

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»

**Е.В. Рогалева, М.П. Семененко,  
Е.В. Кузьмина**

**ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ  
РАЦИОНАЛЬНОГО  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ  
В ВЕТЕРИНАРИИ**

**УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ**

**Краснодар**

**2023**

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»**

**Е.В. Рогалева, М.П. Семеновко, Е.В. Кузьмина**

**ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ  
РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ  
В ВЕТЕРИНАРИИ**

**Учебное пособие**

**Краснодар 2023**

УДК 619:615.4

ББК 48.5

P59

*Рецензенты:*

д-р вет. наук, проф., зав. кафедрой «Эпизоотология, патология и фармакология» ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет», ***А. В. Савинков***

д-р вет. наук, проф. кафедры биотехнологии, биохимии и биофизики ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», ***И. С. Жолобова***

**Рогалева Е. В. и др.**

Основные аспекты рационального использования лекарственных средств в ветеринарии : учебное пособие / Е. В. Рогалева, М. П. Семененко, Е. В. Кузьмина. Краснодар, 2023. – 105 с.

**ISBN 978-5-906643-57-5**

В учебном пособии рассмотрены вопросы рационального использования лекарственных средств, приведены общие сведения о лекарственных средствах, основные понятия и определения, изложенные в Федеральном Законе «Об обращении лекарственных средств», рассмотрены вопросы фармакодинамики и фармакокинетики. В пособии описаны наиболее часто применяемые лекарственные формы и их влияние на всасывание лекарственных веществ в кровь. Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 36.35.31 «Ветеринария», научных работников, ветеринарных фармацевтов, а также специалистов в области ветеринарии и животноводства.

УДК 619:615.4

Учебное пособие рассмотрено и рекомендовано к изданию на заседании Ученого совета ФГБНУ КНЦЗВ, протокол № 5 от 12.07.2023 г.

ISBN 978-5-906643-57-5

© ФГБНУ КНЦЗВ, 2023

DOI: 10.48612/monograph-2023-8

© Коллектив авторов, 2023

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1 Основные критерии выбора лекарственных средств	8
2 Принципы наименования лекарственных средств...	25
3 Зависимость терапии от лекарственной формы.....	27
4 Лекарственная форма и ее влияние на всасывание лекарственных препаратов в кровь.....	30
5 Основные виды лекарственных форм.....	37
5.1 Жидкие лекарственные формы.....	39
5.2 Твердые лекарственные формы.....	42
5.3 Лекарственные формы для ректального применения.....	46
5.4 Лекарственные формы для ингаляционного применения.....	74
5.5 Инъекционные лекарственные формы.....	48
5.6 Лекарственные формы для наружного применения.....	49
6 Регулирование скорости всасывания лекарственных препаратов с помощью форм и путей введения.....	54
7 Влияние различных факторов на действие лекарственных средств.....	62
7.1 Воздействие процессов пищеварения на лекарственные средства.....	62
7.2 Взаимодействие лекарственных средств с пищей	70
7.3 Влияние состояния организма на действие лекарственных средств.....	74
7.4 Взаимодействие лекарственных средств, их метаболизм и выделение из организма.....	78
8 Отрицательные явления при приеме лекарств.....	84
9 Правила назначения лекарственных средств.....	93
ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	99
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	102

## ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Ветеринарная фармация / Под редакцией проф. Соколова В. Д., М.: Колос, 2003.
2. Всемирная организация здравоохранения. Шестидесят вторая сессия всемирной ассамблеи здравоохранения. Рациональное использование лекарственных средств (резолюция WHA60/16). Женева, 2009. 6 с. / Серия технических докладов ВОЗ. – № 950.
3. Ветеринарная фармация / В. Д. Соколов [и др.]; под ред. В. Д. Соколова. М., 2003. – С 18–27.
4. Ветеринарные препараты в России: Справочник, Ч. 1 / Кленова И. Ф., Мальцев К. Л., Яременко Н. А. и др. – М.: Сельхозиздат, 2004. – 576 с.
5. Ветеринарные препараты в России: Справочник, Ч. 2 / Кленова И. Ф., Мальцев К. Л., Яременко Н. А. и др. – М.: Сельхозиздат, 2004. – 464с.
6. Карабекова Б. Проблемы рационального использования лекарственных средств / Б. Карабекова, М. Мухитдинова, Р. Азизова // Журнал биомедицины и практики. – Т. 1. – Вып. 3/1. – 2023. – С.134–139.
7. Крыжановский С. А. Клиническая фармакология. – М.: Издательский центр «Академия», 2003. – 400с.
8. Косарев В. В. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия: Уч. пособие. – М.: Вузовский учебник: ИНФА-М, 2012. – 237с.
9. Клиническая фармакология / В. Д. Соколов, Н. Л. Андреева, Г. А. Ноздрин и др. М.: Колос, 2003. – 464 с.

10. Рациональное использование лекарственных средств: ключевые моменты. /Рациональная фармакотерапия: научно-практический журнал для врачей // 2007. – № 1(2) – С.4–6.
11. Ростова Н. Б. Обоснование организационно-фармацевтических подходов к оптимизации лекарственного обеспечения населения на основе рационального использования лекарственных средств: автореф. дис. ... д-ра. фармац. наук: 14.04.03 / Ростова Наталья Борисовна. – Пермь, 2011. – 350 с.
12. Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 06.10.2021 № 692 «Об установлении случаев, в которых не устанавливается запрет на применение лекарственных препаратов, предназначенных для лечения инфекционных и паразитарных болезней животных, вызываемых патогенными микроорганизмами и условно-патогенными микроорганизмами, без клинического подтверждения диагноза, а также запрет на продолжение применения таких препаратов при отсутствии эффективности лечения» от 09.11.2021 г. № 65730.
13. Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 17.12.2020 № 761 «Об утверждении порядка назначения лекарственных препаратов для ветеринарного применения, формы рецептурного бланка на лекарственный препарат для ветеринарного применения, порядка оформления указанных рецептурных бланков, их учета и хранения» от 24.12.2020 г. № 61791.
14. Путилина М. В. Лекарственная безопасность как приоритетное направление отечественной медицины / М. В.

- Путилина, Н. В. Теплова // Лечебное дело. – 2019. – №4. – С. 7–14.
15. Субботин В. М. Ветеринарная фармакология. – М.: КолосС», 2004.
  16. <https://galen.vetrif.ru> – Веб-интерфейс компонента «Гален».
  17. Приказ от 29 октября 2020 г. N 426 «Об утверждении Правил хранения лекарственных средств для ветеринарного применения».
  18. Закон «Об обращении лекарственных средств» от 12 апреля 2010 года № 61-ФЗ. Закон «О ветеринарии» от 14 мая 1993 г. N 4979-1 (статьи 9, 13, 21).