

# 断乳仔猪腹泻的病因与综合防治浅议

安徽省临泉县动物疫病预防与控制中心 于晓丹

**摘要:** 在进行仔猪养殖的过程中,断奶的前后阶段出现的转群、环境、日粮以及管理等多个因素的应激问题,经常会导致仔猪出现大面积的腹泻性疾病,这不仅仅对仔猪的健康造成直接影响,同时也会导致大量仔猪的死亡。因此,在进行养殖的过程中,腹泻的预防与处理,成为人们十分重视的问题。在本文的分析中,主要针对断乳仔猪腹泻的病因与综合防治手段进行针对性的分析,为相关养殖工作人员提供一定的技术性参考,从而提升仔猪的健康水平。

**关键词:** 断乳仔猪; 腹泻性疾病; 规模养殖; 矿物质

我国当下的生猪养殖场在发展中,基本上都采用了集约化养殖的模式。在实际养殖环节经常出现断乳仔猪腹泻的问题。该疾病由于比较常见,同时发病之后进行控制的难度比较高,使得成为养殖环节十分棘手的问题。一旦无法及时有效处理,就会带来较大的经济损失。感染的猪群是一种交叉混合的病况,同时仔猪的腹泻情况最为严重,也是导致生猪大面积死亡的主要原因。因此,当下生产环节,要对腹泻问题深入分析,以此采用针对性的手段,进行腹泻问题的集中预防。

## 一、断乳仔猪腹泻

仔猪生长过程中,受到外界的各种病原微生物,以及一些应激因素的刺激,就会导致其体内的肠道环境出现一定的紊乱,形成适合病原微生物繁殖的环境。在这样的情况下,伴随着病原微生物的生长,会释放出大量的毒素,进而让肠道当中的上皮细胞出现变形、坏死、脱落的情况,最终导致肠绒毛发生萎缩,对整个肠道黏膜的完整性造成直接的破坏,无法进行正常的消化吸收。在仔猪的小肠中,一些没有完全消化的食物会进入到大肠当中,同时大肠当中的微生物不断发酵,出现大量的有害酸,因此提升了大肠的渗透压,让大量水深入到大肠当中,最终引发仔猪的腹泻问题。对于这样的仔猪,会导致无法进行营养物质的全部吸收,加上仔猪的电解质、体液的不断流失,最终造成仔猪的死亡。

## 二、断乳仔猪营养性腹泻的病因

### (一) 营养物质缺失

1. 维生素缺乏。在引发仔猪腹泻的维生素缺乏问题,基本上涉及维生素B族,以及维生素PP和一些泛酸物质。其中维生素B1的吸收,主要在仔猪体内参与到碳代谢的工作,并在肝脏当中被磷酸化为硫胺素焦磷酸酯的时候,糖代谢会对代谢中间产物造成一定的影响,出现大量的丙酮酸以及乳酸的堆积,因此导致体内能量供给的不充分。仔猪在临床的表现上,基本上会呈现出食欲减退、呕吐以及腹泻的情况,严重影响到仔猪的发育。

而维生素B2是仔猪体内十分重要的黄酶辅酶,并在有机生物氧化的过程中,承担起传氢体的作用。在发生严重缺乏维生素的时候,仔猪会出现脱毛、食欲减退、腹泻以及口腔溃疡的问题,这样会直接导致仔猪的健康受到影响。

维生素PP的使用,基本上包含着烟酸、盐酸胺这两种形式,并在仔猪的生长发育阶段,承担起促进铁吸收,以及参与到红细胞合成的环节,可以帮助仔猪的正常消化与吸收。一旦这样的维生素缺乏,就会直接导致引发蛋白质、脂肪以及各种糖类的代谢障碍,甚至导致慢性消化不良的问题,因此导致弥漫性的坏死性肠炎,会出现腹泻问题。另外,在维生素PP缺乏的时候,往往还会导致仔猪会出现对沙门氏菌的感染概率上升。

泛酸物质成分是一种仔猪体内的重要营养物质组成,直接参与到肠道黏膜的正常活动,并在仔猪体内具备着抗病的功能。仔猪一旦出现了泛酸的缺乏,就会出现食欲减退、消化不良、溃疡性结肠炎等临床表现,这会对仔猪的正常生长发育带来直接的影响。

2. 矿物质缺乏。在仔猪腹泻成因的分析中,发现与矿物质成因也有着直接的关联。例如硒、铁以及锌的缺失,就会导致仔猪的腹泻情况出现。

硒是一种谷胱甘肽过氧化物酶的主要构成,通过分解脂质过氧化物的成分,避免脂质出现过多的形式,或者出现大面积的积聚问题出现,这样就可以很好地保护细胞膜受到一些氧化物的损害。通过试验进行分析发现,低硒营养状态下,会导致体内的活性不断下降,因此导致胃肠的平滑肌细胞,会出现过氧化的情况,进而导致出现病变问题,降低了体内消化酶的产生,以此导致仔猪的腹泻、食欲下降以及生长停滞,对养殖工作带来直接的影响。

锌是参与到仔猪体内多种酶合成的主要物质成分,可以直接提升激素的物质合成,以及进行集中的释放,这种物质的组成方式,可以促进核酸以及各种蛋白质的合成,同时维持上皮组织细胞的正常生理性功能,全面提升机体的免疫功能,以及维持抗氧化的功能作用。一旦仔猪缺锌,就会直接导致体内的胃肠黏膜发生一定的病变,丧失了黏膜的整体活性,进而导致消化能力的下降,最终导致仔猪的腹泻问题,导致大量霉败的饲料堆积在肠胃当中。

铁物质是一种在养殖过程中,仔猪十分需要的营养物质成分,但是养殖环节由于饲料搭配得不合理,就会导致仔猪经常会出现铁元素的缺失。另外,在妊娠期间的母猪,铁元素无法透过胎盘直接供给到仔猪体内,这

样就会直接限制了母体的营养物质供应情况，进而导致仔猪的营养吸收并不均衡。其次，在母乳当中的含铁量比较少，因此无法直接满足仔猪日常需求，这也是影响仔猪快速生长的主要成因。缺乏铁元素不仅仅会导致仔猪出现铁性贫血整张，同时也会降低仔猪的身体抵抗力，进而会受到一些病原体的感染，从而导致出现腹泻问题，对损耗功能发育带来直接的影响。

#### （二）环境应激

在新生仔猪的消化器官生长过程中，一旦内部结构以及功能发育并不完善，同时加上中枢神经系统，对于消化肠道的调节能力不足，在出现换料、断奶以及生活环境发生改变之后，就会出现一定的应激问题。其次，在温度湿度发生改变，管理模式不佳，以及各种饲养管理环节的改变，也会成为应激的重要因素。大量致病性大肠杆菌以及一些与有害微生物，会逐渐在体内繁殖，导致肠道当中的菌群发生明显的失衡，进而导致仔猪的腹泻疾病问题出现。

#### （三）养猪场环境

在当下采用进行生猪养殖过程中，普遍采用的都是集约化的养殖方式，因此就会导致猪舍当中的空气，存留着大量的微生物以及灰尘。这样的养殖模式会导致对仔猪的健康问题造成直接的影响。一旦出现传染病，就会在短时间内大量进行蔓延。通过相关调查和研究后发现，在猪舍当中的空气，含有的葡萄球菌、链球菌、需氧芽孢形成菌含量较大，导致一些敏感性的动物受到传染病的感染，仔猪的抵抗力出现明显的下降，因此会十分容易感染致病菌，甚至造成腹泻的问题。

#### （四）传染性病原因素

在现阶段常见的传染病中，大肠杆菌、轮转病毒、传染性胃肠炎以及球虫，都是导致仔猪出现腹泻的主要病原体，因此在细菌、病毒以及寄生虫的感染之后，导致集中发病。在对大量哺乳期的仔猪进行调查后发现，这样的病原体所导致的腹泻性疾病，占据了较大的比重。

#### （五）饲料问题

仔猪生长阶段的体内消化结构并不完善，因此胃液相对分布比较少，同时消化酶的种类也并不丰富，这就就会导致在酶的活性比较低的情况下，如果胃酸含量不充足，则直接引发断奶仔猪的腹泻性问题。饲料当中由于缺乏烟酸、维生素B、微量元素等营养物质，就会使得仔猪体内的养分出现失衡问题，无法保持仔猪的健康生长发育。这样的饲养方式，也会对饲料的消化率，造成直接的影响，甚至导致消化道黏膜受到直接的影响，进而出现腹泻问题。

另一方面，饲料当中的粗蛋白是提升仔猪抗原物质的主要成分。这是由于仔猪断奶之后，由于自身的免疫系统比较差，同时母体的抗体发生了停止，这样就会导致对疾病的抵抗能力出现明显的下降。在相关调查中发现，基本上断奶仔猪的生长过程中，所出现的腹泻问题，会伴随着饲料当中粗蛋白含量的提升，而发生明显

的提升。饲料当中有着天然的酪蛋白，这种物质成分会刺激肠道，因此就会引发一定的腹泻问题。而在从营养价值的角度进行分析，在吸收了天然酪蛋白之后，使得仔猪的小肠结构，以及蔗糖酶活性会出现明显的变化。因此，现阶段对其普遍的看法上，认为肠道当中对于饲料抗原的短期过敏反应，就是导致仔猪腹泻的主要问题，也为仔猪的病原微生物感染造成直接的影响。

### 三、仔猪腹泻问题的防治途径分析

#### （一）加强母猪管理

进行饲养的过程中，对于母猪的良好饲养，则可以全面提升仔猪的身体素质，进而提升自身对于疾病的抵抗力。因此，日常饲养过程中，对母猪的科学合理饲养管理，成为养殖环节十分重要的环节。例如，在生产过程中，要保留一些身体素质较强的母猪，同时将体弱多病的老龄母猪采取淘汰的方式，充分的保障母猪可以采食全价日粮，这样就可以充分地保障母猪在生产的全过程中，始终保持一个较好的身体素质。其次，还要让猪仔在生产过程中，利用使用母乳的方式，获取到充足的抗体，这样在之后断乳之后，便可以有着较强的抵抗力，不会轻易受到外界因素的影响，而导致仔猪的腹泻问题。另外，还要对母猪在分娩的过程中，进行科学合理的免疫以及护理操作，并结合起实际的身体状态，进行针对性的免疫以及防疫，这样才可以避免出现严重的感染问题。

#### （二）加强断奶仔猪的实际管理

哺乳期间的仔猪养殖过程中，需要积极地保障开始早补料的问题，进而充分的保障在仔猪消化道发育不良的影响，需要在仔猪的5~7的时期，进行集中的采取补料的处理，同时在7日龄的操作过程中，需要进行颗粒饲料的集中补给，这样的补给饲料的条件，要加入一定量的诱食剂，以此让仔猪提升自身的进食量。仔猪的断奶操作之前，还要保障在5~7d的时间中，对母猪进行饲料粮的控制，控制泌乳量，这样让仔猪可以多使用饲料，对自身体内的消化道进行一定的锻炼。通过全面降低饲养过程中的腹泻问题，可以极大地提升仔猪的消化程度。

在仔猪的断奶操作之后，要充分的保障生产过程中，始终采用赶母留仔的方式，这样断奶方式可以符合仔猪的生长发育需求，以此让其仔猪留在原饲养环境中，避免突然断奶之后，所出现的应急问题，同时让其断奶仔猪的生长过程中，保持一个舒适的温度以及湿度，全面提升饲养猪舍的整体干燥程度。

#### （三）合理补充营养物质

在使用高锌日粮的时候，可以很好地起到控制仔猪腹泻的问题，并提升其母猪的生产性能。在相关资料的调查中发现，在饲料当中采用乳酸锌、葡萄糖、氧化锌以及硫酸锌的物质成分，可以当作饲料当中的加锌剂，其中使用乳酸锌的效果最佳。在一般的饲料处理过程中，基本上都会基于特定的比例关系，在日粮当中添加

0.06%的乳酸锌，以此发挥出最佳的营养物质。现阶段进行养殖的过程中，仔猪的缺铁问题，是解决腹泻问题的关键问题。进行实际养殖过程中，所采用的防治手段，基本上是对出生之后的2~3d，进行右旋糖酐铁的肌肉注射。在生猪生长过程中，基本上在身体机理上并不成熟，因此就会导致注射的部位出现明显的问题，同时在其进行处理的过程中，很多注射部分的吸收不佳，也会导致出现一定的问题。因此，现阶段进行养殖环节，为了全面提升养殖的效率，就可以进行针对性的分析，保持氨基酸铁在母猪饲养环节进行补充，这样便可以提升仔猪的含铁量，以此避免腹泻的问题出现。

在仔猪缺硒的问题处理中，基本上会在饲料当中，添加一定量的含硒添加剂，以此保持仔猪在出生之后，始终可以进行针对性的猪舍。在这样的处理过程中，需要积极地保障母猪可以在妊娠过程中，保持哺乳期当中有着充足的硒摄入量。仔猪的日粮添加维生素当中，需要始终保持一个较强的营养物质成分的添加，在维生素以及各种营养物质成分的添加过程中，要控制好营养物质的含量，同时对其营养物质的分析，提升仔猪的吸收水平。

#### （四）粗蛋白质水平控制

当下进行适当的控制日粮蛋白质的实际含量，同时控制日粮抗原物质，可以很好地降低仔猪腹泻的问题。在过去进行相关试验过程中，发现基本上低蛋白的日粮食用，可以全面的缓解以及调节肠道的损伤以及腹泻的程度，这样的处理方式解决了仔猪的生长缓慢性的问题。降低日粮粗蛋白的方法，是一种在饲养标准的基础上，让粗蛋白的含量可以得到有效控制。

实际养殖过程中，还要积极的使用酸结合能力较强的饲料，这样就可以让日粮的缓冲能力得到缓解。但是，在仔猪的消化系统发育过程中，存在着发育不完善问题，因此就会导致在进行消化与吸收过程中，始终无法提升消化能力，因此，现阶段进行养殖的过程中，就需要重视起胃酸的处理方式。当下常用的饲养方式，基本上都会在饲料当中添加一定的柠檬酸、乳酸以及甲酸等物质成分。在这样的处理方式下，也可以使用混合酸的方式，保持较强的添加效果。

#### （五）降低断奶应激，保障喂养采食量

为了避免断奶出现的应激问题，就要积极地保障仔猪得到良好的管理。实际管理环节，首先要进行早期的补料，这样就可以在仔猪生长的7d之后，进行入乳猪料进行优势，让仔猪可以在断奶的时候，就可以提升肠胃能力，避免受到饲料营养物质成分的影响，以此出现一定的应激问题。在第三天进行处理的过程中，则是需要在夜间将母猪进行移除，以此降低心理层面所出现的仔猪应激反应。

#### （六）免疫接种

对仔猪的疫苗接种处理，是当下预防仔猪腹泻问题的关键性条件，因此为了彻底的控制仔猪的腹泻病情，

就需要积极地做好仔猪的免疫性工作，同时还要及时地对哺乳期的母猪进行针对性地免疫。当下在市场的发展进程中，对于仔猪的腹泻疫苗预防工作，基本上在大肠杆菌病的预防处理，例如进行肠胃炎、猪流行腹泻等方面疫苗注射，同时加上对基于本地的实际养殖情况，进行疾病状态的分析，这样就可以通过构建出一个完善的免疫程序，实现驱虫程序的制定。在当下进行免疫处理的过程中，还要加强对仔猪的驱虫处理。

#### （七）治疗

仔猪一旦出现了腹泻问题，要马上进行针对性的治疗，以此控制病情的发展，提升仔猪的存活率。现阶段进行治疗的过程中，要严格的结合起实际情况，进行哺乳母猪的饲料当中，加入到一定抗菌消炎的药物。其次，结合起仔猪现阶段实际情况，适当地加入一定量的微生物制剂，对生猪的胃肠道进行一定的调理。另外，还要进行集体的处理过程中，积极地保障对其生猪进行一定程度的养殖处理。

伴随着现阶段生猪养殖的实际饲养处理，要积极的保障未来发展进程中，可以很好地提升养殖的效果，同时全面提升养殖的水平，加上对各种养殖工作的针对性处理，需要全面提升养殖工作的针对性。在一些养殖的细节处理上，制定出长效的管理模式，提升仔猪的健康程度，发挥出应有的养殖效果，也相应地保障养殖工作的顺利进展，提升经济效益。

## 四、结束语

综上所述，在现阶段进行养殖工作的开展中，要全面保障未来养殖过程中，始终提升养殖的整体效果，特别是在养殖环节，始终保持一个较强的养殖模式，对其不同的腹泻问题，采用针对性的饲养处理，以此提高仔猪质量。

#### 参考文献：

- [1] 樊翠华, 任广辉. 非洲猪瘟下产房仔猪腹泻的主要原因分析及应对措施[J]. 猪业科学, 2022, 39(01):39-41.
- [2] 钱坤, 王磊, 张浩, 等. 2015~2020年仔猪腹泻的病因分析和防控措施[J]. 肉类工业, 2022(01):40-44.
- [3] 黄进, 熊程辉. 影响乳仔猪腹泻的母源性和非母源性因素分析及防控策略[J]. 饲料博览, 2021(09):10-13.
- [4] 林夏生. 不同剂量陈皮超微粉对断乳仔猪腹泻率、日增重和料肉比的影响[J]. 福建畜牧兽医, 2021, 43(05):1-3.
- [5] 华珍. 一例猪流行性腹泻病毒变异株导致仔猪腹泻的案例诊断[J]. 养猪, 2021(04):100-101.
- [6] 孟婷, 崔平福, 董亚青, 等. 江苏地区仔猪腹泻性大肠杆菌的分离鉴定及其生物学特性研究[J]. 中国预防兽医学报, 2021, 43(02):202-206.