

猪链球菌病的防控措施

刘金安

山西省运城市闻喜县畜牧兽医发展中心,山西运城 043800

摘要 猪链球菌病是由多种溶血性链球菌所引起的一种猪的多型性传染病。本文主要从猪链球菌病的病原特征、流行特点、临床症状、临床诊断和防控措施等多方面进行综述,旨在为养猪实际生产中该病的综合诊断和预防提供理论支持和技术指导。

关键词 猪;链球菌病;防控措施

猪链球菌病是由多种溶血性链球菌所引起的一种猪的多型性传染病,其急性型临床特征是引起出血性败血症和脑炎,慢性型症状则主要表现为关节炎、心内膜炎和淋巴结脓肿等。该病广泛发生于我国各地区,近年来有不断强化的趋势,现已成为严重威胁养猪生产的细菌性传染病,给养猪业带来了巨大的经济损失。

1 病原特征

猪链球菌为革兰氏阳性菌,属于链球菌属。菌体一般呈球形或者卵圆形,直径为 0.5~2.0 μm,可单个存在、成对存在或以不同长度的链状方式存在。本菌根据不同的抗原类型,主要分为群特异性抗原、型特异性抗原和核蛋白抗原 3 种类型。

2 流行病学特点

链球菌可感染人和多种动物,但是不同血清型

的菌株所感染的对象有所差异。猪链球菌对猪的年龄、品种、品系和性别无差异,但是以仔猪、保育猪和妊娠母猪的发病较为常见。感染猪和病愈带菌猪是本病的主要传染源,主要依靠分泌物和粪尿排泄物来传播细菌。本病菌主要通过猪只的呼吸道、消化道和由外伤、断脐、断尾、去势等操作造成的体表伤口所感染,也可因注射消毒不严格等所感染。

本病在一年四季均可流行,但是以夏、秋季节最为普遍,并且呈地方性流行。在新疫区或者发病初期,本病多出现急性型的败血症和脑炎,病情严重,病程短,死亡率高。在老疫区或者发病后期,猪只多表现为关节炎或淋巴结脓肿。该类型传播较慢,病情缓和,死亡率和发病率均不高,但是可能会在各猪群中长期存在并流行。

3 临床症状

本病的潜伏期一般为 1~5 d,有个别慢性患者

收稿日期:2016-09-30

刘金安,男,1969 年生,兽医师。

一旦发现存在病猪要及时隔离,已感染的要及时用药,未感染的要做好预防工作,密切观察,将损失降到最低。

④做好防鼠灭蝇工作。如若鼠或苍蝇感染了猪痢疾蛇形螺旋体,就可以传染给猪,尤其是老鼠带毒可达 100 多天,所以猪圈内一定要做好防鼠灭蝇工作^④。

3 总结

猪痢疾给仔猪带来的危险不容置疑,在完全治愈猪痢疾的方法尚未发现的当下,预防和控制显得

格外重要,养殖户要严格做好猪圈的消毒、防鼠灭蝇工作,并要适时用药预防。

参 考 文 献

- [1] 王志前,艾彩霞,贾凤菊,等.猪痢疾的诊断技术与防治措施[J].畜牧与饲料科学,2013(6):127-128.
- [2] 孙凌志,陈庆勋,张元秋,等.中西医结合治疗猪痢疾与附红细胞体混合感染[J].中兽医医药杂志,2014(1):48-49.
- [3] 印贤.猪痢疾的诊断与防治技术研究[J].兽医临床,2014(6):29-30.

可能时间较长。根据发病猪只的临床症状和发病病程的长短,一般将本病分为以下 3 种类型。

1)急性败血型。该种类型多发生于成年猪群,并且常呈暴发性。发病猪只常无任何先兆而突然死亡。发病猪体温升高,可高达 40 ℃以上。同时出现结膜潮红、流泪、流鼻涕等全身性症状。动物食欲不振,几乎废绝,并且便秘。部分猪只出现急性关节炎症状,出现跛行和不能站立的现象^[1]。部分猪还可能出现共济失调、磨牙、空嚼或者嗜睡等症状。如果猪只耳、颈、腹下和四肢内侧的皮肤出现紫斑,一般很难控制病情发展,常在 1~3 d 后死亡,死亡率有时可高达 80%~90%。

2)脑膜炎型。该类型常发生于仔猪,其主要是由于剪牙、断尾、去势等造成体表外伤和断奶、转群、气候骤降、猪舍空气质量较差、环境过于拥挤等所造成的应激所诱发。发病猪体温升至 40 ℃以上,精神不振,食欲减退甚至废绝,还出现便秘等症状。死亡前,出现共济失调、转圈、仰卧、四肢泳动等特征性的神经症状。病程短者持续几个小时,可能会持续几天,发病率和死亡率均很高。个别患病猪只还可能出现关节炎和头、颈以及背部皮下水肿症状。

3)亚急性型和慢性型。亚急性型和慢性型一般由急性型病猪转化而来,但是也可以由亚急性型和慢性型病菌触发。其特征性的症状是发病迟缓,但是病程持久,病猪常表现为发育迟缓和关节炎、淋巴结脓肿、心内膜炎、乳房炎等临床症状。

4 临床诊断

由于本病的临床症状、病变较为复杂,只根据临床现象进行诊断,较为困难,因此本病要借助于

涂片镜检、细菌分离培养和动物接种实验等实验室技术进行诊断。最后,做好该病的诊断,还要与李斯特菌病、猪丹毒、副伤寒和猪瘟等疾病的症状进行辨别。

5 防治措施

要严格遵守猪场饲养管理制度,保持好猪场内外和饲养、运输用具的环境卫生和定时清洗消毒习惯。外来人员未经批准,没做好卫生消毒措施不准进场。当发现猪只有外伤时,要及时进行包扎或手术处理,以降低细菌感染率。在养猪生产中最好坚持自繁自养和全进全出的饲养管理制度,严格执行检疫检验制度,淘汰带菌母猪,积极预防本病的感染^[2]。

对于发生或者流行过该病的猪场,可使用菌苗做好预防措施。目前国内养猪生产中常用的猪链球菌菌苗有弱毒活苗和灭活苗 2 种。各猪场也可根据猪场自身或者所在地区的流行情况自制疫苗来开展免疫。对发病猪只首先要进行隔离,必要时可进行外科处理和对症治疗,可采用青霉素、链霉素、四环素、土霉素和磺胺类药物等进行治疗;对于失去治疗价值的猪只要立即扑杀,以迅速切断传染源;对病死猪和手术处理物,要做好集中消毒、焚烧或者深埋等无害化处理工作。

参 考 文 献

- [1] 胡秋莲. 猪链球菌病的发生及防治措施 [J]. 安徽农学通报, 2011, 17(22): 24, 95.
- [2] 程鹏飞. 猪链球菌病的诊断与防治 [J]. 农业灾害研究, 2014, 4(4): 42-44.

冬季养猪要加强猪舍保温

进入冬季以后气温降低是养猪最主要的一个影响因素,所以应首先控制好猪舍内的温度。猪本身的最适温度为 18~23 ℃,在这个温度范围内猪的生长都比较快,但在冬季猪舍内的温度一般都低于这个范围,所以要对猪舍进行保温。要修好门窗,防止漏风。有条件的可以使用暖气、红外线灯泡,没有条件的要覆盖塑料布、生火炉等,最终使猪舍保持适宜的环境温度。另外在对猪舍进行保温的同时,也要注意加强通风,防止空气污染。时间上要选气温较高的时候来进行通风,一般在 10:00~15:00 是进行通风的最佳时间。

来源:中国农业网