

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 антибиотиков7

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 -лактамы 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..... 16

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 20

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) 22

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

Ингибиторы β -лактамаз..... 23

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

Формы выпуска и терапевтический протокол	24	Терапевтическое применение	43
4. Макролиды	25	Формы выпуска и терапевтический протокол	44
<i>Мария Себастьян Моремо.</i>		Клинический случай.....	46
Механизм действия	25	7. Тетрациклины.....	48
Фармакокинетика	26	<i>Мария Ампаро Санауя Сантафе.</i>	
Побочные и нежелательные реакции.....	27	Механизм действия	48
Взаимодействие и противопоказания.....	27	Фармакокинетика	49
Спектр действия.....	28	Побочные и нежелательные реакции.....	49
Устойчивость бактерий	29	Взаимодействие и противопоказания.....	50
Терапевтическое применение.....	29	Спектр действия.....	50
Формы выпуска и терапевтический протокол	30	Устойчивость бактерий	50
5. Аминогликозиды.....	31	Терапевтическое применение	50
<i>Марта Марин Васкес.</i>		Преимущества доксициклина	51
Механизм действия	31	Формы выпуска и терапевтический протокол	51
Фармакокинетика	32	Клинический случай.....	53
Побочные и нежелательные реакции.....	32	8. Сульфаниламиды	
Взаимодействие и противопоказания.....	33	и триметоприм	54
Спектр действия.....	33	<i>Виктория Вильяграса Себастиан.</i>	
Устойчивость бактерий	34	Механизм действия	54
Терапевтическое применение.....	34	Фармакокинетика	55
Формы выпуска и терапевтический протокол	35	Побочные и нежелательные реакции.....	56
Клинический случай.....	38	Взаимодействие и противопоказания.....	56
6. Хинолоны	39	Спектр действия.....	56
<i>Мария Ракель Мигель Гонсалес.</i>		Устойчивость бактерий	57
Механизм действия	39	Терапевтическое применение	57
Фармакокинетика	40	Формы выпуска и терапевтический протокол	58
Побочные и нежелательные реакции.....	41	9. Хлорамфеникол и метронидазол... 60	
Взаимодействие и противопоказания.....	41	<i>Гемма Леон Белмо, Виктория Виллаграса Себастиан.</i>	
Спектр действия.....	42	Хлорамфеникол	60
Устойчивость бактерий	43	Механизм действия	60

Фармакокинетика	61	Взаимодействие и противопоказания.....	72
Побочные и нежелательные реакции.....	61	Спектр действия.....	72
Взаимодействие и противопоказания.....	61	Устойчивость бактерий	72
Спектр действия.....	62	Терапевтическое применение	73
Терапевтическое применение.....	62	Формы выпуска и терапевтический	
Формы выпуска и терапевтический		протокол	73
протокол	62	Бацитрацин.....	74
Метронидазол	63	Механизм действия	74
Механизм действия	63	Фармакокинетика	75
Фармакокинетика	64	Побочные и нежелательные реакции.....	75
Побочные и нежелательные реакции.....	64	Взаимодействие и противопоказания.....	75
Взаимодействие и противопоказания.....	64	Спектр действия.....	75
Спектр действия.....	65	Устойчивость бактерий	75
Терапевтическое применение	65	Терапевтическое применение	75
Формы выпуска и терапевтический		Формы выпуска и терапевтический	
протокол	65	протокол	76
10. Линкозамиды: линкомицин		12. Таблицы противомикробного	
и клиндамицин	66	лечения при основных	
<i>Джемма Леон Бельо.</i>		инфекциях.....	77
Механизм действия	66	<i>Мирейя Гарсия Розельо, Эмпар Гарсия</i>	
Фармакокинетика	66	<i>Розельо, Анхель Мария Эрнандес Терра, Алома</i>	
Побочные и нежелательные реакции.....	66	<i>Майордома Фебрер, Мария Лопес Мурсия,</i>	
Взаимодействия и противопоказания.....	67	<i>Элисео Зуриага Санчис.</i>	
Спектр действия.....	67	Предварительные пояснения	77
Устойчивость бактерий	67	Инфекции ротовой полости.....	77
Терапевтическое применение	68	Инфекции ушей, горла и носа.....	77
Формы выпуска и терапевтический		Инфекции нервной системы	77
протокол	68	Инфекции кожи	77
Клинический случай.....	69	Инфекции дыхательных путей	78
11. Полипептидные антибиотики	70	Септицемии и бактериемии	78
<i>Энкарна Кастильо Гарсия.</i>		Терапевтические таблицы в соответствии	
Полимиксины.....	70	с локализацией инфекции	80
Механизм действия	70	13. Библиография	95
Фармакокинетика	71		
Побочные и нежелательные реакции.....	72		