

鸡群免疫接种常见的错误

在养鸡生产中，设计科学合理的免疫程序，提高免疫应答，避免“免疫空白期和免疫麻痹”是预防感染的关键。在设计免疫程序时应注意以下几点：一是要了解母源抗体水平，确定最佳首免日龄；二是根据本场或本地地区的发病史调整原免疫程序；三是由于雏鸡的免疫机制不健全，产生的保护力一般不是很强，疫苗的选择要适当，疫苗毒力应按弱、较弱、中等的顺序选用；四是要搞好强化免疫，提高免疫的覆盖面；五是要注意几种疫苗免疫接种时互不干扰，保持适当间隔；六是根据鸡的饲养用途进行必要的强化免疫，并实行弱毒活疫苗和油乳剂灭活苗搭配；七是根据实际情况选择恰当的接种途径，并正确操作，剂量不可随意加大，避免免疫麻痹；八是搞好抗体监测，防止出现免疫失败。选择恰当的接种途径，避免以下操作错误：

一、饮水免疫

1. 疫苗饮水量供应不足。疫苗饮水量供应不足会导致幼鸡免疫力不均衡，疫苗应与鸡每天30%左右的饮水水量混合。

2. 幼鸡获疫苗量不均。如果水槽不是被立即充满，那么水槽上游的幼鸡会在水流到末端之前消耗大部分疫苗液。因此，传染病发生常从鸡舍后部鸡群中开始。应该将一种可与疫苗相溶的染料加进疫苗液中，以便在水槽末端能看到水槽何时被充满，以及何时被关闭。如果供水系统允许的话，最好同时充满所有的水槽，或一次充满一排水槽。

3. 供水系统的水量不足。在有些情况

下，一排或多排幼鸡饮不到疫苗，是由于没有足够的疫苗液充满水槽。充满供水系统所需水量是由水管中所容纳的水量决定的。如果充满供水系统所需水量少于计划用的疫苗水量，那么就要增加与疫苗混合的水量，以便使最后一排水槽充满疫苗水后至少有1小时饮用时间。

4. 疫苗被注入污染的水槽。水槽中污染物或有机物对一些病毒疫苗有害。为避免这种情况，建议在免疫前3天往水中加入柠檬酸，前1天再加入脱脂奶粉。

5. 使用氯气消毒水稀释疫苗。使用含量高于0.5微升/升的氯气消毒水稀释疫苗会导致活病毒苗或细菌失活。建议免疫前3天关闭氯化器，使用氯气过滤器或者水在开口容器内放置24小时，使氯气挥发后再稀释疫苗，这样可避免疫苗失活。

二、气雾免疫

1. 雾滴太小。气雾免疫雾滴小于100微米，不能使鸡群获得有效的免疫，因为没有足够的疫苗到达鸡消化道、靶组织。

2. 雾滴太大。鸡群已进行了适当的首免，要想获得良好的ND-IB免疫效果，就要使用小的雾滴。通常6周龄幼鸡，免疫雾滴大小为50微米；最后一次免疫在12周左右，雾滴大小为5~20微米。

3. 疫苗量不足。应使用干燥混合器装上水，确定混合多少疫苗可使所有鸡只获得免疫。

4. 免疫时光线过强。当进行气雾免疫时，过强的光线会使鸡群活动量增大。这样容易使空气流动加快，冲散雾滴。此外空气的尘埃也会影响雾滴。

5. 喷洒疫苗时没有减弱通风。减弱通风是必须的，它可减轻空气流动而避免雾滴流失。

6. 气雾免疫后没有启用通风系统。气雾免疫后，如果不启动通气系统会导致大批鸡只因窒息而死亡。

三、羽下接种

1. 使用前疫苗稀释过早。有人常在早晨就将一天所需的疫苗稀释好。但疫苗中活病毒超过一定时间（2小时后）就会死亡，因此，稀释好的疫苗要在2小时内使用完。

2. 将用剩的疫苗与新配的疫苗混合。翼下接种器不能彻底吸完瓶中的疫苗，随着时间的推移及尘土中细菌的污染，滴度活病毒的浓度就会降低。如果把这些疫苗混到新配好的疫苗中，则获得合适剂量疫苗的鸡只减少，越来越多的鸡只面临被细菌感染的危险。

3. 接种器没垂直拿。平平地拿着Grann接种器收取，疫苗并不能充满接种器，从而不能准确吸取疫苗。这在免疫上层鸡笼中的鸡时常会发生。

四、灭活苗接种

1. 注射器未校准。如果疫苗用量太小，鸡群只能获得较差的免疫力，如果用量太大，就只会增加疫苗的费用而不增加任何效果。

2. 颈部皮下注射部位过高。如果疫苗接种部位太靠近头部，常会造成头部组织肿胀或脖子僵硬，影响鸡群的采食量。

3. 使用太大的针头。灭活疫苗接种，用18或19号针头，

针头太大常导致疫苗溢出。

4. 使用不当型号的针头。两种型号的针头可使用，小的型号适用于10周龄以下的幼鸡，大的型号适用于10周龄以上的鸡。如果使用不当型号的针头接种，则会使疫苗的接种位置不当，并且影响接种速度。

五、雏鸡母源抗体水平高低的影响

雏鸡母源抗体监测尤为重要，如果雏鸡母源抗体水平低，其对接种的疫苗通常能产生良好的反应。给母源抗体参差不齐的雏鸡群进行免疫接种，其中高母源抗体水平的雏鸡可能不能产生足够的主动免疫力，而随着母源抗体的下降，这部分雏鸡将对其它成功免疫的雏鸡排出的疫苗病毒变得更为敏感。

总的来说，适度的疫苗反应是免疫接种的正常现象，也是获得良好免疫保护所必需的，是机体免疫系统对疫苗抗原的一种反应。然而过强的不利的疫苗反应是有害的，应该避免，通过良好的饲养管理、科学的疫苗选择和免疫程序、正确的操作可以预防或减轻过强的疫苗反应带来的有害影响。

广州市农业技术推广中心制作

摘自《广东农村实用技术》

