

# 影响水貂犬瘟热免疫效果的因素

张 丽 朱江山

河北省乐亭县畜牧兽医局,河北乐亭 063600

**摘要** 本文从疫苗质量、饲养管理、免疫程序的制定与免疫时机的选择、免疫抑制病的影响、人为操作等方面分析了影响水貂犬瘟热免疫效果的主要因素。

**关键词** 水貂;犬瘟热;免疫效果;影响因素

水貂犬瘟热是由犬瘟热病毒引起的一种高传染性、高死亡率的急性传染病。一旦发病,往往给养殖户带来严重的经济损失。多年来,虽然业界一直在研制推广新型疫苗,但该病还是常呈地方性流行或暴发。笔者结合一些参考资料,将在诊疗防疫过程中接触到的一些影响该病免疫效果的因素作了一些总结归纳,望广大养殖户朋友引起重视。

## 1 疫苗质量因素

1)是否选用正规厂家生产的合格疫苗。有的养殖户贪图便宜,选用一些小厂家的效价低、抗体水平不足的疫苗,因此起不到很好的免疫保护作用。

2)选用冻干苗或湿苗对免疫效果的影响。齐鲁药业公司员工做过 2 种疫苗的比较试验,结果表明犬瘟热冻干苗较湿苗更加稳定,不存在冻融问题,冷冻可保存达 18 个月之久。另外冻干苗更容易通过调整稀释液剂量达到调整注射疫苗剂量的效果。

## 2 饲养管理方面的因素

1)机体自身体况的因素。如果种兽有近亲繁殖的情况,其后代中因受遗传因素影响,易出现先天

免疫功能不全、体质较弱等缺陷,这样的兽体往往出现免疫失败的情况。

2)饲料配比不科学的因素。养殖户为降低饲养成本,多饲喂自配料,且材料多种多样,配出的饲料蛋白比例不平衡,造成机体营养状况参差不齐,因而使免疫后的效果也高低不等。

3)饲养管理环节的一些旧习。养殖环境脏、乱、差、潮湿,粪便污物长期不打扫,不注重预防性消毒也是引起免疫效果不佳的重要原因。

4)防疫前后是否饲喂抗应激药物。通常配合饲料中都会添加一些 V<sub>C</sub>、V<sub>B</sub> 等维生素,但在贮存蒸煮饲喂过程中,会有很多损失,因此在防疫前后应多添加一些维生素,以增强机体的抗应激能力。

## 3 免疫程序的制定与免疫时机的选择

1)免疫程序是否科学合理。按以往疫苗标签说明,仔兽要在分窝后 2 周左右免疫,但在分窝的时间上,则没有定论,养殖户的分窝时间也在 40~90 d 不等,因此造成免疫效果差别很大。乐亭县畜牧兽医局与山东齐鲁药业合作开展了水貂犬瘟热免疫技术研究,通过对仔兽不同日龄母源抗体的消长,免

收稿日期:2017-01-16

张 丽,女,1978 年生,兽医师。

物预防和疫苗接种工作。

## 7 结 语

该种疾病患病率与死亡率较高,需要在患病早期即得到良好的医治,同时为降低其患病率,做好饲养环境的卫生与安全管理同样重要。在饲料方

面,应选用具有一定营养价值的饲料,以便提高雏鸭的抵抗力,从而使该种疾病处于可控范围内。

## 参 考 文 献

[1] 秦凯.鸭传染性浆膜炎的防控[J].养殖与饲料,2016(12):74.

疫抗体效价高低的分析试验,总结出水貂犬瘟热的最佳免疫时间,即仔貂在 40~45 日龄免疫为最佳首免时间,2~3 周后二免,种貂在 6 个月内,配种前 2~3 周免疫为最佳时间。

2)免疫时机的选择。在进行免疫注射时,应选择晴朗天气上午 10:00 或下午 15:00 为好。因为晴天空气干燥,兽体状态稳定,对刺激免疫系统产生免疫应答有促进作用,也有利于注射伤口的恢复。

3)“一刀切”式免疫的影响。有些养殖户习惯于等全部仔兽都分窝后“一刀切”式同时防疫,这样做往往导致早分窝的兽体出现了较长的免疫空白期,很多在免疫空白期就已隐性感染甚至发病。

4)野毒感染的影响。若周边曾发生过犬瘟热,其周围环境中就会存在较强的病毒,仔兽机体长时间受大量强毒的侵袭,超过了其机体免疫耐受程度,往往造成免疫失败的情况出现。

## 4 存在免疫抑制病

1)病毒性疾病的影响。除犬瘟热、病毒性肠炎隐性感染易造成免疫失效外,兽群有阿留申病的隐性感染,也严重影响着免疫效果,乐亭县畜牧兽医局和齐鲁药业在随机抽取的 80 份水貂血样中,检测发现阳性血占 37 份,其犬瘟热合格率仅占 47.62%,阴性血占 43 份,其犬瘟热抗体合格率为 82.5%,且跟踪检测发现,经过二免后的兽体,犬瘟热抗体水平有一定上升,但很快又下降,普遍低于阴性貂的抗体水平。因此建议有条件的地区、场户对水貂阿留申病进行净化,或适当增加免疫次数和免疫剂量来延长免疫保护期。

2)寄生虫病的影响。由于夏季湿度较大,蚊虫较多,易感染弓形虫、附红细胞体、组织滴虫等寄生虫病,也会对机体产生免疫抑制,因此最好在免疫前 1~2 周先对兽体进行驱虫,以获得更好的免疫效果。

3)药物添加剂的影响。常用的冻干苗为弱毒活疫苗,抗病毒药物会使病毒活性降低,甚至完全消失,抗生素类药物除破坏消化道的正常菌群外,还可以导致机体抵抗力和免疫力下降,从而影响到机体的免疫应答效果,因此,在防疫前后 24~48 h 内,严禁使用一切抗生素或抗病毒药物。

## 5 人为操作的因素

1)疫苗的保管使用。疫苗是否一直在冷链中保存运输,在使用之前是否进行自然融解升温至室温,注射剂量是否充足,疫苗开封后多长时间用完后都影响着免疫效果。

2)不消毒或滥用消毒药的问题。有些养殖户不注重消毒的方式方法,不消毒或滥用消毒药都影响到免疫注射的效果。通常要求用酒精棉对注射部位擦拭消毒,但不可以对针头消毒,要求一兽一针,避免有隐性感染的造成兽体之间的交叉感染。

3)注射的方法。正确选择注射方法和部位会使机体对疫苗的吸收效果更好,通常选择在兽体颈部或大腿内侧注射,首免以肌肉注射为佳,但产生抗体时间较短,二免时以皮下注射为最佳,虽产生抗体较慢,但抗体维持时间较长。

4)免疫前后的环境消毒问题。坚持每日对饲槽、饮水器进行清洗消毒,经常对饲养环境中的粪便、污物进行清理打扫,勤换垫草,病死水貂的尸体、污染物、粪便等及时进行焚烧、深埋等无害化处理,给动物提供一个相对干净的环境对提高免疫效果也有很大的影响。

## 参 考 文 献

- [1] 秦绪伟,宋晓飞,王景伟.影响水貂犬瘟热免疫效果的因素[J].山东畜牧兽医,2013(34):6-7.
- [2] DB 1302/T425-2015.水貂犬瘟热防控技术规范[S].唐山质量技术监督局,2015.