

DB33

浙江省地方标准

DB33/T 2110.5—2018

实验动物 长爪沙鼠 第5部分：配合饲料营养成分

Laboratory animal Mongolian gerbil

Part 5: Nutrients for formula feeds

2018 - 04 - 12 发布

2018 - 05 - 12 实施

浙江省质量技术监督局 发布

前 言

《实验动物 长爪沙鼠》分为七个部分：

- 第1部分：微生物控制等级及监测；
- 第2部分：寄生虫控制等级及监测；
- 第3部分：遗传质量控制；
- 第4部分：组织病理检查规程；
- 第5部分：配合饲料营养成分；
- 第6部分：环境及设施；
- 第7部分：饲养管理规程。

本部分为《实验动物 长爪沙鼠》的第5部分。

本部分依据GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本部分由浙江省科技厅提出并归口。

本部分起草单位：浙江省医学科学院、杭州师范大学。

本部分的主要起草人：褚晓峰、李巍、萨晓婴、戴方伟、吕宇、宋晓明、卢领群、柯贤福、石巧娟、应华忠。

本部分为首次发布。

实验动物 长爪沙鼠

第5部分：配合饲料营养成分

1 范围

本部分规定了实验动物长爪沙鼠（Mongolian gerbil）配合饲料营养成分的要求。
本部分适用于实验动物长爪沙鼠配合饲料（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 14924.1 实验动物 配合饲料通用质量要求
- GB 14924.2 实验动物 配合饲料卫生标准
- 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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

长爪沙鼠 Mongolian gerbil (*Meriones unguiculatus*)

经人工饲育，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、生产和检定以及其他科学实验的长爪沙鼠。

3.2

长爪沙鼠配合饲料 formula feeds for laboratory Mongolian gerbil

满足长爪沙鼠的营养需要，维持长爪沙鼠体重稳定，用于饲喂实验期间长爪沙鼠的配合饲料。

3.3

生长、繁殖饲料 growth and reproduction feeds

适用于生长、妊娠和哺乳期的动物饲料。

3.4

维持饲料 maintenance feeds

适用于生长繁育以外或成年动物的饲料。

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GB 14924.1中的规定。

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1 长爪沙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	≥170	≥190
粗脂肪/g	≥30	≥30
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 饲喂长爪沙鼠的配合饲料氨基酸指标应符合表2的规定。

表2 长爪沙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
蛋氨酸+胱氨酸/g	≥5.3	≥7.8
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 饲喂长爪沙鼠的配合饲料维生素指标应符合表3的规定。

表3 长爪沙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	≥0.010	≥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 饲喂长爪沙鼠的配合饲料矿物质指标应符合表 4 的规定。

表4 长爪沙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 营养成分测定要求

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

7 卫生要求

饲料卫生指标应符合GB 14924.2中的规定。普通级、清洁级和SPF级长爪沙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 检测规则

检测规则应符合GB 14924.1中的规定。

9 标签、包装、贮存和运输要求

标签、包装、贮存和运输要求等应符合GB 14924.1中的规定。
