

生猪口蹄疫免疫失败的原因及防治

陈晓莉 郑冬 侯军

四川省广元市苍溪县歧坪镇畜牧兽医站,四川苍溪 628421

摘要 本文从疫苗和个体差异方面的因素对生猪口蹄疫免疫失败原因进行分析,并从疫苗质量控制和改善饲养环境来进行疾病防治。在对生猪进行疫苗注射后,会出现与口蹄疫症状相似的病猪,生猪的生活环境、生理状况以及是否正确给予病猪治疗方法均是造成这一问题的原因。通过对相关问题的解决,能有效实现生猪口蹄疫的防治。

关键词 生猪口蹄疫;免疫;失败原因;防治

1 生猪口蹄疫免疫失败的原因

1)疫苗方面的原因。在给生猪注射疫苗时,大猪可以给予 2 mL 左右的疫苗注射量,小猪可以给予 1 mL 左右的疫苗注射量。但是在实际的疫苗注射中,按照这样的注射量,其免疫成功的机率非常小,只能达到 45%左右。因此,在进行疫苗注射的过程中应该加大疫苗注射量,可以增加 50%左右。在增加疫苗注射用量之后,免疫失败率能得到有效的控制,但是要注意疫苗注射量不能随意增加,因为注射过多会造成生猪免疫应答力和抵抗力下降,更容易被各种病原体感染。

2)个体差异方面的原因。因为生猪免疫应答力的强弱与遗传基因有着直接的关系,在抗原接种之后,不同个体的生猪所受到的免疫应答程度也不尽相同,一些生猪有较为敏感的免疫应答,但是一些生猪的免疫应答则较弱。另外,在进行疫苗接种之前对生猪进行健康检查是较为重要的,在生猪染病时期不能随意进行疫苗注射,这样很有可能造成生猪死亡。在进行疫苗注射之前应该对生猪的病史进行详细了解,检查生猪的健康状况。如果母猪在较长时间内没有注射过口蹄疫疫苗就很容易受到感染,之后就会通过血液使仔猪受到持续感染。再者,如果生猪处于亢奋时期,不能对其进行疫苗注射,这样也会使其免疫应答力降低。

2 提高生猪口蹄疫免疫成功率的对策

1)加强疫苗的保存和使用工作。疫苗质量是保证生猪口蹄疫免疫成功的关键。给生猪注射的疫苗需要选用农业行政部门发放的,这样能保证质量。另外,还应该做好对疫苗的存放工作。口蹄疫疫苗一般都需要存放在温度为 3~7 ℃ 的阴凉干燥处,较高或较低的温度都会影响疫苗质量。在疫苗运输过程中,需要做好相应的冷藏和避光工作。再者,不能冻结苗,在运输过程中还应该避免震荡。对于当天没有用完的疫苗,应该避免其受到污染,需要在瓶口做好相应的保护措施。在使用过程中需要注意控制疫苗注射用量,剂量一次性使用完,使用过的针管也要保证其清洁度。

另外,政府在进行疫苗注射宣传的过程中,应该充分发挥自身的主导作用,积极发动群众力量,与多个村镇联合起来,选取 1 个由多人组成的强制性疫苗防疫队,在各村各户做好防疫宣传工作,并督促群众有效完成防疫工作。同时还应该邀请防疫专家到防疫现场对防疫工作进行指导,对生猪养殖过程中存在的问题进行了解和分析,与养殖户加强沟通,有针对性地进行生猪检查和疫苗注射,使生猪口蹄疫防疫成功率得到切实提高。

2)对生猪的生活环境进行有效的改善。生猪的生活环境也是保证免疫成功率的关键。在养殖生猪

猪丹毒病的诊治

郭志霞

河北省张家口市怀安县农牧局,河北怀安 076150

摘要 猪丹毒是由猪丹毒杆菌引起的一种热性急性传染性疾病,体温升高、呈急性败血症、皮肤疹块(亚急性)、慢性心内膜炎及皮肤坏死与多发性非化脓性关节炎(慢性)类型临床症状的细菌性疾病,是一种革兰氏阳性菌,通常对青霉素类药物敏感。

关键词 猪;丹毒病;诊治

猪丹毒杆菌是一种平直或微弯纤细小革兰氏阳性杆菌。在食盐中腌制、火中熏烤、干燥的空气、猪尸体的腐败和日光照射下对本菌杀伤较差,对自然环境的抵抗力较强。病死猪的肝、脾内的丹毒杆菌在 4 ℃环境中可保存 159 d,毒力不减。病死猪的肝脏露天放置 30 d、深埋 1.5 m 病猪尸体 240 d、12.5%食盐腌制的病死猪肉在 4 ℃冰箱放置 160 d,均可分离到猪丹毒杆菌。2%甲醛、1%漂白粉、1%火碱或 5%碳酸消毒时均可很快杀死丹毒杆菌,在 50 ℃经 20 min 或 70 ℃经 8 min 的环境下肉汤培养物都可杀死丹毒杆菌,即本菌对热较敏感。

1 临床症状

1)急性型。以突然发病、死亡率高为特征。病猪精神萎靡不振、体温升高且不易下降;不爱吃食、呕吐;眼结膜充血;粪便干而硬,表面有黏液,耳、颈、

背等处皮肤发紫潮红。死前腋下、股内、腹内有不规则红色斑块,指压褪色,病死率高达 80%,耐过成活的猪转为慢性型。哺乳仔猪和刚断乳的小猪表现为突然发病,出现抽搐等神经症状后倒地而死,病程 1 d。

2)亚急性型(疹块型)。第 1~2 天在猪胸部、背部、颈部至全身出现圆形、四边形等明显的图形疹块,有热感,俗称“打火印”,手指按压褪色。有突出皮肤 2~3 mm,从几个到几十个不等的疹块,干枯后形成痂皮。出现疹块后,体温降低,症状减轻,经 30 d 病猪自行康复。

3)慢性型。多数由急性型或亚急性型转变而来,少数病例为原发性,关节炎型表现为四肢关节(腕、跗关节、膝、髌关节最为常见)的肿胀,呈现一肢或两肢的跛行或卧地不起,病腿僵硬、疼痛,关节变形为主。病猪吃食正常,但生长缓慢消瘦。病程数周或数月,慢性心内膜炎型主要表现身体消瘦,极度贫

收稿日期:2017-10-11

郭志霞,女,1975年生,高级兽医师。

的过程中,生猪数量的多少应该与猪舍面积相匹配,要给予生猪足够的生活空间。需要做好猪舍的清洁工作,确保猪舍在具备良好通风条件的环境中生活。还需要做好防蚊虫的工作,因为很多病毒都是由蚊虫携带传播,所以猪舍需要保持合适的温度与湿度,确保有良好的空气质量,防止生猪因为呼吸道受到感染而产生呼吸系统疾病。在进行生猪饲养的过程中,还应该均衡使用饲料,严禁使用发霉变质的饲料,也不能使用有添加剂的饲料,以此来保证提高生猪的免疫力与抵抗力。在进行饲料搭配

时,也应该针对不同的生猪食粮需求,给予生猪不同的饲料,保证生猪得到足够的饲料,避免抢食现象的发生,进而提高免疫成功率。改善生猪的生活环境,做好饲料存放工作及疫苗注射管理,能保证生猪口蹄疫免疫的成功^[1]。

参 考 文 献

- [1] 王洪卫. 浅议生猪口蹄疫免疫失败原因与防治 [J]. 兽医导刊, 2016(20):186.