

# 兔用疫苗特点及合理使用

刘长浩

(齐鲁动物保健品有限公司)

疫苗是通过刺激健康动物机体免疫系统来产生保护性抗体,以达到优良的免疫保护效果的作用。而疫苗的免疫效果产生一定的影响,所以清楚的了解每种疫苗的特性有助于选择合适的疫苗进行免疫。疫苗的正确使用也决定了疫苗免疫效果的好坏,所以选择合适的疫苗,按照正确的方法进行免疫,才会产生良好的免疫保护效果。

## 1 常用免疫疫苗特点

兔瘟灭活疫苗,由兔组织研磨后加甲醛灭活而成,使用时应通过颈部皮下注射 1mL 即可,免疫期为 6 个月;其组织苗优势是抗体产生快,但是对于无免疫背景的仔兔其免疫保护期不及有免疫背景的青年兔和成年兔。因此仔兔应在首免后 10~15 天加强免疫一次兔瘟。当遇到疫情需紧急预防时应按 2~3 倍量使用,效果更佳。

瘟巴二联灭活疫苗,由兔瘟组织灭活苗与巴氏杆菌经合理配比后,添加铝胶佐剂制成。其特点是对兔瘟和巴氏杆菌病的免疫保护期更长。目前国内兔苗市场中瘟巴二联疫苗种类繁多,但是其巴氏杆菌保护率高低不一,因其工艺和抗原配比的限制,造成巴氏杆菌保护率低下,而无法达到二联的真正保护效果。目前国内仅有 3 家公司的瘟巴二联具有农业部正式批号,而在免疫瘟巴二联 1ml 后其巴氏杆菌保护率能达到 80% 以上的厂家则更少。因此广大养殖户在选择疫苗时应注

重免疫成本低,效果好的产品,而对于无批号产品则应谨慎选择。

兔产气荚膜梭菌病(A型)灭活疫苗主要是由魏氏梭菌及其类毒素经甲醛灭活而制成的疫苗,主要用以预防 A 型兔产气荚膜梭菌引起的疾病。本病主要呈现区域内流行,主要由饲料和饮水感染家兔而造成其死亡,目前此疫苗是选择性免疫的疫苗,根据当地本病发生情况选择性进行免疫。

## 2 疫苗的合理使用及注意事项

### 2.1 疫苗生产及选择

目前国家农业部批准生产的家兔疫苗仅 5 种,即兔病毒性出血症灭活疫苗、多杀性巴氏杆菌病灭活疫苗、家兔产气荚膜梭菌病灭活疫苗、兔病毒性出血症—多杀性巴氏杆菌病二联灭活疫苗、兔病毒性出血症—多杀性巴氏杆菌病—家兔产气荚膜梭菌病灭活疫苗三联灭活疫苗。对于养殖从业者具有特殊需求的疫苗,国家农业部考虑免疫效果及疫情控制方面的问题并未批准生产,因此广大养殖户一定注意选择正规厂家的有批号疫苗产品,对于大肠杆菌、葡萄球菌、球虫等是可以通过控制环境卫生和药物进行有效控制的,切不可有病乱投医,病急乱免疫的心态。而对于规模养兔场而言,免疫接种意识较强,普遍免疫密度高、强度大,但一部分散养户及部分新养殖户免疫意识薄弱甚至缺乏,烈性疾病不合理免疫,常规疾病乱免疫的现状,导致疫

不偿失。一个优良的品种要有多个优良的性能,才能称的上是优良的品种。只是单纯的产毛量高,其它各项生产性能很差,这样的不是种兔,只能是产毛的商品兔。

长毛兔通过几十年的发展,长毛兔由低产到中产,由中产到高产,再从高产到高产加优质。需要行业精英的努力和行业专家的正确引导。■

病在局部流行,损失惨重。

## 2.2 免疫程序制定

任何疫苗都有使用范围、免疫期,各种疫苗并不相同。同一种动物,不同日龄对疫苗免疫后产生的免疫反应不一,由于饲养的目的不同,对免疫期的要求也不一样。因此,要根据养殖场疾病发生特点和各种疫苗的特性,制定合理的免疫程序。如30~40日龄幼兔对兔病毒性出血症灭活疫苗免疫反应与成年兔不同,按常规注射1mL兔病毒性出血症灭活疫苗,成年兔可以达到6个月的保护期,而30~40日龄的幼兔不能产生有效的免疫力或维持时间很短。对此很多人不认识、不了解这一点,误认为大兔注射1mL,小兔只要注射0.5mL,结果小兔注射了疫苗后仍会发病。研究表明,30~40日龄幼兔注射2mL兔瘟疫苗才有较好的保护作用,但仍不能长时间维持免疫力,还必须在65日龄左右再加强免疫1次,每兔注射1mL,以保证有6个月的免疫期。成年兔每年注射2次即可,一次2mL。而生产实践中多数养殖场(户)不能正确认识免疫程序,为降低免疫成本存在侥幸心理,结果导致疫病的发生。

## 2.3 疫苗保存与运输

现有兔用疫苗都是灭活疫苗,长期保存的温度为2~8℃,适合于存放在冰箱的冷藏室中。在2~8℃条件下,兔瘟疫苗保存期为18个月,其他疫苗为1年。在保持期内,只要保存条件好,使用是有质量保证的。由于是灭活疫苗,在低温条件下,抗原持续有效期较长,不易失效。因此,灭活疫苗虽然不像活疫苗在较高温度下

很快失效,但长期保存要注意保存在合适的温度条件下。短期保存也应尽可能放在避光、阴凉处。没有好的保存条件,购买疫苗时不要一次买很多,以免使用效果下降。在不方便的情况下,灭活疫苗在25℃以下避光保存1~2个月,其效果也不会有影响。兔用灭活疫苗保存不能冷冻,冷冻后疫苗的免疫效力下降。

## 2.4 免疫前后用药注意

免疫疫苗时不可以使用抗生素。虽然药物本身对灭活疫苗没有太大的影响,但由于某些抗生素(氯霉素、磺胺类等)能抑制免疫细胞的活力。对免疫器官产生免疫抑制作用。所以在注射疫苗的同时,尽量不用抗生素,以免影响抗体的产生。疫苗注射、治疗注射、天气剧变、突然更换饲料等均会引起动物的应激反应,应激反应会严重影响动物的免疫应答能力,因此在注射疫苗时应注意在饮水中添加适量的抗应激添加剂(葡萄糖、VC、电解多维等)对于怀孕母兔不建议免疫疫苗,怀孕前期由于应激反应可能会影响胎儿着床、发育等,所以刚怀孕不久的母兔,尽量不要使用各种药品包括疫苗。虽然怀孕后期胎儿发育基本成型,母兔对疫苗的应激反应也不会十分强烈,这时接种疫苗不会产生太大的影响。但为了慎重起见,母兔在怀孕期间尽量减少药物和疫苗的影响。

正确地选择疫苗,合理地使用疫苗,随着我国养兔业的不断发展,只有逐步规范疫苗使用,加强疾病的综合防控,才能逐步有效控制传染病进一步流行。■