**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
**«Санкт-Петербургский институт управления и пищевых технологий»**
**(ФГБОУ ДПО СПИУПТ)**

**ПРИНЯТО**
На заседании Ученого совета

«29» января 2026г.

Протокол № 01

**УТВЕРЖДАЮ**
Врио ректора ФГБОУ ДПО СПИУПТ

_____И.П. Прохорчик

«29» января 2026 г.

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

## ЭПИЗООТОЛОГИЯ, ДИАГНОСТИКА, МОНИТОРИНГ, ПРОФИЛАКТИКА И МЕРЫ БОРЬБЫ С СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМЫМИ И ОСОБО ОПАСНЫМИ БОЛЕЗНЯМИ ЖИВОТНЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ НОВЫХ ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРАВИЛ. ТРАНСМИССИВНЫЕ ГУБКООБРАЗНЫЕ ЭНЦЕФАЛОПАТИИ КРС- КОНТРОЛЬ ФАКТОРОВ РИСКА

Общий объём: 72 академических часа

Санкт-Петербург
2026г.

## 1. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Целью освоения программы является совершенствование у слушателей компетенций об эпизоотологических закономерностях возникновения, распространения и проявлений эпизоотического процесса, а также инфекционных болезней животных, средствах и методах диагностики, лечения, ликвидации и профилактики таких болезней. Основной целью данного вида профессиональной деятельности является сохранение здоровья животных и ветеринарной безопасности путем профилактики и лечения всех видов животных и осуществления ветеринарно-санитарной экспертизы.

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

### 2.1 Характеристика профессиональной деятельности

| | |
|---|---|
| а) область профессиональной деятельности | Сохранение и обеспечение здоровья животных; профилактика и лечение всех видов животных, в том числе птиц, пчел, рыб и гидробионтов; улучшение продуктивных качеств животных; ветеринарный контроль; судебно-ветеринарная и ветеринарно-санитарная экспертизы, **организация ветеринарного дела;** |
| б) объекты профессиональной деятельности | все виды животных, в том числе птицы, пчелы, рыбы и гидробионты |
| в) виды и задачи профессиональной деятельности | врачебные;<br>экспертно-контрольные; |

## 3. ПРИОБРЕТАЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Слушатель в результате освоения программы должен овладеть следующими общекультурными и профессиональными компетенциями:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

**ПК-1.** – Способность проводить клиническое обследование животных с целью установления диагноза.

**ПК-2.** – Способность осуществлять мероприятия по лечению больных животных.

**ПК-3.** – Способность осуществлять организацию мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и паразитарных болезней животных с целью обеспечения устойчивого здоровья животных.

**ПК-1.3**. – Посмертное диагностическое исследования животных с целью установления патологических процессов, болезней, причины смерти.

**ПК-2.1.** – Лечение животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей

**ПК-3.2.** – Организация мероприятий по предотвращению возникновения инфекционных болезней животных

### 3.1 Результаты освоения программы

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций, указанных в п.2.1.

**Слушатель должен знать:**

- болезни животных, контролируемые международными ветеринарными организациями и входящими в список OIE;
- методы посмертной диагностики инфекционных болезней животных;
- методы диагностики инфекционных болезней и лечения инфекционно-больных животных с учетом их индивидуальных особенностей;
- приемы и методы профилактики инфекционных болезней животных;
- методику отбора проб продукции растительного и животного происхождения при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы;

- основные характеристики наиболее важных в эпизоотологическом отношении инфекционных болезней, их диагностика, лечение, общие и специфические профилактические и оздоровительные мероприятия.

**Слушатель должен уметь:**

- обосновать применение современных диагностических методик для создания лаборатории в регионе/районе;
- использовать принципы биобезопасности и правила производственной техники безопасности;
- анализировать социально-экономическую ситуацию региона и планировать мероприятия по развитию лабораторного бизнеса;
- проводить посмертные диагностические исследования животных и патматериала с целью установления патологических процессов, диагноза болезни и причины смерти;
- проводить лечение животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных;
- осуществлять организацию и проведение профилактических противоэпизоотических мероприятий.
- пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при осуществлении текущего контроля ветеринарно-санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов;
- определять соответствие мероприятий по уходу за животными ветеринарно-санитарным и гигиеническим требованиям;
- собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных;
- пользоваться специальным оборудованием для определения показателей микроклимата в животноводческих помещениях в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования;
- определять соответствие корма санитарным требованиям на основе результатов физического, химического и ветеринарно-биологического методов оценки качества корма;

**Слушатель должен владеть:**

- эпизоотологическими аспектами инфекции и иммунитета, понимать эпизоотологический процесс и его движущие силы в различных природно-географических и социально- экономических условиях;
- номенклатурой и классификацией инфекционных болезней животных;
- комплексным методом диагностики инфекционных болезней животных;
- приемами и способами эпизоотологического обследования;
- принципами противоэпизоотической работы в современном животноводстве;
- средствами и методами терапии и лечебно- профилактических обработок при инфекционных болезнях животных;
- основами ветеринарной санитарии - дезинфекция, дезинсекцию, дератизация и их применением в практических условиях;
- техникой отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследования;
- способами и методикой транспортировки убойных животных, сырья и продукции животного происхождения;
- производить в рамках диспансеризации диагностическое обследование животных для своевременного выявления ранних предклинических и клинических признаков болезни
- применять ветеринарные фармакологические средства
- подбирать инструментарий и лекарственные средства для проведения диагностики и терапии животных

- выполнять анализ и интерпретацию результатов диагностических и терапевтических манипуляций

Таблица 1 - Общая характеристика приобретаемой новой квалификации – профиль в соответствии с Приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 12 октября 2021 года N 712н

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Вид профессиональной деятельности** | Сохранение здоровья животных и ветеринарной безопасности путем профилактики и лечения всех видов животных и осуществления ветеринарно-санитарной экспертизы | | | | |
| **Группа занятий** | 2250 | | Ветеринарные врачи | | |
| **Отнесение к видам экономической деятельности** | 01.62 - Предоставление услуг в области животноводства<br>71.20.1 - Испытания и анализ состава и чистоты материалов и веществ: анализ химических и биологических свойств материалов и веществ; испытания и анализ в области гигиены питания, включая ветеринарный контроль и контроль за производством продуктов питания<br>75.00 - Деятельность ветеринарная | | | | |
| **Обобщенные трудовые функции** | **Код** | **Наименование** | **Уровень квалификации** | **Трудовые функции** | **Коды** |
| | C | Выполнение работ при проведении массовых профилактических и лечебно-диагностических ветеринарных мероприятий | 4 | Проведение дезинфекции, дезинсекции, дератизации помещений и территорий | C/01.4 |
| | | | 4 | Проведение массовых ветеринарных обработок животных | C/02.4 |
| | | | 4 | Выполнение отдельных хирургических манипуляций | C/03.4 |
| | E | Проведение ветеринарно-санитарных, профилактических, диагностических и лечебных мероприятий | 5 | Текущий контроль ветеринарно-санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов | E/01.5 |
| | | | 5 | Организация работ по реализации ветеринарно-санитарных мероприятий | E/02.5 |
| | | | 5 | Организация работ по предупреждению заболеваний животных | E/03.5 |
| | | | 5 | Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций | E/04.5 |
| | F | Проведение ветеринарно-санитарного контроля сырья и продуктов животного и растительного происхождения для защиты жизни и здоровья человека и животных | 6 | Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции | F/01.6 |
| | | | 6 | Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы меда, молока и молочных | F/02.6 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы | |
| | | | 6 | Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы гидробионтов и икры | F/03.6 |

## 4.СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 4.1 Учебный план

**Категория слушателей:** руководители и специалисты ветеринарных служб, руководители и специалисты городских и районных СББЖ, специалистов животноводческих и птицеводческих хозяйств, врачей ветеринарных лечебно-профилактических центров.
**Срок освоения** 72 часа;
**Форма обучения**: очная, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий;

| № п/п | Наименование дисциплин, модулей | Всего часов | в том числе | | Форма контроля |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Лекции | Практические занятия | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1. | Нормативно-правовое регулирование в области ветеринарии. Международные договоры РФ и акты органов ЕЭС. | **6** | 4 | 2 | |
| 2. | Особо опасные болезни животных: африканская чума свиней: возбудитель, эпизоотология, патогенез, течение и клиническое проявление болезни, иммунитет и профилактика. | **8** | 4 | 4 | |
| 3. | Бруцеллез животных. Мероприятия по диагностике, профилактике и ликвидации. Нормативное правовое регулирование противоэпизоотических мероприятий | **6** | 4 | 2 | |
| 4. | Бешенство: возбудитель, эпизоотология, патогенез, течение и клиническое проявление болезни, профилактические мероприятия. Нормативное правовое регулирование противоэпизоотических мероприятий при бешенстве. Приказ Минсельхоза России от 25 ноября 2020 года N 705 | **4** | 2 | 2 | |
| 5. | Лейкоз крупного рогатого скота: возбудитель, эпизоотология, патогенез, течение и клинические признаки, диагностика, современные подходы к ликвидации заболевания. Противоэпизоотические мероприятия при лейкозе | **8** | 4 | 4 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | крупного рогатого скота. | | | | |
| 6. | Сибирская язва: возбудитель, эпизоотология, патогенез, течение и клиническое проявление болезни, меры профилактики. | **4** | 2 | 2 | |
| 7. | Ящур: возбудитель, эпизоотология, патогенез, течение и клинические признаки болезни, профилактика. Нормативное правовое регулирование противоэпизоотических мероприятий при ящуре. | **4** | 2 | 2 | |
| | Прионные болезни животных. Губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота. | **4** | 4 | | |
| | Чума мелких жвачных-система профилактики и контроля. | **4** | 2 | 2 | |
| | Блютанг. Болезнь Шмалленберга. Меры профилактики | **4** | 4 | | |
| | Заразный узелковый дерматит крупного рогатого скота, оспа овец и коз. Современные методы диагностики и борьбы. | **6** | 4 | 2 | |
| | Болезни сельскохозяйственных птиц, наиболее часто встречающиеся в регионах России. Вирусные болезни птиц. Появление вторичных инфекций. Меры профилактики. Диагностический мониторинг в системе безопасности птицеводческих хозяйств различных форм собственности | **12** | 6 | 6 | |
| 8. | Итоговая аттестация | **2** | | | 2 |
| | **Всего** | **72** | **42** | **28** | **2** |

### 4.2. Календарный учебный график

Календарный учебный график может быть представлен в виде расписания занятий и утверждается ректором ФГБОУ ДПО СПИУПТ до начала занятий по программе **«Эпизоотология, диагностика, мониторинг, профилактика и меры борьбы с социально значимыми и особо опасными болезнями животных в соответствии с требованиями новых ветеринарных правил. Трансмиссивные губкообразные энцефалопатии крс-контроль факторов риска»**

### 4.3 Содержание программы

**4.3.1 Системный подход в обеспечении эпизоотической безопасности. Эпизоотологические аспекты учения об инфекции и инфекционной болезни. Эпизоотический очаг и природная очаговость инфекционных болезней**

В соответствии с современными представлениями можно дать следующие определения эпизоотического очага. Эпизоотический очаг (ЭО) — место взаимодействия всех трех звеньев эпизоотической цепи.

Эпизоотический очаг — место пребывания источника возбудителя инфекции среди популяции животных на территории, на которой в данное время возможна его передача восприимчивым животным и распространение болезни.

ЭО — это элементарная ячейка ЭП, его можно отнести ко всем ИБ независимо от степени их распространения (спорадия, эпизоотия, панзоотия). ЭО может быть различным по размеру, то есть числу заболевших животных (от маленького личного подворья с одним больным животным до крупного животноводческого комплекса с прилегающими пастбищами и территориями). Важность ЭО не в его размерах, а в том, что это место, где возник, поддерживается и может распространяться «огонек» ИБ (слово очаг возникло от турецкого «осаг» — огонек). Пока очаг будет действующим, опасность распространения ИБ сохраняется.

Ликвидация ЭО состоит в обезвреживании источников возбудителя инфекции, обеззараживании объектов внешней среды и выключении из ЭЦ восприимчивых животных.

Эпизоотические очаги подразделяют на четыре группы в зависимости от временного фактора, связи с местностью и определенным видом животных.

Виды эпизоотических очагов

Свежие ЭО — недавно возникшие вследствие заноса возбудителя извне, с увеличением числа случаев заражения и заболе-вания животных. Опасность распространения болезни повышается.

Затухающие ЭО — в которых снижается число случаев выделения больных (при проведении противоэпизоотических мероприятий или естественным путем) и опасность распространения болезни.

Стационарные ЭО — в которых вспышки болезни повторяются или могут повторяться через различные промежутки времени из-за сохранения условия для их возникновения (например, длительного сохранения возбудителя сибирской язвы в почве или наличия микробоносителей в стаде при других болезнях).

Природные ЭО — в которых возбудитель инфекционной болезни циркулирует на определенной территории среди постоянно живущих на ней диких животных.

**4.3.2 Противоэпизоотические мероприятия**

Они представляют собой комплекс научно обоснованных мер, направленных на борьбу с инфекционными болезнями животных и охрану людей от заражения возбудителями зооантропонозов. Они включают профилактику болезней и мероприятия по ликвидации существующих и вновь возникающих эпизоотических очагов.

Основные принципы противоэпизоотических мероприятий — их государственный характер, профилактическая направленность, комплексность и воздействие на ведущее звено эпизоотической цепи.

Противоэпизоотические мероприятия должны носить комплексный характер, т.е. воздействовать на все звенья эпизоотической цепи. Однако в борьбе с каждой инфекционной болезнью следует выявлять ведущее звено, воздействие на которое позволяет достигнуть наибольшего успеха в кратчайший срок. Поэтому до составления плана мероприятий выясняют конкретную эпизоотическую обстановку — собирают и анализируют данные о распространении инфекционных болезней животных на соответствующей территории за определенный промежуток времени и всех факторах, способствующих или препятствующих распространению болезни.

Основные противоэпизоотические мероприятия в нашей стране регламентированы «Законом о ветеринарии». Это закон, определяющий задачи государственной ветеринарной, службы, права и обязанности ветеринарных специалистов, обязанности руководителей хозяйств (независимо от ведомственной принадлежности) и населения по предупреждению случаев заболевания животных и охране людей от болезней, общих для животных и человека. В развитие закона издаются инструкции, наставления, рекомендации, правила и директивные указания о деятельности ветеринарной службы. Все эти документы составляют Ветеринарное законодательство Российской Федерации. Местные органы власти мо-

гут издавать обязательные постановления о проведении противоэпизоотических мероприятий в соответствии с местными условиями.

Профилактика инфекционных болезней включает целый комплекс мероприятий.

Охрана территории Российской Федерации от заноса заразных болезней животных из иностранных государств имеет особенно большое значение в настоящее время, когда возросли и расширились экономические связи между государствами, чрезвычайно усовершенствованы средства сообщения и перевозок. История знает примеры, когда инфекционные болезни животных, которые ранее регистрировали только в определенных регионах мира, вследствие вышеупомянутых условий распространились на другие континенты. Так, африканскую чуму свиней и инфекционную катаральную лихорадку овец ранее наблюдали только в Африке, а в настоящее время первая укоренилась на юге Европы и была занесена на Американский континент, вторая широко распространилась в Северной Америке, занесена в Австралию.

Недопущение заноса инфекционных болезней животных в нашу страну обеспечивает сеть пограничных контрольных вете-ринарных пунктов, которые осуществляют ветеринарно-санитарный контроль за импортируемыми и экспортируемыми живот-ными, продуктами животноводства, кормами. При возникнове-нии в какой-либо стране опасных инфекционных болезней прекращают ввоз и провоз животных, а также ввоз и провоз продуктов животного происхождения через границу.

Ветеринарные требования при передвижении животных и перевозках продуктов животноводства по автомобильным, железным дорогам, воздушным и водным путями. Перевозить любым транспортом и перегонять по дорогам разрешается лишь здоровых животных из благополучных по инфекционным болезням хозяйств. Состояние здоровья животных и благополучие хозяйств должны быть удостоверены ветеринарным свидетельством. Всякое передвижение животных контролирует государственный ветеринарный надзор. Нельзя допускать общения животных при перегонах и перевозках со скотом местных хозяйств и населения. В пункте назначения животных вновь подвергают ветеринарному осмотру.

На железных дорогах, воздушном и водном транспорте надзор осуществляет транспортный ветеринарный персонал. Для погрузки и выгрузки животных оборудуют специальные площадки. Прибывших животных осматривают. При обнаружении признаков инфекционных болезней принимают меры по недопущению их распространения, вплоть до карантинирования и даже убоя всей перевозимой группы животных. Очистку и дезинфекцию вагонов, используемых для перевозки животных и продуктов животного происхождения, производят на дезпромывочных станциях. Сырые продукты животного происхождения также могут быть допущены к перевозке лишь при условии благополучия мест их заготовки по инфекционным болезням. Ветеринарные специалисты осматривают эти продукты перед отправкой и выдают разрешение на вывоз.

Ветеринарный надзор за базарами, рынками, выставками и другими пунктами сосредоточения животных имеет цель предотвратить возникновение и распространение инфекционных болезней животных, прибывших из разных мест. Всех животных осматривают. Места их стоянки периодически очищают и дезинфицируют. Благополучие местности (хозяйства), из которой прибыли животные, должно быть подтверждено соответствующими ветеринарными документами.

**4.3.3 Оздоровительные мероприятия и ликвидация инфекционных болезней**

Терапия и лечебно-профилактические мероприятия при инфекционных болезнях животных

Профилактика (предупреждение) инфекционных болезней — одна из главных задач. Болезнь всегда легче предупредить, нежели бороться с нею. Учет этого принципа позволил обеспечить благополучие страны по многим опасным инфекциям. Однако существует немало болезней, продолжающих наносить урон народному хозяйству. Есть и потенциально опасные болезни, которые могут распространиться при ослаблении профилактических мероприятий.

Профилактические мероприятия в животноводческих хозяйствах. Чем лучше условия содержания и кормления животных, тем выше их устойчивость к болезням. Возможности соблюдения зоогигиенических требований и осуществления эффективных противоэпизоотических мероприятий должны быть учтены при строительстве любого животноводческого объекта.

В каждом хозяйстве должны быть помещения для профи-лактического карантинирования, где всех вновь поступивших животных не менее 30 дней содержат изолированно и под усиленным ветеринарным наблюдением. В специализированных промышленных хозяйствах комплектование производственных групп животных осуществляют по принципу «пусто—занято». Необходимы также изоляторы для больных и подозрительных по заболеванию животных.

Большое значение имеет наличие диагностических кабинетов, ветеринарных пунктов для осмотра и лечения животных, пунктов для вынужденного убоя, дезинфекционных установок, утильустановок, санитарного транспорта.

Ветеринарная служба должна обеспечивать контроль состояния здоровья животных при их поступлении в хозяйство, в про-цессе выращивания и использования. Осмотры животных в комплексе с массовыми диагностическими исследованиями (например, на туберкулез, бруцеллез) позволяют своевременно выявлять больных и подозрительных по заболеванию.

Профилактика заноса инфекционных болезней достигается максимальной изоляцией каждого хозяйства от других животноводческих объектов и животных, находящихся в личном пользовании граждан. Создаются хозяйства закрытого типа. Для этого оборудуют санитарные пропускники, где обслуживающий ферму персонал перед началом работы в обязательном порядке меняет свою одежду и обувь на спецодежду и принимает гигиенический душ. Территория животноводческих объектов должна быть огорожена, посторонних лиц на территорию ферм не допускают, а транспорт при въезде дезинфицируют. Кроме того, систематически осуществляют борьбу с грызунами и вредными насекомыми.

Мероприятия по предупреждению инфекционных болезней должны охватывать и животных, находящихся в личном пользовании граждан, в фермерских хозяйствах. Ветеринарные специалисты следят за приобретением этих животных, проверяют документы о благополучии мест, откуда они привезены, проводят плановые исследования на бруцеллез, туберкулез и профилактические прививки.

Лечение животных, больных инфекционными болезнями, рассматривают как мероприятие, снижающее экономический ущерб. Оно должно быть экономически выгодным. Если нельзя рассчитывать на полное выздоровление животного и сохранение его продуктивности, целесообразнее убить больное животное на мясо. Длительное лечение показано, как правило, в отношении высокопродуктивных и ценных племенных животных. Но в ряде случаев прибегают к массовым лечебным обработкам животных (например, обработка поражений вымени при ящуре и оспе коров или конечностей при некробактериозе и ящуре). При ряде инфекционных болезней лечение животных запрещено (сап, чума крупного рогатого скота, ньюкаслская болезнь и др.).

Различают специфическое лечение, имеющее целью непосредственное воздействие на возбудителя болезни и повышение сопротивляемости животного, и симптоматическое лечение, направленное на нормализацию физиологических функций организма. Во всех случаях оно будет тем успешнее, чем раньше начато. Животное следует перевести в изолированное помещение (изолятор), улучшить кормление. В качестве средств специфической терапии используют сыворотки гипериммунизированных животных и реконвалесцентов, глобулины, антибиотики, химиотерапевтические средства, бактериофаги, культуры микробов-антагонистов. Сыворотки гипериммунизированных животных и реконвалесцентов, а также глобулины содержат готовые антитела и при некоторых инфекционных болезнях действуют не только профилактически, но и лечебно (например, при роже свиней). Антитела нейтрализуют возбудителя болезни и его токсические продукты. Кроме того, белки сыворотки в определенной мере стимулируют защитные силы организма.

Наибольший лечебный эффект сыворотка оказывает при введении ее в ранний период болезни, а также в комбинации с другими препаратами (например, с антибиотиками). Вводят сыворотку подкожно или внутривенно, в последнем случае она действует быстрее. При введении сыворотки не следует забывать о возможности анафилактического шока. При некоторых болезнях (Ауески) используют для лечения гамма-глобулины.

Для лечения и профилактики кишечных инфекций (колибактериоз и сальмонеллез телят и поросят, пуллороз цыплят) используют культуры микробов-антагонистов (чаще всего — ацидофильной палочки) и специфический бактериофаг. Мощным лечебным и профилактическим действием обладают антибиотики. Но при их назначении следует выяснить чувствительность данного возбудителя к определенным антибиотикам. Даже отдельные штаммы одного и того же вида микробов могут быть по-разному чувствительными к антибиотикам. В природе циркулируют и антибиотикоустойчивые штаммы микробов. При лечении следует применять достаточные дозы и соблюдать схемы (кратность) введения антибиотиков, чтобы создать в организме их нужную концентрацию. В противном случае может возникнуть устойчивость микробов к данному антибиотику. Чтобы избежать этого, следует чередовать применяемые антибиотики. Их вводят не только в разгар болезни, но и после исчезновения клинических признаков для профилактики рецидивов болезни, так как в ряде случаев клиническое выздоровление не совпадает с микробиологическим.

При некоторых инфекционных болезнях с лечебной целью используют и химиотерапевтические средства, в частности различные сульфамидные препараты.

В комплексе со специфическим лечением следует применять способы и приемы симптоматического лечения. Они направлены на поддержание деятельности сердца, регулирование функций желудочно-кишечного тракта, органов дыхания, мочеполовой системы.

Большое значение имеет ветеринарно-просветительная работа. Противоэпизоотические мероприятия будут успешными лишь в том случае, когда население правильно понимает сущность этих мер и активно способствует их проведению. Методы ветеринарно-просветительной работы разнообразны — доклады, лекции, кинофильмы, выступления по радио и телевидению, издание книг, брошюр, плакатов, публикации статей в газетах, организация специальных занятий по ветеринарии для работников животноводства.

**4.3.4 Особо опасные зооантропонозы**

2.1 Инфекционные болезни жвачных
2.2 Инфекционные болезни лошадей
2.3 Инфекционные болезни свиней
2.4 Инфекционные болезни молодняка
2.5 Инфекционные болезни птиц

## 5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Лекции и семинарские занятия проводятся с использованием мультимедийных средств обучения и информационных возможностей сети INTERNET,

Лекции проводятся на высоком профессиональном уровне профессорско-преподавательским составом ФГБОУ ДПО СПИУП, руководителями департаментов, начальниками отделов сельского хозяйства, лабораторий, специалистами-практиками сельскохозяйственных предприятий по актуальным вопросам технологий, оборудования, организации, управления, системы менеджмента качества сельскохозяйственного производства.

### 5.2. Кадровые условия

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее направленности дополнительной профессиональной программы, осваиваемой слушателями, или преподаваемому учебному курсу, дисциплине (модулю) либо дополнительное профессиональное образование - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует направленно-

сти дополнительной профессиональной программы, осваиваемой слушателями, или преподаваемому учебному курсу, дисциплине.

### 5.3. Материально-технические условия реализации программы

Для организации проведения занятий используются оборудованные мультимедийными проекторами аудитории, интерактивными досками, специализированным оборудованием для проведения Веб-семинаров и видеоконференций, Компьютерное и мультимедийное оборудование позволяет воспроизвести любой вид электронной информации, в том числе из сети Internet.

### 5.4 Учебно-методическое и информационное обеспечение

*Информация об учебно-методических материалах (учебники, учебные пособия, практикумы, периодические издания, раздаточный материал, нормативная документация и др.) представляется в необходимом объеме при наличии печатных и (или) электронных образовательных и информационных ресурсов в библиотеке.*

**Основная литература:**


1. Лабораторная диагностика инфекционных болезней: учебное пособие /Р.Г. Госманов, Р.Х. Равилов, А.К. Галиуллин [и др.]. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 196 с.
2. Сидорчук, А.А. Инфекционные болезни животных. // Учебник. / Сидорчук А. А., Масимов Н.А., Крупальник В. Л., Бессарабов Б.Ф., Тремасов М.Я., Грищенко Л.И., Масленникова В.И. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2022. - 954 с.
3. Сюрин В.Н., Самуйленко А.Я., Соловьёв Б.В., Фомина Н.В. Вирусные болезни животных: Практическое пособие. - Ветеринария 1998, 2004.- 60с.
4. Эпизоотология с микробиологией: учебник / А.С. Алиев, Ю.Ю. Данко, И.Д. Ещенко [и др.]; под редакцией В.А. Кузьмина, А.В. Святковского. – 4 -е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 432 с. – ISBN 978-5-8114-2017-9. – Текст: электронный


**Дополнительная литература:**


1. Варакса, П.О. Лабораторные животные в биологических и медицинских исследованиях. Требования к содержанию лабораторных животных в научных учреждениях. //Учебник / Варакса П.О., Еньшин А.В., Курмакаева Т.В., под ред. Варакса П.О. М.: ФГБОУ ДПО РАКО АПК, 2021. - 218 с.
2. Курмакаева, Т.В. Производственный ветеринарно-санитарный контроль в цехах мясокомбината. Учебное пособие. Издание 2-ое /Т.В. Курмакаева, Серегин И.Г., Васильев Д.А., Никитченко Д.В. СПб: ООО «Квадро», 2018. - 608 с.
3. Курмакаева, Т.В. Электронная ветеринарная сертификация - гарантия безопасности продуктов питания /Т.В. Курмакаева, И.Г.Серегин, А.В.Сауткин, Ю.В. Петрова. М.: ФГБОУ ДПО РАКО АПК, 2018. - 186 с.
4. Курмакаева, Т.В. Микробиологическая безопасность сырья и продукции животного происхождения. //Учебное пособие /Курмакаева Т.В., Сауткин А.В., Еньшин А.В., Серегин И.Г. М.: ФГБОУ ДПО РАКО АПК, 2019.–138 с.
5. Курмакаева, Т.В. Практикум по электронной ветеринарной сертификации для хозяйствующих субъектов. //Учебно-методическое пособие /Курмакаева Т.В., Сауткин А.В., Еньшин А.В., Серегин И.Г. М.: ФГБОУ ДПО РАКО АПК, 2020. – 229 с.


**Нормативно-правовые акты**


1. Гражданский кодекс РФ, Принят Государственной Думой 21 октября 1994 года.
2. Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 21.07.2014) "Об образовании в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 21.10.2014).
3. Приказ министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. «0б утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»
4. ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».
5. Международный стандарт ИСО 9002:2000

6. Порядок планирования мероприятий по профилактике инфекционных болезней животных. ПРИКАЗ МСХ РФ от 28 апреля 2022 года N 268
7. Приказ Минсельхоза РФ № 37 от 28.01.2021 Ветеринарные правила. АЧС
8. Приказ Минсельхоза РФ № 156 от 24.03.2021 Ветеринарные правила. Лейкоз
9. Приказ Минсельхоза РФ № 157 от 24.03.2021 Ветеринарные правила. Ящур
10. Приказ Минсельхоза РФ № 158 от 24.03.2021 Ветеринарные правила. ВПГ
11. Приказ Минсельхоза РФ № 327 от 21.05.2021 Ветеринарные правила. Энцефалопатия КРС
12. Приказ Минсельхоза РФ № 587 от 24.08.2021 Ветеринарные правила. Оспа
13. Приказ Минсельхоза РФ №848 от 16.12.2021г. Изменения ветеринаных правил по АЧС
14. Приказ Минсельхоза РФ от 20.10.2021 № 713 Изменения ветеринарных правил по туберкулезу
15. Приказ Минсельхоза РФ от 22.09.2021 № 635 Ветеринарные правила. Грипп лошадей
16. Приказ Минсельхоза РФ от 23.09.2021 № 648 Ветеринарные правила. Сибирская язва
17. Приказ Минсельхоза РФ от 23.09.2021 № 649 Ветеринарные правила. Ринопневмония лошадей
18. Приказ Минсельхоза РФ от 23.09.2021 № 651 Ветеринарные правила. Листериоз
19. Приказ Минсельхоза РФ от 24.08.2021 № 586 Изменения ветеринарных правил по бешенству
20. Приказ Минсельхоза РФ от 24.08.2021 № 588 Ветеринарные правила. ЗУД
21. Приказ Минсельхоза РФ от 24.09.2021 № 656 Ветеринарные правила. Случная болезнь лошадей (трипаносомоза)
22. Приказ Минсельхоза РФ от 24.09.2021 № 658 Ветеринарные правила. Вирусный артериит лошадей
23. Приказ Минсельхоза РФ от 24.09.2021 № 659 Ветеринарные правила парагрипп-3
24. Приказ Минсельхоза РФ от 25.08.2021 № 592 Ветеринарные правила. Африканская чума лошадей
25. Приказ Минсельхоза РФ от 26.08.2021 № 593 Ветеринарные правила. ИНАН
26. Приказ МСХ РФ №635 от 16.09.2021 Грипп лошадей

## 6. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения дополнительных профессиональных программ проводится в отношении:

- соответствия результатов освоения дополнительной профессиональной программы заявленным целям и планируемым результатам обучения;
- соответствия процедуры (процесса) организации и осуществления дополнительной профессиональной программы установленным требованиям к структуре, порядку и условиям реализации программ;
- способности организации результативно и эффективно выполнять деятельность по предоставлению образовательных услуг.

ФГБОУ ДПО СПИУПТ самостоятельно устанавливает виды и формы внутренней оценки качества реализации дополнительных профессиональных программ и их результатов.

Требования к внутренней оценке качества дополнительных профессиональных программ и результатов их реализации утверждается в порядке, предусмотренном в ФГБОУ ДПО СПИУПТ.
Оценка качества освоения программы проводится в виде зачета.

Лицам, успешно освоившим дополнительную профессиональную программу повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

**5.1 Комплект примерных оценочных средств для итоговой аттестации (Зачет)**

| № п/п | Содержание оценочного средства (вопросы к зачету) |
|---|---|
| 1 | Эпизоотологическое исследование эпизоотического очага. Определение его границ. Порядок оформления акта эпизоотологического обследования |
| 2 | Оформление, структура и содержание акта эпизоотологического и ветеринарно-санитарного обследования хозяйства (территории). Цель и задачи |
| 3 | Активная и пассивная иммунизация. Характеристика биопрепаратов, методы их введения, правила транспортировки, хранения и оценки перед применением |
| 4 | Организация массовых обработок животных и профилактика осложнений. Оформление документов |
| 5 | Определение, природа и структура эпизоотического очага, его движущие силы и факторы |
| 6 | Виды природных и антропургических эпизоотических очагов, их характеристика и особенности |
| 7 | Комплекс общих ветеринарных мероприятий в профилактике инфекционных болезней животных и птиц |
| 8 | Значение и место специфических профилактических мероприятий в предотвращении и поддержании эпизоотологического благополучия в хозяйствах |
| 9 | Структура и содержание плана противоэпизоотических мероприятий в благополучном хозяйстве |
| 10 | Система государственной профилактики и борьбы с инфекционными болезнями животных и птицы |
| 11 | Уборка, транспортировка, уничтожение и утилизация трупов |
| 12 | Дезинфекция. Виды, методы, средства, расчет объема растворов дезсредств |
| 13 | Дезинсекция. Виды, методы, средства. Расчет потребного количества инсектицидов |
| 14 | Дератизация. Виды, методы, средства |
| 15 | Порядок и методы контроля успешности ветеринарно-санитарных мероприятий |
| 16 | Порядок специфической профилактики животных против сибирской язвы в неблагополучных пунктах и на угрожаемой территории |
| 17 | Клинические формы проявления некробактериоза у разных видов животных. Дифференциальная диагностика |
| 18 | Дифференциальная серологическая диагностика лептоспироза (РМАЛ, РА) у разных видов животных. Когда диагноз на лептоспироз считают установленным |
| 19 | Особенности эпизоотического процесса при ящуре |
| 20 | Методы постановки диагноза на бешенство и от каких болезней следует его дифференцировать |
| 21 | Меры профилактики и ликвидации бешенства |
| 22 | Особенности клинического проявления, дифференциальная |

диагностика и профилактика болезни Ауески у животных разного вида и возраста

23 Киническое проявление, особенности диагностики, лечения и профилактики энтеротоксемии молодняка

24 Порядок действий ветеринарного врача при выявлении в плановом аллергическом исследовании нескольких положительно реагирующих на туберкулез животных

25 Дифференциальная диагностика бруцеллеза и действия в случае постановки диагноза

26 Методы диагностики лейкоза КРС: характеристика и эффективность

27 Эпизоотология и диагностика классической чумы свиней

28 Ликвидационные и оздоровительные противоэпизоотические мероприятия в очагах чумы свиней

29 Клиническое проявление и дифференциальная диагностика сапа лошадей

30 Механизмы передачи возбудителя инфекционной болезни как биологическая движущая сила эпизоотического процесса (фазы, факторы, пути передачи возбудителя, механические и биологические переносчики)

31 Специфическая профилактика инфекционных болезней в животноводческих хозяйствах

32 Организация и техника взятия образцов крови у животных для серологического исследования. Оформление сопроводительных документов

33 Экономический ущерб, причиняемый инфекционными болезнями и экономическая эффективность противоэпизоотических мероприятий

34 Противоэпизоотические мероприятия, направленные на ликвидацию источника возбудителя инфекционной болезни

35 Методика изучения эпизоотической обстановки (этапы, нозологический профиль, картографический анализ)