

# 推广“321”防控技术,构建防疫屏障

杨发进

云南省宁洱县动物疫病预防控制中心,云南普洱 665199

**摘要** 为了巩固在云南省山区半山区畜牧业健康发展,做强做大宁洱县生猪产业化发展,结合本地方动物疫病流行情况,推广应用云南省生猪疫病“321”防控技术,多年来疫病防控效果显著,并对如何开展生猪疫病“321”防控技术,构筑防疫屏障作了重点阐述。

**关键词** “321”防控技术;推广应用;防疫屏障

云南省宁洱县在没有推广应用生猪疫病“321”防控新技术前,生猪强制免疫一直沿用传统“三苗二针,二次注射”的方法,猪瘟疫苗和口蹄疫疫苗分点同时注射,间隔 10~15 d 再注射猪蓝耳病疫苗,这样导致免疫注射时限比较长。宁洱县地处云南滇南部的北回归线以南的山区半山区地带,海拔在 551.7~2 851.1 m 之间,海拔落差较大,形成多雨的亚热带季风气候,村庄分布距离较远,有的在山区,有的在坝子,村防疫员重复进村入寨来完成国家要求强制免疫的猪蓝耳病、口蹄疫、猪瘟三苗免疫注射工作,一次春防或者秋防工作要 80~90 d 时间才能完成自己辖区内的生猪免疫注射工作,既费时,又消耗大量人力物力,防疫密度相对较低,时常有不同猪的疫病发生,给养殖户造成不同程度的损失。

为了构建坚实的动物防疫屏障,加强免疫注射工作,2013 年以来,在省、市动物疫病预防控制中心上级主管部门的指导下,宁洱县动物疫病预防控制中心认真组织开展春秋动物防疫工作,贯彻落实云南省生猪疫病“321”防控技术,按照“分片包干,集中免疫,整村推进,不漏组不漏户,全覆盖,后补针”的免疫模式对宁洱县存栏 27 万头生猪进行免疫注射,应免动物 100% 的免疫,免疫率达 90% 以上,免疫 30 d 后猪瘟病、口蹄疫病、蓝耳病的抗体含量检测合格率 70% 以上,构筑了坚实的动物防疫屏障,巩固了生猪免疫效果的同时保障了宁洱县生猪产

业的健康发展。现将云南省生猪疫病“321”防控技术的基本概念、推广应用、构筑坚实防疫屏障的基本方法简述如下。

## 1 云南省生猪疫病“321”防控技术

云南省生猪疫病“321”防控技术是生猪“321”免疫注射方法的简称,在全省动物春秋两季“集中免疫,整村推进”的工作实践中不断摸索出来,排除了多种抗原在体内互相干扰产生免疫抑制而降低抗体产生的机率,经云南省动物疫病预防控制中心的试验研究证明免疫注射后的生猪抗体含量都达到国家标准要求,生猪免疫反应死亡数不到万分之一,生猪抗体检测保护合格率都在 70% 以上,2013 年开始在云南省全面推广应用,逐步形成春秋动物防疫新屏障,实践证明生猪疫病“321”防控效果很理想。生猪疫病“321”防控技术就是对生猪规模养殖场、活畜交易市场、农村散养户的生猪进行多种活疫苗混合、分点同步注射的一种免疫注射方法,它把国家强制免疫的猪瘟、高致病性猪蓝耳病的 2 种活疫苗(猪瘟或者猪蓝耳病)用稀释液稀释混合后在猪的颈部一次性注射,同时在颈部的另一侧注射猪口蹄疫的灭活疫苗,采取“三苗二针、两点注射、同步进行、一次完成”的注射方法,减少注射免疫次数,降低生猪疫病的发病率和死亡率,云南省农业厅将这种生猪免疫注射方法称为生猪“321”免疫技术。

## 2 宁洱县推广“321”防控技术的基本办法

1) 加强领导, 落实责任, 积极安排部署防疫工作。宁洱县畜牧兽医局按照政府保密度, 部门保质量的总体要求, 明确年度目标管理责任, 转变观念, 敢于创新, 把动物疫病免疫工作由强制性转变常规性, 建立县、乡、村三级动物防疫考核责任机制。在每年的春季、秋季动物防疫工作中, 及时召开“集中免疫, 整村推进”动物免疫工作启动会, 贯彻落实省、市、县防疫防控工作方针, 安排部署动物防疫工作, 为春、秋动物防疫工作的顺利开展营造了积极做事的工作氛围。根据《普洱市 2013 年动物疫病强制免疫实施方案的通知》、《宁洱县 2013 年重大动物疫病强制免疫实施方案》、《宁洱县畜牧兽医局关于做好 2013 年秋季重大动物疫病强制免疫工作的通知》的文件精神, 县畜牧兽医局根据市畜牧兽医局下达的动物防疫任务指标, 细化到各乡镇人民政府和乡镇农业服务中心; 县人民政府与各乡镇人民政府签订动物防疫责任合同书, 乡镇人民政府、县畜牧兽医局与乡镇农业服务中心签订动物防疫责任合同书, 乡镇农业服务中心与村防疫员签订动物防疫责任合同书, 县动物疫病预防控制中心与畜禽规模养殖场(户)签订动物防疫责任合同书, 把动物防疫工作任务指标落实到基层单位、防疫员身上, 县畜牧兽医局按照实施方案, 组织人力物力对宁洱县应免动物结合生猪“321”免疫技术实施“集中免疫, 整村推进”动物防疫工作, 构建宁洱县动物防疫屏障。

2) 加强动物防疫宣传工作, 组织宁洱县村级动物防疫员认真学习掌握生猪“321”免疫技术的操作要领, 提高村级防疫员的技术水平。认真贯彻落实《中华人民共和国动物防疫法》对动物疫病强制免疫的规定, 预防为主, 未病先防, 防重于治的防疫方针, 群防群控, 联防联控的原则, 积极宣传动物疫病强制免疫的重要性, 宣传“集中免疫, 整村推进”动物防疫模式和生猪“321”免疫技术, 印发宣传单 3 万份, 书写墙体宣传标语上百条, 邀请普洱市电视台“科技在行动”栏目拍摄宁洱县“集中免疫, 整村推进”和生猪“321”免疫技术专题片进行宣传, 县委政府对动物防疫工作的重视, 增加防疫经费储备充足防疫物资, 加强宁洱县村级动物防疫员动物防疫技术培训, 学习省、市、县有关动物防疫政策, 邀请市、县动物疫病预防控制中心彭海生兽医研究员、解明华高级兽

医师讲解生猪疫病“321”免疫操作技术要领, 疫苗种类选择、疫苗稀释方法、注射剂量、标记注射、器具消毒、生猪免疫反应稳妥处理方法等注意事项。

3) 注重对仔猪、怀孕母猪、弱猪、生病猪、待出栏肥猪 5 种生猪不进行免疫注射原则, 采取适时补针免疫。对“五不打”生猪要随时关注进展情况, 为了防止漏免, 除待出栏肥猪外的其它生猪进行适时补针免疫, 提高免疫密度。

4) 组建乡镇动物免疫小分队, 按“集中免疫, 整村推进”的免疫模式完成生猪疫病“321”防控免疫工作。县畜牧兽医局根据工作的需要, 下派县动物疫病控制中心技术人员挂钩乡镇, 参与“集中免疫, 整村推进”动物防疫工作, 宁洱县 7 镇 2 乡组建了 55 个动物免疫小分队, 每个免疫小分队至少有 2 名村防疫员, 1 名村干部, 1 名乡(镇)农业服务中心人员组成, 统一着装, 挂证上岗, 采取“分片包干、集中免疫、整村推进”的免疫模式, 对宁洱县生猪同时开展免疫注射工作。

5) 做好防疫物资的储备供应及突发重大动物疫病应急准备。县动物疫病预防控制中心按照宁洱县畜禽动物的存栏数量, 订购春、秋动物防疫疫苗等防疫物资, 根据需求及时分发到各乡镇农业服务中心, 同时做好《宁洱县重大动物疫病应急处置预案》的准备工作, 一旦突发重大动物疫情, 迅速启动预案, 县畜牧兽医局、动物卫生监督所、动物疫病预防控制中心按照《中华人民共和国动物防疫法》对动物疫情扑灭措施的规定, 根据“早、快、严、小”的原则扑灭疫情, 净化疫区。

6) 县督导检查进村入户抽查动物免疫工作。县畜牧兽医局抽调技术人员组成督导组, 由分管动物疫病防控的副局长带队, 落实春秋季节重大动物疫病免疫工作, 对已实施免疫的村、组、社区进行动物免疫督导检查, 查看动物免疫户口册记录情况, 询问免疫小分队进展情况, 生猪免疫反应死亡情况, 对应免疫率较低不合格的村组进行通报批评, 进行补针免疫。

7) 加强动物疫病抗体监测, 构筑坚实动物防疫屏障。动物免疫注射工作结束后, 为了掌握宁洱县动物免疫注射后畜禽抗体水平高低, 是否达到国家规定的群体免疫合格标准, 根据市、县动物疫病预防控制中心监测动物疫病免疫抗体的要求, 每年县动物疫病预防控制中心组织技术人员对应免动物随机采取血样, 进行血清学抗体检测, 通过

# 云南苍岭镇互联网 + 畜产品的发展对策

孔志平<sup>1</sup> 姜光信<sup>2</sup> 李志<sup>3</sup>

- 1. 云南省楚雄市苍岭镇畜牧兽医站, 云南楚雄 675004;
- 2. 云南省禄丰县广通铁路动物防疫监督检查站, 云南禄丰 651224;
- 3. 云南省楚雄市动物卫生监督所, 云南楚雄 675000

**摘要** 互联网 + 的发展对促进经济社会发展, 推动技术进步、效率提升和组织变革, 提升实体经济创新力和生产力。介绍苍岭镇基本情况, 分析互联网 + 畜产品的有利条件、存在的困难和问题, 提出互联网 + 畜产品发展的对策, 对如何发挥互联网 + 作用, 把苍岭镇的畜牧产业做强做大作探讨。

**关键词** 互联网 +; 畜牧业; 畜产品; 检疫; 质量安全

2015 年 3 月 5 日十二届全国人大三次会议上, 李克强总理在政府工作报告中首次提出“互联网 +”行动计划。“互联网 +”是把互联网的创新成果与经济社会各领域深度融合, 推动技术进步、效率提升和组织变革, 提升实体经济创新力和生产力, 形成更广泛的以互联网为基础设施和创新要素的经济社会发展新形态。苍岭镇是一个农业大镇, 畜牧业在农林牧渔业中占有重要地位, 对促进种养结合, 提升种植业附加值, 促进农民增收起到了积极作用, 本文就如何把互联网 + 与畜产品生产与营销结合起来作一些探讨。

鹿城 17 km, 距省会昆明市 140 多千米, 镇辖区内 320 国道、广楚公路、广楚高速公路、安楚高速公路、广大铁路及复线、在建楚南一级线七条交通干道贯穿全境, 农村经济以烤烟、粮食、畜牧养殖、非公经济为支柱产业。全镇辖 8 个村委会、166 个村民小组, 共有农户 8 363 户, 总人口 31 963 人, 居住着汉、彝、回等民族。辖区总面积约 344.484 km<sup>2</sup>, 耕地面积 2 849.06 hm<sup>2</sup>, 粮食总产量 2 407.5 万 kg, 农村经济总收入 2.02 亿元, 农民人均纯收入 7 600 元, 农林牧渔业总产值 4.9708 亿元, 其中畜牧业产值达 1.322 6 亿元, 占农林牧渔业总产值的 26.7%。

## 1 基本情况

苍岭镇位于楚雄市城区东北部, 距州府所在地

苍岭镇全面实施重大动物疫病强制免疫整村推进工作, 实现集中免疫, 整村推进 100%。全镇春

收稿日期: 2016-01-11

孔志平, 男, 1968 年生, 高级兽医师, 云南省楚雄市苍岭镇畜牧兽医站站长。

2013-2015 年的检测结果表明, 免疫后 15、30、45、60 d 猪瘟免疫合格率分别为 72%、90%、100%、100%, 猪口蹄疫免疫合格率为 55%、82%、85%、92%, 高致病性猪蓝耳病免疫合格率为 35%、37%、78%、86%。猪瘟疫苗注射 15 d 后产生合格抗体, 口蹄疫疫苗注射 30 d 后产生合格抗体, 蓝耳病疫苗注射 45 d 后产生合格抗体, 对检测出抗体含量较低的村组进行工作反省, 查找免疫注射原因, 查缺补漏补针免疫, 加强坚实动物防疫屏障。

通过云南省生猪疫病“321”防控技术的推广应用, 改进了以往宁洱县生猪疫病免疫注射方法, 减少

每年的春防或者秋防进村入户的免疫次数, 实现了春防、秋防一次部署一次完成, 加快防疫进度, 减轻劳动量, 减少一半的免疫时间, 节约了大量的疫苗稀释液, 生猪疫苗免疫反应和免疫注射反应死亡数逐年减少, 宁洱县没有发生猪瘟、口蹄疫、蓝耳病等疫情, 实现了宁洱县生猪疫病免疫保护预期目标, 建立起了坚实的动物防疫屏障, 促进了宁洱县畜牧业的健康发展。

## 参 考 文 献

- [1] 解明华, 彭海生, 鲁富有. 生猪“321”免疫技术应用的临床效果观察[J]. 上海畜牧兽医通讯, 2013(2): 46-48.