

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор/Декан
института ветеринарии и
биотехнологий
Скрипкин Валентин Сергеевич

«__» _____ 20__ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)

**Б1.В.ДВ.02.01 Инфекционные болезни мелких домашних и
экзотических животных**

36.05.01 Ветеринария

Болезни мелких и экзотических животных

Ветеринарный врач

очная

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, в том числе на основе анализа фармакологических и токсикологических характеристик лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ; осуществлять мониторинг эпизоотической	ПК-2.1 Составляет план лечения животных, применяет различные способы медикаментозной и немедикаментозной терапии, корректирует план лечения на основе оценки результатов эффективности и лечения	знает Виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению. Оперативные методы лечения животных и показания к их применению. Методы фиксации животных при проведении их лечения. Техника введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами. Методы и техника немедикаментозных воздействий на организм животного. Правила безопасной работы со специальным оборудованием при проведении немедикаментозных воздействий на организм животного. Препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты. Правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов. Техника проведения хирургических операций в ветеринарии. Виды и техника наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии

<p>обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, управляет системой карантинных мероприятий и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях</p>		<p>умеет Пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных. Фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения лечебных процедур. Вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами. Пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации. Производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов. Производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к пораженному органу или тканям. Осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на пораженном органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия. Останавливать кровотечение с использованием механических, термических, медикаментозных и биологических методов. Производить соединение ткани швами, дренирование гнойной полости, наложение повязки с использованием хирургических инструментов, шовных и перевязочных материалов. Оценивать эффективность лечения.</p> <p>владеет навыками Навыком разработки плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных. Выбор методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных. Проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности. Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных. Разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания. Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях. Проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения. Корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения</p>
<p>ПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной</p>	<p>ПК-2.2 Осуществляет мониторинг эпизоотическо й обстановки,</p>	<p>знает Формы и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности. Требования охраны труда в сельском хозяйстве</p>

<p>терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, в том числе на основе анализа фармакологических и токсикологических характеристик лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ; осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, управляет системой карантинных мероприятий и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях</p>	<p>экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, управляет системой по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных для обеспечения устойчивого здоровья животных</p>	<p>умеет Вести учетно-отчетную документацию по заболеваниям и лечению животных. Проводить беседы, лекции, семинары для работников организации с целью разъяснения принципов работы по профилактике заболеваний животных. Оценивать эффективность проведенных профилактических мероприятий и способов их осуществления</p> <p>владеет навыками Анализом эффективности мероприятий по профилактике заболеваний животных с целью их совершенствования</p>
<p>ПК-2 Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, в том числе на основе анализа фармакологических и токсикологических характеристик лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ;</p>	<p>ПК-2.3 Использует и анализирует фармакологические и токсикологические характеристики и лекарственных сырьев, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-</p>	<p>знает Методы и способы лечения в соответствии с поставленным диагнозом, алгоритмы выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, правила работы с лекарственными средствами, основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных</p> <p>умеет Назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных</p>

осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, управляет системой карантинных мероприятий и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях	профилактической деятельности; разрабатывает рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью	владеет навыками Выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения жи-вотных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм
--	---	--

2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	1 раздел. Общие вопросы диагностики, лечения, профилактики инфекционных болезней мелких домашних и экзотических животных.			
1.1.	Общие вопросы диагностики, лечения, профилактики инфекционных болезней мелких домашних и экзотических животных.	8	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	Устный опрос
2.	2 раздел. Инфекционные болезни общие для мелких домашних и экзотических животных.			
2.1.	Инфекционные болезни общие для мелких домашних и экзотических животных.	8	ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	Коллоквиум
	Промежуточная аттестация			За

3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы)
Текущий контроль			
	Для оценки знаний		

1	Устный опрос	Средство контроля знаний студентов, способствующее установлению непосредственного контакта между преподавателем и студентом, в процессе которого преподаватель получает широкие возможности для изучения индивидуальных особенностей усвоения студентами учебного материала.	Перечень вопросов для устного опроса
2	Коллоквиум	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися.	Вопросы по темам/разделам дисциплины
	Для оценки умений		
	Для оценки навыков		
	Промежуточная аттестация		
3	Зачет	Средство контроля усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, успешного прохождения практик и выполнения в процессе этих практик всех учебных поручений в соответствии с утвержденной программой с выставлением оценки в виде «зачтено», «незачтено».	Перечень вопросов к зачету

4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных"

Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

Вопросы к устному опросу

1. Предмет и задачи дисциплины инфекционные болезни мелких домашних и экзотических животных.
2. Значение профилактики инфекционных заболеваний.
3. Контроль над инфекционными заболеваниями в местах содержания животных.
4. Схема лабораторной диагностики инфекционных заболеваний.
5. Причины подавления иммунной системы.
6. Инфекции, сопровождающиеся анемией.

Вопросы к устному опросу

1. История открытия вирусов, роль отечественных и зарубежных ученых в развитии вирусологии.
2. История открытия бактерий, роль отечественных и зарубежных ученых в развитии вирусологии.
3. Лабораторная диагностика инфекционных болезней.
4. Выбор лабораторного метода
5. Отправка образцов в лабораторию.
6. Электронная микроскопия. Гемагглютинация. Гистопатология
7. Морфология, анатомическое строение, форма, величина вирусов и микробов.
8. Основные свойства вирусов.
9. Основные свойства бактерий.
10. Определение вируснейтрализующих антител.
11. Иммуноблоттинг.
12. Антимикробная и антипаразитарная терапия. Антибактериальные препараты.
13. Методы введения и скорость всасывания лекарственных препаратов.
14. Антипротозойные препараты. Нежелательные эффекты.
15. Влияние на вирусы химических и физических факторов.
16. Определение чувствительности микроорганизмов.
17. Сочетание антимикробных препаратов.
18. Физико-химические свойства антибиотиков и их влияние на распределение в тканях.
19. Распределение в месте локализации инфекции.
20. Возможные нежелательные эффекты антибиотиков.
21. Антимикробная терапия. Механизм действия антимикробных препаратов. Избирательная токсичность.
22. Синергические и антагонистические реакции антимикробных препаратов.
23. Вакцинация (модифицированные, убитые вакцины, адъюванты. Пути введения).

Комплект тестовых заданий

(раздел контроль над инфекционными заболеваниями)

1. Факторы, обуславливающие распространение болезни?
 - А. наличие возбудителя.
 - Б. отсутствие сопутствующих заболеваний,
 - В. низкая концентрация возбудителя/
 - Г. Повышенный иммунный ответ.

Правильный ответ: А

2. Какова величина вируса гриппа животных?
 - А. Среднечастичковый (115-160 нм.).
 - Б. Мелкочастичковый (20-30 нм).
 - В. Крупночастичковый (200-250 нм).
 - Г. На границе мелкого и среднечастичкового (50-70 нм).

Правильный ответ: А

3. Каков тропизм вируса возбудителя ринотрахеита собак?
 - А. Нейротропный.
 - Б. Панотропный.
 - В. Пневмотропный.
 - Г. Эпителиотропный.

Правильный ответ: В

4. Какова величина вируса ринотрахеита собак?
 - А. Мелкочастичковый.

- Б. Среднечастичковый.
- В. Крупночастичковый.
- Г. На границе мелкого и среднечастичкового.

Правильный ответ: Б

5. Каков по тропизму вируса чумы плотоядных?

- А. Панотропный.
- Б. Дермотропный.
- В. Висцеротропный.
- Г. Нейротропный.

Правильный ответ: А

6. Какие телеца включений образуются при бешенстве?

- А. Бабеша — Негри.
- Б. Бореля.
- В. Руборта.
- Г. Тельца Лентца.

Правильный ответ: В

7. Каков путь передачи инфекции при калицивирозе кошек?

- А. через поврежденный кожный покров.
- Б. через укус насекомых.
- В. Половой.
- Г. Воздушно-капельный.

Правильный ответ: Г

8. Способ распространения герпесвируса собак (щенков)?

- А. неонатальное заражение.
- Б. через мочу и фекалии.
- В. При укусах.
- Г. Воздушно-капельный путь.

Правильный ответ: А

9. Дезинфектант хлоргексидин (тип дезинфектанта бигуаниды) активен против:

- А. кислотоустойчивых бактерий.
- Б. бактериальных спор.
- В. грибов.
- Г. Устойчивых бактерий.

Правильный ответ: Г

10. Дезинфектант этанол (тип дезинфектанта спирты) активен против:

- А. кислотоустойчивых бактерий.
- Б. бактериальных спор.
- В. грибов.
- Г. устойчивых бактерий.

Правильный ответ: А, Г

11. Вирусы, вызывающие анемию:

- А. вирус лейкоза кошек.
- Б. коронавирус кошек.
- В. бабезиоз
- Г. haemobartonella canis.

Правильный ответ: А,Б

12. Факторы, помогающие определить тип иммунодефицита (первичный или вторичный):

- А. окрас радужки глаза.
- Б. возраст.
- В. порода.
- Г. наличие третьего века.

Правильный ответ: Б,В

13. Каков тропизм вируса бешенства?

- А. Дермотропный.
- Б. Пантропный.
- В. Нейротропный.
- Г. Висцеротропный.

Правильный ответ: В

14. Чувствительность вируса бешенства к антибиотикам?

- А. пенициллину.
- Б. стрептомицину.
- В. Нистатину.
- Г. не чувствителен к антибиотикам.

Правильный ответ: Г

15. Какие внутриклеточные тельца включений определяют при бешенстве?

- А. Тельца Руборта.
- Б. Тельца Ленца.
- В. Тельца Бабеша-Негри.
- Г. Тельца Гварньери.

Правильный ответ: В

Вопросы к устному опросу

1. Типы вакцинации
2. Факторы, влияющие на эффективность вакцинации
3. Инфекции, сопровождающиеся подавлением иммунной системы
4. Характеристика возбудителя чумы собак.
5. Этиология вируса иммунодефицита кошек
6. Клинические признаки заболеваний верхних дыхательных путей
7. Клинические признаки герпесвируса собак.
8. Клинические признаки аденовируса собак.
9. Клинические признаки коронавируса кошек.
10. Клинические признаки пневмонии черепах.
11. Заражение и патогенез при чуме плотоядных.
12. Характеристика возбудителя парвовируса собак. Характеристика возбудителя парвовируса кошек.
13. Клинические признаки герпесвируса кошек.

Ситуационные задачи

1. Провести консервирование патматериала для доставки в лабораторию при туберкулезе.
2. Провести диагностику туберкулеза. 3. Установлен падеж новорожденных щенят с признаками обезвоживания организма и профузным поносом. Ветеринарный врач отобрал пробы фекалий (в чашку Петри со средой Эндо. На следующие сутки на среде выросли круглые колонии малинового цвета, с металлическим блеском. Какой возбудитель, предположительно, вызвал заболевание щенят?
2. Произвести отбор патологического материала от больных, павших животных от инфекционных болезней, вызванных лептоспирами. 14 2. Лабораторная диагностика лептоспироза, описать схему и методы исследований, диагностические наборы, применяемые при диагностике. 3. Из патологического материала в лаборатории были выделены грамтрицательные подвижные палочки, на питательных средах. Какую серологическую реакцию необходимо провести, чтобы установить серогрупповую принадлежность лептоспир?
3. Провести отбор проб для лабораторной диагностики бруцеллеза 2. Выявить факторы патогенности микроорганизмов: тест на плазмокоагуляцию, тест на гиалуронидазу, тест на гемолизин, тест на фибринолизин, тест на лецитиназу, тест на ДНК-азу, тест на адгезины. 3. Провести аллергические исследования на бруцеллез
4. Заболела собака. Клинические признаки: вялость, отсутствие аппетита температура тела 40°C, с колебаниями держится 4-8 дней. Из глаз и носа выделялись слизистые, а затем гнойные истечения, опухание век, учащенное дыхание, кашель, союнотечение, водобоязнь, запоры, сменяющиеся поносом. Отмечаются судороги и подергивание мускулатуры шеи и конечностей. Кратковременное возбуждение сменяется агрессивностью.
5. Возбудитель чумы плотоядных, характеристика, диагностика, биопрепараты. 2. Постановка, компоненты, сущность реакций преципитации (РП), применение. 3. Определения понятия "антитела" и "антигены". Современная классификация и характеристика основных классов иммуноглобулинов и антигенов.
6. Возбудители афлотоксикозов, характеристика, диагностика. 2. Постановка, компоненты, сущность реакций кольцепреципитации (РКП), применение. 3. Материальные основы наследственности, генетический код, геном клетки, генотип и фенотип микроорганизмов..
7. Возбудители парвовирусного, коронавируса энтерита и ринотрахеита кошек, характеристика, диагностика, биопрепараты. 2. Постановка, компоненты, сущность реакций диффузионной преципитации (РДП), применение. 3. Изменчивость микроорганизмов.
8. Возбудитель герпесвирусной инфекции мелких домашних животных, иммунитет, биопрепараты. 2. Постановка, компоненты, сущность реакции нейтрализации, применение 3. Иммунитет – как общефизиологическая реакция. Система Т- и В-лимфоцитов.
9. Возбудители дерматомикозов, характеристика, диагностика, биопрепараты 2. Вакцины живые. Характеристика, применение. 3. Клеточные и гуморальные факторы неспецифической защиты животного организма
10. Возбудитель болезни Ауески, характеристика, диагностика, иммунитет, биопрепараты. 2. Вакцины инактивированные. Характеристика, применение. 3. Формы иммунореагирования.
11. Возбудители хламидиоза мелких домашних животных, характеристика, диагностика иммунитет, биопрепараты. 2. Анатоксинвакцины. Характеристика, применение. 3. Понятие о патогенности и вирулентности микроорганизмов.
12. Возбудитель сальмонеллеза, характеристика, диагностика, иммунитет, биопрепараты. 2. Химические вакцины. Характеристика, применение. 3. Формы проявления, течения инфекционных болезней.
13. Возбудители лептоспироза, иммунитет, диагностика, биопрепараты. 2. Анавакцины. Характеристика, применение. 3. Определение понятия "инфекция", классификация инфекций.
14. Бруцеллы, история открытия, современная классификация бруцелл, значение их в патологии животного и человека, характеристика, диагностика. 2. Постановка, компоненты, сущность реакции связывания комплемента, виды, применение. 3. Виды специфического иммунитета: естественный, видовой, внутривидовой, приобретенный.
15. На свиноферме болеют свиньи всех возрастов. Заболевание сопровождается следующими клиническими признаками: угнетение, вялость повышение температуры тела в течение 1-2 дней. На конечностях в области венчика копыт везикулы, на месте лопнувших везикул остаются небольшие (неглубокие) язвы с геморрагическим дном. Животные хромают, у некоторых происходит спад рогового башмака. У 5-10% больных животных везикулы появляются на пяточке и в ротовой

полости. Гибели животных нет. Другие виды животных, находящихся в контакте с больными свиньями не болеют.

16. На одной из ферм свиноводческого хозяйства заболели поросята - отъёмыши. Заболевание проявлялось следующими клиническими признаками: повышение температуры тела до 41- 42°C, вялость, отказ от корма, слизистые истечения из глаз и носовой полости, кашель, сопящее и затрудненное дыхание брюшного типа. В области пяточка струпьевидные корочки. Летальность- 1,5%. На вскрытии у павших поросят установлено: слизистые оболочки верхних дыхательных путей гиперемированы, в просвете бронхов - слизистые пробки; в легких - уплотненные очаги, гиперемия бронхиальных и средостенных лимфатических узлов.

17. В птицеводческом хозяйстве заболели куры. Заболевание протекало со следующими клиническими признаками: угнетение, отказ от корма, снижение яйценоскости, кашель; затрудненное дыхание сопровождавшееся хрипами. У некоторых птиц слезотечение. Гибель - 2 %. При вскрытии павших птиц установлено: в просвете гортани и трахеи казеозные пробки, слизистая оболочка трахеи воспалена, гиперемирована, нередко с кровоизлияниями, слизистая оболочка глаз воспалена и отёчна.

18. В промышленном комплексе в группе телят 2-4 месячного возраста возникло заболевание, которое характеризовалось следующими клиническими признаками: повышение температуры тела до 41-42°C, отказ от корма, кашель, слабость, слезотечение, серозные истечения из носа, кашель, затрудненное дыхание, понос, нередко фекалии с примесью крови. Гибель - 5%. При вскрытии павших телят установлено: катаральное воспаление слизистых оболочек глаз, катарально-геморрагическое воспаление кишечника, очаговые уплотнения в легких, региональные лимфатические узлы увеличены, гиперемированы.

19. На птицефабрике среди цыплят 2-3 недельного возраста возникло заболевание, которое характеризовалось следующими клиническими признаками: серозные истечения из носа, одышка, хрипы, кашель, слезотечение, у некоторых припухают подглазничные синусы. Цыплята плохо едят корм, становятся сонливыми, перья взъерошены, крылья опущены. Заболеваемость 50%, летальность - 5%. На вскрытии у павших цыплят установлено: гиперемия слизистой оболочки носа, подглазничных синусов, трахеи, серозное или серозно-фибринозное воспаление бронхов и воздухоносных мешков.

20. В одном пограничном хозяйстве вспыхнуло заболевание среди крупного рогатого скота. Заболели животные всех возрастов со следующими клиническими признаками: повышение температуры тела до 42°C, снижение удоя, слабость, угнетение, жажда, жвачка прекращается, кал сухой тёмного цвета, затем жидкий профузный понос, слезотечение слизистые, затем гнойные истечения из носа, усиленная саливация, в ротовой полости серо-желтый цвет. У коров из влагалища выделяется слизисто-гнойное, иногда кровянистое истечение. Затрудненное дыхание, кашель. Заболевшие животные погибают. На вскрытии павших животных установлено: оболочка ротовой полости гиперемирована с участками некроза и язвами, просветы бронхов закупорены фибринозными массами, эмфизема легких. Слизистая оболочка сычуга и кишечника гиперемирована, отёчна с множественными кровоизлияниями, покрыта струпами и язвами. Лимфатические узлы гиперемированы, отёчны. Солитарные фолликулы увеличены, с творожистыми массами.

21. На птицеферме среди утят до 3-х недельного возраста возникло острое инфекционное заболевание, которое характеризовалось следующими признаками: вялость, отказ от корма, цианоз слизистой оболочки ротовой полости, клюва, расстройство координации движений, судороги. Гибель - 60%. На вскрытии павших утят установлено: желтушность скелетных мышц, геморрагический асцит, печень увеличена, дряблой консистенции охряно-коричневого цвета с множественными кровоизлияниями различной величины. Желчный пузырь переполнен желчью.

22. На птицефабрике возникло заболевание среди птиц в возрасте 1-5 месяцев. Заболевание протекало со следующими клиническими признаками: у цыплят 1-2 месячного возраста массовые, быстро проходящие парезы ног, крыльев, шеи, хвоста; изменен цвет радужной оболочки (сероглазие). Гибель 2-3%. У цыплят 3-5 месячного возраста наблюдали вялость, угнетение, снижение аппетита, удушье, дипегментацию радужной оболочки. У некоторых птиц полная или частичная слепота, затем развивались параличи и птица гибнет. Летальность до 35%. На вскрытии павших птиц установлено: опухоли во внутренних органах (чаще всего они обнаруживаются в яичниках и семенниках). В печени и селезенке множественные серовато-белые очажки различной величины. Кишечник катарально воспален. Диффузно-очаговое утолщение нервных узлов.

**Примерные оценочные материалы
для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен)
по итогам освоения дисциплины (модуля)**

Экзамен

Вопросы для экзамена

Предмет и задачи инфекционных болезней. История развития инфекционных болезней. Роль отечественных и зарубежных ученых в развитии этой науки.

1. Основные свойства вирусов.
2. Морфология вирусов и данные об их кристаллизации.
3. Понятие о тельцах включения и элементарных тельцах. Световая и электронная вирусоскопия.
4. Характеристика бактериофагов, как представителей вирусов.
5. Величина вирусов и методы её определения. Фильтрабельность и адсорбционная способность вирусов.
6. Анатомическое строение вирусов.
7. Химический состав вирусов. Ферменты и их роль в репродукции вирусов.
8. Обмен веществ и их токсичность.
9. Нуклеиновые кислоты и их роль как хранителей наследственных признаков вирусов и факторов инфекционности.
10. Вирусные белки и их характеристика. Понятие о прионах и вириодах. Классификация и номенклатура вирусов.
11. Классификация и номенклатура вирусов.
12. Методы очистки и концентрации вирусов.
13. Экология вирусов и их устойчивость к физическим, химическим и биологическим факторам.
14. Методы консервирования вирусного материала. Лиофильная сушка вирусного материала.
15. Тропизм вирусов.
16. Методы культивирования вирусов.
17. Культивирование вирусов в организме лабораторных и сельскохозяйственных животных и практическое значение этого метода.
18. Культивирование вирусов в куриных эмбрионах (КЭ) и практическое значение.
19. Понятие о культуре клеток, их классификация и использование для культивирования вирусов.
20. Понятие о перевиваемых культурах клеток. Практическое значение метода культивирования вируса в перевиваемых клетках.
21. Цитопатогенное действие (ЦПД) и её признаки.
22. Реакция гемадсорбции, использование её для обнаружения вирусов.
23. Репродукция вирусов.
24. Генетика вирусов (наследственность и изменчивость), роль нуклеиновых кислот и сохранении и передаче наследственных признаков вирусов.
25. Генотипические (мутации и рекомбинации) и фенотипические формы изменчивости вирусов.
26. Мутации искусственные (индуцированные), естественные (спонтанные), ступенчатые, скачкообразные и значение.
27. Методы направленной изменчивости вирусов. Генная инженерия.
28. Практическое значение генотипической изменчивости вирусов для ветеринарии.
29. Естественная изменчивость вирусов, сущность и роль в эволюции вирусов.

Особенности вирусной инфекции. Пути проникновения вирусов в организм и в чувствительные клетки макроорганизма, распространение и выделение вирусов из организма.

1. Тропизм вирусов и клиническое проявление вирусных болезней.
2. Патогенез вирусных заболеваний и механизм повреждающего действия вирусов на

клетку.

3. Исход вирусных болезней, причины гибели животных.
4. Реконвалесценция, вирусоносительство, вирусовыделение. Персистенция вирусов.
5. Течение вирусных инфекций (острое, подострое, хроническое, латентное).
6. Медленные вирусные и прионные инфекции.
7. Иммуитет и его особенности при вирусных заболеваниях.
8. Антигенная структура вирусов. Плюралитет и его практическое значение. Роль поверхностных антигенов вирусов.
9. Роль клеточных факторов (Т- и В-лимфоцитов, макрофагов) в иммунитете при вирусных заболеваниях.
10. Гуморальный иммунитет и его значение при вирусных заболеваниях (иммуноглобулины, характеристика антител).
11. Иммунодиагностика при вирусных заболеваниях.
12. Серологические реакции, используемые для идентификации вирусов.
13. Метод флуоресцирующих антител (МФА) или реакция иммунофлуоресценции (РИФ), использование при диагностике вирусных заболеваний.
14. реакция задержки или торможения гемагглютинации (РЗГА, РТГА) и использование её в диагностике вирусных заболеваний.
15. Реакция диффузной преципитации (РДП) или реакция иммунодиффузии (РИД), применение её в диагностике вирусных заболеваний.
16. Реакция нейтрализации (РН) и биопроба по типу РН и её использование при диагностике вирусных заболеваний.
17. Реакция связывания комплемента (РСК) и использование её при диагностике вирусных заболеваний.
18. Реакция непрямой гемагглютинации (РНГА), использование её в диагностике вирусных заболеваний.
19. Реакция иммуноферментного анализа (ИФА) и использование её в вирусологии.
20. Использование в вирусологии ДНК-зондов.
21. Принцип полимеразной цепной реакции (ЦПР) и использование её в вирусологии.
22. Методы обнаружения вирусов в патологическом материале.
23. Методы идентификации вирусов.
24. Интерференция и синергизм вирусов. Данные об интерфероне. Принципы его получения и применения.
25. Ингибиторы и их роль в иммунитете.
26. Роль видового и возрастного факторов при вирусных заболеваниях.
27. Вирусоносительство. Латентные вирусные инфекции и их значение.
28. Характеристика возбудителя аденовирусной инфекции крупного рогатого скота, лабораторная диагностика, биопрепараты.
29. Характеристика возбудителя чумы плотоядных, лабораторная диагностика, биопрепараты.
30. Характеристика возбудителя чумы собак, лабораторная диагностика, биопрепараты.
31. Характеристика возбудителя чумы плотоядных, лабораторная диагностика, биопрепараты.
32. Характеристика возбудителя гепатита плотоядных, лабораторная диагностика, биопрепараты.
33. Характеристика возбудителя коронавируса кошек, лабораторная диагностика, биопрепараты.
34. Характеристика возбудителя бешенства.
35. Характеристика возбудителя болезни Ауески.
36. Характеристика панлейкопении кошек. Возбудитель панлейкопении кошек.
37. Характеристика возбудителя парагриппа.
38. Характеристика возбудителя микоплазмоза.
39. Характеристика возбудителя аденовироза.
40. Характеристика возбудителя пситтакоза.
41. Характеристика возбудителя парагриппа.
42. Характеристика возбудителя пневмонии змей.

- 43. Характеристика возбудителя инфекционного бронхита кур,
- 44. Характеристика возбудителя инфекционного ларинготрахеита.
- 45. Характеристика возбудителя пневмонии черепах

Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)