ISSN 2072-2419

№ 1

Международный вестник ветеринарии

INTERNATIONAL BULLETIN OF VETERINARY MEDICINE

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ- 2014

www.gavm.spb.ru

Международный вестник ветеринарии 1.2014

Редакционный совет
А.А. Стекольников – гл. ред., член-корр. РАСХН, д.в.н., проф., СПб
В.Д. Соколов – зам. гл. ред. д.в.н. проф., СПб
А.И. Ятусевич – зам. гл. ред. д.в.н. проф., Витебск
Редакционная коллегия
А.А. Алиев, д.в.н., проф., СПб.
Н.Л. Андреева, д.б.н., проф., СПб.
Л.М. Белова, д.б.н., проф., СПб.
М.И. Гулюкин, акад. РАСХН, д.в.н., проф. Москва.
Н.В. Зеленевский, д.в.н., проф., СПб.
Л.Ю.Карпенко, д.б.н., проф., СПб.
С.П. Ковалев, д.в.н., проф., СПб.
А.А. Кудряшов, д.в.н., проф., СПб.
В.А. Кузьмин, д.в.н., проф., СПб.
М.Н. Макарова, д.м.н., проф., СПб.
К.В. Племяшов, д.в.н., проф., СПб.
Б.С. Семенов, д.в.н., проф., СПб.
А.М. Смирнов, акад. РАСХН, д.в.н., проф., Москва.
А.А. Сухинин, д.б.н., проф., СПб.
А.Н. Шиков, д.ф.н., проф., СПб.
Редакционно-технический отдел
В.Д. Соколов, д.в.н. проф., СПб.
Н.Л. Андреева, д.б.н., проф., СПб.
М.Н. Макарова, д.м.н., проф., СПб.
А.В. Рыбакова , к.в.н., СПб.
Сдано в набор 18.01.2016
Подписано к печати 18.01.2016
Формат 70×100 1/16.
Бумага глянцевая № 1. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 5,2+1,63 цв. вкл.
Усл. Кр.-отт. 18,2. Тираж 1001 экз.

Editor –in– chief
A.A. Stekolnikov professor, DVM, Corresponding Member of the Russian Academy of Agricultural Sciences
Managing Editor
V.D. Sokolov - professor, DVM, St. Petersburg
A.I. Yatusevich - professor, DVM, Vitebsk
Editorial Board
A.A. Aliyev - professor, DVM, St. Petersburg
N.L. Andreeva - professor, DBS, St. Petersburg
L.M. Belova - professor, DBS, St. Petersburg
M.I. Gulyukina - Academician of the Agricultural Russian Academy of Agricultural Sciences, DVM, professor, Moscow
N.V. Zelenevski - professor, DVM, St. Petersburg
L.Y. Karpenko - professor, DBS, St. Petersburg
S.P. Kovalev - professor, DVM, St. Petersburg

A.A. Kudryashov - professor, DVM, St. Petersburg
V.A. Kuzmin - professor, DVM, St. Petersburg
M.N. Makarova - professor, DBS, St. Petersburg .
K.V. Plemyshov - professor, DVM, St. Petersburg
B.S. Semenov - professor, DVM, St. Petersburg
A.M. Smirnov - Academician of the Agricultural Russian Academy of Agricultural Sciences, DVM, professor, Moscow
A.A. Sukhinin - professor, DVM, St. Petersburg
A.N. Shikov - professor, DFS, St. Petersburg
Technical Department
V.D. Sokolov - professor, DVM, St. Petersburg
N.L. Andreeva - professor, DBS, St. Petersburg
M.N. Makarova - professor, DBS, St. Petersburg
A.V. Rybakova - PhD, St. Petersburg
Sent to 03/14/2014
Signed for printing 14/03/2014
The format of 100 × 70 1/16 .
Glossy paper number 1. Offset printing.
Conv. Pec. liter. 5.2 1.63 fl. incl.
Conv. Cr. - ott . 18.2 . Circulation 1001 copies.

На 1 странице обложки: Колледж ветеринарной медицины Флориды. Колледж ветеринарной медицины (UFCVM) был основан в 1976 году и является одним из шести школ, которые входят в состав Научного центра здоровья животных. UFCVM является единственным аккредитованным ветеринарным колледжем Флориды и предоставляет множество неповторимых образовательных программ для студентов.

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

Номер госрегистрации СМИ ПИ № ФС 77-28268 от 18 мая 2007 г. Подписной индекс в агентстве Роспечать 82393.

Учредитель — Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» (ФГОУ ВПО «СПбГАВМ»)

Журнал основан в январе 2004 года в Санкт-Петербурге и входит в список ведущих лицензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.

Журнал распространяется по всем регионам России и Республике Беларусь (ВУЗЫ, НИИ, ВЕТЕРИНАРНЫЕ ОТДЕЛЫ).

Журнал выходит не менее 4 раз в год. В нем публикуются работы по всем основным вопросам ветеринарии и смежным дисциплинам.

В этот журнал Вы можете поместить рекламу Вашей фирмы. Объявления и коммерческая реклама публикуются после оплаты. Срок исполнения – в течение 3 месяцев.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных объявлений.

При перепечатке ссылка на журнал обязательна.

Мнение авторов и редакции по отдельным вопросам может не совпадать.

Плата с аспирантов за публикацию рукописи не взимается.

Справки и технические возможности типографии, в которой печатается журнал, оговариваются по телефону (812) 387-11-58.

Адрес редакции: 196084, СПб, ул. Черниговская дом 5, СПбГАВМ, редакция журнала «Международный вестник ветеринарии» (МВВ).

RESEARCH AND PRODUCTION JOURNAL

State registration number media PI № FS 77-28268 on May 18, 2007

Subscription Index Rospechat 82393.

Founded in January 2004 by Federal State Educational Institution of Higher Professional Education "Saint - Petersburg State Academy of Veterinary Medicine " (FSEI-HPE " SPbGAVM")

International Bulletin of Veterinary an academic international peer-reviewed journal that publishes original research articles as well as review articles in veterinary sciences and related academic disciplines. It covers all the scientific and technological aspects of veterinary sciences in general, anatomy, physiology, biochemistry, pharmacology, microbiology, pathology, public health, parasitology, infectious diseases, clinical sciences, alternative veterinary medicine and other biomedical fields.

The manuscripts submitted to this journal must be previously unpublished and not be under consideration for publication elsewhere. Manuscripts that are found to have been plagiarized from a manuscript by other authors, whether published or unpublished, will incur plagiarism sanctions.

This journal, including all individual contributions and illustrations published therein, is legally protected by copyright. Any use, exploitation or commercialisation is illegal and liable to criminal prosecution.

Requests about legal photocopy reproduction, copyright or duplication processing should be addressed to the editorial office:

196084, St. Petersburg, ul . Chernihiv house 5 SPbGAVM ,

Editorial Board of "International Bulletin of Veterinary Medicine" (IBVM)

phone +7-812- 3871158 .

СОДЕРЖАНИЕ

Инвазионные болезни

- Влияние токсинов Pseudomonas aeruginosa на лейкоциты и клетки печени белых мышей и белых крыс in vitro. *Малинин М.Л., Габалов К.П. , Тарасенко Т.Н. , Ласкавый В.Н.* **7**

Незаразные болезни

- Комплексный метод лечения диареи телят с использованием средств фитотерапии. *Яшин А.В., Киселенко П.С.* **12**
- Повышение продуктивности и сохранности телят. *Тухфатова Р.Ф.* **16**
- Исследование эффективности применения кормовых добавок «Гастровет» и «Гидроактив» при диспепсии у новорожденных телят в условиях хозяйства. *Ришко О.А.* **20**

Фармакология, токсикология, фармация

- Эффективность и токсичность акарицидов при демодекозе собак. *Соколов В.Д., Андреева Н.Л., Фисенков Н.Н.* **25**

Биохимия, анатомия, физиология

- Прогнозирование группы риска у жеребых кобыл. *Потапова А.Ю.* **29**
- Белковый состав молозива кобыл первых часов лактации. *Потапова А. Ю, Баженова Н. Б.,Племяшов К. В.* **33**
- Гигиеническая оценка использования Селерана для молодняка свиней. *Иванова-Сальникова В.Г.* **37**
- Микрореологические свойства эритроцитов у новорожденных поросят, перенесших при рождении острую гипоксию. *Медведев И.Н., Парахневич А.В.* **41**
- Ультраструктура паренхимы нелактирующей молочной железы коз зааненской породы. *Щипакин М.В.* **46**
- Показатели липидограммы сыворотки крови собак и кошек без клинических признаков патологии. *Землянский А.А., Локес-Крупка Т.П. Кузьмина Ю.В.* **52**
- Оценка накопления тяжёлых металлов в почвах Вологодской области. *Рыжаков А.В., Русецкий С.С., Вечеринина А.И.* **57**
- Морфология основных источников кровоснабжения головного мозга быка домашнего. *Прусаков А.В.* **60**
- Цитологические характеристики бронхоальвеолярной лаважной жидкости у бычков, больных неспецифической бронхопневмонией. *Крячко О.В., Агапиев Д.А.* **65**

Экспериментальная фармакология

- Этические принципы обращения с животными в России. *Селезнева А.И., Макарова М.Н* **69**
- Особенности патологоанатомического исследования группы экспериментальных животных. *Мужикян А.А., Макарова М.Н., Гущин Я.А.* **75**
- Механизм противовоспалительного действия комплекса, выделенного из печени трески. Ингибирование ЦОГ-2 и 5-ЛОГ. (Сообщение №2). *Крышень К.Л., Фаустова Н.М., Пожарицкая О.Н., Шиков А.Н., Макарова М.Н., Макаров В.Г.* **80**
- Рекомендации по оценке иммунотоксических свойств лекарственных средств. Фагоцитарная активность макрофагов. *Касторнова А.Е., Коротченко Е.С., Крышень К.Л., Ацапкина А.А., Бекетова Д.Д., Макарова М.Н* **85**
- Иммунологический статус лабораторных животных при моделировании состояний гиперчувствительности немедленного типа. *Ацапкина А.А, Крышень К.Л., Касторнова А.Е., Макарова М.Н., Макаров В.Г.* **91**
- Индивидуально вентилируемые клетки – Лишние финансовые вложения или оптимальная защита персонала и лабораторных животных? *Тращенко Д, Ковалева М.* **100**

CONTENTS

Invasious diseases

- *Influence of Pseudomonas aeruginosa toxins on the leukocytes and liver cells of white mice and white rats in vitro. M.L. Malinin, K.P. Gabalov, T.N. Tarasenko, V.N. Laskavy* **7**

Non-communicable disease

- *Comprehensive treatment of calves diarrhea with the use of herbal medicine. A.V. Yashin, P.S. Kiselenko* **12**
- *Increase productivity and safety of calves. R.F. Tukhfatova* **16**
- *Study of the effectiveness of feed additives «GasrtoVet» and «Gidrolactiv» at dyspepsia newborn calves in the economy. O.A. Rishko* **20**

Pharmacology, toxicology, pharmacy

- *Efficiency and toxicity of acaricides at demodekoza of dogs. V.D. Sokolov, N.L. Andreeva, N.N. Fisenkov* **25**

Biochemistry, anatomy, physiology

- *Diagnosis of High-risk Pregnancy Group in Mare Based on Placenta Examination. A. Potapova* **29**
- *Protein composition of colostrum in mares in early hours lactation. A. Potapova, N. Bazhenova, K. Plemyshov* **33**
- *Hygienic assessment of use of Seleran for young growth of pigs. V.G. Ivanova-Salnikova* **37**
- *Microrheology properties of erythrocytes in newborn piglets with acute at birth hypoxia. I.N. Medvedev, A.V. Parahnevich* **41**
- *Parenchima ultrastructure no lactated mammary gland of goats of Zaanensky breed. M.V. Shchipakin* **46**
- *Indicators lipid profile blood serum dogs and cats without clinical signs of pathology. A.A. Zemlyanskii, T.P. Lokes-Krypka, U.V. Kyzmina* **52**
- *Heavy metals, as the factors limiting the maintenance of iodine in an organism of pigs. A.V. Ryzhakov, S.S. Rusetsky, A.I. Vecherinina* **57**
- *Morphology of the main sources of blood supply of the brain of the bovis, A.V. Prusakov* **60**
- *Cytological characteristics of bronchoalveolar lavage fluid in bulls which are ill with nonspecific bronchopneumonia. O.V. Kryachko, D.A. Agapiev* **65**

Experimental pharmacology

- *Ethical principles for the treatment of animals in Russia. A. Selezneva, M. Makarova* **69**
- *Features autopsy report of the experimental group of animals. A. Muzhikyan, M. Makarova, Y. Gushin* **75**
- *Anti-inflammatory mechanisms of compex derived from the Cod liver. Carrageenan air pouch model in the rat. K.L. Kryshen, N.M. Faustova, O.N. Pozharitskaya, A.N. Shikov, M.N. Makarova, V.G. Makarov* **80**
- *Practical guidance for immunotoxicity of new medications. Phagocytic activity of peritoneal macrophages. A.E. Kastornova, E.S. Korotchenko, K.L. Kryshen, A.A. Atsapkina, D.D. Beketova, M.N. Makarova* **85**
- *Immunological status of laboratory animals under conditions simulating immediate hypersensitivity. A. Atsapkina, K. Kryshen, A. Kastornova, M. Makarova, V. Makarov* **91**
- *Individual cells ventilated extra investments or optimal protection of personnel and laboratory animals? D. Trashchenko, M. Kovaleva* **100**

human alveolar macrophages// Am. Rev. Resp. Dis. – 1979. – Vol. 120. – P. 1269-1274.
20. Williams P.P. Collection and cultivation of and Phagocytosis by Pulmonary Macrophages Obtained from Hystectomy Derived Pigs // Am. J. Vet. Res. – 1978. – Vol. 39. – N 3. – P. 485-489.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

УДК-57089:59

ЭТИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ ОБРАЩЕНИЯ С ЖИВОТНЫМИ В РОССИИ

Селезнева А.И.– научный сотрудник, Макарова М.Н - д.м.н., профессор.
Санкт-Петербургский институт фармации

РЕФЕРАТ

Отсутствие в России согласованных и актуальных документов, регламентирующих этические принципы обращения с животными, затрудняет международные отношения в разных отраслях науки и животноводства. Вопрос нравственного отношения к животным актуален во всем мире и характеризует уровень цивилизованности страны. С целью обоснования необходимости разработки и внедрения на территории России документальных этических баз нами был составлен исторический обзор возникновения и развития этических канонов в мире и в России. В результате проведенного литературного поиска нами было установлено, что за всю историю в России существовало лишь 5 нормативных документов, регулирующих этику при обращении с животными, а закон о защите животных в РФ так и не был принят. Уровень, на котором находится Россия в этом вопросе, возможно, служит причиной низкой авторитетности, как научных исследований, так и страны в целом. Таким образом, создание в России нормативно-правовой базы этических принципов обращения с животными является на наш взгляд необходимым.

Ключевые слова: этика, животные, эксперимент, лабораторная практика

Развитие современной науки и техники, стремление человека познать окружающий его мир непрерывно нуждается в проведении биомедицинских исследований. В России многие подобные исследования не имеют под собой базы регламентирующих этических стандартов. Огромное количество конфликтов на почве исследований с привлечением животных возникает в виду отсутствия актуальных, согласованных, ясных и «прозрачных» документов, регламентирующих этические нормы обращения с животными. Затруднительным по этой же причине является также представление результатов отечественных работ на международном уровне.

Большинство ученых и борцов за этические принципы на сегодняшний день единогласно пришли к выводу необходимости исследований in vivo [1]. Практически все достижения в медицине XX века каким-либо образом зависели от опытов на животных [2]. Несмотря на масштабы

экспериментальных исследований на животных, регулярный контроль за использованием и учет их количества ни в одной из стран мира не проводится [3]. Исключение составляет Великобритания, где данные о числе экспериментов на животных публикуются ежегодно, начиная с 1878 г.

Опыт экспериментальной деятельности насчитывает более тысячи лет. Самые ранние упоминания об опытах на животных встречаются в сочинениях древних греков II и I века до н. э. - Аристотель (384—322 до н. э.) и Эразистрат (304—258 до н. э.), которые одними из первых провели опыты на живых животных [4]. Древнеримский врач II века нашей эры Гален, известный, как «отец вивисекции», практиковал вскрытия свиней и коз [5]. Арабский врач Ибн Зухр в XII веке отрабатывал методы хирургии на животных [6].

Многие исследования XIX века, предвосхитившие величайшие открытия в медицине и биологии, сопровождались тяжелыми страданиями животных. В 1910 г. И.П.Павлов писал: "Нельзя не упомянуть о психических свойствах животного. Приходится с болью сознаться, что лучшее домашнее животное человека - собака - как раз благодаря своему высокому умственному развитию, чаще всего становится жертвой физиологического эксперимента". Естественно, что при проведении операций одним из основных правил он считал применение наркоза [7]. Необходимость сострадания, сопереживания любому живому существу, осознание грани жестокости и необходимости проведения опыта будоражили умы естествоиспытателей с древних времен, однако понятие биоэтики и правил обращения с животными возникло относительно недавно, а в России и по сей день является не до конца сформированным.

Биоэтика — учение о нравственной стороне деятельности человека в медицине и биологии. Впервые термин «Bioethics» был использован Fritz Jahr в 1927 году [8]. В ветеринарном журнале этические нормы обращения с животными впервые были упомянуты в 1941 году [9], а первое упоминание о правах и благополучии животных было зарегистрировано в 1979 году [10]. В 1981 году в журнале «Journal of the American Association for Laboratory Animal Science» впервые был поставлен вопрос о критериях необходимости исследования на животных и отбора животных в эксперимент с учетом этических аспектов [11].

Первые в мире размышления о боли и страданиях животных были направлены на болезненные процедуры в сельском хозяйстве и азартных играх с участием животных (петушиные бои, коррида, скачки). Ричард Райдер пишет, что первые законы в англоговорящем мире о защите животных были приняты в Ирландии в 1635 году. Они запрещали выдергивать шерсть из овец и крепить плуг к хвостам лошадей, так как «это причиняет им страдание» [12].

1641 год знаменуется одним из пиков научной революции, лидером которого явился Рене Декарт, Декарт утверждал, что к животным следует относиться «как к механизмам», без всякого сострадания. Подобные рассуждения вызвали волнение среди общественности мира. В ответ на размышления Декарта был принят первый кодекс о защите сельскохозяйственных животных в Северной Америке в колонии Массачусетского залива [13]. В 1654 году законы, касающиеся защиты животных также были приняты пуританами в Англии. Правитель Англии Кромвель не любил кровавые виды спорта, особенно петушиные бои, закидывание петуха палками, собачьи бои, а также . Однако запреты пуритан вызывали недовольство. Поэтому уже с 1660 годы законы о защите животных были отменены. Травля быков оставалась законной в Анг-

лии ещё 162 года до её запрета законом об обращении с животными 1822 года.

Родоначальником этических принципов обращения с животными по праву можно назвать Великобританию. В 1822 году в Великобритании Ричард Мартин, получивший от короля Георга Георга IV прозвище «Человечный Дик» добился принятия своего закона «Об обращении с лошадьми и крупным рогатым скотом». «Закон Мартина» получил королевскую санкцию и стал первым из известных законов в защиту животных [14]. В 1824 году было организовано первое в мире общество по защите животных. Уже к концу 19 века подобные общества образовались в Германии, Франции, Швейцарии, США.

Первый этический закон об опытах на животных был издан в 1876 году в Лондоне [15]. Закон предусматривал преследование за жестокость обращения с животными, а также за проведение исследований, сопровождающихся болезненными процедурами без абсолютной необходимости в них. Несмотря на первый шаг законодательного урегулирования этических споров, закон 1876 года подвергся критике со стороны Национального антививисекционного общества. Апогеем споров стало «Дело о коричневой собаке». В 1903 году один из профессоров Университетского Колледжа Лондона, первооткрыватель гормонов У. Бейлис провел перед аудиторией из 60 студентов вивисекционный опыт на живой собаке. Произошел общественный скандал, сторонники запрета вивисекции возвели собаке памятник, который был позже снесен и воссоздан в 1985 г. (рисунок 1). «Дело о коричневой собаке» явилось переломным моментом в развитии этического регулирования опытов над животными [16]. Тем не менее, закон 1876 года оставался в силе на протяжении 110 лет, пока в 1986 году не был заменен на Закон об обращениях с животными, используемыми для научных процедур.

Рис. 1. Оригинальная статуя коричневой собаки (Дж. Вайтхед, 1906 г).

В США оппозиция к опытам на животных возникла в 1860-х, когда Генри Берг основал «Американское общество по предотвращению жестокости к животным» (ASPCA) и Американское общество против вивисекции (AAVS) в 1883 году. Наибольшего успеха эти организации достигли в 1966-м году, когда в США был принят закон о благополучии животных [17]. Этот закон и «Руко-водство по содержанию и использованию лабораторных животных» указывают, что над животными возможны любые эксперименты, если доказана их научная необходимость. Учёные обязуются консультироваться с экспертами «Комитетов по содержанию и спользованию животных» (IACUC), которые с 1966 года были организованы при всех финансируемых из бюджета научно-исследовательских центрах [18]. Однако опубликованное в журнале Science 27 июля 2001 года трёхлетнее исследование при финансовой поддержке Национального научного фонда (National Science Foundation) указало на низкую эффективность работы IACUC [19].

Для того, чтобы достигнуть международного компромисса и согласия между исследователями и защитниками прав животных была необходима постановка единой концепции, удовлетворяющей все стороны. Прорыв в этом вопросе был осуществлен в 1959 году. У. Расселом и Р. Берчем в 1959 г. был издан труд «Принципы гуманной экспериментальной техники», который получил название концепции трех «R» [20]. В ее основе три главных положения: усовершенствова-

ние, сокращение, замена (Refinement, Reduction, Replacement). Эти принципы до сих пор являются основополагающими и позволяют примирить острые вопросы биоэтики, получая при этом необходимые и достоверные результаты научных исследований во всем мире.

Сейчас в разных странах разработано большое количество документов, регламентирующих этические нормы обращения с животными [21]. По мнению современных исследователей наиболее совершенный контроль над экспериментальными исследованиями налажен в Швеции [22].

С 1986 года Европейским Союзом была принята Директива ЕС 1986 86/609/ EEC [23], которая стала объединяющей законодательной основой для проведения биомедицинских исследований с участием животных в странах Евросоюза. В 2010 году эта Директива была обновлена Директивой ЕС 2010/63/EU [24].

В 1985 году Совет международных научных медицинских организаций — Counsil for International Organizations of Medical Sciences (CIOMS) утвердил «Международные руководящие принципы биомедицинских исследований на животных» [25], так называемый «Этический кодекс». Однако основные положения этого документа позволяют очень вольно трактовать их и могут явиться основанием для еще большей разрозненности международных этических понятий.

В контексте биомедицинских исследований необходимо также отметить особой вехой появление в 1976 году системы Good Laboratory Practice (GLP), которая была разработана FDA (Food and Drug Administration), в 2008 году утверждена Всемирной Организацией Здравоохранения и является утвержденным национальным стандартом РФ с 1 марта 2010 года. Согласно системе GLP все пищевые добавки и лекарственные средства обязательно должны проходить испытания на животных.

В России обращение с животными и опыты на животных долгое время никак не регламентировались, хотя как описано выше, многие великие русские ученые активно и сердечно высказывались в пользу создания подобных законов и нормативных документов еще в 18-20 веках. Движение в защиту животных в нашей стране началось значительно позднее, чем в других странах. Только в 1954 г. преподаватель одного из московских вузов Е.

Рис. 2. Картина художника В.А. Ватагина «Больной Ганс» (1934), выполненная в Московском зоопарке за несколько дней до смерти обезьяны.

А. Антонова, поддерживаемая известным художником-анималистом В.А.Ватагиным (рисунок 2), добилась создания секции охраны животных при Московском отделении Всероссийского общества охраны природы. Статья "Жестокое обращение с животными" была введена в Уголовный Кодекс РСФСР в марте 1988 года.

В настоящее время в России закона о защите животных от жестокого обращения нет, его проект был снят с рассмотрения в 1999 году. В настоящее время в России действует только закон «О животном мире» [26].

Первые попытки принятия регламентирующих этических стандартов были

предприняты в 1977 году – был издан приказ министерства здравоохранения СССР № 755 от 12 августа 1977 «О мерах по дальнейшему совершенствованию организационных форм работы с использованием экспериментальных животных» [27]. К великому сожалению, этот документ до сих пор не обновлялся.

Таким образом, из регламентирующих документов о защите животных и этических нормах биомедицинских исследований, действовавших за всю историю России, можно выделить:

Приказ министерства здравоохранения СССР № 755 от 12 августа 1977 «О мерах по дальнейшему совершенствованию организационных форм работы с использованием экспериментальных животных» [27];

International guiding principles for biomedical research involving animals. Geneva. 1985 (международные рекомендации, переведенные на русский язык, принятые Советом международных научных медицинских организаций) [25].

Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире» [28].

Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р-53434-2009 «Принципы надлежащей лабораторной практики» [29];

Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23 августа 2010 г. № 708н "Об утверждении Правил лабораторной практики" [30];

При этом последние 2 документа имеют лишь косвенное упоминание об этических нормах обращения с животными и не способны обеспечить соответствие деятельности научно-исследовательских и других организаций требованиям мировых этических норм в отношении животных. Не удивительно, что большинство туристов, посещая нашу Родину, искренне боятся встретить на улице медведя. Многие как отечественные, так и зарубежные исследователи, и защитники прав животных не без основания считают, что в России законодательное регулирование опытов на животных в настоящее время отсутствует.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Резюмируя все выше сказанное, можно сделать вывод о том, что регламентирующий базис этических принципов обращения с животными в России отсутствует, а в большинстве развитых стран продолжает развиваться и совершенствоваться. Следует учитывать тонкую грань условий, при соблюдении которых мероприятия с участием животных могут быть и эффективными, и нравственными одновременно. Для того, чтобы биомедицинские исследования приносили неопровержимую пользу миру, необходимо опираться на концептуальные основы современной биомедицинской этики, помогающие уравновесить «чаши весов нравственности и эффективности». Таких основ в современном мире крайне мало ввиду относительно недавней постановки вопроса об этических принципах обращения с животными. В России вопрос законодательного урегулирования нравственных понятий обращения с животными стоит особенно остро. Необходимо приложить все усилия для создания мощной государственной документальной базы в соответствии с духовными, научными и правовыми ориентирами, принятыми во всем мире. Это во многом определит не только успех и признанность научных исследований, но и явится следствием духовной зрелости и цивилизованности России.

Ethical principles for the treatment of animals in Russia.

A. Selezneva, M. Makarova.

ABSTRACTS

Russia's lack of documents regulating the ethical principles of the treatment of animals is the cause of the difficulties of international relations in various fields of science and animal husbandry. Matter of moral attitudes to animals is relevant throughout the

world and characterizes the level of civilization of the country. In order to justify the need for the development and implementation on the territory of Russian documentary ethical bases world was made a historical overview of the emergence and development of ethical canons in the world and in Russia. As a result of literature search we have found that in the history of Russia there were only 5 regulations governing ethics in dealing with animals, and the law on the protection of animals in Russia and was not adopted. The level at which Russia is in this matter, perhaps resulting in the low credibility as scientific research, and the country as a whole. Thus, the creation of the Russian legal framework ethical treatment of animals is necessary in our opinion.

Key words: ethics, animal experiment laboratory practice.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гусейнов А.А. Этика // Новая философская энциклопедия / Ин-т философии РАН . М.: Мысль. -2010.
2. Копаладзе Р.А. Регламентация экспериментов на животных–этика, законодательства, альтернативы // Успехи физиол. наук. 1998. Т. 29. № 4. С. 74–92.
3. Курзанов А. Н.. Экспериментальные исследования в ракурсе биоэтики // Вестник межд. Акад. наук. 2007. № 1. С. 7 - 13
4. Пр. Мин. здравоохранения СССР № 755 от 12.08.1977 "О мерах по дальнейшему совершенствованию организационных форм работы с использованием экспериментальных животных".
5. Нац. стандарт РФ ГОСТ Р-53434-2009 «Принципы надлежащей лабораторной практики».
6. Пр. Мин. здрав. и соц. развития РФ от 23 августа 2010 г. № 708н "Об утверждении Правил лабораторной практики".
7. Фед. закон от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире».
8. Johnston EF. Etics in Veterinary Practice // Can J Comp Med Vet Sci. 1941. -Vol. 5, -N9. -P. 254-258.
9. Orlans F.B.. Animal rights and animal welfare // Hasting Cent. Rep. -1979. -Vol. 9, -N5. -P. 45-48.
10. Dodds WJ, Abelseth MK. Criteria for selecting the animal to meet the research need // Lab Anim Sci. 1980. Vol. 30. P. 460-465.
11. Richard. Animal Revolution: Changing Attitudes Towards Speciesism. Berg. 2000. P. 49.
12. Francione Gary. Rain Without Thunder: The Ideology of the Animal Rights Movement. Temple University Press. 1996. P. 7.
13.Ward Nathaniel. The Earliest New England Code of Laws. 1641. A Lovell & Company. Massachusetts, Nathaniel Ward. -1896. -28 p.
14. K. Kathleen. “Animals and Ideology: The Politics of Animal Protection in Europe” In Representing Animals, edited by Nigel Rothfels. Bloomington and Indianapolis: Indiana University Press. -2002.
15. An Act to Amend the Law Relating to Cruelty to Animals. -L. -1876. –P. 459-464.
16. The Life and Letters of Chares Darwin? Vol. 2 / Francis Darwin. -1887. 804 p.
17.Draft guidance on the Operation of the Animals 1 (Scientific Procedures) Act 1986 (as amended).
18. Directive 2010/63/EU of the European Parliament and of the council of 22 September 2010 on the protection of animals used for scientific purposes // Of. J. of the European Union. 2010. P. 33 – 79/
19.Buettinger, Craig. Antivivisection and the charge of zoophile-psychosis in the early twentieth century // The Historian. -1993.
20.Plous S., Herzog H. Reliability of Protocol Reviews for Animal Research // Science Magazine. -2001. -Vol. 293 (5530). -P. 608-609/
21.Office of Laboratory Animal Welfare. Public Health Service Policy on Humane Care and Use of Lab. An.. Policies governing IACUCs. http://grants.nih.gov/grants/olaw/references

22. Russell W.M.S. and Burch R.L. The Principles of Humane Experimental Technique. Methuen. 1959. London.
23. Ethical principles and guidelines for scientific experiments on animals // Experimentia. 1992. Vol. 48. P. 1—3.
24.The use of non-human animals in research a guide for scientists The Royal Society. -2004. -P. 1.
25. Vivisection FAQ, British Union for the Abolition of Vivisection; «The Ethics of research involving animals», Nuffield Council on Bioethics, section 1.6.
26. Carbone, Larry. "'What Animal Want: Expertise and Advocacy in Laboratory Animal Welfare Policy" // Oxford University Press. 2004. P. 26-69.
27. Laboratory animal medicine / edited by James G. Fox, Bennett J. Cohen, Franklin M. Loew. 1984. Orlando, Fla.: Academic Press.
28. «History of non-human animal research» Laboratory Primate Advocacy Group. -2005.
29. Rabie E. Abdel-Halim. «Contributions of Ibn Zuhr (Avenzoar) to the progress of surgery: A study and translations from his book Al-Taisir» // Saudi Medical Journal. -2005. -Vol.26. -N9. -P. 1333—1339.
30. Rabie E. Abdel-Halim. «Contributions of Muhadhdhab Al-Deen Al-Baghdadi to the progress of medicine and urology» // Saudi Medical Journal. Vol. 27. -N11. -P. 1631—1641.

УДК:59.089+619

ОСОБЕННОСТИ ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ГРУППЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ

Мужикян А.А. - младший научный сотрудник, Макарова М.Н.– профессор, д.м.н.,
Гущин Я.А.- младший научный сотрудник, Санкт-Петербургский Институт Фармации

РЕФЕРАТ

Патологоанатомическое исследование умерших или подвергнутых эвтаназии животных является одним из наиболее показательных и достоверных методов обнаружения патологических изменений органов и тканей. Описание макроскопических изменений у группы экспериментальных животных представляет особую сложность. При этом решающее значение имеют не индивидуальные особенности или единичные повреждения, а комплекс патологических изменений у животных, вызванных, в частности, токсическим действием исследуемого препарата. Так, с целью оптимизации и повышения достоверности получаемых данных, нами была разработана и внедрена в практическую деятельность схема патологоанатомического исследования группы экспериментальных животных, с использованием протокола макроскопического исследования. При составлении данного протокола, мы руководствовались основными принципами, наиболее ценными для любой первичной документации: возможность заполнения от руки во время эксперимента, максимальная информативность, удобство заполнения и чтения. В то же время, предложенная схема позволяет патоморфологу, несмотря на большой объем исследуемого материала, своевременно обозначать и систематизировать выявленные морфологические изменения. На основании данного протокола, по итогам макроскопического исследования группы экспериментальных животных дается патологоанатомическое заключение. В нем, в отличие от классического