

蛋鸡生产中常用免疫方法操作要领

郭战勇

山东省鄄城县畜牧服务中心, 山东鄄城 274700

摘要 在蛋鸡饲养过程中, 为了有效防控传染性疾病的发生, 常常根据当地疾病流行情况, 制定合理的免疫程序, 并在专门的兽医人员监督和指导下, 按照标准的免疫方法对鸡群进行免疫, 只有这样才能提高免疫接种效果, 提高蛋鸡免疫力和保护力, 进而降低鸡群感染传染性疾病的风险。在蛋鸡实际生产中, 常用的接种免疫方法有点眼滴鼻、注射、喷雾等, 应根据所用疫苗类型和鸡群日龄来选择合适的接种途径, 并且按照正规的操作要领来实施。

关键词 蛋鸡; 免疫接种; 方法; 操作要领

在蛋鸡实际生产中, 常用的接种免疫方法有点眼滴鼻、注射、喷雾等, 应根据所用疫苗类型和鸡群日龄来选择合适的接种途径, 并且按照正规的操作要领来实施, 这样有利于确保免疫接种效果, 提高鸡群抗体水平, 增强鸡群抵御外界野毒感染的能力。

1 滴鼻点眼免疫

技术人员需要用右手的食指和拇指捏住疫苗滴瓶, 左手固定鸡只头部处于水平状态, 滴瓶保持垂直向下, 在距离鸡只眼睛或鼻孔 1 cm 的位置, 向眼睛或鼻孔内分别滴入 1 滴疫苗溶液, 然后等待疫苗完全被吸入后, 再轻轻将鸡只放下, 严禁疫苗没有吸入就突然将鸡只扔出去, 这样极易将滴入的疫苗甩出来, 引起免疫接种失败。这也是生产中经常发生的问题, 管理者需要做好指导和监督作用, 一旦这种情况出现, 立即进行补充免疫, 确保每只鸡都能够接种相同的疫苗剂量^[1]。

按照上述操作要领进行滴鼻点眼接种, 不仅能够保证所有的鸡只接种的疫苗剂量相同, 而且还适合各种日龄的鸡群获取确实的接种效果。生产中用于预防呼吸道疾病的活疫苗大多采取这种方法接种鸡群。但是, 本接种方法要求操作准确, 需要消耗大量的人力物力, 并且因个体之间存在差异, 也会

导致鸡只之间的免疫效果有一定程度的区别。所以这种方法一般用于雏鸡的基础免疫, 有利于帮助雏鸡获取较高的抗体水平, 为今后免疫接种奠定良好基础。

2 注射免疫

2.1 准备器具

免疫接种前需要将所用的器具进行认真严格消毒处理, 首先拆开注射器, 将金属部件和针头一起用高压或煮沸消毒 20~30 min, 胶垫和胶皮管用水冲洗 2~3 遍, 最后用 75% 的乙醇浸泡消毒处理 30 min, 即使是新的针头和注射器在使用前也应该进行上述消毒。然后将注射器组装起来, 再校准刻度, 确保注射剂量准确无误。例如: 一般要求每只鸡接种 0.5 mL, 可以用注射器连续注射 10 次生理盐水到试管中, 看试管中的生理盐水是否为 5 mL, 在调整准确刻度后, 再进行最后一次校准, 确保注射剂量与免疫接种要求的剂量一致。另外准备足够的消毒过的针头, 要求每注射 200 只左右的蛋鸡就更换 1 次针头, 避免引起交叉感染, 进一步将疾病传播蔓延开来^[2]。

2.2 颈部皮下注射

最好将疫苗瓶悬挂在支架上, 尤其是活苗不能

放置在贴近身体的衣服口袋内,否则极易引起疫苗效价降低情况,因为人的体温较高,活苗的保存温度要求较低。用右手握紧注射器,左手将鸡只颈部皮肤轻轻提起,在颈部 1/3 处将针头与颈部平行扎入,然后再推动注射器,将疫苗注入皮肤与肌肉之间的游离层,有经验的技术人员左手能够感觉到疫苗达到部位,最后再抽出针头完成注射过程^[2]。

在颈部皮下注射时,应注意接种部位不要靠近蛋鸡头部,否则容易引起肿头症状,因为头部血管很少,疫苗难以吸收。同时不要将疫苗注入颈部肌肉层,这样容易伤及颈部血管、神经和骨头,引起大量出血、甚至死亡现象。

2.3 肌肉注射

生产中常用胸部肌肉注射方法。抓鸡人员将蛋鸡固定好,让鸡只胸部朝上,面向接种人员。接种人员右手握紧注射器,左右按住鸡只胸部,在鸡只胸部龙骨外侧的上 1/3 处,针头与胸肌成 30° 倾斜,朝背部方向刺入胸肌,然后将疫苗注射进胸肌内,再将针头抽出来,完成全部注射接种。

肌肉注射时需要选用 7~9 号的短针头,避免针头刺入肝脏或胸腹腔内给鸡只造成伤害,或者危及鸡只生命安全。同时针头不能垂直刺入胸肌,否则容易刺穿胸骨进入胸腔,将肝脏刺破引起死亡。尤其是日龄较小的鸡只胸肌较薄,如果不能正确掌握操作要领,很容易引起鸡只大量死亡现象。

3 喷雾免疫

这种免疫方法就是利用气泵或喷雾器将疫苗雾化,促使疫苗悬浮在空气中,随着鸡只呼吸进入呼吸道内,刺激机体产生免疫反应,达到免疫接种效果。本方法省时省力,但是要求的技术水平较高,在免疫接种前需要根据不同日龄的鸡群选用相应

的喷头,一般日龄越大需要的雾滴越小,如果日龄小的鸡选用较小的雾滴,疫苗就会进入呼吸道深处,引起严重的呼吸道反应,甚至继发呼吸道疾病^[3]。

为了提高喷雾免疫效果,一般要求鸡舍温度维持在 20~24 ℃,湿度达到 60%~70% 为宜,在喷雾免疫前先用清水进行试验,不仅可以降低舍内粉尘和增加湿度,还可以准确掌握使用疫苗稀释液的剂量,要求以将鸡只头部喷湿为宜。喷雾前将风机关闭,在距离鸡只头部 1 m 的位置喷雾,让雾滴尽量延长在空气中的悬浮时间,促使所有鸡只均能吸入足够量的疫苗。

一般喷雾免疫选择在晚上进行,此时可以将光照关闭,给鸡群带来的应激反应较小。免疫后 0.5 h,才可以将风机打开进行正常通风^[3]。

4 免疫后处理

将所有的疫苗瓶和没有使用完的疫苗进行焚烧或深埋处理,防止病菌进一步扩散和蔓延。将滴瓶用生理盐水冲洗后,再用水煮沸 15 min,干燥后备用。将注射器和针头里的疫苗清洗干净,然后进行严格消毒处理,留作下次使用。所有接种人员和抓鸡人员的防疫服或工作服均需要放入洗衣机内进行集中消毒。

参 考 文 献

- [1] 史世锋,陶永明,张磊.蛋鸡生产常用的免疫方法及注意事项[J].养殖技术顾问,2012(8):172.
- [2] 刘高生.蛋鸡生产中常用的免疫方法及注意事项[J].中国畜牧杂志,2012,48(4):69-70.
- [3] 李泽宇,杨靖,陈国礼.家禽常用免疫方法及操作要点[J].农村科技,2008(5):75-76.

【责任编辑:刘少雷】