引进病原体,切断疾病传播途径。

### 3.2 加强环境清洁卫生

每天定时清理圈舍粪便,并用消毒药物进行彻底消毒处理,及时排出舍内污水或尿液,同时及时对所用的饲喂器具进行消毒处理,避免饲料或饮水受到污染。在母猪分娩前需要对产仔舍进行彻底清理和消毒,并将母猪后部肢体和阴道进行擦拭消毒处理,仔猪出生后,定期清理母猪粪便,避免饲料

和饮水器具的污染,降低仔猪接触和摄入病原体的几率。

### 3.3 改善猪场管理水平

根据本猪场仔猪生长环境,关注天气变化,随时调节圈舍温度、湿度和通风。在仔猪断奶前后需要供给营养丰富的饲料,适当降低蛋白质物质的含量,保证饲料新鲜干净、容易消化,切忌饲喂过量引起消化不良,或者饲喂发霉变质饲料而造成霉菌毒素中毒。在断奶后应逐步投放精饲料,不要突然更换饲料,否则将会给消化系统带来很大的不适<sup>[1]</sup>。

### 3.4 减少仔猪应激

在仔猪生长过程中,尽量减少温度突变、免疫接种和转群等各种应激。如在 35 日龄断奶比较适合,并且断奶时逐渐减少哺乳次数,不能将母猪突然转移产仔舍,同时给仔猪添加的饲料中需要适当增加维生素和微量元素的含量,避免发生营养不良情况。

## 参 考 文 献

- [1] 刘建国. 浅谈仔猪水肿病的防治措施[J]. 中国畜禽种业, 2019, 15(8): 49-50.
- [2] 薛玉成. 仔猪水肿病的发病因素、临床特点和防治方法[J]. 现代畜牧科技, 2017(2): 29-30.
- [3] 高文光. 仔猪水肿病的综合防治[J]. 中国动物保健, 2017, 19(3): 32-33.

【责任编辑:胡 敏】