

仔猪缺铁性贫血的症状及防治

王一琼

辽宁省抚顺市现代农业及扶贫开发促进中心, 辽宁抚顺 113006

摘要 仔猪缺铁性贫血是由于饲料中缺乏铁, 导致铁的摄入量不足而造成仔猪贫血的营养代谢性疾病。发病仔猪常表现出精神沉郁, 活动减弱, 离群伏卧, 食欲减退, 生长缓慢, 营养不良, 消瘦, 腹泻, 被毛粗乱等临床症状。临床上主要采用肌内注射铁制剂的方式治疗仔猪缺铁性贫血, 在仔猪出生 3~5 d 时, 使用右旋糖酐铁(含铁量 50 mg/mL)进行肌内注射, 每头猪注射 2 mL, 一般注射 1 次即可达到治疗效果。

关键词 仔猪; 缺铁性贫血; 原因; 症状; 防治

铁元素属于微量元素, 与机体的造血、运输氧、细胞色素氧化酶的合成有着密切的联系, 铁也是多种酶的活性中心。在猪养殖过程中, 养殖户为了促进猪的生长、提高肉的品质和饲料利用率, 常在饲料中添加适量的铁元素^[1]。

研究发现, 新生仔猪摄入铁的量不足会造成血红蛋白和红细胞数量下降而造成贫血^[2]。仔猪缺铁性贫血, 又称仔猪营养性贫血或铁缺乏症, 是由于饲料中缺乏铁, 导致铁的摄入量不足而造成仔猪贫血的营养代谢性疾病^[3]。临床上以贫血、活力下降、疲劳、生长受阻为主要特征^[4]。本病发生具有一定的季节性, 冬春季节较为多发, 3~6 周龄的仔猪较为易感, 7~21 日龄的猪发病率较高, 黑毛仔猪比白毛仔猪更易患病, 生长速度越快, 发病也越快, 对生猪养殖业的健康发展造成了危害。

1 仔猪缺铁性贫血原因分析

1.1 营养因素

哺乳期或妊娠后期的母猪长期饲喂单一配比的饲料, 导致母猪缺乏营养、泌乳量减少, 乳汁中铁的含量也减少, 而在集约化养殖场母乳是仔猪铁的唯一来源, 母乳量减少、仔猪摄入的铁不足, 就容易发生缺铁性贫血^[5]。此外, 仔猪饲料中钙、磷比例不当, 或缺乏铜、锰、钴、蛋白质、叶酸、维生素等营养

物质也能导致仔猪发生缺铁性贫血。

1.2 管理因素

新生仔猪对铁的需求量较大, 每天需要摄入 7~11 mg 铁才能保障正常的生理活动; 其体重每增加 1 kg 需要消耗 21 mg 铁, 而仔猪每天从母乳中获取的铁仅有 2 mg 左右, 不能满足正常的生理需要。相关研究报道, 新生仔猪体内贮存的铁会在出生后 1 周左右消耗完, 而新生仔猪生长速度快, 与其他家畜相比需要更多的铁, 若不及时进行补铁, 极易发生缺铁性贫血^[6]。

1.3 环境因素

目前大多数养猪场都是用砖、石板或者水泥来修建猪舍, 猪舍面积较小、且多为封闭式建筑, 通风不良、阴冷潮湿、饲养密度大, 仔猪活动范围较窄, 对其生长发育不利; 而传统的放养模式下, 仔猪可以随意在土地里活动, 接触到泥土的几率较高, 可以从土壤中摄入部分铁元素, 因此, 相对于传统放养仔猪来说, 集约化饲养的仔猪更易发生缺铁性贫血。

2 仔猪缺铁性贫血的症状

发病仔猪常表现出精神沉郁, 活动减弱, 离群伏卧, 食欲减退, 生长缓慢, 营养不良, 消瘦, 腹泻, 被毛粗乱等临床症状。部分仔猪可能会出现异食

癖,舔食猪舍地面、砖头、异物等^[7]。发病较为严重的仔猪,可视黏膜发绀、黄染,耳静脉不显露,用针扎几乎不会出血^[8]。更为严重的发病仔猪会出现全身衰竭,甚至死亡。有的发病仔猪虽然能存活,但健康状况不好,消瘦,增加大肠杆菌的感染几率,导致仔猪白痢的发生,甚至还会继发其他细菌性或病毒性疾病。

3 仔猪缺铁性贫血的防治

3.1 预防

1)改善仔猪的饲养管理条件,如在猪舍内设置一小块区域,摆上红泥土或干燥的深层泥土供仔猪拱食,有条件的养殖场,可在泥土中混入一些垫草或新鲜蔬菜,在一定程度上可以预防仔猪发生缺铁性贫血。

2)调整母猪或饲料的配置结构,合理搭配精粗饲料比例,给予富含蛋白质、维生素、矿物质和微量元素的全价饲料,保证哺乳母猪的泌乳量,避免仔猪发生缺铁性贫血。

3)仔猪出生 3~5 d 时,即可采取口服或肌肉注射的方式补饲铁制剂,常用的口服铁制剂主要有硫酸亚铁、还原铁和焦磷酸铁等含铁物质,硫酸亚铁最为常用,且在使用时与硫酸铜搭配使用还能促进仔猪对铁的吸收;右旋糖酐铁是肌肉注射铁制剂的首选药物,一般注射 1 次即可,必要时可以隔 1 周再补注 1 次,用于肌肉注射的补铁剂还有葡聚糖铁钴注射液,养殖户可根据自身条件选择使用^[9]。

4)有条件的养猪场,可以将母猪和仔猪赶到舍外活动或放牧,可以促使仔猪从外界环境中摄取铁,也能预防缺铁性贫血的发生。

5)养殖人员要做好猪舍的日常管理工作,及时清除排泄物,保持猪舍干净、通风,为母猪和仔猪提供良好的生活环境。

3.2 治疗

临床上治疗仔猪发生缺铁性贫血主要采用肌肉注射铁制剂的方式,此法疗效迅速,可降低经济损失。在仔猪出生 3~5 d 时,使用右旋糖酐铁(含铁

量 50 mg/mL)进行肌肉注射,每头猪注射 2 mL,一般注射 1 次即可达到治疗效果,稍严重的仔猪 1 周后需再注射 1 次,并应配合叶酸、维生素 B₁₂ 使用。此外,还可通过口服方式补充铁制剂,硫酸亚铁可作为首选治疗药物,搭配硫酸铜使用还能促进仔猪对铁的吸收,常用的处方为:硫酸亚铁 2.5 g,硫酸铜 1 g,水 1 000 mL,每千克体重的猪用 0.25 mL,1 次/d,连服 1~2 周即可达到治疗效果。

4 结 语

新生仔猪最易发生缺铁性贫血症,且生长速度越快,发病也越快。一旦发病,若不及时治疗,容易导致患病仔猪变成僵猪甚至死亡,给养猪业造成巨大的经济损失。本文从仔猪缺铁性贫血的原因、症状和防治等方面进行介绍,有助于养殖人员掌握有关缺铁性贫血症的基本信息,为后续预防和治疗该病提供一定参考依据,为生猪养殖业的健康发展保驾护航。

参 考 文 献

- [1] 程露萍,马发顺.铁元素在养猪生产中的应用[J].养殖与饲料,2017(8):25-26.
- [2] 杨敏,王军.新生仔猪缺铁性贫血原因及肌注补铁研究进展[J].猪业科学,2019,36(9):120-123.
- [3] 马淑英.仔猪缺铁性贫血的防治[J].养殖与饲料,2016(8):37-38.
- [4] 贾佳丽.仔猪缺铁性贫血的防治措施[J].农家参谋,2017(10):174.
- [5] 司志永.仔猪缺铁性贫血的危害、发生原因、临床表现和防治措施[J].现代畜牧科技,2019(10):98-99.
- [6] 陈凯,费页.仔猪原发性缺铁性贫血病的诊治及预防[J].湖北畜牧兽医,2020,41(11):15-16.
- [7] 陈岩.仔猪缺铁性贫血的临床症状、剖检变化、鉴别诊断与防治措施[J].现代畜牧科技,2020(5):66-67.
- [8] 杨平.不能小视哺乳仔猪缺铁性贫血[J].河北农业,2019(7):38.

【责任编辑:胡 敏】