

“KM 小鼠种群的培育和应用”征稿启事

昆明小鼠是我国生产量最大、应用最广泛的封闭群小鼠。昆明小鼠因引入地是昆明，称为昆明小鼠（KM 小鼠），其源于 1926 年美国 Rockfeller 研究所培育的 Swiss 小鼠，1954 年推广到全国。目前，已从 KM 小鼠封闭群中培育成 C-1（中国 1 号）、615、TA1（津白 1 号）、TA2（津白 2 号）、AMMS/1 等近交系品系。KM 系小鼠基因多态性高，抗病力、适应力强，肿瘤自发率低，繁殖率和成活率高，广泛应用于安全性、有效性评价，药理学、毒理学、微生物学等领域研究以及药品、生物制品的生产、检定。

但生产、使用的 KM 系小鼠由于不同地区种群繁育、规模繁育方法、以及饲养管理的不同，造成其遗传质量及生物学特性等数据存在一定差异，导致了 KM 小鼠封闭群遗传学质量不稳定的现象。对 KM 小鼠封闭群和培育的近交系进行遗传学及生物学特性等监测，从各群体中筛选出各自有用的性状，进行性状固定，用于相应领域的研究。

为全面展现我国实验动物的科技成果，推动 KM 小鼠实验动物种质资源的发展，充分发挥 KM 小鼠在医药科研、代谢研究等领域的基础支撑作用，《中国实验动物学报》特组织专刊、发起征稿，从不同学科、不同角度对 KM 小鼠种群的培育和应用进行深入研究探讨。诚挚欢迎国内外专家学者投稿。

一、征稿主题

KM 小鼠种群的培育和应用

二、稿件形式

综述、研究报告、专家观点

三、征文领域（但不限于）

1. KM 小鼠 封闭群研究

对封闭群 KM 小鼠种群繁育方法、维持、保种、遗传、生物学特性、质量监控等方面的研究。

2. KM 小鼠 近交系研究

对 C-1、615、TA1、TA2、AMMS/1、SCD1ab-xyk 等近交系种群培育方法、保种、遗传质量监控等方面的研究。

3. KM 小鼠 相关应用研究

KM 小鼠在肿瘤、药理学、内分泌疾病、生育以及基因、蛋白新技术等方面的相关研究。

4. KM 小鼠 数据分析

利用人工智能等大数据挖掘技术，对 KM 小鼠不同品系之间遗传、生物学特性等数据比对分析，以及其在传染病、神经精神、心脑血管、肿瘤和代谢性等疾病的动物实验数据的分析研究等。

四、投稿须知

投稿请访问《中国实验动物学报》网站
(<http://zgswdw.cnjournals.com/sydwbybjyx/ch/index.aspx>)，遵循正常稿件提交程序。基于作者研究工作的严谨科学报告，稿件将按照常规论文要求进行同行评审。

如果不确定您的研究工作是否在所涉范围，或向本刊投稿有其它问题，请与编辑部联系 **010-67779337**。