

提高猪场免疫效果的几点措施^{*}

富相奎

(黑龙江省农科院畜牧研究中心, 哈尔滨 150086)

摘要: 猪场免疫效果好坏是关系到养猪成败的关键环节之一。文章从疫苗的质量、保存及使用方法等方面分析了猪场免疫失败的原因, 并针对问题提出了几点提高猪场免疫效果的措施。

关键词: 猪场; 免疫效果; 措施

中图分类号: S 851.33 文献标识码: A 文章编号: 1002-2767(2006)02-0057-02

Measures on Improving Immunization Effect of Pig Nursery

FU Xiang kui

(Animal Husbandry Research Center of Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Harbin 150086)

Abstract: The immunization effect is one of the key links which affect on pig feeding. In this study, the reasons of the immunization failure including quality, preserving approach and applying methods of vaccine were analyzed and a few measures of improving immunization effect were proposed.

Key words: pig nursery; immunization effect; measure

随着养猪数量和养殖规模的日益扩大, 猪病的种类和爆发的次数也越来越多。疫病的发生会带来诸如种猪降低使用年限、肥育猪增重减慢或停止, 甚至会给整个养猪业带来毁灭性的打击。同时也会给畜产品的安全带来隐患, 特别是人畜共患病的爆发给人们带来了恐慌。

1 免疫失败的主要原因

1.1 疫苗质量问题

目前, 常用的免疫疫苗分为传统疫苗和新型疫苗。传统疫苗分为减毒活疫苗和灭活菌苗。减毒活疫苗如猪瘟兔化弱毒疫苗、猪丹毒弱毒冻干菌苗等; 灭活疫苗如仔猪红痢菌苗、猪丹毒氢氧化铝菌苗等。新型疫苗是以基因工程疫苗为主体的各种疫苗。某些疫苗生产厂家的生产技术、生产工艺或生产流程等方面存在问题, 生产出的疫苗质量差、效价低; 或者由于疫苗保存不当和疫苗过期都会造成免疫效价降低或免疫失灵。如弱毒冻干苗失真空后, 颜色会出现异常; 或者在使用油乳剂及水剂灭活疫苗时, 出现了摇不匀的絮状物时都不能再继续使用。

1.2 疫苗使用不当

1.2.1 稀释液 大多数疫苗使用时都需要稀释, 常用的稀释液有生理盐水、蒸馏水。也有的疫苗需要使用专用的稀释剂。当稀释剂使用不当时就会造成免疫效价降低或完全失灵。

1.2.2 免疫剂量 免疫预防方法可分为口服, 肌肉注射和皮下注射三种。在预防接种时注射部位或注射方法不正确, 使疫苗不能正常发挥效果。一些养殖户习惯采用大剂量疫苗注射, 致使猪只产生麻痹抑制了免疫力^[1]; 当注射方法错误使注射剂量不能达到免疫剂量, 或者部分猪只口服药物剂量不足也不能很好的起到免疫效果。

1.3 免疫猪只健康

饲养管理不精细, 如饲粮营养不均衡, 场区环境差都会影响猪只自身免疫能力。在免疫接种时, 一部分猪只已经受病原侵染, 处于亚健康状态。接种人员在给猪只注射接种时, 没有按规定进行消毒, 带入了强毒病原微生物。此外, 在免疫时存在免疫空白和重复免疫现象也都会影响免疫效果。

* 收稿日期: 2005-11-09

作者简介: 富相奎(1979-), 男, 黑龙江省克山人, 实研, 从事猪繁殖育种研究。E-mail: fxkui@163.com; Tel: 0451-82186877
?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

2 增强免疫效果的措施

2.1 制定合理的免疫程序

严格执行制定的免疫程序是增强免疫效果的重要保证。不同地区、不同的养殖场、在不同的季节里所爆发的疫病种类是不同的,因此没有一个免疫程序是可以通用的,养殖场(户)不应照搬套用它场的免疫程序。养殖场(户)应对本地猪病流行的规律和情况进行深入细致的调查研究,制定适合本场的免疫程序,为防止发生免疫干扰,制定免疫程序时尽量避免在同一时间内注射接种不同途径的几种不同的疫苗。当发生猪瘟、口蹄疫等急性传染性疫病时,还要对猪只进行紧急预防接种,尽快控制和扑灭疫病。

2.2 选择适用的疫苗

选购疫苗时,要严把进货渠道。有些病原微生物有多个血清型,如果疫苗的血清与感染的病毒或细菌血清不同,免疫后则不能起到保护作用。应根据疾病发生的季节特点决定疫苗的品种,饲养生猪的数量和疫苗的免疫期限,制定疫苗用量和选购疫苗。购买疫苗时要选择那些信誉佳、质量好、服务全、价格优的正规厂家。购买疫苗时要仔细检查疫苗的瓶壁是否破裂、瓶签上的批准文号、生产批号、生产规格及有效期是否清楚,还要认真阅读使用说明,要弄清楚疫苗的保存、运输及使用方法。在购买少量疫苗时可使用放有冰块保温箱(瓶),大量运输时使用专用的冷藏车。购回的疫苗要在疫苗规定的存放条件下保存,要避免阳光照射防止活苗在高温下被灭活。一般油乳剂、水剂等疫苗保存于冰箱的冷藏室 $0\sim 4^{\circ}\text{C}$ 的条件下,弱毒冻干疫苗保存的条件是在冰箱的冷冻室 $-15\sim -20^{\circ}\text{C}$ 。

2.3 检查猪只状况

免疫接种前,要详细地检查猪只的健康状况。一般初生哺乳仔猪可由母体获得母源抗体,为防止干扰母源抗体和防止减弱仔猪免疫应答,所以不应过早地接种疫苗。对于妊娠初(后)期母猪、患慢性病、体质弱小和刚刚进行去势的伤口未愈合的猪只,在不受到疫情威胁时也可以暂时不进行免疫接种。对于新引进的断奶仔猪,最好按照免疫程序在购猪前一周于原场进行首免;未进行免疫的猪只进场入栏过程中也不应立即注射疫苗,在隔离结束后根据情况进行注射接种。

2.4 规范使用疫苗

使用疫苗前要检查疫苗瓶上的标签是否完整,玻璃瓶有无破裂,疫苗状态是否正常,只有均正常的才可使用。弱毒冻干苗或需要稀释后才能使用的疫

苗,刚取出时要放置一段时间待到与稀释液温度相近时,再按照疫苗使用说明书加入专用稀释剂进行稀释,防止疫苗由于温差变化过大而失活。

2.4.1 注射针头 注射针头过长(或细)时,针头易弯折、不易推药;注射针头过粗(或短)时,不能达到指定注射深度,针口过大药液注射过快易引起倒流渗出,使注射剂量不足。因此要选择适宜的针头,然后按照说明书注射剂量来吸取药液,按照正确的方法进行注射。注射接种时要保证每注射一头猪,更换一次消毒针头。

2.4.2 注射部位 在进行注射前要对注射用具进行彻底消毒,还要对注射部位用 $2\%\sim 3\%$ 的碘酊消毒^[2]。如果局部消毒药碘酊涂的太多,与疫苗接触,注射时由针头带入,会影响到疫苗的免疫效力^[3];还有些养殖户在注射时一律选择颈肌和臀肌,其实有些疫苗的注射部位是有特定要求的。如:仔猪副伤寒疫苗按照瓶签表明的头份,用 20% 的氢氧化铝胶生理盐水稀释后按剂量耳后浅层肌肉注射效果最佳。

2.4.3 注射方法 注射时要分清皮下注射和肌肉注射,要杜绝注射时“打飞针”。在走访时发现一部分养殖户也按照免疫程序进行了免疫,可还是发生了相应的疫病,其中有很多就是由于注射方法错误造成的。做好免疫监测工作,在免疫接种后,有时会出现猪体温升高、发抖、呕吐等症状,一般可自行恢复。较严重的过敏反应要立即注射地塞米松或 $0.1\%\sim 0.2\%$ 的肾上腺素 1 mL 来缓解过敏反应^[4]。

2.4.4 登记 在对猪只进行免疫的同时,要做好疫苗产品名称、厂家、生产日期、批次等登记和免疫接种等相关记录,还要保存未开封的该疫苗作为样品,以备将来发生争端时作为检验证据。

2.4.5 剩余疫苗的处理 已经打开瓶塞或稀释过的疫苗,必须按照疫苗使用说明书当天用完,一般开启稀释后的疫苗在气温 $15\sim 27^{\circ}\text{C}$ 下应于 3 h 内用完^[3]。未用完的疫苗及空瓶要经高温灭活处理后废弃,以防余毒扩散、弱毒返强和污染环境。

3 树立“养重于防”的理念

在饲养管理过程中,突破传统“防重于治”的观念,树立“养重于防、防重于治”的饲养管理理念。饲喂猪只营养全面均衡的营养物质,特别是保证维生素和矿物质等微量元素的含量,使猪只维持正常健康的体况。合理安排猪只密度,加强圈舍通风,适当增加猪只运动来增强猪只抗病力,要注意减少对猪

浅析政府在土地征用过程中的角色定位

闫 芳

(郑州大学 公共管理学院, 郑州 450001)

摘要: 土地征用是指国家为了公共目的而强制取得其他民事主体的土地并给以补偿的一种行为。近年来, 随着我国工业化、城市化进程的加速, 农村集体土地征用现象较为普遍, 土地征用实质上是土地产权的转移和利益重新配置问题, 因此本文着重阐述政府在土地征用过程中的角色定位, 以期更好的促进和实现农民的利益, 有效的解决“三农”问题。

关键词: 土地征用; 土地产权; 征地补偿

中图分类号: F 301. 1 **文献标识码:** A **文章编号:** 1002 - 2767(2006)02 - 0059 - 02

The Brief Analysis of the Government Role in the Process of Land Expropriation

YAN Fang

(Institution of public administration, zhengzhou university, Zhengzhou 450001)

Abstract: Land expropriation is a kind of government behavior that the country makes compensation for the civil whose land has been imposed expropriated by government for the public purpose. In recent years, it is a general phenomenon that village collective lands are expropriated with the acceleration of industrialization and urbanization process in our country. In fact land expropriation essentially means the transformation of property right of land and the reconfiguration of the interests. So this text explained emphatically the government roles in the process of land expropriation, expecting to well promote and realize the interests of peasant, and to settle effectively “three agricultural” problem.

Key words: land expropriation; property right of land; compensation for the expropriation land

近年来, 随着我国市场经济的发展和工业化、城市化进程的加快, 征地事实上已经成为新增建设用

* 收稿日期: 2005 - 05 - 30

作者简介: 闫芳(1980 -), 河南省郑州市人, 管理学硕士, 从事农业经济管理研究。Tel: 13838072002; E-mail: zzueducnyf@sina.com.

只的应激因素。用活疫苗免疫的前后一周内禁止使用抗生素和磺胺类药物, 防止影响免疫效果。做好圈舍清理和消毒工作, 定期对猪只饲槽、饮水器具、饲喂工具、猪舍以及猪只进行消毒, 消毒一定要彻底, 不留死角消灭蚊蝇鼠害, 做好对疫病的扑杀和封锁^[5]。

总之, 猪场防疫的好坏是关系到养猪效益高低和成败的重要环节。要加强对基层免疫人员的技术培训, 提高从业人员水平。制定免疫程序一定符合本场实际情况, 在疫苗的选购、运输、存储、使用等各个步骤都需要高度责任心和进行细致周到的工作,

才能更好的发挥免疫效果。

参考文献:

- [1] 王雷, 魏广森, 胡钧等. 猪瘟免疫失败原因概述[J]. 中国兽药杂志, 2001, 35(6): 48-51.
- [2] 夏承东. 如何提高猪瘟的免疫效果[J]. 安徽农业, 1997, (1): 27.
- [3] 王红宇, 刘世贵, 吴琦. 规模化猪场猪瘟防制中应注意的问题[J]. 中国兽医杂志, 1999, (12): 22-23.
- [4] 肖勇军, 魏华益. 猪免疫过敏反应的救治与预防[J]. 四川畜牧兽医, 2002, (2): 47.
- [5] 杨明爽, 罗德丰, 陈少春. 农村中小型猪场防疫效果不佳的原因分析及对策[J]. 中国动物保健, 2005, (2): 51-52.