

# 巧家县注射猪瘟疫苗的技术要点和体会

宋先敏\*

(昭通市巧家县农业局,巧家 654600)

**摘要:**总结了巧家县在2014年开展春防工作的关键技术环节和工作体会,以供同行交流和参考。

**关键词:**巧家县;猪瘟疫苗;技术要点

巧家县春防工作从2014年3月开始到4月底结束。猪瘟疫苗选用政府采购的猪瘟活疫苗(脾淋源),规格20头份/瓶,生产日期2013年1月。方法:选用猪瘟疫苗专用稀释液,规格20ml/瓶,生产日期2013年1月,每瓶稀释液稀释1瓶脾淋苗,每头1ml颈部肌注,到4月11日止,陆续接到16个乡镇、办事处的防疫办公室主任报告:“共有357头出现副反应,其中死亡仔猪36头”。接种副反应症状:呕吐、口吐白沫、体温略高、肌肉震颤、呼吸加快,个别有拉稀症状。接到报告后立即采取措施,通过注射肾素或地米抢救,大多症状得以缓解,第2d基本正常,抢救无效死亡36头。通过这次注射疫苗副反应的应急处理和调研表明,做好以下工作,可减轻疫苗反应和猪瘟疫病的发生。

## 1 要严格按疫苗使用说明书操作

要认真阅读使用说明书,掌握兽用生物制品使用、贮存和运输常识及使用注意事项。如:预防注射过程要严格消毒,注射器及针头应洗净、煮沸消毒15分钟以上;不得用同一注射器混注多种疫苗,吸疫苗时绝不能用已给动物注射过的针头吸取,实践中最好用一个灭菌针头,插在瓶塞上不拔出,裹以挤干的酒精棉球专供吸疫苗用;吸出的疫苗不应再回注瓶内。不要同时使用2种或2种以上病

毒活疫苗,2种病毒苗之间最好间隔7d以上。注苗时,要排除发烧、减食、呼吸困难、拉稀和刚引进的猪。严格按照兽医卫生和免疫操作规程进行注射。注射部位要选准,不要注射到脂肪层内,影响疫苗吸收,要严格消毒,消毒药可选5%碘酊或75%酒精。

## 2 免疫剂量要适宜

防疫员不可随意加大或减少疫苗剂量,因为免疫剂量不足是造成免疫失败的主要原因,剂量低则产生低水平抗体,不能有效消除感染的野毒。这部分猪感染强毒后常引起亚临床感染。目前规模猪场都很注重母猪免疫,在母猪有充足母源抗体情况下,为防止母源抗体的干扰,断奶前仔猪或早期断奶仔猪可注射4头份,在没有猪瘟流行的场,断奶后无母源抗体的仔猪,注射1次即可。有疫情威胁时,仔猪可于生后21~30日龄和65日龄左右各注射1次,要选好针头型号,不要太粗或太短。注射部位多选在耳根部,不要打飞针,注射完毕要压一下针孔,防止疫苗外溢。

## 3 注意选用稀释液

一定要选择专用稀释液,稀释液也应在2~8℃保存,有些可选用无菌生理盐水稀释,但不能使用注射用水或凉开水。

\* 作者简介:宋先敏(1972-),男,汉族,专科,兽医师,主要从事畜牧兽医技术推广工作。

#### 4 检查疫苗

要检查疫苗是否真空、是否有破损,是否在有效期内。

#### 5 要低温运输与冷藏保管

按规定要求疫苗应在低温条件下运输、保存和使用。要准确掌握有效期,不要使用未在规定条件下超温保存的失效疫苗、过期疫苗及接近有效末期的疫苗,出厂的疫苗必须放在装有冰块的冷藏容器内,在8℃以下的冷藏条件下运输,严防日晒及高温,颖州区建有2~8℃的冷库1间和若干冰箱,完全有条件保存疫苗和稀释液。各乡、镇、领到疫苗后,该冷冻的要冷冻,该冷藏的要冷藏,如果环境超过8℃而在25℃以下时,应在10日内用完;气温在25℃以上时,如无冷藏条件应采用冰瓶领取疫苗,随购随用。另外,保存疫苗的冰箱或冰柜要专用,尽量不使用接近有效末期的疫苗。距有效期还有6个月的疫苗尽量不用。

#### 6 注意稀释,平衡好疫苗温度

不要冷热应激,夏季温度高达30℃时,可将疫苗取出在室温下放置3~5 min.再稀释。严寒季节,为防止过冷的疫苗注射的冷应激,肌肉的强烈收缩易造成疫苗外溢,可将生理盐水用25~30℃的温水预温,再稀释已在室温下预温的疫苗。

#### 7 要一猪一针头,防止潜伏期病毒的传播

不要不断针头不换针,实践中防疫员多是一栏猪一个针头,这也是不可取的,不换针头会将整瓶疫苗污染,造成整瓶疫苗污染野毒或交叉感染而发病。一旦接种上了野毒,不但不能防病,反而造成发病。

#### 8 疫苗随用随稀释,稀释好的疫苗要立即使用,尽快用完

细胞冻干液疫苗稀释后分解速度远远比组织苗快,温度在15℃以下或冷藏条件下必须在60h内用完;如果温度在15~27℃,则应在3h内用完。夏季可将稀释好的疫苗放在装有冰块的广口保温瓶内,能延长使用时间,用过的废弃疫苗和注射器等应进行消毒和无害化处理,可将剩余疫苗倒入3%烧碱溶液或深埋,作无害化处理。

#### 9 规模猪场要根据各个猪场实际,制定自己的免疫程序

从这几次检查情况看,各场猪瘟首免日不一,免疫剂量不一,免疫台账建立不完善,多是根据自己的忙闲来安排打疫苗的时间,建议有条件的可做母源抗体检测,以确定最佳首免日龄。一些无条件的猪场,可采用20~25日(4头份)和60~65日(3~4头份)2次免疫的方法,母猪的免疫应选择在哺乳后期或断奶时,不要在配种期间或怀孕期间注射,以免引起胎盘感染或仔猪免疫时发生过敏性休克,后备母猪应在配种前0.5~1个月免疫1次,种公猪每年春秋2次免疫,经产母猪可于断奶前免疫1次;剂量均为4~6头份。

总之,不注射猪瘟疫苗是万万不能的,但注射猪瘟疫苗也不是万能的,防控好猪瘟是个系统工程,要采取综合防治措施,搞好疫苗免疫注射只是其中一环,要加强消毒和兽医卫生工作,还要加强生猪安全和饲养管理,提高机体抗病力。要结合猪瘟抗原检测,凡检出阳性,将其淘汰,综合防治关键是做实,做细、做到位,只有这样,才能有效预防猪瘟的发生。