

猪伪狂犬病的防控

王立红¹ 张成刚²

1. 辽宁省阜新蒙古族自治县东梁动物卫生监督所, 辽宁东梁 123125;

2. 辽宁省阜新蒙古族自治县伊吗图动物卫生监督所, 辽宁伊吗图 123129

摘要 猪伪狂犬病是一种急性、热性传染病, 不同品种、性别、年龄猪均能感染, 日龄越小的猪发病率和死亡率越高。由于猪伪狂犬病没有可治疗的特效药, 只能采取预防措施来减少此病的发生, 要坚持自繁自养和科学引种、科学免疫、科学防控。

关键词 猪伪狂犬病; 临床特征; 诊断; 防控

猪伪狂犬病是生猪感染猪疱疹病毒 I 型伪狂犬病毒所引发的一种急性、热性传染病, 为我国二类动物疫病。生猪感染伪狂犬病病毒后, 不仅会引发高热、腹泻、神经症状、呼吸道症状等, 也会造成猪繁殖障碍, 且感染后会终生带毒, 容易受到应激刺激再次病发。因此必须对猪伪狂犬病进行有效防控, 才能促进养猪业健康可持续发展。

1 流行特点

猪伪狂犬病病毒不仅能感染生猪, 多种动物如家犬、家猫、牛羊、野生动物也能感染, 且随着养殖规模的扩大, 感染范围也相应扩大。猪作为猪伪狂犬病病毒的主要传播宿主, 可通过呼吸道分泌物、消化道排泄物、精液、血液等途径传播给健康猪群。同时, 老鼠作为猪伪狂犬病病毒的传播媒介, 可污染饲料、饮水和用具等。因此, 猪伪狂犬病一旦发生, 容易出现大规模感染的现象。猪伪狂犬病一年四季均可发病, 在冬末和初春环境温度较低时发病率相对较高。

2 临床症状

不同性别、日龄猪患猪伪狂犬病后的临床症状不同, 其中仔猪尤其是新生仔猪感染后病情最为严重。新生仔猪会出现精神沉郁、嗜睡、呕吐、腹泻、

呕吐白沫、角弓反张等现象, 往往在 3~5 d 内死亡, 死亡率高达 100%。断奶仔猪发病率为 20%~40%, 感染后会出现精神倦怠、体温升高(41~42℃)、厌奶、呼吸困难等症状, 且容易继发细菌感染, 当仔猪出现神经症状时容易死亡, 死亡率为 50%^[1]; 公猪感染后会出现睾丸肿胀、萎缩, 无法留种使用; 妊娠母猪感染后会出现流产, 同时能由胎盘屏障感染胎儿, 出现产木乃伊胎或死胎; 后备母猪感染后不易发情或发情率高。

3 病理变化

病猪肾脏有多处针尖形的出血点, 肺部肿胀、充血有坏死病灶, 肝脏和脾脏肉眼可见灰白色的坏死病灶, 肠黏膜有出血点, 脑脊髓液增多, 脑膜充血肿大, 扁桃体水肿、化脓有白色坏死结节。

4 诊断方法

4.1 病毒分离培养法

采集可疑猪咽拭子或病死猪淋巴结组织, 提取病毒原液接种到鸡胚中, 通过 4 d 培养, 若存在病毒, 病原可在绒毛尿囊膜上有白色痘斑性病变, 造成胚胎头盖骨突起, 这是鸡胚神经系统受损的表现, 但是该方法耗时, 且结果的主观判断性较强, 因此很少被猪场利用。

4.2 血清学检验

猪伪狂犬病可用血清学方法进行检测^[2],采集可疑猪血清、血浆、组织匀浆、尿液、唾液、粪便等样本,通过酶联免疫吸附实验(ELISA)试剂盒进行检验,可定量和定性分析结果,实验特异性和灵敏度较高,不需要大型设备,操作简单、成本低,被广泛用于猪伪狂犬病毒检测。

5 防控措施

5.1 坚持自繁自养,科学引种

自繁自养是有效降低外来带毒的一种有效防控手段。因此猪场通过自繁自养可以适时调整猪群结构,扩大养殖规模,降低和其他猪场病情交叉感染的几率。若猪场需要引种,必须严格规范引种操作流程和步骤,严禁从疫区引进猪只,并在引种前做好疫情调查,对新引进的猪进行隔离饲养,由专人照料、观察和记录引种猪只情况,隔离 30 d 后通过健康检查方可合群。

5.2 合理接种,科学免疫

猪场要为不同阶段猪群制定科学的免疫程序,后备母猪在配种前至少 45 d 肌内注射伪狂犬基因缺失疫苗,配种前 21 d 再加强免疫 1 次;经产母猪分娩前 28 d 和产后 30 d 分别肌内注射伪狂犬基因缺失疫苗各 1 次。种公猪每个季节可接种伪狂犬基因缺失疫苗 1 次;根据猪场发病情况制定哺乳仔猪免疫计划,若未发生过猪伪狂犬病,可在仔猪 30 日龄免疫 1 头份灭活苗;若猪场或其周围发生过猪伪狂犬病,可在仔猪 20 日龄左右接种伪狂犬基因缺失疫苗 1 头份;若频繁发生猪伪狂犬病的猪场,应在仔猪出生后 3 d 用基因缺失弱毒苗进行滴鼻免疫^[3]。

5.3 强化管理,科学防控

1)采用全进全出饲养管理模式,可以有效降低疾病感染,仔猪 21 日龄进行统一断奶(弱仔猪除外),提高饲养管理效率。2)做好猪舍清洁管理工作。每日对猪舍地面进行清扫,及时处理粪污和更换干净柔软的垫草,定期消毒,用 10%~20% 石灰乳粉刷猪舍墙壁、圈栏、地面、沟渠等,用 3%~5% 来苏儿对护理用具和日常器械进行消毒。3)做好灭鼠、灭蚊虫等工作。由于老鼠是猪伪狂犬病毒的传播媒介,因此必须重视灭鼠,可用灭鼠剂、熏蒸剂或中药灭鼠,但要及时处理老鼠尸体。

6 结 语

猪伪狂犬病是威胁全球养猪业健康发展的一种常见猪病,不同品种、性别和年龄的猪均能感染,但是临床症状有所不同,日龄越小的猪发病率和死亡率越高。猪伪狂犬病和猪群饲养管理水平紧密相关,且猪伪狂犬病没有特效药,因此,要强化日常管理,通过自繁自养、科学免疫和清洁消毒来有效降低猪伪狂犬病的发病率,。

参 考 文 献

- [1] 吴剑平. 猪伪狂犬病的防控措施[J]. 畜牧业环境, 2020(11):60.
- [2] 刘家慧,何昶熙. 浅谈猪伪狂犬病的发生及防治[J]. 中国畜牧兽医文摘, 2018, 34(5):168.
- [3] 林德军. 猪伪狂犬病防控[J]. 畜牧兽医科学(电子版), 2019(21):3-4.

【责任编辑:胡 敏】