

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Астраханский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России)

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ФГБОУ ВО

Астраханский ГМУ Минздрава России

д.м.н., профессор Башкина О.А.



«19» января 2021г.

Положение
о содержании и использовании лабораторных животных
в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении
высшего образования «Астраханский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Астрахань,
2021

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о содержании и использовании лабораторных животных в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Астраханский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – Положение) регламентирует правила обращения с лабораторными животными в целях их защиты, а также укрепления нравственности, соблюдения принципов гуманности, обеспечения безопасности при обращении с животными, обязанности, ответственность обучающихся и персонала университета за их соблюдение.

1.2. Положение разработано в соответствии с:

- Директивой Европейского Парламента и Совета Европейского Союза по охране животных, используемых в научных целях (2010/63/EU) от 22.09.2010;

- Европейской конвенцией о защите позвоночных животных, используемых для экспериментальных или в иных научных целях (Страсбург, 18.03.1986);

- Приказом Минсельхоза России от 26.10.2020 № 626 «Об утверждении Ветеринарных правил перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов»;

- Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 29.08.2014 № 51 «Об утверждении СП 2.2.1.3218-14 "Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, оборудованию и содержанию экспериментально-биологических клиник (вивариев)»;

- Межгосударственным стандартом ГОСТ 33215-2014 «Руководство по содержанию и уходу за лабораторными животными. Правила оборудования помещений и организации процедур»;

- Межгосударственным стандартом ГОСТ 33216-2014. «Руководство по содержанию и уходу за лабораторными животными. Правила содержания и ухода за лабораторными грызунами и кроликами»;

- Межгосударственным стандартом ГОСТ 33217-2014. «Руководство по содержанию и уходу за лабораторными животными. Правила содержания и ухода за лабораторными хищными млекопитающими»;

- Межгосударственным стандартом. ГОСТ 33219-2014. Руководство по содержанию и уходу за лабораторными животными. Правила содержания и ухода за рыбами, амфибиями и рептилиями";

- Методическими рекомендациями по содержанию лабораторных животных в вивариях научно-исследовательских институтов и учебных заведений РД-АПК 3.10.07.02-09;

- Уставом Университета.

1.3. Положение обязательно для всех обучающихся, докторантов и работников Университета.

2. Термины и определения

2.1. Животное - любой позвоночный организм, кроме человека, в том числе свободноживущие и/или размножающиеся личиночные стадии, но не включает плоды или эмбриональные формы.

2.2. Процедура - любое использование животного в экспериментах или в других научных целях, которое может привести его к испытанию боли, страданию 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 в таких условиях, но исключаются наименее болезненные методы умерщвления 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.

2.3. Ограждение для животного - первичная конструкция, в которой животное непосредственно содержится.

2.4. Клетка - стационарный или передвижной контейнер со сплошными стенками, как минимум, одна из сторон которого сделана из прутьев или проволочной решетки или, где это допустимо, сетки, и в котором содержится или транспортируется одно или несколько животных; в зависимости от плотности содержания животных и размеров контейнера свобода передвижения животных в нем относительно ограничена.

2.5. Вольер - пространство, огороженное, например, стенками, прутьями или проволочной решеткой, для содержания одного или нескольких животных, которое в зависимости от его размера и плотности содержания животных в меньшей степени, чем клетка, ограничивает свободу передвижения животных.

2.6. Уход - термин, подразумевающий все виды взаимодействия между человеком и животными, предназначенными для использования в процедурах или уже используемыми, а также содержащимися в целях разведения. Суть ухода заключается в совокупности материальных и нематериальных ресурсов, применяемых человеком для достижения и поддержания такого физического и психического состояния животных, которое обеспечивало бы наименьшие страдания животного и способствовало бы качественной науке. Уход начинается с момента, когда животное планируется к использованию в процедурах, включая разведение или содержание в этих целях, и продолжается до тех пор, пока животное не будет подвергнуто эвтаназии или после завершения процедур обеспечено подходящими для его состояния условиями содержания.

2.7. Заводчик - любое физическое или юридическое лицо, занимающееся разведением животных, указанных в Приложении 1, для их использования в процедурах или получения их органов и тканей для научных целей, а также разведением других животных, главным образом с теми же целями использования, независимо от того, делается это для извлечения прибыли или нет.

2.8. Поставщик - любое физическое или юридическое лицо, не являющееся заводчиком, которое занимается поставкой животных для использования их в

процедурах или для изъятия их органов и тканей в научных целях, вне зависимости от того, делается это в целях извлечения прибыли или нет.

3. Принципы использования лабораторных животных в Университете, запреты

3.1. Животные используются в Университете в научных и образовательных целях.

3.2. Использование лабораторных животных допускается только в том случае, если отсутствует возможность проведения научного эксперимента или опыта, биологического тестирования, учебного процесса, а также производства биологических препаратов без использования животных либо замены их другими объектами.

3.3. Обращение с животными основывается на следующих нравственных принципах и принципах гуманности:

- Недопустимость жестокого обращения с животными. Отношение к животным как к существам, способным испытывать эмоции и физические страдания.

- Ответственность человека за судьбу животного.

- Воспитание у обучающихся нравственного и гуманного отношения к животным.

- Научно обоснованное сочетание нравственных, экономических и социальных интересов человека, общества и государства.

3.4. Использование в Университете животных при проведении исследований ограничивается исследованиями, которые могут принести пользу здоровью человека или животных, а также улучшить состояние окружающей среды:

- а) фундаментальные исследования;

- б) трансляционные или прикладные исследования, ставящие перед собой одну из следующих задач:

- (i) предотвращение, диагностика и лечение заболеваний, недугов или других патологий и их последствий у человека, животных и растений;

- (ii) оценка, выявление, контроль и изменение физиологических состояний человека, животных или растений;

- (iii) благосостояние животных и улучшение условий разведения сельскохозяйственных животных;

- в) для любых из указанных в подпункте (б) целей при разработке, производстве или тестировании качества, эффективности и безопасности лекарств, пищевых продуктов и кормов, а также других веществ или продуктов;

- г) охрана окружающей среды в интересах здоровья и благосостояния человека и животных;

- д) исследования, направленные на сохранение видов;

- е) высшее образование или обучение с целью приобретения, сохранения и совершенствования профессиональных навыков;

- ж) судебная экспертиза.

3.5. При выборе метода следует руководствоваться следующим принципом:

- наряду с получением надежных результатов он должен причинять минимум боли, страдания и дистресса лабораторным животным.

Выбранные методы должны:

- обеспечить использование минимального числа животных, которое необходимо для получения достоверных результатов;
- обеспечить использование животных с наименьшей способностью испытывать боль, страдание, дистресс или получать повреждения, имеющие длительные последствия для здоровья;
- причинять минимальную боль, страдание, дистресс, не наносить повреждений, имеющих длительные негативные последствия для здоровья;
- быть оптимальными для данного вида животных.

3.6. Выбранные методы должны исключать, насколько это возможно, смерть животного как конечную точку эксперимента в связи с сильными страданиями, испытываемыми животным перед смертью. Если возможно, необходимо выбирать более гуманные конечные точки экспериментов - учитывать клинические признаки приближающейся смерти и давать животным возможность умереть с наименьшими страданиями.

3.7. Процедуры, если это допустимо, выполняются под общей или местной анестезией. Процедуры, наносящие серьезные травмы, которые могут вызвать сильную боль, не проводятся без анестезии.

3.8. При принятии решения о целесообразности использования анестезии необходимо иметь в виду следующее:

- а) является ли анестезия более травматичной для животного, чем сама процедура;
- б) совместимость применения анестезии с целями процедуры.

3.9. Животное, которое после прекращения действия анестезии может испытывать боль, должно получать анальгетики до и после операции, или же должны быть применены другие методы обезболивания, совместимые с целью процедуры.

3.10. По завершению процедуры ветеринар или другое компетентное лицо обязаны решить, можно ли оставить животное в живых. Животное подвергается эвтаназии, если оно продолжает испытывать умеренную или сильную боль, страдание, дистресс или ему нанесены повреждения, имеющие длительные негативные последствия для здоровья.

3.11. Эвтаназия проводится только работниками, имеющими необходимую квалификацию, навыки и опыт практической деятельности. Эвтаназия проводится с использованием методов, которые соответствуют принципам, изложенным в Рекомендациях Европейской Комиссии по эвтаназии экспериментальных животных (Рекомендации по эвтаназии экспериментальных животных. Документ экспертной группы Европейской комиссии, 1997).

3.12. Запрещено проводить утилизацию животных до подтверждения факта наступления смерти.

3.13. В экспериментах, проводимых в Университете, запрещено использовать исчезающие виды животных.

3.14. Работникам Университета запрещено:

- осуществлять отлов и размещение на объектах Университета беспризорных и одичавших домашних животных;
- проводить длительные процедуры, сопровождающиеся сильными болями, страданием или дистрессом, которые, не могут быть облегчены.

3.15. В целях уменьшения количества используемых в учебных и научных целях животных допускается повторное использование животных, если это не противоречит научным целям исследования и не приводит к ухудшению благосостояния животных. Вопрос о повторном использовании животных в экспериментах рассматривается индивидуально в зависимости от конкретной ситуации.

3.16. Решение о судьбе животного после завершения эксперимента принимается с учетом перспектив данного животного и вероятных рисков для окружающей среды.

3.17. Ткани и органы животных могут использоваться для разработки *in vitro* методов.

3.18. Болезненные процедуры на лабораторных животных осуществляются с обязательным применением зарегистрированных обезболивающих ветеринарных препаратов.

3.19. Животных, предназначенных для вскрытия, предварительно умерщвляют.

4. Приобретение животных

4.1. Приобретение университетом животных осуществляется из специализированных питомников, благополучных по инфекционным заболеваниям, в соответствии с законодательством о закупках в порядке, установленном локальными нормативными актами университета.

4.2. Университет осуществляет приобретение животных у заводчиков, поставщиков, имеющих документы, подтверждающие происхождение и судьбу животных, а также предоставляющих информацию, необходимую для предоставления им ухода, условий содержания и лечения в соответствии с их индивидуальными потребностями и особенностями.

4.3. Перед подачей заявки на приобретение животных инициатору закупки необходимо уточнить наличие технической возможности размещения необходимого количества животных в Университете.

4.4. Животные, указанные в Приложении 1, используются в процедурах только в том случае, если были специально разведены для данного использования.

4.5. Прием животных в Университете производится при наличии ветеринарного свидетельства или сопроводительных документов из питомника.

4.6. После приема животных в установленном порядке осуществляются мероприятия по карантину, изоляции и адаптации.

5. Организация ухода за животными, требования к организации вивария

5.1. Условия содержания животных и ухода за ними осуществляется в соответствии с видовыми потребностями и особенностям.

5.2. Приобретение кормов и иных товаров, необходимых для ухода за животными, осуществляется в Университете в соответствии с законодательством о закупках в порядке, установленном локальными нормативными актами университета.

5.3. В Университете в соответствии со штатным расписанием назначаются лица, ответственные за уход за животными, их благосостоянием, контроль за средой обитания.

5.4. Штатная численность обслуживающего персонала определяется в зависимости от объема и характера экспериментальных исследований, а также от количества лабораторных животных. В каждом конкретном случае при установлении норм нагрузки по уходу за животными на одного рабочего необходимо учитывать тип клеток, степень механизации производственных процессов, тип кормления (натуральные корма или гранулированные), периодичность, характер и особенности проводимых исследований и т.д.

5.5. Устройство, оборудование и содержание вивариев в Университете, в том числе систем сигнализации осуществляют в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями, а также требованиями ГОСТ 33215-2014. Межгосударственный стандарт. Руководство по содержанию и уходу за лабораторными животными. Правила оборудования помещений и организации процедур.

5.6. Работники вивария должны проходить предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры в установленном порядке.

5.7. Работники вивария должны прививаться в соответствии с календарем профилактических прививок по эпидемическим показаниям.

5.8. К работе по уходу за инфицированными животными и уборке помещения для работы с инфицированными животными допускают работники в соответствии с должностными обязанностями.

5.9. Персонал вивария должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты, смывающими и (или) обезвреживающими средствами в соответствии с действующими нормативами.

5.10. Для всех вновь принимаемых на работу в виварий сотрудников проводится инструктаж по вопросам охраны труда и техники безопасности, в частности, по методам фиксации животных, правилам внутреннего распорядка в зависимости от выполняемой работы. Допуск к работе без инструктажа запрещается.

5.11. Посещение вивария для работы с инфицированными животными регистрируют в журнале с указанием времени пребывания и характера выполненных работ.

5.12. Отходы микробиологических лабораторий, включая тушки лабораторных животных, подлежат обеззараживанию. Утилизация тушек лабораторных животных проводится в соответствии с законодательством в области ветеринарии.

6. Учет животных

6.1. В университете ведется учет следующей информации о животных:

- а) число и виды разведенных, приобретенных, поставленных, использованных в процедурах, переданных для домашнего содержания животных;
- б) происхождение животных, включая сведения о том, были ли они специально выведены для использования в процедурах;
- в) даты приобретения, поставки или передачи;
- г) поставщик животных;

- д) наименование и адрес получателя животных;
- е) число и виды животных, умерших или подвергнутых эвтаназии; для умерших животных должна быть указана причина смерти, когда она известна;
- ж) проекты, в которых использованы животные.

6.2. Информация, указанная в подпункте 6.1., хранится в течение как минимум 5 лет.

6.3. На каждой клетке (вольере) должна быть этикетка с указанием данных о животном и сроках эксперимента.

6.4. Животные подлежат маркировке. Если необходимо, при маркировке следует применять седативные препараты, местную анестезию и анальгезию.

7. Транспортирование животных

7.1. Перед тем как поместить животных в транспортировочный контейнер, ответственное должностное лицо университета проводит осмотр животных для того, чтобы убедиться, что они пригодны для транспортировки.

7.2. Больных или травмированных животных нельзя считать пригодными для транспортирования, за исключением случаев, когда травмы незначительны и транспортирование не причинит животным дополнительных страданий, или в случаях, когда транспортирование осуществляется под надзором ветеринарного специалиста в целях лечения или после него.

7.3. Если заболевание или травма являются частью программы научных исследований, то такие животные могут перевозиться в экспериментальных или других научных целях. Обязательным условием является недопущение причинения им дополнительных страданий во время перевозки. Особое внимание следует уделять дополнительному уходу, если он необходим.

7.4. Лицо, отвечающее за перевозку животных, полностью контролирует все этапы перевозки, вне зависимости от того, была ли часть обязанностей по договору о транспортировании передана субподрядчику.

7.5. Лицо, сопровождающее животных во время транспортирования, отвечает за их благосостояние и осуществляет уход за ними. Сопровождающим может быть водитель. Сопровождающий должен быть осведомлен обо всех специфических потребностях перевозимых животных.

7.6. Во избежание стресса и страдания животных маршрут должен планироваться таким образом, чтобы свести к минимуму время в пути, от погрузки до разгрузки, и возможные задержки. Во время перевозки необходимо поддерживать необходимые для данного вида условия содержания, минимизировать резкие перемещения животных, чрезмерный шум и вибрацию.

7.7. При необходимости следует использовать контейнеры, предотвращающие проникновение или распространение микроорганизмов. Дизайн контейнеров должен обеспечивать возможность визуальной проверки животных, не подвергая риску их микробиологический статус.

7.8. По прибытии в пункт назначения квалифицированный сотрудник должен как можно скорее освободить животных из транспортных контейнеров и провести их обследование. За любым больным, травмированным или имеющим нездоровый вид

животным следует установить тщательное наблюдение и обеспечить его изоляцию от других животных, а если потребуется, то оказать ему ветеринарную помощь или как можно быстрее провести эвтаназию гуманным методом.

8. Заключительные положения

8.1. Настоящее Положение, а также все изменения и дополнения к нему вводятся в действие с момента утверждения ректором университета.

8.2. Изменения и дополнения к Положению оформляются приказом ректора.

8.3. Университет обязан ознакомить с настоящим Положением всех обучающихся, докторантов и сотрудников университета посредством размещения текста на официальном сайте Университета.

8.4. Нарушения требований настоящего Положения могут повлечь за собой дисциплинарную ответственность, если законодательством Российской Федерации за такое нарушение не предусмотрена иная ответственность (административная, гражданско-правовая, уголовная).

ПРОЕКТ ВНЕС:

Руководитель научно-исследовательского центра



Ясенявская А.Л.

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по общественной и информационной безопасности



Авдеев С.А.

Проректор по научной и инновационной работе, д.м.н., профессор



Самотруева М.А.

Начальник юридического отдела



Пышная Ю.Н.

Приложение 1
к Положению о содержании и
использовании
лабораторных животных в федеральном
государственном
бюджетном образовательном учреждении
высшего образования
«Астраханский государственный
медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Животных, которые используются в процедурах только в том случае,
если были специально разведены для данного использования

1. Мышь (*Mus musculus*)
2. Крыса (*Rattus norvegicus*)
3. Кролик (*Oryctolagus cuniculus*)