

云南永平白鹅防疫体系建设

杨永莲

云南省大理州永平县草山饲料工作站,云南永平 672600

摘要 本文主要分析了云南省永平鹅的健康免疫体系建设,建设示范户、示范村,严格实施免疫程序,认真对鹅场的各种设施设备进行定期和特殊消毒,从根本上实现永平鹅养殖产业的体质和增效。

关键词 永平白鹅;免疫体系;消毒制度

云南省永平县白鹅有 750 多年的养殖历史,是云南省优良的地方品种。2009 年被列入《云南省省级畜禽遗传资源保护名录》,2010 年被列入《中国畜禽遗传资源名录》云南鹅的白鹅品种。到 2017 年,全县鹅存栏已逾 14 万只。但永平白鹅养殖一直沿袭着十分传统的饲养管理方法,存在着重饲养、轻防疫的现象,养殖过程缺乏一整套科学的免疫、消毒程序。

1 建设示范户(村)

为便于鹅免疫程序和消毒程序的推广,首先应当建立白鹅防疫示范户,示范户应选择距离人口集中区域及公路、铁路等主要交通干线 500 m 以上,养殖区周围建有围墙,并且养殖区与生活区分开的养殖户。

1)消毒。鹅养殖区出入口处建与门同宽,长约 4 m、深 0.3 m 以上的消毒池。

2)栋舍隔离。养殖规模较大的养殖户,2 栋鹅圈舍之间设立有隔墙或其他隔离设施,各养殖栋舍出入口设置麻袋消毒垫。

3)所有设施设备便于消毒。鹅圈舍、地面和墙壁用水泥等适宜材料抹平,以便清洗消毒。

4)隔离舍。建有相对独立的新购入鹅隔离圈和病鹅隔离圈。

5)种蛋消毒及病死鹅处理场所。有专用的种蛋入孵前进行熏蒸消毒的熏蒸室和专用的鹅粪便、垫草、清洗污水、病死鹅等堆积发酵、掩埋等场所。

6)全群严格实施免疫程序。对全部鹅群开展科学的免疫程序,必须做到不漏防 1 只鹅。

7)定期消毒。全面推行定期消毒制度。

8)建档立卡。建立免疫、用药、消毒、无害化处理等制度及养殖档案。其中,第 1~5 项建设内容是硬件内容,第 6~8 项是防疫示范建设的重点内容和最经常性的工作内容。

通过白鹅防疫示范户的示范和带动作用,把鹅养殖过程的防疫示范内容逐步推广到自然村、行政村,乃至全县的每户鹅养殖户中,用科学的防疫技术保障和提高白鹅养殖的经济效益,从根本上转变白鹅养殖户重养殖、轻防疫的思想观念,主动学习并自觉应用防疫技术,从根本上实现永平鹅养殖产业的体质和增效。

2 严格实施免疫程序

疫苗接种是鹅病综合防治措施中最重要的一环,也是目前控制某些重要疫病的主要手段。结合永平白鹅生产实践及经验,永平县鹅养殖应当建立如下免疫程序。

1)雏鹅。永平县鹅养殖过程具有非常显著的季节分工:雏鹅的孵化主要安排在气候暖和、蚊蝇相对较少、青绿饲料和谷物丰富的春季和秋季。夏季一般不孵化雏鹅,主要以“吊架子”的饲养方式养殖春季孵化的春雏鹅和种鹅,入冬以后以填塞肥鹅为重点(以出售鲜鹅肉或加工腌制腊鹅为主的农户则会在进入秋季后 1 个月左右即开始填塞第一批肥鹅)。所以春秋两季是大批雏鹅孵化的季节,也是鹅群免疫的关键时节。雏鹅免疫内容包括:①小鹅瘟(雏鹅)活疫苗免疫。未经小鹅瘟活疫苗免疫种鹅的后代雏鹅,在出壳

收稿日期:2018-03-07

杨永莲,女,1968 年生,本科,高级兽医师。

后 1~2 d 内应用小鹅瘟雏鹅活疫苗（即小鹅瘟鸭胚化弱毒株冻干活疫苗）1 头份，用 0.2 mL 生理盐水稀释后皮下注射免疫或采取饮水免疫。经小鹅瘟活疫苗免疫 100 d 后种鹅所产蛋孵出的雏鹅，由于有母源抗体存在，对小鹅瘟有一定的抵抗力，不宜过早进行疫苗免疫。如果实施疫苗免疫，母源抗体能中和疫苗中的病毒，使疫苗不能产生足够免疫力而致免疫失败。适宜的小鹅瘟（雏鹅）活疫苗免疫时机是雏鹅长到 7~10 日龄时进行第 1 次小鹅瘟疫苗免疫。雏鹅免疫后 7 d 内应隔离饲养，尽可能避免在此期间被病毒感染，之后可产生免疫力。②鹅禽流感灭活苗免疫。未经免疫种鹅的后代雏鹅，选择 5~7 日龄首免，用 H5N1 亚型禽流感灭活疫苗每只在颈背部皮下注射 0.5 mL。有母源抗体（最后 1 次免疫 3 个月内种鹅后代）雏鹅可选择在 14 日龄时进行首免。③禽霍乱灭活苗免疫。6 日龄雏鹅，以禽霍乱灭活苗（即多杀性巴氏杆菌氢氧化铝或油佐剂灭活疫苗）1 头份，用 0.5 mL 生理盐水稀释后肌注。

2) 仔鹅。雏鹅经 2 周左右的育雏饲养后，其饲料营养和育雏室温度逐步过渡到以放牧觅食为主和栖息于常温圈舍直至 90 日龄。在此期间，仔鹅的饲养管理除科学放牧与科学补饲、尽可能保持圈舍的干燥清爽外，免疫工作仍然是重要一环。仔鹅的免疫内容应当包括：①鹅禽流感灭活苗免疫。鹅禽流感在第 1 次免疫后 21 d 须进行第 2 次免疫。用 H5N1 亚型禽流感灭活疫苗适当加大剂量，每只胸部肌肉注射 1.0 mL。②禽霍乱灭活苗免疫。仔鹅在 30 日龄进行第 2 次禽霍乱灭活苗注射。禽霍乱灭活苗 1 头份，用 1 mL 生理盐水稀释后肌注。

3) 后备鹅。仔鹅养到 80~90 日龄后，对具有留种价值的即进行第 1 次鹅种选留，作为后备鹅饲养，其余均作为商品鹅饲养，商品鹅群的饲养周期多为 250~280 日龄左右。

①小鹅瘟活疫苗免疫。90 日龄左右用小鹅瘟活疫苗（小鹅瘟鸭胚化弱毒 GD 株冻干活疫苗）1 头份，以生理盐水稀释后肌肉注射 1 次。产蛋前 15 d 左右，用常规 5 倍小鹅瘟活疫苗进行第 2 次免疫。

②鹅禽流感灭活苗免疫。后备种鹅应在开始产蛋前 15~21 d 进行第 3 次免疫。

③禽霍乱活疫苗免疫。鹅群在产蛋前 15 d 左右肌肉注射 1 次禽霍乱活疫苗（多杀性巴氏杆菌 GE 弱毒株冻干活疫苗）。

4) 产蛋中期鹅。永平白鹅饲养至 210 或 220 日龄左右即陆续进入产蛋期。产蛋期一般持续 8~9 个月，种鹅利用周期多为 3~4 年。

①鹅禽流感灭活苗免疫。成鹅产蛋前 21 d 左右用禽流感灭活苗注射，以后根据免疫抗体检测结果，每隔 4~6 个月用 H5N1 亚型禽流感灭活疫苗免疫 1 次。

②禽霍乱活疫苗免疫。产蛋鹅经产蛋前 15 d 第 1 次禽霍乱活疫苗免疫，之后每隔 120 d 注射 1 次。

5) 商品鹅。仔鹅群最多经 2 次选留后备种鹅后剩下的全部作为商品鹅群进行散养。春秋两季用 H5N1 亚型禽流感灭活苗各进行 1 次集中全面免疫，直至填满成肥鹅出栏。

3 严格定期消毒制度

对鹅的饲喂场地和用具在使用前和使用中坚持定期消毒，平时应半月消毒 1 次，饲喂用具每周应清洗消毒 1 次。

1) 鹅场和鹅舍入口处应设置消毒池，消毒池放 3%~4% 火碱水浸湿锯末或稻草消毒或在消毒池内撒生石灰或漂白粉消毒，每周至少更换 1~2 次。

2) 进雏前 5~7 d，育雏舍（包括垫料和用具等）按每立方米空间采用福尔马林 25 mL、高锰酸钾 12.5 g 混合，熏蒸消毒 12 h。特别是发生过疾病的育雏室要反复消毒 2~3 次，才能进雏。

3) 对鹅舍地面清扫干净后，用 0.3% 次氯乙酸喷雾消毒，也可用 20% 热草木灰水均匀泼洒消毒。墙壁用 20% 鲜石灰乳加 3% 来苏溶液粉刷消毒，每周消毒 1 次。

4) 饲养用具先用干净的水洗刷干净，再用菌毒杀、抗毒威、百毒杀等浸泡消毒。

5) 运动场清扫后，用 5%~10% 热碱水或撒生石灰进行消毒。

6) 鹅的粪便应堆积在距离鹅舍较远的地方，进行生物热发酵后，方可充当肥料。病死鹅应进行深埋处理。

7) 环境大消毒。每年春秋两季在雏鹅孵化前各进行 1 次大消毒，包括鹅舍外道路、空地等处消毒。用 3%~4% 火碱溶液喷洒地面。

8) 种蛋入孵时用 5% 新洁尔灭原液加 50 倍水配成溶液喷于蛋表面，或在 40~45 °C 的该溶液中浸泡 30 min 进行消毒。