

应对猪群免疫后不良反应的措施

王情恩

山东省荣成市夏庄畜牧兽医站, 山东荣成 264300

摘要 给猪群接种疫苗是防控传染性疾病的重要手段,但由于种种原因引起猪群免疫后发生不良反应,如果处理不及时会导致免疫失败,甚至造成猪只死亡。为此,本文简述了猪群免疫后的不良反应、发生原因;提出了应对措施:选用合格厂家生产的优质疫苗,制定科学合理的免疫程序,提前准备好肾上腺素等过敏性药物,定期对猪群进行抗体检测。供生猪养殖者参考。

关键词 猪群;疫苗;免疫接种;不良反应

在养猪生产过程中,给猪群接种疫苗是防控传染性疾病的重要手段,但是有的技术人员没有完全掌握疫苗使用方法、接种剂量或不按照免疫程序来进行接种,这样势必引起猪群免疫后的不良反应,如果处理不及时就会致使免疫失败,甚至造成猪只死亡的现象,给养猪场带来很大的经济损失。为此,本文将简述猪群免疫后的不良反应、发生原因及应对措施,供生猪养殖者参考。

1 猪群免疫后的不良反应

在养猪生产过程中,给猪群接种疫苗是必不可少的,但由于种种原因,总会有一些猪只,在免疫后出现不良反应。有的猪只表现不易站立、走路不稳、倒地不起、四肢乱动、口吐白沫、呼吸急促等,如果处理不及时很有可能造成猪只死亡。有的猪群在接种仔猪副伤寒或口蹄疫疫苗后会出现发热症状,此时猪只表现体温升高、皮肤发红、精神状态很差、食欲严重下降甚至废绝 2~3 顿饮食^[1]。有的猪场在发现个别猪只感染口蹄疫疾病后,就立即给怀孕母猪紧急接种口蹄疫疫苗,结果导致母猪发生流产或产后死胎的现象。有的猪群免疫接种后出现应激反应,致使猪只机体免疫系统紊乱、体质下降和抗病能力降低,给一些细菌,如巴氏杆菌、链球菌或猪嗜血杆菌等的入侵创造了大好机会,致使猪群感染这些细菌性疾病。如果猪只已经感染了猪瘟,此时再

进行紧急接种免疫猪瘟疫苗,就会加重猪只病情,甚至引起死亡现象^[1]。

2 发生不良反应的原因

大多免疫不良反应是由于疫苗质量较差引起的,例如疫苗在生产或接种过程中受到污染;疫苗中含有热原质;灭活疫苗没有做到彻底灭活,里面还存活有少量的活病毒,这样的疫苗接种免疫猪群后肯定会引起猪只发热或者继发感染其他病菌或者引起疫病暴发等严重后果。有的给猪群接种活疫苗后,接种的猪只会向环境中排放野毒,随着环境中野毒数量的增多,毒力不断加强,猪场中一些体质较弱或仔猪就会受到病毒入侵从而感染发病。有的疫苗制作过程中添加的佐剂质量不合格,给猪群注射后会引起猪只发生过敏反应。有的不按照免疫程序接种或者接种剂量、使用方法不当,会使猪只机体产生免疫紊乱、体质变差、抗病能力下降,诱发猪群发生继发感染或病情加重。有的猪场饲养管理不善、饲养环境恶劣,也会降低猪只体质和抗病能力,接种免疫后猪只会产生很强的免疫反应,甚至发生死亡现象。

3 应对不良反应的措施

3.1 选用合格厂家生产的优质疫苗

选用的疫苗毒株要与当地流行株相匹配,避免

引起免疫失败。有条件的猪场应在使用前进行检测,一方面剔除制作不科学的疫苗,另一方面可以检测出灭活不严格的疫苗,防止猪群感染其他细菌或病毒而引起疾病。在疫苗运输和保存过程中,应严格按照疫苗说明上的要求,做到低温、卫生,防止疫苗受到污染或发生失效现象。在接种过程中应严格按照疫苗使用说明进行稀释和注射,切忌盲目增加接种剂量,致使猪群发生免疫抑制或免疫麻痹现象^[2]。

3.2 制定科学合理的免疫程序

根据当地实际情况,由专门的技术人员制定出科学合理的免疫程序,并按照制定的程序进行有效免疫,防止滥用疫苗和将多种疫苗在短时间内接种给猪只,否则会引起机体免疫系统紊乱,产生强烈的免疫反应^[2]。养猪场应尽量采用全进全出的饲养方式,这样猪群接种免疫后,可以同时获得抗体、得到疫苗保护,否则成年猪群免疫接种后,会向环境中排放野毒,使猪场中体质弱小、体内没有产生抗体的仔猪容易受到野毒的攻击,从而感染病原发生疾病。

3.3 提前做好肾上腺素等过敏性药物

技术人员在给猪群接种免疫时,应提前做好肾上腺素等过敏性药物,一旦发现有猪只发生过敏

反应立即注射肾上腺素注射液,然后将猪只单独放在干净的空舍内,加强饲养管理,饲喂稀软容易消化的饲料,不要受到其他强壮猪只的干扰,促使其慢慢恢复正常状态。对发病猪群或者怀孕母猪应推迟免疫接种,等待猪群恢复健康和母猪空怀期再进行免疫接种^[3]。

3.4 定期对猪群进行抗体检测

养猪场应定期对猪群进行抗体检测,根据机体抗体水平有针对性地进行疫苗免疫,如果盲目接种就会消耗机体内抗体水平,降低猪群对病毒的抵抗能力。抗体检测达标的,不需要继续接种相应的疫苗;抗体检测不合格的,要进行紧急接种相应疫苗,从而减少免疫的盲目性和不该发生的免疫反应^[3]。

参 考 文 献

[1] 高银波. 动物免疫失败的原因及防制对策 [J]. 养殖技术顾问, 2011(2):140.

[2] 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.

[3] 张利军, 浦海琼, 邹晓华. 探讨猪瘟免疫失败原因及综合防制对策 [J]. 中国猪业, 2010, 5(3):53.

【责任编辑:刘少雷】

玉米喂猪须注意的方法

- 1) 尽量不要单纯饲喂玉米, 因为单用玉米喂猪, 每增重 1 kg, 需要消耗玉米 6 kg 以上, 而用配合饲料喂猪却只需玉米 2.5~3.0 kg, 能降低饲喂成本。
- 2) 饲料玉米中蛋白质含量低且品质差, 不能完全满足猪的生长需要。所以, 必须补充蛋白质饲料。可在猪日粮中加入 15% 的豆饼或菜籽饼等, 喂仔猪时应加入 5% 的鱼粉。
- 3) 玉米中维生素含量低, 饲喂时必须加喂青绿饲料, 补充维生素。若缺乏青绿饲料, 可添加畜禽用多种维生素。
- 4) 玉米中矿物质含量较低, 营养成分单一, 故应在猪日粮中添加骨粉和磷酸氢钙、硒、铁、铜、锌、锰等矿物质。
- 5) 玉米粉经糖化后, 部分淀粉可转化成糖, 猪喜食快长。将玉米粉放入缸中, 再倒入 2 倍即将沸腾的热水充分搅拌成糊状, 再在表面撒 5 cm 厚的干玉米粉, 经过 3~4 h 玉米粉即被糖化。
- 6) 玉米饲喂前应浸泡。在玉米粉中加 1.0~1.5 倍的水浸泡 2 h 左右, 使玉米膨胀变软, 猪易咀嚼, 易消化吸收。

来源:猪价格网