

养殖场克服生猪免疫失败的措施及建议

年玲*

(曲靖市会泽县畜牧兽医局,会泽 654200)

摘要:生猪免疫预防是饲养户的一项基本工作,更是猪病防治的基础工作。本人从实际出发,针对近几年来在免疫接种过程中存在免疫失败的问题,提出解决措施及建议。

关键词:生猪;免疫失败;解决措施

1 概述

生猪免疫失败具体表现在应激反应、过敏反应、免疫失误、免疫事故、诱发疫情等方面,而导致免疫失败的原因有疫苗质量、操作不当、个体与群体体质状况、环境及管理。近几年来会泽县的动物防疫工作,在各级政府的高度重视下,取得了可喜的成绩,但由于饲养户分散、面广、情况复杂,加之基层防疫人员免疫接种技术参差不齐,接种过后导致猪发生应激反应、过敏反应、免疫事故等现象时有发生,给广大饲养户造成了一定的不良影响。因此,防疫工作来不得半点马虎,防疫人员在进行防疫时应高度谨慎,减少失误,确保免疫质量。

2 措施及建议

克服生猪免疫失败,应当采取综合措施,这些措施包括提高疫苗质量(重点是纯化疫苗)、规范操作规程、增强个体及群体体质状况、改进饲养管理方式等。

2.1 保证疫苗质量

疫苗质量的提高既有疫(菌)苗生产企业需要改进的工作,也有养殖户和兽医人员需要努力的方向,对于养殖户和兽医人员来讲,使用中应注意的是改进运输和储存条件,注重疫苗保存环境的温度范围和有效期,保证

疫苗不失效,不使用失效疫苗和不合格疫苗。

2.2 规范操作

从疫苗的出厂到疫苗的销售供应,直至使用的企业、农户和兽医防疫人员,都应该严格执行操作规程,从而保证疫苗不破损、不污染、不失效。从使用疫苗的角度讲,应当做好如下细节:①购买和领取疫苗时,要认真记录疫苗名称、产地、批号、有效期、用量用法及注意事项。②运输途中要做到避免强烈振荡、不脱离保存温度,尽量避免阳光直接照射;进场后切记在消毒室存放疫(菌)苗。③使用前要检查疫苗是否有效,包装是否损坏,疫苗瓶是否破裂,瓶口是否松动脱蜡,液态疫苗应检查颜色是否正常,是否有絮状物,粉状苗应检查颜色是否改变,或是否发生霉变和溶解状况。④选择正确的接种对象,包括年龄、性别、体质状况,是否健康或妊娠等。⑤所用注射接种用具要严格消毒,采取正确的消毒方法,切记怕麻烦、图省事,切忌将注射器及针头用凉水或酒精浸泡后不消毒直接使用。⑥做好适当的保定,在规定部位按照产品说明书要求的方法、方式接种,杜绝“打飞针”。⑦溶解疫苗时,一定要使用配备的稀释液;如果没有配给,应使用生理盐水或注射用水(有特殊要求的除外)稀释。不宜用凉开水稀释,因为有的地区水质太差,不仅影响疫苗活性,甚至发生疫苗不溶解现象。同时,要避免剧

* 作者简介:年玲(1981 -),女,汉族,会泽县人,本科,助理兽医师,从事畜牧兽医技术推广。

烈震动;溶解、携带过程中还应尽可能避免阳光、紫外光照射。⑧抽吸疫苗前一是要注意回复温度(夏季静置0.5 h,冬季静置2 h),避免从冰箱中取出疫苗后不经回温直接注射;二是要摇匀,避免抽取上清液。⑨注射前要对注射部位消毒,肌肉注射时进针后一定要回抽针芯检查,避免将疫苗直接注射进血管和神经管、淋巴组织。⑩接种疫苗的前1天、当天、后1天停止使用抗病毒药品和抗菌药品;将擦疫苗的棉球连同废针头、一次性针管和疫苗瓶子一起烧毁;同时注射后要保持观察几天,如发生过敏和应激反应要及时治疗。

2.3 加强日常管理,提高生猪抗病能力

除了引种时禁止从有传染病的场家引进种猪外,加强对疫病的净化也非常重要。在日常的生产管理和疫病防治中,应当坚持如下原则。

2.3.1 正确认识、科学运用免疫程序

正确认识、科学运用防疫部门制定的免疫程序。生猪养殖户不仅要参照畜牧部门制定的免疫程序,还要从实际出发,结合当地疫病发生及流行规律、以及猪群品种特征、生产方向、体质体况、周转计划,制定适合本场实际、经济实用、行之有效的免疫程序,切记简单照抄。

2.3.2 坚持预防为主、综合防治

生猪养殖场(户),除接种疫苗外,还应建立、并严格执行固定的消毒和隔离制度。

2.3.3 坚持使用灭活苗和区别对待原则

在接种疫苗时,即能用灭活疫苗的不用活疫苗;公母猪配种期、母猪配后第一个情期、临产20 d内以及哺乳期避免接种;病弱猪推迟接种。

2.3.4 掌握疫苗接种剂量

必须接种的配种期公猪及妊娠母猪、哺乳母猪减半两次注射,间隔18~21 d再接种一半;仔猪减量注射。

2.3.5 疫病流行期的预防性接种

疫病流行期猪群进行预防性接种时,应

当通过抗体测定和血清鉴定对猪群进行标记分类。对于未接种过疫苗的猪群,血清学阳性畜群禁止接种,可注射高免血清和自家猪血清予以治疗;已接种过疫苗猪群抗体水平低于免疫阈值的个体可延后几天,也可于测定后接种。

2.3.6 激烈运动猪的接种

受到追赶捕捉、长距离驱赶的生猪,应在稍事休息、呼吸、脉搏恢复正常、消除恐怖后再进行注射疫苗。

2.3.7 接种后加强观察

接种疫苗后一周内要加强观察,重点放在接种后1~2 d。同时接种疫苗的当天和前后一天给猪群饮水中添加一定剂量的维生素和葡萄糖(5 g/kg),以减轻应激程度。

2.4 宏观、微观控制相结合,创造条件

为避免免疫失败创造条件,猪场(户)主除了尽可能使用配合饲料,提供合理、丰富的营养条件,建立严格卫生及定期消毒制度外,还应注意做好以下几个方面:①定期更新血统,控制近交系数,避免近亲交配,为动物体质的提高创造基本条件。②按照国家畜禽饲养场兽医卫生标准建设猪场和改造猪舍。③实行绩薪挂钩、责权利结合的岗位责任制,调动兽医防治人员和饲养员的积极性。④使用动物血清治疗疫病时坚持一猪一针头,严防由于治疗引起疫病蔓延的事故。⑤制定免疫程序时一定要考虑到接种疫苗之间的合理间隔时间,避免由于不同疫苗接种间隔时间短而造成干扰,影响抗体水平上升。⑥使用新疫苗前,坚持做到先选择少量猪进行实验,观察两周后得到安全的反馈再对全群进行接种。

参考文献

- [1] 张建新,曹杰伟,吴志明,等. 群养猪疫病诊断及控制[M]. 郑州:河南科学技术出版社,2007