

DB3212

泰州市地方标准

DB3212/T 2002-2019

鹅性能测定操作规程

Practice for determining the performance of geese

地方标准信息服务平台

2019-12-10 发布

2019-12-10 实施

泰州市市场监督管理局 发布

前 言

为了适应当前形势下鹅产业发展需求，规范鹅性能测定，特制定本技术规范。

本标准按 GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写》的规定编制。

本标准由泰州市农业农村局提出。

本标准起草单位：江苏现代畜牧科技园、江苏农牧科技职业学院、国家级水禽基因库（江苏）。 本标

准主要起草人：王健、王丽华、陆艳凤、卞友庆、孙国波、李登昌、董 飏、李晓鸣、纪荣超、刘春霞、张干生、李杨。

地方标准信息服务平台

鹅性能测定操作规程

1 范围

本标准规定了鹅性能测定的供测单位基本条件、受测对象要求、测定工艺、测定项目、测定操作、检验报告、记录等相关要求。

本标准适用于泰州地区鹅的性能测定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB/T 29388 肉鹅生产性能测定技术规范
- HJ/T 81 畜禽养殖业污染防治技术规范
- NY/T 823 家禽生产性能名词术语和度量统计方法
- 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
- NY/T 5339 无公害食品 畜禽饲养兽医防疫准则
- DB32/T 3394 鹅种蛋机器孵化技术规程

3 供测单位基本条件

3.1 环境卫生要求

- 3.1.1 供测单位现场饲养环境卫生质量应符合NY/T 388的要求，污水、污物处理应符合HJ/T 81要求。
- 3.1.2 鹅的饮用水水质应符合NY 5027相关规定。
- 3.1.3 测供测单位现场饲养中的兽医防疫工作应符合NY 5339的规定。

3.2 鹅舍条件

- 3.2.1 开放式种鹅测定舍应保证有鹅舍、运动场和水浴池三个部分，三者之间的比例为1:2:0.5，水池与运动场的坡度不大于20度。
- 3.2.2 封闭式圈养种鹅测定舍为地面平养。由自动饮水、自动喂料系统、温度、湿度控制及通风系统等组成。
- 3.2.3 鹅舍具备保温、隔热、通风、采光性良好。
- 3.2.4 鹅舍建筑、用具要应便于冲洗、消毒，鹅舍且具备良好的防鼠和防鸟设施。

3.3 测定单位人员条件

- 3.3.1 现场检测应有两名专业技术人员参与。
- 3.3.2 饲养管理人员必须经过饲养管理技术培训，通过考核，取得相关证书后方可持证上岗。
- 3.3.3 饲养人员须掌握现场饲养全过程，能严格按照鹅测定要求进行操作，准确填写原始记录便于查看。

4 受测对象要求

4.1 受测对象分类

受测鹅分为种鹅、商品肉鹅。

4.2 受测单位资质

受测单位应取得环评或环保备案许可。饲养种鹅的受测单位还须具有引种、育种资料。

4.3 受测对象来源

受测鹅种质来源清楚，鹅群健康状况良好，并达到测定数量要求。

5 测定工艺

5.1 检测类型

种蛋检测、育雏期检测、育成期检测、产蛋期检测。

5.2 检测项目

体型外貌检测、产肉性能检测、精液品质检测、繁殖性能检测、蛋肉品质检测、血液生化检测、分子遗传检测。

5.3 测定周期

种鹅遗传鉴定类群一般测定66周；商品肉鹅测定10周，其中豁眼鹅测定13周。

5.4 测定数量与重复要求

在借鉴 GB/T 29388 的基础上，依据测定需要，本标准对测定数量与重复要求进行了重新规范，具体情况见表 1。

表 1 鹅性能测定具体数量及重复要求一览表

类型	入孵种蛋数 (个)	育雏、育成期			产蛋期		
		测定总数 (只)	重复	每个重复测定数 (只)	重复总数 (只)	重复	每个重复测定数 (只)
		30	3	10	30	3	10

表 1 鹅性能测定具体数量及重复要求一览表 (续)

品种	公	800	30	3	10	30	3	10
----	---	-----	----	---	----	----	---	----

(系)	母		240	3	80	240	3	80
配套系 父母代	父系	200	30	3	10	30	3	10
	母系	800	240	3	80	240	3	80
商品代		800	300	3	100			

1.1 检测步骤

- 1.1.1 凡有鹅检测需求者，可办理报名登记，签订委托检测协议。
- 1.1.2 待检测的鹅群体，活体禁止进入测定单位，应收集待测对象受精种蛋，待孵化出雏后标注编号，按照约定的检测类型和检测项目开展性能测定工作。
- 1.1.3 测定工作结束后，整理收集的测定数据，进行数据分析，并出具性能测定报告。
- 1.1.4 对受测单位送测鹅群的情况严格保密，未经同意，不得对外发布或告知第三方。

2 测定项目

2.1 种鹅

2.1.1 体型外貌测定

描述受测对象个体的羽色、胫色、喙色、肉瘤颜色、蹼色、肤色等外貌特征及比例。

2.1.2 生长发育测定

主要测不同时期受测对象体重、体尺、成活率等指标。

2.1.3 饲料报酬测定

主要测定不同饲养阶段受测对象消耗饲料数量。

2.1.4 屠宰性能测定

测定特定时期受测对象产肉情况的指标。

2.1.5 繁殖性能测定

测定受测对象产蛋数、种蛋受精率、孵化率和健雏率等指标。

2.1.6 精液品质

2.1.6.1 精液外观检测

包括精液量、精液颜色、精液气味、pH值。

2.1.6.2 精液镜检检测

包括精子密度、活力、畸形率。

2.1.7 蛋肉品质测定

测定特定时期受测对象种蛋的蛋形指数、蛋壳颜色与强度等指标、蛋重指标、种蛋营养成分等蛋品质指标；测定特定时期受测对象的肌肉颜色、系水能力、嫩度以及营养成分等指标。

5.4.1 鹅分子遗传多样性

测定受测对象群体基因杂合度、群体多态信息含量、群体之间的遗传相似性、遗传距离等。

5.4.2 血液生化检测

5.4.2.1 血液蛋白检测

包括总蛋白、白蛋白、球蛋白等。

5.4.2.2 血液细胞检测

包括红细胞、白细胞、血细胞比容等。

5.4.2.3 血清酶系统检测

包括谷草转氨酶、谷丙转氨酶、碱性磷酸酶、肌酸激酶、乳酸脱氢酶等。

5.4.2.4 血液生化检测

包括血糖、总胆固醇、总胆红素、尿素氮、肌酐、尿酸、钙、钠、钾等。

5.4.3 其他测定

5.4.3.1 受测对象的体温、心率等生理指标以及羽毛重、产容量（率）等。

5.4.3.2 在符合供测单位测定范围内，应受测单位需要，开展其他性能指标的测定工作。

5.4.4 测定记录

测定记录涉及样品采集、种蛋孵化、体重测定、体尺测定、蛋品质测定、肉品质测定、分子遗传检测、血液生化检测等，所有记录需真实、规范，并制成表格，每一个原始记录表格必须有“三级签字”，即记录人、校核人和审核人，所有测定记录至少归档保存6年以上。具体测定记录表格参见附录B。

5.5 商品鹅

5.5.1 测定上市体重。

5.5.2 测定不同饲养阶段受测对象消耗饲料数量。

5.5.3 测定特定时期受测对象产肉情况的指标。

5.5.4 在符合供测单位测定范围内，应受测单位需要，开展其他性能指标的测定工作。

5.6 鹅遗传类群

依据鹅遗传鉴定类群的实际情况，测定6.1中相关具体指标。

6 测定操作

6.1 种蛋收集

种蛋取样应在受测单位随机抽取，品种（品系、遗传类群）种蛋取样应不低于1300个（选择合格种蛋1000个入孵），配套系父母代种鹅父系种蛋取样应不低于300个（选择合格种蛋260个入孵），母系应不低于1300个（选择合格种蛋1000个入孵），商品代种蛋取样应不低于1300个（选择合格种

蛋1000个入孵)。种蛋受精率低于80%，样品数量应适当增加。

6.2 种蛋孵化

种蛋的孵化条件参照DB32/T 3394相关种鹅蛋孵化技术规程。

6.3 鹅出雏

完成种蛋孵化后，按照受测对象分类，不同品种的雏鹅应佩戴电子标识或其他专用标识后再随机分组，分组数量应满足不同类型测定项目的需要。

6.4 饲养管理

6.4.1 受测鹅群具体饲养要求参照相关品种标准或受测单位提供的技术资料进行。

6.4.2 公母鹅分群饲养。

6.4.3 饲料营养水平和饲喂量参照受测品种（配套系）饲养管理手册或标准确定。

6.4.4 测定用饲料应来自有资质的商用饲料生产厂家，具备注册商标、执行标准、包装、标识等法律要求的全价饲料。

6.4.5 测定用兽药应按照NY/T 5339中的相关规定执行。

6.4.6 地面平养时，水陆结合；网床平养时，全舍饲封闭饲养。

6.5 具体测定要求

6.5.1 体型外貌测定

受测对象公母鹅数量均不得低于30只，外貌描述应使用NY/T823中的专业术语，体尺测量应使用皮尺和卡尺，且按照NY/T823中的相关要求测定。

6.5.2 生长发育测定

测定初生重、开产体重、300日龄体重，测定数量公母均不得低于30只；测定300日龄体尺，测定数量公母均不得低于30只；测定育雏期、育成期、产蛋期成活率，测定数量为受测对象全部饲养群体数量。

6.5.3 饲料报酬测定

测定育雏期、育成期、产蛋期三个阶段的总消耗饲料量，并获取平均日耗料量。测定数量公母均不得低于30只。

6.5.4 屠宰性能测定

测定300日龄的活重、屠体重、半净膛重、全净膛重、胸肌重、腿肌重、肌腱胃重、腹脂重、皮脂重等指标，并计算相关指标百分率，测定数量公母均不得低于30只。

6.5.5 繁殖性能测定

测定受测对象母鹅开产日龄、5%产蛋日龄及50%产蛋日龄，数量不得低于240只；测定产蛋数(HH、HD)及合格种蛋数(HH、HD)，测定数量不低于240只；测定种蛋受精率、受精蛋孵化率、出雏率和健雏率，测定对象为全部母鹅群体。

6.5.6 精液品质

测定成年公鹅的精液量、精液颜色、精液气味、pH值；精子的密度、活力、畸形率。

6.5.7 蛋肉品质测定

测定种蛋蛋形指数、蛋壳强度、蛋壳厚度、蛋壳颜色、蛋黄颜色、血斑率、肉斑率、哈夫单位、破蛋率(包括软壳蛋)等蛋品质指标；测定数量不得低于30个种蛋，测定鹅肉pH值、肉色、剪切力、失水率以及肌肉中氨基酸、脂肪酸、胆固醇、肌苷酸等，测定数量公母均不得低于30只。测定方法参照相关技术标准。

6.5.8 分子遗传检测

测定300日龄受测鹅群分子遗传多样性，采用推介的用于鹅微卫星DNA遗传多样性检测的30对微卫星标记（参见附录A），检测样本量为公、母鹅各30只以上，检测分析指标主要包括群体基因杂合度、群体多态信息含量、群体之间的遗传相似性、遗传距离等。

6.5.9 血液生理生化检测

测定成年鹅血液中的总蛋白、白蛋白、球蛋白；红细胞、白细胞、血细胞比容；谷草转氨酶、谷丙转氨酶、碱性磷酸酶、肌酸激酶、乳酸脱氢酶；血糖、总胆固醇、总胆红素、尿素氮、肌酐、尿酸、钙、钠、钾等，检测样本量为公、母鹅各30只以上。测定方法参照相关技术标准。

6.5.10 测定记录

测定记录涉及样品采集、种蛋孵化、体重测定、体尺测定、蛋品质测定、肉品质测定、精液品质、分子遗传检测、血液生化检测等，所有记录需真实、规范，并制成表格，每个原始记录表格须有“三级签字”，即记录人、校对人和审核人，所有测定记录至少归档保存6年以上。具体测定记录参见附录B。

7 检验报告

由具有种禽质量质检资质的机构承担检验，检验原始记录经汇总后编制检验报告。具体的检验报告格式见附录C。报告一式2份，经过检验部门相关人员签字、加盖供测单位公章和检验专用章后，一份交付委托单位，一份存档。

8 记录

检验报告与所有的原始记录均应妥善保存，存档时间应在6年以上。

附录 A
(规范性附录)

鹅 DNA 遗传多样性检测微卫星引物信息

A.1 鹅 DNA 遗传多样性检测微卫星引物信息

鹅 DNA 遗传多样性检测微卫星引物信息内容见表 A.1。

表A.1鹅 DNA遗传多样性检测微卫星引物信息

座位	引物序列(5' - 3')	退火温度°C
CKW10	F: acatccagttgtgctgcatac R: caaagccccattcaataata	52
CKW11	F: ctgagttgaacctgatgcagac R: aacaccaaggagagcagagac	55

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/327023030050006056>