

# 动物免疫接种的生物安全隐患与措施

杨 静 王庆泽\*

河北省唐山市丰润区农业畜牧水产局,河北丰润 064000

**摘要** 本文主要介绍免疫接种过程中的生物安全隐患、生物安全措施和规范操作,出入养殖场(户)必须更换隔离衣和手套,做到一畜一针头或一栋禽舍一针头,避免交叉感染。

**关键词** 免疫接种;生物安全;隐患

## 1 生物安全隐患

1)免疫过程中,保定时一些大动物或面临发情的动物会主动攻击免疫人员和饲养员,如抓伤、咬伤、撞伤工作人员等。

2)由于规模饲养程度越来越高,免疫效果逐渐提高,健康动物隐性带毒现象普遍,污染环境,工作人员可能不知不觉吸入污染的空气或因伤口感染疫病。

3)每个养殖场(户)动物的免疫、抵抗力和饲养环境各不相同,有可能一个养殖场(户)动物存在病原体隐性感染,一旦免疫工作人员由于自身生物安全措施不到位,人为地将病原体带入另一个健康养殖场(户),可能引起动物疫病发病和流行。

4)某些动物发病时,表现精神狂躁,攻击目标,如犬类、奶牛狂犬病等。还有在动物处在某种疫病潜伏期或不健康状态下,由于免疫人员的活动、免疫应激等,可能引起疫病的传播和流行。

5)免疫过程中操作不当,引起交叉感染。

6)免疫后废弃物,如剩余疫苗、空瓶、注射器(针头)等有散毒风险。

## 2 生物安全措施

1)免疫人员必须是经过培训的兽医专业技术人员,未经培训的人员严禁进行免疫注射工作。

2)熟练掌握动物流行病学传播、流行与预防、

生物制品的相关知识,熟练掌握各种动物的保定和各种疫苗的免疫技术。

3)熟练掌握各种自身防护用具的使用。

4)免疫人员必须身体健康,患有疾病时不能参与免疫工作。

5)动物疫病防疫员。多数非病原体伤害都是由于相关人员未经过专业培训或粗心大意造成,所以必须经过培训,使其掌握一定的自身防护和动物疫病知识。培训内容包括免疫过程的隔离消毒、免疫废弃物的无害化处理、免疫对象攻击性行为处理、重大动物疫病、人畜共患病的传播特点以及防护措施、突发事件的处理和个人卫生等。

## 3 规范操作

所有的生物安全是建立在接受过培训的人员认真履行安全准则的基础上。

1)出入养殖场(户)必须更换隔离衣和手套,并做到门口消毒。要严格遵守养殖场(户)的隔离消毒措施,防止通过免疫人员人为地将病原体传播扩散。

2)免疫注射前要首先观察被免疫动物的健康状况,防止被攻击和免疫质量不高、免疫副反应表现重等现象的发生,如果动物不健康则立即停止免疫。

3)所用注射器和针头必须经消毒处理,抽取疫苗的针头应固定,注射时做到一畜一针头或一栋禽舍一针头,以避免交叉感染。

收稿日期:2018-03-16

\* 通讯作者

杨 静,女,1979 年生,助理兽医师。

4) 进行皮内注射或是危险免疫操作时(如结核菌素注射、布病疫苗口服操作等),必须做好个人防护,如戴手套、口罩、护目镜等,必要时要对动物进行保定。

5) 免疫后废弃物,如一次性注射器、手套、口罩,用剩的疫苗、空瓶等要进行焚烧深埋处理。

6) 免疫结束后,工作人员要更衣消毒,指导养殖场(户)对饲养环境进行清洁消毒处理。

## 猪舍消毒品的配制

疫情是养猪业最大的风险。农户和专业户养猪,要经常用消毒药品对猪舍和食具进行消毒,特别是病猪的栏圈和用具,更应进行消毒。常用的几种消毒药品和使用技术如下。

### 1 草木灰水

1) 配制。取草木灰 30 份,加水 100 份,煮沸 1 h,补足蒸发掉的水分,过滤后取滤液使用。

2) 用法。可用于用具、猪舍、地面、圈栏、工作服等的消毒。草木灰必须新鲜、干燥,草木灰水要趁热使用,效果较好。

### 2 石灰乳

1) 配制。取生石灰 10 份,加水 10 份,待石灰块化成浆糊状,再加水 40~90 份,即成 10%~20% 的石灰乳。

2) 用法。常用于猪舍的墙壁、地面、圈栏等的消毒。石灰乳中加入 1%~2% 烧碱,可增强消毒效果。

### 3 漂白粉

1) 配制。取 5~20 份漂白粉,加水 80~95 份,搅拌后即成为 5%~20% 混悬液。

2) 用法。可用于猪舍、用具、地面、粪便、污水等的消毒。漂白粉应装在密封的容器内,不用于作金属及工作服的消毒,此药有强烈的腐蚀性,用时要注意人畜安全。混悬液配后在 48 h 内用完,喷雾器用完后立即洗净。

来源:中国农业信息网