|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020.30 |
| CCS | B 41 |

|  |
| --- |
| 3702 |

青岛市地方标准

DB 3702/T XXXX—2024

蛋鸡规模化养殖疫病免疫服务规范

Service specification for epidenmic diseases immunization

in scale laying hens breeging

20XX - XX - XX发布

20XX - XX - XX实施

青岛市市场监督管理局  发布

目次

[前言 II](#_Toc185582466)

[1 范围 1](#_Toc185582467)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc185582468)

[3 术语和定义 1](#_Toc185582469)

[4 基本要求 1](#_Toc185582470)

[5 设施设备 2](#_Toc185582471)

[6 生物安全要求 2](#_Toc185582472)

[7 服务流程 3](#_Toc185582473)

[8 免疫技术 3](#_Toc185582474)

[9 废弃物处理 6](#_Toc185582475)

[10 质量管理 6](#_Toc185582476)

[参考文献 7](#_Toc185582477)

1. 前言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由青岛市农业农村局提出并组织实施。

本文件由青岛市农业农村标准化技术委员会归口解释。

本文件起草单位：青岛市畜牧工作站、青岛农业大学动物医学院、扬州大学、平度市畜牧兽医服务中心、中国动物卫生与流行病学中心、青岛市蛋鸡业协会、青岛市动物疫病预防控制中心、青岛市崂山区农业农村局、青岛动保国家工程技术研究中心有限公司。

本文件主要起草人：郝小静、衣服德、孙晓荣、郑学龙、潘青、张倩、刘开东、胡顺林、张小荣、宋霄霞、白光烨、杨丽、赵明、刘雅文、王君玮、宋翠平、曲晓青、陈锡佐、王金宇、李京林、刘晓明、倪宏波、王建琳、蔡青秀、孙亚磊、李根、厉鹏、刘爱晶。

本文件首次发布于2024年 月 日。

蛋鸡规模化养殖疫病免疫服务规范

* 1. 范围

本文件规定了蛋鸡规模化养殖疫病免疫服务的术语和定义、基本要求、设备设施、生物安全要求、服务流程、免疫技术、废弃物处理、质量管理等。

本文件适用于蛋鸡规模化养殖的疫病免疫服务。

* 1. 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

NY/T 1952 动物免疫接种技术规范

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

疫病免疫immunity to epidemic diseases

用人工的方法将免疫原（疫苗）或免疫效应物质（免疫血清）输入到动物体内，使动物体自身产生或被动获得对某一病原微生物特异性抵抗力的一种方法。

免疫服务immunization service

由专门从事畜禽疫病免疫人员为养殖场提供的免疫活动。

* 1. 基本要求
     1. 服务组织

具备从事蛋鸡疫病免疫等服务的合法营业资质和固定的场所。

制定规范的服务程序和服务流程，履行服务承诺，保证服务工作质量。

根据蛋鸡疫病免疫工作需要，建立服务人员和管理人员在内的相对固定的队伍。

制定并执行服务组织管理制度，做好经营管理。

* + 1. 服务人员

诚实守信，爱岗敬业，以客户为上，严守服务承诺。

具备蛋鸡免疫方面的专业知识。

定期接受疫病免疫培训指导、提升工作能力和服务水平。

定期接受安全生产培训，做好个人防护，安全生产。

遵守养殖场生物安全，出入养殖场应按照养殖场规定做好消毒或洗消。

* + 1. 人员技能

正确使用消毒设备，免疫前做好设备物品准备，达到无菌要求。

熟练使用蛋鸡疫病免疫设备，操作准确。

熟练掌握各种免疫操作技术，能准确计算配制疫苗量。

* 1. 设施设备
     1. 连续注射器

用于注射剂量固定、免疫数量大的连续操作。

* + 1. 高压锅

用于耐高温高压材料、物品的杀毒灭菌。

* + 1. 蒸煮锅

用于蒸汽或沸水蒸煮器械、杀毒灭菌。

* + 1. 刺种针

用于刺种免疫的接种针。

* + 1. 喷雾器

用于鸡群气雾免疫接种的专用器械。

* + 1. 疫苗保温箱

用于冷链运送疫苗。

* + 1. 针头

7号、9号、12号针头，根据免疫需要选择长、短针头。

* + 1. 个人防护用品

工作服、防护服、口罩、头套、手套、鞋套、75%酒精等安全防护用品。

* + 1. 交通工具

用于人员及设备的运输。

* 1. 生物安全要求

人员入场应经消毒通道喷雾消毒90s、鞋底经消毒池或消毒垫消毒后进入；从场区进入生产区，人员应更衣，或按养殖场要求洗消；进入鸡舍前还应在鸡舍门口的消毒池或消毒垫消毒鞋底1min～2min。

车辆入场前应高压冲洗、消毒，消毒后的车辆应经专用通道入场。场区消毒池或消毒垫中的消毒药剂应及时更新，保证消毒药剂的有效性。

携带的设备、物品应使用75%酒精喷洒消毒或紫外线照射15min。

服务人员进行不同鸡舍鸡群免疫时，应做好消毒，防止病原传播。

服务人员应以养殖场生物安全为重，接触过其他养殖场发病鸡群，或当天已服务其他养殖场，应进行严格消毒或尽量避免进入。

服务人员离开生产区、或离场前应消毒，防止病原传播。

* 1. 服务流程
     1. 任务确定与分工

入场后与养殖场负责人交流，明确免疫工作任务和要求、工作进度、注意事项等，如有必要应双方签字确认。

做好分工，按不同的免疫工作任务进行分工，安排服务人员做好记录。

重点环节如疫苗配制应安排双人实施，一人操作，一人监督核查。

* + 1. 器械检查

免疫使用的器械是否经过正确方法消毒，时间是否足够，消毒包装是否完整。使用养殖场器械时，应与养殖场人员确认器械已消毒或灭菌。

使用的器械拆包装或组装后，应调试检查计量是否准确。

配套器械、物品是否齐备、安全。

* + 1. 疫苗检查

免疫接种的疫苗是否符合免疫目的。

疫苗一般应具有相同批号，疫苗数量是否足够。

疫苗是否正确保存，性状符合要求，是否处于有效期。

* + 1. 试剂检查

免疫专用稀释剂等试剂是否有效、足量。

用于疫苗稀释的水或溶液等非专用的稀释液是否无菌。

疫苗饮水免疫的用水是否影响疫苗活性。

* + 1. 疫苗预温

注射疫苗在冰箱或保温箱内存放温度较低时，应提前自然升至鸡舍温度。

疫苗经预温后应一次用完，不应反复冷藏、预温。

* 1. 免疫技术
     1. 注射免疫
        1. 选择针头

7号短针头用于8周龄前水剂疫苗，9号短针头用于8周龄前油乳剂疫苗和8周龄后水剂疫苗注射，12号短针头用于8周龄后油乳剂疫苗注射。

* + - 1. 颈部皮下注射

颈部皮下注射操作步骤：

1. 抓鸡保定人员一手抓住双翅根部，另一只手抓住两条腿跗关节以上部位，将鸡颈背部朝向注射人员；
2. 注射人员一手拇指和食指将颈部背侧下1/3处皮肤捏起，使皮肤和肌肉之间形成空窝，另一只手持连续注射器向颈后部平行刺入空窝的中间。如有疫苗外漏发生，应重新补一针；
3. 小鸡可由注射人员一人完成抓鸡、注射。
   * + 1. 胸部肌肉注射

胸部肌肉注射操作步骤：

1. 抓鸡保定人员一手抓住双翅根部，另一只手抓住两条腿跗关节以上部位，将鸡胸部展开朝向注射人员；
2. 注射人员一手由后向前逆向拨开羽毛按在龙骨两端，另一只手持连续注射器，在龙骨外侧胸部上1/3处肌肉丰满的地方，针头与胸骨呈30°朝背部方向刺入。
   * + 1. 腿部肌肉注射

注射人员一手抓住一条腿跗关节处，另一只手持连续注射器，在腿内侧肌肉处平行注射。

* + - 1. 操作要求

免疫人员操作应达到以下要求：

1. 疫苗注射方式应采用疫苗说明书推荐方法；
2. 疫苗使用前先升至鸡舍温度，降低应激反应；
3. 油乳剂灭活苗开封后当日用完；
4. 弱毒疫苗稀释后应于2h～4h内用完；
5. 注射过程中保持疫苗匀质；
6. 注射时将针头推到位，注射后将针头缓缓拔出；
7. 注射部位应准确，注射剂量应精准。
   * 1. 点眼滴鼻免疫

一手握住鸡体，用拇指和食指夹住其头部，侧歪呈水平位置，并堵住一侧鼻孔，另一只手持滴瓶在眼睛或鼻孔悬空滴1滴疫苗溶液，待疫苗溶液完全进入眼睛或吸入鼻腔，再将鸡放回。

如果疫苗溶液外溢，应补滴。滴种免疫时，应始终保持每滴疫苗溶液的接种剂量恒定。

* + 1. 饮水免疫
       1. 饮水管线清洁和免疫前停水

饮水免疫前应清洁饮水器或水线，应无消毒药或抗菌药残留。根据鸡舍温度高低，免疫前停水2 h～4 h。

* + - 1. 配制疫苗
         1. 配制用水

可用蒸馏水或自来水煮沸后自然冷却水，也可按每升自来水加入0.1 g～1.0 g的硫代硫酸钠中和氯离子后再用。配制时宜在水中同时加入0.1%～0.5%脱脂奶粉或疫苗稳定剂。

* + - * 1. 计算饮水量

按照疫苗使用说明书计算饮水量，饮水量按照NY/T 1952执行，具体见表1，天气炎热的季节按上限计算饮水量。

1. 饮水免疫时每只鸡的加水量

| 日龄（d） | 鸡饮水量（ml/只） |
| --- | --- |
| ＜5 | 3～5 |
| 5～14 | 6～10 |
| 14～30 | 8～12 |
| 30～60 | 15～20 |
| ＞60 | 20～40 |

* + - 1. 免疫要求

水温应控制在18℃～25℃为宜；鸡群饮水位充足，在2h内饮用足够的疫苗剂量；免疫后30min恢复喂料和正常供水。

* + 1. 刺种免疫

抓鸡保定人员一手握住鸡双腿跗关节以上部位，另一只手握住一翅，同时托住背部，使其仰卧。

接种人员一手抓住另一翅尖，另一只手持刺种针蘸取疫苗溶液，待针槽充满溶液后，将接种针轻靠内壁，除去附在针上的多余疫苗溶液。

刺种鸡翅内侧无血管处的翼膜内，不应伤及肌肉、关节、血管、神经和骨骼。

刺种时针槽向上，刺种针不应接触鸡的羽毛，同时手柄不应接触疫苗液面。

免疫后第7d观察接种部位是否出现结痂，无结痂或结痂较差时及时补免。

* + 1. 喷雾免疫
       1. 鸡舍卫生

免疫前彻底清扫鸡舍，减少粉尘，保持环境干净卫生。

* + - 1. 疫苗用量计算

疫苗用量的计算公式

*Do*=𝐷*A*×1000/𝑡𝑉*B*················· (1)

式中：

*Do* ——疫苗用量；

*D* ——免疫剂量；

*A* ——免疫室容积；

1000——动物免疫时的常数；

*t* ——免疫时间；

*V* ——常数，动物每分钟吸入空气量；

*B* ——疫苗浓度。

* + - 1. 免疫操作

疫苗用量根据鸡舍面积决定，按 8.5.2 计算好后，用生理盐水或专用的疫苗稀释液将其稀释，装入气雾发生器或喷雾器。

喷雾前将门窗关闭，停止使用风机，调暗鸡舍光线；舍内温度控制在15℃～25℃，相对湿度值控制在70%左右；天气炎热时气雾免疫宜在早晚凉爽时进行。

操作人员应做好个人防护，佩戴厚的口罩和眼罩。操作时将喷头保持与鸡群头部同高，均匀喷射。

喷雾完毕后，保持鸡舍密闭20min～30min。免疫后，彻底清洗喷雾设备。

* 1. 废弃物处理

弱毒疫苗空瓶和未用完疫苗应密封后，用75%酒精喷洒消毒包装物带出鸡舍，交养殖场人员用0.5%甲醛溶液灭活或焚烧处理,严禁随意丢弃。

灭活疫苗空瓶和剩余疫苗密封包装后，带出鸡舍，交养殖场人员存放处置。

免疫结束后，服务人员使用的设备、器械等应密封,并用75%酒精消毒后带出鸡舍和养殖场。

免疫造成的死亡鸡应按照《病死及病害动物无害化处理技术规范》进行处理。

* 1. 质量管理

免疫服务组织应对免疫工作情况进行记录，包括生物安全、工作分工、免疫操作、免疫后的异常反应等内容。

服务组织现场自我评价。观察服务人员的操作准确性、疫苗使用量，针对问题，及时改正，不断提高服务质量。

接种后2d～3d内，服务组织应询问养殖场鸡群有无异常反应情况，出现异常情况时，应对疫苗注射部位进行检查，分析确定原因。

参考文献

[1]《病死及病害动物无害化处理技术规范》（农医发[2017]25号）

