

动物疫苗保存的注意事项

郭 燕 吴 斌

江苏省泰兴市滨江镇畜牧兽医站,江苏泰兴 225400

摘要 动物疫苗是预防动物传染病最有效的武器,但其必须在适当的条件下运输和保存,才能维持其性状的稳定,进而保证动物免疫效果。为此,本文从疫苗的选购、疫苗的运输、疫苗的储存、疫苗台账的记录、设备检查、温度检查等方面介绍了动物疫苗保存应注意的事项,以供参考。

关键词 动物疫苗;保存;注意事项

动物疫苗接种动物机体后,能刺激动物机体产生特异性抗体,抵抗该病原微生物的侵袭、感染。接种疫苗是防治动物传染病最有效的途径之一。疫苗质量的好坏直接影响动物接种免疫的效果。其质量受多种因素影响,尤其是在保存环节,不规范的保存方式将直接影响疫苗质量,进一步影响动物免疫效果,使养殖户经济效益降低,动物得不到有效预防和控制,极易发生疫病,严重影响畜牧业的健康可持续发展。目前,常用的动物疫苗种类主要有灭活苗、弱毒苗、类毒素、单价苗、多价苗、多联苗等。无论哪一种疫苗,都应严格按照说明书上的保存要求进行保存,只有这样才能保证疫苗的效价

和质量。

1 疫苗的选购

疫苗分为强制性免疫疫苗和非强制性免疫疫苗。强制性免疫疫苗由政府招标统一购买,疫苗质量是确保的;非强制性免疫疫苗由地方或畜禽养殖户根据动物疫病发生或流行的特点、规律进行自由选购,疫苗质量参差不齐。选购疫苗时,应选择国家指定的、有生产批号的、兽药生物制品生产单位生产的疫苗,确保疫苗质量。所领取或选购的疫苗,都必须仔细检查疫苗瓶身是否破损有裂纹,瓶塞是否松动,瓶内是否有异物,标签是否清晰以及

收稿日期:2021-03-16

郭 燕,女,1995年生,助理兽医师。

量,只有饲喂量合适,才能促使鸡群健康生长和体重达标,进而提高养殖效益。

8 结 语

要想提高规模化笼养肉鸡的经济效益,就要提高人员的管理水平和设备的先进水平。随着自动化程度的提高,对设备的管理越来越重要,管理人员不仅要掌握生产设备的原理和使用方法,还应认真观察鸡群精神状态,根据鸡群表现,随时调节温控仪、通风系统和供暖设施等,给鸡群提供温度、湿度、通风和光照均合理而舒适的生活环境,保证鸡

群健康生长和发育。

参 考 文 献

- [1] 张宏轩,柳海波,韩向东.怎样提高肉鸡成活率[J].畜牧兽医杂志,2012(5):34.
- [2] 梁魏.怎样提高雏鹅成活率[J].河南畜牧兽医(综合版):2010(1):27.
- [3] 李秀贤.鸡病的诊断方法[J].农业知识,2011(24):46.

【责任编辑:刘少雷】

标签所注明的生产日期和有效期。

2 疫苗的运输

疫苗运输过程中,如果温度达不到相应的要求,中途再多次转运或运输时间过长,将会造成疫苗效价降低或消失,影响免疫效果。因此在运输疫苗时最好选择冷链车运输,如果是短途可采用保温箱里加冰袋的方式进行运输,运输过程中尽可能避免日晒避高温,选择早晚或者阴天进行运输。

3 疫苗的储存

疫苗储存应有专人负责管理,并有相应的冷冻、冷藏设备。疫苗运输到目的地后,造册登记,按照不同种类、不同血清型、不同毒株、不同有效期以及不同的规格等进行分类,然后根据疫苗使用说明书中的存放要求放入冷藏或冷冻柜。

疫苗种类不同,对其储存方式的要求也不相同,因此必须要保证疫苗按照规定的条件储存,才能保证疫苗的使用效果。临床常用的疫苗一般分为弱毒活疫苗和灭活苗两大类。弱毒活疫苗因其是活苗,对温度十分敏感,温度越低其活性保持得越久,所以通常要求在 $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ 条件下储存,如猪瘟活疫苗、鸡新城疫活疫苗等;灭活疫苗因其没有活性,对温度不是十分敏感,所以通常要求在 $2\sim 8\text{ }^{\circ}\text{C}$ 条件下储存即可,如口蹄疫灭活苗、禽流感灭活苗等;细胞结合型疫苗如马立克氏病血清疫苗等必须在液氮($-196\text{ }^{\circ}\text{C}$)中储存。所有的疫苗都应当储存在冷暗和干燥处,避免光线直射以及防止受潮。

4 台账的记录

建立完善的疫苗管理台账,做好疫苗的入库、

领用记录。详细记录出入库疫苗的名称、生产厂家、生产批号、生产日期、规格、有效期、数量等,对临近有效期的疫苗先进行领发使用。定期对疫苗库存进行盘点核对,已过期失效的疫苗要及时清除并销毁。

5 设备的检查

疫苗保存过程中,管理人员要定期对冰箱冰柜及冷藏柜等设备设施进行维护检查,确保保存设备正常运行,一旦断电时间过长、反复断电,或者出现问题没有察觉,将会导致疫苗反复冻融,这对疫苗效价和稳定性的影响是不可估量的。因此管理人员需定期检查,发现异常情况及时维修处理,使冰柜、冷藏柜等设施始终保持恒温状态。

6 温度的检查

冰柜、冷藏柜等制冷设备内应放置温度计(低温温度计和常规温度计),管理人员要定期检查冰柜、冷藏柜内的温度是否满足储藏要求并及时进行调整,做好温度检查记录。

7 结 语

疫苗保存不当会对疫苗抗原造成不可逆的影响,可能达不到预防疫病的最佳效果,甚至可能会导致免疫失败引起疫病的流行。所以疫苗的保存方式尤为重要,日常工作中可通过加强管理人员的考核、完善疫苗管理制度等,使动物疫苗保存做到规范化、制度化、正常化。

【责任编辑:刘少雷】