

НИИ ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Российский биотехнологический университет
(РОСБИОТЕХ)»

Научно-исследовательская лаборатория
офтальмологии, онкологии и биохимии животных

24-4232

Патогенетические особенности и пути коррекции офтальмопатий, связанных с паранеопластическим синдромом, у животных

Монография

24-04232



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)»

Научно-исследовательская лаборатория офтальмологии, онкологии
и биохимии животных

ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ПУТИ КОРРЕКЦИИ ОФТАЛЬМОПАТИЙ, СВЯЗАННЫХ С ПАРАНЕОПЛАСТИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ, У ЖИВОТНЫХ

Монография

Рекомендовано учебно-методическим советом ФГБОУ ВО «РОСБИОТЕХ»
для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 36.05.01
«Ветеринария»



РОСБИОТЕХ

РОССИЙСКИЙ
БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Москва, 2023

К 619:617.7
К 48.75
П20

Рецензенты:

Е. М. Марьян — декан факультета ветеринарной медицины, доцент кафедры хирургии, акушерства, фармакологии и терапии ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, д-р ветеринар. наук, доц.;

А. В. Гончарова — профессор кафедры ветеринарной хирургии ФГБОУ ВО МГАВМиБ — МВА им. К. И. Скрябина, д-р ветеринар. наук, доц.

Авторы:

Д. А. Вильмис, Л. Ф. Сотникова, Ю. Н. Меликова, М. В. Степанова, С. Ю. Зайцев,
С. Н. Коломиец, А. С. Курындина, А. В. Чечнева, А. Г. Филлипенкова,
В. Ш. Пашаев, З. С. Хуштов

Патогенетические особенности и пути коррекции офтальмопатий, связанных с паранеопластическим синдромом, у животных : монография / Д. А. Вильмис, Л. Ф. Сотников; Ю. Н. Меликова [и др.]. Москва : РОСБИОТЕХ, 2023. 120 с.

ISBN 978-5-9920-0426-7

Работа посвящена комплексному исследованию влияния продуктов метаболизма опухолей, токсического воздействия химиотерапевтических средств и внутренних защитных факторов организма на процессы повреждения и регенерации сетчатки и хориоидеи, радужной оболочки и цилиарного тела. Значительное внимание уделяется протоколам лечения офтальмопатий у онкологически больных животных, способам ранней диагностики и коррекции рак-ассоциированных офтальмопатий, перечислены причины развития патологий глаза с потерей зрения из-за системного воздействия на организм химиотерапевтических препаратов.

Издание предназначено для ветеринарных врачей, в частности ветеринарных врачей-офтальмологов, онкологов, а также для студентов колледжей, магистров вузов, обучающихся по специальности «Ветеринария».

Все права защищены. Книга полностью или ее часть не могут быть воспроизведены в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

УДК 619:617.7
ББК 48.75

ОГЛАВЛЕНИЕ

Перечень условных обозначений и сокращений	4
Введение	5
ГЛАВА 1. ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ВОПРОСА	
1.1. История изучения паранеопластических синдромов	8
1.2. Современное состояние вопроса	10
ГЛАВА 2. АККУМУЛЯЦИЯ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ И ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ОРГАНАХ, ТКАНЯХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЯХ ЖИВОТНЫХ	
2.1. Микроэлементы как факторы риска развития новообразований	13
2.2. Биологическая роль и значение цинка, меди, железа, свинца, кадмия и мышьяка в организме животных	15
ГЛАВА 3. МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ	
3.1. Клинический осмотр и инструментальные методы исследования	24
3.2. Методы офтальмологического исследования	28
3.3. Методы исследования концентрации микроэлементов металлов и шерсти животных	32
ГЛАВА 4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ	
4.1. Выявление распространенности и факторов риска возникновения и развития иммунообусловленных паранеопластических офтальмопатий у собак и кошек	34
4.2. Определение клинических дифференциально-диагностических критериев иммунообусловленных паранеопластических офтальмопатий у собак и кошек	47
4.2.1. Клиническая картина и морфологический состав крови при паранеопластической офтальмопатии у собак	49
4.2.2. Клиническая картина и морфологический состав крови при паранеопластической офтальмопатии у кошек	53
4.2.3. Факторы развития паранеопластических офтальмопатий	60
4.3. Клинико-офтальмическое обоснование для разработки метода лечения первичных и вторичных офтальмопатий у собак и кошек	75
Заключение	82
Приложения	83
Список литературы	114