

猪瘟防控与净化技术要点

贾海峰¹ 王庆泽^{2*}

1. 河北省滦县榛子镇动物防疫站, 河北滦县 063700;

2. 河北省唐山市丰润区农业畜牧水产局, 河北丰润 064000

摘要 主要介绍了规模养猪场猪瘟净化和社会散养猪猪瘟控制的主要技术措施。提出程序化免疫仔猪的净化措施是当前净化该病的新途径, 严格执行引种规定和饲养管理是净化该病的关键措施。

关键词 猪瘟; 规模养猪场; 散养猪; 防控; 净化; 免疫

随着规模养猪业产业化发展, 饲养密度大大增加。猪瘟病原污染程度日益严重, 非典型、慢性猪瘟和猪瘟隐性感染是当前猪瘟的主要临床表现。尤其是近几年猪蓝耳病、猪圆环病毒病、猪伪狂犬病等免疫抑制病的出现, 对猪瘟疫苗的免疫产生很大干扰。这些情况成为很多猪病的诱发因素, 成为危害养猪业最大杀手之一, 引起国家主管部门的高度重视。我国已开发出专用于猪瘟超前免疫的“零免”猪瘟细胞苗。“零免苗”每头份疫苗病毒含量为 6 000 RID 以上, 为国标旧标准每头份 750 RID 的 8 倍。其优点是猪瘟病毒含量高(效价高)、质量稳定均一、产品纯净(无外源病毒污染)、免疫原性好、过敏反应大大降低。

目前全世界养猪国家防治猪瘟的办法有 2 种, 一是扑杀, 二是免疫, 前者主要是以切断传染源的原理来防治猪瘟, 这就需要强大的经济支撑, 后者主要是通过免疫使易感猪变为有抵抗力的、非易感猪的方式来防治猪瘟, 这些方法对于防治猪瘟都起到了非常好的效果, 但同时也存在一个问题, 就是没有及时发现和淘汰猪瘟持续感染带毒猪, 结果造成目前在世界许多国家猪瘟仍有发生, 即使宣布消灭猪瘟十多年的国家也不例外。

现行生产条件下规模养猪场猪瘟主要感染公猪、老龄母猪及 4~8 周龄和 16 周龄的仔猪。当前免疫条件下, 仅靠免疫抗体检测结果修改免疫程

序, 不能很好地净化该病, 仅能提高免疫抗体水平, 降低发病率和死亡率, 并不能彻底清除猪瘟病原; 免疫程序的确定必须在开展免疫抗体检测和摸清猪瘟病原分布情况下, 结合流行病学调查, 才能准确确定免疫节点; 通过种猪群的全部采样、仔猪分阶段采样开展病原学检测, 淘汰阳性种猪建立无该病种猪群。程序化免疫仔猪的净化措施是当前净化该病的新途径。应用免疫效果评估模型不但可以对猪瘟免疫效果进行评估, 还可以缩短免疫程序设计或调整的时间。现行猪瘟疫苗之间的免疫效果无明显差异。严格执行引种规定和饲养管理是净化该病的关键措施。

1 规模养猪场猪瘟净化主要技术措施

1) 对所有新购入公猪和补充的后备母猪采取严格的猪瘟病原检测, 确定阳性一律不能种用。

2) 母猪、仔猪按照评估结果实行程序化免疫。

3) 按母猪分阶段、仔猪分日龄采集样本, 定期进行免疫抗体、猪瘟病原检测, 适时调整免疫程序。

4) 加强产房的消毒工作, 消毒 1 次/d, 连续操作 2 个月, 以后每 2 d 消毒 1 次。保育和育肥猪舍 2~3 d 消毒 1 次。及时淘汰生产性能低下的母猪。

5) 严格执行各项生物安全制度, 最大限度地控制传染源的传入和切断其他传播途径。如定期灭鼠、灭蚊蝇等; 严禁饲养其它动物, 门窗加设防鸟类和其它野生动物进入的设备; 定期清扫与消毒, 保

收稿日期: 2015-07-08

* 通讯作者

贾海峰, 男, 1976 年生, 助理兽医师。

猪气喘病的防治

陆 萍

四川省岳池县九龙镇畜牧兽医站,四川岳池 638300

摘要 猪气喘病是一种严重危害养殖业的慢性接触性呼吸道疾病,它是由猪肺炎支原体感染引起的。喘气病在规模化猪场和三阳户中普遍存在,给广大养殖户带来了巨大的经济损失,如何鉴别并采取相应的防护措施就显得尤为重要。

关键词 猪气喘病;流行病学;防治措施

猪气喘病是严重危害养殖业的慢性接触性呼吸道疾病,它是由猪肺炎支原体感染引起的。该病主要症状为病猪持续性咳嗽和气喘。在一般情况下,死亡率不高,但在流行的初期,或者饲养管理不良,引起继发性病原体而造成混合型感染时也会造成死亡,给养猪业发展带来危害,并造成严重的经济损失。

1 流行病学

1)病原体。猪气喘病是由猪肺炎支原体引起的,而猪肺炎支原体又是引起猪呼吸道疾病的主要病原之一。该病毒主要存在于感染猪的肺部、呼吸道以及肺门淋巴结和纵膈淋巴结中,发病猪和带毒猪均为主要传染源。

2)传播途径。猪气喘病主要通过呼吸道传播,其次为飞沫传播,直接接触传播也偶有发生,猪肺炎支原体只感染猪。

3)发病特点。猪气喘病发病范围比较广泛,无品种、年龄和性别的差异,季节差异性也不显著,

全年均可以发生。但是在寒冷天气、多雨、冷热交替、气候骤变时较为多见。如果饲料质量差,饲养管理不佳,猪舍过于拥挤和潮湿都会导致猪群整体抵抗力下降,从而诱发猪气喘病的流行。且该病一旦传入猪群,会通过接触迅速传播,很难将其彻底扑灭。

2 临床症状

1)急性型。猪气喘病只有少数病猪呈急性经过,发病猪只主要是断奶前后的仔猪和妊娠母猪。病猪突然出现精神不振,食欲废绝,呼吸不畅伴随呼吸次数增加。随后出现病猪呼吸困难,口鼻流出大量分泌物,鼻腔发出蜂鸣声。发病早期,如病猪能得到及时有效的治疗会治愈,否则很容易导致死亡。发病后期,病猪呈犬坐式呼吸,咳嗽次数增加,有时会发生痉挛性咳嗽。病猪体温一般会上升到 40 ℃以上,发病病程 1 周左右,病死率很高。

2)慢性型。猪气喘病慢性型一般多由急性病猪转变而来。也存在部分病猪发病初期就是表现为慢

收稿日期:2015-09-29

陆 萍,女,1972 年生,兽医师。

持猪舍和环境卫生;废弃物无害化处理等。

6)做好其他常见疫病的防治。

2 社会散养猪猪瘟控制主要措施

1)对种公猪进行全面检疫。每年对种公猪进行 1 次全面病原学检测,确认阳性的予以强制淘汰。

2)引种或购入仔猪时,必须购自取得种畜禽经

营许可证的种猪场。最好购自猪瘟净化场。

3)结合春秋两季集中监测开展猪瘟免疫抗体监测,群体免疫抗体合格率低于 70%的要及时补免。有条件的规模猪场每年开展免疫效果评估,根据评估结果适时调整免疫程序。

4)通过举办培训班、发放明白纸、电视、报纸等宣传手段,普及推广猪瘟净化免疫技术。