

ПОЗИЦИЯ ПО ЭТИКЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЖИВОТНЫХ В ИССЛЕДОВАНИЯХ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ РОССИЙСКОГО НАУЧНОГО ФОНДА

В настоящее время научные исследования зачастую проводятся с использованием растений, микроорганизмов, животных и других модельных объектов. При этом, животное, используемое в исследовании, должно быть надлежащего качества. Качество животных складывается из множества факторов: их происхождение, присутствие инфекционных агентов, условия содержания, способ обезболивания, стресс и боль живого организма, техника осуществления манипуляций и другие.

Одним из основных условий получения гранта РФФ является обязательство обнародования результатов проводимых исследований в ведущих научных изданиях как России, так и всего мира, что означает признание этих результатов в мировом научном сообществе. Для развития российской науки и повышения её конкурентоспособности на мировой арене, несомненно, необходимо соблюдение определенных этических принципов при работе с животными.

Национальный и зарубежный опыт свидетельствуют о том, что этические принципы обращения с животными направлены в первую очередь на то, чтобы, где возможно, избегать экспериментов на животных, сократить их количество и ограничить вред, причиняемый животным во время экспериментов до минимума. Последовательная и ответственная реализация данных принципов не только учитывает этическую сторону вопроса использования животных, но и повышает качество результатов научных исследований.

Этические принципы (принципы «3R») – методологическая концепция, в основе которой присутствует совокупность положений, характеризующих этику использования животных в эксперименте и/или исследовательской практике. Выделяют три основных положения для оценки этической составляющей любого исследования с участием животного: «replacement» (замена лабораторных животных в эксперименте на альтернативные модели), «reduction» (уменьшение числа животных), «refinement» (усовершенствование методики эксперимента: обезболивание, обеспечение благополучия животных). Данные положения являются значимой частью международных стандартов этики и правового регулирования, а также оценки качества экспериментов с участием животных.

Кроме того, в настоящее время общий мировой тренд направлен на сокращение использования лабораторных животных при улучшении их качества, уровня экспертизы, а также условий проведения исследовательской деятельности.

Основываясь на опыте развития отечественной науки, существующем опыте зарубежных стран и результатах анализа используемых практик российских ученых, работающих с животными в различных направлениях наук, экспертные советы РНФ сформировали свою позицию по этике использования животных (далее – Позиция).

Настоящая Позиция отражает мнение экспертного сообщества РНФ и направлена на улучшение практики использования животных в исследованиях, финансируемых за счет грантов РНФ. Этические принципы использования животных неразрывно связаны с качеством получаемого научного результата: животные ненадлежащего качества и эксперименты в неоптимальных условиях не позволяют исследователю получать надежные и воспроизводимые результаты экспериментов.

Позиция ни в коей мере не призвана ограничить академические свободы исследователей. Документ имеет своей целью лишь обозначить тот уровень научной работы с животными, который экспертные советы РНФ считают минимально необходимым в работе с животными в интересах достижения наиболее достоверных результатов научных экспериментов, проводимых в рамках поддержанных РНФ проектов.

ДОКУМЕНТАЦИЯ

Исследователи, которые используют в своих экспериментах животных, должны вести соответствующую документацию для лучшего структурирования и формализации всей работы

При планировании исследований с участием животных стоит руководствоваться этическими принципами 3R, чётко формулировать цель эксперимента и определять, какими средствами эта цель будет достигнута, в том числе путем указания сведений о животных (вида, линий, пола, возраста, количества и пр.).

При поступлении животных в виварий необходимо осуществлять их учёт, в том числе путем указания в соответствующей документации (лабораторных журналах, книгах учета и тд.) сведений о животных и информацию об их поставщиках.

Виварий – помещение или здание, предназначенное для содержания животных и научной работы с ними.

При осуществлении экспериментов с участием животных необходимо вести протоколы, в которых документировать описание процедур, данные о прогнозируемых и полученных результатах, совершенных манипуляциях (обезболивание, введение веществ, эвтаназия и др.) и сведения о животных.

Состав и содержание, а также сроки хранения документации должны обеспечивать в числе прочего и возможность воспроизводимости эксперимента в случае необходимости.

ПЕРСОНАЛ

К работе с животными должен допускаться обладающий соответствующей квалификацией персонал для обеспечения соблюдения норм и этических принципов работы с животными

К работе с животными необходимо допускать лиц, имеющих соответствующее образование – медицинское, ветеринарное, зоотехническое, фармацевтическое или биологическое, а также обладающих знаниями о работе с животными в вивариях. Наличие таких знаний может подтверждаться как опытом работы, так и прохождением соответствующих образовательных курсов.

Лица, только приступающие к самостоятельной работе с животными, первое время должны осуществлять работы под контролем ответственного лица и под его ответственность.

Уровень образования и наличие опыта у персонала также должны обеспечивать получение наиболее точных и достоверных результатов экспериментов.

СОДЕРЖАНИЕ ЖИВОТНЫХ

Животные должны содержаться в надлежащих условиях для минимизации возможного ухудшения их состояния

Животных необходимо содержать в специализированном виварии, сконструированном таким образом, чтобы обеспечивать среду обитания, соответствующую физиологическим и экологическим потребностям того вида животных, которых в них содержат.

В ходе исследования научной группе стоит придерживаться следующих правил ухода и содержания животных:

- всем животным должны быть предоставлены надлежащие условия содержания, а также пища, вода и уход в соответствии с их здоровьем;

- все ограничения, из-за которых животные не могут полностью удовлетворять свои физиологические и этологические потребности, должны быть сведены к минимуму;
- условия, в которых размножаются, содержатся и используются животные, необходимо ежедневно контролировать;
- необходимо предпринимать все меры по своевременному устранению любых недостатков в уходе за животными, содержании или предотвращении болей, страдания, дистресса и повреждений, имеющих длительные последствия для здоровья, которых можно избежать;
- транспортировка животных должна происходить в должных условиях, обеспечивающих поддержание комфортных климатических и социальных условий.

ПРОЦЕДУРЫ

Все процедуры с животными должны проводиться с учетом их состояния для гарантии более точных и достоверных результатов эксперимента

Процедура – любое использование животного в экспериментах или в других научных целях, которое может привести его к испытанию боли, страдания или вызвать долговременные повреждения, даже если при их проведении успешно применяется анестезия, обезболивание или иные методы облегчения состояния животного. К процедурам также относится любое вмешательство, приводящее или способное привести к рождению животного, но исключаются наименее болезненные методы эвтаназии животного или его маркировки, принятые в современной практике (то есть «гуманные» методы). Процедура начинается с подготовки животного к использованию и заканчивается выполнением всех необходимых наблюдений.

В период введения в эксперимент необходимо обеспечивать адаптацию животного к обстановке лаборатории и максимально возможное привыкание к экспериментатору.

Необходимо обращаться с животными внимательно и осторожно, не причинять дополнительные травмы и боль. Все процедуры с животными, которые могут вызвать у них боль или иного рода мучительное состояние, необходимо стараться выполнять под общей или местной анестезией.

В послеоперационный период необходимо оказывать животному квалифицированный уход и адекватное обезболивание. Животное должно получать адекватный уход (анестетики, питание, поение и т.п.) вплоть до самого момента эвтаназии или вывода из эксперимента.

Эвтаназия животного должна быть быстрая и безболезненная, не сопровождающаяся у животного чувством тревоги и страха.

Экспертные советы РНФ считают, что приверженность этим Принципам должна находить отражение в содержании как заявок, представляемых на конкурсы Фонда, так и в отчетных материалах по проектам (отчеты, публикации, СМИ) при описании работы с лабораторными животными.

Несмотря на то, что документ носит рекомендательный характер для претендующих на получение или уже получивших поддержку РНФ научных групп, экспертные советы РНФ будут приветствовать решение российских исследователей и научных организаций разделять и придерживаться данной Позиции при осуществлении любой научной деятельности вне зависимости от взаимоотношений с РНФ.