Содержание

1. Введение...5

2. Обзор литературы...9

2.1. Энтерит норок (историческая справка)...9

2.2. Физико-химические и биологические свойства вируса энтерита

норок... 9

2.3. Культуральные свойства вируса энтерита норок... 19

2.4. Некоторые аспекты стандартизации перевиваемых линий клеток...31

2.6. Стабилизация вирусов методом лиофильного высушивания...40

Заключение... 44

3. Собственные исследования... 47

3. 1. Материалы и методы... 47

4. Результаты исследований... 66

4.1. Сравнительная оценка чувствительности первичной и перевивае-

мых культур клеток к вирусу энтерита норок... 66

4.2. Стандартизация перевиваемых линий клеток - субстратов для про-

изводства вируса энтерита норок... 68

4.2.1. Индикация микоплазм-контаминантов в перевиваемых линиях клеток кошек... 68

4.2.2. Деконтаминация линий клеток кошек при помощи моно- и комплексных препаратов на основе фторхинолонов и поверхностно - активных веществ... 70

4.2.3. Цитометрический анализ клеточного цикла линий клеток CRFKhFS...!... 75

4.2.4. Сравнительное изучение чувствительности линий клеток кошек, инфицированных и деконтаминированных от микоп-лазменной инфекции... 84

4.3. Влияние некоторых факторов на уровень накопления гемагглюти-нинов вируса энтерита норок в монослойных культурах клеток...85

4.3.1. Посевная концентрация клеток... 85

4.3.2. Вид посевного вируса... 87

4.3.3. Доза и способ заражения...88

4.3.4. Время адсорбции вируса...90

4.3.5. Состав питательных сред... 92

4.3.6. Вид сыворотки крови животных... 93

4.3.7. Способ культивирования вируса... 95

4.3.8. Штаммы вируса энтерита норок... 97

4.3.9. Вид антибактериального средства...98

4.4. Серийное пассирование вируса энтерита норок в клеточных куль-

турах кошачьего происхождения... 102

4.5. Опытно-промышленное производство вируса энтерита норок...112

4.6. Сравнительное изучение физико-химических свойств различных

пассажей вируса энтерита норок...114

4.6.1. Очистка и концентрирование вируса...114

4.6.2. Электронная микроскопия ВЭН... 116

4.6.3. Анализ структурных белков ВЭН методом электрофореза

вДСН-ПААГе...117

4.6.4. Выделение, очистка ДНК и анализ генома вируса энтерита норок...118

4.7. Антигенные и иммуногенные свойства штамма «Береговой» вируса энтерита норок различного уровня пассажей в культуре клеток FS... 120

4.8. Высушивание культурального вируса энтерита норок... 123

5. Обсуждение результатов... 129

6. Выводы... 145

7. Список литературы... 147

11 рнложение... 1 бо