

猪瘟免疫失败原因及防治方法

李白宇

四川省自贡市沿滩区卫坪镇畜牧兽医站,四川自贡 643031

摘要 本文从猪瘟免疫失败的原因进行分析,并提出了合理采用免疫程序、严格控制免疫抑制疾病、规范疫苗的保存与使用、科学养殖等防治对策,有效抑制猪瘟的发生和传播。

关键词 猪瘟;免疫;防治

1 猪瘟免疫失败的原因

1) 免疫抑制疾病。免疫抑制疾病包括伪狂犬病、支原体肺炎等,疾病的发生会使猪的免疫器官遭到破坏,导致细菌感染,造成免疫失败。

2) 药物滥用。注射弱毒疫苗前后都要避免抗菌药物的使用,像氟苯尼考、磺胺类药物都会阻碍猪仔注射疫苗后体内抗体的形成,同时使用这类药物后还会抑制 T 淋巴细胞和 B 淋巴细胞发挥作用,导致猪免疫力下降,免疫失败。

3) 母源抗体的干预。母源抗体能够对仔猪的免疫效果造成影响,在给仔猪注射疫苗后,高滴度的母源抗体会中和疫苗病毒,从而使免疫失败。

4) 使用疫苗不规范。猪瘟疫苗的保存与使用都有严格的要求,但是很多经销商和兽医在运输与使用过程中不按照保存和使用标准操作,导致疫苗失效或效果不理想,从而造成免疫失败。

5) 饲养管理不专业。养殖环境恶劣以及饲养管理不专业都会造成生猪免疫抑制,脏乱差的饲养环境会滋生很多细菌,降低生猪免疫力,暴发疾病。

2) 严格控制免疫抑制疾病。控制免疫抑制疾病需要监测好仔猪体内母源抗体水平,检测亚临床感染以及疫苗效果等情况。注射好疫苗 1 个月后,随机抽检生猪抗体,分析其免疫效果^[1]。

3) 规范疫苗的保存与使用。严格规范疫苗在运输以及使用过程中的保存条件,健全低温保苗体系。防疫人员进行疫苗注射时要严格按照注射标准和流程操作,避免疫苗冻融反复使用,避免采用大号针头注射^[2]。

4) 科学养殖。良好的养猪环境以及充足的营养供给能够有效提升生猪免疫力,因此养殖场应为生猪提供良好的养殖环境,定期消毒清扫,保证饲料质量以及饲料营养比例,从而提高生猪免疫力。

在猪瘟免疫过程中每一个环节的疏漏都会造成免疫失败,因此防制猪瘟免疫失败必须健全免疫制度和体系,不断提升免疫人员专业水平,促进养殖场科学管理,从而杜绝猪瘟的发生,促进生猪养殖业的健康发展。

参 考 文 献

2 猪瘟免疫失败的防治对策

1) 合理采用免疫程序。免疫前要做好母源抗体水平监测,避开母猪配种或妊娠期,针对仔猪具备的母源抗体滴度,进行有效免疫。

[1] 卫广森.猪瘟免疫失败原因的探讨[J].养猪,1999(2):34-35.

[2] 王红宇,刘世贵.规模化猪场猪瘟防制中应注意的问题[J].中国兽医杂志,1999,25(12):20-21.