

黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB 23/T 3870—2024

实验动物 SPF 鸭饲养繁育规范

地方标准信息服务平台

2024 - 08 - 30 发布

2024 - 09 - 29 实施

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。

本文件由黑龙江省科学技术厅提出并归口。

本文件起草单位：中国农业科学院哈尔滨兽医研究所。

本文件主要起草人：于海波、李昌文、张伟、高彩霞、王伟、夏长友、陈洪岩、杨鸣发。

地方标准信息服务平台

实验动物 SPF 鸭饲养繁育规范

1 范围

本文件规定了SPF鸭饲养繁育的环境设施、物料、人员、孵化、饲养、微生物学监测、运输、废弃物处理、记录与档案等的要求。

本文件适用于SPF鸭的饲养繁育。

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 5749 生活饮用水卫生标准
- GB/T 14924.2 实验动物 配合饲料卫生标准
- GB 14924.3 实验动物 配合饲料营养成分
- GB 14925 实验动物 环境及设施
- GB/Z 34792 实验动物 引种技术规程
- DB23/T 1675 无特定病原体鸭微生物学监测技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

SPF 鸭

经人工培育，对其携带微生物和寄生虫实行控制，遗传背景明确或者来源清楚，不携带主要潜在感染或条件致病和对科学实验干扰大的病原的，用于科学研究、教学、生产、检定及其他科学实验的鸭。

4 环境设施

应符合GB 14925对屏障环境或隔离环境的要求。

5 物料

- 5.1 应使用全价配合饲料。饲料的卫生要求应符合 GB/T 14924.2 的规定，饲料的营养成分应符合 GB 14924.3 的要求。
- 5.2 饮用水应符合 GB 5749 要求，并经灭菌处理后使用。
- 5.3 传入的其他物品应消毒或灭菌。

6 人员

应通过专业培训，持证上岗。每年至少参加一次身体健康检查。

7 孵化

7.1 引种

应符合GB/Z 34792的要求。

7.2 种蛋选择与处理

7.2.1 种蛋外形为卵圆形，蛋壳结构致密均匀，质量在 55 g/枚~70 g/枚。目测法观察鸭蛋外观形态，并逐枚称重。

7.2.2 将种蛋表面消毒后，置于 13 ℃~15 ℃储存，储存时间不应超过 7 d。

7.3 预温

7.3.1 孵化前将种蛋在屏障环境中放置，预温至室温。

7.3.2 预温后、孵化前应对种蛋表面消毒。

7.4 孵化条件

种蛋孵化第1日~第24日在孵化器中进行，第25日~第28日在出雏器中进行。孵化温度、相对湿度应符合表1的要求。

表 1 SPF 鸭种蛋孵化温度、相对湿度

时间	第1日~第7日	第8日~第25日	第26日~第28日
温度/℃	37.8	37.5	37.1
相对湿度/%	65~75	55~65	65~75

7.5 翻蛋

第1日~第24日每2 h翻蛋1次。

7.6 照蛋

孵化期内宜照蛋3次。第1次照蛋在孵化的第7日；第2次照蛋在孵化的第14日，剔除无精蛋和中死蛋；第3次照蛋在孵化的第25日，观察胚胎的发育情况并剔除死胚。

7.7 晾蛋

自孵化的第8日起，每日一次将蛋盘从孵化器或出雏器中取出，在孵化室停留20 min~30 min，或者用温水（约36 ℃）均匀喷洒蛋表面，将蛋壳表面温度降低至33 ℃~35 ℃。从第15日起每日晾蛋增加至2次。

7.8 移蛋

孵化至第25日时，将SPF鸭蛋从孵化器转移至出雏器中。

7.9 转运

出雏后，将SPF雏鸭转移至育雏室或隔离器内。

8 饲养

8.1 温度和光照

SPF鸭饲养温度和光照时间应符合表2的要求。

表 2 SPF 鸭饲养温度和光照时间

日龄/d	温度/℃	光照时间/h
1	34.0~35.0	24.0
2		24.0
3		23.0
4	32.0~34.0	22.0
5		21.0
6		20.0
7		19.0
8	28.0~32.0	18.0
9		17.0
10		16.0
11		15.0
12		14.0
13		13.0
14		12.0
15	24.0~28.0	11.0
16~21		10.0
22~28	21.0~24.0	
29~56	16.0~20.0	9.0
57~125		8.0
126~133		8.5
134~140		9.0
141~147		9.5
148~154		10.0
155~161		10.5
162~168		11.0
169~175		11.5
176~182		12.0
183~189		12.5
190~196		13.0

表2 SPF鸭饲养温度和光照时间（续）

日龄/d	温度/℃	光照时间/h
197~203	16.0~20.0	13.5
204~210		14.0
211~217		14.5
218~224		15.0
225~231		15.5
≥232		16.0

8.2 饲养最小空间

SPF鸭饲养最小空间条件应符合表3的要求。

表3 SPF 鸭饲养最小空间

体重/kg	占底板面积/（m²/只）	笼内最小高度/m
<0.10	0.02	0.4
0.10~0.25	0.03	0.5
0.25~0.50	0.05	0.6
0.50~1.00	0.07	0.7
1.00~2.00	0.12	0.8

9 微生物学监测

按照DB23/T 1675的规定执行。监测不合格应淘汰。

10 运输

10.1 运输条件

按GB 14925的规定执行。

10.2 接雏处置

SPF鸭到达目的地后，应立即进行隔离、检疫，同时给予饮水。

11 废弃物处理

按GB 14925的规定执行。

12 记录与档案

在SPF鸭饲养繁育过程中，做好环境设施、物料、人员、孵化、饲养、微生物学监测、运输、废弃物处理等相关记录，并及时归档。

参 考 文 献

- [1] 黑龙江省实验动物管理条例
-

地方标准信息服务平台