规模化猪场常见腹泻病的发病原因及防控措施

张　鹏　张会春　程少凯　朱先蕊　魏立臣
天津市宝坻区农业发展服务中心　天津　301800

摘　要：规模化猪场养殖密度高、群体集中，腹泻病是生产过程中高发又难缠的一个综合性问题。本文把规模化猪场的腹泻问题作为切入点，梳理了现阶段常见的致病诱因，从病原微生物感染、饲养管理上的疏漏、养殖环境失衡这几个角度，分析了腹泻是怎么发生的。同时结合规模化养殖的生产特点，搭建了一套适配猪场实际情况的防控体系，形成从源头预防、过程管控到发病处理的完整流程。

关键词：规模化；猪场；常见腹泻病；发病原因；防控措

引言

猪场腹泻不是单一病原引起的，往往是病原感染、饲养管理、环境条件、养殖应激好几件事凑在一起导致的。很多猪场在日常养殖中，防控体系比较零散，管理流程不规范，发病了也处理不精准，没法从根上控制住腹泻的发生和扩散，经济损失一直不断。

1 规模化猪场腹泻病主要发病原因

1.1 病原微生物感染因素

（1）猪场环境里藏着好几种容易感染猪的致病性病毒，传得快、范围广、还藏得深。病毒能通过呼吸道、消化道、接触这些途径钻进猪体内，一到肠道就盯上了黏膜组织。病毒在肠道细胞里大量复制，直接破坏肠道绒毛的结构和功能，导致黏膜萎缩、脱落。肠道没法正常消化吸收和发挥屏障作用，水分也吸不回来，渗透压乱掉，最后就是持续性的水样腹泻。多数病毒性腹泻没有明显的季节性，潜伏期长短不一，容易在猪群里悄悄传播，一旦爆发就是大面积发病。（2）养殖环境里的各种致病菌，在圈舍潮湿脏乱、消毒不到位、饲料饮水被污染的情况下大量滋生。猪吃了被污染的饲料或喝了脏水之后，有害菌群在肠道里大量繁殖，把原本平衡的菌群结构打乱了[1]。有害细菌代谢产生的毒素不断刺激肠道黏膜，引起炎症、充血、水肿这些病理变化。肠道蠕动变得异常快，食物没法正常消化吸收，就开始拉稀，粪便黏稠带杂物。细菌性腹泻多发生在养殖管理出漏洞之后，病情发展快，容易造成猪群脱水、不吃东西，严重影响猪的正常生长。（3）好几种肠道寄生虫能长期待在猪的消化道里，贴着肠道黏膜生存繁殖。寄生虫不光一直抢猪体内的营养，还会反复机械性损伤肠道黏膜，持续刺激肠道组织引起慢性炎症。长期这么伤下去，消化吸收能力越来越弱，肠道功能也越来越乱。猪会反复出现间歇性腹泻、消瘦、长势慢。这类致病因素发展比较慢，不容易被及时发现，会长期消耗猪群的体质，降低整体免疫力，还会继发其他病，形成持续性的养殖隐患。

1.2 饲养管理不当因素

（1）日粮搭配和饲料质量，直接关系到猪的肠胃状态。不同生长阶段的猪，肠胃耐受能力和营养需求差别不小。如果日粮营养比例没把控好，各种营养成分跟猪的生长需求对不上，肠胃消化负担就会加重。长期吃配比不合理的日粮，肠道正常的消化节奏被打乱，消化功能慢慢变弱。饲料在储存或转运过程中如果变质发霉，或者原料本身就有问题，有害物质直接刺激肠道，破坏肠道内部稳定环境，就会引起群体性的肠胃不适和腹泻。（2）饮水环节管不到位，同样会诱发腹泻。水是猪每天都要喝的，水源干不干净直接决定肠道好不好。水源长期被污物、排泄物或者有害微生物污染，猪喝进去就把各种有害东西带进体内。日常饮水设施清理维护不及时，管路和饮水器里头容易积攒污垢和病菌，持续造成二次污染。供水不规律、水温忽高忽低，也会刺激肠胃，打乱消化节奏，慢慢就表现出腹泻症状。（3）饲养空间和分群模式安排不合理，也会埋下健康隐患。养殖区域里猪太多，活动空间被压得很小，圈里空气不流通，局部湿度又高。高密度饲养让猪之间接触更频繁，排泄物来不及清理，病菌传播的概率自然就高了。分群没有科学规划，不同体型、不同体质的猪随便混养，打破了原有的生长秩序，采食和休息都会受影响，肠胃功能也跟着受牵连。（4）养殖过程中产生的各种应激反

应，对肠道机能的冲击挺明显的。猪的适应能力有限，生活环境、活动群体或者运输状态一改变，机体神经和内分泌就会出现波动。这种生理变化会直接抑制肠道消化酶的正常分泌，打乱肠道蠕动的规律。频繁转群、混群或者长途运输，猪群长期处于紧张状态，肠道屏障功能持续下降，腹泻问题就集中冒出来了。

1.3 环境条件影响因素

（1）圈舍里温湿度不合适，加上昼夜温差大，是引发猪群腹泻很常见的环境问题。猪的肠胃对温度变化特别敏感，温湿度合适的时候，肠道蠕动和消化代谢才能稳得住。圈舍温度一直偏低、湿度又高，这种潮湿阴冷的环境会持续影响猪的身体，代谢变慢，肠道血液循环差，消化功能也跟着下降。昼夜温差太大，猪来不及适应，免疫力阶段性下滑，肠道黏膜的防御能力也跟着大幅降低。长期待在温湿度不稳的环境里，猪群很容易出现肠胃紊乱，拉肚子就没完没了。（2）圈舍通风不好，有害气体在里边越积越多，间接危害肠道健康和整体体质。猪呼吸、代谢、粪污分解会一直产生氨气、硫化氢这类有害气体，通风不畅就排不出去，长时间憋在圈里[2]。高浓度的有害气体会刺激猪的呼吸道和黏膜组织，造成慢性应激，干扰正常的新陈代谢。机体长期处于应激状态，肠道菌群平衡被打破，消化功能持续受损，抗病能力不断下降，给各种腹泻病创造了条件。（3）圈舍清洁消毒不彻底，粪污长期堆着，是病原滋生和传播的大隐患。日常养殖产生的粪便、剩料、污水如果不及时清理，就在圈舍地面和角落里堆着发酵。这些堆积的污物不光让圈舍更潮湿，还成了细菌、病毒、寄生虫的繁殖温床，环境里的病原微生物密度越来越高。养殖环境一直这么脏，猪的体表和饮食器具不断被污染，病原通过多种途径钻进猪体内，再加上恶劣环境带来的持续应激，双重作用下很容易引发群体性腹泻，严重拖累猪群养殖健康。

2 规模化猪场腹泻病综合防控措施

2.1 强化生物安全管理

（1）猪场得先把场区分好，按功能和污染风险划清楚。生产区、隔离区、生活区、物资缓冲区，各自边界要明确。用物理隔离设施挡住不同区域的交叉流动，防止高污染区的病原跑到干净的养殖区去。每个区域的人员作业流程和活动范围固定下来，不能跨区域乱串，从空间布局上先把基础防线搭起来，减少疫病交叉传播的可能。（2）全场的常态化消毒要持续做下去，保持养殖环境干净无菌。根据猪场的养殖节奏和环境变化，定好消毒制度，圈舍内部、场区通道、器械设备这些关键地方都要覆盖到。不同场景用不同的消毒药和作业方式，保证消毒作用均匀。日常消毒和阶段性的深度消毒结合起来，持续把环境里的病原微生物压下去，避免病菌长期堆积滋生，不断改善猪场的整体防疫环境。（3）人员、车辆和外来物资也要管严，这是堵住场外病原输入的关键。所有进场人员得完成消毒、更衣、静置缓冲这些流程，不能把外源病原带进去。外来运输车辆不准直接开进生产区域，在指定外围区域完成物资交接并全面消毒。各类进场物资经过静置消毒处理之后再投入使用，最大限度杜绝外部病原随人员、车辆、物资进入场区，切断外来疫病的入侵渠道。

2.2 优化饲养与日粮管理

（1）饲料从采购、储存到投喂，每个环节都得管住，这直接关系到饲喂安全。采购的时候，尽量选品质稳定、资质合规的饲料原料和成品，发霉、变质、掺了劣质东西的饲料不能进场。储存阶段，库房要保持干燥通风，防潮防鼠，别让高温高湿把饲料弄氧化发霉、养分流失。日常投喂要及时清理料槽里剩的饲料，免得残渣堆积变质，防止猪吃到污染的饲料刺激肠道，从源头上杜绝饲料问题引起的腹泻。（2）猪场要根据猪的生长发育规律来搭配日粮结构，贴合不同生长阶段的生理特点。仔猪、育肥猪、种猪，肠胃耐受能力和营养消耗标准都不一样，日粮里的蛋白、粗纤维、维生素这些营养配比要有针对性调整[3]。别让营养过剩或者不够给肠胃造成负担，也要避免粗纤维太高、营养配比失衡导致的消化紊乱。日粮搭配合适了，肠道菌群才能平衡，肠胃消化代谢才能正常，猪群的肠道健康基础才能牢靠。（3）养殖全程要尽量减少各种饲养应激，把转群和日常饲养流程规范好。猪的肠胃对刺激特别敏感，频繁转群、混群、饲养节奏突然变化，都会打乱机体代谢平衡，损伤肠道屏障功能。日常养殖要固定饲喂时长和节奏，尽量少做不必要的转群操作。如果非要调整猪群结构，得慢慢来，平稳过渡养殖环境，最大限度减少环境和群体变动带来的应激损伤，稳住猪群的生理状态，减少应激性腹泻的发生。

2.3 改善圈舍养殖环境

（1）圈舍的温湿度得精细着调，维持一个稳定合适的养殖环境。猪在不同生长阶段，对温湿度的耐受度不一样，机体对温差和潮湿环境也比较敏感。温度太低，猪的代谢速度会降下来，肠道蠕动也跟着变弱；温度太高又会造成热应激，猪不爱吃东西，消化也乱。湿度过高，猪的体表一直湿漉漉的，容易受寒湿影响，同时圈舍里细菌也会大量滋生。用智能化设

备加上人工巡查，动态调整舍内温湿度，缩小昼夜温差波动，保持恒定舒服的环境条件，有效避免温湿度失衡引起的肠胃不适和群体性腹泻。（2）通风换气要做好，持续改善圈舍里的空气质量。猪日常呼吸、代谢以及粪污分解，会一直产生氨气、硫化氢这类有害气体，密闭养殖环境容易让这些气体越积越多[4]。过量的有害气体会持续刺激猪的呼吸道和黏膜组织，引发全身性应激反应，打乱体内代谢平衡，间接破坏肠道菌群结构，降低肠道抗病能力。根据天气变化、养殖密度和舍内空气状况，合理调整通风时长和强度，在不让冷风直吹猪的前提下，及时把污浊空气和湿气排出去，引入新鲜空气，保持舍内空气清新，减轻环境应激对猪群肠道健康的负面影响。（3）圈舍要保持干燥整洁，最大限度抑制病原微生物的滋生和繁殖。脏乱潮湿的圈舍环境，是各种致病菌和寄生虫繁衍的主要场所。粪污残留、散落的饲料、地面的积水，会持续推高环境里的病原基数。落实好常态化清扫制度，及时清理粪便、杂物和剩料，保持地面干燥、没有积水。定期对圈舍地面、栏位、墙体做全方位清洁，减少病原附着和滋生的空间。整洁干燥的养殖环境能大幅降低肠道类疫病的传播条件，持续巩固猪群的健康基础，明显减少环境因素诱发的腹泻问题。

2.4 发病猪群精准处置与治疗

（1）一旦发现疑似发病的猪，就得马上隔离，把交叉感染的路堵死。把患病和疑似感染的个体从大群里挑出来，转到专用隔离舍单独养，不能让病猪和健康猪接触混养。隔离区域安排专人专管，配套独立的养殖器具和消毒流程，避免共用器具造成病原交叉传播。隔离区的出入也要严格管控，最大限度切断疫病横向传播的渠道，防止小范围发病变成全场大流行。（2）根据诊断结果，做针对性药物治疗和系统性肠道调理[5]。结合不同腹泻的发病机理，合理选用治疗药物，精准清除体内病原，缓解炎症反应。用药的同时同步做肠道修复养护，用营养补充、益生菌调理等办法改善肠道内环境，修复受损的肠道黏膜，平衡菌群结构。帮病猪慢慢恢复正常消化功能，改善采食状态，提升机体自我修复能力，有效降低腹泻复发概率，让病猪快一点恢复健康。（3）整个处置周期里，全场的紧急防控措施也要同步跟上。对全场圈舍、器具、活动区域做强化消毒，快速降低环境里的病原存量。同时临时优化饲养管理模式，调整日粮结构、严控饮水卫生、减少各种养殖应激，提升健康猪群的抵抗力。通过全方位的紧急防控手段，在全场建立起防护屏障，一边治疗病猪一边保护健康猪群，彻底把腹泻疫病的扩散势头压下去。

结语

总之，猪场腹泻病的防控，不光是治病那么简单，而是贯穿整个养殖周期的系统性精细化管理。光靠用药，没法从根本上解决腹泻高发的问题。只有坚持预防为主、防治结合，把日常养殖流程规范好，把管理上的短板补上，持续改善养殖环境和饲养模式，建立起常态化、标准化的防控机制，才能从根上把腹泻病的发病风险降下来。

参考文献

[1] 熊梅. 猪病毒性腹泻的发病原因、流行特点及防控措施 [J]. 畜牧兽医科技信息,2026,(2):164-167.

[2] 罗代兵. 规模化猪场仔猪腹泻原因分析及防治措施 [J]. 国外畜牧学（猪与禽）,2025,45(6):25-28.

[3] 罗周. 规模化养猪场常见猪疾病治疗及综合预防措施 [J]. 中国动物保健,2025,27(1):49-50.

[4] 周孝. 猪大肠杆菌病的发病原因与防治措施 [J]. 畜牧业环境,2026,(6):148-149.

[5] 漆彦奎. 新生仔猪腹泻的病因分析及综合防控措施 [J]. 今日畜牧兽医,2026,42(2):25-27.