

兽医治疗仔猪消化道疾病的研究

郭训桥

山东省冠县店子镇人民政府

DOI:10.12238/as.v8i2.2717

[摘要] 仔猪具有免疫系统发育不全、消化机能不完善、消化器官不发达、环境适应能力差、体温调节能力弱等生理特点,若饲养管理不当,极易导致消化道疾病的发生,如:仔猪黄痢、仔猪白痢、仔猪副伤寒、仔猪流行性腹泻、仔猪传染性胃肠炎等。消化道疾病会对仔猪的生长发育产生极大的影响,严重的甚至会威胁生命,因此积极做好救治工作具有重要现实意义。

[关键词] 仔猪消化道疾病; 兽医治疗; 措施

中图分类号: S852.65+1 **文献标识码:** A

Research on Veterinary Treatment of Digestive Diseases in Piglets

Xunqiao Guo

Dianzi Town People's Government, Guan County, Shandong Province

[Abstract] Piglets have physiological characteristics such as underdeveloped immune system, incomplete digestive function, underdeveloped digestive organs, poor environmental adaptability, and weak temperature regulation ability. Improper feeding and management can easily lead to gastrointestinal diseases, such as piglet dysentery, piglet white dysentery, piglet paratyphoid fever, piglet epidemic diarrhea, piglet infectious gastroenteritis, etc. Digestive diseases can have a significant impact on the growth and development of piglets, and in severe cases, even threaten their lives. Therefore, it is of great practical significance to actively carry out treatment work.

[Key words] digestive tract diseases in piglets; Veterinary treatment; measures

在畜牧业中,仔猪健康状况会直接关系到养殖场的经济效益与可持续发展。消化道疾病是仔猪常见健康问题之一,病症频发不仅会影响仔猪的生长发育,还会引发群体感染,造成重大经济损失。因此,兽医在治疗仔猪消化道疾病中具有至关重要的作用。

1 仔猪黄痢

1.1 流行特点

仔猪黄痢常见于出生后1-3日龄的仔猪,因此也被称之为早发性大肠杆菌病,主要由产肠毒素性大肠杆菌所引起。仔猪黄痢的最主要传染源就是患病或隐性感染母猪、发病乳猪,往往一窝接一窝的发生,一窝中只要有一头乳猪患病,很快就会传播至全群。仔猪黄痢可发生于任何季节,尤其是多雨潮湿季节发病率明显高于其他季节。仔猪出生后若没有及早吃足初乳、气温骤降没有及时御寒,再加上猪舍污染严重,会极大的增加仔猪黄痢的发病率。

1.2 症状表现

仔猪黄痢的症状一般出现在产后12小时之内,重症病猪往往来不及治疗就会死亡。发病期间病猪主要表现为精神状态差,

全身虚弱,不合群,发烧,不吃乳,腹泻症状严重,所排泄出的粪便多呈糊状,粪便中夹杂着一些凝乳块,粪便颜色多为黄色,剧烈腹泻导致仔猪的后肢、尾巴以及臀部等多个部位被粪便污染,随着腹泻症状的不断加重,肛门变得松弛,后期无法控制排便,逐渐脱水衰竭,眼球凹陷,最终脱水衰竭死亡。

1.3 兽医治疗

仔猪患黄痢后,务必要第一时间隔离,然后再进行救治。治疗时可肌注氧氟沙星0.5ml/头,早晚各1次,连续用药3天,或肌注螺旋霉素1ml/头,早晚各1次,连续用药3天;同时口服黄连素0.1g/头,早中晚各1次,连续用药3天;为避免脱水,可混合腹腔注射5%碳酸氢钠溶液10ml+5%葡萄糖盐水20ml,每天1次,连续用药2-3天;为增加肠道有益菌数量,维持肠道菌群平衡,加快病猪康复,可投服3亿-10亿活菌/kg,每天1次,连续投喂3-5天。

2 仔猪白痢

2.1 流行特点

仔猪白痢,常见于1-4周龄的仔猪,尤其是2-3周龄的仔猪最易发生,小于1周龄的仔猪和超过4周龄的仔猪一般不会发生,所以该病也被称之为迟发性大肠杆菌,主要由致病性大肠杆菌引

起。仔猪白痢在任何季节均可发生,特别是早春、寒冬季节发病率会显著升高。仔猪饲养时,气温骤降若没有及时保暖,营养不良,圈舍污染严重,均可能会导致仔猪白痢病的发生。

2. 2症状表现

患白痢病的仔猪,会突然出现腹泻症状,排泄出的粪便多呈糊状,散发出浓烈的腥臭味,粪便多呈乳灰白色,病猪食欲尚可,体温基本正常或稍高,精神萎靡不振,不愿吃乳,但喜饮水,畏寒扎堆,生长发育速度缓慢,不愿站立走动,强行驱赶时行动非常缓慢,皮毛暗淡无光泽,轻症病猪1周左右即可自行恢复,重症病猪若没有及时救治极易因脱水衰竭死亡。尸体解剖后可发现肌肉苍白,肠道内部有非常多的稀粥状内中物,多呈灰白色,肠管内气体增多,胃肠黏膜出血,肠系膜淋巴结切面多汁出血。

2. 3兽医治疗

仔猪白痢治疗时,主要以对症治疗为主。首先,抗菌抑菌,建议内服乙酰甲喹,按照10mg/kg剂量使用,每天1次,连用2-3天,或内服多西环素,按照3mg/Kg剂量使用,每天1次,连用2-3天。其次,助消化,建议口服胃蛋白酶1000IU/头。最后,补液防脱水,建议混合服用葡萄糖20g+氯化钠3.5g+氯化钾1.5g+碳酸氢钠2.5g+温水1000ml,无法口服的可腹腔注射5%碳酸氢钠溶液10ml+5%葡萄糖盐水20ml,每天1次,连续用药2-3天。

3 仔猪副伤寒

3. 1流行特点

仔猪副伤寒病,主要由沙门氏菌引起,所以该病也被称之为沙门氏菌病。仔猪副伤寒病,常见于1-4月龄的仔猪,特别是断奶前后的仔猪最易发生。该病在任何季节均有可能发生,临床上以潮湿多雨、气温较低的季节最为常见。仔猪饲养时,若频繁遭遇不良应激,包括:断奶应激、换料应激、分群应激、冷热应激等,会导致仔猪副伤寒病的发病率升高。

3. 2症状表现

仔猪副伤寒病,主要包括两种类型,其一是败血型,主要表现为高烧、全身皮肤出现紫色斑点,腹泻、呼吸困难等症状。其二是肠炎型,这是最常见的类型,病猪体温基本正常,有的升高至41℃,眼角分泌物增多,腹泻是主要症状,病猪所排泄的粪便多呈水样状,粪便中夹杂着一些坏死组织及血液,粪便所呈黄绿色,有的呈灰白色,腹泻症状会持续较长的时间,严重影响仔猪的生长发育,后期极易成为僵尸猪,有的则衰竭而死。

3. 3兽医治疗

兽医治疗仔猪副伤寒病时,应当进行药敏试验,选择高度敏感的抗生素进行救治。目前常用的抗生素及其用法用量如下:内服复方新诺明40mg/kg,早晚各1次,连续用药1周;或肌注硫酸新霉素5-10mg/kg,同时口服痢特灵10mg/kg,早晚各1次,连续用药3-5天;或灌服新霉素10mg/头,早晚各1次,连续用药1周;或肌注0.5%诺氟沙星注射液10mg/kg,早晚各1次,连续用药3-5天,同时静脉注射5%葡萄糖盐水150ml,每天1次,连续用药2-3天。

4 仔猪流行性腹泻

4. 1流行特点

仔猪流行性腹泻主要由流行性腹泻病毒所引起,是哺乳期仔猪常见的一类急性肠道传染性疾病。日龄越小的仔猪发病越重,死亡率越高,发病猪为主要传染源,被病猪污染的饮水、环境以及饲料等,均可传播疾病。仔猪流行性腹泻在任何季节均有可能发生,临床上以冬季、初春等季节发病率最高。仔猪饲养时若不重视防寒保暖工作遭遇冷空气应激,圈舍卫生环境差,粪便堆积清理不及时,会对仔猪的健康产生极大的威胁,进而导致仔猪流行性腹泻等消化道疾病的发生。

4. 2症状表现

水样状腹泻是仔猪流行性腹泻的典型症状表现,病猪所排泄的粪便多呈灰黄色,有的呈灰色,散发出浓烈的恶臭味,而且仔猪在进食、吃乳之后会出现剧烈的呕吐症状,初期体温正常,后期发烧,精神状态差,食欲差,有的停止进食,剧烈腹泻2-4天后致使病猪逐渐脱水和代谢性酸中毒,若救治不及时死亡率超过50%,死亡之前体温低于正常值。

4. 3兽医治疗

仔猪流行性腹泻治疗时,可静脉注射氯化钠注射液30ml+庆大霉素16万IU+VC10ml,早晚各1次,连续用药3-5天;或腹腔注射葡萄糖注射液500ml+黄芪多糖注射液20ml+阿托品0.5mg+地塞米松5mg+VC10ml,每天1次,连续用药3-4天。

5 仔猪传染性胃肠炎

5. 1流行特点

传染性胃肠炎亦是仔猪常见的一类消化道疾病,该病主要因传染性胃肠炎病毒引起,任何猪均有可能感染该病毒发病,临床上以处于哺乳期的仔猪最为常见,一旦发病死亡率非常高。仔猪传染性胃肠炎在任何季节均有可能发生,特别是在当年10月份至第二年的3月份,该病进入盛发期。仔猪饲养时,如果防寒保暖工作不及时,没有顺利吃上、吃足初乳,饲养环境差,就极有可能导致传染性胃肠炎疾病的发生。

5. 2症状表现

持续呕吐和腹泻,是仔猪传染性胃肠炎病的重要表现,腹泻时多呈水样状,可见灰褐色的粪便从肛门喷射出,观察粪便会发现有一些凝乳块,腥臭味较浓,体温达到40℃以上,腹泻1周左右病猪体温逐渐恢复正常。脱水的情况下,病猪饮水量会明显增加,而且体重下降,四肢变得乏力,全身肌肉颤抖,重症病猪若在2-5天死亡。解剖病死猪的尸体发现小肠、胃部、淋巴结出现明显的病变。

5. 3兽医治疗

仔猪传染性胃肠炎兽医治疗时,应当暂停饮食72小时,期间保持正常饮水,可自行饮水的建议口服补液盐,其配方为氯化钾1.5g+碳酸氢钠2.5g+氯化钠3.5g+葡萄糖20g+温水1000ml,让病猪自由饮用即可,正规无法自行饮水的病猪,需静脉注射5%葡萄糖溶液或者生理盐水,20kg的仔猪腹腔注射25ml,30kg的仔猪腹腔注射40ml,超过50kg的仔猪腹腔注射50ml,可起到显著的补液防脱水效果。补液的同时,需肌肉注射5%乙酰甲喹注射液0.1mL/kg,每天2次,连续用药3天。

6 仔猪轮状病毒病

6.1 流行特点

仔猪轮状病毒病是因轮状病毒属的轮状病毒所引发的病毒性消化道传染病,任何猪都可能会发生,临床上以小于8周龄的仔猪最易发生,自然发病率超过90%。仔猪轮状病毒病的主要传染源是已发病的猪和携带病毒的猪,主要传播途径为粪-口,健康猪一旦误食被病毒污染的饲料就会患病,或饮用被污染的饮水亦可发病。仔猪轮状病毒病在任何季节都有可能发生,临床上冬季等寒冷季节的发病率要比其他季节高的多。猪群中一旦有猪发病,会在短时间内快速传播至全群。仔猪饲养过程中,若环境过于阴暗潮湿,采光通风差,营养不良,频繁遭遇不良应激,均有可能引发仔猪轮状病毒病。

6.2 症状表现

仔猪轮状病毒的病的潜伏期为12-24小时左右,潜伏期过后开始发病,初期病猪精神状态变差,食欲明显下降,嗜睡发呆,怕冷扎堆,饮水增多,进食、哺乳后出现呕吐症状,然后出现粥样糊状、水样状腹泻,粪便腥臭味非常浓烈,剧烈腹泻极易导致病猪脱水,越来越消瘦,后期极易衰竭而死。

6.3 兽医治疗

仔猪轮状病毒病的治疗目前并没有特效药物,所以治疗过程中主要以对症治疗、支持疗法为主,抑制病毒复制,控制继发感染,降低病猪的死亡率。推荐肌注黄芪多糖注射液2ml/头+头孢噻唑0.2g/头,每天1次,连续用药3-5天;治疗的同时应当做好补液工作,推荐口服补液盐;此外,饮水中可添加适量益生菌,增加肠道当中有益菌数量,抑制有害菌繁殖,加快恢复肠道健康。

7 猪痢疾

7.1 流行特点

猪痢疾又称猪血痢,是由猪痢疾蛇形螺旋体引起的一种肠道传染,此病症主要影响2-4月龄的架子猪,猪痢疾季节性不明显,虽然某些地区在温暖潮湿的季节发病率可能稍高,但总体上该病的流行无明显季节性规律。主要通过消化道传播,患病仔猪排出的粪便中含有大量病原体,会污染饲料、水源、环境及用具等,从而感染健康仔猪。此外,猪痢疾一旦在猪群中发生,往往难以彻底清除,容易形成慢性或隐性感染,成为猪场长期存在的隐患。具有发病率高,死亡率低的特点,在易感猪群中,发病率可高达90%以上,但死亡率相对较低,除非继发其他严重疾病或管理不善导致仔猪极度衰弱。

7.2 症状表现

猪痢疾的潜伏期一般为数天至数周不等。患病初期,患猪表

现为轻微的食欲不振和粪便稍带粘液。病情加重后,表现为腹泻的加剧,排泄物中不仅含有大量的粘液,还混杂着醒目的血液,形成带有腥臭味的粪便。呈胶冻样或粥样,有特殊的腥臭味。由于长期腹泻,患病后迅速消瘦,眼窝下陷,皮肤失去弹性,呈现脱水症状。也伴随着精神不振,行动迟缓,常卧地不起。部分患病仔猪会伴有体温升高、呼吸急促等全身性症状。

7.3 兽医治疗

猪痢疾的治疗应尽早进行,控制病情发展,减少损失。常采用抗菌消炎、止泻补液、调整肠道微生态等。将乙酰甲喹拌入饲料中,让仔猪自由采食。用量需要根据仔猪的体重进行确定,常用的剂量为每千克体重使用5-10毫克,每天饲喂1-2次,连续使用3-5天,可以缓解病情。对于病情较为严重的仔猪,进行治疗时采用肌肉注射或静脉注射的方式进行。用量为每千克体重2-5毫克,每天1-2次,连用3-5天。泰乐菌素每吨饲料添加125-250克,或者将其溶于水中,100-120毫克/每千克,每日使用2次,连用数天至症状消失。此外,对于腹泻严重的病猪,需要及时补充体液和电解质,防止脱水和酸中毒。也可以使用益生菌制剂如乳酸菌素、双歧杆菌等,恢复肠道微生态平衡,从而进一步患病病症。

8 结语

综上所述,仔猪是猪场重要的饲养管理对象,仔猪饲养管理不到位的情况下,会极大的增加消化道疾病的发病率。仔猪消化道疾病种类较多,兽医人员在救治前应当根据症状表现、病理变化等因素做出正确的诊断,结合诊断结果制定行之有效的治疗方案,提高治疗效果,降低病猪的死亡率,减少经济损失,确保仔猪健康生长和顺利出栏,提高养殖经济效益。

[参考文献]

- [1]李娜.中草药治疗仔猪消化道疾病[J].今日畜牧兽医,2021,37(06):101.
- [2]宋清彬.仔猪消化道疾病的防控措施[J].饲料博览,2021(05):108-109.
- [3]顾祖华.猪常见消化道疾病的诊断及防治技术简介[J].南方农业,2021,15(02):200-201.
- [4]白桦.中草药辨证治疗仔猪消化道疾病[J].中国动物保健,2020,22(05):13.
- [5]董国权,周鹏,李炜.中草药辨证治疗仔猪消化道疾病[J].畜牧兽医科学(电子版),2019(05):7-8.

作者简介:

郭训桥(1974--),男,汉族,山东冠县人,本科,兽医师,研究方向:畜牧兽医。