

DB21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB21/T 3274—2020

规模鸡场新城疫防治技术规范

Specification for prevention and control of Newcastle disease in chicken farm

地方标准信息服务平台

2020 - 06 - 30 发布

2020 - 07 - 30 实施

辽宁省市场监督管理局 发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 诊断 1

5 免疫 2

6 监测 3

7 检疫 3

8 环境控制 3

9 饲养管理 4

10 疫情报告 4

地方标准信息服务平台

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则编写。

本标准由辽宁省农业农村厅提出并归口管理。

本标准起草单位：辽宁省农业发展服务中心（辽宁省动物疫病预防控制中心，辽宁省动物医学研究院）。

本标准起草人：孙世宇、杨本勇、杨国丽、吴洪涛、石霖、兰德松、郭首龙、何欣、李清竹、赵培、李旭、马建山、周维

本标准发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省农业农村厅（沈阳市和平区太原北街2号），联系电话：024-23447862

标准起草单位通讯地址：辽宁省农业发展服务中心（辽宁省动物疫病预防控制中心，辽宁省动物医学研究院），沈阳市沈北新区人和街95号，联系电话：024-88420057

地方标准信息服务平台

规模鸡场新城疫防治技术规范

1 范围

本规范规定了规模鸡场新城疫的诊断、免疫、监测、检疫、环境控制、饲养管理和疫情报告标准。本规范适用于符合《动物防疫条件审查办法》的鸡场。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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。

GB 5749 生活饮用水卫生标准

GB 13078 饲料卫生标准

GB 18596 畜禽养殖业污染物排放标准

GB/T 16550-2008 新城疫诊断技术

GB/T 25886 养鸡场带鸡消毒技术要求

GB/T 27622 畜禽粪便贮存设施设计要求

GB/T 32148 家禽健康养殖规范

SN/T 0764-2011 新城疫检疫技术规范

DB21/T 2468 新城疫免疫抗体监测技术规范

《动物防疫条件审查办法》（2010年1月21日农业部令2010年第7号公布）

《病死及病害动物无害化处理技术规范》（农医发〔2017〕25号）

3 术语和定义

3.1 新城疫 newcastle disease, ND

新城疫是由新城疫病毒引起禽类的一种急性、高度接触性传染病。以高热、呼吸困难、下痢、神经紊乱、黏膜和浆膜出血为特征，具有很高的发病率和死亡率，是危害养禽业的一种主要传染病。世界动物卫生组织将其列为必须报告的动物疫病，我国将其列为一类动物疫病。

3.2 防疫 animal epidemic prevention

动物疫病的预防、控制、扑灭和动物、动物产品的检疫。

3.3 监测 immune surveillance

对动物疫病的发生、流行、分布及相关因素进行系统的长时期的观察与检测。

4 诊断

4.1 流行特点

本病一年四季均可发生，春秋季节多发，各种日龄鸡均可感染，雏鸡和弱鸡发病较重，潜伏期为21天。非免疫鸡群感染时，发病率、死亡率可高达90%以上；免疫效果不好的鸡群感染时发生非典型症状，发病率、死亡率相对低。该病传染源主要为感染鸡及其粪便和口、鼻、眼的分泌物，主要通过消化道和呼吸道传播。被污染的水、饲料、器械、器具和带毒的野生飞禽、昆虫及有关人员等均可成为主要的传播媒介。

4.2 临床症状

本病临床症状差异较大，严重程度主要取决于感染毒株的毒力、免疫状态、感染途径、品种、日龄、其它病原混合感染情况及环境因素等。典型症状：发病急、死亡率高；体温升高、极度精神沉郁、呼吸困难、食欲下降；粪便稀薄，呈黄绿色或黄白色；发病后期可出现各种神经症状，多表现为扭颈、翅膀麻痹等；在免疫鸡群表现为产蛋下降。

4.3 病理变化

剖检病变：全身黏膜和浆膜出血，以呼吸道和消化道最为严重；腺胃黏膜水肿，乳头和乳头间有出血点；盲肠扁桃体肿大、出血、坏死；十二指肠和直肠黏膜出血，有的可见纤维素性坏死病变；脑膜充血和出血，鼻道、喉、气管黏膜充血，偶有出血，肺可见淤血和水肿。组织学病变：多种脏器的血管充血、出血，消化道黏膜血管充血、出血，喉气管、支气管黏膜纤毛脱落，血管充血、出血，有大量淋巴细胞浸润；中枢神经系统可见非化脓性脑炎，神经元变性，血管周围有淋巴细胞和胶质细胞浸润形成的血管套。

4.4 实验室诊断

4.4.1 病毒分离与鉴定

按照GB/T 16550-2008进行。

4.4.2 血凝、血凝抑制实验

按照GB/T 16550-2008进行。

4.4.3 反转录聚合酶链式反应（RT-PCR）

按照GB/T 16550-2008进行。

4.4.4 实时荧光反转录聚合酶链反应（荧光RT-PCR）

按照SN/T 0764-2011进行。

4.4.5 实验室病原学诊断必须在生物安全二级及以上实验室进行。

4.5 依据本病流行病学特点、临床症状、病理变化、实验室检验等可做出诊断，必要时由国家指定实验室进行毒力鉴定。

5 免疫

5.1 国家对新城疫实施全面免疫政策，按农业农村部制定的免疫方案推荐的程序进行免疫。

5.1.1 商品肉鸡：7~10日龄时，用新城疫活疫苗（低毒力）和（或）灭活疫苗进行初免，2周后，用新城疫活疫苗加强免疫一次。

5.2.2 种鸡、商品蛋鸡：3~7日龄，用新城疫活疫苗进行初免；10~14日龄用新城疫活疫苗和（或）灭活疫苗进行二免；12周龄用新城疫活疫苗和（或）灭活疫苗强化免疫，17~18周龄或开产前再用新城疫灭活疫苗免疫一次。开产后，根据免疫抗体检测情况进行强化免疫。

5.2 根据本场的实际情况选择疫苗种类，优化免疫程序，制定合理免疫方案，免疫方案不限于 5.1 给出的程序。

5.3 使用经国家批准生产或已注册的疫苗，加强疫苗管理，严格按照疫苗保存条件进行贮存和运输。

5.4 使用疫苗前仔细检查疫苗外观质量，如是否在有效期内、疫苗瓶是否破损等。免疫接种时按照疫苗产品说明书要求规范操作，并对废弃物进行无害化处理。

5.5 做好免疫记录工作，建立规范完整的免疫档案，确保免疫时间、使用疫苗种类等信息准确详实、可追溯。

5.6 做好疫苗效果监测评价工作，按照 DB21/T 2468 执行，免疫抗体水平达不到要求时，立即实施加强免疫。

6 监测

6.1 病原学监测

6.1.1 监测频次

规模鸡场每年至少进行两次新城疫病原学监测。发现可疑病例，随时采样，及时检测。

6.1.2 采样比例

每群采10只以上鸡的样品。采集活鸡泄殖腔和咽喉双拭子，幼鸡可采集新鲜粪便，死亡鸡可采集肝、脾、肾、肺、脑、喉气管、泄殖腔等组织样品。

6.1.3 监测方法

按照GB/T 16550-2008反转录聚合酶链式反应（RT-PCR），或SN/T 0764-2011实时荧光反转录聚合酶链反应（荧光RT-PCR）进行。

6.2 血清学监测

6.2.1 监测频次

规模鸡场至少每季度进行一次新城疫抗体监测。疫苗免疫2周后，进行免疫效果监测。

6.2.2 采样比例

原种、曾祖代、祖代和父母代种鸡场的监测，按照每批次不少于0.1%的比例采样；有出口的规模养鸡场，按照每批次不少于0.5%比例进行监测；商品代养鸡场，按照每批次或每群不少于0.05%的比例进行监测。每批次或每群监测数量不少于20份，少于20份的全采。

6.2.3 监测方法

按照GB/T 16550-2008执行。

7 检疫

7.1 国内异地引入种鸡及精液、种蛋时，应取得原产地动物卫生监督机构的检疫合格证明。到达引入地后，种鸡必须隔离饲养 21 天以上，并由当地动物卫生监督机构进行检测，合格后方可混群饲养。

7.2 进出口检疫按照 SN/T 0764 执行。

8 环境控制

8.1 消毒

8.1.1 消毒剂

选用对新城疫病毒有效的消毒剂，如 2~4%烧碱、醛类、氧化剂类、氯制剂类、0.1~0.2%双季胺盐类。

8.1.2 消毒要求

鸡场建立严格的消毒管理制度。鸡舍、鸡场环境、用具、饮水等进行定期严格消毒；消毒前必须清除有机物、污物、粪便、垫料等污物，废弃物按照 GB/T 18596、GB/T 27622 处理；鸡场出入口处设置消毒池，内置有效消毒剂；备有相关的消毒器具及防护用品；消毒范围包括鸡舍内外环境和饲养器具；场地、车辆等可采用清洗、喷洒等方法消毒；饲养、管理人员及其用品也要做好消毒工作；办公生活区定期消毒。

8.2 病死鸡处理

按照《病死及病害动物无害化处理技术规范》执行。

9 饲养管理

规模鸡场必须符合《动物防疫条件审查办法》规定的防疫条件。饮水符合 GB 5749 要求；饲料符合 GB 13078 要求；其他饲养管理要求按照 GB/T 32148 执行。

规模鸡场严格控制人员、车辆和相关物品出入，严格执行清洁和消毒程序。场内禁止饲养其他动物，有措施防止野禽和其他动物进入，并有灭鼠设施。规模鸡场的产品，应经过当地产地检疫合格后方可出场外运。

10 疫情报告

规模鸡场发现新城疫或疑似新城疫病例，应当立即向当地兽医主管部门、动物卫生监督机构或者动物疫病预防控制机构报告。并采取隔离等控制措施，防止疫情扩散。其他单位和个人发现动物染疫或者疑似染疫的，应当及时报告。