



中华人民共和国国家标准

GB/T 29387—2012

蛋鸭生产性能测定技术规范

Specification for performance testing of egg-type duck

2012-12-31 发布

2013-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国畜牧业标准化技术委员会(SAC/TC 274)归口。

本标准起草单位:农业部家禽品质监督检验测试中心(扬州)、中国农业科学院家禽研究所。

本标准主要起草人:高玉时、陆俊贤、邹剑敏、唐修君、陈宽维、李慧芳、顾荣、唐梦君、梁波。

蛋鸭生产性能测定技术规范

1 范围

本标准规定了商品代蛋鸭和蛋种鸭生产性能测定的基本条件、受测品种(配套系)要求、测定项目、种蛋取样、测定数量与分组、测定方法和检验报告。

本标准适用于蛋种鸭和商品代蛋鸭生产性能测定。

2 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。

HJ/T 81 畜禽养殖业污染防治技术规范

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统计方法

NY 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质

NY/T 5038 无公害食品 家禽养殖生产管理规范

NY 5260 无公害食品 蛋鸭饲养兽医防疫准则

3 测定条件

3.1 环境卫生要求

3.1.1 测定鸭场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 的要求。

3.1.2 鸭的饮用水水质应符合 NY 5027 的规定。

3.1.3 测定鸭场兽医防疫工作应符合 NY 5260 的规定。

3.2 鸭舍条件

3.2.1 测定鸭舍的保温、隔热、通风、采光性能良好。

3.2.2 开放式测定鸭舍要保证鸭舍、运动场、戏水池三部分,三者的比例至少为 1 : 1.5 : 1,水池与运动场的坡度不应超过 15°。

3.2.3 鸭舍建筑及用具应便于冲洗、消毒,且具备良好的防鼠和防鸟设施。

4 受测品种(配套系)要求

4.1 受测单位

受测单位应具有《动物防疫条件合格证》。

4.2 受测品种

受测品种(配套系)来源清楚,饲养管理规范,鸭群健康状况良好,并达到数量要求。送检样品应有

当地畜禽防疫机构出具的检疫合格证明。

5 测定项目

5.1 蛋种鸭

受测种蛋的受精率、孵化率、健雏率；0 周龄～20 周龄存活率、21 周龄～66 周龄存活率；开产日龄、66 周龄产蛋数(HH、HD)、66 周龄合格种蛋数(HH、HD)；0 周龄～20 周龄耗料量、21 周龄～66 周龄耗料量；初生重、开产体重、43 周龄体重、66 周龄体重；32 周龄、43 周龄、58 周龄种蛋受精率、孵化率、健雏率；43 周龄蛋重、蛋壳颜色、蛋形指数。

5.2 商品代蛋鸭

5.2.1 生产性能

受测种蛋的受精率、孵化率、健雏率；0 周龄～20 周龄存活率、21 周龄～72 周龄存活率；开产日龄、72 周龄产蛋数(HH、HD)、产蛋总重、平均蛋重、破损率；0 周龄～20 周龄耗料量、21 周龄～72 周龄耗料量、产蛋期料蛋比；初生重、开产体重、43 周龄体重、72 周龄体重。

5.2.2 蛋品质

在 32 周龄、43 周龄、64 周龄分别测定蛋重、蛋壳颜色、蛋形指数、蛋壳厚度、蛋壳强度、哈氏单位、蛋黄色泽、蛋黄比率。

6 种蛋取样

6.1 取样地点

种蛋取样应在受测单位直属育种场、父母代场,或在其客户场进行。

6.2 取样方法

6.2.1 具有法定资质的种禽质检机构承担性能检验时,监督检验应由承担种禽监督检验的部门或者检验机构的工作人员负责抽样;仲裁检验则应由公正部门派员按相关要求现场抽样;委托检验可以由委托单位送样,也可以委托检验机构工作人员现场抽样。抽样人员应当熟悉相关法律、法规、标准和有关规定,并经培训考核合格后方可从事抽样工作,现场抽样人员不少于 2 名。

6.2.2 应抽取与受测品种(配套系)名称一致的当天种蛋,取样种蛋应按种蛋要求进行保存和运输,并应在 7 天内入孵。

6.3 取样数量

品种(系)种蛋取样数应不低于 1 200 个;配套系父母代种鸭父系种蛋应不低于 300 个,母系应不低于 1 200 个;商品代种蛋取样应不低于 1 200 个。种蛋受精率低于 85%,样品数量应适当增加。

6.4 测定编号确定

取样种蛋应标注抽样编号,抽样编号对应的品种(配套系)应对相关检测人员保密。

7 测定数量与分组

测定数量与分组,见表 1。

表 1 蛋鸭(配套系)性能测定最少数量及分组

类型			人孵种蛋数/ 个	育雏、育成期			产蛋期		
				测定总数/只	重复	每个重复 测定数/只	测定总数/只	重复	每个重复 测定数/只
种鸭	品种 (系)	公	1 000	30	3	10	24	3	8
		母		300	3	100	240	3	80
	配套系	父系	260	30	3	10	24	3	8
	父母代	母系	1 000	300	3	100	240	3	80
	商品代		1 000	300	3	100	240	3	80

8 测定方法

8.1 孵化、出雏

种蛋应经过严格消毒后,方可按种蛋的孵化条件进行孵化、出雏,不同品种的雏鸭应佩戴专用翅号或其他标识后随机分组。

8.2 测定鸭重复组位置分配

如果是多品种同时测定,不同品种(配套系)的重复组在测定舍的位置应分布均匀,不同测定品种的测定条件保持一致。

8.3 饲养管理

测定过程的饲养管理应按 NY/T 5038 的规定执行。

8.4 饲料营养要求

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

8.4.2 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。

8.5 项目测定方法

5.1 和 5.2 中列出的测定项目按照 NY/T 823 的规定的方法进行测定。

8.6 测定记录

应对测定过程中的原始数据按照种蛋孵化记录、饲养管理记录、免疫记录、蛋品质测定等相关表式的要求进行规范、详细记录,所有原始记录应有记录人、复核人和审核人三级签字。相关记录表格参见附录 A。

9 检验报告

由种禽质量质检机构承担的检验,检验原始记录经汇总后编制检验报告。报告一式 2 份,经过检验部门相关人员签字、加盖部门公章和检验专用章后,一份发送给委托单位,一份留检验部门存档。检验报告格式参见附录 B。

检验报告与所有的原始记录均应妥善保存,存档时间应在 5 年以上。

附 录 A
(资料性附录)
蛋鸭生产性能测定记录表

A.1 种蛋孵化记录表,见表 A.1。

表 A.1 种蛋孵化记录表

No.:

样品编号								
入孵数/个								
照蛋无精数/个								
照蛋死胚数/个								
受精蛋数/个								
破损蛋数/个								
出雏数/个								
健雏数/个								
弱雏数/个								
出雏死胚数/个								
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.2 种蛋孵化温、湿度记录表,见表 A.2。

表 A.2 种蛋孵化温度、湿度记录表

批号: 箱号: 入孵日期: 年 月 日

胚期	每 1 h 记录 1 次温度和湿度(℃,%)																	环境温度		
	温度	湿度	温度	湿度	温度	湿度	温度	湿度	...	...	...	...	...	...	温度	湿度	温度	湿度	最高	最低
1																				
2																				
...																				
25																				
26																				
27																				
28																				

记录人: 复核人: 审核人:

A.3 育雏、育成期饲养日记,见表 A.3。

表 A.3 育雏、育成期饲养日记

日龄:

No.:

样品编号									
重复数	1	2	3	1	2	3	1	2	3
存栏数/只									
死亡数/只									
淘汰数/只									
喂料量/kg									
退料量/kg									
备注: 1. 鸭舍温度 最高温度 _____℃ 最低温度 _____℃ 2. 鸭群状况 3. 其他工作									
记录员			校核人			审核人			
日 期			日 期			日 期			

A.4 蛋种鸭产蛋期饲养日记,见表 A.4。

表 A.4 种鸭产蛋期饲养日记

日龄:

No.:

样品编号									
重复数	1	2	3	1	2	3	1	2	3
存栏数/只									
死淘数/只									
喂料量/kg									
退料量/kg									
产蛋总数/个									
合格种蛋数/个									
畸形蛋数/个									
破损蛋数/个									
备注: 1. 鸭舍温度 最高温度 _____℃ 最低温度 _____℃ 2. 鸭群状况 3. 其他工作									
记录员			校核人			审核人			
日 期			日 期			日 期			

A.5 商品代蛋鸭产蛋期饲养日记,见表 A.5。

表 A.5 商品代蛋鸭产蛋期饲养日记

日龄:

No:

样品编号									
重复数	1	2	3	1	2	3	1	2	3
存栏数/只									
死淘数/只									
喂料量/kg									
退料量/kg									
产蛋总数/个									
破损蛋数									
畸形蛋数									
总蛋重/kg									
备注: 1. 鸭舍温度 最高温度 ____℃ 最低温度 ____℃ 2. 鸭群状况 3. 其他工作									
记录员			校核人			审核人			
日期			日期			日期			

A.6 体重记录表,见表 A.6。

表 A.6 体重记录表

样品编号:

日龄:

单位为克

翅号	体重	翅号	体重	翅号	体重	翅号	体重
依据标准				仪器名称、编号			

称重人:

记录人:

复核人:

年 月 日

A.7 育雏育成期周报表,见表 A.7。

表 A.7 育雏育成期周报表

周龄:(年 月 日~ 年 月 日)

No:

样品编号									
重复数	1	2	3	1	2	3	1	2	3
上周末存栏数/只									
本周末存栏数/只									
死亡数/只									
淘汰数/只									
总耗料/(kg/周)									
只耗料/(g/天)									
只耗料/(g/周)									
只累积耗料/kg									
上周体重/g									
本周体重/g									
周增重/g									
检测员			校核人				审核人		
日期			日期				日期		

A.8 种鸭产蛋期周报表,见表 A.8。

表 A.8 种鸭产蛋期周报表

周龄:(年 月 日~ 年 月 日)

No:

样品编号									
重复数	1	2	3	1	2	3	1	2	3
上周末存栏数/只									
本周末存栏数/只									
死亡数/只									
淘汰数/只									
总耗料/(kg/周)									
只耗料/(g/天)									
只耗料/(g/周)									
只累积耗料/kg									
本周体重/g									
本周总产蛋数									
产蛋率	入舍母鸭产蛋率 HH/%								
	母鸭饲养日产蛋率 HD/%								
破损蛋数/个									
畸形蛋数/个									
合格种蛋数/个									
检测员			校核人				审核人		
日期			日期				日期		

A.9 商品代蛋鸭产蛋期周报表,见表 A.9。

表 A.9 商品代蛋鸭产蛋期周报表

周龄: (年 月 日 ~ 年 月 日)

No: _____

样品编号										
重复数		1	2	3	1	2	3	1	2	3
上周末存栏数/只										
本周末存栏数/只										
死亡数/只										
淘汰数/只										
总耗料/(kg/周)										
只耗料/(g/天)										
只耗料/(g/周)										
只累积耗料/kg										
本周体重/g										
本周总产蛋数										
产蛋率	入舍母鸭产蛋率 HH/%									
	母鸭饲养日产蛋率 HD/%									
总蛋重/kg										
平均蛋重/g										
饲料转化比										
检测员		校核人			审核人					
日期		日期			日期					

A.10 免疫记录表,见表 A.10。

表 A.10 免疫记录表

样品编号: _____

日龄	免疫日期	疫苗名称	剂量/(头份/只)	免疫方法	生产厂家	批号	参与免疫人员
备注:							

记录员: _____

校核人: _____

审核人: _____

日期: _____

A. 11 蛋壳颜色测定记录表,见表 A. 11。

表 A. 11 蛋壳颜色测定记录表

样品类别		样品编号		检测日期		环境条件	
检测依据		仪器名称		仪器编号		检测地点	
序号	蛋壳颜色	序号	蛋壳颜色	序号	蛋壳颜色	序号	蛋壳颜色
1							
...							
结 果							
备 注							
检 验 人		校 核 人		审 核 人			
日 期		日 期		日 期			

A. 12 蛋壳厚度测定记录表,见表 A. 12。

表 A. 12 蛋壳厚度测定记录表

样品类别		样品编号		检测日期		环境条件	
检测依据		仪器名称		仪器编号		检测地点	
序号	钝端壳厚 t_1 /mm		中部壳厚 t_2 /mm		锐端壳厚 t_3 /mm		平均值 t /mm
1							
...							
结 果							
计算 公式	$t=\frac{t_1+t_2+t_3}{3}$						
备注							
检验人		校核人			审核人		
日 期		日 期			日 期		

A. 13 蛋壳强度测定记录表,见表 A. 13。

表 A. 13 蛋壳强度测定记录表

样品类别		样品编号		检测日期		环境条件	
检测依据		仪器名称		仪器编号		检测地点	
序号	测量值/(kg/cm ²)			序号	测量值/(kg/cm ²)		
1							
2							
...							
...							
结 果							
备注:							
检验人		校核人		审核人			
日 期		日 期		日 期			

A. 14 蛋形指数测定记录表,见表 A. 14。

表 A. 14 蛋形指数测定记录表

样品类别		样品编号		检测日期		环境条件	
检测依据		仪器名称		仪器编号		检测地点	
序号	横径/mm	纵径/mm	蛋形指数	序号	横径/mm	纵径/mm	蛋形指数
1							
2							
...							
结 果							
计算公式		蛋形指数 = $\frac{\text{纵径}}{\text{横径}}$					
备注							
检验人		校核人		审核人			
日 期		日 期		日 期			

A. 15 蛋重、蛋黄色泽、哈氏单位、蛋黄比率测定记录表,见表 A. 15。

表 A. 15 蛋重、蛋黄色泽、哈氏单位、蛋黄比率测定记录表

样品类别		样品编号		检测日期		环境条件	
检测依据		仪器名称		仪器编号		检测地点	
序号	蛋重/g	蛋黄色泽	蛋黄重/g	蛋黄比率/%	哈氏单位		
1							
2							
...							
结果							
计算公式	$\text{蛋黄比率} = \frac{\text{蛋黄重}}{\text{蛋重}} \times 100\%$						
备注							
检验人		校核人		审核人			
日 期		日 期		日 期			

附 录 B
(资料性附录)
检验报告格式

检 验 报 告

产 品 名 称 _____
受 检 单 位 _____
检 验 类 别 _____

检 验 单 位

检 验 报 告

No.:

第 页 共 页

产(样)品名称		型号规格	
		商 标	
受(送)检单位		检验类别	
生产单位		样品等级、状态	
抽样地点		☐ 抽送样日期	
样品数量		抽(送)样者	
抽样基数		原编号或 生产日期	
检验依据		检验项目	
所用主要仪器		实验环境条件	
检 验 结 论	签发日期 年 月 日		
备 注			

批准:

审核:

制表:

