

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Научно-образовательный центр Передовая инженерная школа «Агробиотек»



УТВЕРЖДАЮ:  
Проректор по ОД

Е.В. Луков

» 05 \_\_\_\_\_ 2024 г.

Рабочая программа дисциплины

**Эпизоотология и инфекционные болезни**

По специальности

**36.05.01 Ветеринария**

Специализация:

**Ветеринария**

Форма обучения

**Очная**

Квалификация

**Ветеринарный врач**

Год приема

**2025**

Томск – 2024

## **1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней.

ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

ПК-2 Способен разрабатывать и корректировать план лечения животных, разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, давать рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью.

ПК-4 Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИОПК 6.1 Использует существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных властей

ИОПК 6.2 Проводит оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб

ИОПК 6.4 Осуществлять проведение процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска

ИОПК 7.1 Понимает особенности работы современных информационных технологий

ИПК 2.1 Разрабатывает и корректирует план лечения животных, осуществляет формирование протоколов ведения пациентов

ИПК 2.5 Осуществляет выбор необходимых лекарственных препаратов для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм

ИПК 2.6 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных заболеваниях

ИПК 4.1 Понимает сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводя вскрытие и устанавливая посмертный диагноз

## **2. Задачи освоения дисциплины**

– Изучить основные разделы общей и частной эпизоотологии; эпизоотологические аспекты инфекции и иммунитета; эпизоотический процесс и его движущие силы в различных природногеографических и социально-экономических условиях; эволюцию, номенклатуру и классификацию инфекционных болезней; комплексный метод диагностики инфекционных болезней животных; приемы и методы эпизоотологического исследования; принципы противоэпизоотической работы в современном животноводстве; – освоить средства и методы терапии и лечебно-профилактических обработок животных при инфекционных болезнях; основы ветеринарной санитарии – дезинфекцию, дезинсекцию, дератизацию и их применение в практических условиях;

– Изучить основные характеристики наиболее важных в эпизоотологическом и экономическом отношении инфекционных болезней, их диагностику, лечение, общие и специфические профилактические и оздоровительные мероприятия.

### **3. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)».

Дисциплина относится к обязательной части образовательной программы.

### **4. Семестр(ы) освоения и форма(ы) промежуточной аттестации по дисциплине**

Седьмой семестр, зачет

Восьмой семестр, экзамен

Девятый семестр, зачет

Десятый семестр, курсовая работа

Десятый семестр, экзамен

### **5. Входные требования для освоения дисциплины**

Для успешного освоения дисциплины требуются компетенции, сформированные в ходе освоения образовательных программ: Б1.В.03 «Латинский язык»; Б1.О.10 «Биологическая химия»; Б1.О.11 «Биология с основами экологии»; Б1.О.15 «Патологическая физиология»; Б1.О.16 «Ветеринарная микробиология и микология»; Б1.О.17 «Вирусология и биотехнология»; Б1.О.24 «Клиническая диагностика»; Б1.О.31 «Патологическая анатомия»; Б1.О.34 «Организация ветеринарного дела».

### **6. Язык реализации**

Русский

### **7. Объем дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 12 з.е., 432 часов, из которых:

-лекции: 82 ч.

-лабораторные: 100 ч.

в том числе практическая подготовка: 100 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

### **8. Содержание дисциплины, структурированное по темам**

#### **РАЗДЕЛ 1. ОБЩАЯ ЭПИЗООТОЛОГИЯ**

Определение дисциплины и ее значение в подготовке ветеринарного врача.

Предметная связь с другими дисциплинами Роль эпизоотологии в деле охраны здоровья людей и животных. История отечественной эпизоотологии.

#### **Тема 1.1 Предмет и задачи эпизоотологии**

Объекты изучения, роль и значение эпизоотологии. Методологические основы эпизоотологии. Объекты и задачи общей и частной эпизоотологии. Связь эпизоотологии с другими науками. Методология эпизоотологии - метод эпизоотологического исследования и эпизоотологический мониторинг. Составные части эпизоотологического исследования: сравнительно - историческое описание, сравнительно - географическое описание, эпизоотологическое обследование, эпизоотологический эксперимент. Составные части эпизоотологического мониторинга - организация систематических аллергических исследований, перечень неблагополучных пунктов, формирование баз данных по эпизоотическому благополучию, Оценка эпизоотической ситуации в сопредельных государствах, подготовка табличного и картографического материала, создание единой компьютерной системы.

Тема 1.2. Эпизоотологические аспекты учения об инфекции и инфекционной болезни

Инфекция, инфекционный процесс, патогенность, Формы инфекционного процесса и стадии инфекционной болезни. Понятия инфекция и инфекционный процесс. Формы

проявления инфекционного процесса. Патогенность микроорганизмов и факторы патогенности. Критерии патогенности. Понятие «ворота инфекции». Классификация инфекций: по происхождению, по механизму передачи, по локализации, по числу участвующих в инфекционном процессе агентов, на основании таксономического различия восприимчивых организмов, по типу течения. Стадийность течения инфекционной болезни. Тяжесть течения и формы клинического проявления инфекционной болезни.

Тема 1.3. Сущность эпизоотического процесса и его движущие силы

Сущность эпизоотического процесса. Его противоречия и динамичность. Определение эпизоотического процесса и его составляющие. Источник и резервуар возбудителя инфекции. Механизм передачи инфекции. Пути передачи возбудителя инфекции - горизонтальный и вертикальный. Восприимчивые животные. Иммунологическая структура стада. Внутренние противоречия инфекционного процесса. Динамичность инфекционного процесса. Формы проявления инфекционного процесса.

Тема 1.4. Эпизоотический очаг и природная очаговость

Сущность возникновения и сохранения эпизоотического очага и природной очаговости. Критерии оценки напряженности эпизоотического процесса. Эпизоотический очаг как элементарная ячейка эпизоотического процесса. Подразделение эпизоотических очагов в зависимости от времени возникновения, местности и вида животных. Понятия случай инфекционной болезни, вспышка, неблагополучный пункт, угрожаемая зона. Природная очаговость. Структура и виды природных очагов. Особенности природных очагов. Учет и отчетность в противоэпизоотических мероприятиях. Статистические исследования в эпизоотологии. Интенсивные коэффициенты: заболеваемость, смертность, летальность, инцидентность, превалентность, индекс неблагополучия, индекс напряженности эпизоотической ситуации. Экстенсивные коэффициенты (нозологический профиль). Коэффициенты соотношения.

Тема 1.5. Противоинфекционный иммунитет

Сущность развития противоинфекционного иммунитета. Понятие иммунитет и виды иммунитета. Иммунная система. Основные (Т- и В-лимфоциты) и вспомогательные (макрофаги) клетки иммунной системы. С развития гуморального и клеточного иммунитета - стадия индукции, стадия иммунорегуляции, эффекторная стадия, иммунологическая память. Сущность противобактериального иммунитета. Сущность противовирусного иммунитета. Иммунологическая толерантность. Причины и механизмы её развития.

Тема 1.6. Общие принципы профилактики инфекционных болезней животных

Основные принципы и направления профилактики инфекционных болезней. Основные задачи противоэпизоотических мероприятий. Принципы осуществления противоэпизоотических мероприятий. Государственный характер. Учет и отчетность. Профилактическая направленность. Плановость. Комплексность. Выявление ведущего звена. Правила по охране хозяйств от заноса возбудителей инфекции. Ветеринарный надзор за передвижением животных. Ветеринарный надзор за местами сосредоточения животных. Ветеринарный надзор на мясокомбинатах, бойнях, рынках. Утилизация трупов. Ветеринарно-просветительская работа. Пути охраны людей от заражения болезнями, общими для животных и человека. Принципы общей профилактики. Специфическая профилактика и направления её осуществления. Вакцины. Виды вакцин. Способы повышения иммуногенности вакцин. Способы вакцинации. Правила проведения вакцинации. Поствакцинальные осложнения и поствакцинальные реакции.

Тема 1.7. Общие принципы ликвидации инфекционных болезней

Принципы и правила проведения противоэпизоотических мероприятий при ликвидации инфекционной болезни.

Эпизоотологическое обследование и его задачи. Мероприятия, связанные с выявлением и обезвреживанием источника возбудителя инфекции: эпизоотологические

исследования, клинические исследования, патологоанатомические исследования, аллергические исследования, лабораторные исследования. Правила установления диагноза на инфекционное заболевание. Разделение животных по результатам диагностических исследований: явно больные, подозрительные по заболеванию, подозреваемые в заражении (условно здоровые). Мероприятия в отношении механизма передачи возбудителя инфекции. Карантин и ограничения. Запрещающие мероприятия при карантине. Обязательные мероприятия при карантине. Мероприятия в отношении восприимчивых животных.

Тема 1.8. Общие принципы лечения животных при инфекционных болезнях

Терапевтические методы и подходы в отношении инфекционно больных животных.

Терапия при инфекционных заболеваниях является неотъемлемой частью противоэпизоотических мероприятий. Виды терапии: этиотропная, патогенетическая, симптоматическая, регидратационная, заместительная. Специфическая терапия и её предназначение. Вакциноterapia. Серотерапия. Фаготерапия. Неспецифическая терапия: химио- и антибиотикотерапия, тканевая терапия, пробиотикотерапия. Методы групповой терапии. Назначение лечебных премиксов. Аэрозолетерапия.

## РАЗДЕЛ 2. ВЕТЕРИНАРНАЯ САНИТАРИЯ

Тема 2.1. Дезинфекция, дератизация, дезинсекция

Мероприятия против механизмов и факторов передачи возбудителя инфекций. Дезинфекция, её цель и объекты. Виды дезинфекции: профилактическая и вынужденная. Профилактическая дезинфекция: предпусковая и технологическая. Вынужденная дезинфекция: текущая и заключительная. Методы дезинфекции: физический, химический, биологический. Физический метод: механическое воздействие, термическое воздействие, воздействие лучистой энергией. Химический метод и средства дезинфекции: щелочи, кислоты, хлорсодержащие, фенолы, альдегиды, четвертичные аммониевые соли. Сущность биологического метода. Дератизация, её роль. Виды дератизации: профилактическая и истребительная. Методы истребительных мероприятий: механические, биологические, химические. Дезинсекция, её роль. Виды дезинсекции: профилактическая и истребительная. Методы истребительной дезинсекции: механический, физический, биологический, химический.

## РАЗДЕЛ 3. ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ ЖИВОТНЫХ (ЧАСТНАЯ ЭПИЗОТОЛОГИЯ)

Тема 3.1. Сибирская язва

Проявление, диагностика и мероприятия по профилактике и ликвидации сибирской язвы. Определение болезни. Краткая историческая справка. Возбудитель болезни и его свойства. Устойчивость. Особенности эпизоотологии болезни: восприимчивые животные, способы заражения и передачи возбудителя, сезонность. Патогенез болезни. Течение и симптомы при различных формах течения и проявления. Характерные патологоанатомические изменения у животных при различных формах течения. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение. Иммунитет и средства иммунизации. Ветеринарные мероприятия по профилактике и ликвидации болезни.

Тема 3.2. Бруцеллез

Проявление, диагностика и мероприятия по профилактике и ликвидации бруцеллеза. Определение болезни. Краткая историческая справка. Возбудитель болезни и его свойства. Устойчивость. Особенности эпизоотологии болезни: восприимчивые животные, способы заражения и механизм передачи возбудителя, сезонность. Патогенез болезни. Течение и симптомы при различных формах течения и проявления у животных. Характерные патологоанатомические изменения при различных формах течения. Методы



болезни. Течение и симптомы при различных формах течения и проявления у животных. Характерные патологоанатомические изменения при различных формах течения. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение. Иммунитет и средства иммунизации. Ветеринарные мероприятия по профилактике и ликвидации болезни.

#### Тема 3.9. Столбняк

Проявление, диагностика и мероприятия по профилактике и ликвидации столбняка. Определение болезни. Краткая историческая справка. Возбудитель болезни и его свойства. Устойчивость. Особенности эпизоотологии болезни: восприимчивые животные, способы заражения и механизм передачи возбудителя, сезонность. Патогенез болезни. Течение и симптомы при различных формах течения и проявления у животных. Характерные патологоанатомические изменения при различных формах течения. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение. Иммунитет и средства иммунизации. Ветеринарные мероприятия по профилактике и ликвидации болезни.

#### Тема 3.10. Пастереллез

Проявление, диагностика и мероприятия по профилактике и ликвидации пастереллеза. Определение болезни. Краткая историческая справка. Возбудитель болезни и его свойства. Устойчивость. Особенности эпизоотологии болезни: восприимчивые животные, способы заражения и механизм передачи возбудителя, сезонность. Патогенез болезни. Течение и симптомы при различных формах течения и проявления у животных. Характерные патологоанатомические изменения при различных формах течения. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение. Иммунитет и средства иммунизации. Ветеринарные мероприятия по профилактике и ликвидации болезни.

#### Тема 3.11. Некробактериоз

Проявление, диагностика и мероприятия по профилактике и ликвидации некробактериоза. Определение болезни. Краткая историческая справка. Возбудитель болезни и его свойства. Устойчивость. Особенности эпизоотологии болезни: восприимчивые животные, способы заражения и механизм передачи возбудителя, сезонность. Патогенез болезни. Течение и симптомы при различных формах течения и проявления у животных. Характерные патологоанатомические изменения при различных формах течения. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение. Иммунитет и средства иммунизации. Ветеринарные мероприятия по профилактике и ликвидации болезни.

#### Тема 3.12. Дерматомикозы

Проявление, диагностика и мероприятия по профилактике и ликвидации трихофитии и микроспории. Определение болезни. Краткая историческая справка. Возбудитель болезни и его свойства. Устойчивость. Особенности эпизоотологии болезни: восприимчивые животные, способы заражения и механизм передачи возбудителя, сезонность. Патогенез болезни. Течение и симптомы при различных формах течения и проявления у животных. Характерные патологоанатомические изменения при различных формах течения. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение. Иммунитет и средства иммунизации. Ветеринарные мероприятия по профилактике и ликвидации болезни.

#### Тема 3.13. Лейкоз крупного рогатого скота

Проявление, диагностика и мероприятия по профилактике и ликвидации лейкоза КРС. Определение болезни. Краткая историческая справка. Возбудитель болезни и его свойства. Устойчивость. Особенности эпизоотологии болезни: восприимчивые животные, способы заражения и механизм передачи возбудителя, сезонность. Патогенез болезни. Течение и симптомы при различных формах течения и проявления у животных. Характерные патологоанатомические изменения при различных формах течения. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Иммунитет и средства иммунизации. Ветеринарные мероприятия по профилактике и ликвидации болезни.

#### Тема 3.14. Парагрипп крупного рогатого скота

Проявление, диагностика и мероприятия по профилактике и ликвидации ПГ- 3. Определение болезни. Краткая историческая справка. Возбудитель болезни и его свойства. Устойчивость. Особенности эпизоотологии болезни: восприимчивые животные, способы заражения и механизм передачи возбудителя, сезонность. Патогенез болезни. Течение и симптомы при различных формах течения и проявления у животных. Характерные патологоанатомические изменения при различных формах течения. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение. Иммунитет и средства иммунизации. Ветеринарные мероприятия по профилактике и ликвидации болезни.

#### Тема 3.15. Инфекционный ринотрахеит крупного рогатого скота

Проявление, диагностика и мероприятия по профилактике и ликвидации ИРТ. Определение болезни. Краткая историческая справка. Возбудитель болезни и его свойства. Устойчивость. Особенности эпизоотологии болезни: восприимчивые животные, способы заражения и механизм передачи возбудителя, сезонность. Патогенез болезни. Течение и симптомы при различных формах течения и проявления у животных. Характерные патологоанатомические изменения при различных формах течения. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение. Иммунитет и средства иммунизации. Ветеринарные мероприятия по профилактике и ликвидации болезни.

#### Тема 3.16. Эмфизематозный карбункул

Проявление, диагностика и мероприятия по профилактике и ликвидации ЭМКРА. Определение болезни. Краткая историческая справка. Возбудитель болезни и его свойства. Устойчивость. Особенности эпизоотологии болезни: восприимчивые животные, способы заражения и механизм передачи возбудителя, сезонность. Патогенез болезни. Течение и симптомы при различных формах течения и проявления у животных. Характерные патологоанатомические изменения при различных формах течения. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение. Иммунитет и средства иммунизации. Ветеринарные мероприятия по профилактике и ликвидации болезни.

#### Тема 3.17. Губкообразная энцефалопатия КРС

Проявление, диагностика и мероприятия по профилактике и ликвидации болезни. Определение болезни. Краткая историческая справка. Возбудитель болезни и его свойства. Устойчивость. Особенности эпизоотологии болезни: восприимчивые животные, способы заражения и механизм передачи возбудителя, сезонность. Патогенез болезни. Течение и симптомы при различных формах течения и проявления у животных. Характерные патологоанатомические изменения при различных формах течения. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Ветеринарные мероприятия по профилактике и ликвидации болезни.

#### Тема 3.18. Классическая и африканская чума свиней

Проявление, диагностика и мероприятия по профилактике и ликвидации болезни. Определение болезни. Краткая историческая справка. Возбудитель болезни и его свойства. Устойчивость. Особенности эпизоотологии болезни: восприимчивые животные, способы заражения и механизм передачи возбудителя, сезонность. Патогенез болезни. Течение и симптомы при различных формах течения и проявления у животных. Характерные патологоанатомические изменения при различных формах течения. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Иммунитет и средства иммунизации. Ветеринарные мероприятия по профилактике и ликвидации болезни.

#### Тема 3.19. Рожа свиней

Проявление, диагностика и мероприятия по профилактике и ликвидации рожи. Определение болезни. Краткая историческая справка. Возбудитель болезни и его свойства. Устойчивость. Особенности эпизоотологии болезни: восприимчивые животные, способы заражения и механизм передачи возбудителя, сезонность. Патогенез болезни. Течение и симптомы при различных формах течения и проявления у животных. Характерные патологоанатомические изменения при различных формах течения. Методы



диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение. Иммуитет и средства иммунизации. Ветеринарные мероприятия по профилактике и ликвидации болезни.

#### Тема 3.20. Дизентерия свиней

Проявление, диагностика и мероприятия по профилактике и ликвидации дизентерии. Определение болезни. Краткая историческая справка. Возбудитель болезни и его свойства. Устойчивость. Особенности эпизоотологии болезни: восприимчивые животные, способы заражения и механизм передачи возбудителя, сезонность. Патогенез болезни. Течение и симптомы при различных формах течения и проявления у животных. Характерные патологоанатомические изменения при различных формах течения. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение. Иммуитет и средства иммунизации. Ветеринарные мероприятия по профилактике и ликвидации болезни.

#### Тема 3.21. Трансмиссивный гастроэнтерит свиней

Проявление, диагностика и мероприятия по профилактике и ликвидации ТГС. Определение болезни. Краткая историческая справка. Возбудитель болезни и его свойства. Устойчивость. Особенности эпизоотологии болезни: восприимчивые животные, способы заражения и механизм передачи возбудителя, сезонность. Патогенез болезни. Течение и симптомы при различных формах течения и проявления у животных. Характерные патологоанатомические изменения при различных формах течения. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение. Иммуитет и средства иммунизации. Ветеринарные мероприятия по профилактике и ликвидации болезни.

#### Тема 3.22. Респираторно - репродуктивный синдром и парвовирусная инфекция

Проявление, диагностика и мероприятия по профилактике и ликвидации РРСС и парвовирусной инфекции. Определение болезни. Краткая историческая справка. Возбудитель болезни и его свойства. Устойчивость. Особенности эпизоотологии болезни: восприимчивые животные, способы заражения и механизм передачи возбудителя, сезонность. Патогенез болезни. Течение и симптомы при различных формах течения и проявления у животных. Характерные патологоанатомические изменения при различных формах течения. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение. Иммуитет и средства иммунизации. Ветеринарные мероприятия по профилактике и ликвидации болезни.

#### Тема 3.23. Гемофилезный полисерозит и гемофилезная плевропневмония свиней

Проявление, диагностика и мероприятия по профилактике и ликвидации гемофилезной инфекции. Определение болезни. Краткая историческая справка. Возбудитель болезни и его свойства. Устойчивость. Особенности эпизоотологии болезни: восприимчивые животные, способы заражения и механизм передачи возбудителя, сезонность. Патогенез болезни. Течение и симптомы при различных формах течения и проявления у животных. Характерные патологоанатомические изменения при различных формах течения. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение. Иммуитет и средства иммунизации. Ветеринарные мероприятия по профилактике и ликвидации болезни.

#### Тема 3.24. Энзоотический энцефаломиелит (болезнь Тешена)

Проявление, диагностика и мероприятия по профилактике и ликвидации болезни Тешена. Определение болезни. Краткая историческая справка. Возбудитель болезни и его свойства. Устойчивость. Особенности эпизоотологии болезни: восприимчивые животные, способы заражения и механизм передачи возбудителя, сезонность. Патогенез болезни. Течение и симптомы при различных формах течения и проявления у животных. Характерные патологоанатомические изменения при различных формах течения. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение. Иммуитет и средства иммунизации. Ветеринарные мероприятия по профилактике и ликвидации болезни.

Тема 3.25. Инфекционные болезни молодняка с/х животных (эшерихиозы, сальмонеллезы, стрептококкозы)

Проявление, диагностика и мероприятия по профилактике и ликвидации эшерихиоза. Определение болезни. Краткая историческая справка. Возбудитель болезни и его свойства. Устойчивость. Особенности эпизоотологии болезни: восприимчивые животные, способы заражения и механизм передачи возбудителя, сезонность. Патогенез болезни. Течение и симптомы при различных формах течения и проявления у животных. Характерные патологоанатомические изменения при различных формах течения. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение. Иммунитет и средства иммунизации. Ветеринарные мероприятия по профилактике и ликвидации болезни.

#### Тема 3.26. Анаэробная энтеротоксемия

Проявление, диагностика и мероприятия по профилактике и ликвидации энтеротоксемии. Определение болезни. Краткая историческая справка. Возбудитель болезни и его свойства. Устойчивость. Особенности эпизоотологии болезни: восприимчивые животные, способы заражения и механизм передачи возбудителя, сезонность. Патогенез болезни. Течение и симптомы при различных формах течения и проявления у животных. Характерные патологоанатомические изменения при различных формах течения. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение. Иммунитет и средства иммунизации. Ветеринарные мероприятия по профилактике и ликвидации болезни.

#### Тема 3.27. Сап и мыт лошадей

Проявление, диагностика и мероприятия по профилактике и ликвидации болезней. Определение болезни. Краткая историческая справка. Возбудитель болезни и его свойства. Устойчивость. Особенности эпизоотологии болезни: восприимчивые животные, способы заражения и механизм передачи возбудителя, сезонность. Патогенез болезни. Течение и симптомы при различных формах течения и проявления у животных. Характерные патологоанатомические изменения при различных формах течения. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение. Иммунитет и средства иммунизации. Ветеринарные мероприятия по профилактике и ликвидации

#### Тема 3.28. Инфекционная анемия лошадей, эпизоотический лимфангоит лошадей

Проявление, диагностика и мероприятия по профилактике и ликвидации болезней. Определение болезни. Краткая историческая справка. Возбудитель болезни и его свойства. Устойчивость. Особенности эпизоотологии болезни: восприимчивые животные, способы заражения и механизм передачи возбудителя, сезонность. Патогенез болезни. Течение и симптомы при различных формах течения и проявления у животных. Характерные патологоанатомические изменения при различных формах течения. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение. Иммунитет и средства иммунизации. Ветеринарные мероприятия по профилактике и ликвидации болезни.

#### Тема 3.29. Ринопневмония (вирусный аборт), грипп лошадей

Проявление, диагностика и мероприятия по профилактике и ликвидации болезней. Определение болезни. Краткая историческая справка. Возбудитель болезни и его свойства. Устойчивость. Особенности эпизоотологии болезни: восприимчивые животные, способы заражения и механизм передачи возбудителя, сезонность. Патогенез болезни. Течение и симптомы при различных формах течения и проявления у животных. Характерные патологоанатомические изменения при различных формах течения. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение. Иммунитет и средства иммунизации. Ветеринарные мероприятия по профилактике и ликвидации болезни.

#### Тема 3.30. Инфекционные болезни овец и коз (брадзот, катаральная лихорадка)

Проявление, диагностика и мероприятия по профилактике и ликвидации брадзота. Определение болезни. Краткая историческая справка. Возбудитель болезни и его свойства. Устойчивость. Особенности эпизоотологии болезни: восприимчивые животные, способы заражения и механизм передачи возбудителя, сезонность. Патогенез болезни. Течение и симптомы при различных формах течения и проявления у животных. Характерные патологоанатомические изменения при различных формах течения. Методы

диагностики. Дифференциальный диагноз. Лечение. Иммуитет и средства иммунизации. Ветеринарные мероприятия по профилактике и ликвидации болезни.

Тема 3.31. Медленные инфекции: скрепи, висна-маеди

Проявление, диагностика и мероприятия по профилактике и ликвидации болезней. Определение болезни. Краткая историческая справка. Возбудитель болезни и его свойства. Устойчивость. Особенности эпизоотологии болезни: восприимчивые животные, способы заражения и механизм передачи возбудителя, сезонность. Патогенез болезни. Течение и симптомы при различных формах течения и проявления у животных. Характерные патологоанатомические изменения при различных формах течения. Методы диагностики. Дифференциальный диагноз. Иммуитет и средства иммунизации. Ветеринарные мероприятия по профилактике и ликвидации болезни.

Тема 3.32. Болезни собак и кошек

Чума, инфекционный гепатит, парвовирусный энтерит, аденовироз, стафилококкоз собак; панлейкопения кошек, калицивирусная инфекция кошек.

Тема 3.33. Болезни пушных зверей

Алеутская болезнь норок, энцефалопатия и псевдомоноз норок; миксоматоз и вирусная геморрагическая болезнь кроликов.

Тема 3.34. Болезни птиц

Сальмонеллезы, оспа, грипп, болезнь Ньюкасла, лейкозы, болезнь Марека, синдром снижения яйценоскости-76, инфекционный ларинготрахеит, респираторный микоплазмоз, орнитоз, парамиксовирусная инфекция, вирусный гепатит утят, инфекционный бронхит, инфекционный бурсит кур, вирусный энтерит гусят.

Тема 3.35. Болезни рыб

Аэромоноз, оспа карпов, псевдомонозы, фурункулез лососевых, бранхиомикоз, сапролегниоз, весенняя вирусная болезнь, вирусная геморрагическая септицемия.

Тема 3.36. Болезни пчел

Американский гнилец, европейский гнилец, мешотчатый расплод, гафниоз, колибактериоз, сальмонеллез, вирусный паралич, спироплазмозитоз, аспергиллез, аскосфероз, меланоз.

## **9. Текущий контроль по дисциплине**

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости, тестов по лекционному материалу, выступлениям на семинарах и фиксируется в форме контрольной точки не менее одного раза в семестр.

Оценочные материалы текущего контроля размещены на сайте ТГУ в разделе «Информация об образовательной программе» - <https://www.tsu.ru/sveden/education/eduop/>.

## **10. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации**

Зачет в седьмом семестре проводится в письменной форме. Продолжительность зачета 1 час.

Экзамен в восьмом семестре проводится в письменной форме по билетам. Экзаменационный билет состоит из трех частей. Продолжительность экзамена 1,5 часа.

Зачет в девятом семестре проводится в письменной. Продолжительность зачета 1 час.

Курсовая работа в десятом семестре проводится в письменной

Экзамен в десятом семестре проводится в письменной форме по билетам. Экзаменационный билет состоит из трех частей. Продолжительность экзамена 1,5 часа.

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации размещены на сайте ТГУ в разделе «Информация об образовательной программе» - <https://www.tsu.ru/sveden/education/eduop/>.

## 11. Учебно-методическое обеспечение

- а) Электронный учебный курс по дисциплине в электронном университете «Moodle» - <https://moodle.tsu.ru/course/view.php?id=00000>
- б) Оценочные материалы текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине.
- в) План семинарских / практических занятий по дисциплине.

## 12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

### а) основная литература

1. Зубарева, И.М. Аспекты общей эпизоотологии инвазионных болезней: учебное пособие / И.М. Зубарева, В.И. Василевич, А.С. Донченко. — Новосибирск: НГАУ, 2016. — 275 с. — Текст: электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/90996> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Инфекционные болезни животных: учебник / А.А. Сидорчук, Н.А. Масимов, В.Л. Крупальник [и др.]; под ред. А.А. Сидорчука. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 954 с. — (Высшее образование: Специалитет). - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1069175> . – Режим доступа: по подписке.

### б) дополнительная литература

1. Масимов, Н.А. Инфекционные болезни пушных зверей: учебное пособие / Н.А. Масимов, Х.С. Горбатова, И.А. Калистратов. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 128 с. — Текст: электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211403> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Масимов, Н. А. Инфекционные болезни собак и кошек / Н.А. Масимов, С.И. Лебедько. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 128 с. — Текст: электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/295988>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Эпизоотологический метод исследования: учебное пособие / В.В. Макаров, А.В. Святковский, В.А. Кузьмин, О.И. Сухарев. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 224 с. — Текст: электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210296>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### в) ресурсы сети Интернет:

1. Электронная библиотека ТГУ Научная библиотека Томского государственного университета (tsu.ru) (<https://lib.tsu.ru/ru>)
2. ЭБС Издательства «Лань» [www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com)
3. ЭБС Znanium.com [www.znanium.com](http://www.znanium.com)
4. Научная электронная библиотека eLibrary.ru <http://elibrary.ru>
5. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» <http://www.consultant.ru/>
8. Единый сервисный портал Минсельхоза России <http://service.mcx.ru/>
6. Vetmedical <http://vetmedical.ru>
9. Официальный сайт федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору <http://www.fsvps.ru/>
10. Государственная информационная система в сфере ветеринарии: Ветис <http://vetrf.ru/>
11. Животноводство и Ветеринария <http://zhivotnovodstvo.net.ru/>
12. Книги и статьи по ветеринарии <http://libertarium.ru>
14. Ветеринарный дайджест Veterinary Digest [https://vk.com/vet\\_news](https://vk.com/vet_news)
15. Компания «Агрофарм» [www.agrofarmvrn.ru](http://www.agrofarmvrn.ru)
17. ЗАО «Нита-Фарм» [www.nita-farm.ru](http://www.nita-farm.ru)

## 13. Перечень информационных технологий

- а) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

- Microsoft Office Standart 2013 Russian: пакет программ. Включает приложения: MS Office Word, MS Office Excel, MS Office PowerPoint, MS Office On-eNote, MS Office Publisher, MS Outlook, MS Office Web Apps (Word Excel MS PowerPoint Outlook);
- публично доступные облачные технологии (Google Docs, Яндекс диск и т.п.).

б) информационные справочные системы:

- Электронный каталог Научной библиотеки ТГУ – <http://chamo.lib.tsu.ru/search/query?locale=ru&theme=system>
- Электронная библиотека (репозиторий) ТГУ – <http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Index>
- ЭБС Лань – <http://e.lanbook.com/>
- ЭБС Консультант студента – <http://www.studentlibrary.ru/>
- Образовательная платформа Юрайт – <https://urait.ru/>
- ЭБС ZNANIUM.com – <https://znanium.com/>
- ЭБС IPRbooks – <http://www.iprbookshop.ru/>

#### 14. Материально-техническое обеспечение

Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования.	Адрес (местоположение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий.
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Аудитория № 115. Оборудование: Графическая станция, процессор Intel i5, 16Гб оперативной памяти, монитор 24 дюйма, демонстрационный экран, мультимедиа-проектор. Учебная мебель: рабочие места по количеству обучающихся (аудиторные столы, стулья); рабочее место преподавателя (стол, стул); аудиторная доска.	634050, Томская область, г. Томск, пр-кт Ленина, 36, стр.7 (29 по паспорту БТИ) Площадь 40,9 м <sup>2</sup>
Аудитория № 1 помещение для тестирования животных, оборудование для отбора тестовых проб, анализаторы, лабиринты, клетки, оборудование для кормления.	634050, Томская область, г. Томск, пр-кт Ленина, 36, стр. 13 (1 по паспорту БТИ) Площадь 30,7 м <sup>2</sup>
Аудитория № 43 помещения для содержания животных: клетки, оборудование для кормления животных.	634050, Томская область, г. Томск, пр-кт Ленина, 36, стр. 13 (43 по паспорту БТИ) Площадь 9,2 м <sup>2</sup>
Аудитория № 44 помещения для содержания животных: клетки, оборудование для кормления животных.	634050, Томская область, г. Томск, пр-кт Ленина, 36, стр. 13 (44 по паспорту БТИ) Площадь 10,9 м <sup>2</sup>
Аудитория № 45 помещения для содержания животных: клетки, оборудование для кормления животных.	634050, Томская область, г. Томск, пр-кт Ленина, 36, стр. 13 (45 по паспорту БТИ) Площадь 8,2 м <sup>2</sup>
Аудитория № 46 моечная для стерилизации клеток и принадлежностей, сухожаровой шкаф для стерилизации инструментов.	634050, Томская область, г. Томск, пр-кт Ленина, 36, стр. 13 (46 по паспорту БТИ) Площадь 8,4 м <sup>2</sup>

<p>Учебная аудитория для самостоятельной работы. Аудитория № 28. Оборудование: Рабочие станции, процессор Intel Core i5, 8Гб оперативной памяти, 23-дюймовый монитор ViewSonic, интерактивная панель Prestigio, рабочие места по количеству обучающихся (аудиторные столы, стулья); рабочее место преподавателя (стол, стул).</p>	<p>634050, Томская область, г. Томск, пр-кт Ленина, 36 (56 по паспорту БТИ) Площадь 37 м<sup>2</sup></p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### **15. Информация о разработчиках**

Ярцев Вадим Вадимович – канд. биол. наук, доцент кафедры зоологии позвоночных и экологии НИ ТГУ.

Кравченко Лариса Борисовна – канд. биол. наук, доцент кафедры зоологии позвоночных и экологии НИ ТГУ.