



QB

斯贝福生物技术有限公司企业标准

Q/BZ 2023-0004

实验动物 棉鼠配合饲料

Laboratory Animal - Formula feeds for Cotton Rat

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 质量要求.....	1
5 营养成分要求.....	2
6 营养成分检测方法.....	3
7 卫生要求.....	4
8 检测规则.....	4
9 检测规则.....	4



Q/BZ 2023-0004

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，薛云飞，杨静，陈振文

实验动物 棉鼠配合饲料

1 范围

本部分规定了实验动物棉鼠（Cotton Rat）配合饲料营养成分的要求。
本部分适用于实验动物棉鼠配合饲料（不包括模型动物特殊要求饲料）。

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。

- GB 14924.1 实验动物 配合饲料通用质量标准
- GB 14924.3 实验动物 配合饲料营养成分
- GB/T 14924.9 实验动物 配合饲料常规营养成分的测定
- GB/T 14924.10 实验动物 配合饲料氨基酸的测定
- GB/T 14924.11 实验动物 配合饲料维生素的测定
- GB/T 14924.12 实验动物 配合饲料矿物质和微量元素的测定
- GB 14924.2 实验动物 配合饲料卫生标准

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。

3.2 棉鼠配合饲料 formula feeds for cotton rat

满足棉鼠的营养需要，维持棉鼠体重稳定，用于饲喂实验期间棉鼠的配合饲料。

3.3 棉鼠维持饲料 maintenance feeds for cotton rat

适用于生长、繁殖阶段以外或成年棉鼠的饲料。

3.4 棉鼠生长、繁殖饲料 growth and reproduction feeds for cotton rat

适用于生长、妊娠和哺乳期的棉鼠饲料。

4 质量要求

质量要求总原则、饲料原料质量要求、检测规则、标签、包装、贮存、运输等应符合 GB14924.1 中的规定。

Q/BZ 2023-0004

5 营养成分要求

5.1 配合饲料常规营养成分水平见表 1。

表 5 棉鼠配合饲料常规营养成分指标

指标	维持饲料	生长、繁殖饲料
水分和其他挥发性物质/g	≤100	≤100
粗蛋白/g	≥180	≥210
粗脂肪/g	≥40	≥50
粗纤维/g	≤70	≤70
粗灰分/g	≤80	≤80
钙/g	10~18	10~18
总磷/g	6~12	6~12
钙：磷	1.2：1~1.7：1	1.2：1~1.7：1

注： 为每千克饲料的营养成分含量。

5.2 饲喂棉鼠的配合饲料氨基酸指标应符合表 2 的规定。

表 2 棉鼠配合饲料氨基酸指标

指标	维持饲料	生长、繁殖饲料
赖氨酸/g	≥8.2	≥13.2
精氨酸/g	≥9.9	≥11.0
组氨酸/g	≥4.0	≥5.5
色氨酸/g	≥1.9	≥2.5
苯丙氨酸+酪氨酸/g	≥11.0	≥13.0
苏氨酸/g	≥6.5	≥8.8
亮氨酸/g	≥14.4	≥17.6
异亮氨酸/g	≥7.0	≥10.3
缬氨酸/g	≥8.4	≥11.7

注： 为每千克饲料的营养成分含量。

5.3 饲喂棉鼠的配合饲料维生素指标应符合表 3 的规定。

表 3 棉鼠配合饲料维生素指标

指标	维持饲料	生长、繁殖饲料
维生素 A/IU	≥7000	≥14000
维生素 D/IU	≥800	≥1500
维生素 E/IU	≥60	≥120

维生素 K/mg	≥3.0	≥5.0
维生素 B1/mg	≥8	≥13
维生素 B2/mg	≥10	≥12
维生素 B8/mg	≥6	≥12
烟酸/mg	≥45	≥60
泛酸/mg	≥17	≥24
叶酸/mg	≥4.00	≥5.00
生物素/mg	≥0.10	≥0.20
维生素 B12/mg	≥0.020	≥0.022
胆碱/mg	≥1250	≥1250
维生素 C/mg	-	-
注 1：为每千克饲料的营养成分含量。		
注 2：配合饲料维生素含量最高上限为下限值的 2 倍。		

5.4 饲喂棉鼠的配合饲料矿物质指标应符合表 4 的规定。

表 4 棉鼠配合饲料矿物质指标

指标	维持饲料	生长、繁殖饲料
镁/g	≥2.0	≥2.0
钾/g	≥5	≥5
钠/g	≥2.0	≥2.0
铁/mg	≥100	≥120
锰/mg	≥75	≥75
铜/mg	≥10	≥10
锌/mg	≥30	≥30
碘/mg	≥0.5	≥0.5
硒/mg	0.1~0.2	0.1~0.2
注 1：为每千克饲料的营养成分含量。		
注 2：配合饲料矿物质含量最高上限为下限值的 2 倍。		

6 营养成分检测方法

配合饲料营养成分指标检测方法按照 GB/T 14924.9、GB/T 14924.10、GB/T 14924.11、GB/T 14924.12 执行。



Q/BZ 2023-0004

7 卫生要求

饲料卫生指标应按 GB 14924.2 的规定执行。普通级和 SPF 级棉鼠配合饲料应进行高压消毒灭菌或辐照灭菌，以符合其特殊要求。

8 标签、包装、贮存和运输要求

标签、包装、贮存和运输要求等按 GB 14924.1 的规定执行。