

鸡痘疫苗刺种免疫失败的原因及其对策

刘哲仁 (哈尔滨市五洲动物保健品经销部 150030)

2005年 11~12 月份,来我门诊部就诊的免疫过鸡痘疫苗发生鸡痘的病例增多。为什么免疫过鸡痘疫苗的鸡还会发生鸡痘,笔者通过调查了解到,是由以下几种原因引起的。①鸡痘疫苗免疫刺种部位不规范;②刺种时刺种针槽向下,还没有刺种疫苗被滴落(刺种针槽应向上);③刺种针蘸疫苗时疫苗液没有浸过刺种针的槽,这样蘸取疫苗量不足;④鸡痘冻干疫苗用凉开水稀释(须用灭菌生理盐水);⑤按鸡痘免疫操作规程中规定,刺种后 7~10 天对刺种部位检查,若无反应时补种,养鸡户没有进行认真检查。

为防止刺种鸡痘疫苗后不再发生鸡痘,根据笔者的经验,应采取以下几项措施。

选择双针槽或单针槽刺种针、注射器针头或蘸水笔等作为刺种工具,使用前后用消毒剂消毒,然后用蒸馏水冲洗干净,以防消毒剂残留对疫苗活力的影响。

若 500 羽份 1 瓶鸡痘疫苗要加灭菌生理盐水 10 毫升,充分摇匀后进行刺种。3 周龄雏鸡刺种 1 针,4 周龄以上鸡刺种 2 针。鸡痘疫苗加灭菌生理盐水要适量,用量过大会使每只鸡刺种疫苗的剂量不足。

刺种方法及刺种部位。刺种时由 3 人组成小组,

2 人抓鸡,1 人刺种。刺种者选择翅膀内侧靠近翅根处较薄的皮肤刺种,刺种注意避开血管、神经和关节。刺种者使用刺种针,要保证带槽向刺种针每次蘸取疫苗,两槽都能没过于疫苗液面以下,出瓶时要将针在瓶口擦一下,将多余的疫苗擦掉。用注射针头或蘸水笔尖刺种时,每次蘸取疫苗的深度在 1 厘米左右,针刺过程中要避免鸡的羽毛与刺种针接触,以防针槽碰到羽毛擦掉疫苗液。刺种时不要使刺种针槽向下,以免槽内疫苗滴落。在刺种过程中为保证刺种效果应更换刺种针,刺种针用前须检查刺种针有无损坏,针尖是否锐利,刺种 1 000~2 000 只鸡后应检查刺种针的完好性。笔者认为,为防止传播疫病,针刺 1 瓶疫苗或 1 群鸡后,应更换 1 枚刺种针。

刺种 7~10 天后必须对刺种部位检查,如见到刺种部位有谷粒大小结节,中央有干痂,证明已免疫,于 2~3 星期后自行脱落;若接种部位出现较大结节而且具有干酪样物,则证明刺种过程中污染,若无反应出现,可能没有刺种上。总之,检查刺种部位时,若无结痂就要重复接种。

鸡痘疫苗刺种 7 天后产生免疫力,雏鸡免疫期(保护期)2 个月,成鸡为 5 个月。