

# 实验动物与比较医学



期刊网站

Shiyan Dongwu Yu Bijiao Yixue

双月刊 1981年9月创刊

第46卷 第3期 (总第217期)

2026年6月25日出版

## 主管

上海科学院

## 主办

上海市实验动物学会  
上海实验动物研究中心

## 编辑

《实验动物与比较医学》编辑委员会

## 主编

王健

## 执行主编

吴宝金

## 出版

《实验动物与比较医学》编辑部

地址: 上海市金科路3577号

邮编: 201203

电话: 021-50793657

E-mail: lacm\_bjb@slarc.org.cn

网址: <http://www.slarc.org.cn/dwvx>

## 编辑部负责人

张俊彦

## 印刷

上海新开宝商务印刷有限公司

## 发行

上海市报刊发行局

范围: 国内公开发行业

邮发代号: 4-789

## 零售

《实验动物与比较医学》编辑部

201203, 上海市金科路3577号

电话: 021-50793657

联系人: 姚晓琦

## 定价

每期30.00元, 全年180.00元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1674-5817

CN 31-1954/Q

## 版权声明

本刊为开放获取期刊, 遵从CC BY-NC-ND 4.0协议。2026年版权归《实验动物与比较医学》编辑部所有。

作者向本刊投稿, 即视为愿意将著作权(包括但不限于信息网络传播权等)授予本刊。不同意者请在投稿时声明。

除非特别说明, 本刊刊出的所有文章不代表本刊编委会及主办单位的观点。

## 目次

### 人类疾病动物模型

基于miRNA测序分析清肺排毒汤防治小鼠急性肺损伤的分子机制研究

李龙雪, 万崇凡, 张琦, 雷茹婷, 王潇玥, 程乐妍, 赖琦, 刘荣华, 刘璇, 徐铁龙..... 311

自主神经调节剂对房颤模型大鼠心房电重塑及组织病理变化的影响

李嘉菲, 张朕豪, 王硕, 田歌, 温爽, 闫玉雪, 崔然, 叶振, 崔永春..... 321

两种雌性小鼠溃疡性结肠炎模型的比较与行为学观察

王娟, 徐佳慧, 田韵远, 张萌萌, 李敏, 王四旺, 李瑶..... 332

缺血性脑卒中动物模型的中西医整合转化研究进展

潘林琴, 邓向亮, 罗云霞..... 344

中西医病证结合的痔疮动物模型研究现状与评价

卜瑜, 候金婷, 李媛媛, 沙静涛, 解晨露, 王文刚, 孙兴伟..... 357

### 实验动物质量控制

食蟹猴源弗氏柠檬酸杆菌的分离鉴定及生物学特性分析

李鹤龄, 钱子瑶, 覃刚民, 蒋德兵, 张艳琼, 金文政, 王宏..... 367

全基因组重测序挖掘史宾格母犬的产仔数性状候选基因

高一龙, 贺星亮, 周肖鹏, 李大伟, 包喜军, 李来有..... 378

常用近交系大鼠微卫星遗传位点筛选及分析

汤建平, 赵丽亚, 赵莹..... 388

### 动物实验技术与方法

动态麻醉保障跨洲际超远程机器人肾部分切除术动物零体动的可行性研究

刘意抒, 王正, 来娟, 蔡丽萍..... 397

MHV、MPV和Reo-3三重TaqMan定量PCR检测方法的建立

周忆旻, 张昕宇, 杨佳诺, 刘梦佳, 司灿灿, 叶海绿, 孙文超, 兰添..... 408

### 实验动物设施及管理

斑马鱼品系及斑马鱼鱼房的自动化管理

卜纪雯, 华叶, 金仕容, 任宁欣, 李福宁, 杜久林..... 416

数字化转型赋能江苏省实验动物管理高质量发展路径研究

陈林, 张厚森, 艾曼, 漆重阳..... 426

16S rRNA 测序分析饮用含氯水对大鼠和小鼠肠道菌群的影响差异 艾秀峰, 张利棕, 方明笋, 吕东颖, 陈 楚, 蔡兆伟, 王德军 .....	437
--	-----

## 教学培训实践

医学院校实验动物专业“三位一体”人才培养体系建设的创新与实践 王秀然, 李 浩, 陈正涛, 于 杨, 张素英, 陶 如, 王可洲 .....	446
四川省实验动物从业人员培训教育现状及对策研究 陈 兵, 谢晓婕, 陶体富, 王敬东, 邹弈星 .....	456

## 科普讲坛

克隆能否让哺乳动物“永生”:20年58代小鼠给出的回答 孙 强 .....	464
--	-----

## 读者-作者-编者

《实验动物与比较医学》第八届编辑委员会名单 .....	前插7
《实验动物与比较医学》第八届顾问委员会和青年委员会名单 .....	前插8
《实验动物与比较医学》被国内外数据库收录情况 .....	英文目次后
《实验动物与比较医学》2026年征订启事 .....	366
《实验动物与比较医学》出版伦理声明(2026年版) .....	377
《实验动物与比较医学》有关实验动物福利伦理内容的审查要求(2026年版) .....	396
《实验动物与比较医学》关于使用生成式人工智能的政策说明 .....	407
本刊7位编委入选 Researching 生物医学期刊优秀审稿专家 .....	445
本刊2名编辑在第二届华东地区期刊编校技能大赛中取得优异成绩 .....	455
书讯:《科学背后的无名英雄——实验动物知多少》正式出版 .....	463
广告 .....	封二, 前插1~6, 后插1~4, 封三, 封底

期刊基本参数: CN 31-1954/Q\*1981\*b\* 大 16\*156\*zh\*P\*¥30.00\*2000\*16\*2026-06

(经方正字库授权, 本刊使用字体包括方正雅宋系列、方正兰亭黑 pro global 系列、方正金陵系列、方正 Capitolium 系列)

<b>本期责任编辑</b>	张 泉								
<b>本期审稿专家</b>	白杰英	常亮堂	陈国元	崔淑芳	戴然然	丁玉强	冯 洁	富群华	
	高邦君	高 骏	何国栋	贾六军	赖国旗	李家英	李津南	李 垚	
	林金杏	刘燕萍	刘月环	刘忠华	罗小泉	潘鲁浚	庞晓斌	商海涛	
	宋国华	王朝霞	王德军	王贵平	王 健	王靖宇	王 亮	王爽洁	
	魏 杰	吴宝金	吴 剑	肖君华	徐 平	姚 明	应华忠	喻松仁	
	张 泉	张 钰	张 周	赵 莹	赵 勇	郑 红	周晓辉	朱顺星	
	庄乐南								
<b>本期责任编辑</b>	张俊彦	丁宇菁	周 培						
<b>本期责任排版</b>	姚晓琦								
<b>本期特邀编校</b>	富群华	韩凌霞	刘晓宇	吴凌波					
<b>本期实习编校</b>	干明红	李文杰	娄怡欣	王 艳	杨雨诺				

# LABORATORY ANIMAL AND COMPARATIVE MEDICINE

Bimonthly

Established in September, 1981

Volume 46, Issue 3

June 25, 2026

## Directed by

Shanghai Academy of Science and  
Technology

## Sponsored by

Shanghai Laboratory Animal Science  
Association  
Shanghai Laboratory Animal Research  
Center

## Edited by

Editorial Board of *Laboratory Animal  
and Comparative Medicine*

## Editor-in-Chief

WANG Jian

## Executive Editor-in-Chief

WU Baojin

## Published by

Editorial Office of *Laboratory Animal  
and Comparative Medicine*  
3577 Jinke Road, Pudong District,  
Shanghai 201203, China  
Tel: 0086-21-50793657  
E-mail: lacm\_bjb@slarc.org.cn  
<http://www.slarc.org.cn/dwvx>

## Managing Editor

ZHANG Junyan

## Printed by

Shanghai Newcabo Business Printing  
Co., Ltd.

## Distributed by

Shanghai Postal Bureau of Press Issuing  
Postal code: 4-789

## Price

RMB 30.00 per issue

## CSSN

ISSN 1674-5817  
CN 31-1954/Q

Copyright© 2026 by the Editorial  
Office of *Laboratory Animal  
and Comparative Medicine*.

This is an open access journal under  
CC BY-NC-ND 4.0 license.

All articles published represent the opinions of  
the authors, and do not reflect the official  
policy of the Editorial Board of *Laboratory  
Animal and Comparative Medicine*, unless  
this is clearly specified.

## Executive Editors for This Issue

ZHANG Junyan, ZHANG Quan

## CONTENTS IN BRIEF

### Animal Models of Human Diseases

Molecular Mechanisms of Qingfei Paidu Decoction in the Prevention and  
Treatment of Acute Lung Injury in Mice Based on miRNA Sequencing  
*LI Longxue, WAN Chongfan, ZHANG Qi, LEI Ruting, WANG Xiaoyue,  
CHENG Leyan, LAI Qi, LIU Ronghua, LIU Xuan, XU Tielong* ..... 311

Effects of Autonomic Neuromodulators on Atrial Electrical Remodeling  
and Histopathological Changes in a Rat Model of Atrial Fibrillation  
*LI Jiafei, ZHANG Zhenhao, WANG Shuo, TIAN Ge, WEN Shuang,  
YAN Yuxue, CUI Ran, YE Zhen, CUI Yongchun* ..... 321

Comparison and Behavioral Observation of Two Female Mice Models of  
Ulcerative Colitis  
*WANG Juan, XU Jiahui, TIAN Yunyuan, ZHANG Mengmeng,  
LI Min, WANG Siwang, LI Yao* ..... 332

Advances in Integrative Translational Research on Animal Models  
of Ischemic Stroke in Traditional Chinese and Western Medicine  
*PAN Linqin, DENG Xiangliang, LUO Yunxia* ..... 344

A Review and Evaluation of Integrated Disease and Syndrome Animal  
Models for Hemorrhoids in Traditional Chinese and Western Medicine  
*BU Yu, HOU Jinting, LI Yuanyuan, SHA Jingtao, XIE Chenlu,  
WANG Wengang, SUN Xingwei* ..... 357

### Quality Control of Laboratory Animals

Isolation, Identification and Biological Characteristics Analysis of  
*Citrobacter freundii* from Cynomolgus Monkey (*Macaca fascicularis*)  
*LI Heling, QIAN Ziyao, QIN Gangmin, JIANG Debing,  
ZHANG Yanqiong, JIN Wenzheng, WANG Hong* ..... 367

Mining Candidate Genes for Litter Size Traits in English Springer  
Spaniel Bitches Based on Whole Genome Resequencing  
*GAO Yilong, HE Xingliang, ZHOU Xiaopeng, LI Dawei, BAO Xijun,  
LI Laiyou* ..... 378

Screening and Analysis of Microsatellite Genetic Markers in Commonly  
Used Inbred Rat Strains  
*TANG Jianping, ZHAO Liya, ZHAO Ying* ..... 388

### Animal Experimental Techniques and Methods

Feasibility Study of a Dynamic Anesthetic Strategy for Ensuring Zero  
Body Movement in Animals During Transcontinental Ultra-Remote  
Robotic Partial Nephrectomy  
*LIU Yishu, WANG Zheng, LAI Juan, CAI Liping* ..... 397

Development of a Triplex TaqMan Quantitative PCR Method for Simultaneous Detection of MHV, MPV, and Reo-3  
*ZHOU Yimin, ZHANG Xinyu, YANG Jianuo, LIU Mengjia, SI Cancan, YE Hailü, SUN Wenchao, LAN Tian* ..... 408

### Facilities and Management for Laboratory Animals

Automated Management of Zebrafish Strains and Zebrafish Facilities  
*BU Jiwen, HUA Ye, JIN Shirong, REN Ningxin, LI Funing, DU Jiulin* ..... 416

Research on the High-Quality Development Path of Laboratory Animal Management in Jiangsu Province  
Empowered by Digital Transformation  
*CHEN Lin, ZHANG Housen, AI Man, QI Chongyang*..... 426

Analysis of Differences in the Intestinal Flora of Rats and Mice after Drinking Chlorinated Water Based on  
16S rRNA Sequencing  
*AI Xiufeng, ZHANG Lizong, FANG Mingsun, LÜ Dongying, CHEN Chu, CAI Zhaowei, WANG Dejun*..... 437

### Educational and Teaching Practice

Innovation and Practice in the Construction of "Three-in One" Talent Training Systems for Laboratory Animal  
Professionals in Medical Colleges  
*WANG Xiuran, LI Hao, CHEN Zhengtao, YU Yang, ZHANG Suying, TAO Ru, WANG Kezhou*..... 446

Research on the Current Situation and Countermeasures for Training and Education of Laboratory Animal  
Practitioners in Sichuan Province  
*CHEN Bing, XIE Xiaojie, TAO Tifu, WANG Jingdong, ZOU Yixing* ..... 456

---

## 《实验动物与比较医学》被国内外数据库收录情况:

中国科技论文与引文数据库(CSTPCD, 即中国科技核心期刊目录)  
中国医药卫生"核心期刊"目录  
中国开放获取期刊(COAJ)数据库  
中国核心期刊数据库  
中国科技期刊数据库  
中国生物医学文献数据库  
中国期刊全文数据库  
中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)统计源期刊  
中国超星期刊域出版平台  
中国期刊网、万方医学网、中国知网、维普网、长江文库、博看网、中邮阅读网、新华网, 等

荷兰 Scopus 数据库  
美国《化学文摘》(Chemical Abstracts)  
美国《乌利希国际期刊指南》(Ulrichsweb Global Serials Directory)  
美国史蒂芬斯数据库(EBSCOhost)  
国际农业与生物科学研究中心文摘(CAB Abstracts)  
全球健康数据库(Global Health)  
哥白尼期刊数据库(ICI World of Journals)  
哥白尼精选期刊数据库(ICI Master List)  
瑞典开放获取期刊目录(DOAJ)  
WHO 西太平洋地区医学索引(WPRIM)