

猪口蹄疫疫苗注射要点

董艳华

广西壮族自治区柳江县百朋镇水产畜牧兽医站, 广西柳江 545102

预防猪口蹄疫最好的办法是进行口蹄疫疫苗注射,通过刺激机体产生抗体来保护生猪不受口蹄疫病毒的侵害。由于猪口蹄疫疫苗生产厂家繁多,各个厂家要求注射的剂量也不尽相同,加上村级防疫员在给生猪注射疫苗的过程中往往不注意细节,常造成过敏反应或免疫失败。当猪只出现过敏反应时要及时进行急救处理,否则会引起生猪体温升高甚至死亡。笔者在乡镇从事兽医工作多年,积累了一些猪口蹄疫疫苗注射的经验,现介绍如下。

1 猪口蹄疫疫苗的种类

我国猪口蹄疫疫苗主要有 O 型灭活疫苗、O 型合成肽疫苗、亚洲 I 型二价灭活疫苗等,以 O 型疫苗多见。多数养猪场选择 O 型疫苗,因为接种 O 型疫苗的猪容易产生抗体。

2 猪口蹄疫疫苗的注射

2.1 注射前的准备

在注射疫苗前,必须了解当地是否有口蹄疫疫情发生,在无疫情发生的情况下才能进行疫苗注射。注射所用的注射器、针头必须进行彻底的检查(若发现螺丝卡栓滑牙、针筒漏水、针头弯曲等,必须修理或更换)和清洗,然后高温消毒 10~15 min。注射器械经高温消毒后,要完全冷却后才能使用。当气温低于 10℃时,必须提前 10~20 min 从冰箱中取出所需疫苗,以使疫苗达到 10~15℃,目的是激活疫苗,因为冰冻疫苗注射后不易产生抗体。同时,备用疫苗最好保存在 10~15℃的保温箱里,并避免阳光照射。注射前,还要仔细检查和阅读疫苗标签,查看瓶盖是否松动、疫苗是否结冰凝固及是否在有效

期内,必须牢记注射剂量及方法。

2.2 疫苗的注射

接受疫苗注射的猪群必须符合免疫要求:10 kg 以内的猪由于抵抗力较差,不宜接种口蹄疫疫苗;健康、吃食半饱以上的猪才能接种口蹄疫疫苗,严禁猪在饥饿状态下接种口蹄疫疫苗,因为饥饿时猪的抵抗力下降,接种疫苗后容易发生过敏反应。20~50 kg 的猪最好使用 12×20 的针头进行注射,50 kg 以上的猪最好使用 14×25 的针头进行注射。最好先使用酒精消毒注射部位(耳根后肌肉注射),然后再注射。

为达到最佳的注射效果,最好使用门板或其他木板将猪群隔离开来,每次隔离 2~5 头;采取深部肌肉注射;注射剂量一定要充足,但不能过量或大剂量注射;注射过的猪必须做好标记,以免重复注射;最好每注射一头猪更换一个针头。严禁进行飞针注射,因为飞针注射时,所注射的疫苗基本位于猪的皮下、未进入肌肉,而皮下注射常造成疫苗无法吸收,使皮肤肿胀、坏死、结块或化脓,进而引起猪体温升高、不食等。

在多数情况下,只进行 1 次注射很难达到保护猪群不受口蹄疫病毒侵袭的目的,因此最好在第一次注射后 15~20 d 进行第 2 次注射,效果较好。注射完毕必须做好记录,写好免疫证明交给畜主保管,以便建档,并且有利于进行生猪的产地检疫;同时,要明确告诉畜主,在注射疫苗期间(20 d 以内)不能投喂磺胺类药物,因为磺胺类药物可直接影响抗体的产生。未用完的疫苗或空瓶应进行无害化处理,以免造成污染。

3 猪口蹄疫疫苗过敏反应的急救

在注射口蹄疫疫苗时,常由于操作不当而引发

猪的过敏反应。猪的过敏反应仅出现在注射疫苗后的几分钟内,多数症状为立即倒地、口吐白沫、呼吸困难、全身发紫等。一旦猪出现上述症状,要立即进行急救,否则会使猪只因过敏反应而死亡。急救时,可肌肉注射肾上腺素,1.0~2.0 mL/头;同时用双手提压猪胸腹部,帮助其恢复肺功能,能减轻过敏反

应所造成的伤害。当猪因过敏反应而体温升高时,要注射安乃近注射液,0.2 mL/kg 体重,1 次/d,连用 2 d 即可。绝大多数猪出现过敏反应时若急救处理得当都能存活。

(责任编辑:郭会田)

规模养猪专业户栏舍建造和饲养管理中的弊端

近年来,养猪业发生了新的变化,由过去的传统式散养转为规模饲养。全国各地出现了很多新的养猪专业户,但他们没有充分重视栏舍建设和饲养管理,在实际生产中存在诸多弊端。

1 栏舍建造的弊端

很多养猪专业户急于求成,追求投资少、见效快,盲目建栏舍,主要表现在以下几个方面:一是维修或改建农户住宅区的旧猪栏,由于人员流动频繁,生猪疫病防治工作的难度很大。一旦发生人畜共患传染病,人畜的健康都将面临严重威胁,同时还污染空气、影响环境卫生。二是有的专业户在村庄前后或路旁建栏舍,其危害同上。三是有的虽远离村庄和公路建栏舍,但选址和栏舍建设不符合养猪要求,如选址在通风不好、冬寒夏热或水源不好的地方,栏舍建设简陋或呈密闭式(通风不畅),将严重影响猪的生长发育,也易使猪患各种疾病。四是没有建化粪池,粪污随地乱流,严重污染环境,也易使猪引发各种疾病。

建议:一是选择远离村庄和交通要道、水源充足、通风良好、冬暖夏凉、坐北朝南的地方建栏舍。二是猪舍(主要指育肥猪舍)外墙可用砖砌成,长的两侧砌 1.2~1.5 m 高即可,其上安装油布,方便卷放,以调节通风量。舍内可建成双列式,每栏面积应在 10 m 左右,可养 10 头育肥猪。三是必须配套建好储物间和饲养员生活间、消毒更衣间,在场区进出口设立消毒池,且经常更换消毒药。

2 饲养管理的弊端

有些规模养猪专业户目前还不懂怎样科学管理生猪,表现在以下几个方面:一是疫病防控观念淡薄,接种疫苗不全面,饲养人员进入猪场没有严格消毒,猪场进出口没有设消毒池,栏舍也没有定期消毒。二是不注重生猪在各阶段的营养需要,只追求喂饱,使用廉价饲料,导致生猪发育缓慢、饲养时间延长。三是没有实行自繁自养,猪只靠从外地市场购进,购进后也没有进行隔离饲养观察,很容易造成各种疾病的发生与流行。四是多数规模养猪户不懂畜牧兽医相关知识。

建议:一是规模养猪应选择好种源,做到自繁自养。如果确需从外地购进,一定要请专业技术人员一同到非疫区进行采购,猪运回后先隔离饲养观察 2 周后再进场饲养。二是要严格做好疫病防控工作,认真接种好强制免疫的疫苗,同时根据需要接种好其他相关的疫苗;定期进行驱虫;场地、栏舍定期消毒,一般情况下每周 1 次;每天清扫栏舍,粪便进行堆积发酵或入化粪池处理。三是要根据猪各生长阶段的营养要求,选好正规饲料厂家生产的配合饲料,定时、定量饲喂;也可按照营养标准自配饲料。给予充足饮水,每个栏内安装自动饮水器 2~3 个。

来源:中国养猪网