

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 828—2025

代替 NY/T 828—2004

肉鸡生产性能测定技术规范

Technical specification for performance testing of meat-type chicken

2025-01-09 发布

中华人民共和国农业农村部 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。

本文件代替 NY/T 828—2004《肉鸡生产性能测定技术规范》，与 NY/T 828—2004 相比，除结构调整和编辑性修改外，主要技术变化如下：

- a) 更改了“范围”(见第 1 章,2004 年版的第 1 章)；
- b) 增加了“规范性引用文件”(见第 2 章)；
- c) 增加了“术语和定义”(见第 3 章)；
- d) 增加了“测定基本条件”(见第 4 章)；
- e) 将“测定要求”更改为“受测样品要求”(见第 5 章,2004 年版的第 2 章)；
- f) 增加了“体型外貌”(见 8.1.1、8.2.1)；
- g) 增加了“43 周龄体尺”(见 8.1.3)；
- h) 增加了“43 周龄种蛋品质”(见 8.1.5)；
- i) 将“0 周龄~24 周龄存活率、25 周龄~66 周龄存活率,0 周龄~24 周龄只耗料量、25 周龄~66 周龄只周耗料量”更改为“育雏育成期存活率、产蛋期存活率、育雏育成期耗料量、产蛋期耗料量”(见 8.1.7 和 8.1.8,2004 年版的 5.1.1)；
- j) 删除了商品代肉鸡的分类(2004 年版的 5.1.2 和 5.1.3)；
- k) 删除了“健康水平”(2004 年版的 5.2)和“其他”(2004 年版的 5.3)；
- l) 删除了“计量器具”(2004 年版的 6.2)；
- m) 增加了“肉品质”(见 8.2.6)；
- n) 更改了“测定数量”的技术要求(见第 9 章,2004 年版的第 4 章)；
- o) 增加了“测定方法”(见第 10 章)；
- p) 增加了记录表格(见附录 A)。

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。

本文件由农业农村部畜牧兽医局提出。

本文件由全国畜牧业标准化技术委员会(SAC/TC 274)归口。

本文件起草单位：江苏省家禽科学研究所、农业农村部家禽品质监督检验测试中心(扬州)。

本文件主要起草人：高玉时、陆俊贤、贾晓旭、唐修君、樊艳凤、章明、张静、刘茵茵、周倩、马尹鹏、马丽娜、唐梦君、陈大伟、张小燕、葛庆联、黄胜海。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2004 年首次发布为 NY/T 828—2004；

——本次为第一次修订。



肉鸡生产性能测定技术规范

1 范围

本文件规定了肉鸡生产性能的测定基本条件、受测样品要求、取样要求、饲养管理要求、测定项目、测定数量和测定记录,描述了相应的测定方法。

本文件适用于肉种鸡和商品代肉鸡生产性能测定。

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 5009.6 食品安全国家标准 食品中脂肪的测定
GB 5009.237 食品安全国家标准 食品 pH 值的测定
GB 18596 畜禽养殖业污染物排放标准
GB/T 27404 实验室质量控制规范 食品理化检测
NY/T 388 畜禽场环境质量标准
NY/T 823 家禽生产性能名词术语和度量计算方法
NY/T 1333 畜禽肉质的测定
NY/T 1620 种鸡场动物卫生规范

3 术语和定义

NY/T 823 界定的术语和定义适用于本文件。

4 测定基本条件

4.1 测定场

4.1.1 卫生

4.1.1.1 环境卫生质量应符合 NY/T 388 的要求,污水、污物处理应符合 GB 18596 的要求。

4.1.1.2 防疫和投入品控制应符合 NY/T 1620 的要求。

4.1.2 孵化室及鸡舍

4.1.2.1 有满足肉鸡生产性能测定的基础设施,至少包括孵化室和鸡舍。

4.1.2.2 孵化室应配备种蛋存储、孵化、出雏和雏鸡处理等相应的设备设施。

4.1.2.3 鸡舍应配备温度、湿度、通风、光照等环境控制系统,应便于清洗和消毒。

4.2 实验室

环境条件应符合 GB/T 27404 的规定,仪器设备能够满足肉蛋品质测定的要求。

4.3 人员

应经过专业培训,能够承担测定工作。

5 受测样品要求

5.1 受测样品包括品种、品系和配套系的种蛋及活鸡。

5.2 受测样品应来源于饲养管理规范、健康状况良好的群体。

6 取样要求

6.1 种蛋

- 6.1.1 应在育种场、祖代场或父母代场取样。
- 6.1.2 宜为 48 h 以内所产合格种蛋。
- 6.1.3 样品从采集结束到入孵的时间不宜超过 7 d。
- 6.1.4 样品应消毒。

6.2 活鸡

- 6.2.1 体型外貌应符合本品种特征,生长发育良好。
- 6.2.2 应提供受测样品的生产单位、生产地点、品种类别、性别、日龄和免疫等基本情况信息。
- 6.2.3 进入测定场前,应隔离检疫 30 d。

6.3 编号

抽取的种蛋或活鸡应现场标注样品编号,样品编号应具有唯一性。

7 饲养管理要求

7.1 重复组布局

每个受测品种应设有不少于 3 个重复组,重复组在测定舍的位置应分布均匀。

7.2 饲养方式

宜采用地面平养、网上平养和笼养等饲养方式。

7.3 饲养密度

依据品种、生长阶段和饲养方式确定适宜的饲养密度。

7.4 饲喂

- 7.4.1 饲料营养水平和喂料量参照受测品种的饲养管理指南或规范确定。
- 7.4.2 应保持饲料新鲜,不发生霉变;更换饲料或饲料配方时应渐进进行,避免对鸡群产生应激。
- 7.4.3 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、标识等规定要求的配合饲料。

7.5 饮水

- 7.5.1 应采用自由饮水方式,提供足够的饮水设备,保证足够的饮水位置。
- 7.5.2 水容器应定期清洗、消毒,饮水管线应定期检查与清洗。

7.6 温度

鸡舍内的温度应根据测定的品种、鸡群的生长阶段、气候条件和供温方式进行调节。进雏前 1 d~2 d 开始预温,进雏第 1 周舍内温度以 30 ℃~32 ℃为宜,第 2 周起每周降低 3 ℃,第 5 周至育雏结束或出栏舍温保持在 21 ℃~23 ℃。

7.7 相对湿度

应根据日龄在 50%~65%调整。

7.8 光照

7.8.1 肉种鸡

育雏育成阶段光照管理参照受测品种的饲养管理指南或规范确定。开产前 2 周开始增加光照时间,每周增加 0.5 h,直至 15 h~16 h,光照的增加应结合鸡群的体重综合评估。光照强度,第 1 周以 20 lx 为宜,第 2 周至第 18 周以 10 lx 为宜,第 19 周至产蛋结束以 15 lx~20 lx 为宜。

7.8.2 商品代肉鸡

1 d~7 d 宜采用 23 h 光照、1 h 黑暗的光照程序,光照强度以 20 lx~25 lx 为宜;7 d 后至出栏光照时

间宜为 16 h~20 h,光照强度以 10 lx~15 lx 为宜。

7.9 通风

在满足肉鸡对环境温度要求的同时,应根据受测品种、日龄、体重、规模和外界温度、湿度调节鸡舍通风量。通风应均衡,不留死角。

8 测定项目

8.1 肉种鸡

8.1.1 体型外貌

8.1.1.1 初生雏的绒毛、喙、胫和皮肤等外貌特征。

8.1.1.2 成年鸡的体型、头、冠、虹彩、喙、耳叶、羽毛、皮肤、胫和趾等外貌特征。

8.1.2 体重

初生重、开产体重、43 周龄体重和 66 周龄体重。

8.1.3 43 周龄体尺

体斜长、龙骨长、胸角、胸宽、胸深、胫长、胫围和髌骨宽。

8.1.4 产蛋性能

开产日龄,43 周龄和 66 周龄的入舍母鸡产蛋数、饲养日产蛋数、入舍母鸡产合格种蛋数、饲养日产合格种蛋数。

8.1.5 43 周龄种蛋品质

蛋重、蛋壳颜色、蛋形指数。

8.1.6 43 周龄孵化性能

种蛋受精率、受精蛋孵化率、入孵蛋孵化率、健雏率。

8.1.7 生活力

育雏育成期存活率、产蛋期存活率。

8.1.8 耗料量

育雏育成期耗料量、产蛋期耗料量。

8.2 商品代肉鸡

8.2.1 体型外貌

8.2.1.1 初生雏的绒毛、喙、胫和皮肤等外貌特征。

8.2.1.2 出栏时体型、头、冠、虹彩、喙、耳叶、羽毛、皮肤、胫和趾等外貌特征。

8.2.2 体重

初生重、公鸡出栏体重、母鸡出栏体重和公母鸡平均出栏体重。

8.2.3 生活力

公鸡出栏存活率、母鸡出栏存活率、公母鸡平均出栏存活率。

8.2.4 饲料转化率

公鸡饲料转化率、母鸡饲料转化率、公母鸡平均饲料转化率。

8.2.5 屠宰性能

屠宰率、半净膛率、全净膛率、胸肌率、腿肌率、腿比率、翅膀率和腹脂率。

8.2.6 肉品质

嫩度、pH、系水力和脂肪含量。

9 测定数量

9.1 肉种鸡测定数量

肉种鸡生产性能测定最少数量应符合表 1 的规定。

表 1 肉种鸡性能测定最少数量

项目	数量			
	品种(系)		配套系父母代	
	公	母	父本	母本
入孵种蛋,个	1 200		300	1 200
入舍雏鸡,只	60	300	60	300
入舍产蛋鸡,只	45	240	45	240
注:入舍雏鸡和入舍产蛋鸡重复组数不少于 3 个。				

9.2 商品代肉鸡测定数量

商品代肉鸡生产性能测定最少数量应符合表 2 的规定。

表 2 商品代肉鸡性能测定最少数量

项目	数量	
	公鸡	母鸡
入孵种蛋,个	600	
入舍雏鸡,只	180	180
注:入舍雏鸡重复组数不少于 3 个。		

9.3 抽样测定项目测定数量

体尺等肉鸡生产性能抽样测定项目最少数量应符合表 3 的规定。

表 3 肉鸡抽样测定项目最少测定数量

项目	数量	
	公	母
体尺,只	15	15
屠宰性能,只	15	15
肉品质,只	15	15
体重,只	30	30
蛋品质,个	30	

10 测定方法

10.1 肉种鸡

10.1.1 体型外貌

目测。初生雏测定时间宜为出雏 24 h 以内,成年鸡宜为 43 周龄。

10.1.2 体重

10.1.2.1 初生重

雏鸡出雏 24 h 内,个体称重,单位为克(g)。

10.1.2.2 开产体重、43 周龄体重、66 周龄体重

分别在开产日龄、43 周龄末、66 周龄末,当日下午喂料前称量个体体重,单位为克(g)。

10.1.3 43 周龄体尺

10.1.3.1 体斜长

用皮尺沿受测鸡体表测量肩关节至同侧坐骨结节间的距离,单位为厘米(cm)。

10.1.3.2 龙骨长

用皮尺沿受测鸡体表测量龙骨突前端到龙骨末端的距离,单位为厘米(cm)。

10.1.3.3 胸角

仰卧状态下,用胸角器垂直测量受测鸡龙骨前缘两侧胸部的角度,单位为度(°)。

10.1.3.4 胸宽

用卡尺测量受测鸡两肩关节之间的距离,单位为厘米(cm)。

10.1.3.5 胸深

用卡尺在受测鸡体表测量第一胸椎到龙骨前缘的距离,单位为厘米(cm)。

10.1.3.6 胫长

用卡尺测量受测鸡跖骨上关节到第三、四趾间的直线距离,单位为厘米(cm)。

10.1.3.7 胫围

用皮尺测量受测鸡胫中部的周长,单位为厘米(cm)。

10.1.3.8 髌骨宽

用卡尺测量受测鸡两髌骨结节之间的距离,单位为厘米(cm)。

10.1.4 产蛋性能

10.1.4.1 开产日龄

按群体日产蛋率达5%的日龄计算。

10.1.4.2 43周龄/66周龄入舍母鸡产蛋数

统计从开产日龄到43周龄末平均每只入舍种母鸡产蛋数,按公式(1)计算43周龄入舍母鸡产蛋数;统计从开产日龄到66周龄末平均每只入舍种母鸡产蛋数,按公式(1)计算66周龄入舍母鸡产蛋数。

$$HHE = \frac{\sum_{i=1}^d A_i}{n} \dots\dots\dots (1)$$

式中:

HHE ——入舍母鸡产蛋数的数值,单位为个;

A_i ——第*i*天产蛋数的数值,单位为个;

d ——统计期天数的数值,单位为天(d);

n ——入舍母鸡数的数值,单位为只。

10.1.4.3 43周龄/66周龄饲养日产蛋数

统计从开产日龄到43周龄末实际饲养种母鸡平均产蛋数,按公式(2)和公式(3)计算43周龄饲养日产蛋数;统计从开产日龄到66周龄末实际饲养种母鸡平均产蛋数,按公式(2)和公式(3)计算66周龄饲养日产蛋数。

$$HDE = \frac{\sum_{i=1}^d A_i}{n} \dots\dots\dots (2)$$

$$\bar{n} = \frac{\sum_{i=1}^d B_i}{d} \dots\dots\dots (3)$$

式中:

HDE ——饲养日产蛋数的数值,单位为个;

A_i ——第*i*天产蛋数的数值,单位为个;

B_i ——第*i*天饲养母鸡数的数值,单位为只;

d ——统计期天数的数值,单位为天(d);

$\bar{n}$ ——统计期内每天平均饲养母鸡数的数值,单位为只。

10.1.4.4 43周龄/66周龄入舍母鸡产合格种蛋数

统计从开产日龄到43周龄末平均每只入舍种母鸡产合格种蛋数,按公式(4)计算43周龄入舍母鸡产合格种蛋数。统计从开产日龄到66周龄末平均每只入舍种母鸡产合格种蛋数,按公式(4)计算66周龄入舍母鸡产合格种蛋数。

$$HHSE = \frac{\sum_{i=1}^d C_i}{n} \dots\dots\dots (4)$$

式中:

$HHSE$ ——入舍母鸡产合格种蛋数的数值,单位为个;

C_i ——第 i 天产的合格种蛋数的数值,单位为个;

d ——统计期天数的数值,单位为天(d);

n ——入舍母鸡数的数值,单位为只。

10.1.4.5 43 周龄/66 周龄饲养日产合格种蛋数

统计从开产日龄到 43 周龄末实际饲养种母鸡平均产合格种蛋数,按公式(5)计算 43 周龄饲养日产合格种蛋数。统计从开产日龄到 66 周龄末实际饲养种母鸡平均产合格种蛋数,按公式(5)计算 66 周龄饲养日产合格种蛋数。

$$HDSE = \frac{\sum_{i=1}^d C_i}{\bar{n}} \dots\dots\dots (5)$$

式中:

$HDSE$ ——饲养日产合格种蛋数的数值,单位为个;

C_i ——第 i 天产的合格种蛋数的数值,单位为个;

d ——统计期天数的数值,单位为天(d);

$\bar{n}$ ——统计期内每天平均饲养母鸡数的数值,单位为只。

10.1.5 43 周龄种蛋品质

10.1.5.1 蛋重

个体记录从 43 周龄初开始称取连续产的 3 个蛋重求平均值;群体记录从 43 周龄初开始连续抽取 3 d 总产蛋重除以总产蛋数。

10.1.5.2 蛋壳颜色

收集 43 周龄种蛋,目测。按白色、浅褐色(粉色)、褐色和绿色表示。

10.1.5.3 蛋形指数

收集 43 周龄种蛋,用蛋形指数测定仪测定纵径和横径后直接读取结果;或用游标卡尺测量蛋的纵径和横径,按公式(6)计算蛋形指数。

$$ESI = \frac{l_1}{l_2} \dots\dots\dots (6)$$

式中:

ESI ——蛋形指数;

l_1 ——蛋纵径长度的数值,单位为毫米(mm);

l_2 ——蛋横径长度的数值,单位为毫米(mm)。

10.1.6 43 周龄孵化性能

10.1.6.1 种蛋受精率

收集 43 周龄种蛋,入孵后 5 d~7 d 照蛋,统计受精蛋数,按公式(7)计算种蛋受精率。

$$F = \frac{e_1}{e_2} \times 100 \dots\dots\dots (7)$$

式中:

F ——种蛋受精率的数值,单位为百分号(%);

e_1 ——受精蛋数的数值,单位为个;

e_2 ——入孵种蛋数的数值,单位为个。

注:血圈、血线蛋按受精蛋计数,散黄蛋不列入统计范围。

10.1.6.2 受精蛋孵化率

收集 43 周龄种蛋,孵化至出雏,统计出雏数,按公式(8)计算受精蛋孵化率。

$$HF = \frac{n_1}{e_1} \times 100 \dots\dots\dots (8)$$

式中:

HF ——受精蛋孵化率的数值,单位为百分号(%);

e_1 ——受精蛋数的数值,单位为个;

n_1 ——出雏数的数值,单位为只。

10.1.6.3 入孵蛋孵化率

收集 43 周龄种蛋,孵化至出雏,统计出雏数,按公式(9)计算入孵蛋孵化率。

$$HS = \frac{n_1}{e_2} \times 100 \dots\dots\dots (9)$$

式中:

HS ——入孵蛋孵化率的数值,单位为百分号(%);

e_2 ——入孵蛋数的数值,单位为个;

n_1 ——出雏数的数值,单位为只。

10.1.6.4 健雏率

收集 43 周龄种蛋,孵化至出雏,统计出雏数和健雏数,按公式(10)计算健雏率。

$$HCP = \frac{n_2}{n_1} \times 100 \dots\dots\dots (10)$$

式中:

HCP ——健雏率的数值,单位为百分号(%);

n_1 ——出雏数的数值,单位为只;

n_2 ——健雏数的数值,单位为只。

注:健雏为适时出雏、绒毛正常、脐部愈合良好、精神活泼、无畸形的雏鸡。

10.1.7 生活力

10.1.7.1 育雏育成期存活率

统计育成期末存活鸡数,按公式(11)计算育雏育成期存活率。

$$LG = \frac{n_3}{n_4} \times 100 \dots\dots\dots (11)$$

式中:

LG ——育雏育成期存活率的数值,单位为百分号(%);

n_3 ——育成期末存活鸡数的数值,单位为只;

n_4 ——入舍雏鸡数的数值,单位为只。

注:育雏育成期统计期为 1 日龄至开产日龄。

10.1.7.2 产蛋期存活率

统计产蛋期末存活鸡数,按公式(12)计算产蛋期存活率。

$$LL = \frac{n_5}{n_6} \times 100 \dots\dots\dots (12)$$

式中:

LL ——产蛋期存活率的数值,单位为百分号(%);

n_5 ——产蛋期末存活鸡数的数值,单位为只;

n_6 ——产蛋期入舍鸡数的数值,单位为只。

注:产蛋期统计期为开产日龄至 66 周龄末。

10.1.8 育雏育成期耗料量、产蛋期耗料量

统计育雏育成期每天平均饲养母鸡数和消耗饲料的重量,按公式(13)计算育雏育成期耗料量。统计产蛋期每天平均饲养母鸡数和消耗饲料的重量,按公式(13)计算产蛋期耗料量。

$$FCB = \frac{\sum_{i=1}^d D_i}{\bar{n}} \dots\dots\dots (13)$$

式中:

FCB ——平均只耗料量的数值,单位为千克(kg);

D_i ——第 i 天采食量的数值,单位为千克(kg);

d ——统计期天数的数值,单位为天(d);

$\bar{n}$ ——统计期内每天平均饲养母鸡数的数值,单位为只。

注:育雏育成期统计期为 1 日龄至开产日龄,产蛋期统计期为开产日龄至 66 周龄末。

10.2 商品代肉鸡

10.2.1 体型外貌

目测。初生雏测定时间宜为出雏 24 h 以内,出栏鸡测定时间宜为上市日龄。

10.2.2 体重

10.2.2.1 初生重

初生重测定同 10.1.2.1。

10.2.2.2 出栏体重

在出栏日龄,停料 12 h 后,逐只称量抽样个体的重量,单位为克(g)。

10.2.3 出栏存活率

统计出栏时的存活鸡数,按公式(14)计算出栏存活率。

$$LM = \frac{n_7}{n_8} \times 100 \dots\dots\dots (14)$$

式中:

LM ——出栏存活率的数值,单位为百分号(%);

n_7 ——出栏时的存活鸡数的数值,单位为只;

n_8 ——入舍雏鸡数的数值,单位为只。

10.2.4 饲料转化率

分别统计测定期内公鸡和母鸡的期始体重、期末体重和饲料消耗量,按公式(15)计算饲料转化率。

$$FCR = \frac{\sum_{i=1}^d E_i}{W_i - W_0} \dots\dots\dots (15)$$

式中:

FCR ——饲料转化率的数值,以 $X:1$ 表示;

E_i ——第 i 天采食量的数值,单位为千克(kg);

W_i ——测定群体期末体重的数值,单位为千克(kg);

W_0 ——测定群体期始体重的数值,单位为千克(kg);

d ——统计期天数的数值,单位为天(d)。

10.2.5 屠宰性能

10.2.5.1 屠宰率

受测鸡停料 12 h 后,称量宰前体重,经放血、浸烫,去除羽毛、脚角质层、趾壳和喙壳,并沥干后,称量屠体重,按公式(16)计算。

$$DP = \frac{W_1}{W_2} \times 100 \dots\dots\dots (16)$$

式中:

DP ——屠宰率的数值,单位为百分号(%);

W_1 ——屠体重的数值,单位为克(g);

W_2 ——宰前体重的数值,单位为克(g)。

10.2.5.2 半净膛率

将受测鸡屠体去除气管、食道、嗦囊、肠、脾、胰、胆和生殖器官、胃内容物和角质膜后,称量半净膛重,按公式(17)计算。

$$HEP = \frac{W_3}{W_2} \times 100 \dots\dots\dots (17)$$

式中:

HEP ——半净膛率的数值,单位为百分号(%);

W_2 ——宰前体重的数值,单位为克(g);

W_3 ——半净膛重的数值,单位为克(g)。

10.2.5.3 全净膛率

将受测鸡半净膛去除心、肝、腺胃、肌胃、肺和腹脂(快速型肉鸡去除头和脚)后,称量全净膛重,按公式(18)计算。

$$EP = \frac{W_4}{W_2} \times 100 \dots\dots\dots (18)$$

式中:

EP ——全净膛率的数值,单位为百分号(%);

W_2 ——宰前体重的数值,单位为克(g);

W_4 ——全净膛重的数值,单位为克(g)。

注:快速型肉鸡指 42 日龄以内出栏的肉鸡。

10.2.5.4 胸肌率

将受测鸡屠体沿着胸骨脊切开皮肤并向背部剥离,用刀切离附着于胸骨脊侧面的肌肉和肩胛部肌腱,即可将整块去皮的胸肌剥离(包括胸大肌、胸小肌和第三胸肌),称量两侧胸肌的重量,按公式(19)计算。

$$BMP = \frac{W_5}{W_4} \times 100 \dots\dots\dots (19)$$

式中:

BMP ——胸肌率的数值,单位为百分号(%);

W_4 ——全净膛重的数值,单位为克(g);

W_5 ——两侧胸肌肉重的数值,单位为克(g)。

10.2.5.5 腿肌率

将受测鸡两侧腿部去腿骨、皮肤及皮下脂肪后,称量全部腿肌肉的重量,按公式(20)计算。

$$LMP = \frac{W_6}{W_4} \times 100 \dots\dots\dots (20)$$

式中:

LMP ——腿肌率的数值,单位为百分号(%);

W_4 ——全净膛重的数值,单位为克(g);

W_6 ——两侧腿肌肉重的数值,单位为克(g)。

10.2.5.6 腿比率

将受测鸡腿向外侧拉开使之与体躯垂直,用刀沿着腿内侧与体躯连接处中线向后,绕过坐骨端避开尾脂腺部,沿腰荐中线向前直至最后胸椎处,将皮肤切开,用力把腿部向外掰开,切离髋关节和部分肌腱,连皮撕下整个腿部,称量两侧腿的重量,按公式(21)计算。

$$QP = \frac{W_7}{W_4} \times 100 \dots\dots\dots (21)$$

式中:

QP ——腿比率的数值,单位为百分号(%);

W_4 ——全净膛重的数值,单位为克(g);

W_7 ——两侧腿重的数值,单位为克(g)。

10.2.5.7 翅膀率

将受测鸡两侧翅膀向外侧拉开,在肩关节处切下,称量两侧翅膀的重量,按公式(22)计算。

$$WP = \frac{W_8}{W_4} \times 100 \dots\dots\dots (22)$$

式中:

WP ——翅膀率的数值,单位为百分号(%);

W_4 ——全净膛重的数值,单位为克(g);

W_8 ——两侧翅膀重的数值,单位为克(g)。

10.2.5.8 腹脂率

将受测鸡剥离腹部脂肪和肌胃周围的脂肪,称量腹脂的重量,按公式(23)计算。

$$AFP = \frac{W_9}{W_4 + W_9} \times 100 \dots\dots\dots (23)$$

式中:

AFP ——腹脂率的数值,单位为百分号(%);

W_4 ——全净膛重的数值,单位为克(g);

W_9 ——腹脂重的数值,单位为克(g)。

10.2.6 肉品质

10.2.6.1 嫩度

经剔除表面筋、腱、膜和脂肪后的胸大肌,从肩胛处沿肌纤维方向取约长 4 cm、厚 0.5 cm、高 0.5 cm 的肉块,采用嫩度仪测定试样的剪切力值,同一试样重复测定 3 次,求其算术平均值,单位为牛顿(N)。

10.2.6.2 pH

按 GB 5009.237 的规定执行。

10.2.6.3 系水力

按 NY/T 1333 的规定执行。

10.2.6.4 脂肪含量

按 GB 5009.6 的规定执行。

11 测定记录

测定过程中应按照体型外貌记录、体重测定记录、体尺测定记录、产蛋性能测定记录、种蛋品质测定记录、孵化性能测定记录、生活力测定记录、耗料量测定记录、饲料转化率测定记录、屠宰测定记录和肉品质测定记录等相关表格的要求进行规范、详细记录。相关记录表格见附录 A。所有记录均应妥善保存,存档时间应不少于 6 年。

附 录 A
(资料性)
肉鸡生产性能测定记录表

A.1 雏鸡体型外貌记录表见表 A.1。

表 A.1 雏鸡体型外貌记录表

样品编号		性别		观测数量	
雏鸡	绒毛				
	喙				
	胫				
	皮肤				
记录人		校核人		审核人	
日 期		日 期		日 期	

A.2 成年鸡(出栏鸡)体型外貌记录表见表 A.2。

表 A.2 成年鸡(出栏鸡)体型外貌记录表

样品编号		性别	
观测数量		日龄	
成年鸡 (出栏鸡)	体型		
	头		
	冠		
	虹彩		
	喙		
	耳叶		
	羽毛		
	皮肤		
	胫		
	趾		
记录人		校核人	
日 期		日 期	

A.3 体重测定记录表见表 A.3。

A.3 体重测定记录表

样品编号： 日龄： 性别： 单位为克

序号	体重	序号	体重	序号	体重
结 果					
记录人		校核人		审核人	
日 期		日 期		日 期	

A.4 43 周龄体尺测定记录表见表 A.4。

表 A.4 43 周龄体尺测定记录表

样品编号： 日龄： 性别：

序号	体斜长 cm	龙骨长 cm	胸角 °	胸深 cm	胸宽 cm	胫长 cm	胫围 cm	髌骨宽 cm
结 果								
记录人			校核人			审核人		
日 期			日 期			日 期		

A.5 产蛋性能测定记录表见表 A.5。

表 A.5 产蛋性能测定记录表

样品编号		
开产日龄(5%产蛋率),d		
入舍母鸡数/只		
43 周龄末存活鸡数,只		
66 周龄末存活鸡数,只		
开产日龄到 43 周龄未产蛋数,个		
开产日龄到 43 周龄末产合格种蛋数,个		
开产日龄到 66 周龄未产蛋数,个		
开产日龄到 66 周龄末产合格种蛋数,个		
43 周龄	入舍母鸡产蛋数,个	
	饲养日产蛋数,个	
	入舍母鸡产合格种蛋数,个	
	饲养日产合格种蛋数,个	

表 A.5（续）

样品编号					
66 周龄	入舍母鸡产蛋数/个				
	饲养日产蛋数/个				
	入舍母鸡产合格种蛋数/个				
	饲养日产合格种蛋数/个				
记录人		校核人		审核人	
日 期		日 期		日 期	

A.6 43 周龄种蛋品质测定记录表见表 A.6。

表 A.6 43 周龄种蛋品质测定记录表

样品编号： 日龄：

序号	蛋重,g	蛋壳颜色	蛋形指数		
			纵径,mm	横径,mm	纵径/横径
结 果					
记录人		校核人		审核人	
日 期		日 期		日 期	

A.7 43 周龄种蛋孵化性能测定记录表见表 A.7。

表 A.7 43 周龄种蛋孵化性能测定记录表

样品编号			
入孵种蛋数,个			
受精蛋数,/个			
出雏数,只			
健雏数,只			
受精率, %			
受精蛋孵化率, %			
入孵蛋孵化率, %			
健雏率, %			
记录人		校核人	审核人
日 期		日 期	日 期

A.8 种鸡生活力测定记录表见表 A.8。

表 A.8 种鸡生活力测定记录表

样品编号					
入舍雏鸡数,只					
育成期末存活鸡数,只					
产蛋期入舍鸡数,只					
产蛋期末存活鸡数,只					
育雏育成期存活率, %					
产蛋期存活率, %					
记录人		校核人		审核人	
日 期		日 期		日 期	

A.9 育雏育成期耗料量和产蛋期耗料量测定记录表见表 A.9。

表 A.9 育雏育成期耗料量和产蛋期耗料量测定记录表

样品编号					
1 日龄至开产日龄耗料量,kg					
开产日龄至 66 日龄末耗料量,kg					
1 日龄至开产日龄平均每天饲养母鸡数,只					
开产日龄至 66 周龄末平均每天饲养母鸡数,只					
育雏育成期耗料量,kg					
产蛋期耗料量,kg					
记录人		校核人		审核人	
日 期		日 期		日 期	

A.10 商品代肉鸡生活力测定记录表见表 A.10。

表 A.10 商品代肉鸡生活力测定记录表

样品编号： 出栏日龄： 性别：

入舍雏鸡数,只					
出栏日龄存活鸡数,只					
出栏存活率, %					
记录人		校核人		审核人	
日 期		日 期		日 期	

A.11 商品代肉鸡饲料转化率测定记录表见表 A.11。

表 A.11 商品代肉鸡饲料转化率测定记录表

样品编号： 期始日龄： 期末日龄： 性别：

期始体重,kg					
期末体重,kg					
测定期饲料消耗量/kg					
饲料转化率					
记录人		校核人		审核人	
日 期		日 期		日 期	

A. 12 屠宰性能测定记录表见表 A. 12。

表 A. 12 屠宰性能测定记录表

样品编号：		日龄：		性别：		单位为克			
序号	活重	屠体重	半净膛重	全净膛重	腿重	腿肌重	胸肌重	翅膀重	腹脂重
记录人		校核人		审核人					
日 期		日 期		日 期					

A. 13 屠宰性能测定数据统计表见表 A. 13。

表 A. 13 屠宰性能测定数据统计表

样品编号：		日龄：		性别：		单位为百分号		
序号	屠宰率	半净膛率	全净膛率	腿比率	腿肌率	胸肌率	翅膀率	腹脂率
记录人		校核人		审核人				
日 期		日 期		日 期				

A. 14 嫩度测定记录表见表 A. 14。

表 A. 14 嫩度测定记录表

样品编号：

序号	测定值,N			平均值	
	1	2	3		
结 果					
记录人		校核人		审核人	
日 期		日 期		日 期	

A. 15 pH 测定记录表见表 A. 15。

表 A. 15 pH 测定记录表

样品编号：

序号	测定值			平均值
	1	2	3	
结 果				
记录人		校核人		审核人
日 期		日 期		日 期

A. 16 系水力测定记录表见表 A. 16。

表 A. 16 系水力测定记录表

样品编号：

序号	加压前肉样 质量(m_1),g	加压后肉样 质量(m_2),g	烘干前肉样 质量(m_3),g	烘干后肉样 质量(m_4),g	计算结果 (X)/%
计 算 公 式	$X = \frac{m_1 A - (m_1 - m_2)}{m_1 A} \times 100$ $A = \frac{m_3 - m_4}{m_3} \times 100$ 注:A 为原肌肉中的含水量。				
结 果					
记录人		校核人		审核人	
日 期		日 期		日 期	

A. 17 脂肪含量测定记录表见表 A. 17。

表 A. 17 脂肪含量测定记录表

样品编号：

序号			1 #		2 #	
接收瓶的质量(m_0),g						
接收瓶和脂肪的质量(m_1),g						
试样的质量(m_2),g						
脂肪含量(X),g/100 g						
平均值,g/100 g						
精密度		绝对差值				
		允许绝对差值				
计 算 公 式		$X=\frac{m_1-m_0}{m_2}\times 100\%$				
记录人				校核人		
日 期				日 期		
				审核人		
				日 期		