

浅谈断奶仔猪腹泻的原因及防治

梁迎香

马山县周鹿镇农业林业和水利站 广西 南宁 530000

摘要: 论文探讨了断奶仔猪腹泻的原因及防治措施。断奶仔猪腹泻的原因多种多样,包括营养因素、环境因素、微生物因素和管理因素等。为了有效地预防和治疗断奶仔猪腹泻,需要综合考虑这些因素并采取相应的措施。通过改善营养供应、控制环境条件、制定合理的疫苗接种计划和药物预防措施以及保持良好的饲养密度和卫生条件等措施,可以有效地降低断奶仔猪腹泻的风险。

关键词: 断奶仔猪; 腹泻; 原因及防治

引言

断奶仔猪腹泻是一种常见的疾病,严重影响着仔猪的生长和健康,给养殖业带来了巨大的经济损失。因此,了解断奶仔猪腹泻的原因及防治措施对于养殖户来说至关重要。本文将就断奶仔猪腹泻的原因及防治进行探讨,希望能为养殖户提供一些有益的参考,同时能够提高仔猪的健康水平和促进畜牧业的发展。

1 断奶仔猪腹泻对仔猪生长和健康的不良影响

1.1 生长受阻

断奶仔猪腹泻会导致仔猪营养吸收不良,进而影响其生长发育。由于仔猪在断奶后开始逐渐适应固体饲料,如果在这个过程中出现腹泻,会使得肠道受损、消化不良,营养物质吸收减少,从而导致仔猪生长速度减缓。长期腹泻甚至可能导致仔猪死亡,造成养殖损失。

1.2 免疫力下降

断奶仔猪腹泻往往伴随着肠道菌群失调和免疫力下降。腹泻过程中,病原微生物可能会侵入仔猪机体,破坏其免疫系统,导致免疫力下降。这使得仔猪更容易感染疾病,如细菌性疾病、病毒性疾病等,进一步影响其生长发育。

1.3 药物成本增加

对于断奶仔猪腹泻,通常需要进行药物治疗,这会增加养殖成本^[1]。为了控制腹泻,养殖户可能需要购买和使用抗生素、止泻药等药品。这些药物不仅增加了养殖成本,而且如果使用不当或过量使用,可能会产生药物残留和耐药性问题,对食品安全和公共卫生造成威胁。

1.4 饲料转化率降低

腹泻导致仔猪消化不良,使得饲料转化率降低。也就是说,腹泻使得仔猪不能有效地吸收和利用饲料中的营养物质,导致生产效益下降。此外,如果仔猪在断奶后长时间处于腹泻状态,可能会对其以后的生长性能产

生不良影响。

1.5 增加饲养难度和管理负担

断奶仔猪腹泻会给饲养和管理带来一定的难度和负担。为了控制腹泻,养殖户需要采取一系列措施,如调整饲料配方、保持卫生条件、实施隔离和治疗等。这些措施需要投入更多时间和精力,增加了饲养难度和管理负担。

1.6 诱发其他疾病

断奶仔猪腹泻可能导致其他疾病的发生。例如,长期的腹泻可能会导致仔猪营养不良和免疫力下降,从而使其更容易感染其他疾病^[2]。此外,某些疾病的症状之一就是腹泻,如猪流行性腹泻病毒(PEDV)感染会导致严重的腹泻和死亡。

2 断奶仔猪腹泻的原因

在养猪生产中,断奶仔猪腹泻是一个常见的问题,这可能会导致仔猪生长缓慢,甚至死亡。了解断奶仔猪腹泻的原因对于预防和治疗这个问题至关重要。下面将对断奶仔猪腹泻的各种可能原因进行深入探讨。

2.1 营养因素

断奶仔猪从母乳转向固体饲料,其营养需求和消化系统都面临着重大变化。母乳与饲料之间的营养成分差异可能导致腹泻。(1) 母乳与饲料营养成分差异:母乳与固体饲料在蛋白质、脂肪、糖分和其他营养成分的含量上存在显著差异。断奶仔猪的消化系统可能尚未完全适应这种转变,导致消化不良和腹泻。(2) 饲料质量与卫生:饲料质量差或受污染都可能导致腹泻。例如,饲料中的霉菌毒素污染或过期都可能损害仔猪的消化系统,引发腹泻。(3) 饮水质量与供应:如果饮水受到污染或水源不稳定,也可能导致腹泻。因此,提供清洁、稳定的饮水对防止腹泻至关重要。

2.2 环境因素

环境因素对断奶仔猪的健康状况有着重要影响。

(1) 温度变化: 断奶前后, 仔猪可能会经历温度剧烈变化。这种温度变化可能刺激仔猪的胃肠道, 导致腹泻。

(2) 湿度变化: 湿度过高或过低都可能影响仔猪的舒适度和健康状况。湿度过高可能导致霉菌生长, 湿度过低可能导致皮肤干燥和呼吸道疾病。(3) 空气质量: 猪舍内的空气质量对仔猪的健康也有很大影响。例如, 氨气和二氧化碳等有害气体的浓度过高可能对仔猪的呼吸系统和消化系统产生负面影响, 导致腹泻。

2.3 微生物因素

微生物感染是断奶仔猪腹泻的另一个重要原因。

(1) 细菌性疾病: 例如, 大肠杆菌、沙门氏菌和梭状芽胞杆菌等都可能引起腹泻。这些细菌可能在肠道内定植, 破坏肠道黏膜, 干扰消化过程, 引发腹泻。(2) 病毒性疾病: 例如, 轮状病毒、流行性腹泻病毒和猪传染性胃肠炎病毒等都可能引起腹泻。这些病毒可能在肠道内复制, 破坏肠道细胞, 导致消化功能受损, 引发腹泻。(3) 寄生虫疾病: 例如, 球虫、蛔虫和鞭虫等寄生虫疾病也可能引起腹泻。这些寄生虫可能在肠道内定植, 掠夺营养物质, 破坏肠道黏膜, 引发腹泻。

2.4 管理因素

管理因素对断奶仔猪腹泻的影响不容忽视。(1) 疫苗接种计划: 合理的疫苗接种计划可以帮助仔猪抵抗各种疾病。如果疫苗接种计划不适当或缺失, 可能导致仔猪对特定疾病没有免疫力, 容易引发腹泻^[1]。(2) 药物预防措施: 适当的药物预防措施可以有效地控制某些疾病的发生和传播。如果药物预防措施不适当或缺失, 可能导致疾病爆发和传播, 引发腹泻。(3) 饲养密度与卫生条件: 饲养密度过高和卫生条件不良都可能导致疾病传播和腹泻发生。保持良好的卫生条件和适当的饲养密度有助于减少疾病传播和腹泻的发生。

3 断奶仔猪腹泻的防治措施

3.1 提供适宜的饲料配方

(1) 首先, 对于断奶仔猪, 提供适宜的饲料配方至关重要。在断奶后的头几周内, 仔猪的消化系统需要适应新的食物, 因此需要选择高质量的饲料, 以确保仔猪获得足够的营养。在配制饲料时, 应考虑到仔猪的年龄、体重和健康状况, 以确保其获得足够的蛋白质、脂肪、碳水化合物、矿物质和维生素。其次, 应选择适当的饲料原料, 以确保其营养价值和安全性。例如, 应选择新鲜的肉类、谷物和其他农作物作为主要的饲料来源。此外, 应避免使用含有有害物质或添加剂的饲料, 例如含有霉菌毒素的玉米或豆粕。此外, 在配制饲料

时, 应根据仔猪的生长阶段和营养需求进行调整。例如, 在仔猪刚断奶时, 应提供高蛋白、高脂肪的饲料, 以帮助其维持健康和快速生长。随着仔猪年龄的增长, 可以逐渐降低蛋白质和脂肪含量, 并增加碳水化合物和其他营养素的含量。(2) 保证饲料新鲜与卫生。保持饲料新鲜和卫生是预防断奶仔猪腹泻的关键。首先, 应定期检查饲料存储条件, 并确保饲料不受到污染或变质。例如, 应保持饲料存储在干燥、通风良好的地方, 避免阳光直射或潮湿。此外, 应定期清理饲料槽和饮水器, 以避免细菌滋生和传播。其次, 在投放饲料前, 应检查饲料的气味和外观, 以确保其新鲜度和质量。例如, 如果饲料发出刺鼻的气味或有霉变迹象, 应立即停止使用并更换新的饲料。此外, 在投放饲料前, 应将其混合均匀, 以确保所有成分都能够均匀分布。最后, 应控制饲料的投喂量和频率。在断奶初期, 仔猪的消化系统尚未完全发育成熟, 因此需要控制饲料的投喂量和频率, 以避免消化不良和腹泻的发生。随着仔猪年龄的增长, 可以逐渐增加饲料的投喂量和频率, 以满足其日益增长的能量需求。(3) 确保饮水供应与质量。首先, 应确保仔猪能够获得足够的新鲜饮水^[4]。在断奶初期, 仔猪可能需要额外的饮水来适应新的食物和消化系统。因此, 应提供充足的饮水器和水槽, 并定期检查其清洁度和水量是否充足。此外, 应避免使用含有有害物质的饮水, 例如含有消毒剂或化学物质的自来水。其次, 应定期检查饮水的质量, 以确保其中不含有有害的物质或微生物。例如, 可以定期测试饮水中的pH值、总溶解固体物和微生物含量等指标。如果发现饮水中含有有害物质或微生物超标等问题时, 应及时采取措施解决。例如, 可以安装净水装置或使用消毒剂等措施来净化或消毒饮水。

3.2 环境控制

(1) 维持适宜的温度与湿度。首先, 断奶仔猪对环境条件非常敏感, 因此需要维持适宜的温度和湿度。在寒冷天气中, 应采取措施保持猪舍温暖, 以避免仔猪受寒。例如, 可以安装加热设备或使用保温灯来提高猪舍温度。同时, 应确保仔猪有足够的饮用水, 以防止因寒冷干燥导致脱水。在炎热天气中, 应保持猪舍通风良好, 并考虑使用遮阳设施以避免仔猪过热。通风可以有效地降低猪舍内的温度和湿度, 防止细菌滋生。同时, 遮阳设施可以防止太阳直射, 降低猪舍内的温度。此外, 应定期检查饮水系统, 确保水源充足且清洁, 以满足仔猪在炎热天气中的饮水需求。同时, 应定期检查猪舍内的湿度, 以确保其适宜的湿度水平。湿度过高可能导致细菌滋生和仔猪皮肤病等问题, 而湿度过低则可能

导致空气干燥和仔猪呼吸道疾病等问题。因此,应根据气候和仔猪需求合理控制湿度。(2)保持空气流通与质量。良好的空气流通对于维持猪舍内适宜的气体环境是必要的。应定期检查猪舍的通风系统,并确保其正常运行。通风系统可以有效地交换空气,降低猪舍内的有害气体浓度,防止细菌滋生。同时,应定期清理猪舍内的粪便和垃圾,以减少有害气体的产生。此外,应定期检查猪舍内的空气质量,以确定是否存在有害气体或粉尘等问题。如果存在这些问题,应采取相应的措施加以解决。例如,可以使用空气净化器或除湿机等设备来净化空气,减少有害气体的浓度。同时,应定期检查饲料和饮水质量,避免饲料霉变或水源污染等问题。(3)控制饲养密度。饲养密度过高可能导致空气质量下降、仔猪互相争斗等问题,而饲养密度过低则可能导致资源浪费和仔猪孤独等问题。因此,应根据猪舍面积和仔猪品种等因素合理控制饲养密度。一般来说,每个栏位应保持适当的空间大小,以避免过度拥挤和争斗。同时,应定期观察仔猪的行为和健康状况,及时调整饲养密度。

(4)定期消毒与清洁。定期消毒与清洁是保持猪舍环境卫生的必要措施。应定期清理猪舍内的垃圾和粪便,并使用消毒剂对栏位、饮水器等进行消毒处理。消毒剂的选择应根据仔猪的种类和气候条件等因素进行选择,并按照消毒剂的使用说明正确使用。同时,应定期检查饮水器的清洁程度,确保水源的清洁卫生。此外,应定期检查饲料的质量和保质期等信息,避免饲料霉变或过期等问题。

3.3 健康监测与疫病控制

(1)定期健康检查与疫苗接种。首先,应定期对断奶仔猪进行健康检查,包括观察其生长状况、食欲和排泄情况,以及是否有患病迹象。这些检查可以帮助养殖户及时发现潜在的健康问题,并采取相应的预防和治疗措施。其次,应根据当地疫情和疫苗接种计划,及时为断奶仔猪接种疫苗。疫苗接种是预防传染病的有效方法之一,可以增强仔猪的免疫力,降低感染风险。在接种过程中,应严格按照疫苗使用说明正确操作,确保接种质量和效果。此外,应定期对仔猪进行驱虫处理,以预防寄

生虫病的发生^[5]。寄生虫病是导致断奶仔猪腹泻的常见原因之一,因此及时驱虫可以有效地控制腹泻的发生。最后,应建立完善的疫病报告制度,及时上报疫情,以便有关部门采取防控措施。同时,应积极配合当地动物疫病预防控制机构的工作,积极参与疫病监测和排查等活动。(2)及时诊断与治疗疾病。当发现断奶仔猪出现腹泻症状时,应立即采取诊断和治疗措施。在诊断过程中,应了解腹泻的原因和病原体的类型,以便选择合适的药物进行治疗。常见的腹泻原因包括细菌性感染、病毒性感染和寄生虫感染等,不同的原因需要使用不同的药物治疗。因此,养殖户应具备一定的诊断经验,并能够及时请兽医进行协助。在治疗过程中,应选择疗效确切、副作用小的药物进行治疗。同时,应注意观察仔猪的反应情况,及时调整治疗方案。如果病情严重,应及时请兽医进行诊治。

结语

为了有效防治断奶仔猪腹泻,需要采取一系列措施,包括提供适宜的饲料配方、保证饲料新鲜与卫生、确保饮水供应与质量、控制饲养密度、加强疫苗接种和饲养管理等。通过这些措施的实施,可以有效地预防和治疗断奶仔猪腹泻,提高仔猪的成活率和生长速度,同时也可以减少养殖成本和避免环境污染等问题。总之,断奶仔猪腹泻的防治需要养殖户的高度重视和积极行动,只有采取科学合理的措施才能实现健康养殖和可持续发展。

参考文献

- [1]蔡丙严,王克强,秦豪杰,等.断奶仔猪腹泻原因及防控措施[J].中国动物保健,2021,23(3):3-6.
- [2]张宇.断奶仔猪腹泻的原因及综合防治措施[J].兽医导刊,2020(19):44-45.
- [3]王新国,王丽丽,刘桂花.断奶仔猪腹泻的原因及防控措施[J].畜牧与饲料科学,2020,41(7):117-119.
- [4]马玉红,王艳波,刘建华,等.断奶仔猪腹泻的原因及防控措施[J].养殖与饲料,2019(10):44-46.
- [5]杨文娇,王贵,张志强,等.断奶仔猪腹泻的原因及防治措施[J].畜牧兽医科技信息,2018(3):7-9.