

# 蛋种鸡免疫接种操作技术要点

滕玉成

辽宁省北票市北塔动物卫生监督所, 辽宁北票 122131

**摘要** 种鸡在饲养过程中,需要接种疫苗来预防传染病的发生。本文说明了免疫接种的操作要领和免疫前的准备工作,并主要阐述了免疫接种的流程及注意事项。

**关键词** 种鸡;免疫接种;操作规范;注意事项

在种鸡周期饲养过程中,需要接种疫苗,诱导鸡体产生抗体,提高鸡只对某种疾病的免疫应答能力,确保种鸡稳定发挥生产效益,提高经济收入。在实际操作中,鸡体状态、疫苗的保存、稀释和接种都会影响整个免疫效果。

## 1 免疫的操作要领

1)滴眼。操作者用左手固定雏鸡,使之侧卧在手中,操作要领:滴瓶与鸡眼睛保持 3 cm 距离,滴瓶与雏鸡眼睛呈 90° 垂直,滴入 1 滴疫苗 3~5 s 后,待疫苗吸收后再缓缓松开鸡。

2)皮下注射。操作者用左手大拇指与食指轻轻捏起鸡颈皮 2 cm,在距离鸡头部 3~5 cm 处用注射器呈 30° 角斜插入皮下,注入疫苗后抽针,再把鸡轻轻放开。

3)刺翅。操作者用左手轻轻提起鸡翅膀,把鸡翅膀展开,看到尺骨旁边内侧无血管处翼膜内,用刺种针沾到疫苗后针尖稍向上斜刺入,不能伤及骨头和血管。

4)肌肉注射。①胸肌注射。操作者可用左手抓住鸡的双翅使其仰卧,在鸡龙骨向左或向右根据鸡只大小灵活掌握 2~3 cm,在靠龙骨向下 2~3 cm 处,针头呈 30° 角斜插入肌肉,刺入深度为 1.0~1.5 cm,注入疫苗后抽针,把鸡放开;②腿肌注射。腿肌注射部位在鸡膝关节上方 1/3 处,大腿外侧,注射角度 15~25°,避开血管,防止扎到骨头上,要求 1 个人抓鸡,1 个人扎针免疫。抓鸡方法:抓鸡人一只

手先抓鸡腿部,另一只手抓鸡翅膀,固定好鸡,免疫人再开始免疫,做好免疫后再把鸡轻轻放开。

## 2 免疫前的准备工作

制定好免疫时间,早晨 8:00 开始免疫,免疫前 1 d 饮水加艾佳力 200 mL/小栋,连用 3 d。在油苗免疫时应准备免疫用的注射器,根据免疫人员准备好相应的消毒好的注射器,检查好注射器所需的剂量,再检查注射器是否好用,备用 1 把注射器。根据鸡群免疫计算出使用疫苗的数量,多拿出 1 瓶备用。把所需要的油苗提前 12 h 预温,在使用前使油苗温度达到室温 18~20 °C。准备好 1 个疫苗消毒桶备用,准备好 1 个保温箱,1 个疫苗冷藏箱,2 个冰块,1 个 20 mL 注射器,2 个温度计。

## 3 免疫操作流程

鸡舍负责人根据当天免疫的鸡数在免疫前 30 min 领取所需疫苗的数量。把领取的疫苗放入准备好的保温箱里,盖好盖,并放好温度计,要求保温箱内温度在 18~20 °C,快速把装有疫苗的箱送到鸡舍工作间内,在使用前先上下摇晃疫苗瓶 10 次,把疫苗瓶口的铝封压盖打开再插入导管针,把疫苗导入注射器内,把导出的废弃疫苗打到准备好的消毒桶里,消毒桶内放入 1 kg 水、2 mL 消毒液,检查注射器是否漏气,剂量是否准确,在免疫过程中每 30 min 要求摇晃疫苗瓶 10 次。注射用的针头每扎 100~120 只鸡换 1 次针头,把换掉的针头放到消毒

# 白羽肉鸡的科学管理

王春梅

新疆库尔勒市英下乡畜牧兽医站,新疆库尔勒 841000

**摘要** 白羽肉鸡是目前市场上最常见的肉鸡品种,具有生长速度快、料肉比低、出栏快和经济效益明显的优点,也是我国禽蛋白的主要来源之一;科学养殖白羽肉鸡主要包括疫病防治管理、饲养管理、人员管理、细节管理和智能技术辅助管理等方面;由于我国不同地区气候环境、管理模式、生活习惯和鸡品种等不尽相同,养殖者一定要在遵循通用管理标准的前提下探索适合自己的管理模式。

**关键词** 白羽肉鸡;科学管理;注意事项

白羽肉鸡是常见的肉用鸡品种,祖代鸡基因来源于国外,因催肥快、经济效益明显,在我国深受欢迎,养殖量也不断加大,适合规模化养殖,如何使白羽肉鸡的优势特点充分发挥是每一个养鸡人经常谈论的话题,下面笔者就此与大家作一下交流。

## 1 白羽肉鸡

白羽肉鸡是我国肉鸡养殖的主流品种之一,具

有生长速度快、出栏时间短、饲料转化率高、经济效益显著的优点。我国大部分地区都有养殖,以山东、河南、辽宁、吉林、江苏和广东等省份养殖较多,常见的品种有艾维因、AA、罗斯 308 和科宝等。虽然白羽肉鸡有诸多优点,但缺点也不少,由于身体生长过快,造成内脏器官和系统的发育跟不上骨骼和肌肉的生长,容易引发疾病。这些疾病包括传染性和非传染性两类,前者主要是由于机体免疫系统未发

收稿日期:2018-01-18

王春梅,女,1976 年生,高级畜牧师。

桶内。把空的疫苗瓶放在 1 个白框里,打完疫苗送到回收处。

## 4 免疫后的处理

把免疫过程中使用的物品及时撤出鸡舍备用,把所用的疫苗瓶放回回收处进行登记,确认签字,填写免疫操作单,及时上交。检查器械是否一致,有无缺损,并送到清洗工作间,把所用的疫苗箱放到原来的位置备用。及时把剩余的活苗、滴瓶做好相应的处理。

## 5 免疫接种的注意事项

1)免疫前的注意事项。首先检查疫苗是否在有效期内,保存温度是否合适,外包装有无破损、变色等。其次检查被免疫的动物是否与疫苗上所标示的相符。免疫接种前对使用的疫苗逐瓶检查,留意瓶子有无破损,封口是否周到,瓶内是否真空和是否

在有效期,有一项不合格就不能使用。要仔细阅读疫苗使用说明,看清使用对象、剂量、接种方法,所使用的疫苗与免疫对象配套。

2)动物体方面。被免疫的动物必须是健康无病的;免疫病毒活疫苗时在免疫的前、后 3 d 内禁止使用抗病毒类药物,免疫细菌活疫苗时在免疫的前、后 3 d 内禁止使用抗生素类药物;动物在患病期间不宜进行免疫,否则会加重病情或产生免疫抗体少,达不到免疫效果;为了提高免疫抗体,在免疫时常在饲料中添加多种维生素或免疫增强剂,以促使机体快速产生免疫抗体。

3)免疫过程中的注意事项。严格按照免疫操作进行免疫。禁止免疫人员大声喧哗,保持免疫全过程的安静。做好拦鸡工作,绑好网子,防止跑鸡,防止漏免,在免疫中有扎跑针的,及时补针。勤看鸡群,以防鸡只拥挤、压死。免疫操作中抓鸡人员要轻拿轻放,防止伤鸡。