

# 蛋鸡免疫中的注意事项

李满雨,赵秀华,刘国君

(黑龙江省农业科学院 畜牧研究所,黑龙江 哈尔滨 150086)

随着蛋鸡养殖业的快速发展,禽病越发复杂,因此做好免疫接种工作是蛋鸡养殖中的一项重要工作,亦是防治禽病的关键性因素。其不仅影响到鸡群的生长性能,还会影响到产蛋性能,从而直接影响养殖场的经济效益<sup>[1]</sup>;此外,免疫接种的成败与许多因素有关,如免疫程序、疫苗的质量、接种方法以及接种时机体的健康状况等,通过对蛋鸡免疫程序的总结,该文简述了蛋鸡免疫的相关因素及免疫时应注意的问题,为广大蛋鸡养殖户提供参考。

## 1 影响蛋鸡免疫的相关因素

### 1.1 合理制定蛋鸡免疫程序

制定蛋鸡免疫程序时要综合考虑当地鸡病的流行情况、危害程度、鸡场疫病的流行病史、发病特点、多发日龄和流行季节等。另外,蛋鸡的免疫程序不是一成不变的,而是要根据抗体监测结果随时进行调整,抗体监测可以明确鸡群的免疫情况,有些药物能抑制机体的免疫,所以在免疫前后尽量不要使用抗生素<sup>[2]</sup>。

收稿日期:2013-07-08

第一作者简介:李满雨(1974-),女,黑龙江省哈尔滨市人,硕士,助理研究员,从事家禽营养研究。E-mail:panxw525799@163.com。

除此之外,在室内立体绿化植物墙中,紫背苔、叉苔、石地钱、地钱(见图5)、毛地钱石灰藓及中华衰藓亦可被广泛应用。

## 3 结论

苔藓在人们的生活中随处可见,其应用研究主要集中在室外领域,而室内绿化的应用研究较少。1 m<sup>2</sup>的苔藓地有将近500万个细小的叶子,这些叶子能神奇地吸收空气中的烟雾颗粒,包括有毒成分铵。苔藓不仅能大量吸收尾气烟雾,而且能将有毒的铵作为养分来消化,一部分的铵被寄生在苔藓叶面上的细菌所吸收,烟雾被转化成了生物物质。苔藓吸附尾气烟雾的试验结果表明,1 m<sup>2</sup>面积的苔藓可以吸收20 g的烟雾颗粒。因此,将苔藓植物与室

### 1.2 合理选择疫苗

选择疫苗时,应严格检查疫苗的名称、生产日期和有效期等;认真观察有无变质、变色、上下分层和絮状沉淀等现象;到有资质的畜禽疫苗供应处购买有批准文号的优质疫苗,严禁使用过期或变质疫苗;另外,要根据饲养蛋鸡品种、数量和日龄等情况按照免疫程序的要求购买合适的疫苗数量。

### 1.3 合理保存疫苗

疫苗是生物制品,其成分复杂,性质多不稳定,因此对温度要求很严格,保存温度过高或过低使其效力不可逆性降低,使其失去免疫原性甚至生成有害物质而产生毒副作用,因此必须按照疫苗的存放条件保存,避免影响疫苗的使用效果;另外,不同疫苗的存放条件也不同,通常情况下,油乳剂疫苗需要在10℃左右的条件下保存,冻干苗必须在-15℃以下保存,湿苗需要在0~4℃保存;疫苗在运输和保存过程中也应严格按说明书的要求进行。

### 1.4 鸡群免疫接种前的健康情况调查

鸡群免疫接种前健康且营养状况良好可以保证疫苗接种安全并产生较强的免疫力;如果鸡群有患病症状或处于患病状态,必须要推迟免疫接种,否则会形成免疫抑制,不能产生免疫力(紧急接种除外),健康的禽畜机体可以保证疫苗作用的正常发挥。

内设计相结合,并应用到室内绿化中是室内绿化设计的发展方向之一<sup>[5]</sup>。我国苔藓种类繁多,更应以各类苔藓生长状况为基础,研究其室内养护及绿化设计,为其广泛的应用和推广进行指导和开发。

## 参考文献:

- [1] 陈俊和,蒋明,张力.苔藓植物园林景观应用浅析[J].广东园林,2010(1):31-34.
- [2] 贾雪晴.室内植物幕墙植物材料的选择[J].江苏农业科学,2012,40(6):182-184.
- [3] Blanc P. The vertical garden: from nature to the city[M]. New York: W. W. Norton & Company, 2008: 86-97.
- [4] 王毓.苔藓在园林绿化中的应用[J].园林,2011(9):48-53.
- [5] 周涛平.苔藓植物在室内绿化中的应用研究[D].上海:上海交通大学,2012:2-16.

### 1.5 科学的饲养管理

禽畜的机体功能状态与饲养管理水平及环境质量息息相关。在良好的饲养管理条件下,鸡群与病原接触的机会少,免疫程序的实施能得到彻底落实,并且免疫程序能发挥最佳作用。因此,在日常生产中,尤其是在免疫接种时必须完善饲养管理制度及水平,加强管理力度,以确保禽畜的正常生活环境及免疫条件。

### 1.6 正确选择免疫方法

合适的免疫方法会有最佳的免疫效果,例如,传支冻干苗和新城疫弱毒苗使用滴鼻或者点眼的方法,法氏囊冻干苗使用滴口的免疫方法,禽流感等油苗利用颈部皮下或胸部肌肉注射的方法等<sup>[1]</sup>。适当的免疫方法会加快机体产生免疫力,而不正确的免疫方法可能会导致免疫失败;另外,即使是同一种疫苗免疫方法不同,免疫效果也不一样,如新城疫苗接种进饮水的效果会比滴鼻或点眼效果差。

## 2 蛋鸡免疫注意事项

### 2.1 防止应激

要在饮水或饲料中添加电解质等抗应激药品;另外,免疫不要与转群和断喙同时进行,从而有效缓解和降低各种应激反应,增强免疫效果。

### 2.2 免疫与消毒

2.2.1 免疫与消毒不能同时进行 免疫前 1 d 和免疫后 1 d 鸡舍禁止消毒,否则会影响免疫效果。

2.2.2 免疫接种所用器具消毒 免疫接种时所

用的器具均要严格进行消毒,用沸水煮 15~30 min 即可,也可用新洁尔灭等消毒液进行消毒。接种前,注射部位也应用 75% 酒精或 5% 碘酊消毒防止交叉感染;接种后,所用器具都应进行无害化处理,不可随意丢弃;重复利用的器具经严格消毒处理后妥善存放,备用。

### 2.3 避免疫苗间相互干扰

有干扰反应的疫苗不能同时接种,如新城疫与传染性法氏囊疫苗及新城疫与鸡痘疫苗同时使用,会影响相互之间的免疫效果,甚至会造成某些疾病的发生<sup>[3-4]</sup>。因此,要尽量避免这些疫苗联合免疫,需间隔 7 d 以上接种,并做好免疫接种记录。

## 3 结论

在禽畜类疾病对蛋鸡养殖的影响日益严重的背景下,对蛋鸡的免疫接种已经成为不可忽视的重要环节。综上所述,应严格做好蛋鸡免疫过程中的各个环节,使免疫达到最佳的效果,从而保证蛋鸡的健康状况,为蛋鸡养殖户带来更大的经济效益。

### 参考文献:

- [1] 王健,刘华芳.浅谈商品代蛋鸡的免疫[J].农业技术与装备,2011(4):22-23.
- [2] 陈宝秋,曹静.商品蛋鸡免疫程序的制定要点[J].家禽科学,2005(1):22-24.
- [3] 刘国静.如何提高蛋鸡免疫成功率[J].现代农村科技,2010(6):29.
- [4] 刘吉山,徐可利.鸡群免疫失败的原因及防控对策(上)[J].农业知识,2006(6):26-27.

(上接第 164 页)

### 2.6 田间管理

戈壁沙石盐碱性很强,在降雨时容易烧苗。因此,南瓜间苗和定苗不宜过早,在 2~3 叶期幼苗抗性增强时进行,留单、双苗。葡萄沟在播种后不进行耕翻等农事操作,但要做好除草工作。播后苗前使用 72% 乙丙甲草氨(金都尔)土壤封闭除草,用量为 1 200~1 500 mL·hm<sup>2</sup>,加水喷雾;苗后田间茎叶处理除草,禾本科杂草用 12.5% 歼禾灵,用量 1 005~1 500 mL·hm<sup>2</sup>,以后少量杂草人工铲除。在南瓜伸蔓期检查瓜蔓,把瓜蔓摆放在葡萄空行,减少对葡萄苗的影响

### 2.7 放蜂授粉

南瓜为异花传粉植物,与葡萄间作,由于密度小、面积大,人工授粉成本很高,需要蜜蜂授粉。蜜蜂一般在直径 3 000 m 的范围内活动,每 1 hm<sup>2</sup>

葡萄园放置 1~2 箱蜜蜂,约 8 000~15 000 只蜜蜂,授粉率可达 95% 以上。蜜蜂授粉期间,园内禁止使用农药。南瓜面积较小时,可人工辅助授粉,在 6:00~10:00 进行。

### 2.8 病虫害防治

沙石性葡萄园间作南瓜病虫害较少,虫害主要为蚜虫,病害主要是白粉病。病虫害防治禁用残留期较长或含氯的杀虫剂,可选用低毒、低残留农药。蚜虫用 1.8% 阿维菌素 3 000 倍液喷雾;白粉病用 12.5% 氟菌唑 2 000 倍液喷雾防治 1~2 次。

### 2.9 采收与晾晒

南瓜授粉后膨大迅速,果实经过 45~60 d 成熟,籽用南瓜在 9 月上、中旬一次性采收完,用取籽机取籽后晾晒、干燥。水分降到 8% 时精选,清除杂质,净度达到 90% 以上,瓜子色泽鲜亮,无石块、泥土、恶性杂质和其它植物种子,装袋贮存销售。