

动物科学技术领域中的伦理问题研究

姜亭亭

(延边大学, 吉林 延边 133002)

摘要 在开展动物科学实验时需要使用多种动物配合, 为保证最终实验的科学性并取得相关准确数据, 就需要进行技术性的动物科学实验。在实验过程中, 需要保证所有动物得到良好照顾, 尤其是在生活环境和物质给予方面, 要注意保证动物可以得到更加具有人道主义精神的照料。在进行实验时, 应尽量减少动物所承受的实际痛苦程度, 在研究科学技术的基础上, 保障动物不要遭受过于痛苦的对待。

关键词 动物科学 人道主义 伦理

中图分类号: Q95

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2022)06-0052-03

当前现代科技技术的高速发展, 科学实验也受到社会广泛关注, 在生物学及医学等多种科学领域需要在发展阶段进行动物实验, 在人们开始关注虐待动物问题后, 动物在接受实验时是否受到较大痛苦, 已经在世界各地人们的关注下设立了动物福利法规, 不但可以保证动物实验的正常开展, 还可以有效减少动物所承受的痛苦, 得到更加人性化的照料。

1 实验动物科学在中国的伦理表现

1.1 动物保护主义和实验科学存在冲突

动物保护主义所秉持的主要目的, 是保护所有动物的良好生存状态, 而现在所开展的实验动物科学需要使用大量动物及参与实验, 所以在这一情况下出现了一定程度的矛盾冲突问题。动物保护主义涉及野生动物及人工饲养动物、宠物、实验动物的范围, 在动物保护主义广泛受到人们关注和支持的情况下, 人们更加无法忍受更多实验动物的牺牲现象。

1.2 不同国家之间所存在的观念差异

不同国家和地域文化所形成的差异性普遍较大, 因此在人文主义太多方面也会出现明显区别。比如老鼠这一动物并不受到人们的喜爱, 反而会被人们认为是四害之首需要进行灭杀, 而西方人则以老鼠为原型创造出卡通人物, 受到人们喜爱。另外, 在中国传统文化中所出现的各种贬义词汇中, 与动物相关的词汇较多, 而更多发达国家将宠物视为家庭成员之一, 积极宣扬动物的保护道德和相关法律^[1]。

2 在科学动物实验中的发展现状

2.1 相应法律法规并不完善

伦理学作为人类社会活动的基本规范, 现阶段也在实验动物科学中产生了伦理问题需要进行深入研究,

比如在相应的法律法规制定方面, 我国在1988年及2006年间颁布了有关善待实验动物的相关指导意见, 除此之外, 并没有再单独设立相关法律法规进行约束管理。所以现阶段在开展动物实验时没有受到任何实质意义上的管理约束^[2]。

2.2 虐杀动物现象未处罚管理

随着现阶段出现的实验数据量增加, 对过往实验中出现的饲养员和动物实验员, 曾经出现的虐杀实验动物行为并未进行严格管理和处罚制止, 在没有相关约束和处罚规定的情况下, 这种情况没有得到有效遏制, 使动物虐杀情况依然无法得到完全禁止。

2.3 违背实验动物伦理的操作情况较为常见

在部分实验中依然出现摘眼球采血等行为, 严重违背了动物的人道保护主义, 各种违背“安乐死”的操作情况仍然经常出现。

2.4 饲养者与实验者之间的感情矛盾

饲养实验动物的人员在长时间与动物进行接触和培育时, 会逐渐萌生亲近感情, 但出于动物实验需要, 在动物实验者进行操作的过程中, 经常出现剥夺动物生命等情况^[3]。

2.5 所开展的动物伦理和福利工作较为表面

由于现在所开展的实验动物福利和伦理关注程度较低, 特别是在相关法律法规存在明显不足的情况下, 不同地区出现的不平衡发展问题也在逐渐暴露。比如在北上广等经济及科学技术发达程度较高的省市, 所开展的动物实验频率较高, 但在受到国际影响的情况下, 所开展的实验动物福利和伦理工作更加具有人性化特点, 可以在实践中尽量减少动物的痛苦感受。而部分经济发达程度较为落后的地区, 所开展的相关工

作并没有真正得到管理落实,所以最终工作的实际开展效果只存在于表面。尤其是在经过初步统计后可确认,每年在开展的动物实验中,大致会有2000万只动物作为实验对象,而其中至少有800万只动物所经受的实验极为痛苦残忍。并且在对其进行分析后已确定,其中部分动物没有接受止痛药或麻醉处理,在实验时经受了大量痛苦折磨直至死亡,这种实验情况极为缺少人道主义精神,没有真正考虑到动物在实验过程中所承受的痛苦感受。另外,人们在开展某些实验研究时,并没有重视动物的福利伦理问题,为了节省步骤或实验需要直接进行了动物实验,在这种随意使用实验动物作为工具的情况下,大量动物在实验过程中所忍受的痛苦难以想象,没有真正尊重和敬畏动物的生命。在这种现象普遍发生的情况下,必须要在我国的动物福利法规方面进行严格定制,才能逐渐完善定制出更加具有人道主义和国情特色的相关法律,在此情况下才能保证生物实验的操作及使用情况逐渐规范合理^[4]。

3 保障动物福利的具体措施

3.1 结合相关政策的制定落实

为进一步提升动物福利,在相关实验动物的管理政策方面进行改善,同时还要根据国际所定制的实验动物管理机制开展宣传工作,在AAALC所认可的制度中,需要对于动物实验计划和动物伦理委员会的运行等多方面进行管理测评。这一非政府非营利机构非常重视动物实验的实际开展情况,针对其实验动物的伦理和福利保障均提出了更高要求。现阶段经过其所认证的机构数量已超过了45家,在北京、上海、辽宁等各个省市地区均有分布。现阶段应重点鼓励更多的动物实验机构加深自我管理意识和工作水平,从而真正推进动物福利法的设立进程。另外,在所有实验动物使用机构中,应重视实验动物伦理委员会的成立必要性,在所有人准备使用实验动物之前必须定制使用计划,必须在通过审核后,才可在实验动物伦理委员会的监督之下开展实验,其中在定制计划时,需要重点考虑动物伦理和福利问题是否符合相关保护标准,只有在完全符合伦理要求的情况下,才能保证计划通过审核^[5]。

3.2 重视“3R”原则的落实程度

“3R”原则包括减量原则、优化原则及替代原则,其中减量原则的提出,是要求科学实验在开展时控制动物数量,在实验过程中,应在保证最终数据的准确性及科学性基础上,尽量减少参加实验过程的动物数

量,同时也要注意实验的实行方案是否科学合理,避免在同一实验中使用过多动物而出现大量无效死亡。

优化原则的提出,是对实验方案提出的重要要求。尽量在实验过程开展阶段减少动物的使用频率,如非必要尽量不使动物参与到其中,另外,还需要尽量采取更多合理管护措施,应注意对实验动物的生理和心理进行舒缓,尽量减少其参与实验的心理压力和痛苦承受程度。另外,在研究人员和动物饲养、实验人员开展工作前,必须参与相关专业培训,提高技术处理熟练程度。比如在进行实验时应尽量选择痛苦程度最少的开展方法,可采用过量麻醉或二氧化碳窒息等方式进行安乐死,这样可以保证动物在接受实验时所承受的痛苦最少。

替代原则的提出更加具有人性化特点,通过选择替代方案可以尽量减少活体动物的参与次数,比如在进行实验时,如果可以使用计算机模型或细胞实验,那么就不需要再使用大量活体动物参与实验过程。在进行实验的过程中坚持一定原则,尽量使用无脊椎动物代替有脊椎动物,可用鼠类等低等实验动物代替,从而减少狗猴等高级实验动物的使用数量。

3.3 尽量保持动物生理和心理的自然状态

在对实验动物进行管理和照料时,应尽量创造更加贴近于自然生活的良好条件,这样可以保证动物生活在其中时,尽量保持更加舒缓宁静的心理状态,同时也可以保证其生理健康状况,使最终科研数据的准确程度得到提升。同时也要考虑到道德伦理方面,在饲养过程中,注意保持居住环境的温度适宜程度,通过增加日常光照和食物供给等多种良好因素,可以保证实验动物在生存期间达到最基本的生存要求,同时也要适当增加娱乐设施,为动物创造活动空间。在实验过程中,必须保证处理动物时所采用的措施具有人性化特点,对这类对人类做出重要贡献的动物予以基本尊重,在满足其基本权利和享受的条件下,尽量减少动物所受到的伤害和死亡现象^[6]。

3.4 借助实验动物行业协会开展工作

在我国重视实验动物福利伦理工作的情况下,需要得到行业协会以及政府相关部门的支持帮助,才能创造过去工作中所缺少的优势条件,特别是在现阶段所提出的福利与管理内容方面,必须要通过管理条例的接纳才能真正起到行政执法效果。因此必须要要在行业自觉性方面得到提升,才能在真正开展工作时得到助力。

3.5 设立福利评估方法

实验动物福利的合理程度应通过相应评价标准进

行判断,对福利问题分解结构的建立进行着重审视,通过定制评估指标对现阶段的福利问题开展综合分析工作,可以及时发现其中所存在的不足及问题缺陷,尽量减少所出现的影响程度,通过及时采取相应措施进行调整修改,可以从根本上解决动物的福利问题。

3.6 重视指导和监管体系的建设

实验动物福利伦理审查工作在开展过程中,必须要在其管理办法和相关政策方面进行合理规定,必须要在国家实验动物福利伦理审查指导委员会的指导下,对所提供的相关咨询服务和针对领域起到严格监管作用,在相关科研立项及成果评价等方面也要定制必要的审核制度,从而防止出现疏漏问题而影响工作的正常开展。

3.7 严格依照实验动物管理条例开展工作

该条例内容中对所有从业者提出了更高要求标准,需要在开展所有动物科学实验时,必须保持所有实验动物的良好健康状态,严禁在实验过程中出现虐待或故意伤害等情况,保证所有动物在参与实验时,所承受痛苦程度在最低限度。必须要在保证不违背科学原则的前提下,尽量采取替代方案和其他措施减少痛苦。在所有实验工作开展时,一旦涉及动物伦理问题,必须参考国际惯例或国家相关规定,严禁出现任何违规行为。

4 动物保护伦理的未来趋势

4.1 结合道德的特色性视角提倡动物保护理念

人与动物作为自然环境中的重要生物群体,皆由自然生态环境所养育,应在对现阶段所开展的动物伦理保护工作进行深度认识,尤其是在现阶段所开展的医学实验中,由于大量动物在实验过程中所受到的心理及生理刺激较大,需要重视生物中心主义的强调特点,在提升人类仁慈程度的情况下,能够在大量动物参与实验的过程中受到合理对待。目前所出现的经济型动物及实验用动物、濒危野生动物等不同种类,应在结合道德与现实情况的基础上看待其价值,才能尽量平等对待不同动物,减少实验过程中所出现的残忍手段。动物保护的伦理建设已经建立在理想和现实情况和谐的基础上,才能在保持较为公正的情况下公平对待所有动物。虽然现阶段为满足人们的日常生存需求需要捕杀部分动物,但应在结合道德观念的基础上看待人与动物之间的关系,能够在保证动物多样性和特殊性的情况下,采取较为科学妥善的方式实现动物保护目的。

4.2 结合道德观念减少动物保护伦理的对立

在目前所提出的动物保护理念中,大量动物保护组织所追求的动物关怀目标并不能够得到更多人的支持,应结合人类发展的实际需求定制较为适宜的保护措施,能够在尊重人类发展及个人利益的基础上,减少动物保护组织与其他社会人群的思想矛盾,并在自身利益得到保护尊重的情况下,结合道德思想观念减少虐待或虐杀动物等行为。

4.3 以人类命运共同体视角形成新观念

人类命运共同体观念的提出,体现了我国人类社会的新思想理念发展趋势,在习近平总书记所发表的《共同构建人类命运共同体》演讲中,切实提出人类与自然环境之间的共存共生关系,需要重视人与地球其他生物之间的重要关系,能够在对过去人类文明进行反思后,重新塑造未来社会人与自然之间的关系,尊重所有生物的生存价值,并在人与动物繁衍发展的过程中逐渐形成生态互动,实现生态环境的良好循环。

5 结语

动物科学技术在发展的过程中,虽然需要将动物作为实验对象开展研究工作,但要在实验过程中始终坚持人道主义,应给予动物必要的尊重和温柔照料,尤其是在生活条件和心理能受压力方面,尽量使其处在相对平静的环境中参与实验。在实验时涉及的道德伦理问题,只有经过严格的法律法规进行监管,才能真正保证动物享受到应有福利。

参考文献:

- [1] 韩志刚,潘永全,衣启营,等.实验动物安乐死的科学应用与伦理思考[J].医学与哲学,2019,40(06):36-38.
- [2] 严火其,郭欣.科学与伦理的融合——以动物福利科学兴起为主的研究[J].自然辩证法通讯,2017,39(06):76-83.
- [3] 刘友平,张磊,毕航,等.神经科学研究中动物使用的伦理问题探讨[J].国外医学:医学地理分册,2015,36(04):291,304-308.
- [4] 申志惠,肖苒,胡正云,等.浅谈动物福利伦理在外科研究和教学中的实施[J].局解手术学杂志,2016,25(02):149-150.
- [5] 张哲文,魏虎来,陈静,等.本科生对实验动物伦理学知识认知情况的调查分析[J].中国医学伦理学,2018,31(09):1208-1212.
- [6] 王辉,郑虹.医学实验动物伦理及福利[J].实用器官移植电子杂志,2016,04(02):116-120.