



Ebvac
诗华诺倍威

家禽活疫苗 点眼、滴鼻免疫技术要点





Ebvac
诗华诺倍威

点眼、滴鼻免疫

- 概述
- 点眼、滴鼻免疫是一种最为常用的家禽个体免疫技术，由于疫苗能够与哈德氏腺及呼吸道黏膜充分接触，所以对呼吸道疾病的预防中这一免疫方式更为有效。



Ebvac
诗华诺倍威

点眼、滴鼻免疫

- 通常适用的疫苗
- 1. 鸡新城疫弱毒活疫苗；
- 2. 鸡传染性支气管炎弱毒活疫苗；
- 3. 鸡新城疫、鸡传染性支气管炎二联活疫苗；
- 4. 鸡传染性喉气管炎活疫苗；
- 5. 鸡毒支原体活疫苗；
- 6. 鸡滑液囊支原体活疫苗



Ebvac
诗华诺倍威

点眼、滴鼻免疫

- 疫苗用量计算
- 根据鸡群数量和免疫剂量计算疫苗使用数量，建议预留适度富余量，避免因滴头剂量不准、免疫损耗以及意外原因造成疫苗数量临时不足。
- 以10000只鸡1倍剂量点眼或滴鼻免疫为例，理论上需要1000羽份疫苗10瓶，但实际免疫中建议疫苗贮备要达到12瓶左右。

点眼、滴鼻免疫

• 材料准备

1. 10ml一次性无菌注射器1-2支；
2. 疫苗N瓶，要求外观无破损及裂痕，同时检查确认并记录疫苗生产厂家、疫苗名称、生产日期、批号及有效期；
3. 配套稀释液N瓶，没有专用稀释液的情况下建议采用注射用灭菌生理盐水，一般1000份疫苗用量在30ml左右；
4. 滴头N个：建议采用经过测试标定的标准滴头，并且滴头或滴瓶重复使用时，使用前需要清洗并煮沸30分钟消毒灭菌；
5. 尖嘴钳子1把；
6. 酒精棉球。

点眼、滴鼻免疫

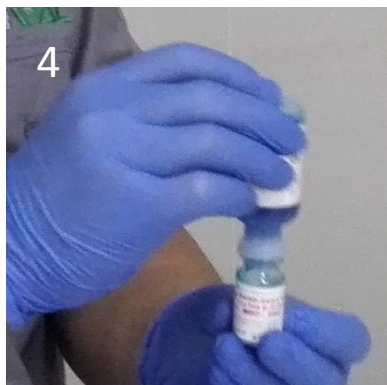
- 疫苗稀释---不通过连通器稀释时
 - 稀释原则：现配现用，充分摇匀
1. 用尖嘴钳去除疫苗及稀释液铝盖，注意不要晃动胶塞，以免影响后续气密性检查；
 2. 用酒精棉球对疫苗及稀释液的胶塞消毒，酒精挥发完全后，用10ml一次性无菌注射器无菌抽取5ml左右稀释液注入疫苗瓶。真空良好时稀释液会自动吸入，怀疑失真空时须弃用，此法不适用于充惰性气体疫苗真空检查；
 3. 拔出针头，将疫苗瓶反复颠倒摇匀；
 4. 打开瓶盖将疫苗液用注射器吸入稀释液瓶，并冲洗3次；
 5. 将滴头插入稀释液瓶，并将疫苗液反复晃动，充分摇匀后准备进行免疫。

点眼、滴鼻免疫

- 疫苗稀释---通过连通器稀释时
- 稀释原则：现配现用，充分摇匀
 1. 用尖嘴钳去除疫苗及稀释液铝盖，注意不要晃动胶塞，以免影响后续气密性检查；
 2. 检查疫苗瓶胶塞中心凹陷情况，胶塞轻轻打开时要注意听打开瞬间是否发出“砰”地声音，胶塞中心凹陷并打开发出声音的一般是真空性良好的，否则须弃用。充有惰性气体疫苗真空度检测不适用于此方法；
 3. 通过连通器将疫苗与稀释液连接牢固，并反复颠倒数次混匀；
 4. 将连通器从稀释液瓶体卸下，再将滴头与稀释液瓶体牢固连接后准备进行免疫。

点眼、滴鼻免疫

• 活疫苗通过连通器稀释示意图

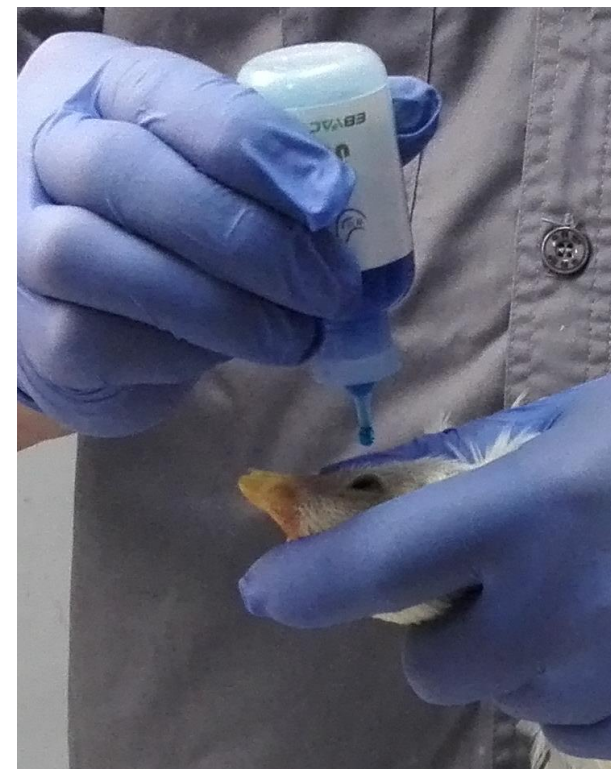


- 1 启封
- 2 连通器连接疫苗瓶
- 3 疫苗瓶与稀释液瓶连接
- 4 反复颠倒摇匀
- 5 去除疫苗瓶和连通器，并将滴头与稀释液瓶连接

点眼、滴鼻免疫

• 基本操作步骤

1. 将待免疫鸡只保定好，保持一侧眼睛和鼻孔向上，滴鼻时需要用手指将另一侧鼻孔堵住，以保证快速吸入；
2. 将含有疫苗的稀释液瓶滴头垂直向下，滴头与眼睛及鼻孔保持1厘米左右距离，轻轻用手指挤压滴瓶将1滴疫苗液滴入眼睛或鼻孔；
3. 待疫苗被眼睛吸收、被鼻孔吸入后轻轻将鸡放回笼内，再进行下一只鸡的免疫，依次逐只进行。



点眼、滴鼻免疫

- 免疫检查

1. 免疫过程中督查人员需要对免疫鸡只数量和疫苗数量进行复核；
2. 免疫过程中督查人员需通过鸡群口腔颜色对免疫质量初步评估。



免疫后检查：采用蓝色稀释液稀释时，滴鼻点眼后舌头及口腔呈蓝色



Ebvac
诗华诺倍威

点眼、滴鼻免疫

• 注意事项

1. 尽可能使用与疫苗配套的稀释液和滴头；
2. 疫苗现配现用，并充分溶解摇匀，免疫过程中组织苗需间歇摇匀；
3. 免疫过程中疫苗液温度不超过24℃，并尽可能1小时左右用完；
4. 滴头保持垂直向下，确保剂量恒定；
5. 免疫过程中滴瓶禁止反复翻转，以减少疫苗自然滴下造成浪费；
6. 滴鼻时，用食指封住鼻孔另一侧，以确保疫苗液充分吸入；
7. 免疫后，疫苗瓶等废弃物应无害化处理。



Together, beyond animal health



Ebvac
诗华诺倍威