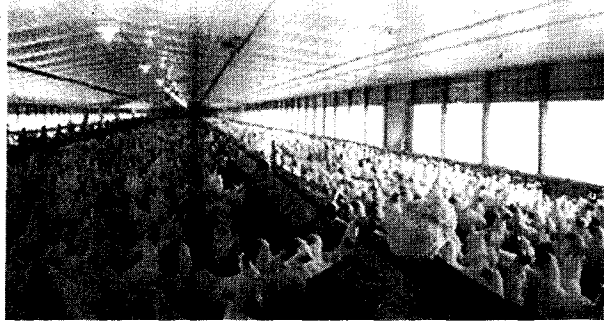




种鸡场怎样确保免疫接种效果

张翠军 韩文格 文/图



笔者在走访种鸡场时,经常会遇到“鸡群虽然加强了免疫,但还会发病”的情况。为此,现将规范化种鸡场的免疫接种要点进行汇总,以助种鸡场在制定科学免疫程序的基础上,认真严格操作,确保免疫效果。

1. 制定科学的免疫程序 种鸡场应根据本地疫病的流行情况,结合本场鸡的品种、季节、当地疾病流行特点、抗体检测水平、母源抗体水平等设计科学合理的免疫程序,这样才能有效地预防疫病。切忌人为因素造成的免疫程序不当,如错误的认为接种疫苗越早越好,随意提前接种;或认为接种次数越多,产生的免疫力越高,其实这样会不断中和体内的有效抗体并干扰正常的免疫机制,特别是活苗还存在散毒的危险。

2. 疫苗方面 ①疫苗的选择。一定要选购畜牧兽医行政主管部门指定的疫苗供应厂家生产的无特定病原(SPF)疫苗,针对当前和本地疫情选择血清型、病毒株相同的疫苗。当地没有威胁的疫病可以不接种,尤其是毒力比较强的活毒苗、活菌苗,更不能轻易引进使用。相反,在疫病流行严重的地区,应选择毒力较强的疫苗。另外,有些不同类型的疫苗同时使用时会产生相互干扰,因此选苗时应尽量避免疫苗间的相互干扰。②疫苗的保存。疫苗是生物制品,对温度要求很严格,切忌随便存放,否则会直接影响疫苗的使用效果。应注意不同种类的疫苗所需的温度不同;不同种类、不同有效期的疫苗要分类保存,先用有效期短的,后用有效期长的,保存期较长的、较重要的疫苗应与常用疫苗分开保存;及时对冰箱除霜,尽量减少打开冰箱门的次数,确保冰箱达到确定的冷藏温度和避免疫苗的反复冻融。

3. 做好接种前的准备工作 ①免疫接种前应先检查鸡群的健康情况,只有健康鸡群才能产生良好的免疫应答。育成鸡或产蛋鸡接种前1周进行驱虫,免疫效果会更好。另外,在接种前两天补充多种维生素,可以缓解应激和促进抗体的产生。②检查疫苗是不是所需接种的

疫苗,并仔细观察,将疫苗的外观特征、生产厂家、生产日期、失效期及开瓶时是否真空等认真记录下来。如冻干苗稀释时,需用注射器将部分稀释液缓缓注入瓶内,这时稀释液应完全填满瓶内才说明本瓶苗是真空的,否则此苗非真空,应考虑弃之不用。③疫苗用量应适当。疫苗用量应以说明书为准,不可随便降低或超剂量使用,因剂量太低机体不能产生足够的抗体甚至根本不产生抗体,而剂量过大刺激太强,可能产生免疫麻痹或毒性反应,也不能形成足够强的免疫保护力,过量使用某些弱毒疫苗时可能还会引发疫病。大群免疫时可适当增加20%~30%的剂量。④稀释方法应正确。冻干苗在使用前一般进行稀释,稀释疫苗时要严格按照疫苗的说明进行操作,并用特定的疫苗稀释液,不能随便加入抗生素。没有专用的就要正确选择稀释液:注射、点眼、滴鼻接种时首选蒸馏水、生理盐水,饮水免疫时最好用凉开水,其次是干净新鲜的深井水,且现稀释现用,确保2小时用完。

4. 严格要求免疫过程 参加免疫操作的人员最好选用专业技术人员或有经验的工人,在每次免疫前由主管兽医专门讲解、强调疫苗的配制方法、免疫操作方法及注意事项,必要时先行示范,再由工人实际操作。主管兽医在整个免疫过程中应亲自监督疫苗配制及免疫操作,以确保每只鸡有足够的疫苗剂量,同时每次配制活苗的数量不能过多,以30分钟内用完为宜。注射油苗时及时维修出现故障的注射器,以确保注射剂量准确无误。免疫结束后清点核实空瓶数量,并及时高温高压处理所用工具、空瓶及包装盒。

5. 免疫接种方法要得当 ①滴鼻、点眼。采用这种方法免疫易忽视疫苗的剂量,出现漏滴、重滴或未吸入等细节失误而导致免疫失败。正确的操作方法:对所用滴管做预实验,确定每毫升滴多少滴,计算出准确的稀释液用量后再稀释疫苗,用滴管吸取疫苗,自1厘米高处垂直、准确无误地滴入鸡鼻孔、眼睛,并用手指按住另一侧的鼻孔,待疫苗吸入和在眼内扩散吸收后才将鸡轻轻放回。②刺种。用接种针蘸取稀释好的疫苗,刺种于鸡翅内侧无血管处的翼膜内,以刺激机体产生免疫力。每刺种1次都要蘸取足量的疫苗,切忌刺种针穿过羽毛(羽毛会将刺种针上的疫苗擦掉)和刺种针上粘有绒毛(绒毛会吸取疫苗而浪费掉)。刺种后7天随机抽测鸡



群,要求95%以上的鸡只刺种部位出现红肿、结痴等现象,否则需重新接种。在刺种时剩余的疫苗不能混到新配制的疫苗中继续使用,不然鸡群不能获取足够的剂量,而导致免疫失败。③注射免疫。疫苗注射前先进行预温,否则注射后易导致局部毛细血管收缩,时间一长局部坏死,出现游离肿块。使用连续注射器时,应经常核对注射器刻度容量和实际容量之间的误差,以免与实际注射量偏差太大。注射时应缓慢拔针,以免疫苗漏出。在注射过程中应边注射边摇动疫苗瓶,力求疫苗的均匀。此外,针头的插入深度、方向应适当。④饮水免疫。为避免污染物或有机物对有些病毒疫苗的影响,建议先清洗饮水系统,最好在免疫前2天往饮水中加入0.1%脱脂奶粉。疫苗应与日饮水量30%左右的水量混合,并使含疫苗的水迅速充满水线或水槽,以免鸡只饮水量不足或饮用疫苗量不均。饮水时间最好在喂料时,因鸡只在吃料时沾水率比平时高很多,以便疫苗与鸡鼻黏膜更好地接触。根据天气情况对鸡群停水2~4小时,以确保鸡群在2小时内饮完,在饮水时可加入0.15%~0.3%的脱脂奶粉。⑤气雾免疫。在气雾免疫的当天和前后两天不能进行喷雾消毒。粗滴气雾免疫,适用于雏鸡在育雏器、运输盒、育雏室免疫,雾滴大小为100~200微米之间,一般停留在雏鸡的眼和鼻腔内,很少诱发呼吸道疾病。细滴气雾免疫,适用于成鸡免疫,雾滴大小为20~50微米,可同时刺激上呼吸道和深入肺部气囊,诱导免疫应答发生,但对鸡的刺激较大,易诱发呼吸道感染,故当鸡群有慢呼或气囊炎时,不宜使用此方法。喷雾前后均应用无消毒剂清水充分清洗喷雾器,并在使用前用定量的清水进行试喷,确定喷雾器的流量和雾滴大小,同时掌握好免疫时来回走动的速度。气雾免疫所用疫苗剂量应增加2~3倍,最好用蒸馏水稀释并加入0.1%的脱脂奶粉。平养一般每1000只鸡需400毫升蒸馏水,多层笼养为200~300毫升。喷雾人员必须戴口罩、穿工作服。免疫时保持鸡舍温度在25℃左右、湿度为70%左右,且应关闭门窗和通风系统,并降低鸡舍亮度(最好在无风的夜晚),以保持鸡群安静。雾团距鸡头部30厘米左右,喷完30分钟后才能启动通风系统。

(作者联系地址:张翠军 河北省藁城市畜牧局第三兽医院 邮编:052160;韩文格 河北飞龙家禽育种有限公司 邮编:050091)

高邮鸭是我国三大名鸭之一,是蛋肉兼用的一种大型麻鸭,故又称高邮麻鸭,具有潜水深、耐粗饲、觅食力强的特点,蛋肉品质俱佳,以善产双黄蛋而闻名于世。高邮鸭农多利用当地水生动植物极为丰富的自然资源,养鸭成本低,收益高。随着经济的发展,生活水平的提高,人民的食品安全意识增强,对食品质量的要求更高,放牧鸭蛋供不应求。高邮鸭养殖是广大鸭农的传统家庭副业、农民致富的好途径,现将其放牧饲养技术介绍如下:

一、饲养季节的选择

饲养季节的选择直接影响养鸭的经济效益。

放牧饲养以秋前40~45天鸭为好。一方面,初夏河里、水沟、渠道里各种动植物饲料丰富,另一方面,可以充分利用小麦田和稻茬田(两季)放牧,以田间落谷为饲料,能节约饲料,降低成本,提高效益。

二、雏鸭的饲养管理

1. 雏鸭的选择。所选择的雏鸭出壳时间应居中一致,绒毛具有光泽,脐部收缩良好,体质健壮,行动有力,个体大小均匀,初生重在48克以上。此外,应符合品种特征,雏鸭为黄绒毛、黑头星、黑线背脊、黑尾巴、青嘴、黑爪。

2. 雏鸭的饲养。雏鸭一般出壳后12~24小时进行开水、开食。开水是将雏鸭放入用塑料布围成的浅水池中或浅水盆里,水温以25℃左右,水深以1~2厘米为宜。雏鸭7日龄前饮水中需加入多维和庆大霉素。开水后即开食,可用浸泡的米饭或“小麦和”(将小麦放在锅内煮沸至麦粒裂口,取出冷却备用)饲喂,第一次饲喂只让鸭吃七八成饱,以后尽量喂饱。3日龄以后有条件的可喂些小鱼、蚯蚓、螺蛳、黄鳝等,将其剁成糊状后拌在料中喂给,上、下午各1次;亦可直接用小鸭颗粒料开食,将饲料撒在塑料布上,让其自由采食。视外界温度、气候条件,一般舍内饲养5~10天后即可让鸭下水,开始下水时间宜短,以后逐步加长。

3. 雏鸭的管理。雏鸭入舍温度宜在30℃左右,以后逐渐下降(每两天约降1℃),20天后过渡到常温育雏。温度变化要平稳、均衡,切忌忽冷忽热。湿度要求控制在70%左右。育雏室每天开窗通风透气,保持舍内空气新鲜、无氨味。雏鸭光照一般每天不少于20小时。饲养密度以15只/米²左右为宜。经常打扫舍内外环境,勤换垫草,保持鸭舍清洁、干燥。育雏室定期消毒,用具、食槽、水槽也要经常清洗、消毒。严格执行防疫程序,按时注射各种疫苗,确保雏鸭健康生长,一旦发现伤、病鸭要及时隔离观察。死鸭不能乱扔,要及时深埋,严防疫病传染。同时,做好防鼠害、兽害的工作。

高邮鸭放牧饲养技术

张胜富 赵永高

