

牛预防接种应注意的问题

满子菊

甘肃省兰州市永登县动物疫病预防控制中心,甘肃永登 730300

摘要 免疫接种的原理是将免疫效应物质或免疫原输送到动物体内,以此获得防治疾病的效果。本文简述牛预防接种的类型:紧急预防接种和定期预防接种;提出了牛预防接种时的注意事项:正确选择接种牛群、控制好疫苗的质量和剂量、控制好疫苗接种的时间、注意牛接种后的不良反应,以期为养殖人员提供借鉴参考。

关键词 接种牛群;接种时间;疫苗质量;不良反应

改革开放以来,养牛业发展迅猛,在集约化与规模化的养牛场中,由于受外界因素的影响,可能会出现免疫失败、操作失误、降低防疫效果等问题,导致引发牛的各种疫病,甚至复杂化疫病的种类,出现染病频率持续增加的现象,给养殖人员造成严重的经济损失,因此,做好牛预防接种工作有重要现实意义。

1 牛预防接种的类型

肉牛育肥的模式主要分为专业化规模养殖、农户个体集中养殖、个体分散养殖等,在畜牧产品不断增加的背景下,逐渐增加了大规模养殖场的数量。然而,一般农户的养殖规模较小,没有规定卖牛的时间,据调查,卖牛时间不固定的农户占 70.73%,每年卖 1 次的农户占 29.27%。此外,某大型养殖场采用机械化和圈式散养的方式,让牛自由采食饮水,常年存栏 5 000 头以上,每年有 6 000 头的商品肉牛出售,达到了年纯收益率 10%,已经获得农业部门的认证,被誉为典型的标准化养殖场,其成功的主要原因之一是牛预防接种工作做得十分到位,减少了疾病的发生^[1]。

牛免疫接种主要采用 2 种方式:紧急预防接种和定期预防接种。紧急预防接种指已经产生了疾病,对健康牛使用抗毒素、免疫血清、疫苗等药剂进行接种处理,能起到良好的预防作用,降低感染的

风险;定期预防接种指在没有产生疾病时,以预防为目的,对健康牲畜进行接种,主要采用疫苗接种的方式。二者都需要通过严格的免疫程序,才能完成动物的接种工作。养殖人员主要采用皮下注射、皮内注射、肌肉注射等方式,将疫苗接种到牛的体内,使其产生免疫抗体,由于牛的年龄与体质不同,再加上疫苗性能具有多样性,因此,需要根据实际情况和疫苗免疫期,合理安排接种时间。接种后,机体会产生接种反应,分为局部反应与全身反应,其中局部反应的表现特征为出现不同程度的炎症,而全身反应的表现特征较为明显,出现食量减少、精神萎靡不振、体温升高等现象,只要做好管理工作,一般几日后就会恢复正常。

2 牛预防接种应注意的事项

2.1 正确选择接种牛群

在预防接种的过程中,需要注意适合接种的牛群,防止接种后出现不良反应,甚至出现免疫失败等情况。首先,当牛处于患病状态或亚健康状态时,禁止进行预防接种,部分养殖人员在牛患病时,为了让其恢复健康,从而接种相应的疫苗,殊不知如此做法只会加重病情,而处于亚健康状态的牛,往往身体素质较差,难以承受免疫的冲击,可能会引发另外的疾病,因此,牛在进行免疫接种前,应当调理好身体,确保身体健康。其次,处于孕期的母牛禁

止接种,在疫苗产品的说明书中,详细规定了禁止孕期使用,而对于没有标注的药物,也需要控制用量,小心使用。在孕前或生产完后,若是必须接种,则需要动作轻柔缓慢,做好护理工作。最后,由于牛犊可以从母体中获得抗体,出现中和疫苗的情况,甚至导致免疫失败,因此牛犊在 1 月龄之前,不宜进行接种^[1]。

2.2 控制好疫苗的质量和剂量

疫苗市场的竞争较为激烈,加上疾病的种类众多,导致部分违法人员为了增加经济效益,在疫苗中掺杂假冒伪劣产品,因此,需要严格检查疫苗的质量,为防疫工作提供保障。在选择疫苗时,需要观察其是否有正规的生产批号,确保符合国家的标准。当牛发生疫病时,需要确定疫病种类后,选择适合的疫苗,才能获得防疫效果。部分养殖人员在免疫工作中,往往存在误区,认为给牛注射多个疫苗可以快速见效,然而,免疫注射效果并非由数量决定,大量使用只会危害牛的健康,增强应激反应,使疫苗丧失原本的价值。与之相反,若是疫苗的剂量不足,也难以起到应有的作用,因此,控制疫苗的剂量至关重要,不但可以防止产生应激反应,而且可以确保获得良好的预防效果,图 1 展示了牛注射疫苗时的景象。

此外,疫苗与一般药品不同,属于生物药品,其不但怕光还怕热,一旦遇到寒冷天气还容易冻结。在购买疫苗后,需要仔细阅读说明书,检查疫苗的厂家、名称物理性状、有效期、批号等信息,在储存疫苗之前,需要检查标签、质地、裂瓶、保质期



图 1 牛疫苗注射

等信息,确保其符合规定要求,以保证牛预防接种的效果。

2.3 控制好疫苗接种的时间

养殖人员购买牛后,需要按照免疫程序进行接种,先将牛隔离一段时间,确定没有感染疾病后,合理安排接种时间。然而,由于部分养殖人员为了省力,经常让牛服用多种驱虫药,或者同时接种多种类型的疫苗,对牛的身体产生一定危害,因此,当接种 2 种以上的疫苗,以及开展驱虫工作时,需要间隔一段时间,才能获得良好的预防效果。接种前 7 d 内,禁止使用免疫抑制剂、干扰素、具有拮抗作用的药物,免疫后的 24 h 内,不宜进行饮水或喷雾等消毒,在疫苗的稀释液中,可以加入脱脂奶粉 0.1%~0.3%,以此增强免疫效果。

2.4 注意牛接种后的不良反应

在注射疫苗时,牛可能会出现过敏反应,具体表现症状为口吐白沫、倒地不起、行走困难等现象,因此,在开始注射疫苗前,不但需要仔细阅读说明书,而且需要事先准备好抗过敏药物,以便于应对牛出现的不良反应。养殖人员可以先进行小规模实验,确认牛无不良反应后再大规模使用,若是产生过敏反应,可以使用地塞米松或肾上腺素等药物进行抢救,之后检查疫苗是否有问题,及时查找过敏原因。

3 结 语

综上所述,养殖人员要提高对牛疫病防治的重视,要使用科学的饲养方法,做好防疫工作,为其健康成长提供保障。同时,需要贯彻落实国家的防控政策,建立完善的防控机制,根据疫苗种类,调整疫苗使用方法,促进养殖业的发展。

参 考 文 献

- [1] 王静.进行畜禽预防接种时的注意事项[J].兽医导刊,2018(8):202.
- [2] 玛依拉西·哈巴汗,哈丽马西·塔依尔.春季常见牛病的预防与治疗方法[J].农家致富顾问,2019(14):104.

【责任编辑:刘少雷】