

威信县规模化养猪场仔猪腹泻发病原因及预防措施

熊永梅*

(昭通市威信县动物疫病预防控制中心,威信 657900)

摘要:仔猪腹泻发病率、死亡率都较高,是影响威信县规模化养猪场健康发展的重要因素,引起该病的原因主要有细菌性因素、病毒性因素、饲养管理因素等。本文针对引起仔猪腹泻的原因,提出了预防该病的综合措施,以供参考。

关键词:威信县;仔猪腹泻;病因;预防

近年来,威信县生猪养殖发展迅速,规模养殖比例越来越高,但仔猪腹泻病一直困扰着广大养殖场,严重影响猪场的健康发展。据调查,2011年全县规模化养殖场仔猪腹泻病平均发病率达37.5%,死亡率近10%。该病除引起仔猪死亡外,还导致饲料报酬降低、仔猪成活率下降、生长缓慢形成僵猪,大大增加了生猪养殖成本,降低了养殖效益。如何有效控制仔猪腹泻病的发生,提高仔猪成活率,增加养殖效益,促进规模化养殖场健康发展,是威信县规模化养殖场迫切需要解决的问题。

据调查,威信县仔猪腹泻病发病原因较为复杂,有细菌性因素、病毒性因素、饲料原因、气候原因、环境应激原因等,有的病例呈现各因素混合作用,导致临床上诊断困难,在实际工作中,要根据仔猪腹泻病的临床症状,流行特点,分析引起发病的原因,根据不同的原因,采取药免疫接种、药物预防、减少应激、改善饲养管理等综合预防措施,方可取得较好的控制效果。

1 病因与临床表现

1.1 细菌感染引起的腹泻

1.1.1 仔猪红痢

本病是由C型魏氏梭菌产生的毒素引

起,临床上四季常发,没有明显的季节性。主要发生于3日龄以内的仔猪,以排红色粪便和肠粘膜坏死为特征。病猪精神沉郁,食欲废绝,排血便,部分仔猪粪便中含有坏死组织碎片和小气泡,恶臭。本病多呈急性经过,发病快,病程短,死亡率高。最急性1~2d死亡,急性5~7d死亡。少数慢性病例呈间歇性或持续性腹泻。剖检病死猪可见肠腔内充满血样的内容物,肠粘膜充血、出血、易脱落,肠系膜充血,肠系膜淋巴结鲜红肿胀。

1.1.2 仔猪黄痢

本病是大肠杆菌引起的仔猪腹泻。本病主要发生于1周龄以内的仔猪,以1~3日龄最为常见,发病率可高达90%,死亡率达50%左右,夏季多发。临床上病猪主要表现为精神沉郁,食欲废绝,口渴,迅速消瘦,排黄色或黄白色糊状粪便,粪中含有凝乳小块,腥臭。严重者肛门松弛,排粪失禁,尾部、会阴和后腿部发生粪便污染,肛门和阴门呈现红色。剖检病死猪可见肠道膨胀,有多量黄色液状内容物和气体,肠粘膜呈急性卡他性炎症变化,以十二指肠最为严重,空肠、回肠次之,结肠较轻。

1.1.3 仔猪白痢

本病是大肠杆菌引起的另一种仔猪腹泻病。本病多发生于7~30日龄的仔猪,以7~

* 作者简介:熊永梅(1970-),女,汉族,大专,兽医师。

14日龄最为常见且较严重,1月龄以上较少发生,病程一般2~7d。本病发病率较高,但死亡率低。在气候剧变,阴雨潮湿季节发病较为严重。病猪以排乳白色或灰白色浆状、糊状的腥臭粪便为特征。拱背,被毛粗乱,肛门周围粘满粪便。剖检可见结肠内容物呈浆状、糊状或油膏状,呈乳白色或灰白色,部分粘附于粘膜上,不易完全剥离,肠粘膜有卡他性炎症变化,肠系膜淋巴结轻度肿胀。

1.1.4 仔猪副伤寒

本病由沙门氏菌感染引起。多发生于2~4月龄的仔猪,无明显的季节性,但寒冷、气温多变、多雨潮湿季节多发。本病临床上急性型呈败血症症状,突然发病,体温升高,食欲废绝,初便秘,后下痢,排恶臭稀粪,病后2~3d鼻端、两耳及四肢下部皮肤发紫,病猪低头呆立,步态摇晃,体温下降,不久死亡。慢性型最多见,病猪体温稍升高,精神不振,初便秘,后呈持续性或间歇性腹泻,排淡黄色或黄绿色恶臭稀便,混有血液、坏死组织或纤维素絮片,病猪呈渐进性消瘦。剖检可见急性呈败血症变化,慢性肠粘膜呈弥漫性坏死性糜烂,表面被覆一层灰黄色或黄绿色易剥离的麸皮样物质,肠壁粗糙增厚。肝、脾和肠系膜淋巴常可见到针尖大灰黄色坏死灶或灰白色结节。

1.2 病毒感染引起的腹泻

1.2.1 猪传染性胃肠炎

本病传染源为猪传染性胃肠炎病毒,各年龄段猪均易感,以2周龄以下的猪多发,且死亡率较高。仔猪吮乳后常出现呕吐,不久出现剧烈腹泻,排水样黄色或灰色粪便,常有未消化的凝乳块,恶臭,日龄越小,病程越短,死亡率越高。

1.2.2 猪流行性腹泻

猪流行性腹泻是由猪流行性腹泻病毒引起的猪的一种急性肠道传染病,以水泻、呕吐和脱水为特征。主要发生于冬末春秋的寒冷季节,以11月份至翌年3月间发生较多,各

年龄猪均易感染,1~5日龄内仔猪感染率最高,症状严重,病死率也最高。病猪体温正常或稍微升高,精神沉郁,食欲降低,日龄较大的猪症状较轻,日龄较小的猪症状较重。仔猪病初常呕吐,排灰色或黄色粥样或水样稀便,恶臭。剖检病死猪可见小肠肠管胀满,充满黄色内容物,肠壁变薄,肠系膜呈树枝状充血,肠系膜淋巴结水肿。

1.2.3 轮状病毒病

本病是由猪轮状病毒引起的猪急性肠道传染病,以冬末春初季节最多,且多发于2月龄以内的仔猪,死亡率较高,可达50%。病猪精神沉郁,不愿走动,常于食后呕吐,排水样或糊状、黄色或灰褐色粪便,常因脱水在3~7d内死亡。猪瘟和猪伪狂犬病也有腹泻的症状,但患有猪瘟的仔猪一般便秘与腹泻交替出现。

1.3 饲养管理不当引起的腹泻

1.3.1 饲料中蛋白质含量过高

因为仔猪消化机能不完善。主要是消化酶分泌不足及胃内容物pH值偏高(正常pH值为3~4,而此时pH为5~7),小肠绒毛发育滞后,胃蛋白酶的活性较低,仔猪对蛋白质的吸收利用能力较差,饲料中蛋白质含量过高容易造成消化不良而引起腹泻。

1.3.2 饲料中粗纤维含量过高

饲料中粗纤维超过4%,会导致仔猪吸收营养物质能力下降,引起腹泻。

1.3.3 营养因子缺乏

仔猪缺乏维生素(如叶酸、烟酸、泛酸)、矿物质或其它必需的营养物质(如微量元素锌、硒、铁、铜),导致抵抗力降低而出现下痢。病仔猪排淡黄色、白色、灰绿色糊状或水样恶臭稀粪。

1.3.4 应激因素

仔猪由于自身免疫系统、消化系统尚未发育健全,对各种应激因素,如断奶后母仔分离,饲料变化,温度、湿度及环境的变化非常敏感,产生一系列应激反应而导致腹泻。

饲养管理不当引起的仔猪腹泻,仔猪临床上精神、食欲、活动无大的异常,主要表现为怕冷,喜扎堆。严重腹泻的仔猪腹泻呈喷射状,肛门失禁,粪便顺后肢直流,后躯及肛门周围被污染,粪便颜色为暗绿色或淡绿色,个别为淡黄色、水泥色,呈粥样,有酸臭味,内有少量未消化饲料原料。

2 综合预防措施

由于引起仔猪腹泻病的原因多种多样,临床表现各不相同,在实际生产中首先要搞好环境卫生和饲养管理、重视疫苗免疫预防注射。发现仔猪出现腹泻时,要及时总结和分析发生原因,有针对性地采取综合预防措施。

2.1 搞好环境卫生,做好隔离工作

保持猪舍和饲养用具清洁卫生,定期对环境、用具等进行消毒,加强仔猪保暖和保证仔猪尽快吃上初乳(出生 15min. 内),定期对母猪乳房部位进行清洗消毒,特别是仔猪第 1 次吮乳前要用 0.1% 的高锰酸钾水将母猪乳头的积污洗净,尽量减少细菌病毒的侵袭机会。一旦发现仔猪发生腹泻,应立即将发病猪隔离到清洁、干燥、温暖的猪舍中,同时加强对发病仔猪的护理。经常刷洗饲槽,及时对粪便和污染物进行消毒和清除,防止病原传播。

2.2 加强饲养管理,减少各种应激反应

仔猪自身神经调节和体温调节机能尚不完善,对各种应激因素的适应性较差,易造成消化机能紊乱引起腹泻。在仔猪出生后,要加强防寒保暖措施,防止温度的突然变化,冬季应注意防寒保暖,夏季注意防暑降温。保饮水清洁卫生,出生后 3d 的仔猪因母乳较稠,乳中的水分难以满足其生长需求,所以必须供给足够的洁净水,否则仔猪会喝污水或尿液而引起腹泻。采取逐步断奶方式,白天

将母猪隔离,夜间母仔合并,最后去母留仔。断奶后继续保持断奶前的饲喂次数和方式,逐渐更换饲料和饲喂方式,让仔猪逐渐适应断奶,减少断奶应激。饲喂要定时定量,禁止饲喂发霉变质饲料及冰冻饲料。

妊娠母猪饲喂全价饲料,保持营养平衡,防止维生素 A、维生素 D、维生素 C、维生素 E 微量元素及矿物质的缺乏,以保证胎儿正常发育。

2.3 适当降低仔猪饲料中蛋白质水平,降低日粮抗原性

为了锻炼仔猪的胃肠功能,在 7 日龄开始要对仔猪进行诱食补饲,这样可促进仔猪消化系统发育,增强消化功能,让仔猪适应断奶后采食饲料,尤其是采食植物性饲料的需要。同时,在保证仔猪生长发育所需必需氨基酸条件下,饲料中蛋白质水平不能过高,粗蛋白质含量应控制在 19% 以下,这样既可减少日粮抗原反应,也可减少因肠内蛋白质消化不良而造成的腐败和仔猪腹泻。

2.4 预防接种

预防仔猪黄白痢,可用大肠杆菌 K88、K99 疫苗,对怀孕母猪在产前 21d 左右注射 1 次,通过母乳使仔猪获得保护。根据当地疫病流行情况,可选择性注射魏氏梭菌病,猪流行性腹泻,传染性胃肠炎,轮状病毒病,仔猪副伤寒等病的疫苗。

参考文献

- [1] 南京农业大学主编. 家畜传染病学[M]. 北京:农业出版社,1984
- [2] 韩陆奇 编著. 猪[M]. 北京:中国商业出版社,1981
- [3] 中央农业广播学校 编. 普通兽医学[M]. 北京:农业出版社,1987
- [4] 胡德武. 仔猪腹泻病的综合防治[J]. 畜禽业, 2012(1)