

ICS 11.220

B 41

# 团 体 标 准

T/CVMA X23—2020

## 种鸡场主要垂直传播性疫病净化要求

Requirement on primary vertical transmitted animal diseases eradication of  
breeding chicken farm

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上

2020-XX-XX 发布

2020-XX-XX 实施

中 国 兽 医 协 会 发 布

## 前言

本文件按照按 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》给出的规定起草。

本文件由中国兽医协会提出并归口。

本文件主要起草单位：中国动物疫病预防控制中心、四川大学、山东农业大学、北京市动物疫病预防控制中心。

本文件主要起草人：辛盛鹏、杨林、翟新验、张淼洁、王红宁、赵鹏、张安云、付雯、张倩、刘林青、刘晓东、杜建、王慧强、刘玉良。

中国兽医协会  
CVMA

# 种鸡场主要垂直传播性疫病净化要求

## 1 范围

本文件规定了种鸡场禽白血病、鸡白痢等主要垂直传播性疫病净化应具备的基本条件，需要达到的净化指标及抽样方案。

本标准适用于对实施禽白血病、鸡白痢等主要疫病净化的种鸡场净化效果的评价及监督管理。

## 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/T 36873 原种鸡群禽白血病净化检测规程

NY/T 536 鸡伤寒和鸡白痢诊断技术

NY/T 680 禽白血病病毒 p27 抗原酶联免疫吸附试验方法

NY/T 1168 畜禽粪便无害化处理技术规范

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 种鸡场 breeding chicken farm

从事鸡的品种培育、选育、资源保护和生产经营种鸡及其遗传材料，并取得畜牧兽医行政主管部门颁发的种畜禽生产经营许可证的养鸡场。

### 3.2 垂直传播性疫病 vertically transmitted disease

病原体经卵巢、子宫内感染或通过初乳由亲代动物传播到下一代动物的传播方式。

### 3.2 动物疫病净化 animal disease eradication

在一个养殖场或指定区域内，通过合理布局，加强生产和引种管理，注重卫生防疫、无害化处理和消毒等措施，持续开展畜禽群检测和监测，及时发现患病动物或带毒动物，扑杀或是淘汰带毒动物以实现根除某种动物疫病的过程。

### 3.3 无害化处理 decontaminated dispose

用物理、化学或是生物学方法处理粪便等污物、病死和病害动物及其产品，以消灭所携带病原体，从而消除危害的过程。

### 3.4 消毒 disinfection

用物理、化学或是生物学方法消除或是杀灭场所、饲料、饮水及畜禽体表和各种物品中的病原微生物及其它有害微生物的处理过程。

#### 4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

ELISA enzyme linked immunosorbent assay 酶联免疫吸附测定

DF-1 可传代的鸡成纤维细胞系

#### 5 基本条件

##### 5.1 人员管理

5.1.1 应有净化工作组织团队名单和责任分工等证明材料。

5.1.2 全面负责疫病防治工作的技术负责人应具有畜牧兽医相关专业本科以上学历或中级以上职称，从事养禽业三年以上。

5.1.3 应有员工培训制度和培训计划，有员工培训考核记录。

5.1.4 养殖场从业人员应有健康证明。

5.1.5 有1名以上本场专职兽医技术人员获得《执业兽医资格证书》，并有专职证明性记录（如社保或工资发放证明等）。

##### 5.2 结构布局

5.2.1 场区位置独立，与主要交通干道、居民生活区、屠宰场、交易市场隔离距离满足《动物防疫条件审查办法》规定；场区周围应有围墙、防风林、灌木、防疫沟或其它的物理隔离形式的防疫隔离带等隔离设施或手段。

5.2.2 养殖场应有防疫警示标语、警示标牌等防疫标志。

5.2.3 办公区、生产区、生活区、粪污处理区和无害化处理区应严格分开，界限分明；生产区距离其他功能区50m以上或通过物理屏障有效隔离；场内出猪台与生产区应相距50m以上或通过物理屏障有效隔离；场内净道与污道应分开。

5.2.4 应有独立的孵化厅，布局结构和人员的流动应符合生物安全要求。

##### 5.3 栏舍设置

5.3.1 鸡舍应为全封闭式。

5.3.2 鸡舍应有饮水消毒设施及可控的自动加药系统，有自动清粪系统。

##### 5.4 卫生环保

5.4.1 场区应无垃圾及杂物堆放，雨水和污水排放设施应分离；应有固定的猪粪贮存、堆放设施设备和场所，存放地点有防雨、防渗漏、防溢流措施。

5.4.2 场区禁养其它动物，并应有防止周围其它动物入场区的设施措施；生产区应具备预防鼠、防虫媒、防犬猫进入的设施或措施。

## 5.5 无害化处理

5.5.1 场区内应有与生产规模及其它设施设备相匹配的粪污处理设施设备，宜采用堆肥发酵方式对粪污进行无害化处理，处理结果应符合NY/T1168《畜禽粪便无害化处理技术规范》要求。

5.5.2 应有病死鸡无害化处理制度，病死或死因不明的动物按农医发[2017]25号文《病死及病害动物无害化处理技术规范》的规定进行无害化处理，应有完整的病死鸡无害化处理记录并具有可追溯性。

## 5.6 消毒管理

5.6.1 场区入口应设置车辆消毒池、覆盖全车的消毒设施以及人员消毒设施；有车辆及人员入场区消毒和管理制度和岗位操作规程，并对车辆及人员出入和消毒情况进行记录。

5.6.2 生产区入口应设置人员消毒、淋浴设施；有本场职工、外来人员进入生产区消毒及管理制

度，有出入登记制度，对人员出入和消毒情况进行记录。

5.6.3 每栋鸡舍入口应设置消毒设施，人员进入鸡舍前应执行良好。

5.6.4 栋舍、生产区内部有定期消毒措施，有消毒制度和岗位操作规程，对栋舍、生产区内部消毒情况进行记录。

5.6.5 应有消毒剂配液和管理制度，有消毒液配制及更换记录。

## 5.7 生产管理

5.7.1 应采用按区或按栋全进全出饲养模式。

5.7.2 制定了投入品（含饲料、兽药、生物制品）管理使用制度，应有饲料、兽药、生物制品使用记录；饲料、药物、疫苗等不同类型的投入品应分类分开储藏，标识清晰。

5.7.2 生产记录应完整，有日产蛋、日死亡淘汰、日饲料消耗、饲料添加剂使用记录。

5.7.3 种蛋孵化管理应有良好的管理规范，记录完整。

5.7.4 应有健康巡查制度及记录。

## 5.8 防疫管理

5.8.1 应建立卫生防疫制度和传染病应急预案。

5.8.2 应有独立兽医室，兽医室具备正常开展临床诊疗和采样设施，有兽医诊疗与用药记录。

5.8.3 病死动物剖检场所符合生物安全要求，有完整的病死动物剖检记录及剖检场所消毒记录。

5.8.4 应有动物发病记录、阶段性疫病流行记录或定期鸡群健康状态分析总结。

5.8.5 应有免疫制度、计划、免疫程序和免疫记录。

## 5.9 引种管理

5.9.1 应有引种管理制度和引种记录。

5.9.2 引种应来源于有《种畜禽生产经营许可证》的种禽场或符合相关规定国外进口的种禽或种蛋

5.9.3 引种禽苗/种蛋证件（动物检疫合格证明、种禽合格证、系谱证）应齐全。

5.9.4 引进种禽/种蛋入场前应有禽白血病、鸡白痢病原或感染抗体抽样检测报告结果且结果均为阴性。

5.9.5 本场销售种禽/种蛋应有疫病抽检记录，并附具《动物检疫合格证明》。

## 5.10 监测净化

5.10.1 应有禽白血病、鸡白痢年度（或更短周期）监测净化方案和监测报告。

5.10.2 应根据监测净化方案开展疫病净化，育种核心群的检测记录能追溯到种鸡及后备鸡群的唯一性标识（如翅号、笼号、脚号等）。

5.10.3 应有定期净化效果评估和分析报告（生产性能、每个世代的发病率等）。

## 6 净化指标

### 6.1 禽白血病

6.1.1 对场内种鸡群抽检，禽白血病病原学实验室检测通过。（注：在不同栋舍的产蛋鸡群中随机采集500枚种蛋，采用NY/T680《禽白血病病毒p27抗原酶联免疫吸附试验方法》或等效的商品化ELISA试剂盒对种蛋蛋清样本进行禽白血病病毒p27抗原检测，若禽白血病病毒p27抗原检测全部为阴性，实验室检测通过；若禽白血病病毒p27抗原检测阳性率高于1%，实验室检测不通过；若检出禽白血病病毒p27抗原阳性且阳性率在1%以内，则在种鸡群的每个单系中随机采集50份血样，采用GB/T36873《原种鸡群禽白血病净化检测规程》中规定的全血病毒分离操作规范进行病毒分离检测，若病毒分离检测全部为阴性，实验室检测通过，若病毒分离检测出现阳性，实验室检测不通过。）

6.1.2 连续两年以上无临床病例。

6.1.3 符合5规定的基本条件。

### 6.2 鸡白痢

6.2.1 对场内种鸡群按照7规定的方法进行抽样，采用NY/T536《鸡伤寒和鸡白痢诊断技术》全血平板凝集试验标准或采用等效的商品化平板凝集试剂对鸡只全血样本进行鸡白痢抗体

检测，祖代以上养殖场检测阳性率低于0.2%，父母代场检测阳性率低于0.5%。

6.2.2 连续两年以上无临床病例。

6.2.3 符合5规定的基本条件。

## 7 抽样方案

种鸡群随机抽样，应覆盖不同鸡群，抽样数量按照公式（1）计算，其中，CL=95%，最小预期流行率=0.5%。

$$n = \left[ 1 - (1 - CL)^{\frac{1}{D}} \right] \times \left( N - \frac{D-1}{2} \right) \dots\dots\dots (1)$$

式中，

n —— 抽样数量

CL —— 置信水平

D —— 群体中预估的最小发病动物数，即：N×最小预期流行率

N —— 群体中的动物总数