ICS 65.020.30  
CCS B43

**3201**

南京市地方标准

DB3201/T XXXX-20XX

肉鸭种蛋分级孵化技术规程

Technical regulations for grading incubation of meat duck eggs

征求意见稿

发布

实施

|  |  |
| --- | --- |
| 南京市市场监督管理局 | 发布 |

目  次

[前言 Ⅱ](#_Tocc1bde55c-6b9c-4bcb-a4ac-16dcccc668d3)

[1 范围 1](#_Toc78546c4a-9aac-4136-b742-6285e1acb639)

[2 规范性引用文件 2](#_Toc495c8b50-0657-490d-9a19-2d8fc3774591)

[3 术语和定义 3](#_Tocc330871e-7ce4-4603-a86c-2d911cc21db5)

[4 孵化场要求 4](#_Toc05275f55-ddd6-4b29-a4db-7f3c541b02e3)

[4.1 场址要求 4](#_Toc213154f5-0eec-42e4-8707-bdd60215a737)

[4.2 功能区要求 4](#_Toc10fa501c-9419-4055-8d11-afdc43d8bb2b)

[4.3 孵化设备 4](#_Tocb57d998c-600d-4131-bf42-d86e537cf916)

[4.4 孵化流程 4](#_Tocbb1b0b41-56a5-46df-991c-369d20d6fb99)

[4.5 防疫要求 4](#_Toc798e874d-3d9e-4277-be0d-824a05c1a435)

[5 种蛋要求 5](#_Toc461bd976-4b5f-4604-a29d-7c6339fb78a7)

[5.1 种蛋来源 5](#_Toc5399de5b-3145-4485-9a07-cd839e6dce82)

[5.2 种蛋收集 5](#_Tocc9e1683b-1ed9-4802-8d49-2c2656f1dc09)

[5.3 种蛋选择 5](#_Toc13c9f5bf-ff0f-40a7-9c2e-ca7a612c9279)

[5.4 种蛋运送 5](#_Toc66e1a3b0-6519-492c-a7bb-82db80f402bb)

[5.5 种蛋清洗 5](#_Toc6192c7b4-0054-46fc-a576-33d664911e51)

[5.6 种蛋消毒 5](#_Toc4a37bede-12e0-4bc6-b090-b42b3dad7327)

[5.7 种蛋存放 5](#_Toc10d1be7f-cffe-4f31-a457-a9d64a0fe237)

[5.8 卫生指标检验 5](#_Toc06b18364-a624-43ea-b565-70f758570a28)

[6 孵化准备 6](#_Tocb92062f7-7108-402e-8b8a-63d060c6c3ff)

[6.1 入孵前准备 6](#_Toc26c5fdc6-6a8f-4fad-8d05-99ac68cc6133)

[6.2 孵化间、出雏间和苗鸭贮存间温湿度 6](#_Toca4676967-1d33-4352-9af6-b08a12bf3dc4)

[6.3 卫生消毒 6](#_Tocf046749a-8667-4e8a-ba8c-fe9611b4579f)

[6.4 预热 6](#_Toc6d2fbcd4-d6ee-4be1-9504-11a4432d1882)

[6.5 分级 6](#_Tocf11e7342-74e1-4f2a-b0d6-0be601014e23)

[6.6 码盘 6](#_Toc715c0319-bdb5-419c-be9a-17b05ca93970)

[7 孵化 7](#_Toc14ae055b-7b92-4f5b-bf5f-dd72f44a2de4)

[7.1 分级入孵 7](#_Toc845c8b66-52f8-4bc1-9efd-331c9830c42a)

[7.2 孵化温度 7](#_Tocf80d3a6d-1280-40fd-8264-5841a5562a71)

[7.3 孵化湿度 7](#_Toc67c3f70d-cafe-428b-a2a3-777fa4b42045)

[7.4 通风换气 7](#_Toc206651c4-638e-4da6-8e27-de2c8876a84c)

[7.5 出雏温湿度 7](#_Toc8063d19e-39c0-4437-92db-ed8cae900ec3)

[7.6 翻蛋 7](#_Toc6424d993-eb72-4e02-8d98-6c2ef1f75a35)

[7.7 巡查 7](#_Tocd2777e87-2c3a-45ff-ab14-fb3df234eaf3)

[7.8 照蛋 7](#_Toc0dda4f7c-4b40-4036-8fb6-c068954b417b)

[7.9 晾蛋与淋蛋 7](#_Toc7a438463-f71c-44b4-892b-f4ff530d8dbf)

[7.10 落盘 7](#_Toc4fc0e203-53a4-415c-8d92-8727b0ec300e)

[7.11 出雏 7](#_Toc2a8c440a-d64f-40ca-b72c-9c00cc79fe27)

[8 雄雌鉴别 8](#_Toc794c56cf-0d1f-40ff-aa9f-d6357adc2fa3)

[9 免疫接种 9](#_Toc257368ee-5a5a-4982-94f4-a7acec30c79a)

[10 废弃物处理 10](#_Toc93eae3eb-1f27-4abf-a3a6-f8d5077df08f)

[11 生产记录 11](#_Toc4936e5b3-f184-4c05-bf15-665a069cdc0c)

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。

本文件由南京市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：南京市畜牧家禽科学研究所。

本文件主要起草人：何宗亮、嵇宏杰、吕鲲鹏、孙盼盼、伍冠锁、姚远、金程、朱婷。

肉鸭种蛋分级孵化技术规程

1. 范围

本文件规定了鸭蛋分级孵化的术语和定义、孵化场要求、种蛋要求、孵化准备、孵化操作、免疫接种及生产记录等技术和管理要求。

本文件适用于规模化肉种鸭场种蛋分级孵化。

1. 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 2749 食品安全国家标准 蛋与蛋制品

GB 5749 生活饮用水卫生标准

GB 18596 畜禽养殖业污染物排放标准

GB/T 32148  家禽健康养殖规范

GB/T 40454  家禽孵化良好生产规范

NY/T 1167  畜禽场环境质量及卫生控制规范

NY/T 5038  无公害食品 家禽养殖生产管理规范

中华人民共和国农业部农医发〔2017〕25号病死及病害动物无害化处理技术规范

中华人民共和国兽药典（2020年版）

1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

种蛋 breeding egg

肉鸭所产可用作孵化用的蛋。

分级孵化 grading incubation

将种蛋按重量规格进行分级后，分别放入不同孵化机进行孵化的一种肉鸭种蛋孵化方式。

1. 孵化场要求
   1. 场址要求
      1. 场址选择应符合NY/T 5038的规定。
      2. 场区布局合理，区域规划布局应符合GB/T 32148的规定。
      3. 场址应建设在地势高燥，排水良好，办公区的下风口、养殖区上风口处。
   2. 功能区要求
      1. 孵化场应具有蛋库、孵化间、出雏间、苗鸭贮存间等相应功能区，各区之间相对独立。
      2. 出雏间、苗鸭苗贮存间沟渠建设合理，便于冲洗清洁，有条件的孵化场可配套湿帘、空调、排风扇等温控设施。
   3. 孵化设备
      1. 应具有孵化机、出雏机、冲洗机、空调、温度计、湿度计、照蛋器、出雏盘等基本设备。
      2. 孵化机与出雏机的比例应不低于3:1。
   4. 孵化流程

孵化流程应为种蛋选择、种蛋消毒、种蛋保存、种蛋分级与码盘、孵化、落盘、出雏、雏禽鉴别与分级、免疫接种、雏禽发放的单向流程，不得逆转。

* 1. 防疫要求

应符合NY/T 1167的要求。

1. 种蛋要求
   1. 种蛋来源

应来自非疫区，对重大疫病进行过强制免疫，且在免疫保护期内，并按照要求取得《种畜禽生产经营许可证》和《动物防疫条件合格证》的种鸭场。

* 1. 种蛋收集

每天收2次种蛋，早晨06：00收集第一次种蛋，上午10：00收集第二次种蛋。

* 1. 种蛋选择

入孵种蛋应符合标准，破壳蛋、裂纹蛋、脏蛋、畸形蛋、过大或过小蛋的种蛋应严格剔除，一般合格蛋的蛋形指数为1.3～1.4。

* 1. 种蛋运送

种蛋运送过程中，做好防水、防晒措施，固定蛋箱，缓慢运输。

* 1. 种蛋清洗

冬季使用35 ℃的温水，夏季使用30 ℃的温水，用0.2 %次氯酸钠水溶液洗掉种蛋表面异物。

* 1. 种蛋消毒

入孵种蛋须经严格的熏蒸消毒：每立方米的空间配制28 ml的福尔马林、14 g的高锰酸钾，熏蒸20 min～30min，熏蒸时关闭门窗，室内温度保持在20 ℃～30 ℃，相对温度为70 %～80 %。

* 1. 种蛋存放

种蛋以钝端向上存放，贮存间适宜温度为13 ℃～18 ℃、相对湿度75 %～80 %，保持空气新鲜，存放时间不应超过7天，如保存时间超过7天，应每天翻蛋1次。如果种蛋存放时间在24h内入孵，放在阴凉处即可。

* 1. 卫生指标检验

卫生指标的检测按GB 2749标准执行。

1. 孵化准备
   1. 入孵前准备

入孵前应全面检查孵化机及相关设备，进行孵化机调试并试机1天～2天，使各种设备的运行达到要求后方能入孵，开机1小时前加注加湿盘内的水，水质应符合GB 5749要求，并建立停电应急措施。

* 1. 孵化间、出雏间和苗鸭贮存间温湿度

孵化间和出雏间温度控制在22 ℃～26 ℃，相对湿度控制在50 %～60 %；苗鸭贮存间温度控制在28℃～33 ℃，相对湿度控制在65 %～75 %，应符合GB/T 40454要求。

* 1. 卫生消毒

进入孵化场的车辆应通过消毒池严格消毒，进入孵化区的人员应消毒更衣。入孵前3天，对孵化间、孵化盘和孵化机进行彻底清洗和消毒，孵化期间孵化间至少7天消毒1次，落盘和出雏结束后立即清洗消毒孵化机和出雏机，并放干加湿盘内的水。选用符合《中华人民共和国兽药典》规定的高效、无毒和腐蚀性低的消毒剂。

* 1. 预热

种蛋从贮存间取出后，在孵化间内存放6小时～10小时进行预热，待蛋表面的冷凝水挥发后，进行清洗，必要时开启风扇吹干。

* 1. 分级

按种蛋重量规格分级，分为＞99 g、92.1 g～99 g、85.1 g～92 g和＜85 g四个级别，入孵时将不同级别的种蛋放入不同孵化机进行孵化。

* 1. 码盘

将预热、分级后的种蛋钝端向上码于蛋盘中，并按序放在蛋架车上。

1. 孵化
   1. 分级入孵

入孵时将相同级别的种蛋放入同一孵化机进行孵化，同一个孵化机只孵化一个批次。

* 1. 孵化温度

采用变温孵化，孵化第1天温度39.0 ℃～38.5 ℃，孵化第2天～7天温度38.5 ℃～38.0 ℃，孵化第8天～21天温度37.6 ℃～38.0 ℃，孵化第22天～25天温度37.4 ℃～37.6 ℃。

* 1. 孵化湿度

按照两头高中间低的原则，孵化第1天～8天相对湿度65 %～70 %，孵化第9天～16天相对湿度60 %～65 %；孵化第17天～25天相对湿度65 %～70 %。

* 1. 通风换气

孵化机风门大小设置按照逐渐增大的原则，孵化第1天～7天风门设置为0～3，孵化第8天～21天风门设置为4～7，孵化第22天～25天风门设置为8～9。

* 1. 出雏温湿度

出雏机温度为37 ℃～37.5 ℃，相对湿度为65 %～75 %。

* 1. 翻蛋

入孵至落盘前每2小时翻蛋一次，翻蛋角度是120度～150度。

* 1. 巡查

孵化人员应定期巡查，每2小时记录一次温度与湿度。

* 1. 照蛋

孵化第7天后进行第一次照蛋，捡出无精蛋和死胚蛋。孵化第25天后进行第二次照蛋，剔除死胚蛋。

* 1. 晾蛋与淋蛋

孵化至第13天，将整个蛋架车的胚蛋从孵化机中推出，在室温下凉蛋，每天2次，每次15 min～30 min；孵化至第14天，在凉蛋的同时用25 ℃～30 ℃温水对胚蛋进行喷洒1次，直至落盘。凉蛋、喷水后蛋温标准为34 ℃～35.5 ℃

* 1. 落盘

孵化至25天，经过照蛋后，将正常发育的胚蛋转入出雏机内。

* 1. 出雏

孵化至第28天，雏鸭出壳后，雏鸭应停留在出雏机内至羽毛干透后取出，放入苗鸭贮存间。出雏持续时间不应超过24小时，超过24小时后未出雏的胚蛋应作无害化处理。

1. 雄雌鉴别

出雏后，根据生产需要采用捏肛、翻肛或顶肛的方法进行雏鸭雌雄鉴别。

1. 免疫接种

出雏后，12小时内进行鸭病毒性肝炎疫苗免疫接种。

1. 废弃物处理

废弃物应集中收集，一律无害化处理，应符合GB 18596的规定，死胚蛋严格按照《病死及病害动物无害化处理技术规范》的要求进行处理。

1. 生产记录

做好孵化生产报表和记录，计算每一孵化批次的受精率、受精蛋孵化率、入孵蛋孵化率，建立孵化生产档案，并保存3年以上。

