

刘云波. 以人为核心认识实验动物福利与伦理 [J]. 中国比较医学杂志, 2024, 34(1): 125-126.

Liu YB. Human-centered understanding of laboratory animal welfare and ethics [J]. Chin J Comp Med, 2024, 34(1): 125-126.

doi: 10.3969/j.issn.1671-7856.2024.01.015

# 以人为核心认识实验动物福利与伦理

刘云波

(中国医学科学院医学实验动物研究所, 北京)

**【摘要】** 本文通过对实验动物福利内涵的理解阐明在生命科学研究中实验动物福利与伦理应该做到以人为核心, 态度端正、积极负责。

**【关键词】** 实验动物; 马斯洛层次需求理论; 福利与伦理

**【中图分类号】** R-33 **【文献标识码】** A **【文章编号】** 1671-7856 (2024) 01-0125-02

## Human-centered understanding of laboratory animal welfare and ethics

LIU Yunbo

(Institute of Laboratory Animal Science, Chinese Academy of Medical Sciences, Beijing 100020, China)

**【Abstract】** This review clarifies that laboratory animal welfare and ethics in life science research should be human-centered, positive and responsible through the understanding of the connotation of laboratory animal welfare.

**【Keywords】** laboratory animal; Maslow's hierarchical needs theory; welfare and ethics

**Conflicts of Interest:** The authors declare no conflict of interest.

实验动物作为生命科学研究中的“活的试剂”，是食品、药品评价中的“活的天平”，是医学、药学、航空航天、疾病防控研究中的“人类替难者”，是人类健康与安全的“活的屏障”，是“最后一道防线”。实验动物的作用随着科学的进步日显重要，从开始的生命科学的支撑条件，成为生命科学进步的驱动力，甚至现在可以说，已经成为生命科学突破的引领者。利用实验动物解决生命科学的重大问题，保护人类健康成为了全世界的共识。利用实验动物，通过动物实验才能更好地理解生命现象、了解生命机制、明晰疾病发生与防治、测试物质的效果(力)、测试物质的毒性，才能保障人类的生存与健康。在2003年的SARS和2020年的新冠防治过程中，凸显的实验动物的不可或缺，就是最好的例证。

正是因为实验动物应用越来越广泛，对于是否使用实验动物、怎样使用实验动物、如何对待使用

过程中的实验动物这些问题，除了专业人士以外，社会各界也越来越关心，实验动物福利与伦理问题引起了全社会的重视。

那么，如何理解实验动物福利的内涵呢？实际上，实验动物福利是人类给予实验动物的措施以保障实验动物的生存与健康以及适当的舒适。按照马斯洛层次需求理论<sup>[1-3]</sup>，实验动物福利可以保障到第三级的水平，生存、健康与舒适，即为实验动物生命延续提供所需要的营养和生存条件，为实验动物健康提供良好的保障措施，为实验动物的舒适提供必要的条件。具体来说，上述这些条件和措施，就是提供足够的营养全面的食物和饮水、良好的温度和湿度等环境条件，以保证实验动物的生理需求、健康需求、行为需求，没有饥饿、没有伤害、没有疾病、没有恐吓、没有悲伤、生活舒适、可表达天性。实验动物福利所有的表述和内涵最后都集中到实

验动物从业人员如何善待实验动物,因而,可以理解为实验动物福利本身就是实验动物伦理的重要组成部分,是人对待实验动物的态度的外在表现。

基于实验动物福利内涵的认识,很容易理解,提倡实验动物福利就代表了人们对于实验动物和动物实验的态度。而所谓的实验动物伦理,严格地说,是指人类对待实验动物和动物实验遵循的社会道德标准和原则。因为是一种态度,就会涉及思想和理念的思考和碰撞,也就会涉及人类的责任,因而就会引起动物实验必要性和动物权利的思考,尤其是动物在地球上是否具有跟人类同等的权利。动物权利主义者会认为,动物跟人类一样在地球上拥有同等的权利,反对开展动物实验,经常会看到西方动物权利主义者破坏动物实验设施、放掉实验中动物的事件发生的报道。之所以出现上述状况,是人们还缺乏一个共识,开展动物实验的目的是为人类健康与安全服务的!不论是研究生命现象、研究人类疾病、开发新药,实验动物扮演了人类替难者的角色,它的存在就是要解决人类健康和安全问题的。实验动物的角色决定了它不可能跟人类拥有同样的权利,这应是人们对待动物实验态度的一

个方面。另一方面,动物实验既然是为人类健康与安全服务,而且是好的服务,那必然要求要将实验动物做成好的标准化的“活的试剂”“活的天平”,必然要给与实验动物好的食物、好的条件,也就是人类善待实验动物的一面,也就是要给予实验动物好的福利。

综上所述,重视实验动物福利与伦理,其实就是要以人为核心,端正人类对于实验动物和动物实验的态度,正确理解实验动物福利伦理的内涵,既要认识到实验动物和动物实验对于人类健康与安全的重要性和必要性,也要善待实验动物,给予实验动物良好的福利,为人类健康与安全更好的服务。

#### 参考文献:

- [1] Maslow AH. A theory of human motivation [J]. Psychol Rev, 1943, 50(4): 370.
- [2] Maslow, AH. Motivation and personality (3rd ed.) [M]. Delhi: Pearson Education; 1987.
- [3] Maslow, AH. Religions, values, and peak experiences [M]. New York: Penguin; 1970.

[收稿日期]2023-10-23

编者·读者·作者

## 《中国比较医学杂志》2024 年征订启事

《中国比较医学杂志》由中国实验动物学会与中国医学科学院医学实验动物研究所主办的全国性高级学术刊物(月刊),以理论与实践、普及与提高相结合为宗旨,征稿的范围是与人类生命与健康密切相关的实验动物与动物实验等生命科学各分支学科,重点刊载比较医学成果和进展。要求来稿数据可靠、文字简练、观点明确、论证合理,有创新、有突破、有新意。开设栏目:研究报告、综述与专论、研究快报、研究简讯、技术与方法、经验交流、学术动态、国外研究进展、学术信息、简讯等。读者对象:农牧渔业、医学、药学、环保、生物、体育、国防等单位的科技工作者、教育工作者、管理人员以及有关的生产者、大专院校学生等。

刊期及订价:月刊,大 16 开本,180 页。月末出版。每期 50 元,全年 12 期,共计 600 元。邮发代号:82-917。

汇款方式:银行转帐:中国农业银行股份有限公司北京潘家园支行

帐号:11220201040003764

单位抬头全称:中国实验动物学会

请注明订刊数量,并写明刊物寄往地址及收件人。收到汇款后,我们会及时将发票寄给您。