

DB14

山 西 省 地 方 标 准

DB 14/T 1945—2019

实验动物 中国地鼠饲养管理

Laboratory animals Breeding and management of Chinese hamster

2019 - 12 - 01 发布

2020 - 02 - 01 实施

山西省市场监督管理局

发 布

目 次

前 言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 环境与设施 2

5 物料 2

6 饲养繁殖 2

7 饲养管理 3

8 疫病监测 3

9 废弃物及尸体处理 3

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则编写。
本标准由山西省科学技术厅提出、归口并监督实施。
本标准起草单位：山西医科大学。
本标准主要起草人：宋国华、陈朝阳、张锐虎、轩瑞晶、武剑琴、高继萍、卫佳宁。

实验动物 中国地鼠饲养管理

1 范围

本标准规定了实验动物 中国地鼠（以下简称实验中国地鼠）环境与设施的执行标准、物料的处理方法、饲养繁殖与管理的原则和操作规程、疫病监测、废弃物及尸体处理的方法。

本标准适用于实验中国地鼠饲养管理的控制。

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，仅所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。

GB 5749 生活饮用水卫生标准

GB 8978 污水综合排放标准

GB 14924.2 实验动物 配合饲料卫生标准

GB/T 18773 医疗废物焚烧环境卫生标准

DB14/T 1940-2019 实验动物 中国地鼠微生物等级及监测

DB14/T 1941-2019 实验动物 中国地鼠寄生虫等级与监测

DB14/T 1943-2019 实验动物 中国地鼠配合饲料

DB14/T 1944-2019 实验动物 中国地鼠环境与设施

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

实验中国地鼠 laboratory Chinese hamster

经人工饲养，对其携带的病原微生物和寄生虫实行控制，遗传背景明确或者来源清楚，用于科学研究、教学、生产和检定以及其它科学实验的中国地鼠（*Cricetulus griseus*）。

3.2

普通级中国地鼠 conventional (CV) Chinese hamster

指不携带所规定的人兽共患病和烈性传染病寄生虫的中国地鼠。

3.3

无特定病原体级中国地鼠 specific pathogen free (SPF) Chinese hamster

指除普通级中国地鼠应排除的病原外,不携带所规定的潜在感染或条件致病和对科学实验干扰大的病原的中国地鼠,在屏障环境饲养条件下,实验中国地鼠的微生物学质量标准与国家标准相符。

3.4

无菌级中国地鼠 germ free(GF) Chinese hamster

指利用现有的生物学技术,体内外无可检出一切其他种类生命体的中国地鼠。

4 环境与设施

环境与设施按照 DB14/T 1944-2019 的规定。

5 物料

5.1 饲料

饲料营养成份符合 DB14/T 1943-2019 第 5 章营养成份要求,卫生标准详见 GB 14924.2 的规定,SPF 级和无菌级中国地鼠配合饲料应进行高压消毒灭菌或采用钴-60 照射灭菌,以符合其特殊要求。怀孕和带仔母鼠需另外饲喂优质超高温灭菌牛奶或配制的无菌人工乳。

5.2 饮水

普通级中国地鼠饮水按照 GB 5749 规定的卫生标准。

SPF 级和无菌级中国地鼠的饮水按照 GB 5749 规定的标准基础上,应达到无菌要求。

5.3 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,饲养人员需更换鞋、高压消毒灭菌过的防护隔离服,戴口罩、手套。

5.4 笼具

普通级中国地鼠笼具每周至少更换一次,进行消毒或高压灭菌处理。

SPF 级和无菌级中国地鼠的笼具每周至少更换一次,进行高压灭菌处理后直接通过灭菌器反向操作侧将门打开进入屏障环境中。

6 饲养繁殖

6.1 选种原则

种鼠来源清楚,资料完整,主要包括育种单位、品种名称、遗传背景、主要生物学特性等,并符合中华人民共和国实验动物管理相关法规。

6.2 组织交配

整个种群进行交配均采用 2 月龄鼠，采用综合选优法进行交配。每早进行发情检查，对发情母鼠进行同笼交配。中国地鼠喜独居，性凶残，交配过程中常发生打斗往往造成雄鼠损失，同笼交配后应时刻关注，一旦发现完成交配动作，即刻进行阴栓检查，并及时分笼。

6.3 离乳

仔鼠约 25~30 日龄离乳，淘汰发育不良和异常个体，记录数量、性别、出生日，并转入育成间。

6.4 留种

选择 2 月龄子鼠进行留种，在待选的子鼠中选择身体健壮、被毛光泽、第二性征明显、繁殖力强、母性好的地鼠作为种鼠。

7 饲养管理

7.1 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、全程监控交配过程、做好日常记录等。SPF 级和无菌级中国地鼠应遵循无菌操作。对幼龄、育成、妊娠、种鼠等不同生长时期的中国地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。

7.2 饲料

中国地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。

7.3 饮水

每天检查饮用水的剩余情况，并进行水瓶更换。

7.4 记录

每日观察记录饲养间温度与湿度及中国地鼠的健康状况，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。

7.5 标记

可在笼盒上贴标记卡，记录编号、性别、来源、用途等信息。

8 疫病监测

疫病检测按照 DB14/T 1940-2019 和 DB14/T 1941-2019 的规定执行。

9 废弃物及尸体处理

废弃物无害化处理按照 GB 8978 的规定执行；尸体应按照 GB/T 18773 的规定进行焚烧处理；废弃的污水处理按照 GB 8978 的规定执行。
