

农村散养生猪强制免疫“三苗同步，二点注射”效果观察

李春鹤¹ 董仲生^{2*} 邓志平³ 李晓英⁴ 张忠伟⁵

1. 云南省嵩明县畜牧兽医局, 云南嵩明 651700; 2. 云南农业职业技术学院, 昆明 650212;

3. 云南省景洪市畜牧技术推广站, 云南景洪 666100;

4. 云南省兰坪县动物疫病控制中心门诊部, 云南兰坪 671400;

5. 云南省景洪市动物疫病控制中心, 云南景洪 666100

摘要 农村生猪“三苗同步, 二点注射”免疫不但能够提高免疫密度及免疫效果, 大幅度减少免疫反应、免疫反应死亡率, 还可降低劳动强度和工作成本。本文介绍了在云南省嵩明县 4 个镇实施“三苗同步, 二点注射”的免疫材料、方法, 并分析了其结果。

关键词 散养生猪; 强制免疫; “三苗同步, 二点注射”

农村生猪“三苗同步, 二点注射”免疫是云南省继 2012 年实施重大动物疫病整村推进工作后, 于 2013 年推出的一项重大防疫举措。不但能够提高免疫密度及免疫效果, 大幅度减少免疫反应、免疫反应死亡率, 还可降低劳动强度和工作成本。在嵩明县 4 个镇所有散养猪实施 2 年来, 免疫接种率和抗体合格率大幅提高, 有效地控制了重大动物疫病的发生和流行。

1 材料与方 法

1.1 材 料

1) 无菌注射器、无菌针头、酒精棉球、肾上腺素。

2) 猪瘟脾淋苗、高致病性猪蓝耳病活疫苗、口蹄疫 O 型灭活疫苗或口蹄疫 O 型合成肽(双抗原)苗, 均由嵩明县动物疫病预防控制中心提供。

3) 嵩明县嵩阳街道办、杨林镇、小街镇、牛栏江镇, 共 4 个街道、镇的农户散养猪。

1.2 方 法

1) 疫苗配制。猪瘟脾淋苗和高致病性猪蓝耳病活疫苗等量混合。如打开 20 头份的猪瘟脾淋苗 1

瓶, 加入 5 mL 稀释液, 摇匀, 倒入 20 头份的高致病性猪蓝耳病疫苗瓶中; 再各用 5 mL 稀释液连续冲洗猪瘟脾淋苗瓶 3 次, 洗液倒入高致病性猪蓝耳病疫苗瓶中, 摇匀。即用 20 mL 稀释液, 把 20 头份的猪瘟脾淋苗全部转入到 20 头份高致病性猪蓝耳病疫苗瓶中, 置冷藏箱内保存。2 种苗稀释后, 每毫升含猪瘟脾淋苗和高致病性猪蓝耳病疫苗各 1 头份, 放冷藏箱备用。临用时, 从冷藏箱取出, 回温后摇匀, 每头猪肌肉注射 1.0 mL。回温后的疫苗必须在 2 h 内用完。口蹄疫疫苗单独稀释。

2) 器具处理。免疫前对注射器、针头进行煮沸消毒, 密封待用。免疫注射结束, 当天清洗注射器、针头并煮沸消毒。小猪(60 kg 以内)用 12 号 20 mm 针头注射, 大猪(60~160 kg)用 12 号 25 mm 针头注射, 特大猪(160 kg 以上)用 16 号 38 mm 针头注射。

3) 局部消毒。注射部位用 75% 乙醇棉球消毒。

4) 免疫程序。仔猪 25~30 日龄同时用 3 种疫苗初免。颈部一侧肌肉注射猪口蹄疫疫苗, 另一侧肌肉注射混合的猪瘟、高致病性蓝耳病疫苗, 即“三

收稿日期: 2016-01-19

* 通讯作者

李春鹤, 男, 1968 年生, 畜牧师。

苗同步,二点注射”。仔猪初免 1 个月后,单独注射 1 次口蹄疫疫苗。以后每间隔 4~6 个月,再做“三苗同步,二点注射”1 次。

4)免疫后注意观察接种猪的反应。一般反应(体温升高,精神差,食欲减退等),1~2 d 后可自行恢复;严重反应或发生过敏反应的生猪,应立即皮下注射肾上腺素。

5)按要求做好免疫记录和免疫档案。每次注射后,给猪加挂免疫标识牌。每个家庭的猪注射结束后,现场填好免疫记录本,记录内容包括生猪体重、数量、健康状况,反应情况,疫苗名称,生产厂家,批次,接种时间,接种剂量等,免疫人员签名。

6)动物疫情监测及采样。接种疫苗 20 d 后,采集免疫猪和对照猪的血液制成血清,检测 3 种疫苗免疫的抗体水平。

2 试验结果

1)“三苗同步,二点注射”在嵩阳街道办、杨林镇、小街镇、牛栏江镇,2013 年完成 26.281 9 万头,平均免疫密度 97.75%;2014 年,完成 26.303 9 万头,平均免疫密度 97.86%;2015 年完成 26.150 8 万头,平均免疫密度 97.30%。

2)免疫反应。猪反应 108 头,治疗 92 头,死亡 3 头;免疫反应率 0.04%,死亡率 0.01%。

3)2014 年免疫监测结果。

①口蹄疫。监测 29 头,合格 25 头,合格率 86.21%。

②猪瘟。监测 31 头,合格 25 头,合格率 80.65%。

③猪高致病性蓝耳病。监测 31 头,合格 30 头,合格率 96.77%。

3 种疫病的接种率与合格率均达到了国家对重大动物疫病免疫“应免尽免”的要求。

3 讨论

1)“三苗同步,二点注射”是云南省于 2013 年开始推广的一项新技术^[1],全省各地配合重大疫病强制免疫的结果,预防接种率和免疫合格率大幅提高。嵩明县 4 个镇的平均免疫密度达 97.75%,猪瘟脾淋苗、高致病性猪蓝耳病活疫苗、口蹄疫的免疫

合格率均超过 80%。而永胜县程海镇属坝区,预防接种率达到 100%^[2]。说明还需进一步提高免疫接种率。

2)简玉洪等^[3]进行对照试验结果,采用“三苗三点两次注射”与“三苗两点一次注射”,对照组和试验组免疫抗体合格率及免疫反应对比差异均不显著($P>0.05$)。认为“三苗两点一次注射”法可在云南省动物防疫工作中推广应用。

3)免疫注意事项。

①猪瘟脾淋苗、高致病性猪蓝耳病活疫苗要求在 $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ 以下避光保存。猪口蹄疫 O 型灭活疫苗或口蹄疫 O 型合成肽疫苗(双抗原)要求在 $2\sim 8\text{ }^{\circ}\text{C}$ 避光保存。在集中免疫过程中,以上疫苗需在疫苗冷藏箱中保存,用时取出。乡镇畜牧兽医站做好疫苗的收、发管理,疫苗的空瓶回收并进行无害化处理。

②不可在太阳下稀释和摆放疫苗。

③注射器分开使用,避免 2 支注射器交叉抽取疫苗。

④怀孕母猪、即将出栏的肥猪、25 日龄内的仔猪、病猪一律不接种,待符合免疫要求时再补针。

⑤口蹄疫疫苗必须免疫 2 次,第 2 次在首免后的第 28 天。

⑥每户接种都要查看猪只的免疫档案,避免 120 d 内发生 3 次同种疫苗的接种注射。

⑦禁止打飞针,注射角度保持垂直或接近垂直。

⑧注射部位禁用碘酒消毒,建议只用 75%乙醇消毒。

⑨用于疫苗注射的针头、注射器,必须煮沸消毒,禁止用消毒剂消毒注射器和针头。

参 考 文 献

- [1] 赵敏,颜亨铭.生猪“两点三苗同时免疫”新技术应用探讨[J].当代畜牧,2013(30):72-73.
- [2] 杨政学,董仲生,何土开,等.生猪“三苗两点”免疫效果观察[J].养殖与饲料,2014(1):27-29.
- [3] 简玉洪,吕玉新,张祖勇,等.断乳仔猪“三苗两点一次注射”与“三苗三点两次注射”免疫方法对比试验[J].贵州畜牧兽医,2015(3):32-34.