|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 点击此处添加ICS号 |
| CCS | 点击此处添加CCS号 |

|  |
| --- |
|  |

湖南省地方标准

DB43/TXXXX—XXXX

**种鸡场禽白血病净化技术规程**

Technical specification for avian leukemia eradication in chicken farms

（征求意见稿）

2023-XX-XX发布

2023-XX-XX实施

湖南省市场监督管理局  发布

目次

目录

[前言 Ⅱ](#_Toc137819945)

[1范围 1](#_Toc137819946)

[2规范性引用文件 1](#_Toc137819947)

[3术语和定义 1](#_Toc137819948)

[4 基本要求 2](#_Toc137819951)

[5 净化流程 3](#_Toc137819954)

[6净化周期与终止 5](#_Toc137819962)

[7净化效果评估 5](#_Toc137819963)

[8 无害化处理 5](#_Toc137819966)

[9 档案记录 6](#_Toc137819967)

[附录B 7](#_Toc137819968)

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。

本文件由湖南省农业农村厅提出。

本文件由湖南省农业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：湖南省畜牧兽医研究所。

本文件主要起草人：王慧、杨俊、周望平、杜丽飞、刘俊琦、王红兵、彭苗苗、陈一峰、张洁等。

种鸡场禽白血病净化技术规程

# 1范围

本文件规定了种鸡场禽白血病净化技术的术语和定义、基本要求、净化流程、引种管理、净化周期确定与终止、无害化处理和档案记录等要求。

本文件所列种鸡群生长繁育阶段各项净化操作技术适用于有禽白血病净化需求的种鸡场，以及其他类型的鸡群也可参照执行，所列禽白血病净化状态维持技术适用于已实现禽白血病净化的鸡群。

# 2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。

GB 16548-2006病害动物和病害动物产品生物安全处理规程

GB/T 26436-2010禽白血病诊断技术

GB/T 36873-2018原种鸡群禽白血病净化技术检测规程

NY/T 680-2018禽白血病病毒P27抗原酶联免疫吸附试验方法

农医发〔2017〕25号《病死及病害动物无害化处理技术规范》

# 3术语和定义

下列术语和定义适用于本文件

## 3.1 禽白血病净化avian leukemia eradication

在特定场群或区域内，进行持续检测或监测发现禽白血病患病种鸡或带毒种鸡，并通过扑杀、淘汰、无害化处理等措施，以实现根除禽白血病疫病的过程。

## 3.2禽白血病病毒P27抗原Avian leukosis virus P27 antigen

禽白血病病毒基因组中gag基因编码的群特异性抗原，是病毒核心衣壳蛋白的主要成分。

# 4 基本要求

## 4.1 生物安全要求

4.1.1 种鸡场地理位置应相对隔离。所有出入物品车辆以及人员，均应执行消毒制度。接触核心群的工作人员应固定化，避免其他鸡群的饲养员进入实施净化的鸡群中工作。

4.1.2 场区布局须严格分区，分为管理区、生产区、隔离区。建筑设施根据地形水平，水流方向和主要引导的风向按照人、鸡和污水的顺序所需卫生条件排列。

4.1.3 制定一套完整的环境卫生消毒和生物安全防疫制度或措施，并确保落实。

## 4.2疫苗及免疫操作要求

4.2.1净化鸡群使用的弱毒疫苗，应是经过《中国兽药典》规定程序检测合格的疫苗，确保无外源性禽白血病病毒污染。用鸡胚或鸡胚来源的细胞作为原材料生产的疫苗，以及对1日龄雏鸡通过注射法（包扩皮肤刺种）使用的疫苗，使用前应进行禽白血病病毒抗原检测。按照GB/T26436-2010规定的检测方法进行禽白血病病毒p27抗原检测。

4.2.2免疫接种应注意器械消毒和手部消毒，做到每个鸡都更换一个针头。

# 5 净化流程

## 5.1出壳雏鸡胎粪检测与淘汰阳性鸡

5.1.1 将作好标记的种蛋置于经清洗和消毒后的孵化器中孵化，孵化至18天，转移至经清洗消毒后的出雏器中出雏，同一母鸡的种蛋需置于相互隔离的同一孵化器和出雏器中，并作好记号,以免出雏时发生横向传播。

5.1.2 胎粪样品的采集方式、处理与检测方法按照GB/T 36873操作。雏鸡胎粪采集时间应在出雏高峰后24h内完成，检测时间也应控制在采样后24h。

5.1.3 凡是显示禽白血病抗原阳性的雏鸡，连同同一只母鸡的所有雏鸡一起淘汰，如同一公鸡有2只或以上母鸡的后代禽白血病抗原阳性雏鸡，则该公鸡及与其配种的所有母鸡的后代一同淘汰，经上述淘汰后留下的阴性雏鸡则维持小群隔离饲养。

## 5.2 育雏后期及育成期的检测与淘汰

5.2.1 在育雏结束即将转入育成鸡舍前，先按育种规程对后备鸡做性状观察，淘汰在性状上不合格的个体，后对剩下的每只鸡无菌采集抗凝血，按照GB/T26436的规定程序接种DF-1细胞进行病毒分离，培养9天后取细胞培养上清液，按GB/T 36873的规定检测禽白血病病毒P27抗原。

5.2.2 检测抗原为阳性的鸡应淘汰，不再作为育种选育个体，对检测为阴性的选留后备种鸡，可适当合群维持小群隔离饲养。

## 5.3 留种鸡开产初期检测与淘汰

5.3.1 取每只母鸡开产后的初产蛋2~3枚分别采集约1ml稀蛋清，蛋清反复冻融三次，按照NY/T680的规定或等效商品化试剂盒逐个检测禽白血病病毒P27抗原。

5.3.2 公鸡分别采集抗凝血和精液同时接种DF-1细胞，按照GB/T 36873的规定方法进行禽白血病病毒分离鉴定。

5.3.3 检测为阳性的初产蛋对应的母鸡，以及抗凝血和精液鸡任何一方为阳性的公鸡均应及时淘汰，不再作为育种选育个体，对检测为阴性的选留后备种鸡，继续维持小群隔离饲养。

## 5.4 留种前的检测与淘汰

5.4.1 取每只母鸡所产种蛋2~3枚采集蛋清，检测方法同5.3.1

5.4.2 公鸡检测方法同5.3.2

5.4.3 检测为阳性的鸡应及时淘汰，不再作为育种选育个体。对检测为阴性的选留后备种鸡，继续维持小群隔离饲养。

## 5.5种蛋的选留与孵化

参照本标准5.1-5.4规定程序淘汰所有阳性鸡后，每只母鸡仅选用1只检测为阴性的公鸡的精液进行人工授精或自然受精。按照育种规定时间收集种蛋并做好标记。将每只母鸡的种蛋分别置于相应母鸡标号的专用孵化器中，隔离出雏。

## 5.6 不同世代的持续检测

经检测合格的种蛋孵出的雏鸡作为净化后第二世代鸡，继续按本标准5.1-5.5规定的程序实施第二世代的检测和净化。后续世代按此规程继续循环进行，直至评估达到附录B所列禽白血病净化评估标准。

## 5.7.引种管理

5.7.1应从无外源性禽白血病病毒感染的育种公司购入鸡苗。

5.7.2应要求供应商提供一定数量初产蛋，采用针对禽白血病病毒P27蛋白抗体的ELISA检测方法，或采用针对禽白血病A/B亚群和J亚群抗体的商品化ELISA试剂盒检测，检测方法参考GB/T 36873。检测蛋清中禽白血病抗原为阴性。

5.7.3应同时要求供应商提供相关种鸡群的相应年龄（23周龄后）的禽白血病病毒血清抗体检测报告和留种孵化前所产种蛋的蛋清抗原检测报告。

# 6净化周期与终止

净化时可根据种鸡场所处育种时期，对照本标准5.1-5.5的任何一个时间节点启动净化程序。不同种鸡场可根据其技术条件分别选择本标准5.1-5.5的任何一个时间节点进行检测，经一个净化周期检测阴性种鸡群的后代作为净化后下一个世代鸡，可继续循环本标准5.1-5.5的程序进行不断净化，直至达到附录B所列评估标准

# 7净化效果评估

净化效果评估应按照国家农业行业行政主管部门制定的禽白血病净化评估程序和净化评估标准进行，净化评估标准见附录B。

## 7.1达到净化鸡群的检测比例调整

对按照6.2评估达到净化标准的原种场无需再按照本标准5.1-5.5要求进行普遍检测，可按照6.2或不低于10%的比例进行抽检监测，检测结果不符合6.2所要求的标准，则按照本标准5.1-5.5所列检测规程重新进入检测净化程序。

## 7.2已净化鸡群的净化状态维持

按照本标准4里的措施要求进行生产管理，预防鸡群之间禽白血病的水平传播，坚持日常鸡群禽白血病感染状态检测。

# 8 无害化处理

鸡场应建设如焚烧炉、化尸池或深埋井等无害化处理设施。

对禽白血病病原阳性淘汰鸡按GB16548和《病死动物无害化处理技术规范》的规定进行无害化处理。

# 9 档案记录

做好种鸡场每个周期净化数据归档保存。以及每批鸡养殖档案记录。记录档案保存至少2年以上。

# 附录B

**（资料性附录）**

《动物疫病净化示范场评估标准》（2021版）中有关禽白血病净化评估标准

## B.1净化评估标准

同时满足以下要求，视为达到净化标准：

1.种鸡群抽检，禽白血病病原学检测均为阴性。

2.连续两年以上无临床病例。

3. 现场综合审查通过。

## B.2 抽检要求

表2-1 净化评估抽样检测方法

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测项目 | 检测方法 | 抽样种群 | 抽样数量 | 样本类型 |
| 病原学检测 | p27 抗原ELISA | 产蛋鸡群 | 500枚种蛋（随机抽样，覆盖不同栋鸡群） | 种蛋 |
| 病毒分离（DF-1 细胞） | 种鸡群 | 单系50份（随机抽样，覆盖不同栋鸡群） | 全血 |

备注：p27抗原检测全部为阴性，实验室检测通过；p27抗原检测阳性率高于1%，实验室检测不通过；检出p27 抗原阳性且阳性率1%以内，采用病毒分离进行复测，病毒分离全部为阴性，实验室检测通过，病毒分离出现阳性，实验室检测不通过。

