

猪场疫苗保存及接种注意事项

钟振军

辽宁省北票市城区动物卫生监督所, 辽宁北票 122100

摘要 在猪群的生长发育过程中会遇到各种各样的应激反应, 给猪场的饲养管理和疾病防控带来一定的难度。而疫苗接种免疫是防控猪场疫病的首要措施之一, 如果在疫苗保存和免疫接种这些环节中操作不到位, 就会给猪场带来巨大的经济损失。

关键词 猪场; 疫苗; 保存; 注意事项

防控传染性疾病的疫苗属于生物制品, 具有特殊的性质, 对储存温度和使用方法均有较高的要求。如果运输保存不当或操作使用方法不科学都会引起疫苗这个生物制品失效, 这样猪群接种后不能产生有效的抗体, 对病毒的抗病能力很低, 一旦遇到外界野毒入侵, 很容易发生传染性疾病, 从而给猪场造成严重的经济损失。

1 疫苗运输和保存

猪用疫苗在运输和保存过程中对温度的要求

很高, 尤其是冻干苗必须放在装有冰袋的保温箱内才可以运输, 以免疫苗受到阳光直接照射和保持在恒定的低温条件下, 有条件的规模化养猪场可以用专用的冷藏车和运输箱进行采购和运输, 确保整个运输途中疫苗均保存在零度以下。如猪瘟疫苗只有保存在 $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ 以下, 才能将有效期延长到 18 个月以内, 而保存在 $0\sim 8\text{ }^{\circ}\text{C}$ 时有效期仅为 6 个月以内。猪场经常使用的口蹄疫疫苗和传染性胃肠炎—猪流行性腹泻二联苗等, 都需要冷藏在 $2\sim 8\text{ }^{\circ}\text{C}$ 且不能受到阳光照射和发生冻结现象。猪场兽医室保管疫

收稿日期: 2020-06-08

钟振军, 男, 1976 年生, 兽医师。

3 下一步工作计划

3.1 严格防控不放松

今后沭阳县仍将严格落实全省违法违规调运生猪行为专项整治行动要求, 严把生猪养殖、经营、运输、屠宰等环节监管, 继续压实网格管理, 抓牢卡口防控, 做好疫情监测, 加强交易监管, 强化问题整改, 防范非洲猪瘟疫情输入和违法调运行为发生。

3.2 建立长效防控机制

紧紧抓住生猪经纪人这一关键因素, 深入开展“三苗”领域专项整治“利剑”行动, 开展生猪经纪人、养殖场(户)等相关从业人员的评星定级活动, 树立正面典型, 对获评星级诚信经营申请者申请政府嘉奖和标准, 严打反面典型, 对存在无证经营、虚假宣

传等违法行为的失信经营者, 依法严肃处理并纳入失信名单管理。在龙庙镇设立县动监分所, 联合公安、交通、市监等部门, 在扎下、龙庙、韩山、吴集等重点区域开展常态化日常监管及督查巡查, 指导乡镇做好网格化管理工作, 规范检疫出证及畜禽调运行为。县委县政府有信心和决心, 彻底打击违法违规生猪调运行为。

3.3 加快生猪恢复生产

深入贯彻落实中央、省市恢复生猪生产工作要求, 坚决扛起政治责任, 立足存量保复产、着力新建抓增产、聚焦政策抓落实, 加快推进生猪养殖项目早开工、早建设、早投产, 不折不扣完成生猪生产目标任务, 夺取生猪稳产保供和非洲猪瘟疫情防控双胜利。

【责任编辑: 胡 敏】

苗的工作人员应在冰箱或冰柜内放置专门校正好的温度计,每天定期观察和记录冰箱内的温度,以免停电冰箱内温度有所上升,发生疫苗失效情况,而引起重大免疫接种事故。同时,在保管疫苗时应将不同类型的疫苗分开并按照规定的要求进行运输或保存,这样才可以确保所有疫苗的质量和免疫效果^[1]。

2 观察猪群健康状况

猪群在免疫接种过程中会产生很大的应激反应,为了保证猪群的健康状况和疫苗免疫效果,在进行疫苗免疫前应认真观察猪群的健康状况。体质弱、营养不良的猪群的免疫系统发育不完善、免疫功能较差,接种后也不会产生很好的抗体水平。如果猪群在病后刚刚康复,自身机体还很虚弱、免疫功能低下,这时进行接种免疫,群体之间产生的抗体水平也是参差不齐。如果猪群正处于发病期间,这时更不能免疫接种疫苗,因为疫苗本身就属于一种弱毒,猪群接种疫苗后在双重应激下肯定会加重病症,甚至发生死淘增多现象,造成不可估量的损失。因此,只有健康猪群才可以实施免疫接种,应认真观察猪群精神状态,对异常的疑似患病或发病猪群应推迟免疫接种时间,等到猪群彻底康复后才可以实施免疫接种。但在特殊情况下,如猪群感染猪瘟时可以进行紧急接种猪瘟疫苗^[2]。

在给猪群免疫接种时,应选择在某天温度较适宜时进行,如夏季可以选择在凉爽的早晨或晚上进行,冬天选择在 10:00~14:00 之间温度较高时进行,这样尽量避开一天中的高温或低温时间段,以免给猪群带来更大的热应激或冷应激,甚至发生过敏反应。

3 稀释疫苗

在稀释冻干疫苗前应检查疫苗的保质期和是否处于真空状态,遇到过期或失去真空的疫苗时应立即上报处理。同时兽医人员做好免疫接种计划,如统计好需要接种的猪只头数,按照补针 5% 的头份来稀释疫苗,以避免疫苗使用剂量不足,致使猪群抗体水平不齐,降低免疫接种效果。另外稀释后的疫苗应在 2 h 内用完,应根据猪群数量和免疫速度来分批稀释疫苗,避免发生疫苗失效情况^[3]。

4 接种过程注意事项

为了提高猪群免疫力和抗应激能力,免疫前 2~3 d 应在猪群饲料中添加黄芪多糖、在饮水中添加维 C 和电解质等。在免疫后 3 d 禁止给猪群使用抗生素类药物,以免降低免疫效果。免疫前将所使用的注射器和针头等器具均应彻底清洗干净,并进行高压或煮沸 15 min 消毒。需要将连续注射器的配件拆卸、清洗和消毒。灭活苗在使用前应在室内自然回温或放置恒温水浴中回温,冻干苗的稀释液也要尽可能接近室温才进行稀释,这样可以减少疫苗温度与猪只体温之间的差异,避免加重应激反应^[3]。

在进行肌肉注射免疫时,先对注射部位进行严格消毒,操作时应做到:部位准确、动作轻快、用力均匀等,让工作人员温柔对待被免疫的仔猪,避免引起更大的应激反应。每注射 1 头猪必须更换 1 个针头,避免交叉感染,诱发其他疾病发生。2 种病毒性活疫苗接种应最少间隔 5~7 d,切忌将 2 种疫苗混合一起同时注射,否则这 2 种疫苗会产生干扰作用,影响相互之间的抗体产生,降低免疫效果,而灭活苗和活苗可以在不同的部位同时注射。

5 结束后消毒处理

疫苗免疫接种结束后,参与接种的所有人员应立即用清水洗干净双手并进行彻底消毒。将所有注射器、针头和器材等拆洗消毒,对于开封或稀释后剩余的疫苗和疫苗瓶应燃烧或深埋处理,也可以用煮沸的方法进行消毒处理,以免对周围环境造成污染,成为野毒危害健康畜禽的生命健康。最后免疫接种记录,将接种的畜禽品种、舍号、接种时间、使用疫苗数量和名称等进行详细汇总,并做好免疫标示认真记录下来,为今后免疫接种提供参考价值。

参 考 文 献

- [1] 李庆余,张晓光,王玉莲.动物疫苗运输、贮存和使用环节中的注意事项[J].吉林畜牧兽医,2012(12):66-67.
- [2] 张庆丰,陈士刚.动物疫苗使用的注意事项[J].畜牧兽医科技信息,2007(6):96.
- [3] 李春民.动物疫苗的贮存、运输及使用[J].农技服务,2010(11):1435,1441.

【责任编辑:胡 敏】