2023年贵州省农业主推技术

猪群呼吸系统疫病防控技术

一、技术概述

**（一）技术基本情况**

**1、技术研发推广背景**

养殖模式改变、产品频繁流通（主要包括种猪引进和商品猪调入）、病原变异与毒力增强、多血清（基因）型菌毒株共同流行且免疫交叉不保护、病原细菌耐药、免疫抑制等问题的集中出现，使贵州省生猪疫病传统防控技术体系面临巨大压力，猪呼吸系统疫病成为困扰我省生猪产业健康发展的主要疫病类型。对我省38个县（区、市）136家代表性生猪养殖企业（合作社）开展呼吸系统疫病危害调研，发现猪圆环病毒2型感染、猪繁殖与呼吸综合征、副猪嗜血杆菌病、猪支原体肺炎、猪链球菌感染、猪传染性胸膜肺炎是最主要的病死原因，三重以上混合感染严重，免疫后发病的现象普遍，健康猪群猪群猪圆环病毒2型感染率53.99%、副猪嗜血杆菌感染率31.64%、猪繁殖与呼吸综合征病毒感染率23.22%；病死猪猪圆环病毒2型感染率为66.92%、猪繁殖与呼吸综合征感染率为49.62%、副猪嗜血杆菌感染率为41.72%、猪肺炎支原体感染率为36.09%、猪2型链球菌感染率18.42%、猪传染性胸膜肺炎感染率16.92%；猪群呼吸系统疫病平均发病率18.4%、死亡率5.6%。通过感染猪群生长性能调查，感染猪群育肥阶段料肉比3.53:1，“外三元”能繁母猪年平均提供断奶健仔19.5头，地方猪能繁母猪年平均提供断奶健仔13.3头。对企业（合作社）猪群因呼吸系统疫病而导致的病猪死淘、饲料转化率降低以及断奶健仔数的减少而导致的经济损失进行评估，因呼吸系统疫病造成的生猪养殖经济损失平均可达100元/头以上，总体经济损失巨大。

**2、能够解决的主要问题**

通过该技术，可揭示猪群呼吸系统疫病感染现状，逐步控制呼吸系统疫病的发病率和死淘率，提高猪群健康程度和饲料转化率，从而提高养殖经济效益。

**3、专利范围及使用情况**

 本技术包括相关国家发明专利技术5项，用于生猪呼吸系统疫病监测、诊断和防控。

**（二）技术示范推广情况**

近年来在全省38个县136家推广，显著降低了猪群呼吸系统疫病发病率、死亡率，提高了育肥猪饲料转化率、母猪繁殖能力和养殖经济收益。

**（三）提质增效情况**

通过技术推广，呼吸系统疫病死亡率从5.6%降低至3.2%，降低幅度2.4%；育肥猪料肉比从3.53:1降至3.39:1，料肉比降低0.14:1；规模化猪场外来能繁母猪年提供断奶健仔数从19.5头提高到22.5头，提高幅度3头，地方猪能繁母猪年提供断奶健仔数从13.3头提高到17.5头，提高幅度4.2头。外来猪养殖新增纯收益67.84元/头、地方猪养殖新增纯收益91.40元/头。

**（四）技术获奖情况**

 曾获贵州省科技进步奖三等奖、国家农牧渔业丰收奖二等奖。

二、技术要点

**1、诊断技术**

利用贵州省畜牧兽医研究所研制的猪传染性胸膜肺炎PCR诊断试剂盒、猪支原体肺炎PCR诊断试剂盒、副猪嗜血杆菌PCR检测试剂盒、猪繁殖与呼吸综合征和猪乙型脑炎双重一步法RT-PCR诊断试剂盒、猪圆环病毒2型LAMP诊断试剂盒进行猪场疫病感染诊断。

**2、中兽药防控技术**

利用国家发明专利技术，仔猪断奶前3天饲料中添加中兽药进行预防饲喂，每头仔猪每天金银花4g、连翘4g、蒲公英4g、枇杷叶3g、木通2g、黄芪7.5g、甘草7.5g，60目粉碎浸泡12小时后拌料饲喂，连续饲喂7天，通过中兽药防控，提高猪只抵抗力。

三、适宜区域

 适宜于贵州省全省推广应用。

四、注意事项

 注意加强猪群管理。

五、技术依托单位

**单位一：**贵州省畜牧兽医研究所；地址：贵阳市南明区龙洞堡老里坡贵州省畜牧兽医研究所；邮编：550005；联系人：史开志；联系电话：13765038768；邮箱：shkzjjp@163.com。

**单位二：**贵州省威宁高原草地试验站；地址：毕节市威宁县；邮编：553100；联系人：杨红文；联系电话：13984352131；电子邮箱:76379284@qq.com。