

# 养鸡场疫苗的选择与使用

房仓耘<sup>1</sup>, 周彩杰<sup>2</sup>

(1. 江苏省大丰市林牧业局, 江苏大丰 224100;

2. 江苏省大丰市畜牧兽医站, 江苏大丰 224100)

## 1 疫苗的选择

某些冻干活苗的毒力有中毒、弱毒之分, 弱毒苗主要用于雏鸡, 中毒苗主要用于大鸡(或二免以后的免疫)。雏鸡首免要选择毒力相对较弱并且免疫原性较好的(最好能突破母源抗体干扰)弱毒疫苗, 并合理掌握免疫剂量。

## 2 疫苗的使用

### 2.1 疫苗间的干扰作用

疫苗有联苗与单苗之分, 有的养殖户为了省时、省事, 节约人力、物力, 随意将两种或两种以上的疫苗人为地混合或同时接种。由于两种或几种活疫苗可能有相互干扰反应, 以致于机体对各种疫苗的免疫应答显著降低, 从而影响免疫接种效果, 如新城疫苗与传染性支气管炎苗、新城疫苗与传染性法氏囊苗、新城疫苗与鸡痘疫苗的联合应用就会影响相互之间的免疫效果(厂家生产的联苗除外), 因此要尽量避免这些疫苗联合免疫, 间隔一周以上即可。

### 2.2 免疫接种途径的选择

不同的疫苗要求不同的接种途径和接种部位, 不能随意改变, 同时不同疫苗或同一疫苗使用不同的免疫接种途径, 可以获得截然不同的免疫效果, 如新城疫冻干弱毒苗滴鼻、点眼明显优于饮水免疫。有些疫苗病毒亲嗜部位不同, 应采取特定的免疫方法, 如鸡痘亲嗜表皮细胞必须采用刺种免疫, 而不能注射; 如 IBD 和 AE 亲嗜肠道即易在肠道内大量繁殖, 所以最佳的免疫方法是饮水和滴口免疫, 灭活苗必须皮下或肌肉注射, 而不能口服; 传喉苗只能点眼或涂肛; 新城疫 I 系苗要求肌肉注射等等。养鸡生产中, 采用何种免疫途径, 应根据疫苗特性、不同生长阶段、饲养特点、饲养规模而选择免疫效果好、操作简便的接种途径。

### 2.3 免疫操作失误及遗漏

滴鼻点眼时, 疫苗未能进入眼内、鼻腔内就把鸡

放开, 肌注时出现“飞针”——疫苗根本没有注射进去或注入的疫苗从注射孔流出, 造成疫苗注射剂量不足并导致疫苗污染环境。饮水免疫时, 免疫前未限量饮水或饮水器内加水量太多或太少, 使配制后的疫苗未能在规定的时间内饮完或部分鸡未能饮到足量的疫苗而影响免疫效果。刺种鸡痘必须刺一下浸一下刺种针, 保证刺种针每次浸入疫苗溶液中。用连续注射器接种疫苗, 注射剂量要反复校正, 使误差小于 0.01 mL, 针头不能太粗, 以免拔针后疫苗流出。油乳剂灭活苗免疫注射前应摇匀, 气温较低时, 应将疫苗放在 37℃ 的温水中预热到室温后方可使用。气雾免疫时, 要保证雾粒在 50 纳米左右。此外免疫接种器械和用具要按要求严格消毒, 免疫注射时要勤换针头。

### 2.4 疫苗的稀释与稀释液

疫苗稀释剂的合格与否, 直接影响疫苗的免疫效果, 有些疫苗配有专用稀释剂(如马立克氏苗), 必须与配套的稀释剂合用。饮水免疫时, 不得使用金属容器, 饮水必须用 0.9% 生理盐水、蒸馏水或凉开水, 水中不得含有消毒剂、金属离子, 切不可直接使用自来水或井水, 可在疫苗溶液中加入 0.3% 的脱脂奶粉作为保护剂。在饮水免疫前, 可适当限水以保证疫苗在 1 h 内饮完(最好选择在比较清凉的早晨进行), 并设置足够的饮水器, 以保证每只鸡都能同时饮到疫苗水。冻干活疫苗稀释注射时, 必须用 0.9% 生理盐水稀释(配有专用稀释液的除外), 不可使用冷开水。并做到现配现用。

### 2.5 疫苗的使用剂量与免疫间隔时间

一般情况下, 应按疫苗使用说明书中的规定剂量进行使用, 并根据抗体监测结果确定加强免疫的时间, 才能保证疫苗的免疫效果。如果疫苗的免疫剂量过大或过小, 加强免疫的间隔时间过长或过短, 都不能产生很好的免疫效果。特别是超剂量多次密集免疫, 必然引起家禽机体的免疫麻痹, 导致免疫失败。■