

仔猪白痢综合防控的效果观察

饶秀英¹ 董仲生^{2*} 杨兴华¹ 雷踊林³ 施冬梅⁴ 符艳芬⁵

1. 云南省思茅区南屏镇畜牧兽医站, 云南普洱 665099; 2. 云南农业职业技术学院, 昆明 650212;
3. 云南省弥勒县虹溪镇兽医站, 云南弥勒 652308; 4. 云南省马龙县畜牧兽医局, 云南马龙 655199;
5. 云南省昆明空港经济区动物卫生监督所, 昆明 650211

摘要 在某生猪养殖场开展仔猪白痢综合防控试验, 采取综合性防控措施前, 3 年的平均发病率为 80.2%, 治愈率为 97.3%; 采取综合防控措施后, 3 年的平均发病率为 48.4%, 且在 3 年内, 发病率连年显著 ($P > 0.01$) 降低, 后 3 年与前 3 年的发病率差异极显著 ($P < 0.01$)。说明综合防控是降低仔猪白痢发病率、提高治愈率的好方法。

关键词 仔猪白痢; 综合防控; 效果观察

仔猪白痢是由一定血清型的大肠杆菌与其他诱因共同作用引起的哺乳仔猪常见的肠道传染病。仔猪白痢一直困扰生猪规模养殖场和养殖大户, 凡饲养管理跟不上, 环境卫生条件差的生猪养殖场均可发生仔猪白痢。多发生于出生后 10~30 日龄的哺乳仔猪。一窝仔猪发病率约为 30%~80%, 病程一般 2~7 d。如果治疗及时、得当, 死亡很少; 若治疗不及时或治疗不当, 可导致高死亡率或成为“僵猪”。6 年以来, 在南屏镇某生猪养殖场开展仔猪白痢综合防控试验, 取得较好的效果, 现报告如下。

1 发病情况

1) 综合防控前、后某生猪养殖场的发病情况见表 1。

表 1 某生猪养殖场综合性防控前、后仔猪白痢发病情况

年份	产仔数 / 头	发病数 / 头	发病率 / %	治愈数 / 头	治愈率 / %	死亡数 / 头
2011 年	164	131	79.9	126	96.2	5
2012 年	201	159	79.1	155	97.5	4
2013 年	257	210	81.7	206	98.1	4
前 3 年平均值	207.3	166.7	80.2	162.3	97.3	4.3
2014 年	278	165	59.4	162	98.2	3
2015 年	295	129	43.7	127	98.4	2
2016 年	312	131	42.0	129	98.5	2
后 3 年平均值	295.0	141.7	48.4	139.3	98.4	2.3

2) 临床症状。发病仔猪初期体温正常, 精神、食欲变化不明显。往往突然发生腹泻, 排出乳白色或灰白色软、稀的粪便, 有时带黏液。随后腹泻次数增多, 粪便呈糊状甚至呈水样, 腥臭, 多混有气泡。患病仔猪外观逐渐消瘦, 被毛粗乱、无光泽, 尾和后肢易被稀粪污染, 精神萎顿、恶寒, 吃奶减少或不吃, 有渴感。严重的病例急性脱水, 眼球凹陷, 目光迟钝, 呼吸、心跳加快。病程因治疗、护理的情况不同而异。

3) 剖检变化。病死仔猪多无特异性病理变化。病程短的尸体, 胃内有凝乳块, 肠内有气体和稀薄的食糜, 部分黏膜充血, 大部分黏膜苍白, 肠系膜淋巴结轻度水肿, 实质脏器无明显变化。病程长者, 全身消瘦、脱水, 胃肠较空虚, 或有少量食糜和气体,

收稿日期: 2017-04-11

* 通讯作者

饶秀英, 女, 1972 年生, 兽医师。

黏膜稍见潮红,肠壁薄,呈半透明状,肠系膜淋巴结水肿。少量病例呈下垂性水肿。

2 综合防控措施

2.1 预防措施

1)空舍消毒。对发生过仔猪白痢的圈舍,冲洗干净,干燥,用 125 mg/L 聚维酮碘消毒后,再入栏临产母猪。

2)种母猪选择。选择系谱档案清楚、生产性能好的母猪为种用,并及时淘汰年老、体弱、多病、产仔性能差的母猪。

3)母猪的饲养管理。从母猪空怀时期就开始抓好母猪的饲养管理,根据不同的生理阶段,合理搭配饲料,保证母猪有强健的体况。

4)做好接产和固定奶头工作。围产期,母猪单圈饲养。产前 1~2 d,减料。做好圈舍的清扫、消毒工作,产床上垫上垫草,母猪的乳头用温水洗净后,再用 0.1%的高锰酸钾水清洗 1 遍。每个乳头都挤出少量乳汁,擦干净。分娩过程中,做好助产工作。吃初乳的过程中,人工固定乳头。较弱的仔猪固定吃前面的第 2~3 对乳头,体况较好的吃后面的乳头。

5)加强产后护理和营养。为保证母猪有足够的乳汁,产后根据产仔数量饲喂母猪哺乳料,保证充足的饮水,适当添加青绿饲料,以增加乳汁中的维生素,调节乳汁的浓度。

6)仔猪产后预防。仔猪断脐时口服地塞米松磷酸钠注射液 2 mg、硫酸庆大霉素注射液 10~15 mg/kg;产后 2~3 d,每头仔猪注射 1 mL 三晶牲血素。

7)做好仔猪的饲养管理。仔猪在 7~10 d,在补料间添加一些带有香味或甜味的诱食料,也可炒些黄豆、玉米或用红糖水作诱食料。待仔猪正常采食后逐步更换为专用乳猪料。补料间的地板上撒一些黄土,并经常更换,让仔猪任意舔食。最好是用自动料槽给仔猪补料,并安装自动饮水器,保证自由饮水。注意保温,产仔舍内设保温室,安装红外线保温灯、发热地板,或垫上柔软的垫草。专人护理仔猪 2~3 d,直至仔猪会自己进入保温室内取暖为止。

8)改善环境卫生。定期对圈舍进行冲洗、消毒,舍内保持清洁、干燥、通风良好。冬季减少圈舍冲洗次数,并经常更换垫草,发现有痢便,及时清扫干净,及时进行治疗。经常清洗饲料槽及水槽。

2.2 治疗

1)每天早、晚都观察仔猪的粪便,发现稍有变软,及时对全窝进行预防性治疗。

2)对发病仔猪,早晚注射痢菌净(乙酰甲喹)1 次,每头 2 mL,连用 3 d。

3)用止痢精(乙酰甲喹擦剂)涂擦仔猪背部,每头 2 mL/次,1 次/d,连用 2 d。

3 结果

1)2011~2013 年,采取综合性防控措施前,3 年的平均发病率为 80.2%,治愈率为 97.3%。3 年内发病率和治愈率差异均不显著($P > 0.05$)(表 1)。

2)2014~2016 年,采取综合性防控措施后,3 年的平均发病率为 48.4%,平均治愈率为 98.4%。3 年内,发病率连年显著降低($P < 0.05$),与 2011~2013 年的发病率差异极显著($P < 0.01$)。前 3 年和后 3 年的平均治愈率和死亡数差异也显著($P < 0.05$)(表 1)。

4 讨论

1)仔猪白痢的病因复杂,除感染病原菌以外,与圈舍的环境卫生、生长发育、舍内温度和湿度、气候变化、饲养密度、母猪的泌乳量及母性等都有密切的关系^[1-2]。在饲养管理过程中,采用单一的措施来防控仔猪白痢,都不可能取得良好的效果^[3]。

2)母猪在空怀期和妊娠期的营养水平控制得好,怀胎数多,仔猪在母猪体内发育良好,初生重大,抗病力强^[4]。要从母猪的选育、饲养、接产、产后护理等入手,保证仔猪的初生重达标,分娩后快速生长发育。

3)母猪的饲料中有充足营养的同时,要保证有足够的纤维素,以确保消化道的畅通,保持排软、滑、亮的粪便^[5]。严防便秘,才能保证充足、均衡地泌乳。

4)初生仔猪对环境、气温、饲料、卫生等的适应能力极为有限,需要保证有安全、恒温、恒湿、舒适的环境,优质可口的饲料,良好的卫生条件^[6]。

5)大肠杆菌普遍存在耐药性,有条件的养猪场,宜经常做药物敏感性试验,筛选菌株敏感的药物,指导预防和治疗用药^[7]。

参 考 文 献

[1] 路伟,李华,付显东,等.仔猪白痢的病因与防控[J].河南畜牧兽医,2005(1):37-38.

