

仔猪白痢的防控措施

李怀冬 张晶琦

云南省怒江州兰坪县畜牧兽医局,云南兰坪 671400

摘要 仔猪白痢的主要病原为大肠杆菌,主要侵害 10~30 日龄的仔猪,死亡率相对较低,但痊愈后,会留下后遗症,对养猪业的危害非常大。笔者根据接诊的仔猪白痢病例,对发病的病因和诱因进行总结,并提出了有效的防控措施。

关键词 仔猪;白痢;防控措施

养猪业是兰坪县的一个传统养殖产业。近年来,国家出台了一系列养猪惠民政策,一些生猪规模养殖场、专业合作社、养猪专业户如雨后春笋,不断涌现。一些生猪规模养殖场、专业合作社、养猪户在发展生猪养殖过程中,由于管理跟不上,忽视对一些猪常见病的防制,时常发生一些猪的疾病。通过实地调查,仔猪白痢的发生,很大程度上取决于养殖场户的管理水平,管理包括圈舍的科学设计与设施配套、哺乳母猪的饲养管理、投喂饲料的质量、疫病防控及日常消毒工作等,一般而言,管理水平较好的养猪场(户),发生仔猪白痢的机率较小,反之,则发生的机率很大。一旦发生仔猪白痢,就会给养殖场户造成经济损失,严重影响养猪业的发展。

1 病原

仔猪白痢的主要病原是大肠杆菌,当仔猪接触到有害的大肠杆菌后,就容易发生仔猪白痢。

2 诱因

1)圈舍设计不够科学合理。仔猪皮薄毛稀,自身的机体调节能力较弱,其主要的表现特征是怕冷,兰坪县地处云南省西北部,中秋节过后,气温逐渐转凉,昼夜温差大,有些养殖场户在建猪场时,不考虑当地的气候环境条件,设施简陋,没有保温设施和护仔栏,圈舍朝向不向阳,光线阴暗,地面坡度低于 1.5%,地面积水。

2)圈舍及母猪体表卫生状况差。有些养殖场户在发展生猪养殖过程中,尤其是在哺乳母猪养殖中,管理粗放,不注意圈舍的卫生状况,没有及时清扫母猪粪尿,母猪体表不时沾有粪尿,如果不及时清除这些粪尿,当仔猪舔食圈舍地面或吮吸了被粪尿污染了的母猪乳头时,一些致病的大肠杆菌就会随之进入到仔猪体内,在外界环境因素的共同作用下,发生白痢。

3)仔猪胃肠功能尚未健全。10~30 日龄的仔猪,根据其生物学特性来看,仔猪主要是吮吸母猪乳汁获得营养物质,对其他固体或粉剂饲料的消化力不强,仔猪分泌胃酸的机能极低,不能有效对有害细菌进行抑制和杀灭,给病原菌在仔猪肠道内创造了繁殖机会,从而引起消化机能紊乱。

4)母仔营养不良。在农村,广大农户习惯有啥喂啥,主要以放牧为主,白天放牧,早、晚各喂一顿猪食(主要用温水,适当加一些玉米面和煮熟的青饲料调和而成),哺乳母猪哺乳一段时间后,膘情下降,奶水严重不足,有的母猪甚至因仔猪过度吮吸乳头怕疼而撕咬仔猪,拒绝哺乳,不让仔猪正常吸奶。母仔同圈饲养,仔猪补饲较晚,仔猪缺铁性贫血、仔猪低血糖症、硒和维生素缺乏等营养代谢性疾病也常导致仔猪抵抗力下降而继发本病。

5)疫病防控工作滞后。免疫注射是有效防控动物发生疫病的重要手段。由于广大农户居住在山区,交通条件滞后,信息闭塞,科技意识淡薄。不愿

意给饲养的生猪注射疫苗,平时不注意对圈舍及周围环境的消毒,一些生猪疫病时常发生和蔓延。病猪得不到有效的隔离和治疗,死亡后随意丢弃,病原扩散。当前,全县只开展猪瘟、高致病性猪蓝耳病、口蹄疫、高致病性禽流感、禽霍乱等疫病的免疫注射,其他如仔猪副伤寒、大肠杆菌双价苗 K88、K99、K88LTP 等免疫技术还没有普遍推广应用于养猪生产中,给仔猪白痢增加了发病机率。

3 临床症状

仔猪突然发生腹泻,粪便为乳白色、灰白色、淡黄色或黄绿色,浆糊样,有特殊腥臭味,有时粪便较稀,带有气泡,有的混有血丝,排粪次数增多,每天可达数次,严重时排粪失禁或脱肛,有时还伴有呕吐。仔猪精神委顿、食欲废绝、消瘦、被毛粗乱、走路不稳、寒战,喜钻卧垫料或挤压成堆。病情严重的仔猪肛门周围、尾及后肢常被稀粪粘污,最终因极度衰弱而死亡。剖检变化为外表苍白消瘦,脱水严重,肠壁变薄失去弹性,肠黏膜充血,轻度出血,肠内容物增多,呈水样或泡沫样。

4 防控措施

1) 科学合理设计圈舍。在建设猪舍时,采取坐北朝南的方位,这样的方位向阳,光照时间长,圈舍温度提升快,冬天要防寒保暖,夏天要清凉通风,舍内地面坡度控制在 3%~4%,防止地面积水。若有条件,舍内还可增设 1 间保温室,面积约 1.2 m² 左右,室内安装 1 支 200 W 的红外线灯作为热源,创造一个适宜仔猪生长的小环境。

2) 加强哺乳母猪的饲养管理。哺乳母猪饲养管理的好坏,直接影响到仔猪的健康状况,因此,必须加强哺乳母猪的饲养管理,注意母猪体表的卫生,尤其是母猪乳房的清洁卫生,定期驱除母猪体内的寄生虫,哺乳母猪的饲料要合理搭配,保证营养均衡,使哺乳母猪分泌量足质优的乳汁供仔猪吮吸。

3) 及时补铁。初生仔猪体内含铁量有限,一般于 3 日龄左右即已消耗殆尽,而母猪乳汁中含铁量又低,因此,仔猪缺铁是普遍现象,缺铁性贫血往往会诱发仔猪白痢。因此,初生仔猪必须补铁,可注射“富铁力”(每头仔猪 1 mL)或其他含铁制剂,如右旋糖苷铁钴合剂、血多素、牲血素等。

4) 让仔猪吃到初乳,使仔猪尽早地获得免疫力。

初乳营养丰富,可以增加仔猪的抗寒抗病能力。此外,初乳酸度较高,对促进消化器官的活动有良好的辅助作用。每 100 mL 初乳中含有 7~8 g 免疫球蛋白。一般初乳期为 2 d 左右,从产后第 3 天起每 100 mL 初乳中免疫球蛋白降到 0.5 g,加上初生仔猪的肠道上皮在最初 24 h 内处于原始状态,免疫球蛋白可不经转化很容易渗透进入血液里,使仔猪免疫力迅速增强。

5) 提前补料。乳猪 6~7 日龄,可在猪舍内放置少量的开食料,如炒熟的玉米、小麦等,使乳猪熟悉并习惯饲料的气味,由少到多,训练乳猪采食并咀嚼固体饲料,要循序渐进,一般需要 3~5 d 的时间,乳猪就能学会吃料,20 日龄后,根据乳猪生长发育需要,供给颗粒料。

6) 提供充足干净的饮水。仔猪出生后,就应该为仔猪提供大量干净清洁的饮水,在冬季应供给温水,不能让乳猪饮冰水,平时要注意水槽中饮水的清洁度,切忌让乳猪饮被粪尿污染的水。

7) 改善饲养环境。由于仔猪机体对外界环境的适应能力较弱,怕冷,因此,乳猪圈舍的温度要尽量保持在 22~24 ℃(可以通过在圈舍内设置保温箱,增加舍内温度),避免温度突然改变,夏季加强通风降温等防暑措施,减少热应激。冬季要加强圈舍保暖,勤换垫草,圈舍保持干燥、清洁,防止贼风侵袭。

8) 强化疫病防控工作。保持圈舍环境的清洁,对防控仔猪白痢具有十分重要的意义。加强环境卫生和消毒工作,阻断仔猪与致病菌的接触。严格按照免疫程序对仔猪进行猪瘟、仔猪副伤寒、大肠杆菌双价苗 K88、K99、K88LTP 等疫苗注射,随时观察猪群动态,发现猪群有病猪,及时隔离治疗。定期对猪场、猪舍进行全面消毒,每周 1~2 次或根据疫病情况增加消毒次数,消毒药物要交叉使用,防止药物产生抗药性。保持猪舍地面清洁、干燥,不让粪尿或污水积存,同时,对饲槽、工具也要进行清洗、消毒,保持清洁,对于防控仔猪白痢的发生都是有益的。

9) 药物治疗。

① 用恩诺沙星,按仔猪每千克体重 1.5~2.0 mL 肌肉注射,1~2 次/d,连用 2 d。

② 用氟哌酸粉剂,按仔猪每千克体重 10 mg 灌服,2 次/d。

③ 用庆大霉素,按仔猪每千克体重 2 mL 肌肉注射,2 次/d。

④ 用土霉素针剂,按仔猪每千克体重 2~3 mL

1 例山羊传染性胸膜肺炎的诊治

向 鸿¹ 白光旺² 陈明才² 孔志平^{2*}

1. 云南省楚雄市动物卫生监督所, 云南楚雄 675000; 2. 云南省楚雄市苍岭镇畜牧兽医站, 云南楚雄 675004

摘要 山羊传染性胸膜肺炎是由支原体引起的一种接触性传染病。本文结合实际案例, 分析了山羊传染性胸膜肺炎的发病情况, 并提出诊断、治疗方法及防控措施。

关键词 山羊; 传染性胸膜肺炎; 诊断; 防制

山羊传染性胸膜肺炎是由支原体引起的一种接触性传染病, 该病多在冬春季节发病, 传播迅速, 控制不好会在整群扩散, 严重影响养殖业的发展, 给养殖户造成重大损失。

1 发病情况

2016 年 1 月 27 日, 一养殖户饲养的 5 只山羊发现前期流清鼻涕, 后期流黏稠的鼻涕, 咳嗽, 体温升高, 眼睛被脓性眼屎黏着, 上下坡出现气喘, 食欲减退, 走路掉队, 随着病情的发展, 增加到了 21 只。对死亡的羊只进行剖检, 发现胸腔积液, 肺有胶状液与肋骨黏连, 肺叶出现坏死灶, 胆囊出现肿胀, 肝脏有白色点状病灶。

2 诊断方法

根据流行特点、临床症状、解剖特征, 初步诊断为羊传染性胸膜肺炎。

3 治疗方法

3.1 药物治疗

1) 20% 氟苯尼考注射液 (牛羊重症康), 成年羊 0.1 ~ 0.2 mL/kg, 羔羊 0.15 ~ 0.25 mL/kg, 肌肉、静脉

滴注, 1 次 /d, 重症 2 次 /d。

2) 5% 氟苯尼考溶液 (瘟毒杀手口服液) 2 mL, 口服 1 支 /5 kg, 6 h 再加强 1 次, 重症加量。

3) 30% 替米考星注射液 (神奇喘霸), 肌肉注射 0.05 ~ 0.10 mL/kg, 连用 2 ~ 3 d。

4) 30% 替米考星注射液 (喘霸血清), 肌肉或皮下注射 0.05 ~ 0.10 mL/kg, 1 次 /d, 重症 2 次, 连用 2 ~ 3 d。

3.2 山羊传染性胸膜肺炎灭活疫苗注射

紧急免疫注射山羊传染性胸膜肺炎灭活疫苗, 成年羊每只 5 mL, 6 月龄以下羔羊每只 3 mL, 7 d 后加强 1 次。

4 防 制

1) 加强培训, 提高养殖户的科技水平。2016 年山羊价处于低谷期, 正确引导养殖户科学饲养, 建立和完善免疫程序, 杜绝出现麻痹松懈的思想, 积极帮助养殖户进行养殖成本核算, 降低料肉比, 实现利润最大化, 激发养殖户的工作热情。

2) 严格把好引种关, 加强检疫, 杜绝引进病原。严禁到发生过羊传染性胸膜肺炎疫区引进羊只, 引进种羊严格按程序报批, 按国家规定做好布鲁氏杆

收稿日期: 2016-10-21

* 通讯作者

向 鸿, 男, 1965 年生, 兽医师, 执业兽医师。

肌肉注射, 2 次 /d, 连用 2 d。

5 体 会

仔猪白痢的防制, 宜早不宜迟。在治疗的同时,

一定要及时去除发病诱因。加强饲养管理, 提高猪舍卫生质量, 防止污水囤积, 注意防寒保暖, 勤换垫草, 保持猪舍通风。通过采取综合措施, 就能收到良好的防控效果。