

ICS 65.020.30

CCS B 43

团体标准

T/CAAA XXX-2024

初生雏鸡性别鉴定技术规范

Technical specification for sexing of day-old chicks

(征求意见稿)

2024-00-00 发布

2024-00-00 实施

中国畜牧业协会 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》给出的规定起草。

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这些专利的责任。

本文件由中国畜牧业协会提出并归口。

本文件起草单位：中国农业科学院北京畜牧兽医研究所、北京市华都峪口禽业有限责任公司、湖北神丹健康食品有限公司、河北省畜牧兽医研究所、华裕农业科技有限公司、宁夏晓鸣农牧股份有限公司、上海市农业科学院、湖北省农业科学院畜牧兽医研究所、北农大科技股份有限公司、北京德青源农业科技股份有限公司、广西参皇养殖集团有限公司、常州市四季禽业有限公司、河北青山种禽有限公司。

本文件主要起草人：孙研研、樊世杰、王莹、李茜、姚俊峰、魏晓明、闫文亮、刘宪礼、皮劲松、屈元启、吴艳、王晓亮、贾新卫、王佳丽、郭磊、刘旭明、杨福剑、李国军、袁经纬、李云雷、韩昕彤、周学峰、陈基明、陈继兰。

初生雏鸡性别鉴定技术规范

1 范围

本文件规定了初生雏鸡性别鉴定的基本要求，翻肛鉴别法、羽速鉴别法、金银羽羽色鉴别法的鉴别要领、鉴别速度和鉴别准确率等。

本文件适用于初生雏鸡的性别鉴定。

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 40454 家禽孵化良好生产规范

NY/T 1620 种鸡场动物卫生规范

NY/T 4255 规模化孵化场设施装备配置技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

初生雏鸡 day-old chicks

正常孵化出壳 24 h 以内的雏鸡。

3.2

鉴别准确率 accuracy of sexing

准确判断性别的初生雏鸡数占有被鉴别初生雏鸡数的百分比。

3.3

生殖突起 genital bulge

位于泄殖腔腹侧边缘的凸状物。

3.4

生殖隆起 genital eminence

生殖突起和八字状皱襞构成的显著的隆起。

3.5

主翼羽 primary feather

打开初生雏鸡翅膀，位于翅膀边缘最下层的羽毛。

3.6

覆主翼羽 covert feather

打开初生雏鸡翅膀，直接覆盖在主翼羽上的羽毛。

3.7

翻肛鉴别法 vent sexing

翻开初生雏鸡肛门，根据泄殖腔内有无生殖突起以及生殖隆起在组织形态上的差异区分公、母雏的方法。

3.8

羽速鉴别法 feather sexing

根据初生雏鸡主翼羽与覆主翼羽的相对长度区分公、母雏的方法。

3.9

羽色鉴别法 gold-silver color sexing

根据初生雏鸡绒毛金银色区分公、母雏的方法。

4 基本要求

4.1 鉴别室

4.1.1 布局

前与出雏室相邻，后与免疫和待运室相通。未鉴别的混合雏与鉴别后的公、母雏分区放置。

4.1.2 环境控制

通风良好，温度保持在 25°C ~ 27°C，应符合 NY/T 4255 要求。

4.1.3 设施设备

应符合 GB/T 40454 和 NY/T 4255 要求。

4.2 鉴别员消毒

鉴别过程中，鉴别员应每 1 h ~ 2 h 进行一次手部清洗和消毒。

5 翻肛鉴别法

5.1 鉴别时间

应在雏鸡出壳后 2 h ~ 24 h 进行，宜在雏鸡出壳后 2 h ~ 12 h 完成。

5.2 鉴别用具

5.2.1 鉴别台

由支架、鉴别盒和座椅组成。支架高 70 cm ~ 80 cm；鉴别盒长约为 1.20 m，宽约为 0.60 m 前高约为 0.14 m，后高约为 0.20 m，内分三格，中间格宽约 0.44 m，两边每格宽约 0.37 m，置于支架上，也可用雏鸡盒代替鉴别盒；座椅高 45 cm 左右或可调高度。

5.2.2 鉴别灯

应带灯罩，灯泡宜为 40 W ~ 60 W 白光。

5.2.3 排粪缸

应便于洗刷和消毒，高约 12 cm，直径约 13 cm。

5.3 鉴别前准备

对鉴别台、鉴别灯、排粪缸等消毒，晾干。鉴别员换上消毒后的工作服、鞋、帽，用消毒水洗手。将待鉴别的初生雏鸡和排粪缸放到鉴别台中间格子内。调整鉴别灯光线。

5.4 鉴别要领

5.4.1 抓雏和握雏

采用夹握法，右手沿雏鸡前进的方向抓住雏鸡，迅速倒入左手，使雏鸡头向下，背部置于左手掌心，颈部轻夹于左手无名指和中指之间，无名指和小指自然弯曲，将两脚夹在掌面。握雏图示见附录 A.1。

5.4.2 排粪

握雏的左手拇指轻压雏鸡腹部左侧髌骨下缘，借助雏鸡呼吸将粪便排入排粪缸中。排粪图示见附录 A.1。

5.4.3 翻肛

左手拇指置于泄殖腔左侧，食指弯曲紧贴泄殖腔背侧；右手食指置于泄殖腔右侧，拇指置于脐带上缘。右手拇指沿直线向上挑，食指向下拉，并与左手拇指靠拢，三指在泄殖腔周围形成三角区，翻开肛门，暴露生殖突起。动作轻捷，避免反复鉴别。翻肛图示见附录 A.1。

5.4.4 鉴别

根据表 1 通过肉眼进行鉴别。典型初生公母雏生殖隆起见附录 A.2。

表 1 初生雏鸡公母生殖隆起的组织特征差异

生殖隆起组织特征	母雏	公雏
外观感觉	生殖突起轮廓不明显、萎缩，周围组织衬托无力，生殖突起有孤立感	生殖突起轮廓明显、充实，周围组织衬托有力，基础极稳固
生殖突起光泽及紧	柔软、透明、无光泽	表面紧张有光泽

张程度		
弹性	生殖隆起弹性差,手指压迫或左右伸展时容易变形	生殖隆起富有弹性,手指压迫或左右伸展时不易变形
充血程度	生殖隆起血管不发达,且不及表层,刺激不易充血	生殖隆起血管发达,表层亦有细血管,刺激容易充血
生殖突起前端形态	圆	尖

5.4.5 放雏

将鉴别后的公雏和母雏分别轻轻放入不同的盒内。

5.5 鉴别速度

每小时应鉴别 1000 只以上。

5.6 鉴别准确率

应达到 98% 以上。

6 羽速鉴别法

该方法适用于快慢羽自别雌雄鸡配套系,即父本为快羽,母本为慢羽,二者杂交,可根据后代初生雏鸡主翼羽和覆主翼羽的相对长度区分公、母雏,其中,慢羽为公雏,快羽为母雏。

6.1 鉴别要领

手握初生雏鸡,拇指和食指捻开翼羽,观察翅尖主翼羽和覆主翼羽的相对长度,按照表 2 进行鉴别。羽速鉴别法图示见附录 B。

表 2 羽速鉴别法要点

母雏(快羽)	公雏(慢羽)
主翼羽明显长于覆主翼羽	主翼羽与覆主翼羽等长
	主翼羽短于覆主翼羽
	主翼羽几乎未长出,仅有覆主翼羽

6.2 鉴别速度

应达到每小时 2500 只以上。

6.3 鉴别准确率

应达到 99% 以上。

7 金银羽羽色鉴别法

该方法适用于金银羽羽色自别雌雄鸡配套系,即父本为金羽,母本为银羽,二者杂交,可根据后代初生雏鸡羽色区分公、母雏,其中,银羽为公雏,金羽为母雏。

7.1 鉴别要领

全身或主体为褐色或浅褐色为母雏,全身或主体为白色或浅黄色为公雏。其他较小比例特殊情况详见表 3。金银羽羽色鉴别法图示见附录 C。

表 3 金银羽羽色鉴别法要点

母雏(金羽)	公雏(银羽)
全身浅褐色	全身白色或浅黄色
主体浅褐色,头部有白斑	主体白色或浅黄色,头部有褐斑
主体褐色,头部和背部有黑色条纹	主体白色或浅黄色,眼周围为褐色,头顶隐约可见褐色条纹
主体白色,眼周为浅褐色并延伸至头顶	主体白色或浅黄色,头带褐色条纹,背部有 1

	条或 3 条褐色条纹
主体浅褐色，头带白色条纹，背部有 1 条或 3 条白色条纹	
注:只要符合上述条件之一即可。	

7.2 鉴别速度

应达到每小时 4000 只以上。

7.3 鉴别准确率

应达到 99% 以上。

8 清理消毒与无害化处理

8.1 鉴别过程中的弱雏、死雏、排泄物以及垫料、雏鸡盒等污染物，应依据《病死及病害动物无害化处理技术规范》（农医发[2017]25 号）和《病死畜禽和病害畜禽产品无害化处理管理办法》（农业农村部令[2022]第 3 号）进行无害化处理。

8.2 鉴别结束后，应对鉴别室和鉴别用具进行消毒，消毒方法参照 NY/T 1620。

附录 A
(资料性)
翻肛鉴别法图示

翻肛鉴别法操作要领图示见图 A.1。



图 A.1 翻肛鉴别法操作要领图示

典型初生公雏和母雏生殖隆起图示见图 A.2。

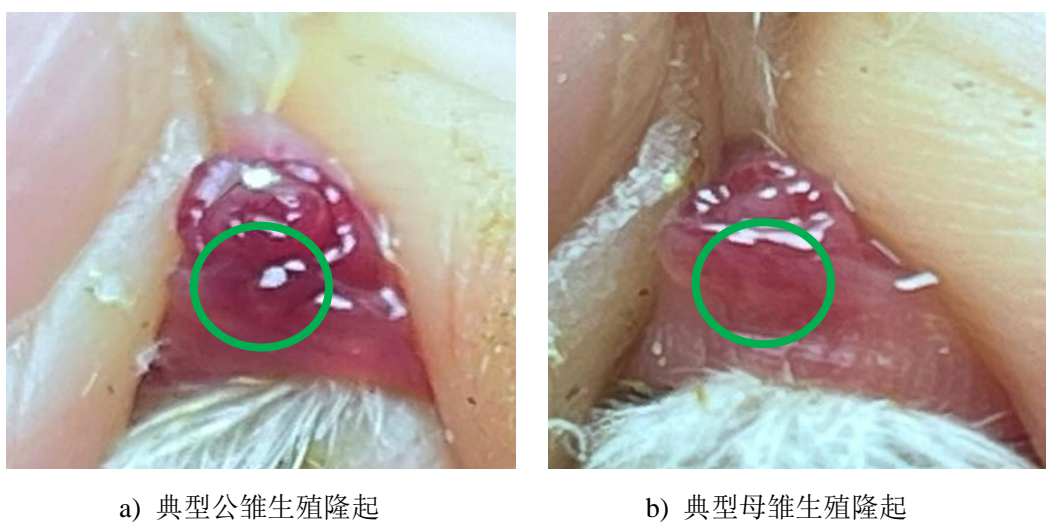


图 A.2 典型初生公雏和母雏生殖隆起图示

附录 B
(资料性)
羽速鉴别法图示

羽速鉴别法图示见图 B.1。



图 B.1 羽速鉴别法图示

附录 C
(资料性)
金银羽羽色鉴别法图示

金银羽羽色鉴别法图示见图 C.1。



a) 全身浅褐，母雏



b) 主体浅褐色，头部有白斑，母雏



c) 主体褐色，头和背有黑条纹，母雏



d) 主体白色，眼周浅褐色延伸至头顶，母雏



e) 主体浅褐色，头带白色条纹，背部有 1 条或 3 条白色条纹，母雏



f) 全身白色或浅黄色，公雏



g) 主体白色或浅黄色，头部有褐斑，公雏



h) 主体白色或浅黄色，眼周围为褐色，头顶可见褐色条纹，公雏



i) 主体白色或浅黄色，头带褐色条纹，背部有 1 条或 3 条褐色条纹，公雏

图 C.1 金银羽羽色鉴别法图示
