

21-5838

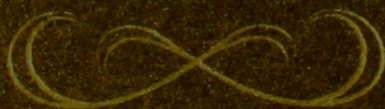
УДК 616.075.001.6

Д.И. ПОЗДНЯКОВ

**БИОМЕТОДОЛОГИЯ
ЛАБОРАТОРНЫХ
ЖИВОТНЫХ:**

мыши, крысы, кролики, морские свинки

МОНОГРАФИЯ



Д.И. Поздняков

**БИОМЕТОДОЛОГИЯ
ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ:**

мыши, крысы, кролики, морские свинки

Монография

Пятигорск
РИА-КМВ
2021

УДК 57.084

ББК 46.78

П47

Рецензенты:

Козлова Виктория Вячеславовна

кандидат фармацевтических наук, заведующий

Отделом изучения механизмов действия физических факторов

ПНИИК ФФГБУ СКФНКЦ ФМБА России

Д.И. Поздняков

Биометодология лабораторных животных: мыши, крысы, кролики, морские свинки. Монография. – Пятигорск: Рекламно-информационное агентство на Кавминводах. – 2021. – 104 с.

П47

ISBN 978-5-6046843-3-7

В монографии представлены основы содержания и обращения с мелкими лабораторными животными: крысами, мышами, кроликами и морскими свинками. Даны референтные значения основных гематологических, биохимических параметров, клинического анализа мочи. Представлены формуляры лекарственных средств и дозы некоторых лекарственных препаратов для лабораторных животных.

УДК 57.084

ББК 46.778

ISBN 978-5-6046843-3-7

© Поздняков Д.И., 2021

© Рекламно-информационное
агентство на Кавминводах, 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ СОДЕРЖАНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ЖИВОТНЫХ	9
ЛАБОРАТОРНЫЕ МЫШИ	19
Общая информация о работе с лабораторными мышами	19
Техники обращения с лабораторными мышами	23
Введение веществ в организм лабораторных мышей	25
Инъекции	25
Внутримышечное введение	26
Подкожное введение	27
Внутрибрюшинное введение	27
Внутрикожная инъекция	28
Внутривенная инъекция	29
Пероральное введение	30
Процедуры забора крови	31
Из ретроорбитального синуса	31
Внутрисердечная пункция	32
Кровопускание из хвостовой вены	32
Эвтаназия	33
Формуляр лекарственных средств для лабораторных мышей	34
ЛАБОРАТОРНЫЕ КРЫСЫ	36
Общая информация лабораторных крысах, как биологическом объекте	36
Техники обращения с лабораторными крысами	40
Введение веществ в организм лабораторных крыс	42
Инъекции	42
Внутримышечное введение	42
Подкожное введение	43
Внутрибрюшинное введение	44
Внутрикожная инъекция	45
Внутривенная инъекция	45

Пероральное введение.....	46
Процедуры забора крови из подъязычной вены.....	48
Из ретроорбитального синуса.....	48
Внутрисердечная пункция.....	49
Взятие крови из хвостовой вены.....	50
Эвтаназия.....	51
Формуляр лекарственных средств для лабораторных крыс ...	51
ЛАБОРАТОРНЫЕ КРОЛИКИ.....	54
Общая информация лабораторных кроликах, как биологическом объекте.....	54
Техники обращения с лабораторными кроликами.....	57
Введение веществ в организм лабораторных кроликов.....	58
Инъекции.....	58
Внутримышечное введение.....	58
Подкожное введение.....	58
Внутрибрюшинное введение.....	59
Внутрикожная инъекция.....	59
Внутривенная инъекция.....	60
Пероральное введение.....	60
Процедуры забора крови.....	61
Эвтаназия.....	61
Формуляр лекарственных средств для лабораторных кроликов.....	62
ЛАБОРАТОРНЫЕ МОРСКИЕ СВИНКИ.....	64
Общая информация морских свинок, как биологическом объекте.....	64
Техники обращения с морскими свинками.....	67
Введение веществ в организм морских свинок.....	68
Процедуры забора крови.....	68
Взятие крови из подкожной вены.....	68
Эвтаназия.....	69
Формуляр лекарственных средств для морских свинок.....	69
Дозы некоторых лекарственных средств для лабораторных животных.....	73
ЛИТЕРАТУРА.....	87