

УДК 619:599.323.4:[611.6+616.6](075.8)
ББК 48.75:56.9я73
К 47

Коллектив авторов:

Шакирова Ф. В., Гирфанова Ф. Г., Гирфанов А. И.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н. Э. Баумана»

Кузнецов С. В., Широкова Е. О. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К. И. Скрябина»

Цыплаков Д. Э. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Рецензенты:

Медведева Лариса Вячеславовна — доктор ветеринарных наук, доцент, заведующая кафедрой хирургии и акушерства ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»

Селезнев Сергей Борисович — доктор ветеринарных наук, профессор, профессор департамента (кафедры) ветеринарной медицины Аграрно-технологического института Российского университета дружбы народов (РУДН)

К 47 Клиническая морфология и экспериментальная хирургия мочеполового аппарата крысы: учеб. пособие / Шакирова Ф.В., Кузнецов С.В., Широкова Е.О., Цыплаков Д.Э., Гирфанова Ф.Г., Гирфанов А.И. — Москва: «Издательско-книготорговый центр Колос-с», 2022. — 131 с.

ISBN 978-5-00129-177-0

В пособии на основе современных данных и представлений рассмотрены морфология мочевыделительной и половой систем лабораторной крысы. Три главы посвящены следующим вопросам: анатомия, гистология, экспериментальная модель мочевыделительной системы, половой системы самцов и самок. Материалы хорошо иллюстрированы.

Учебное пособие предназначено для студентов и аспирантов высших учебных заведений по направлениям подготовки «Ветеринария» и «Зоотехния», студентов медицинских высших учебных заведений, биологов, научных работников.

УДК 619:599.323.4:[611.6+616.6](075.8)
ББК 48.75:56.9я73

ISBN 978-5-00129-177-0

© Коллектив авторов, 2021
© ООО «ИКЦ Колос-с», 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
1. СИСТЕМА ОРГАНОВ МОЧЕВЫДЕЛЕНИЯ.....	7
1.1. Морфология органов мочевого выделения.....	7
1.2. Физиология органов мочевыделительной системы.....	14
1.3. Экспериментальный раздел	42
2. СИСТЕМА ОРГАНОВ РАЗМНОЖЕНИЯ САМЦОВ	50
2.1. Морфология органов размножения самцов	50
2.2. Экспериментальный раздел	74
3. СИСТЕМА ОРГАНОВ РАЗМНОЖЕНИЯ САМОК.....	76
3.1. Морфология органов размножения самок	76
3.2. Экспериментальный раздел	90
Словарь терминов	110
Список рекомендуемой литературы	129