



QB

斯贝福生物技术有限公司企业标准

Q/BZ 2023-0001

实验动物 棉鼠饲养管理

Laboratory Animal - Cotton Rat Feeding Management

2023-01-06 发布

2023-03-01 实施

斯贝福生物技术有限公司 发布

目录

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 基本条件.....	1
5 环境与设施.....	1
6 物料.....	2
7 饲养繁殖.....	2
8 饲养管理.....	2
9 废弃物及尸体处理.....	3



Q/BZ 2023-0001

前言

本部分按照 GB/T 1.1—2020 给出的规则起草。

本部分由斯贝福生物技术有限公司提出。

本部分由斯贝福生物技术有限公司组织实施。

本部分起草单位：斯贝福生物技术有限公司。

本部分主要起草人：战大伟，李萌萌，高兰英，陈振文

实验动物 棉鼠饲养管理

1 范围

本部分规定了饲养棉鼠（Cotton Rat）的基本条件、环境与设施、运输、检疫、饲养管理、留种、饲养繁殖、废弃物及尸体处理的要求。本标准适用于棉鼠的饲养管理。

2 规范性引用文件

下列标准所包含的条文，通过在本部分中引用而构成本部分的条文。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本部分。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本部分。

GB14925	实验动物环境及设施
GB 5749	生活饮用水卫生标准
GB/T 18773	医疗废物焚烧环境卫生标准
GB 8978	污水综合排放标准

3 术语与定义

下列术语和定义适用于本部分。

3.1 棉鼠 cotton rat

来源于野生棉鼠，动物分类学上属于哺乳纲、啮齿目、仓鼠科、棉鼠属，经过人工饲养和培育而成的一种小型哺乳类实验动物。体型与大鼠相似，背部灰褐、腹部浅灰，有白化变种。

4 基本条件

4.1 饲养繁育单位应具备完善的质量管理、饲养管理、后勤保障体系和管理制度。

4.2 饲养繁育单位应配备专业技术人员。技术管理人员应具备棉鼠的饲养繁殖、疾病控制、质量控制和技术规范等专业知识。

4.3 饲养人员应身体健康、经专业培训，掌握操作规程。

5 环境与设施

5.1 设施环境条件

实验动物棉鼠的饲养繁育设施及环境条件可分为普通环境、屏障环境和隔离环境，具体参见GB14925。

5.2 饲养设备

5.2.1 笼盒的设计应充分考虑动物福利，应选用坚固耐用、无毒、易消毒、操作使用方便、经济适用的笼盒。

Q/BZ 2023-0001

5.2.2 繁殖饲养选用的笼盒大小以 37cm* 27cm*16cm 为宜，每笼饲养一对棉鼠种鼠。

5.2.3 群养笼盒大小以 37cm* 27cm*16cm 为宜，每笼饲养 4~6 只。

5.2.4 饲养成年棉鼠的竹筒以直径 7cm，长度 20cm 为宜；饲养离乳幼鼠竹筒以直径 5cm,长度 20cm 为宜。

6 物料

6.1 饲料

饲料营养成分符合《实验动物 棉鼠配合饲料》标准的要求，SPF 级以上的饲料应进行高压消毒或采用钴 60 照射灭菌，以符合其特殊要求。

6.2 饮水

普通级棉鼠饮水标准应符合 GB 5749 的要求，SPF 级以上的棉鼠的饮水应引用无菌水。

6.3 用具

饲养棉鼠所用的用具物品，应定期清洗、消毒、专舍专用，高压灭菌、分类存放。

6.4 服装

普通环境中，饲养人员穿白大褂，戴口罩。

屏障环境和隔离环境中，饲养人员需要更换无菌鞋、无菌服，戴口罩、手套。

7 饲养繁殖

7.1 繁殖方式

近交系棉鼠采用全同胞兄妹交配的方式进行繁殖。封闭群棉鼠采用随机或循环交配的方式进行繁殖。

7.2 交配

交配繁殖棉鼠为 2 月龄，采用长期同居法进行交配。棉鼠性情凶猛，胆小敏感，交配过程中常发生打斗，需实时观察。

7.3 离乳

仔鼠约 16~21 日龄离乳，淘汰发育不良的异常个体，记录数量、性别、出生日、并转入育成间。

7.4 留种

选择 2 月龄仔鼠进行留种，选择繁殖力强、母性好的棉鼠后代中身体健壮、被毛光泽的个体为种鼠。

8 饲养管理

8.1 操作规程

日常饲养管理应保证单笼饲养、定期检查雌鼠的发情情况、全程监控交配过做好日常记录等。SPF 级应遵循无菌操作。对幼龄、育成、妊娠、种鼠等不同生长时期的棉鼠制定不同的饲养管理操作规程，并根据地区、季节、设施、设备条件的不同制定切实可行的管理操作规程。

8.2 饲料

棉鼠饲喂全价营养配合饲料，日常饲喂过程中注意饲料的充足供应，使其能自由采食；若饲料供应过少，将造成采食不足，对其生长与健康产生影响。料槽中饲料的量应保持 2/3，每天进行检查并添加饲料。

8.3 饮水

每天检查饮用水的剩余情况，并进行水瓶更换，保证水瓶中的水不少于 1/3。

8.4 记录

每日观察记录饲养间温度与湿度及棉鼠的健康状况，繁殖期间每日记录交配、怀孕、生产、离乳、分窝、留种及淘汰情况等。

8.5 标记

可在笼盒上贴标记卡，记录编号、性别、出生日、亲代等信息。

9 废弃物及尸体处理

废弃物无害化处理按照 GB/T 18773 规定执行；污水处理按照 GB 8978 规定执行。