

Руководство по лечению антибиотиками

мелких животных

УДК 619:615.33

ББК 48.525.61

В46

Первое русское издание: 2020 год

Научный редактор: канд. ветеринар. наук Кузнецов С.В.

Художник: Якоб Грахера Арталь

Фотографии:

Коллекция Shutterstock

alexavol, страница 38

Захария Богдан Рарес, страница 47

Антон Козырев, страница 53

Виктория Вильяграса Себастиан, Джемма Леон Бельо, Мирейя Гарсия Розельо

Руководство по лечению антибиотиками мелких животных: учебное пособие.

— М.: ИКЦ «Колос-с», 2020, — 100 с.

ISBN 978-5-00129-062-9

В книге представлены данные о механизме действия и возможных нежелательных токсических эффектах на организм животного при проведении антибиотикотерапии.

Антибиотики на сегодняшний день представляют самый многочисленный класс лекарственных средств, применяемых в медицинской и ветеринарной практике. В России и зарубежных странах в настоящее время используют различные группы химиотерапевтических средств и данное число препаратов значительно увеличивается. Антибиотики объединяет ряд определенных свойств: их мишень-рецептор, находящаяся в микробной клетке, изменчивость и активность, которые не постоянны и снижаются со временем, что обусловлено формированием устойчивости к ним. Развитие антибиотикорезистентности неизбежно, этот процесс предотвратить практически невозможно, антибиотикорезистентность микроорганизмов при их использовании представляет опасность не только для пациента, но и для окружающей среды в целом. Данная книга будет полезна для врачей как в медицинской, так и в ветеринарной практике.

Предупреждение:

Ветеринарная наука подвержена постоянным эволюционным изменениям, так же как фармакология и прочие науки, поэтому неизбежной ответственностью ветеринарного клинициста являются определение и контроль дозы лекарства, способа и длительности его применения и определение противопоказаний к лечению, основанные на его профессиональном опыте и применяемые к каждому пациенту.

Ни редактор, ни автор не принимают на себя никакой ответственности за убытки или ущерб, которые могут возникнуть в отношении людей, животных или имущества в результате правильного или неправильного использования данных, заявленных в этой работе

УДК 619:615.33

ББК 48.525.61

ISBN 978-5-00129-062-9

© Виктория Вильяграса Себастиан, Джемма Леон Бельо, Мирейя Гарсия Розельо, 2020

© ООО ИКЦ «Колос-с», перевод на русский язык, 2020

Оглавление

1. Введение в лечение антибиотиками 1

Хауме Хорда Морет, Клара Марин Оренга, Сантьяго Вега Гарсия.

Определение понятия антибиотик	1
Исторический обзор	1
Классификация основных семейств противомикробных средств	1
Определение относящихся к теме терминов	3
Основные механизмы развития устойчивости бактерий	4

2. Предписания по рациональному использованию антибиотиков 7

Джемма Леон Бельо, Элисео Зуриага Санчис.

Введение	7
Масштаб проблемы	7
Действия санитарной администрации	8
Действия ветеринарных специалистов	8
Особые назначения в случаях «терапевтического пробела», или «каскадные назначения»	8

3. β -лактамные антибиотики 11

Виктория Виллаграса Себастиан, Гемма Леон Бемо .

Механизм действия	11
Пенициллины	12
Фармакокинетика	13
Побочные и нежелательные реакции	13
Взаимодействия и противопоказания	14
Спектр действия	14
Устойчивость бактерий	14
Терапевтическое применение	14

Формы выпуска и терапевтический протокол	15
--	----

Цефалоспорины

Фармакокинетика	16
Побочные и нежелательные реакции	16
Взаимодействие и противопоказания	17
Спектр действия	17
Устойчивость бактерий	18
Терапевтическое применение	18
Формы выпуска и терапевтический протокол	18

Карбапенемы

Фармакокинетика	20
Побочные и нежелательные реакции	20
Взаимодействие и противопоказания	20
Спектр действия	21
Устойчивость бактерий	21
Терапевтическое применение	21
Формы выпуска и терапевтический протокол	21

Монобактамовые антибиотики (монобактамы)

Фармакокинетика	22
Побочные и нежелательные реакции	22
Взаимодействие	22
Спектр действия	22
Терапевтическое применение	22
Формы выпуска и терапевтический протокол	22

Ингибиторы β -лактамаз

Механизм действия	23
Фармакокинетика	23
Побочные и нежелательные реакции	23
Спектр действия	23
Терапевтическое применение	23

Формы выпуска и терапевтический протокол	24
---	----

4. Макролиды 25

Мария Себастьян Море́мо.

Механизм действия	25
Фармакокинетика	26
Побочные и нежелательные реакции.....	27
Взаимодействие и противопоказания.....	27
Спектр действия.....	28
Устойчивость бактерий	29
Терапевтическое применение.....	29
Формы выпуска и терапевтический протокол	30

5. Аминогликозиды 31

Марта Марин Васкес.

Механизм действия	31
Фармакокинетика	32
Побочные и нежелательные реакции.....	32
Взаимодействие и противопоказания.....	33
Спектр действия.....	33
Устойчивость бактерий	34
Терапевтическое применение.....	34
Формы выпуска и терапевтический протокол	35
Клинический случай.....	38

6. Хинолоны 39

Мария Ракель Мигель Гонсалес.

Механизм действия	39
Фармакокинетика	40
Побочные и нежелательные реакции.....	41
Взаимодействие и противопоказания.....	41
Спектр действия.....	42
Устойчивость бактерий	43

Терапевтическое применение.....	43
Формы выпуска и терапевтический протокол	44
Клинический случай.....	46

7. Тетрациклины..... 48

Мария Ампаро Санауя Сантафе.

Механизм действия	48
Фармакокинетика	49
Побочные и нежелательные реакции.....	49
Взаимодействие и противопоказания.....	50
Спектр действия.....	50
Устойчивость бактерий	50
Терапевтическое применение.....	50
Преимущества доксициклина	51
Формы выпуска и терапевтический протокол	51
Клинический случай.....	53

8. Сульфаниламиды и триметоприм 54

Виктория Вильяграса Себастьян.

Механизм действия	54
Фармакокинетика	55
Побочные и нежелательные реакции.....	56
Взаимодействие и противопоказания.....	56
Спектр действия.....	56
Устойчивость бактерий	57
Терапевтическое применение.....	57
Формы выпуска и терапевтический протокол	58

9. Хлорамфеникол и метронидазол... 60

Гемма Леон Белмо, Виктория Вильяграса Себастьян.

Хлорамфеникол	60
Механизм действия	60

Фармакокинетика	61
Побочные и нежелательные реакции	61
Взаимодействие и противопоказания	61
Спектр действия	62
Терапевтическое применение	62
Формы выпуска и терапевтический протокол	62

Метронидазол	63
Механизм действия	63
Фармакокинетика	64
Побочные и нежелательные реакции	64
Взаимодействие и противопоказания	64
Спектр действия	65
Терапевтическое применение	65
Формы выпуска и терапевтический протокол	65

10. Линкозамиды: линкомицин и клиндамицин 66

Джемма Леон Бельо.

Механизм действия	66
Фармакокинетика	66
Побочные и нежелательные реакции	66
Взаимодействия и противопоказания	67
Спектр действия	67
Устойчивость бактерий	67
Терапевтическое применение	68
Формы выпуска и терапевтический протокол	68
Клинический случай	69

11. Полипептидные антибиотики 70

Энкарна Кастильо Гарсия.

Полимиксины	70
Механизм действия	70
Фармакокинетика	71
Побочные и нежелательные реакции	72

Взаимодействие и противопоказания	72
Спектр действия	72
Устойчивость бактерий	72
Терапевтическое применение	73
Формы выпуска и терапевтический протокол	73

Бацитрацин..... 74

Механизм действия	74
Фармакокинетика	75
Побочные и нежелательные реакции	75
Взаимодействие и противопоказания	75
Спектр действия	75
Устойчивость бактерий	75
Терапевтическое применение	75
Формы выпуска и терапевтический протокол	76

12. Таблицы противомикробного лечения при основных инфекциях..... 77

Мирейя Гарсия Розельо, Эмпар Гарсия
Розельо, Анхель Мария Эрнандес Герра, Алома
Майордома Фебрер, Мария Лопес Мурсия,
Элисео Зуриага Санчис.

Предварительные пояснения 77

Инфекции ротовой полости	77
Инфекции ушей, горла и носа	77
Инфекции нервной системы	77
Инфекции кожи	77
Инфекции дыхательных путей	78
Септицемии и бактериемии	78

Терапевтические таблицы в соответствии с локализацией инфекции 80

13. Библиография 95