

ICS 65.020.30

B 44



中国实验动物学会团体标准

T/CALAS 69—2019

实验动物 东方田鼠配合饲料

Laboratory animals - Nutritional requirements of reed vole

2019-07-10 发布

2019-08-10 实施

中国实验动物学会 发布

前 言

本标准按照 GB/1.1—2009 给出的规则编写。

本标准由中国实验动物学会归口。

本标准由全国实验动物标准化技术委员会（SAC/TC281）技术审查。

本标准由中国实验动物学会实验动物标准化专业委员会提出并组织起草。

本标准起草单位：中南大学、湖南师范大学、湖南中医药大学、长沙海关。

本标准主要起草人：周智君、俞远京、王慷慨、苏志杰、唐连飞、周正适、丁志刚、熊德慧、任凯群、余望贻、余曦明、胡忆文。

实验动物 东方田鼠配合饲料

1 范围

本标准规定了东方田鼠配合饲料的质量与卫生要求、营养成分要求、营养成分测定要求、检测规则，以及标签、包装、储存和运输要求。

本标准适用于东方田鼠配合饲料的质量控制。

2 规范性引用文件

下列文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注明日期的引用文件，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—2001	《实验动物 配合饲料通用质量标准》
GB 14924.2—2001	《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》
DB43/T 951—2014	《实验东方田鼠饲养与质量控制技术规范》

3 术语与定义

下列术语与定义适用于本标准。

3.1

配合饲料 formula feed

根据饲养东方田鼠的营养需要，将多种饲料原料按饲料配方经工业化生产的均匀混合物。

3.2

生长饲料 growth diet

适用于离乳后处于生长阶段东方田鼠的配合饲料。

3.3

维持饲料 maintenance diet

适用于除生长期、繁殖阶段以外成年东方田鼠的配合饲料。

3.4

繁殖饲料 reproduction diet

适用于妊娠期和哺乳期的雌性东方田鼠的配合饲料。

4 质量与卫生要求

质量要求总原则、饲料原料质量和配合饲料卫生要求应符合 GB 14924.1—2001、GB 14924.2—2001 的规定；无特殊病原体东方田鼠配合饲料应进行高压消毒灭菌或辐射灭菌，以符合其特殊要求。

5 营养成分要求

5.1 常规营养成分指标

东方田鼠配合饲料营养成分应符合表 1 的规定。

表 1 常规营养成分指标

项目	维持	生长	繁殖
水分和其他挥发性物质/%	≤10	≤10	≤10
粗脂肪/%	≥3	≥3	≥3
粗蛋白/%	≥18	≥20	≥22
粗纤维/%	≥10	≥10	≥10
粗灰分/%	≤9	≤9	≤9

5.2 氨基酸指标

东方田鼠配合饲料的必需氨基酸指标应符合表 2 的规定。

表 2 必需氨基酸指标

项目	维持	生长	繁殖
赖氨酸/%	≥0.82	≥1.00	≥1.32
甲硫氨酸+胱氨酸/%	≥0.53	≥0.53	≥0.78
精氨酸/%	≥0.99	≥0.99	≥1.10
组氨酸/%	≥0.34	≥0.34	≥0.40
异亮氨酸/%	≥0.70	≥0.70	≥1.03
亮氨酸/%	≥1.44	≥1.44	≥1.76
色氨酸/%	≥0.24	≥0.24	≥0.28
苯丙氨酸+酪氨酸/%	≥1.10	≥1.50	≥1.35
缬氨酸/%	≥0.72	≥0.72	≥0.80
苏氨酸/%	≥0.65	≥0.65	≥0.75

5.3 维生素指标

东方田鼠配合饲料维生素指标应符合表 3 的规定。

5.4 常量和微量矿物质指标

东方田鼠配合饲料常量和微量矿物质指标应符合表 4 的规定。

表3 维生素指标（每千克饲料含量）

项目	维持	生长	繁殖
烟酸/mg	≥45	≥50	≥60
泛酸/mg	≥17	≥19	≥24
叶酸/mg	≥4.00	≥4.50	≥6.00
生物素/mg	≥0.10	≥0.10	≥0.20
胆碱/mg	≥1.25	≥1.25	≥1.25
维生素 A/IU	≥7.00	≥10.00	≥14.00
维生素 E/IU	≥50	≥70	≥120
维生素 K/IU	≥3	≥5	≥5
维生素 B ₁ /IU	≥7	≥10	≥10
维生素 B ₂ /IU	≥8	≥9	≥9
维生素 B ₆ /IU	≥6	≥9	≥9

表4 常量和微量矿物质指标（每千克饲料含量）

项目	维持	生长	繁殖
钙/g	≥10	≥12	≥15
总磷/g	≥6	≥6	≥8
钠/g	≥2.0	≥2.0	≥2.0
镁/g	≥2.0	≥2.0	≥2.0
钾/g	≥6	≥6	≥10
铁/mg	≥100	≥100	≥120
锰/mg	≥75	≥75	≥75
铜/mg	≥10	≥10	≥10
锌/mg	≥30	≥30	≥30
碘/mg	≥0.3	≥0.3	≥0.5
硒/mg	0.1~0.2	0.1~0.2	0.1~0.2

6 营养成分测定要求

东方田鼠配合饲料营养成分、必需氨基酸、维生素、常量和微量矿物质的测定按 GB/T 14924.9、GB/T 14924.10、GB/T 14924.11、GB/T 14924.12 的规定执行。

7 检测规则

检测规则应符合 GB 14924.1 的规定。

8 标签、包装、运输、储存要求

标签、包装、储存和运输要求等应符合 GB 14924.1 的规定。