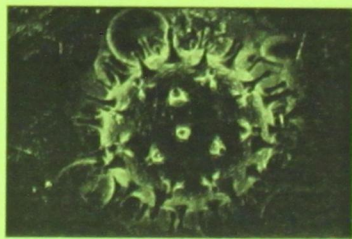
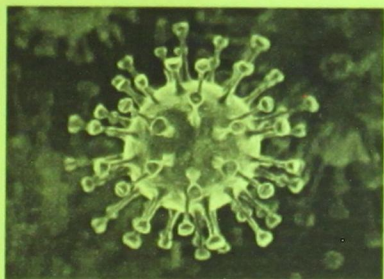
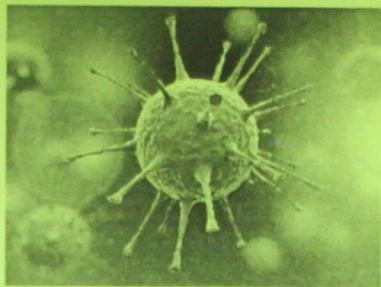
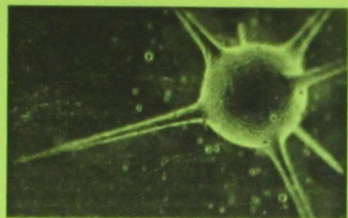


21-4519

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ПРЕПАРАТЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ БОЛЕЗНЯХ
ВИРУСНОЙ И БАКТЕРИАЛЬНО-ВИРУСНОЙ
ЭТИОЛОГИИ У ЖИВОТНЫХ



21-04519

ФГБОУ ВО «Брянский Государственный Аграрный Университет»

И.И. Усачев, В.Ф. Поляков, К.И. Усачев

**ПРЕПАРАТЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ БОЛЕЗНЯХ
ВИРУСНОЙ И БАКТЕРИАЛЬНО-ВИРУСНОЙ
ЭТИОЛОГИИ У ЖИВОТНЫХ**

Практическое пособие

Брянск 2019 г.

УДК 619:615 (07)

ББК 48

У 74

Усачев, И. И. Препараты, применяемые при болезнях вирусной и бактериально-вирусной этиологии у животных: практическое пособие / И. И. Усачев, В. Ф. Поляков, К. И. Усачев. - Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2019. - 66 с.

ISBN 978-5-88517-324-7

Рецензенты: доктор биологических наук, зав. лаб. иммунологии, главный научный сотрудник ФГБНУ ВИЭВ РАН Ездакова И.Ю.;

профессор кафедры эпизоотологии, микробиологии и паразитологии и ветеринарно – санитарной экспертизы института ВМиБ Брянского ГАУ, доктор ветеринарных наук Иванюк В.П.

Авторы: доктор биологических наук, профессор Поляков Виктор Фидлипович. Доктор ветеринарных наук, профессор кафедры терапии, хирургии, ветеринарного акушерства и фармакологии института ВМиБ Брянского ГАУ И.И. Усачев. соискатель, ветеринарный врач К.И. Усачев.

В настоящем практическом пособии систематизированы и представлены фармакологические препараты, применяемые при лечении и профилактики болезней вирусной и смешанной этиологии у животных. Приведены основные этапы развития вирусов, результаты собственных исследований, отражающие эффективность различных комбинаций БАВ при лечении и профилактики миксоматоза у кроликов.

Для широкого круга ветеринарных специалистов, научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов, обучающихся по специальности Ветеринария.

Рекомендовано к изданию методической комиссией института ветеринарной медицины и биотехнологий Брянского ГАУ, протокол №11 от 26.06.2019 г.

ISBN 978-5-88517-324-7

© Брянский ГАУ, 2019

© Усачев И.И., 2019

© Поляков В.Ф., 2019

© Усачев К.И., 2019

Содержание

| | |
|--|----|
| 1. Введение | 4 |
| 2. Общая характеристика вирусов | 5 |
| 2.1. История вирусов | 5 |
| 2.2. Природа вирусов | 6 |
| 2.3. Классификация вирусов | 8 |
| 2.4. Морфология вирусов | 14 |
| 2.5. Общее представление о репродукции вирусов | 16 |
| 2.6. Механизм адсорбции вирионов на поверхности клетки | 18 |
| 2.7. Проникновение, депротенинизация вируса и освобождение вирусного генома | 21 |
| 2.8. Синтез вирусных компонентов | 22 |
| 2.9. Сборка и ассамблирование (самоорганизация) вирусных частиц | 23 |
| 2.10. Выход зрелых вирусных частиц | 23 |
| 3. Патогенез при вирусных инфекциях | 24 |
| 3.1. Пути распространения вирусов | 24 |
| 3.2. Виды вирусных инфекций | 25 |
| 3.3. Условия формирования персистентной и латентной инфекции | 25 |
| 4. Система противовирусного иммунитета у животных | 29 |
| 4.1. Роль и функции клеток иммунной системы в борьбе с вирусами | 29 |
| 4.2. Органы и системы макроорганизма, играющие важную роль в борьбе с вирусами | 34 |
| 4.2.1. Костный мозг | 34 |
| 4.2.2. Тимус (вилочковая железа) | 36 |
| 4.2.3. Селезенка | 36 |
| 4.2.4. Лимфатические узлы | 37 |
| 4.2.5. Мукозосоассоциированная лимфоидная ткань | 38 |
| 4.2.6. Дендритные клетки | 38 |
| 5. Роль вакцин и сывороток в формировании активного и пассивного иммунитета при вирусных заболеваниях | 30 |
| 6. Препараты, применяемые при лечении и профилактики вирусных | |

| | |
|--|----|
| заболеваний | 42 |
| 6.1. Препараты, действующие на ДНК-содержащие вирусы | 42 |
| 6.2. Препараты, действующие на РНК-содержащие вирусы | 45 |
| 6.3. Препараты, действующие на ДНК, РНК-содержащие вирусы и другую микрофлору | 46 |
| 6.4. Роль интерферонов и интерлейкинов в формировании и регуляции иммунного ответа | 50 |
| 7.1. Влияние Тетравита, Лактобактерина и Седимина на профилактику миксоматоза у кроликов | 53 |
| 7.2. Эффективность применения Тетравита, Лактобактерина и Седимина при лечении миксоматоза у кроликов | 54 |
| 8. Заключение | 57 |
| 9. Литература | 58 |