

猪链球菌病的病因与防控

吴春英

河北省香河县农业农村局,河北香河 065400

摘要 随着生猪饲养量的提高,链球菌病的发生也不断增多。此病主要由链球菌感染引起,属于养猪业中的主要传染病之一。本文分析了猪链球菌病的流行病学特征和发病原因(引种不当、饲养管理因素和免疫因素),并提出了强化养殖区域的卫生管理、消毒防疫到位、做好免疫接种和加强药物预防等防控措施。

关键词 猪;链球菌病;防控

现阶段,我国养殖业在发展速度方面逐渐增快,作为主要构成部分之一,养猪业为养殖户们带来了巨大的经济效益。猪链球菌病属于养猪业中较为常见的疾病,具有较高的发病率以及死亡率,其病原体一般存在于猪扁桃腺中。就猪链球菌而言,不只是会导致猪脑部出现脑膜炎,还会引起其他异常症状,如心肌炎、关节疾病、肺炎等,同时还会让妊娠母猪出现流产,威胁着养猪行业。

1 流行病学特征

就猪链球菌病而言,全年均可出现,对于热的敏感度较高,所以集中在 7-10 月。同时,猪链球菌病不存在品种以及年龄的分别,仔猪以及处在妊娠期的母猪感染率高^[1]。在传播渠道方面,呼吸道属于主要途径之一,并且还能够由伤口以及消化道受到感染,全部种类的猪均存在着易感性,检测快要痊愈的猪扁桃腺能够发现,链球菌处在扁桃腺中,并可以持续存活 7 个月左右。

2 发病原因

2.1 引种不当

从外地引进仔猪的过程中,由于检疫不规范以及来源不明,就有可能引起猪链球菌病。同时,仔猪在长时间的运输过程中,受各类应激因素的影响,其身体机能发生降低的情况,进而发生本病。

2.2 饲养管理因素

饲养过程中,若饲料品质低、饲养不规范以及营养缺失等,会导致猪抗病能力降低,进而引起本病;开展管理工作时,圈舍整体通风较差,饲养密度高,将处在不同生长阶段的生猪进行混合养殖,在天气与转群不当等相关因素的影响下同样会引发本病;未严格落实消毒工作、错误地使用消毒药品等,也会让链球菌病出现扩散。同时,因为猪链球菌病存在着人畜共患的情况,饲养人员也可能会加剧本病的传播程度。

收稿日期:2020-10-25

吴春英,女,1972 年生,高级兽医师。

参 考 文 献

- [1] 龚永杰,黎焯,高云,等.基于矢量量化的猪咳嗽声识别[J].华中农业大学学报,2017,36(3):119-124.
- [2] 刘新文,李蕾.浅谈广东冬春季猪呼吸道疾病的综合防控措施[J].现代农业装备,2018(3):63-65.

[3] 杜兴武,陈远兵.猪呼吸道疾病及其综合防控措施[J].中国畜牧兽医文摘,2017,33(12):149.

[4] 卞保荣,董茂浩.中小规模猪场秋冬季呼吸道疾病的综合防控措施[J].中国畜牧兽医文摘,2017,33(10):131-132.

【责任编辑:胡 敏】

2.3 免疫因素

因为本病为我国二类动物疫病,所以没有将其归纳到强免疫病种之中,因此部分猪场未进行相应的免疫接种,亦或是免疫方式存在错误,进而引发了本病。

3 防治措施

3.1 强化养殖区域的卫生管理

养猪场需要全面科学地落实好全进全出的饲养方式,定期消毒。具体操作时,需撤出所有猪,待完成消毒清洁工作后,下批猪才能够进舍,如此一来才可防止病原的感染以及传播^[2]。部分养猪场在运用全进全出方式的过程中,会将生长缓慢以及患病猪等在原舍中继续饲养,加大了其它猪患病的风险。因此,养殖户需做到在所有猪出栏后对猪舍进行彻底消毒与清洗,然后放置 1~2 周,加强消毒效果。另外,就农村部分散养户而言,主要将育肥作为目标,全部仔猪均由外购获得,进而极易导致链球菌病的传播。

3.2 消毒防疫到位

通过对猪舍开展消毒防疫工作,可预防链球菌病的产生。具体消毒时,较为常用的药物主要涉及氢氧化钠、酒精、复合酚以及高锰酸钾等。通过全进全出的饲养方法,当猪舍空出后需及时进行清理,运用火焰喷射器以及高压水枪等消除病菌,并通过喷洒消毒剂等方式杀灭病菌,然后密封 1~2 d。就猪链球菌病而言,3~5 月龄猪群发病率相对较高,因此首次免疫应在猪 70~75 日龄进行。实际生产过程中受免疫接种程序、疫苗血清型和致病性链球菌血清型不一致等的影响,均会导致生猪接种效果下降,因此需要饲养人员关注。

3.3 做好免疫接种

弱毒冻干疫苗以及氢氧化铝甲醛疫苗等属于猪链球菌病较为常用的疫苗,种猪需要每年注射 2

次,仔猪断乳后注射 1 次。在进行免疫接种前后 1 周内不可使用抗菌药物,不然会对免疫效果产生影响。同时,免疫预防运用的疫苗血清型需要与当地流行链球菌病血清型相符,不然难以发挥出免疫效果。

3.4 加强药物预防

要想有效降低猪链球菌病的发病机率,可以在猪饲料中融入各类药物,以此来增强其免疫力,从而提高预防效果^[3]。现阶段,免疫增强剂与微生物制剂等属于较为常用的预防药物。同时,仔猪出生 10 d 后可通过肌肉注射长效土霉素,或母猪分娩 1 周内将阿莫西林等添加到饲料中,以预防链球菌病的出现。需要注意的是,应科学控制抗生素使用量与范围,防止出现耐药性。猪链球菌病对头孢类和氟奎诺酮类耐药率相对较低^[4]。

4 结 语

猪链球菌病存在着传播途径广、诱发因素多的特点,发病率与病死率较高,影响着养猪业稳定、持续发展,所以应落实好该病的防治工作,结合猪群具体状况采用相应的防治方式,进而降低发病率,确保生猪的安全。

参 考 文 献

- [1] 李勇. 猪链球菌病的综合防治技术 [J]. 当代畜禽养殖业, 2018 (1): 19.
- [2] 李继坤. 夏季猪链球菌病发病原因及综合防治措施 [J]. 当代畜牧, 2019(10): 47-48.
- [3] 戴娜桑. 猪链球菌病的流行病学及防控措施探讨 [J]. 吉林畜牧兽医, 2019, 40(10): 127, 129.
- [4] 胡军勇, 汤细彪, 汤电, 等. 临床分离猪链球菌和副猪嗜血杆菌多重耐药性监测 [J]. 华中农业大学学报, 2012, 31(5): 623-628.

【责任编辑: 胡 敏】