

仔猪伪狂犬病的诊治

李春禄

河南省驻马店市金诚畜牧技术服务有限公司,河南驻马店 463000

摘要 猪伪狂犬病是由猪伪狂犬病毒引起的除人和猴以外的所有哺乳动物共患的一种传染病。本文通过对该病的发病情况、临床及病理变化、诊断、综合防控措施的情况进行分析,从而加强广大养殖场(户)的疫病防控意识。

关键词 仔猪;伪狂犬病;诊断;防控

猪伪狂犬病(Porcine pseudorabies)是由猪伪狂犬病毒(Pseudorabies virus, PRV)引起的猪的急性传染病^[1]。成年猪一般表现为隐性感染,新生仔猪主要表现为神经系统临床症状,对消化系统也会有一定程度的损害。新生仔猪的感染及发病率最高,随日龄的增长逐渐降低,断奶后基本不会感染,然而却可以长期携带病毒、排毒。本病发病率和死亡率极高,且暂无有效治疗方法。饲养管理不善,卫生条件差,免疫失败均会造成仔猪免疫能力的下降,而感染此病。目前已有 50 多个国家报道过流行该病,可以说是已经分布于世界各地了,对整个养猪业构成了极大的威胁。我国自 1947 年首次报道该病以来,随着养猪业集约化规模化的发展,已有 20 多个省市报道发生了该病,给我国养猪业造成了巨大的经济损失^[2]。

2015 年 3 月,河南省南部某猪场出现新生仔猪发热、昏睡、厌食、呕吐、下痢,并伴有明显精神症状。进行实验室诊断,确诊为猪伪狂犬病。现将诊治情况报告如下。

1 发病情况

2015 年 3 月,豫南某猪场出现新生仔猪发热、昏睡、厌食、呕吐、下痢,并伴有明显精神症状。

该场是能繁母猪 1 000 头,出栏商品猪 20 000 头的集约化规模化养殖场。在发病初期,驻场兽医和技术人员初步诊断为猪瘟,于是注射猪瘟活疫苗(高效细胞苗,1 头份/头),并对症治疗。治疗 1 周

后,发现发病率和死亡率非但没有下降,反而持续上升。且该阶段哺乳仔猪神经症状更加明显,精神极度委顿,发抖,运动不协调,痉挛,倒地四肢划动,呕吐,腹泻,极少康复。并且出现整窝死亡的现象。经专家建议,进行实验室诊断,确诊为猪伪狂犬病。

2 临床及病理变化

PRV 潜伏期平均为 3~6 d,很少超过 10 d。妊娠母猪发生流产,或产出木乃伊胎,死胎和无生活力的弱仔,这些弱仔猪产后 1~2 d 内出现呕吐和黄色腹泻,精神萎靡,运动失调,痉挛,角弓反张,通常在 24~48 h 内死亡。

哺乳仔猪(3~15 日龄)感染本病后病情极为严重,病初体温升高至 41~42 ℃,食欲减退,精神不振,眼睑充血肿胀,瞳孔散大,眼球上翻,视力减退或丧失。呼吸困难,呈腹式呼吸,表现特征性的神经症状,先兴奋不安,震颤,不停地向前冲或转圈运动,叫声嘶哑,继之出现痉挛,四肢麻痹,伏卧,多以鼻端触地,有的四肢作游泳状,最后衰竭死亡,病死率可达 40%~100%。

主要病理病变:为上呼吸道黏膜及扁桃体水肿,肺间质性肺炎,胃肠黏膜可见卡他性炎症或出血性炎症,胃底呈大片出血,脑膜充血、出血、水肿,脑髓液增量。

3 诊断

随机挑选哺乳仔猪和断奶仔猪各 15 头送实验

室诊断,通过中和试验、酶联免疫吸附试验,检测结果为 24 头为阳性,3 头可疑,确诊为猪伪狂犬病。

4 综合防控措施

1)消毒。对养殖场进行全面的消毒,首先要将场区内的全部杂物和垃圾进行彻底清除,猪舍用百毒杀整体消毒,猪只要做到全进全出,空栏进猪前要先用火碱进行消毒,方可入栏,进出场的人员车辆更要注意消毒,特别是售猪和购猪车辆。

2)防疫。进行全面紧急免疫接种,新生仔猪 0~3 日龄滴鼻 1 次,相隔 2 周加强免疫 1 次,断奶猪 50~55 日龄肌注 1 次,75~80 日龄肌注第 2 次。免疫器械要进行彻底消毒,做到一头猪一个针头,保证免疫效果。

3)治疗。全场猪用磺胺类药物拌料投料,以 0.08 g/kg 的量投喂,病猪要进行及时隔离,并用抗生素药物治疗。体质衰弱的猪要及时补液,防止脱水,提高免疫能力,减少死亡。

5 讨论

PRV 存在多种致病因素,PRV 的毒株种类、猪的日龄、饲养管理条件以及感染途径均可导致疾病的发生。鼻腔和口腔是猪自然感染 PRV 的途径,同时本病也可通过皮肤伤口感染,感染猪只和带病猪鼻腔分泌物中携带病毒,健康猪皮肤伤口接触这些携带病毒的鼻腔分泌物,即可感染发病。

本病仅根据临床症状及流行病学特点很难作出诊断,确诊需要借助实验室诊断技术。为了建立适合本病诊断和流行病学调查的方法,国内外许多

学者进行了大量的研究。目前,猪伪狂犬病检疫、诊断常用的方法有病毒分离、免疫荧光抗体试验、血清中和试验、酶联免疫吸附试验、核酸探针技术、聚合酶链式反应技术等^[2]。刘明亚等^[3]报道,应用酶联免疫吸附试验对来自规模化猪场不同日龄的猪,共 40 份血清进行了猪伪狂犬病血清学调查,检测结果表明母猪产前和产后体内伪狂犬抗体水平较高。蔺芳等^[4]利用 3 种引物(427 bp(gB)、298 bp(gE)和 208 bp(TK))建立多重 PCR 的方法,可用于伪狂犬病的诊断和流行病学调查。

该场及时发现疫情,并及时采用合理的防控治疗方法,减少了养殖场的损失,避免了疫情的扩散。

6 结论

通过全场职员的齐心努力,此次疫情得到了合理的解决,疫情基本得到控制,该场现在已可以进行正常生产。本次疫情也提醒广大养殖场(户),在平时的生产中,要严格进行场区消毒,强化疫病防控措施,以减少损失。

参 考 文 献

- [1] 田志军. 表达 PRRSV GP5 蛋白的重组伪狂犬病毒的构建及其免疫效力的研究[D].哈尔滨:东北农业大学,2005.
- [2] 李春华,王英,蒋凤英,等.猪伪狂犬病研究进展[J].动物医学进展,2008,29(3):68-72.
- [3] 刘明亚,陈闻,李玉峰,等.猪瘟和伪狂犬抗体水平对疫苗免疫的影响[J].畜牧与兽医,2010,42(2):68-70.
- [4] 蔺芳,尹双辉,尚佑军,等.多重 PCR 方法快速鉴别猪伪狂犬疫苗毒和野毒[J].安徽农业科学,2009,37(13):5889-5891.

如何治獭兔中耳炎

1)局部可用消毒剂洗涤、排液,用棉球吸干,滴入抗生素,可用青霉素、链霉素滴耳,2 次 /d,连用 5 d。同时肌肉注射庆大霉素,每只兔 2 万~4 万 IU,2 次 /d,连用 5~7 d。

2)将石榴花晒干,研成细末。每次取 1~2 g,吹入病兔耳内,每天早晚各 1 次;或取石榴花适量,捣烂取汁,滴入病兔耳内,效果都很好。如果及时治疗兔的外耳道炎症、流感、鼻炎、结膜炎等疾病,就能预防兔患中耳炎。

来源:中国农业知识网