

DB3201

南京市地方标准

DB 3201/T 1024—2020

产蛋鸡层叠式笼养管理技术规程

2020 - 12 - 01 发布

2020 - 12 - 05 实施

南京市市场监督管理局

发布

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。

本文件由南京市农业农村局提出。

本文件起草单位：南京市畜牧家禽科学研究所、南京禄口禽业发展有限公司、南京市江宁区钦武家禽养殖场。

本文件主要起草人：匡伟、刘黑头、伍冠锁、郗正林、范重阳、姚远、何宗亮、王秀、罗奕秋。

本文件于2020年11月26日首次发布。

UB320

产蛋鸡层叠式笼养管理技术规程

1 范围

本文件规定了产蛋鸡层叠式笼养管理技术的术语与定义、基本要求、设施设备要求、饲养管理要求、废弃物处理、管理制度、生产记录。

本文件适用于产蛋鸡层叠式笼养模式下的饲养管理。

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 13078	饲料卫生标准
GB 18596	畜禽养殖业污染物排放标准
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 36195	畜禽粪便无害化处理技术规范
NY/T 388	畜禽场环境质量标准
NY 5027	无公害食品 畜禽饮用水水质

3 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

层叠式笼养

立体层叠式笼架配套智能环境控制、自动喂料给水，输送集蛋，履带清粪等，形成的饲养管理模式。

4 基本要求

- 4.1 单栋鸡舍存栏规模应达 3 万只以上。
- 4.2 鸡群来源正规，生产信息、健康状况等技术资料清晰。
- 4.3 实行全进全出制度。

5 设施设备要求

5.1 鸡舍

鸡舍应为全封闭，宜用砖混或轻钢结构，符合民用建筑三级防火等级与三级抗震等级。鸡舍的长宽根据设计容量和设备选型确定。长度80m~100m，宽度13m~15m，侧墙高于鸡笼顶面不少于1.5m，屋脊高于侧墙不少于1.5m。

5.2 设备配置

5.2.1 鸡笼

鸡笼呈H型，拼装式，4层~8层，每层层高不低于65cm。每只鸡占笼床面积不低于450cm²，单笼群体规模不超过9只。鸡笼宜沿鸡舍长轴方向呈多列排列，走道宽不小于1 m。鸡笼距净道端山墙为3m~4m、距污道端山墙为2m。

5.2.2 饲喂系统

要求质量稳定，运行噪音低，宜配调节功能，可控制出料量。每只鸡料位不少于7cm。

5.2.3 饮水系统

应满足鸡群自由饮水，3只~4只鸡配置一个360°旋转乳头，水线下配置饮污分流设施。

5.2.4 降温风机

5万只鸡宜配置风机16台~17台，风机底部距离地面0.6m~0.8m，风机出风口安装风罩导流器。

5.2.5 湿帘

1万只鸡宜配置湿帘19m²~20m²。湿帘距鸡笼不少于2.5m，高度为2.2m~2.5m。湿帘降温效率不低于75%，安装湿帘挡风窗，挡风窗采取多层开启结构。

5.2.6 通风侧窗及通风门

1万只鸡宜配置通风侧窗46m²~48m²。侧窗底边高于鸡笼顶30cm~50cm。通风侧窗支持电机控制打开面积，配备空气导向板。侧墙每隔8m~10m对称设置宽1m、高2m的应急通风门，保温隔热材质。

5.2.7 电器控制系统

可检测舍内温度、湿度、负压值，根据温度等参数的变化自动控制风机、湿帘、通风侧窗的开启。

5.2.8 履带清粪系统

纵向清粪履带为PVC或PP材料，最大承受载荷不低于4.8kg/m²。横向清粪履带设置在地槽中，地槽需进行防水处理。

5.2.9 集蛋系统

集蛋系统的破蛋率应低于5%。集蛋系统后可增设蛋品清洗、消毒、分级、喷码系统。

5.2.10 光照系统

照明线路位于各走道正中线上，灯泡水平间距宜为 3m；高低错落，低位灯泡距地 1.8m、高位灯泡距地 2.8m；宜用荧光节能灯，光照均匀。鸡舍内应安装应急照明系统。

5.2.11 喷雾消毒系统

雾滴大小 $10\mu\text{m}\sim 40\mu\text{m}$ 。

5.2.12 电力系统

电力供应稳定，应配备自动发电装置。

5.2.13 防鼠防鸟设施

鸡舍与外界联通的所有通道（出粪口、下水道口等）应设有防鼠隔板，高度不小于50cm，钢板、不锈钢板等材质。鸡舍外设反光防鸟设施。

5.3 蛋库

每1万只鸡建设蛋库 20m^2 ，宜建在管理区主大门外，同时建设蛋箱浸泡消毒池。

5.4 干粪堆积场

每 500 只鸡建设干粪堆积场 1m^2 ，建设要求应符合 GB/T 27622 执规定。

6 饲养管理要求

6.1 产蛋前准备

6.1.1 鸡舍整理与消毒

对鸡舍及设备进行彻底清洗，鸡群转入前进行熏蒸消毒，消毒后通风 3 天以上。同时做好饮水管道的冲洗消毒。

6.1.2 设备试运行

鸡群转入前多次对所用的设备进行检修与试运行(包括饮水系统、光照系统、温控系统、喂料系统，清粪系统等)，保证所有设备运转正常。

6.1.3 转群

鸡群在产蛋前一个月转入产蛋舍，转群前后 3 天添加抗应激产品。

6.1.4 换料

转群稳定后及时换料，各阶段换料过渡期不应少于 5 天。

6.2 产蛋期管理

6.2.1 日常管理

每日应有专人巡查鸡舍，巡查的重点为鸡群健康状况、设施设备运行情况、环境参数调控情况、生产数据记录情况、技术措施落实情况等。

6.2.2 饲喂管理

每天喂料次数不少于3次。饲料卫生质量应符合GB 13078要求，饲料营养宜符合品种推荐标准。自由饮水，水质应符合NY 5027要求。

6.2.3 环境管理

6.2.3.1 温湿度

鸡群生活适宜温度12℃~24℃，湿度50%~70%。鸡舍最低温度不应低于10℃，最高温度不应高于33℃。

6.2.3.2 空气质量

宜符合NY/T 388规定。

6.2.3.3 光照

光照时间自18周龄鸡只体重达到品种要求开始每周增加0.5h，直至达到16h为止，稳定光照至产蛋期结束。光照强度为10lux~20lux。

6.2.4 清粪管理

清粪1次/天，清粪时间固定，宜选择傍晚时分。

6.2.5 群体称重

每周称重，抽称比例为0.5%~1%，每次称相同笼位的鸡，根据监测结果及时整群，调整饲料营养与饲喂量。

6.2.6 鸡蛋收集与管理

每天上午、下午分别收蛋一次，并将破壳蛋、沙皮蛋、畸形蛋等分类存放，及时进行蛋品清洗、消毒、分级、打蜡等处理。蛋库适宜温度15℃~18℃，适宜湿度50%~70%，蛋品保存时间不宜超过10天。

6.2.7 设施维护管理

6.2.7.1 每日检查喂料系统，防止料车打滑和晃动。每周检查料斗中是否有饲料结块，保证出料顺畅。

6.2.7.2 每日检查、清洁集蛋带，防止出现松动打滑现象。每月定期检查集蛋机上的蛋爪，防止变形。

6.2.7.3 每次清粪时观察粪带是否打滑和跑偏，出现打滑跑偏及时调整。

6.2.7.4 每日检查饮水乳头和水管接头是否漏水。每月定期对过滤器和水线进行清洗消毒。

6.2.7.5 每批鸡出栏后，对所有设施进行清扫、消毒与检修，给所有电机、轴承、传动齿轮添加机油或黄油。

6.2.7.6 电气设备做好防尘、防潮、防锈、防鼠工作；未经培训人员不应单独操作设备。

6.2.8 卫生消毒

6.2.8.1 每日清扫鸡舍内地面上羽毛、破蛋等杂物，保证鸡舍整洁干净。定期实施灭蚊、灭鼠、灭蝇。

6.2.8.2 鸡舍内使用喷雾系统定期消毒，带鸡消毒应符合 GB/T 25886 的规定。鸡舍周边、道路、污水池、排粪坑、下水道每周消毒 1 次~2 次。

6.2.8.3 鸡群出栏后，彻底清扫、消毒鸡舍，空舍 2 个月以上再次投入使用。

6.2.9 疫病防控

6.2.9.1 免疫预防

结合当地疫病流行情况和兽医部门要求，制定免疫程序，开展免疫工作。结合生产安排、免疫要求制定年度监测计划，按计划进行疫病监测。根据监测结果，结合疫病形势，采取补免等措施。

6.2.9.2 药物使用

采用药物防治时，严格执行《兽药停药期规定》。兽用处方药凭兽医处方进行采购与使用。

6.2.9.3 疫情报告

发生或疑似发生重大动物疫情时，应及时向当地动物防疫机构报告，并配合防疫机构相关工作。

7 废弃物处理

7.1 病死鸡的处理按《病死及病害动物无害化处理技术规范》进行。

7.2 粪便处理应符合 GB/T 36195。污染物排放应符合 GB 18596。

8 管理制度

针对饲养各个环节建立相应制度：投入品管理制度、饲养管理操作规程、岗位职责、生产管理制度、防疫消毒制度、疫情报告制度、检疫申报制度、免疫监测制度、无害化处理制度、档案管理制度等。

9 生产记录

建立生产记录档案，每日的生产记录主要包括日期、日龄、存栏数、产蛋数、温度、湿度、免疫记录、消毒记录、耗料量、健康状况（死淘数、死淘原因）、销售情况（出售日期、数量和购买单位）等，记录应保存两年以上。

参 考 文 献

- [1] 《兽药停药期规定》（农业部公告第278号）
 - [2] 《病死及病害动物无害化处理技术规范》（农医发[2017]25号）
-