

种猪场猪伪狂犬病净化

——以某猪场为例

牛 莉 马孜琪 王玉瑾 张大勇

江苏省新沂市畜牧兽医站, 江苏新沂 221400

摘要 为提升种猪场的生产效益及品牌效应,笔者以某猪场为例,展开 2 年的种猪场狂犬病清理、疫苗种植、消毒等净化工作。结果表明,该工作取得了种猪场全面净化及生产效益提升的良好效果。说明伪狂犬病毒净化工作要严格把控引种伪狂犬病监控及管理,进行全方位的伪狂犬病毒净化管理,保证种猪健康生长。

关键词 种猪场;猪伪狂犬病;净化措施

随着我国经济发展水平的不断提高,养猪行业的集约化程度随之提升,加之生猪流通逐渐频繁,我国猪群患猪伪狂犬病的风险急剧上升,严重威胁种猪的健康,降低了养猪行业的经济效益^[1]。相关研究表明,2014 年我国一次 12 省市规模的猪场种猪血清流行病学检测结果显示,超过一半的规模化种猪场出现猪伪狂犬病感染情况^[2]。对此,进行种猪场猪伪狂犬病净化工作十分必要。实施种猪场猪伪狂犬病净化措施的主要目的在于通过改善种猪的繁殖表现来降低伪狂犬病的发生及感染风险,进一步保证及提升种猪场的生产效益及品牌效应^[3-4]。笔者以某猪场为例,开展 2015-2016 年持续 2 年的种猪场净化工作,通过启动免疫程序、定期监测血清、淘汰伪狂犬病种猪等综合措施取得了良好的效果。

1 猪场情况

选定的猪场于 2012 年建立,至 2014 年该种猪场能够存栏繁殖 1 000 头母猪。生产工艺流程主要为:将 28 日龄以下的仔猪置于产房内,将 29~70 日龄的仔猪置于保育舍,对达到 71 日龄的种猪进行后备公猪与母猪的区分并分别置于后备公猪舍与后备母猪舍,将育肥仔猪置于育肥舍进行饲养直至出栏,将产房中断奶的母猪置于空怀舍。2014 年 3 月,由专业人员对种猪场中所有后备母猪、存栏公

猪、5%能繁母猪进行血清采样及检测,检测结果显示,所有检测样品的猪伪狂犬病毒呈抗体阴性,确定种猪场为猪伪狂犬野毒阴性场。

2 感染过程

2014 年 5 月,种猪场引进外地种公猪 20 头,对该种公猪进行为期 2 个月的隔离,随后将其置于繁殖群。2014 年 7-10 月进行配种,在 3 个月的配种期间发现,产房中母猪返情率、产死胎率及死胎率提升,根据具体情况分析为伪狂犬病毒感染,猜测感染源为引进的 20 头种公猪。由专业人员对该引进的 20 头种公猪进行血清采样及检测,检测结果显示,5 头种公猪为 gE 阳性,确定属于伪狂犬野毒感染,为防止感染情况的进一步恶化,决定实施种猪场猪伪狂犬病净化措施。

3 净化措施

2015 年 1 月,开始实施种猪场猪伪狂犬病净化措施,将 5 头 gE 阳性的种公猪进行彻底清除,由专业人员对所有公猪及其它猪群进行定期的血清采样及检测,一旦发现 gE 阳性的种猪及时进行清理。同时,为种猪进行人工授精配种,对母猪群和仔猪群采用猪伪狂犬病疫苗强化免疫。此外,强化生物安全及隔离消毒。至 2016 年 12 月,持续 2 年的种

收稿日期:2017-10-24

基金项目:江苏省三新工程项目(SXGC[2016]059)

牛 莉,女,1979 年生,助理兽医师。

猪场净化工作取得满意效果,种猪的繁殖表现得到显著改善,种猪场的生产效益及品牌效应得到保证与提升。

1) 伪狂犬病毒感染全面检测及清除。为了保证种猪场彻底清除伪狂犬病毒污染源,必须实施伪狂犬病毒感染全面检测。由专业人员建立检测小组,对种猪场的所有种猪进行血清采样及检测,将检测结果分感染与未感染、感染严重程度进行详细统计。检测结果表明,全部仔猪没有受到伪狂犬病毒感染,有 28 头母猪和 21 头公猪受到伪狂犬病毒感染,8 头母猪及 3 头公猪疑似受到伪狂犬病毒感染,根据检测结果将受到或疑似伪狂犬病毒感染的所有种猪全部彻底清除。

2) 严格检测更新种猪的伪狂犬病毒感染情况。对所有补充的后备母猪及新购的公猪全部进行严格的伪狂犬病毒检测,一旦发现伪狂犬病毒感染的种猪则即刻进行淘汰处理,在检测的过程中,为防止感染的发生,对每头种猪进行隔离检测,保证未被感染的种猪实时处于安全的环境。2015 年,种猪场的公猪更新率为 118%,母猪的更新率为 37%。其中,一部分公猪为自繁自养,另一部分的公猪为外部购买,全部母猪为自繁自养。

3) 加强伪狂犬病免疫管理。为提高种猪的伪狂犬病免疫力,决定更换高效伪狂犬疫苗并适当调整免疫程序。由专业人员为所用种猪进行 gE 基因缺失弱毒活疫苗注射,每间隔 1 个月进行 2 次所有猪群的疫苗注射,专业人员严格按照疫苗注射规范进行疫苗注射,避免打飞针等情况的发生。

4) 伪狂犬净化具体免疫管理。为彻底净化种猪场的伪狂犬病毒感染,根据种猪的具体类型进行疫苗种植;针对 3~4 日龄的仔猪,给予 1 头份基因缺失弱毒活疫苗滴鼻;针对日龄为 8 周的仔猪,给予 1 头份基因缺失弱毒活疫苗肌肉注射;针对公猪,每年 3 次给予 1 头份普免活疫苗注射;针对母猪,每年 3 次给予 1 头份普免活疫苗注射;针对后备种猪,在选定后及时给予 1 头份普免活疫苗注射。

5) 加强消毒与灭鼠管理。为进一步降低种猪场的伪狂犬病毒感染,决定提高消毒管理力度,由专业人员选择 3 种不同类型的消毒剂为种猪场进行交替消毒。针对产房,每日进行 1 次消毒,持续消毒 2 个月后每间隔 2 d 进行 1 次消毒;针对保育和育肥舍,每 2~3 d 进行 1 次消毒;针对场区过道,采

用 3% 的火碱进行全面喷洒消毒,在上冻前,用白灰铺满场区过道后进行 3% 的火碱喷洒消毒,保证地面保持封闭的消毒环境;严格对进出种猪场的车辆和人员进行消毒;严密监测种猪场的鼠患情况,使用强效的灭鼠药进行不定期的灭鼠工作。

6) 加强人工种猪授精管理。为进一步降低公猪伪狂犬病毒感染的风险,决定建立并完善人工授精采精室及配种间;严格实施第一次进行种猪人工授精,第二、第三次进行种猪交配授精的配种法。

4 净化检测结果

2016 年 6 月,进行伪狂犬病毒净化结果检测,由专业人员建立检测小组,对种猪场的所有种猪进行血清采样及检测,检测结果显示,所有种猪的血清呈现伪狂犬病毒阴性,表明种猪场的伪狂犬病毒净化工作取得成功。

5 生产成绩

自 2015 年 1 月实施种猪场猪伪狂犬病净化后,间隔 3 月,种猪场的受胎率提升 12.10%,总受胎率为 90.12%;分娩率提升 12.10%,总分娩率为 88.15%;繁殖障碍比率下降 13.25%;窝产活仔数提高了 3.12 头,可达 13 头以上。

6 讨论

引种伪狂犬病监控是种猪场的伪狂犬病毒净化工作的重点与关键点^[5]。引进的种猪必须在隔离的情况下由专业的人员进行伪狂犬病毒检测,必须确保种猪未存在伪狂犬病毒的情况下才能引进种猪场。这一环节从源头上截断了伪狂犬病毒感染的桥梁,是保证伪狂犬病毒净化工作成功的基础。加强种猪场的管理是伪狂犬病毒净化工作成功的重要保证^[6]。加强种猪场的管理应当包括加强伪狂犬病免疫管理、伪狂犬病毒净化具体免疫管理、加强消毒与灭鼠管理以及加强人工种猪授精管理。种猪场各项强化管理能够防患于未然,从种猪场的种猪本身免疫力及种猪接触的环境进行全方位的伪狂犬病毒净化管理,能够保证种猪健康生长^[7]。总而言之,种猪场的伪狂犬病毒净化工作必须以种猪场的具体情况为依据,采取的净化措施必须要全面、严格,避免某一环节出现疏漏而导致工作功亏一篑。

猪喘气病的诊治

宋叶成

陕西省商洛市商南县清油河镇农业综合服务站,陕西商南 726309

摘要 本文主要介绍了猪喘气病的发病原因、流行规律及诊断要点,并根据笔者多年来的实践经验提出坚持“预防为主、防检结合、止咳平喘、对症施治”的原则,做好预防、巧用药物、分类施治等措施。

关键词 猪;喘气病;诊断;防治

猪喘气病是以猪张嘴喘气,腹式呼吸加快,伴有咳嗽的一种慢性呼吸道疾病,常见于哺乳母猪和小猪,多见于妊娠后期的母猪。猪一旦发病若治疗不及时,死亡率高,且此病是呼吸道传播,若控制不好病猪排泄物等病原,就会造成本病流行,势必会影响猪的生长,甚至造成经济损失。因此,了解该病的发病原因,掌握其流行规律及诊断要点,采取有效的防治措施,对提高养猪效益显得尤为重要。

1 发病原因

猪喘气病病原是肺炎支原体,是介于病毒与细菌之间的多种形态微生物病原体,本病主要感染猪,不论公母、年龄、品种等,只要感染肺炎支原体均可发病。诱发本病的原因很多,气温忽冷忽热、阴凉潮湿及寒冷的天气条件下利于病原体存活,而夏季气候突变,有贼风的情况更易导致此病发生;病猪咳嗽、喘气和喷嚏的分泌物在空气中以飞沫的形式,经呼吸道感染健康猪;从外地购进未经检疫或引进后未采取隔离观察 2 个月的隐形感染猪和带

菌猪;通风不畅,卫生条件差,饲喂发霉变质的饲料,排泄物不及时清理,消毒不严格,个体抵抗力低等;猪感冒、肺炎等呼吸道疾病均可继发感染本病。

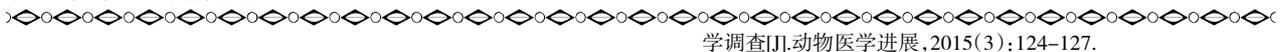
2 流行规律及诊断要点

1) 正确把握流行特点和发病规律。本病虽一年四季都发,冬初春末多发,但通过多年的病例观察分析,夏季病例比春、秋季节还要高,一般怀孕后期母猪和哺乳或断奶仔猪多为急性型,架子猪和后备母猪为慢性型,同时要留意气温剧变、老病区及已发过本病的猪场。

2) 正确掌握临床症状。本病以咳嗽、气喘为主要症状。发病过程有三期:初期为痉挛性阵咳,有少量清鼻涕,体温偏高,尿呈淡黄色;中期呼吸加快,气喘,60~80 次/min,病猪前两肢撑开站立或呈犬坐式,少咳,鼻涕变成灰白色,体温正常,尿黄褐色,粪便干硬;后期呼吸最快,张嘴喘气,有似拉风箱的哮喘声,多咳,咳嗽时站立不动,拱背,颈伸直头垂下,有时流灰白色黏性或脓性鼻涕,继发感染体温

收稿日期:2017-11-15

宋叶成,男,1968 年生,兽医师。



参 考 文 献

[1] 钟澜,朱隆举.集约化种猪场猪伪狂犬病的诊断及净化措施[J].黑龙江畜牧兽医,2016(2):108-109.

[2] 杨涛.某种猪场伪狂犬病血清流行率的横断面研究[J].中国动物检疫,2016,33(5):14-16.

[3] 占松鹤,刘华,周迎春,等.安徽省规模化种猪场猪伪狂犬病血清

学调查[J].动物医学进展,2015(3):124-127.

[4] 李谓娟,杨涛.厦门市同安区猪伪狂犬病流行病学调查[J].福建畜牧兽医,2016,38(4):15-18.

[5] 许映东,韩庆彦.种猪伪狂犬病的主要净化步骤与要求[J].甘肃畜牧兽医,2015,45(11):61-62.

[6] 唐小明,王昌建,林源,等.2014 年-2015 年湖南省规模猪场猪伪狂犬病血清学调查[J].动物医学进展,2016,37(7):123-126.

[7] 杨涛,卢军,张森洁,等.猪伪狂犬病毒传入猪场的风险评估模型研究[J].中国动物检疫,2016,33(10):7-12.