

# 猪腹泻的病因分析

王化林<sup>1</sup> 丁勇<sup>2\*</sup>

1.河北省张家口市万全区农业综合行政执法大队,河北万全 076250;

2.河北省怀安县农业农村局,河北怀安 076150

**摘要** 猪腹泻是猪最常见的一种胃肠道出现炎症拉稀的疾病,病因复杂,可由多种因素引起,早春、秋冬季节高发,而危害可持续一年四季。本文分析了引起猪腹泻的非传染性因素和传染性因素,并总结了猪场免疫失败的原因,以供同行参考。

**关键词** 猪;腹泻;病因;防治

## 1 非传染性因素

### 1.1 无原则没过渡期地频繁更换饲料

不同厂家饲料产品;如同一饲料配方,更换不同来源渠道原料;更换饲料配方,降低或提高了营养浓度;饲料原料质量不合格,有霉变,掺假等。

### 1.2 缺水

停水时间较长,突然给水,导致猪饮水过量引起水中毒,出现腹泻;水质不合格,达不到城市饮用水标准(细菌超标、重金属超标或水被污染等因素);供水管道出问题导致水质受影响等。

### 1.3 环境因素

猪舍卫生清理不彻底,滋生病原,猪舍消毒不彻底,转群后做不到彻底消毒空舍,猪群带猪消毒出现死角等;猪舍保温差或者昼夜温差大,新生仔猪要求温度不低于 30℃,保育猪舍温度不低于 25℃,育肥舍舍温不低于 20℃。

### 1.4 母猪因素

母猪产后无乳,仔猪摄乳不足而饮水多出现腹泻;母猪因遗传因素奶水不足,仔猪消瘦,饮水多时出现腹泻;母猪摄入霉变饲料,仔猪出现腹泻;初产母猪母源抗体不足,所产仔猪抵抗疾病能力差,易发生腹泻。

## 2 传染性因素

### 2.1 寄生虫感染

感染球虫多发生于 7~14 日龄腹泻、脱水为主的原虫感染。猪毛首线虫,也叫鞭虫,腹泻、消瘦、贫血和脱水是本病的主要特征。断奶前后仔猪高发的寄生虫病是小袋纤毛虫,多呈窝发病,猪体质下降时以及与其他病原混感使腹泻严重。

### 2.2 细菌感染

大肠杆菌临床上多发,腹泻、脱水为主。因血清型众多,临床上超强细菌株和耐药菌株多发,导致仔猪死亡率和僵猪比例较高。副伤寒是由沙门氏菌引起,多呈窝发病,死亡率很高。哺乳期发病率高,分离率高,急性发病仔猪用药效果差。魏氏梭菌俗称仔猪红痢,哺乳仔猪发病时拉棕红色稀便,肠道出血,致死率高。增生性回肠炎,3 周龄至成年母猪均有发病,粪便呈软褐色,个别猪腹泻轻微,但慢性消瘦,生长缓慢;急性发病拉黑色柏油样粪便,死亡率高。钩端螺旋体,俗称(猪痢疾),又称“血痢”,主要表现为黏液性出血性下痢,发病率高,一旦传入猪群很难分清,是国家规定的三类疫病。出现猪只死亡,生长迟缓、饲料利用率低,是一种危害严重的猪肠道传染病,造成的经济损失很大,威胁着养猪

收稿日期:2020-08-28

\* 通讯作者

王化林,女,1977 年生,高级兽医师。

业的发展。

### 2.3 病毒感染

猪传染性胃肠炎病毒、猪流行性腹泻病毒、猪轮状病毒感染会出现严重的传染性腹泻,而猪瘟病毒、猪细小病毒、猪伪狂犬病毒、猪圆环病毒、猪蓝耳病病毒及猪肠道其他病毒等在猪群感染后同样会表现为严重的腹泻。近年来,猪伪狂犬野毒感染严重,猪圆环病毒 2 型等种猪群带毒、排毒,新生仔猪免疫机能低下,仔猪腹泻现象频发。

人为散播强毒,猪群污染严重,康复猪群仍继续会向环境排毒,易感猪与之接触会被感染,成为暴发腹泻的源头。从外场引进后备猪也是腹泻暴发的诱因,有携带腹泻病毒的猪引进健康猪群,将对健康猪群带来威胁,引种要慎重,引种后要隔离观察 42 d,检测为阴性者,方可混群。腹泻疫苗永远是防疫体系中最后一道防线。

## 3 猪场免疫失败的原因

1) 腹泻三联苗适用于常规免疫,但鉴于腹泻康复猪排毒时间长,可长达 8 周,感染易感猪群,仍然具有侵袭能力。另外,免疫疫苗时,如果母猪处于无症状潜伏感染期,将可能导致免疫失败或者可能免疫后即发病的现象。

2) 一年四季免疫,后备猪配种前更要免疫。在秋冬来临前做好预防免疫,方可降低腹泻发病率和致死率,免疫时机仍是关键。

3) 混合感染。发病猪群应切实做好混合感染的鉴别诊断,明确其病原,确保疫苗免疫,混合感染腹泻发病后致死率高。

4) 熟悉说明书,正确使用疫苗,掌握免疫时间或剂量以及免疫途径(包括针头要求、疫苗保存温度和稀释后保存时间)等。

5) 多血清型病原体仔猪腹泻、大肠杆菌、沙门氏菌是潜在威胁,该腹泻病原微生物与腹泻三联活疫苗不能相互有保护作用。

6) 免疫抑制病原体存在的危害。如非洲猪瘟、猪蓝耳病变异毒株(HP-PRRSV)、猪伪狂犬(PRV)、猪圆环病毒 2 型(PCV2)以及猪瘟病毒(SFV)等病毒在种猪群带毒率高,而现在商品化疫苗几乎不能

阻止其排毒,增加免疫失败的风险。随时做好猪场病原检测,更科学地做好腹泻防疫。

7) 加强饲养管理,让新生仔猪吃足初乳,让母源抗体有效传递给仔猪肠道,建立有效的被动免疫。

8) 正确认识正规商品疫苗与三无产品疫苗的品质差别,市场流通的三无产品假疫苗免疫效果不佳。

9) 目前检验和研究的重点课题是腹泻病毒的基因变异株,对现有商品疫苗挑战主要是对变异株侵害的保护能力。流行性腹泻病毒与胃肠炎病毒是一个血清型。

10) 使用疫苗人的专业知识缺少,存在知识短板。很多使用疫苗的人并不懂兽医专业知识,需要提前给用户讲明白,说清利弊。

11) 疫苗市场的复杂性。在市场上存在售卖不同疫苗或兽药的竞争对手或利益群体,宣传自己产品好处多,借养殖户的知识缺陷来攻击对方,达到出售自己产品的目的。

12) 技术服务的艰巨性。技术服务工作包括售前和售后 2 种,业务经理带领业务员在市场推广,做好知识讲解,出现问题也容易得到对方的理解。讲好讲细腹泻相关病原的快速检测技术,腹泻病存在复杂性,出现问题时第一时间到达现场的相关人员很重要,掌握第一手准确信息,及时检测和服务,对可能出现的索赔规模达到准确控制。现在的养猪市场情况和疫苗的高价格决定了一旦出现投诉就会有激烈反应的可能。在市场反馈时易造假的是抗原成分与抗原含量,用低价的新城疫活疫苗、猪瘟活疫苗等冻干苗假冒腹泻苗,抗原含量严重不足,产生不了免疫力,产品质量得不到保证,达不到国家规定的质量检验标准。运输途径和环节是否冷链未知,无可追溯体系,有严重的安全隐患;正确使用国家正规批准文号产品。自家苗是采用发病仔猪的组织,灭活是关键,疫苗中病毒含量不足,多病原并存,免疫效果不稳定等现象,风险很大。

【责任编辑:胡敏】