

21-5228

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА С.П. КОРОЛЕВА»
(САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)

**ЛАБОРАТОРНЫЕ КРЫСЫ:
СОДЕРЖАНИЕ, РАЗВЕДЕНИЕ
И БИОЭТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ЭКСПЕРИМЕНТАХ
ПО ФИЗИОЛОГИИ ПОВЕДЕНИЯ**

21-03228

САМАРА 2021

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА С.П. КОРОЛЕВА»
(САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)

ЛАБОРАТОРНЫЕ КРЫСЫ: СОДЕРЖАНИЕ, РАЗВЕДЕНИЕ И БИОЭТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ЭКСПЕРИМЕНТАХ ПО ФИЗИОЛОГИИ ПОВЕДЕНИЯ

Рекомендовано редакционно-издательским советом федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» в качестве учебного пособия для обучающихся по основным образовательным программам высшего образования по направлениям подготовки 06.03.01 и 06.04.01 Биология, 37.03.01 Психология

САМАРА
Издательство Самарского университета
2021

УДК 57.082(075)
ББК 28ся7
Л125

Авторы: *В.И. Беляков, Е.М. Инюшкина, Д.С. Громова, А.Н. Инюшкин*

Рецензенты: канд. биол. наук, доц. Е. С. К о р ч и к о в,
канд. биол. наук, доц. Е. В. А н т и п о в

Л125 **Лабораторные крысы: содержание, разведение и биоэтические аспекты использования в экспериментах по физиологии поведения: учебное пособие / В.И. Беляков, Е.М. Инюшкина, Д.С. Громова [и др.].** – Самара: Издательство Самарского университета, 2021. – 96 с.

ISBN 978-5-7883-1612-3

В учебном пособии рассматриваются актуальные вопросы, связанные с различными аспектами использования лабораторных крыс при проведении медико-биологических исследований. Особое внимание уделяется проблеме соблюдения стандартов биоэтики при организации подобных научных работ. Приводится описание классических поведенческих установок для грызунов и рекомендации по их использованию.

Пособие предназначено для обучающихся биологических факультетов университетов, медицинских вузов, а также научных работников. Пособие будет полезным при организации учебно-методической и научной деятельности обучающихся (в т.ч. с использованием современных дистанционных технологий).

Подготовлено на кафедре физиологии человека и животных.

УДК 57.082(075)
ББК 28ся7

ISBN 978-5-7883-1612-3

© Самарский университет, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1. Общие сведения о крысах	5
2. Линии животных и их характеристика	12
3. Лабораторные животные и правила их содержания	17
4. Кормление лабораторных крыс	20
5. Разведение лабораторных крыс	24
6. Биометрические показатели лабораторных крыс	34
7. Характеристика некоторых показателей гомеостаза	40
8. Биоэтические аспекты использования лабораторных животных в медико-биологических исследованиях	46
9. Рекомендации по организации поведенческих исследований	49
10. Методы изучения поведения грызунов в биомедицинских исследованиях	50
11. Основные тесты для исследования поведения грызунов	53
12. Практические работы по изучению поведения животных с использованием тестовых установок	73
13. Способы моделирования некоторых физиологических и патологических состояний у животных	84
14. Примерный перечень научно-исследовательских работ с использованием основных поведенческих методик	87
Список литературы	88