

安徽阜阳市近 5 年猪瘟免疫效果评价

高树朋

安徽省阜阳市动物疫病预防与控制中心,安徽阜阳 236013

摘要 2017 年起,猪瘟退出国家强制免疫序列,但仍要求免疫密度达到 100%,免疫抗体合格率符合农业部规定。通过对安徽省阜阳市近 5 年来(2013–2017 年)猪瘟免疫效果进行调研分析发现,规模场猪瘟免疫抗体合格率差异不大,但散养户猪瘟免疫抗体合格率差异较为明显。

关键词 猪瘟;免疫抗体;合格率

1 猪瘟概述

猪瘟(Classical swine fever,CSF)是由猪瘟病毒(Classical swine fever virus,CSFV)引起的一种高度接触性传染病,表现为发烧、厌食、腹泻、死亡等,并可能带有神经症状,母猪可能会流产或产下死猪崽。各日龄猪均易发生,四季流行,传染性强,具有很高的发病率和致死率,严重威胁当前养猪业发展。猪瘟被我国列为一类动物疫病,同时被世界动物卫生组织列为 A 类传染病。

2 市场上主流猪瘟疫苗

我国猪瘟疫苗主要有组织冻干疫苗和细胞冻干疫苗两大类。

1)猪瘟组织冻干疫苗。①脾淋组织冻干活疫苗:将猪瘟病毒免化弱毒株接种健康家兔,选择出现定型热反应的家兔,采集兔淋巴组织和脾脏,经冷冻真空干燥制成冻干活疫苗。该疫苗免疫原性强、效果好,免疫后抗体产生快、持续时间长;②乳兔组织冻干活疫苗:将猪瘟病毒免化弱毒株接种 3~5 日龄乳兔,采集肝脏、脾脏及肌肉组织,制成乳兔组织冻干活疫苗。该疫苗免疫原性较强,效果较好,免疫后抗体产生较快,抗体持续时间较长。

2)猪瘟细胞冻干疫苗。①犊牛睾丸细胞冻干活疫苗:将猪瘟病毒免化弱毒株接种于犊牛睾丸细胞培养液,收获含毒细胞液,制成冻干活疫苗。该疫苗

价格低廉,但效价不稳定,且牛病毒性腹泻-黏膜病病毒或口蹄疫病毒对其生产有严重干扰反应;②猪瘟传代细胞苗:采用国际认证的同源传代 ST 细胞进行培养,具有批间差异极小,稳定性好,病毒培养液中病毒含量高,可有效避免牛病毒性腹泻病毒污染的威胁。

3 阜阳市猪瘟免疫情况

2007 年起,我国将猪瘟列入强制免疫计划,对所有应免猪只实行完全免疫。历年来,阜阳市高度重视猪瘟免疫工作,积极做好疫苗需求统计、上报及调拨,强化集中免疫注射,确保应免猪只免疫密度 100%。市、县两级兽医实验室严格按照《全省动物疫病监测计划》开展猪瘟免疫抗体检测工作,从监测结果来看,全市猪瘟流行情况趋于稳定:一是有点状散发疫情,多为非典型、温和型和隐性猪瘟,临床表现趋于缓和;二是猪瘟免疫抗体水平持续上升,尤其是近年来整体合格率始终保持在 90%以上;三是免疫抗体水平差异较大,突出表现在散养户,存在抗体水平偏低,甚至个别不达标现象。

4 近 5 年猪瘟免疫抗体监测情况

根据《农业部、财政部关于调整完善动物疫病防控支持政策的通知》(农医发[2016]35 号)要求,自 2017 年 1 月 1 日起,猪瘟暂不实施国家强制免疫政策。现对近 5 年阜阳市兽医实验室猪瘟免疫抗体监

测情况进行调研分析。

1) 样品来源。全市 8 个县市区养殖场(户), 随机抽/送样本。

2) 样品类型。春、秋季重大动物疫病防控集中免疫结束后(30±5) d, 通过猪前腔静脉或耳静脉, 采集全血分离血清后, 按标准进行检测。

3) 试验方法。间接血凝试验、ELISA。

4) 抽检数量及合格率。规模场猪瘟免疫抗体合格率均在 92% 以上, 2013–2017 年来规模场猪瘟免疫抗体合格率略有起伏, 总体均高于 92%。最高值为 2013 年的 97.25%, 2017 年为 92.80%, 差值 4.45%; 散养村猪瘟免疫抗体合格率差异显著, 2013–2016 年均在 90% 以上, 最高值为 2016 年的 98.41%, 2017 年仅为 88.24%, 差值 10.17%(表 1)。

表 1 2013–2017 年免疫抗体抽检数量及合格率

抽检日期	抽样点/个		抽检数/份		合格数/份		合格率/%		
	规模场	散养村	规模场	散养村	规模场	散养村	规模场	散养村	总体
2013 年	105	51	1055	487	1026	463	97.25	95.07	96.56
2014 年	123	57	1330	574	1252	534	94.14	93.03	93.80
2015 年	131	49	1450	555	1372	503	94.62	90.63	93.52
2016 年	130	44	1320	630	1271	620	96.29	98.41	96.97
2017 年	146	443	2140	374	1986	330	92.80	88.24	92.12

近 5 年, 总体合格率在 90% 以上, 符合农业部标准, 尤其是 2016 年合格率达到最高值(图 1)。总体合格率变化趋势与规模场合格率变化相似, 主要是因为每次抽检的样品中, 规模场样品为主, 占总量的 75% 左右, 散养村样品仅占 25% 左右。

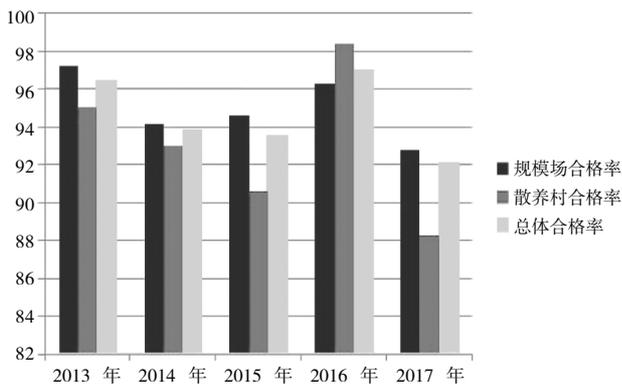


图 1 2013–2017 年免疫抗体合格率分布图

5 结论

1) 规模场猪瘟免疫抗体合格率多年保持在 90% 以上, 表明阜阳市规模场高度重视猪瘟防控工作, 无论“强制免疫”时期, 还是“自主免疫”时期, 均能按照免疫程序, 做到“应免尽免、不留空当”。

2) 2013–2015 年规模、散养及总体 3 项合格率整体呈下滑趋势, 但在 2016 年出现高值, 考虑本轮猪价行情上涨因素影响。主要是由于从 2013 年起, 猪价持续低迷, 养猪户亏损严重, 丧失信心, 饲养管理及防疫措施落实不到位。直到 2015 年下半年, 猪价开始持续回升, 在 2016 年出现峰值, 养殖户为确保利润, 加大饲养管理投入, 高度重视防疫, 免疫抗

体合格率明显高于往年。

3) 2017 年规模、散养及总体 3 项合格率均低于往年, 尤其是散养村猪瘟免疫抗体合格率为往年相比明显偏低, 甚至个别出现不达标现象, 主要原因: 一是国家调整完善动物疫病防控支持政策后, 个别养殖户知之甚少, 没有积极主动采购疫苗免疫, 茫然等待国家免费发放注射猪瘟疫苗; 二是猪瘟免疫方式变“被动”为“主动”后, 养殖户面临五花八门的猪瘟市场苗无从选择, 部分养殖户为降低成本, 采购价格低廉产品, 造成免疫水平参差不齐; 三是经过 1 年多的猪价行情持续上涨, 一些外行人员涉足养猪业, 由于专业技术欠缺, 且对动物防疫重视程度不够, 出现“免疫空白”, 造成免疫抗体合格率明显下降。

6 建议

1) 明确防疫主体责任。我国《动物防疫法》明确规定养殖者应承担动物防疫的主体责任, 在猪瘟退出强制免疫序列后, 政府不再参与免疫环节, 但养殖户作为防疫主体, 应认识到现阶段猪瘟疫情防控的重要性和必要性, 对疫病防控工作不能存在懈怠心理, 务必高度重视猪瘟等疫病防控, 加强猪瘟免疫工作。

2) 加大防疫宣传培训力度。当地畜牧兽医部门, 积极做好养殖户的防疫政策宣传及专业技术指导, 将最新的国家动物免疫政策传达到辖区养殖户, 让养殖户了解免疫形势, 不能盲目地等待“被动”免疫, 尤其是偏远乡村及新增养殖户要宣传到位, 培

猪痢疾的诊治

赵振威

辽宁省本溪市畜产品安全监察所, 辽宁本溪 117000

摘要 本文主要从最急性型病发、急性型病发、亚急性、慢性型病发 3 个方面介绍猪痢疾的临床症状, 并提出坚持自繁自养、定期消毒、合理免疫防控和加强饮食的合理性等防控措施, 对症治疗。

关键词 猪痢疾; 诊断; 防治措施

猪痢疾 (swine dysentery) 又称血痢、黑痢及黏膜出血性腹泻, 是由猪痢疾蛇形螺旋体引起猪大肠黏膜发生卡他性出血性炎症的一种严重肠道传染病。

1 临床症状

猪痢疾的潜伏期根据不同病症表现不同, 一般自然潜伏期为半个月左右, 1~2 周内会出现群体暴发中的急性和最急性, 随着时间的发展呈现出亚急性与慢性。

1) 最急性型病发。最急性型患病多在猪患病的流行开始阶段, 随着轻度腹泻逐渐演变为深度的腹泻。粪便中下痢严重, 并包含粘液、便血或血块, 严重时还会发生猪死亡。根据病程发展的不同阶段, 不断有黏膜或纤维性渗出物混在粪便中排出, 伴有恶臭味, 致使猪脱水最后抽搐致死。一般病程时间为半天或 1 d 左右^[1]。

2) 急性型病发。在猪患病流行的中期一般会表现出急性猪痢疾, 不同猪表现腹泻程度不同, 伴随排便而出的有尚未消化的饲料食物、黏膜碎片、胶冻粘液、血块等杂物。排泄后期还常见脓性分泌物、红糊状粪便, 有时还会出现灰褐色、绿色粪便糊, 并在其中可见气泡形态, 一般病程持续 1 周左右。因其后期还会出现猪便黑红血液等现象, 又叫做“黑痢”。在患病期间, 病猪常表现为意志消沉、心情低落, 食欲降低, 饥渴度暴增, 体重速减、腹痛弓背、后肢踢腹、运动丧失协调性、最后因耗尽体能而死。

3) 亚急性、慢性型病发。此病状多发生于猪流行病的中后期, 病程持续时间较长, 常见排泄物中带有白灰色黏液、坏死组织, 出血量较少, 长期发展下去病猪生长发育受到干扰, 体态消瘦, 但多数情况下可以自愈, 并伴随再次复发, 最终死亡。即使存活, 病猪的经济收效不大, 常成为僵猪状态^[2]。

收稿日期: 2018-01-03

赵振威, 男, 1986 年生, 中级兽医师。

训到人, 确保无盲点、无遗漏, 全覆盖。

3) 指导养殖户选购疫苗。在保证质量的基础上论价格, 切忌图便宜, 忽视产品质量。要选购正规企业且有正规批号的猪瘟疫苗产品, 选择有正规手续的代理经销商, 确保疫苗的贮存、运输处于“冷链”状态。

4) 强化猪瘟市场苗监管。猪瘟退出强制免疫序列后, 诸多疫苗厂家争相涌入, 至少涉及 50 余家企业生产各类猪瘟疫苗。监管部门务必落实责任, 强化监督管理, 确保疫苗市场竞争有序, 产品质量安全有效。

5) 加强猪瘟免疫效果评价。各级兽医实验室应进一步加强猪瘟免疫抗体监测, 排查个别免疫抗体水平低下原因, 为养殖户提供合理指导建议, 全面提升猪瘟免疫效果, 确保不发生猪瘟疫情。

虽然从 2017 年开始, 猪瘟退出强制免疫序列, 但现阶段猪瘟疫病的免疫形势依然相当严峻, 继续加强猪瘟疫情的防控工作, 确保做到养殖户免疫密度 100%, 免疫抗体合格率符合农业部规定, 确保不发生重大动物疫情, 为下一步推进猪瘟疫病净化工作奠定基础。