

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Организация ветеринарного дела и ветеринарное законодательство»
Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Цель изучения дисциплины.

Сформировать у слушателей программы профессиональной переподготовки дополнительного профессионального образования «Организационно-правовые основы и лечебно-профилактическая деятельность ветеринарии в Российской Федерации» знания организации государственной ветеринарной службы на всех уровнях: ветеринарных участках, районах и городах, субъектах Российской Федерации и федеральном; производственных ветеринарных служб, ветеринарных предприятий; законодательных основ разных сторон ветеринарной деятельности: ветеринарного делопроизводства, материального, финансового и кадрового обеспечения ветеринарных работ, ветеринарного надзора, взаимоотношений и взаимодействия с государственными и хозяйственными органами, службами и населением, формирование навыков проведения проверок и контроля на сельскохозяйственных предприятиях и предприятиях по заготовке хранению, переработке и реализации продуктов и сырья животного происхождения, а также продуктов растениеводства, включая проверки по выполнению требований ветеринарного законодательства Российской Федерации должностными лицами и гражданами обеспечивающие ветеринарное благополучие по болезням животных и охрану населения от болезней общих для человека и животных.

Основными задачами дисциплины является изучение:

- изучение предмета и системы государственной ветеринарной службы, его роли и места в государстве;
- обучение правовым основам осуществления государственной ветеринарной службы в Российской Федерации, функциям государственной ветеринарной службы, принципам организации деятельности органов государственной ветеринарной службы;
- изучение принципов организации и деятельности органов государственной ветеринарной службы;
- изучение системы и структуры органов государственной ветеринарной службы;
- ознакомление с правами, обязанностями и ответственностью должностных лиц государственной ветеринарной службы;
- изучение методов и организации государственной ветеринарной службы в животноводстве, на предприятиях перерабатывающей промышленности, на транспорте, государственной границе;
- ознакомление с порядком осуществления государственной ветеринарной службы за соблюдением ветеринарно-санитарных правил и норм при сборе, хранении, утилизации и уничтожении биологических

отходов;

- изучение порядка осуществления государственной ветеринарной службы за соблюдением ветеринарно-санитарных правил и норм при экспортно-импортных поставках животных и продукции животного происхождения;

- изучение порядка применения норм административного законодательства (Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях) при осуществлении государственного ветеринарного надзора;

- изучение ветеринарного делопроизводства, порядка оформления ветеринарных свидетельств, справок, актов, протоколов, приказов, решений, указаний и распоряжений.

Предмет дисциплины.

Теоретические и практические основы обеспечения организация ветеринарного дела и ветеринарное законодательство в Российской Федерации.

Дисциплина «Организация ветеринарного дела и ветеринарное законодательство» входит в состав специальных дисциплин учебного плана.

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

Код	Компетенции	Результат освоения
ОПК-4	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Знать: основные приемы руководства коллективом, права и обязанности работников. Уметь: руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия. Иметь практический опыт: руководства коллективом.
ПК-14	способностью и готовностью обеспечивать рациональную организацию труда среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-	Знать: принципы организации труда в ветеринарных учреждениях и организациях, типовую штатную численность различных учреждений, права и обязанности сотрудников. Уметь: составлять должностные инструкции работников производственной ветеринарной службы. Иметь практический опыт: расчета

	профилактических учреждений, их обучение основным манипуляциям и процедурам	штатной численности ветеринарных учреждений, составления должностных инструкций ветеринарных работников.
ПК-15	способностью и готовностью осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней, биологического загрязнения окружающей среды, карантинные мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях	<p>Знать: обязанности ветеринарных специалистов государственной ветеринарной службы и производственной службы предприятий АПК по вопросам изучения эпизоотологической ситуации, основные документы, составляемые при изучении эпизоотологической ситуации.</p> <p>Уметь: осуществлять мониторинг возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней, биологического загрязнения окружающей среды, карантинные мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях в городе, районе, области, стране.</p> <p>Иметь практический опыт: оформлять противоэпизоотические мероприятия документально.</p>
ПК-16	способностью и готовностью организовать и контролировать проведение массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на раннее выявление, недопущение и оперативное лечение опасных заболеваний, в том числе, зооантропонозов	<p>Знать: методику проведения массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на раннее выявление, недопущение и оперативное лечение опасных заболеваний, в том числе, зооантропонозов.</p> <p>Уметь: организовывать и контролировать проведение массовых диагностических исследований и лечебно-профилактических мероприятий.</p> <p>Иметь практический опыт: организации контроля и надзора за проведением диагностических и лечебных мероприятий.</p>
ПК-17	способностью и	Знать: основные принципы планирования

	<p>готовностью осуществлять перспективное планирование работы ветеринарных и производственных подразделений, оценивать и прогнозировать экономическое развитие ветеринарной службы, проводить оценку эффективности ветеринарных мероприятий</p>	<p>в ветеринарии; формы ветеринарного учета и отчетности. Уметь: составлять планы противоэпизоотических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий, контролировать их выполнение. Иметь практический опыт: разработки и осуществления комплекса профилактических, оздоровительных, лечебных мероприятий в животноводстве, осуществлять и организовывать согласованную деятельность ветеринарных, медико-санитарных врачей, зоотехников, агрономов по вопросам профилактики болезней животных, вести ветеринарный учет, ветеринарное делопроизводство и составлять ветеринарные отчеты.</p>
ПК-21	<p>способностью и готовностью проводить консультативную деятельность в области профилактики, диагностики болезней и лечения животных, ветеринарно-санитарной экспертизы, судебно-ветеринарной экспертизы и организации ветеринарного дела</p>	<p>Знать: современные методы диагностики и профилактики болезней животных различной этиологии, ветеринарно-санитарной экспертизы, судебно-ветеринарной экспертизы. Уметь: проводить консультативную деятельность в области профилактики, диагностики болезней и лечения животных, ветеринарно-санитарной экспертизы, судебно-ветеринарной экспертизы и организации ветеринарного дела. Иметь практический опыт: в области профилактики, диагностики болезней и лечения животных, ветеринарно-санитарной экспертизы, судебно-ветеринарной экспертизы и организации ветеринарного дела.</p>

Содержание разделов учебной дисциплины

Раздел 1. Правовые и организационно-структурные основы ветеринарии в Российской Федерации.

Определение, цель и задачи дисциплины, её структурно-логическая характеристика. Закон РФ «О ветеринарии». Сущность и содержание. Правовые и организационно-структурные основы ветеринарии в Российской Федерации. Правовые и организационно-структурные основы деятельности

Департамента ветеринарии и Федерального органа по ветеринарному и фитосанитарному надзору Министерства сельского хозяйства РФ. Правовые и организационно-структурные основы деятельности ветеринарной службы субъекта РФ и муниципального района. Правовые и организационно-структурные основы деятельности ветеринарной службы предприятия агропромышленного комплекса и ветеринарной службы в сфере предпринимательства. Государственный ветеринарный надзор в РФ

Раздел 2. Организация и планирование ветеринарных мероприятий. Ветеринарный учет и отчетность.

Принципы и системы планирования ветеринарных мероприятий. Организация мероприятий по предупреждению заноса возбудителей болезней животных на животноводческие фермы и комплексы. Деваستация: значение в создании эпизоотического благополучия территорий. Стемпинг-аут: тактика контроля эпизоотических инфекций. Нормативно-правовые основы обращения лекарственных средств для ветеринарного применения и лицензирования ветеринарной фармацевтической деятельности в РФ. Карантин: организация и задачи. Компартментализация: сущность, задачи и методика проведения. Организация сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов в РФ. Значение ветеринарного учета. Объекты ветеринарного учёта. Формы журналов ветеринарного учета. Правила оформления и ведения журналов ветеринарного учета.

Раздел 3. Государственная информационная система в сфере ветеринарии

Государственная информационная система в сфере ветеринарии Россельхознадзора как интегрированная информационная среда, в состав которой входят специализированные программные системы: Аргус, Меркурий, Веста, Ассоль, Цербер и другие. Меркурий – система электронной сертификации поднадзорных грузов. Организация работы по оформлению ветеринарных сопроводительных документов.

Раздел 4. Ветеринарные (ветеринарно-санитарные) правила Евразийского экономического союза. Международные ветеринарные организации.

Обзор нормативных правовых актов Евразийского экономического союза в области ветеринарно-санитарных мер. Общие принципы применения санитарных, ветеринарно-санитарных и карантинных, фитосанитарных мер. Международные ветеринарные организации. Кодекс здоровья наземных животных: диагностика, надзор и нотификация болезней животных. Кодекс здоровья наземных животных: торговые меры, процедуры при импорте и экспорте, ветеринарная сертификация. Кодекс здоровья наземных животных: ветеринарные аспекты здравоохранения. Кодекс здоровья наземных животных: рекомендации по предупреждению антибиорезистентности, ответственное и безопасное использование антимикробных препаратов в ветеринарной медицине. Кодекс здоровья наземных животных: рекомендации по благосостоянию животных.

Раздел 5. Экономическая эффективность ветеринарных

мероприятий.

Экономический ущерб, причиняемый болезнями животных, и методика его расчета. Затраты на проведение ветеринарных мероприятий и методика их учета. Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий и методика ее определения. Экономическая эффективность противоэпизоотических мероприятий. Экономическая эффективность противогельминтозных мероприятий. Экономическая эффективность лечебно-профилактических мероприятий при незаразных болезнях животных. Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий в сфере охраны окружающей среды. Экономическая эффективность ветеринарного обслуживания животноводческого предприятия. Экономическая эффективность внедрения достижений ветеринарной науки в производство. Методика применения компьютеров при решении экономических задач в ветеринарии.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

«Морфология и физиология животных»

Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Цель изучения дисциплины.

Сформировать у слушателей программы профессиональной переподготовки дополнительного профессионального образования «Организационно-правовые основы и лечебно-профилактическая деятельность ветеринарии в Российской Федерации» общебиологический базис для изучения специальных дисциплин, освоение которых позволит использовать приобретенные знания для получения от животных максимально возможной продуктивности и создания у животных высокой устойчивости к заболеваниям.

Основные задачи изучения дисциплины.

- изучение закономерностей жизненных процессов (обмена веществ, пищеварения, дыхания, кровообращения и т.д.);
- изучения механизмов взаимодействия отдельных органов и систем, а также целого организма и внешней среды;
- выявление различий физиологических функций у разных животных;
- выявление различий физиологических функций и их формирование у животных разного возраста.

Предмет дисциплины.

Наука, изучающая процессы жизнедеятельности здорового организма при его взаимодействии с внешней средой. Она раскрывает механизмы взаимодействия всех органов и систем в организме, регуляцию их деятельности, приспособление организма к условиям внешней среды, и поведенческие реакции.

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

Код	Компетенции	Результат освоения
ПК-1	способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными	<p>Знать: нормы показателей жизнедеятельности организма.</p> <p>Уметь: правильно использовать медико-техническую и ветеринарную аппаратуру, инструментарий, оборудование лабораторий в диагностических целях.</p> <p>Иметь практический опыт: использования техники для клинического исследования животных.</p>
ПК-4	способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфофизиологических основ, основные методики клинко-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиоло-	<p>Знать: физиологию всех систем и органов, механизмы адаптации животных к различным условиям внешней среды, этологические особенности животных.</p> <p>Уметь: использовать физиологические методы исследования в своей деятельности.</p> <p>Иметь практический опыт: принятия решения о дальнейшей лечебно-профилактической деятельности в случае установления изменений физиологических функций организма.</p>

	гических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности	
--	--	--

Содержание разделов учебной дисциплины

Раздел 1. Морфология животных.

Цитология, гистология, эмбриология.

Раздел 2. Физиология животных.

Физиология возбудимых тканей. Физиология крови. Кровообращение и лимфообразование. Дыхание. Пищеварение. Обмен веществ и энергии. Физиология выделения. Железы внутренней секреции. Размножение. Лактация. Физиология центральной нервной системы и высшей нервной деятельности. Анализаторы.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

«Общая и частная патология животных»

Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Цель изучения дисциплины.

Сформировать у слушателей программы профессиональной переподготовки дополнительного профессионального образования «Организационно-правовые основы и лечебно-профилактическая деятельность ветеринарии в Российской Федерации» основам теоретических знаний и практических навыков в области логическое мышление, способность анализировать последовательность развития патологических изменений в больном организме, что является основой в подготовке к клиническому пониманию общих принципов профилактики и лечения болезней.

Основные задачи изучения дисциплины.

- изучение причин возникновения болезней, закономерностей и механизмов их развития и исхода;
- установление основных и общих законов деятельности органов и систем больного животного;
- изучение причин и механизмов типовых патологических процессов, встречающихся при различных болезнях.

Предмет дисциплины.

Обеспечивает объединение общебиологических дисциплин с дисциплинами клинического профиля.

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

Код	Компетенции	Результат освоения
ПК-4	способностью и готовностью анализировать	Знать: этиологию, патогенез, проявления и исходы наиболее частых

<p>закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфофизиологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности</p>	<p>заболеваний органов и физиологических систем, принципы их этиологической и патогенетической терапии; Уметь: применить патогенетическое лечение на различных стадиях заболевания; пользоваться лабораторным оборудованием и увеличительной техникой (микроскопами); по данным гемограммы формулировать заключение о наличии и виде типовой формы патологии системы крови; по показателям вентиляции, газового состава крови и кровотока в легких определять типовые формы нарушения газообменной функции легких; дифференцировать патологических типов дыхания; по данным показателей работы сердца давать характеристику типовых нарушений его функций; по данным показателей артериального давления крови давать характеристику типовых нарушений функций сердца и сосудов; дифференцировать различные типы гипоксии; по данным анализа мочи и клиренс-тестов давать характеристику типовых нарушений функций почек; по данным показателей общего, свободного и связанного билирубина дифференцировать различные виды желтух; оценивать показатели кислотно-основного состояния (КОС) и определять различные виды его нарушений; по данным анализа желудочного и кишечного сока определять типовые нарушения секреторной функции желудка и кишечника; по характеру температурной кривой определять тип лихорадочной реакции; интерпретировать результаты основных диагностических аллергических проб; по данным неврологического обследования пациента давать</p>
---	---

		<p>характеристику типовых нарушений функций нервной системы; по показателям концентрации гормонов в крови давать характеристику типовых нарушений функций эндокринных органов; обосновывать принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний;</p> <p>Иметь практический опыт: в подготовке и проведению эксперимента: фиксации, обезболиванию животных, выполнению подкожных и внутримышечных инъекций, взятию проб крови.</p>
--	--	--

Содержание разделов учебной дисциплины

Раздел 1. Общая нозология.

1. **Общая нозология.** Основные понятия о сущности здоровья и болезни животных. Понятие о патологических реакции, процессе, состоянии. Формы течения болезней. Классификация болезней животных. Терминальные состояния.

2. **Общая этиология.** Значение изучения этиологии болезней для профилактики и лечения животных. Роль причин и условий в возникновении болезней, их диалектическая связь. Критика идеалистических и метафизических теорий в учении о причинах болезни (монокаузализм, кондиционализм, конституционализм).

3. **Общий патогенез.** Патогенетические факторы. Причинно-следственные связи – основное положение патогенеза. Основное звено патогенеза. Роль нарушения нервной и гуморальной регуляции в развитии болезни. О взаимоотношениях местного и общего в патогенезе. Пути распространения болезнетворных агентов в организме. Компенсаторные механизмы восстановления нарушений функций и выздоровление.

4. **Действие болезнетворных факторов внешней среды.** Действие механических факторов. Травма. Травматический шок. Гипер- и гипотермия. Тепловой и солнечный удары. Ожоговая болезнь – местные и общие проявления. Ожоговый шок. Влияние на организм повышенного и пониженного давления, ультразвука, инфракрасных и ультрафиолетовых лучей. Повреждающие действия электрического тока. Патогенные действия ионизирующих излучений. Болезнетворное действие химических факторов. Вредоносное действие биологических факторов.

5. **Патофизиология клетки.** Специфические и неспецифические выражения повреждений клеток. Повреждение субклеточных структур. Патофизиологические механизмы клеточных дистрофий. Общие реакции организма на повреждение клеток.

6. Резистентность и реактивность организма. Виды реактивности: видовая, индивидуальная. Роль нервной и эндокринной системы в реактивности. Барьерные приспособления. Фагоцитоз. Влияние возраста, пола, породы на реактивность.

Раздел 2. Типовые патологические процессы.

7. Нарушение периферического кровообращения и микроциркуляции. Артериальная гиперемия, её виды, этиология, патогенез и значение. Венозная гиперемия. Ишемия и стаз. Тромбоз. Кровотечение. Эмболия. Инфаркт.

8. Воспаление. Основные компоненты воспалительного процесса: альтерация, экссудация, пролиферация. Признаки воспаления. Сосудистые изменения при воспалении. Эмиграция лейкоцитов. Фагоцитоз. Исход воспаления. Классификация.

9. Патофизиология иммунной системы. Иммунологическая реактивность. Иммунодефицитные состояния. Иммунитет инфекционный и неинфекционный. Реакции биологической несовместимости тканей. Аллергия, её виды и механизм развития. Анафилаксия.

10. Патология тепловой регуляции. Гипотермия. Гипертермия. Этиология и патогенез лихорадки. Функционирование органов и систем при лихорадке. Виды и типы лихорадок.

11. Гипербиотические процессы. Гипертрофия. Гиперплазия. Регенерация.

12. Опухолевый рост. Опухоли как патология тканевого роста, их биологические особенности и классификация. Отличия доброкачественных опухолей от злокачественных. Этиология и патогенез опухолевого роста. Трансплантация и эксплантация опухолей.

13. Гипобиотические процессы. Атрофия. Дистрофия. Некроз. Кахексия.

14. Нарушение обмена веществ. Расстройства основного обмена. Нарушение углеводного обмена. Гипо- гипергликемии. Сахарный диабет. Нарушение липидного обмена. Кетоз. Жировая инфильтрация. Нарушение холестерина и белкового обмена. Нарушение азотистого баланса. Отек и водянка. Голодание.

Раздел 3. Частная патофизиология.

15. Патологическая физиология органов и систем организма.

а) Патофизиология системы крови. Общая анемия. Лейкоцитоз. Лейкопения. Лейкоз. Изменение биохимического состава крови.

б) Патофизиология общего кровообращения: причины кардиальные и экстракардиальные. Патологии перикарда и миокарда. Нарушение ритма сердца: тахикардия, брадикардия, экстрасистолии, блокады, мерцательные аритмии. Пороки сердца. Нарушение регуляции сосудистого тонуса. Гипертензия, гипертоническая болезнь. Атеросклероз. Гипотензия. Коллапс. Обморок.

в) Патофизиология дыхания. Нарушение вентиляции легких. Нарушение функций верхних дыхательных путей. Патология легких.

Нарушение функции плевры. Пневмоторокс. Недостаточность внутреннего дыхания. Типы гипоксии. Компенсаторные реакции при гипоксии.

г) Патофизиология пищеварения. Нарушение аппетита и жажды. Расстройство слюноотделения. Нарушение функции пищевода. Нарушение моторной, эвакуаторной и секретной функций желудка. Патологии в преджелудках у жвачных. Нарушение кишечного пищеварения.

д) Патофизиология печени. Моделирование патологии печени (экстирпация печени, фистулы Экка-Павлова). Нарушение обмена веществ при функциональных расстройствах печени. Жировая дистрофия печени как универсальная реакция печени на повреждение. Гепатит, гепатоз, цирроз. Желтуха.

е) Патофизиология почек. Количественные нарушения диуреза. Нефрит, нефроз, нефросклероз. Нарушение концентрационной способности почек. Качественные изменения состава мочи. Изменения суточного диуреза. Уремия. Мочекаменная болезнь. Почечный отек и гипертония.

ж) Патофизиология эндокринной системы. Нарушение функции гипофиза. Расстройства функции щитовидной железы. Патологии паращитовидной железы. Нарушение деятельности надпочечников. Нарушение эндокринной функции поджелудочной железы. Нарушение функции половых желез. Нарушение функции тимуса и эпифиза.

з) Патофизиология нервной системы. Расстройства двигательной функции нервной системы. Параличи, парезы. Гиперкинезы. Атаксия. Расстройства чувствительности. Нарушение деятельности вегетативной нервной системы. Нарушение высшей нервной деятельности.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

«Ветеринарная фармакология с токсикологией»

Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Цель изучения дисциплины.

Сформировать у слушателей программы профессиональной переподготовки дополнительного профессионального образования «Организационно-правовые основы и лечебно-профилактическая деятельность ветеринарии в Российской Федерации» знания по фармакологии необходимые для понимания принципа назначения того или иного лекарственного вещества при конкретных заболеваниях, особенности фармакокинетики различных групп препаратов, зависимости фармакологического эффекта от свойств вещества, путей и способов его введения, вида, возраста и состояния организма.

Предмет дисциплины.

Фармакология одна из важных дисциплин, которые влияют на степень подготовки ветеринарного врача. В связи с развитием, интенсификацией и химизацией производства, а также охраной окружающей среды и особенно здоровья населения фармакология в современных условиях приобретает особое значение.

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

Код	Компетенции	Результат освоения
ПК-1	способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными	<p>Знать: теоретические основы фармакологии, связь с зоогигиеной, биохимией, терапией, кормлением и другими дисциплинами.</p> <p>Уметь: диагностировать у животных различные патологические состояния, токсикозы, случаи передозировки лекарственных веществ и определять место уояа.</p> <p>Иметь практический опыт: оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению.</p>
ПК-5	способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечнососудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой	<p>Знать: принципы назначения того или иного лекарственного вещества при конкретных заболеваниях, особенности фармакокинетики различных групп препаратов, зависимость фармакологического эффекта от свойств вещества, путей и способов его введения, вида, возраста и состояния организма и других условий.</p> <p>Уметь: выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных.</p> <p>Иметь практический опыт: назначения лекарственных веществ при</p>

<p>систем и крови, своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия</p>	<p>оказании первой помощи.</p>
---	--------------------------------

Содержание разделов учебной дисциплины

Раздел 1. Общая фармакология.

Фармакология, определение ее как науки, история развития. Место среди общебиологических и ветеринарных наук, состояние и перспективы развития. Пути введения, резорбция, распределение, биотрансформация и элиминация лекарственных веществ. Фармакодинамика, побочные действия лекарственных веществ и профилактика лекарственных отравлений.

Раздел 2. Частная фармакология.

Ингаляционные наркотики. Неингаляционные наркотики. Снотворные средства. Алкоголи. Психотропные средства. Болеутоляющие (анальгезирующие) средства. Средства, стимулирующие центральную нервную систему. Вещества, влияющие на холинергические синапсы. Вещества, влияющие на адренергические синапсы. Средства, понижающие чувствительность нервных окончаний, местные анестетики, вяжущие средства растительного происхождения, смягчительные вещества, обволакивающие (слизистые) вещества, адсорбирующие. Вещества, повышающие чувствительность нервных окончаний, горечи, отхаркивающие и руминаторные средства. Лекарственные средства, регулирующие функции исполнительных органов и систем. Минеральные вещества. Антисептические и дезинфицирующие средства. Лекарственные краски и нитрофурановые препараты. Сульфаниламидные препараты. Антибиотики. Витаминные препараты. Гормональные препараты. Средства, стимулирующие рост и продуктивность животных. Иммуностимуляторы. Противопаразитарные средства.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

«Ветеринарное акушерство и гинекология»

Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Цель изучения дисциплины.

Сформировать у слушателей программы профессиональной переподготовки дополнительного профессионального образования «Организационно-правовые основы и лечебно-профилактическая

деятельность ветеринарии в Российской Федерации» знания и навыки по теории и основам деятельности в области управления процессами размножения животных и лактации. Выработать высокую общую и профессиональную врачебную культуру и этику, аналитическое мышление, способность самостоятельно изыскивать и использовать новые знания, планировать и организовывать работу по интенсивному воспроизводству сельскохозяйственных животных.

Основные задачи изучения дисциплины.

Дать знания, необходимые ветеринарному врачу широкого биологического и производственного профиля, позволяющие работать в ветеринарных станциях, ветеринарных лечебницах и участках, в частных ветеринарных клиниках, в сельскохозяйственных, перерабатывающих и в племпредприятиях, в научно-исследовательских и учебных заведениях, заниматься предпринимательской деятельностью.

Предмет дисциплины.

Является профилирующей клинической дисциплиной, которая освещает вопросы физиологии и патологии половых процессов: становление половой функции, осеменения, оплодотворения, беременности, родов и послеродового периода, болезней половых органов, профилактика бесплодия, болезней молочной железы и новорожденных, оперативных приемов родовспоможения и биотехнических приемов воспроизведения животных.

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

Код	Компетенции	Результат освоения
ПК-2	Умение правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным	<p>Знать: функциональную морфологию органов размножения и молочной железы млекопитающих, нейрогуморальные механизмы регуляции половых процессов, маммогенеза, секреции и выведения молока; сущность оплодотворения и беременности, формирование и внутриутробное развитие эмбриона и плода, критические периоды в их развитии, влияние беременности на материнский организм.</p> <p>Уметь: проводить организационные мероприятия по системе воспроизводства, включая искусственное и естественное осеменение животных.</p> <p>Иметь практический опыт: диагностики функционального состояния половых органов, феноменов полового цикла,</p>

	диагнозом	беременности и контроля за их течением.
ПК-3	<p>Осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики диагностики лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владение методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств.</p>	<p>Знать: сущность и механизм родового акта, нейроэндокринной его регуляции, требования к его ведению, принципы родовспоможения и контроля за течением родов и послеродового периода; основные болезни, развивающиеся во время беременности, родов и в послеродовой период, причины их вызывающие, механизмы возникновения и развития, клиническое проявление и течение, основные принципы профилактики и лечения.</p> <p>Уметь: выполнять основные клинические и лабораторные исследования, в том числе: трансректальный и другие методы определения беременности и бесплодия; диагностику заболеваний половой системы, молочной железы и новорожденных животных.</p> <p>Иметь практический опыт: ведения нормальных и патологических родов, техникой родовспоможения, методами искусственной гормональной индукции и синхронизации родов; дифференциальной диагностики причин и форм абортов, других болезней беременных, родовых и послеродовых заболеваний у сельскохозяйственных животных, приемами их профилактики.</p>
ПК-5	<p>Способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный</p>	<p>Знать: методы терапии животных при патологии беременности, родов и послеродового периода, методы регуляции функциональной деятельности молочной железы, диагностики и дифференциальной диагностики маститов и других болезней молочной железы, современными методами терапии животных.</p> <p>Уметь: оказывать помощь при патологии репродуктивной системы животных и патологии молочной железы.</p> <p>Иметь практический опыт: владения навыками терапии при патологии репродуктивной системы животных и патологии молочной железы.</p>

	<p>исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия</p>	
ПК-6	<p>Способностью и готовностью 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</p>	<p>Знать: основные принципы акушерской, гинеко-логической, андрологической диспансеризации и интенсификации воспроизводства сельскохозяйственных животных; научные основы и практические методы гормональной регуляции репродуктивной функции и гормонального контроля за воспроизводством животных. Уметь: проводить мероприятия по профилактике и лечению акушерско-гинекологических болезней, в том числе по диспансеризации поголовья животных. Иметь практический опыт: владеть навыками клинико-гинекологических и андрологических исследований животных, диагностики болезней органов размножения, гинекологической и андрологической диспансеризации животных, методами проведения лечебных процедур и регуляции плодовитости самок и половой потенции производителей;</p>

<p>средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных</p>	<p>владеть методами получения и оценки спермы и техникой искусственного осеменения.</p>
--	---

Содержание разделов учебной дисциплины

Раздел 1. Морфофизиологические основы размножения животных.

Функциональная морфология и физиология половых органов самок сельскохозяйственных животных. Половой цикл самок сельскохозяйственных животных и факторы его обуславливающие. Функциональная морфология и физиология половых органов самцов сельскохозяйственных животных. Эволюция половых процессов и физиология осеменения животных. Биология размножения (воспроизведения) животных в эволюционном плане. Нейрогормональная регуляция половых рефлексов (полового инстинкта и полового поведения), их связь с типами нервной деятельности. Видовые особенности полового акта. Половая нагрузка на производителя и сроки их использования. Способы спаривания животных.

Раздел 2. Оплодотворение и физиология беременности.

Сущность и процесс оплодотворения животных, внутриутробное формирование и развитие эмбриона и плода. Формирование и функционирование биологической системы мать-плацента-плод у беременных животных. Беременность и её влияние на материнский организм.

Раздел 3. Физиология родов и послеродового периода у самок сельскохозяйственных животных.

Родовой акт у животных и факторы его обуславливающие. Видовые особенности течения родового акта и ветеринарный контроль за его течением. Послеродовая инволюция половых органов у животных и изменения в организме родильницы.

Раздел 4. Патология беременности, родов и послеродового периода у самок сельскохозяйственных животных.

Болезни беременных животных. Патология родового акта. Патология послеродового периода. Прогнозирование и основные принципы профилактики родовых и послеродовых заболеваний. Лабораторные и клинические методы прогнозирования риска развития акушерской патологии. Организационно-технологические и фармакологические методы профилактики патологии родов и послеродового периода, повышение жизнеспособности новорожденных.

Раздел 5. Морфофизиологические основы лактации и болезни молочной железы.

Функциональная морфология и физиология молочной железы. Строение молочной железы, её видовые особенности. Регуляция маммогенеза, секреции и выведения молока. Защитные механизмы молочной железы. Болезни молочной железы воспалительного характера. Распространение, этиология и патогенез мастита. Классификация маститов. Особенности клинического проявления и течения. Диагностика, основные принципы лечения и профилактики.

Раздел 6. Бесплодие сельскохозяйственных животных и научные основы его профилактики.

Биологическая сущность бесплодия и малоплодия сельскохозяйственных животных и его классификация. Алиментарное и искусственно приобретенное бесплодие самок сельскохозяйственных животных и их профилактика. Симптоматическое бесплодие самок сельскохозяйственных животных. Научные основы и практические методы применения гормональных препаратов для восстановления функции яичников и повышения плодовитости животных. Бесплодие производителей и его профилактика. Система ветеринарных мероприятий по профилактике бесплодия и интенсификации воспроизводства животных.

Раздел 7. Биотехника размножения животных. Научные основы и практически методы искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов, гормонального контроля за воспроизводством.

Искусственное осеменение животных и его научное и практическое значение. Научные основы сохранения жизнеспособности спермиев во внешней среде. Разбавление кратковременное и долговременное хранение спермы. Научные основы и технология искусственного осеменения коров и телок, овец и коз. Научные основы и технология искусственного осеменения свиней, лошадей и птиц. Научные основы и практические методы трансплантации эмбрионов крупного рогатого скота. Гормональные методы программированного воспроизводства и повышения многоплодия и плодовитости животных (теория и практика). Индукция и синхронизация половой цикличности у животных с использованием гормональных и гормоноподобных препаратов. Гормональные методы стимуляции многоплодия и повышения плодовитости животных.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Паразитология и инвазионные болезни»

Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Цель изучения дисциплины.

Сформировать у слушателей программы профессиональной переподготовки дополнительного профессионального образования «Организационно-правовые основы и лечебно-профилактическая

деятельность ветеринарии в Российской Федерации» знания и навыки по решению проблемы сокращения заболеваемости, а в перспективе добиться максимального оздоровления сельскохозяйственных животных и человека от инвазионных болезней на основе современных научно-технических достижений.

Основные задачи изучения дисциплины.

- формирование у слушателей ряда профессиональных компетенций, демонстрирующих владение современными методами диагностики, лечения и профилактики инвазионных болезней;

- дать ветеринарному врачу сумму теоретических и практических знаний по вопросам, связанным с инвазионными болезнями животных и привить навыки клинической работы;

- научить самостоятельно разрабатывать планы мероприятий по борьбе и профилактике с возбудителями инвазионных болезней;

- способствовать формированию всесторонне подготовленного специалиста сельского хозяйства.

Предмет дисциплины.

Является комплексной научно-практической дисциплиной, имеющей важное ветеринарное, медицинское и общепатологическое значение.

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

Код	Компетенции	Результат освоения
ПК-1	Способность и готовность использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по	<p>Знать: теоретические основы систематики, морфологии и биологии паразитических организмов; основные методы диагностики, лечения и профилактики инвазионных болезней.</p> <p>Уметь: самостоятельно планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по диагностике, лечению и профилактике инвазионных болезней.</p> <p>Иметь практический опыт: работы на современном диагностическом оборудовании; владеть методами диагностики, обнаружения и идентификации возбудителей паразитарной природы, методами клинического обследования, отбора патматериала и отправки его в лабораторию, методами наблюдения и эксперимента, методами анализа и интерпретации полученных результатов, навыками составления планов по профилактике и борьбе с инвазионными</p>

	<p>формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными</p>	<p>болезнями, а также оценки качества проведенных мероприятий.</p>
ПК-2	<p>Умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом</p>	<p>Знать: основные методы диагностики, лечения и профилактики инвазионных болезней.</p> <p>Уметь: самостоятельно планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по диагностике, лечению и профилактике инвазионных болезней.</p> <p>Иметь практический опыт: способность и готовность проводить диагностические, лечебные и профилактические мероприятия по предупреждению возникновения наиболее опасных и значимых заболеваний; осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными.</p>
ПК-3	<p>Осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики</p>	<p>Знать: основные методы диагностики, лечения и профилактики инвазионных болезней.</p> <p>Уметь: правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях, техникой клинического исследования животных с дальнейшим назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом, самостоятельно планировать, организовывать и осуществлять</p>

	<p>диагностики лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владение методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств.</p>	<p>мероприятия по диагностике, лечению и профилактике инвазионных болезней.</p> <p>Иметь практический опыт: работы на современном диагностическом оборудовании, владеть методами диагностики, обнаружения и идентификации возбудителей паразитарной природы, методами клинического обследования, отбора патматериала и отправки его в лабораторию, методами наблюдения и эксперимента, методами анализа и интерпретации полученных результатов, навыками составления планов по профилактике и борьбе с инвазионными болезнями, а также оценки качества проведенных мероприятий.</p>
ПК-6	<p>Способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствие 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</p>	<p>Знать: теоретические основы систематики, морфологии и биологии паразитических организмов; основные методы диагностики, лечения и профилактики инвазионных болезней.</p> <p>Уметь: самостоятельно планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по диагностике, лечению и профилактике инвазионных болезней.</p> <p>Иметь практический опыт: способность и готовность анализировать и интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности; владения методами наблюдения и эксперимента, методами анализа и интерпретации полученных результатов, навыками составления планов по профилактике и борьбе с инвазионными болезнями, а также оценки качества проведенных мероприятий.</p>

Содержание разделов учебной дисциплины

Раздел 1. Общая паразитология.

Введение в паразитологию. Определение паразитологии, ее содержание и объем, место паразитологии в системе биологических наук. Краткая история паразитологии. Роль отечественных ученых в ее развитии. Задачи паразитологии по развитию животноводства, охране природы и здоровья человека.

Биологические основы паразитизма. Происхождение и распространение паразитизма. Взаимоотношения паразита и хозяина. Учение об инвазионных болезнях. Организм как среда обитания паразитов. Влияние среды обитания на морфологию и биологию паразитов. Эпизоотология и иммунитет инвазионных болезней. Учение академика К.И. Скрабина о дегельминтизации и девастации.

Раздел 2. Ветеринарная гельминтология.

Общая характеристика основных типов и классов паразитических червей, их систематическое положение, морфология, биология, физиология. Медико-социальное и ветеринарное значение. Нематоды и нематодозы: стронгилятозы дыхательной и пищеварительной систем, трихоцефалатозы, спируратозы, филяриатозы, диоктофиматозы, оксиуратозы, рабдитатозы. Акантоцефалы и акантоцефалезы: макраканторинхоз, филликолез, полиморфоз. Трематоды и трематодозы: фасциолез, дикроцелиоз, парамфистомоз, простогонимоз, описторхоз и другие. Цестоды и цестодозы. Ларвальные цестодозы: цистицеркозы бычий, целлюлозный, гидатигенный, пизиформный, эхинококкоз, альвеококкоз, ценуроз. Имагинальные цестодозы: тениидозы, дипилидиоз, дифиллоботриоз, давениоз и др.

Раздел 3. Ветеринарная энтомология.

Введение в энтомологию. Общая характеристика насекомых, их систематическое положение, морфология, биология, физиология. Учение академика Е.Н. Павловского о природной очаговости трансмиссивных болезней. Гиподерматозы, гастрофилезы, эстрозы, маллофагозы, мелофагозы, сифункулятозы, сифонаптерозы. Методы учета, сбора и исследования насекомых. Меры борьбы и профилактики с паразитическими насекомыми.

Раздел 4. Ветеринарная акарология.

Биологическое, ветеринарное и медицинское значение клещей. Систематическое положение, морфология, биология и физиология клещей. Иксодовые, аргазовые, гамазодные, акариформные клещи. Клещи амбарно-зернового комплекса. Эпизоотология, меры борьбы и профилактики акариазов животных.

Раздел 5. Ветеринарная протозоология.

Общая характеристика возбудителей протозоозов, систематическое положение, особенности морфологии и биологии, эпизоотология,

иммунитет, основы терапии и профилактики протозойных болезней. Гемаспориозы (бабезиозы, тейлериозы). Прокариоты (анаплазмоз, эфиретозооз). Кокцидиозы (кокцидиоз, токсоплазмоз, саркоцистоз, безноитоз, изоспороз). Кинетоплазмидозы (мастигофорозы: су-ауру, трихомоноз, случайная болезнь). Цилиатозы (балантидиоз).

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Эпизоотология и инфекционные болезни»

Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Цель изучения дисциплины.

Сформировать у слушателей программы профессиональной переподготовки дополнительного профессионального образования «Организационно-правовые основы и лечебно-профилактическая деятельность ветеринарии в Российской Федерации» знания об эпизоотологических закономерностях возникновения, проявления и распространения инфекционных болезней животных, средствах и способах профилактики и борьбы с ними.

Основные задачи изучения дисциплины.

- эпизоотологические аспекты инфекции и иммунитета;
- эпизоотический процесс и его движущие силы в различных природно-географических и социально-экономических условиях;
- эволюцию, номенклатуру и классификацию инфекционных болезней; комплексный метод диагностики инфекционных болезней животных; приемы и методы эпизоотологического исследования;
- принципы противозпизоотической работы в современном животноводстве;
- средства и методы терапии и лечебно-профилактических обработок животных при инфекционных болезнях;
- основы ветеринарной санитарии – дезинфекцию, дезинсекцию, дератизацию и их применение в практических условиях;
- основные характеристики наиболее важных в эпизоотологическом и экономическом отношениях инфекционных болезней, их диагностику, лечение, общие и специфические профилактические и оздоровительные мероприятия.

Предмет дисциплины.

Является комплексной научно-практической дисциплиной, имеющей важное ветеринарное, медицинское и общебиологическое значение.

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

Код	Компетенции	Результат освоения
ПК-1	Способность и	Знать: эпизоотологическое значение различных форм инфекций, естественной

	<p>готовность использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными</p>	<p>резистентности и иммунитета при проведении профилактических и оздоровительных мероприятий; основные клинические формы и течение инфекционных болезней; сущность эпизоотического процесса и его движущие силы. Понятие об эпизоотической цепи и ее звеньях; источник и резервуары возбудителей инфекционных болезней; механизм, факторы и пути передачи возбудителя инфекции; значение восприимчивости и иммунологической структуры стада в развитии эпизоотии; влияние природно-географических и хозяйственно-экономических факторов на эпизоотический процесс; сущность понятия об эпизоотическом очаге и природной очаговости инфекционных болезней; основные задачи и принципы противоэпизоотической работы; основную систему общих и специальных профилактических мероприятий в благополучных хозяйствах; основную систему общих и специфических мероприятий в неблагополучных хозяйствах.</p> <p>Уметь: разработать и осуществить комплекс профилактических и оздоровительных мероприятий в животноводстве; провести эпизоотологическое обследование хозяйства с целью выяснения эпизоотической обстановки и постановки диагноза на инфекционную болезнь; провести массовые клинические обследования животных с целью постановки клинического диагноза на инфекционную болезнь; провести патологоанатомические вскрытия трупов и вынужденно убитых животных с целью постановки патологоанатомического диагноза на инфекционную болезнь.</p> <p>Иметь практический опыт: проведения аэрозольной дезинфекции помещений в присутствии животных; разработки и осуществления комплекса профилактических и оздоровительных противоэпизоотических мероприятий в животноводстве, птицеводстве,</p>
--	---	--

		рыбоводстве и пчеловодстве; оценки пригодности биопрепаратов (вакцин, сывороток, диагностикумов и др.).
ПК-2	Умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом	<p>Знать: современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации; особенности противозoonотической защиты крупных хозяйств промышленного типа; методику эпизоотологического исследования – как основного метода изучения эпизоотологической обстановки.</p> <p>Уметь: интерпретировать результаты лабораторной диагностической экспертизы с целью постановки своевременного и достоверного диагноза; приготовить на предметных стеклах мазки из крови паренхиматозных органов, их фиксирования и окраски с целью микроскопии в условиях хозяйства и лаборатории; провести микроскопические исследования мочи животных с целью обнаружения лептоспир; провести микроскопические исследования и соскоба слизистой оболочки толстого отдела кишечника с целью обнаружения возбудителя дизентерии у свиней (трепонемы); поставить кровяную реакцию агглютинации на стекле с целью серологического исследования на инфекционную болезнь; взять патматериал и микроскопировать его в условиях хозяйства с целью уточнения диагноза на трихофитию и микроскопию; провести люминесцентную диагностику дерматомикозов в условиях хозяйства и ветеринарной лечебнице; провести клиническое исследование животных при особо опасных инфекционных болезнях (сап, бешенство, сибирская язва, ящур и др.).</p> <p>Иметь практический опыт: взятия, консервирования, фиксации и пересылки в диагностическую лабораторию патологического материала от животных с различной степенью эпизоотологической опасности инфекционной болезни; массового взятия крови у животных для диагностических исследований; проведения массового аллергического исследования животных на инфекционные</p>

		<p>болезни; массового взятия крови у животных для гематологических и серологических исследований; проведения массового аллергического исследования животных на сальмонеллез, туберкулез, бруцеллез; изготовления на предметных стеклах мазков из крови и паренхиматозных органов, их фиксации и окрашивания с последующей микроскопией в условиях хозяйства или лаборатории; проведения микроскопического исследования фекалий и соскоба слизистой оболочки толстого отдела кишечника для обнаружения возбудителя дизентерии у свиней; проведения микроскопического исследования мочи животных для выявления лептоспир.</p>
ПК-3	<p>Осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики диагностики лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владение методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств.</p>	<p>Знать: основные принципы диагностики инфекционных болезней; особенности терапии и лечебно-профилактических мероприятий при инфекционных болезнях; современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации; особенности противозoonотической защиты крупных хозяйств промышленного типа.</p> <p>Уметь: провести массовую иммунизацию животных, включая подкожный, внутримышечный, аэрозольный и оральный методы введения биопрепаратов; профилактировать анафилактический шок, провести лечение животных в случае его возникновения; провести лечение животных в случае возникновения поствакцинальных реакций и осложнений; провести комплекс общих профилактических мероприятий, включая ветеринарно-санитарные, организационно-санитарные и организационно-хозяйственные меры; выполнить дезинфекцию помещений, навоза, территорий ферм и пастбищ; определить порядок проведения профилактической, текущей и заключительной дезинфекции.</p> <p>Иметь практический опыт: проведения</p>

		<p>эпизоотологического обследования хозяйства для выяснения эпизоотической обстановки и постановки эпизоотологического диагноза на инфекционную болезнь; проведения массового клинического обследования животных для постановки клинического диагноза на инфекционную болезнь: интерпретации результатов лабораторной диагностической экспертизы с целью постановки своевременного и достоверного диагноза: отбора патматериала и проведения микроскопии в условиях хозяйств для уточнения диагноза на трихофитию и микроспорию; проведения люминесцентной диагностики дерматомикозов животных в условиях хозяйства и ветеринарной лечебницы; проведения клинического исследования животных при особо опасных инфекциях (сап, бешенство, сибирская язва, бруцеллез и др.) с соблюдением техники безопасности; организации и проведения массовой иммунизации животных, включая подкожный, внутримышечный, оральный и аэрозольный методы введения биопрепаратов; проведения дезинфекции помещений, территорий и пастбищ; проведения профилактической, текущей и заключительной дезинфекций, обеззараживания навоза; проведения аэрозольной дезинфекции помещений в присутствии животных; применения лечебных премиксов при групповом методе профилактики и лечения инфекционных болезней животных; применения серологических и аллергических исследований птиц на пуллороз-тиф, туберкулез и респираторный микоплазмоз; выделения и определения возбудителей колибактериоза, стрептококкоза, пастереллеза из патматериала, взятого от павшего молодняка животных; проведения серологической типизации возбудителей</p>
--	--	--

		<p>колибактериоза, сальмонеллеза и выявления животных-сальмонеллоносителей; проведения осмотра пчелиных семей и отбора патматериала и живых пчел для исследования в лаборатории; проведения лечебно-профилактических обработок пчелосемей при различных инфекционных болезнях; отбора патматериала от рыб и из проб воды для лабораторных исследований; постановки биопробы на рыбах и проведения лечебных обработок: пероральное введение, инъекции.</p>
ПК-6	<p>Способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствие 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>	<p>Знать: современные терапевтические подходы в лечении инфекционных заболеваний животных (специфическая терапия, симптоматическая, патогенетическая).</p> <p>Уметь: организовать и провести лечебную работу с инфекционно больными животными в изоляторе и в производственных помещениях хозяйств; организовать скормливание лечебных премиксов как группового метода профилактики и лечения животных при инфекционных болезнях; провести оценку пригодности диагностикумов, вакцин, сывороток и других специфических биопрепаратов; уметь составлять календарный план оздоровительных мероприятий; организовать и провести лечебную работу с инфекционно больными животными в изоляторе и в производственных помещениях хозяйства; проводить профилактику анафилактического шока, лечить животных в случае его возникновения; оценить поствакцинальные реакции и осложнения у животных, принимать необходимые меры в случаях их возникновения.</p> <p>Иметь практический опыт: введения средств специфической, симптоматической, патогенетической терапии животным, птицам, рыбам,</p>

		пчелам при инфекционной патологии; назначения диетотерапии при инфекционной патологии животных и птиц; подбора адекватного и основанного на данных лабораторных экспертиз назначения средств антибактериальной и противовирусной терапии в оптимальной дозировке и кратности введения.
--	--	--

Содержание разделов учебной дисциплины

Раздел 1. Общая эпизоотология с ветеринарной санитарией

1. Введение в эпизотологию. Эпизоотология как наука. Предмет и задачи эпизоотологии. Общая и частная эпизоотология. История развития эпизоотологии и ее достижения. Роль отечественных ученых в развитии эпизоотологии, изучении и ликвидации инфекционных болезней животных, пчел и рыб. Эпизоотология и санитарная охрана окружающей среды. Методы эпизоотологии. Связь эпизоотологии с другими науками. Экономический ущерб при инфекционных болезнях животных и экономическая эффективность противоэпизоотических мероприятий. Современная эпизоотическая обстановка. Задачи эпизоотологии на современном этапе развития животноводства. Охрана здоровья людей от болезней, общих человеку и животным. Методологические основы построения курса эпизоотологии.

2. Эпизоотические аспекты учения об инфекции. Характеристика инфекционной болезни. Инфекция, ее виды и их эпизоотологическое значение. Инфекционная болезнь. Этиология инфекционной болезни. Значение микроорганизма, макроорганизма и факторов внешней среды в возникновении инфекционной болезни. Течение, клинические формы и динамика инфекционной болезни.

3. Учение об эпизоотическом процессе. Эпизоотический процесс как эпизоотологическая категория. Теория эпизоотического процесса (возникновение, развитие, внутренние различия, противоречия и регуляция). Эпизоотическая цепь и ее обязательные звенья; источник возбудителя инфекции, механизм передачи возбудителя, восприимчивый организм. Биологические (первичные), природно-географические и социально-экономические (вторичные) движущие силы эпизоотического процесса. Особенности эпизоотического процесса при смешанных инфекциях и факториальных болезнях. Источник возбудителя инфекции. Больные и переболевшие животные, микробоносители как источники возбудителя инфекции. Эпизоотологическое значение зараженного организма в зависимости от формы инфекции, стадий болезни, ее тяжести и клинического проявления. Пути выделения возбудителя из организма зараженного животного. Виды микробоносительства и их эпизоотологическое значение. Понятие о резервуаре возбудителя инфекции. Значение диких животных, паразитических членистоногих в развитии эпизоотического процесса. Механизм передачи возбудителя инфекции. Специфичность механизма передачи. Способы, пути, фазы и факторы

распространения инфекционных болезней, горизонтальная и вертикальная передача возбудителей болезней. Механические и биологические переносчики возбудителей болезней. Формы взаимоотношений между переносчиками и возбудителями инфекционных болезней.

Восприимчивые животные. Видовая, внутривидовая и групповая восприимчивость животных. Индекс контагиозности инфекционной болезни и иммунологическая структура стада. Влияние групповой восприимчивости животных на эпизоотический процесс. Понятие о групповом (стадном) иммунитете. Закономерности развития эпизоотического процесса. Понятие об интенсивности эпизоотического процесса: спорадия, эпизоотия и панзоотия. Динамика эпизоотии и характеристика ее основных стадий. Влияние природно-географических и социально-экономических факторов на эпизоотический процесс. Энзоотичность инфекционных болезней, сезонность и периодичность эпизоотии. Особенности проявления болезней и распространения возбудителей инфекции в экстенсивном и интенсивном животноводстве.

Эпизоотический очаг и природная очаговость инфекционных болезней. Понятие об эпизоотическом очаге, неблагополучном пункте и угрожаемой зоне. Виды эпизоотических очагов и их характеристика. Природная очаговость инфекционных болезней. Структура, виды и типы природных очагов. Эпизоотологическое значение экологических связей домашних и диких животных. Природно-очаговые болезни животных.

4. Специфическая реактивность организма. Иммуитет. Иммунологическая реактивность, естественная резистентность и иммунитет. Значение общей и специфической иммунологической реактивности в формировании иммунитета. Иммуитет и аллергия. Влияние внутренних и внешних факторов на естественную резистентность и формирование иммунитета. Виды и формы иммунитета, их взаимосвязь. Практическое значение иммунологии в противоэпизоотической работе.

5. Методы эпизоотологического исследования. Определение методов эпизоотологического исследования; этапы (получение, организацию и систематизацию сведений по эпизоотической ситуации, противоэпизоотическим мероприятиям, природно-географическому, экологическому и хозяйственно -экономическому фону; установление оперативного эпизоотологического диагноза; эпизоотологический анализ особенностей и закономерностей эпизоотического процесса, выявление факторов- предпосылок и факторов, лимитирующих эпизоотическую напряженность; моделирование и прогнозирование эпизоотической ситуации, установление ретроспективного эпизоотологического диагноза, выявление факторов, детерминирующих ситуацию; прогнозирование ожидаемого срока и зон риска возникновения и развития чрезвычайных ситуаций; анализ возможных социально- экономических последствий эпизоотии, разработку рекомендаций по системе противоэпизоотических мер). Понятие «эпизоотологический мониторинг» и «эпизоотологический анализ ». Ступени мониторинга.

Определение эпизоотологического анализа. Сравнительно-историческое и сравнительно-географическое описание, сравнительно-историческое описание. Географическая эпизоотология. Ветеринарная картография.

6. Общая и специфическая профилактика инфекционных болезней. Противоэпизоотические мероприятия. Основные задачи и принципы противоэпизоотической работы. Противоэпизоотические мероприятия как единая государственная научно обоснованная система профилактики и борьбы с инфекционными болезнями животных. Профилактика инфекционных болезней. Понятие об общей профилактике инфекционных болезней и основные требования к ней. Основные ветеринарно-санитарные и организационно-хозяйственные мероприятия, входящие в систему общих мероприятий. Профилактическое карантинирование и диспансеризация.

Специфическая профилактика. Специфическая профилактика как система мер, направленная на предупреждение появления определенной инфекционной болезни: Средства и методы специфической профилактики (специальные диагностические исследования, лечебно- профилактические средства, иммунопрофилактика). Средства и методы иммунопрофилактики. Составление планов (календарей) прививок в животноводстве. Биопрепараты, их характеристика и классификация. Проведение вакцинаций, оценка их иммунологической и эпизоотологической эффективности. Поствакцинальные реакции и осложнения. Причины неэффективности вакцинопрофилактики.

Система профилактических мероприятий в животноводческих хозяйствах, благополучных по инфекционным болезням. Меры по защите хозяйства от заноса возбудителей инфекционных болезней. Повышение общей резистентности животных. Селекционно-генетические аспекты устойчивости животных к возбудителям инфекций. Принципы диагностики, лечебно-профилактических обработок животных и иммунопрофилактики. Особенности проведения профилактической работы в отгонном животноводстве, в условиях специализации, межхозяйственной кооперации, в рыбоводческих, звероводческих, фермерских и пчеловодческих хозяйствах. Планирование и организация профилактических мероприятий.

Оздоровительные мероприятия и ликвидация инфекционных болезней. Основные направления борьбы с инфекционными болезнями. Эпизоотологическое обследование эпизоотического очага (неблагополучного пункта) и изучение ситуации. Эпизоотологическое обоснование трех основных направлений в борьбе с инфекционными болезнями – мероприятий в отношении источника возбудителя болезни, механизма передачи, восприимчивых животных.

Мероприятия в отношении источника и резервуара возбудителя инфекции. Эпизоотологическое значение своевременного выявления и обезвреживания источника возбудителя инфекции. Методы диагностики инфекционных болезней. Понятие о комплексной диагностике, значение

основных методов, критерии для постановки окончательного диагноза. Выбор методов в диагностической работе при эпизоотологическом обследовании, первичной постановке диагноза при проведении оздоровительных мероприятий. Организация массовых диагностических исследований по выявлению явно больных, подозрительных по заболеванию, подозреваемых в заражении животных и мероприятия в отношении каждой группы. Понятие об изоляции животных. Устройство и функционирование изоляторов и инфекционных отделений в хозяйствах и лечебницах.

Способы обезвреживания источников возбудителя инфекции (изоляция, уничтожение, убой на мясо, лечение). Мероприятия в отношении механизма передачи и путей распространения возбудителя инфекции. Способы обезвреживания факторов передачи возбудителя и их значение в ликвидации эпизоотического очага. Особенности противоэпизоотических мероприятий при различных путях распространения возбудителя инфекционных болезней.

Мероприятия в отношении восприимчивых животных. Меры защиты поголовья, находящегося под угрозой заражения. Пути повышения Общей резистентности и специфической устойчивости организма животных.

Использование премиксов специфического и антистрессового действий. Методы и схемы иммунизации животных в неблагополучном хозяйстве.

Система оздоровительных мероприятий в эпизоотическом очаге при ликвидации инфекционной болезни. Понятие о карантинных и ограничительных мероприятиях. Определение границ эпизоотического очага и угрожаемой зоны. Составление календарного плана мероприятий по оздоровлению хозяйства от инфекционной болезни. Правила и порядок введения карантина или ограничений. Организация и проведение оздоровительной работы в эпизоотическом очаге. Организация и ведение ветеринарного учета и отчетности при появлении инфекционной болезни в хозяйстве.

7. Дезинфекция, дератизация, дезинсекция в системе противоэпизоотических мероприятий. Место и значение дезинфекции, дератизации и дезинсекции в комплексе противоэпизоотических мероприятий. Понятие о ветеринарной санитарии. Значение и роль ветеринарной санитарии в профилактике инфекционных болезней и получении продуктов животноводства высокого качества. Ветеринарно-санитарные требования к животноводческим и перерабатывающим предприятиям. Ветеринарно-санитарные объекты в животноводстве. Освещение роли ветеринарной санитарии проводится в лекциях по темам: “Общая и специфическая профилактика”, “Учение об эпизоотическом процессе”, частная эпизоотология (туберкулез, бруцеллез, сибирская язва, желудочно-кишечные и респираторные болезни молодняка и т.д.).

Раздел 2. Частная эпизоотология.

Схема изучения инфекционных болезней:

- Определение болезни.
- История изучения, географическое распространение болезни, ее эпизоотологическое, эпидемиологическое и экономическое значения.
- Этиология (возбудитель болезни).
- Эпизоотологические данные:
 - а) видовая, половая, возрастная и породная восприимчивость;
 - б) источник и резервуар возбудителя инфекции;
 - в) механизм передачи (способы, пути, фазы и факторы);
 - г) интенсивность эпизоотического процесса (спорадия, эпизоотия, панзоотия);
 - д) сезонность и периодичность;
 - е) факторы, способствующие возникновению и распространению болезни (природно-географические, хозяйственные и др.);
 - ж) заболеваемость, смертность, летальность.
- Патогенез.
- Клинические признаки:
 - а) инкубационный период,
 - б) течение, формы проявления,
 - в) симптомы и возможные осложнения,
 - г) прогноз и исход болезни.
- Патоморфологические изменения.
- Диагноз (основания для окончательного диагноза) и дифференциальный диагноз.
- Иммунитет и специфическая профилактика.
- Профилактика и меры борьбы с болезнью.
- Терапия.
- Краткие сведения о болезни и ее предупреждение у человека при зооантропонозе.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Цель изучения дисциплины.

Сформировать у слушателей программы профессиональной переподготовки дополнительного профессионального образования «Организационно-правовые основы и лечебно-профилактическая деятельность ветеринарии в Российской Федерации» знания и навыки проведения качественных и количественных измерений, лабораторных исследований качества и безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения в полном объеме, правильного ориентирования в инновационных технологиях аналитического, физико-химического и микробиологического контроля качества сырья и продукции животного и растительного происхождения, значения и

области применения этих методов, инновационных технологиях производства сырья и продукции животного происхождения.

Основные задачи изучения дисциплины.

- приобретение навыков, связанных с использованием современных методов исследований сырья и пищевых продуктов животного и растительного происхождения;
- умение в производственных условиях применять современные методы контроля и оценки сырья и готовой продукции животного и растительного происхождения;
- умение организовать и планировать эксперименты по мероприятиям повышающих качество продуктов животного и растительного происхождения;
- умение организовать и планировать эксперименты по мероприятиям для повышения качества продуктов животного и растительного происхождения;
- умение собирать, обрабатывать, анализировать, обобщать научно-техническую информацию, передовой, отечественный и зарубежный опыт в области ветеринарно-санитарной экспертизы и составлять отчеты и участвовать во внедрении результатов исследований и разработок.

Предмет дисциплины.

Организация проведения качественных и количественных измерений, лабораторных исследований качества и безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения.

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

Код	Компетенции	Результат освоения
ПК-7	способностью и готовностью проводить вскрытие и профессионально ставить посмертный диагноз, оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства	Знать: порядок проведения экспериментальных исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии. Уметь: проводить экспериментальные исследования в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии. Иметь практический опыт: участия в проведении экспериментальных исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии с использованием новой аппаратуры и оборудования.
ПК-8	способностью и готовностью проводить	Знать: современные методы экспертизы и контроля качества кормов и ветеринарных препаратов для животных в соответствии с

	<p>ветеринарно-санитарную оценку и контроль производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства и водного промысла, знанием правил перевозки грузов, подконтрольных ветеринарной службе</p>	<p>федеральным законом о технических регламентах, федеральным законом о биологической безопасности, европейскими требованиями Международного эпизоотического бюро, Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору, санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, а также строительным нормам и правилам.</p> <p>Уметь: осуществлять экспертизу и контроль качества кормов и ветеринарных препаратов для животных в соответствии с федеральным законом о технических регламентах, федеральным законом о биологической безопасности, европейскими требованиями Международного эпизоотического бюро, Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору, санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, а также строительным нормам и правилам.</p> <p>Иметь практический опыт: владения современными методами экспертизы и контроля качества кормов и ветеринарных препаратов для животных в соответствии с федеральным законом о технических регламентах, федеральным законом о биологической безопасности, европейскими требованиями Международного эпизоотического бюро, Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору, санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, а также строительным нормам и правилам.</p>
ПК-9	<p>способностью и готовностью организовывать и проводить экспертную оценку и контроль технологических процессов и операций по переработке сырья</p>	<p>Знать: методологию проведения исследований с использованием современных методов диагностики.</p> <p>Уметь: проводить исследования с использованием современных методов диагностики.</p> <p>Иметь практический опыт: владения методологией проведения исследований с</p>

	животного и растительного происхождения, зданий и сооружений для содержания животных	использованием современных методов диагностики.
ПК-10	способностью и готовностью к организации и контролю транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла	<p>Знать: нормативную и техническую документацию, регламенты, санитарно-эпидемиологические правила и нормы, НАССР, GMP, ветеринарные нормы и правила.</p> <p>Уметь: изучать нормативную и техническую документацию, регламенты, санитарно-эпидемиологические правила и нормы, НАССР, GMP, ветеринарные нормы и правила.</p> <p>Иметь практический опыт: использования нормативной и технической документации, регламентов, санитарно-эпидемиологических правил и норм, НАССР, GMP в своей профессиональной деятельности.</p>
ПК-11	способностью и готовностью осуществлять экспертизу и контроль мероприятий по охране населения от болезней, общих для человека и животных, охране территорий Российской Федерации от заноса заразных болезней из других государств	<p>Знать: современные методы проведения ветеринарно-санитарного контроля мясных, молочных, рыбных и других продуктов при поступлении на таможенную территорию Российской Федерации.</p> <p>Уметь: проводить ветеринарно-санитарный контроль мясных, молочных, рыбных и других продуктов при поступлении на таможенную территорию Российской Федерации.</p> <p>Иметь практический опыт: владения современными методами проведения ветеринарно-санитарного контроля мясных, молочных, рыбных и других продуктов при поступлении на таможенную территорию Российской Федерации.</p>

Содержание разделов учебной дисциплины

Раздел 1. Роль ветеринарно-санитарной экспертизы в охране здоровья людей. Определение, цели, задачи, структура. Законодательная база ветеринарно-санитарной экспертизы в

Российской Федерации. Методы исследования качества пищевых продуктов. Понятие качества.

Связь ветеринарно-санитарной экспертизы с другими науками. Средства и методы исследований в ветеринарно-санитарной экспертизе. Связь ветеринарно-санитарной экспертизы с другими науками. Нормативно-правовые основы ветеринарно-санитарной экспертизы в Российской Федерации.

Показатели качества. Методы оценки качества. Методы испытаний и интерпретация результатов в ветеринарно-санитарной экспертизе.

Раздел 2. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов растительного происхождения. Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов для животных. Основные нормативные документы для ветеринарно-санитарной экспертизы кормов.

Правила отбора проб и лабораторное исследование продуктов растительного происхождения. Нормы содержания нитритов в продуктах растительного происхождения. Радиобиологическое исследование продуктов растительного происхождения и ветеринарно-санитарная оценка. Основные методы контроля кормов. Порядок осуществления ветеринарно-санитарной экспертизы кормов. Ветеринарно-санитарная экспертиза грубых и сочных кормов. Отбор проб для исследования. Ветеринарно-санитарная экспертиза и оценка сена, сенажа, силоса и трав, а также корнеплодов, клубнеплодов и других сочных кормов. Условия и сроки хранения грубых и сочных кормов. Ветеринарно-санитарная экспертиза зерновых кормов и комбикормов для животных и птицы. Отбор проб для лабораторного анализа. Ветеринарно-санитарная оценка концентрированных кормов, содержащих вредные вещества. Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов из отходов технических производств.

Раздел 3. Средства и методы исследований морфологии и пищевой ценности мяса. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясных продуктов.

Созревание мяса. Виды порчи мяса при хранении. Лабораторные исследования качества мяса и мясных продуктов. Физико-химический анализ. Микробиологическое исследование. Лабораторные исследования качества мясных консервов. Физико-химический анализ. Микробиологическое исследование.

Раздел 4. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы и гидробионтов. Болезни рыб и их ветеринарно-санитарная оценка.

Морфология и пищевая ценность рыбы и гидробионтов. Основы технологии переработки рыбы и рыбопродукции. Лабораторные исследования качества рыбы и гидробионтов. Физико-химический анализ. Микробиологическое исследование. Лабораторные исследования качества рыбных консервов. Физико-химический анализ. Микробиологическое исследование.

Раздел 5. Средства и методы исследований состава и свойств молока. Ветеринарно-санитарные требования получения и первичная переработка молока. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока.

Видовые особенности молока. Лабораторные исследования качества молока и молочных продуктов. Физико-химический анализ. Микробиологическое исследование. Лабораторные исследования качества молочных консервов. Физико-химический анализ. Микробиологическое исследование. Проба на брожение молока. Сычужно-бродильная проба. Пороки молока и причины их возникновения.

Раздел 6. Средства и методы исследований состава и свойств мёда. Ветеринарно-санитарная экспертиза мёда.

Определение фальсификации мёда. Определение сахарного мёда. Обнаружение крахмала и муки. Ветеринарно-санитарная экспертиза мёда. Лабораторные исследования качества мёда. Физико-химический анализ. Микробиологическое исследование.

Раздел 7. Средства и методы исследований состава и свойств яиц. Видовые особенности яиц. Ветеринарно-санитарная экспертиза яиц и яйцепродуктов.

Лабораторные исследования качества яиц. Физико-химический анализ. Ветеринарно-санитарная экспертиза яиц. Отбор проб и лабораторное исследование яиц. Маркировка яиц. Ветеринарно-санитарная экспертиза яичных продуктов. Отбор проб и лабораторное исследование меланжа. Отбор проб и лабораторное исследование яичного порошка. Микробиологическое исследование.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Ветеринарная санитария, экология и гигиена»

Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Цель изучения дисциплины.

Сформировать у слушателей программы профессиональной переподготовки дополнительного профессионального образования «Организационно-правовые основы и лечебно-профилактическая деятельность ветеринарии в Российской Федерации» основам теоретических знаний и практических навыков в области ветеринарной санитарии, экологии и гигиены на предприятиях по переработке сырья животного и растительного происхождения и производству продукции в мясной и молочной отраслях промышленности, безопасного ведения технологического процесса в ветеринарно-санитарном отношении и овладение необходимыми знаниями и практическими навыками в области общей и

частной ветеринарной санитарии, гигиены и экологии при производстве и переработке сырья и продукции животного происхождения на пищевые, кормовые и технические цели.

Основные задачи изучения дисциплины.

- изучение номенклатуры современных физических и химических средств мойки, дезинфекции, дезинсекции, дезинвазии и дератизации;
- овладение инновационными технологиями дезинфекционных, дезинсекционных, дезинвазионных и дератизационных мероприятий и методами контроля их качества;
- изучение теоретических и практических основ влияния химических и физических дезинфицирующих средств на микробную клетку с применением современных ультрамикроскопических методов;
- освоение методов оценки вредных биологических и химических выбросов в атмосферу от пищевых производств и способов их очистки (дезодорации, дезинфекции);
- изучение методов и критериев оценки санитарного состояния предприятий по производству и переработке продукции животного происхождения;
- освоение методов ветеринарно-санитарной экспертизы типовых и индивидуальных проектов предприятий по производству и переработке животноводческой продукции;
- классификация возбудителей инфекционных заболеваний животных по степени опасности, проведение комплекса мероприятий по ветеринарно-санитарной защите объектов ветнадзора;
- проведение ветеринарно-санитарных мероприятий с учётом специфики предприятия.

Предмет дисциплины.

Методика организации ветеринарно-санитарных, экологических и гигиенических мероприятий и их контроль на предприятиях по производству и переработке животноводческой продукции.

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

Код	Компетенции	Результат освоения
ПК-1	способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по	Знать: методологию разработки и решения задач, связанных с практическим применением дезинсекции, дезинфекции, дератизации и дезакаризации с помощью современных средств и техники. Уметь: разрабатывать и решать задачи, связанные с практическим применением дезинсекции,

	предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными	дезинфекции, дератизации и дезакаризации с помощью современных средств и техники. Иметь практический опыт: владения методологией разработки и решения задач, связанных с практическим применением дезинсекции, дезинфекции, дератизации и дезакаризации с помощью современных средств и техники.
ПК-3	осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств	Знать: принципы и методы планирования и разработки ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на обеспечение биологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения. Уметь: планировать и разрабатывать ветеринарно-санитарные мероприятия, направленные на обеспечение биологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения. Иметь практический опыт: владения принципами и методами планирования и разработки ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на обеспечение биологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения.

Содержание разделов учебной дисциплины

Раздел 1. Понятие о ветеринарной санитарии, содержание и задачи. Пути развития ветеринарной санитарии. Ветеринарная санитария на предприятиях перерабатывающей сырье животного происхождения (мясной, молочной, рыбной) промышленности.

Размещение, содержание, планировка предприятий перерабатывающей сырье животного происхождения (мясной, молочной, рыбной) промышленности. Водообеспечение, канализация, освещение, отопление, вентиляция предприятий перерабатывающей сырье животного

происхождения (мясной, молочной, рыбной) промышленности. Личная гигиена работников предприятий перерабатывающей сырье животного происхождения (мясной, молочной, рыбной) промышленности. Санитарное образование. Санитарная и спецодежда. Контроль за соблюдением правил личной гигиены. Ветеринарная санитария на транспорте.

Раздел 2. Патогенные и условно-патогенные микроорганизмы в формировании санитарного неблагополучия. Бактериальная обсемененность объектов ветеринарного надзора. Дезинфекция объектов ветеринарного надзора.

Методы контроля микробной контаминации объектов ветеринарного надзора. Методы дезинфекции. Дезинфекционные средства для обеззараживания объектов ветеринарного надзора. Характеристика химических дезинфекционных средств, используемых на пищевых предприятиях. Приготовление дезинфекционных растворов. Физические методы дезинфекции. Дезинфекция на предприятиях перерабатывающей сырье животного происхождения (мясной, молочной, рыбной) промышленности. Методы. Оборудование. Документация. Контроль качества проведенной дезинфекции. Ветеринарно-санитарная техника, используемая на предприятиях перерабатывающей сырье животного происхождения (мясной, молочной, рыбной) промышленности.

Раздел 3. Утилизация биологических отходов. Ветеринарно-санитарные утилизационные заводы.

Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов. Ветеринарно-санитарные мероприятия в промышленности по переработке сырья животного происхождения. Обеззараживание сточных вод промышленных предприятий. Утилизация биологических отходов. Пункт сбора сырья биологических отходов. Транспортировка биологических отходов. Подготовка и контроль сырья. Ветеринарно-санитарные требования при производстве мясо-костной муки. Уничтожение биологических отходов. Захоронение в земляные ямы. Сжигание биологических отходов. Способы устройства земляных траншей (ям) для сжигания трупов. Размещение и строительство скотомогильников (биотермических ям). Контроль за выполнением требований Правил. Ветеринарно-санитарный надзор при заготовках, перевозках, хранении и переработке этого сырья животного происхождения. Обеззараживание сточных вод промышленных перерабатывающих сырье животного происхождения (мясной, молочной, рыбной) предприятий. Ветеринарно-санитарные требования при строительстве и эксплуатации стационарных печей для сжигания трупов животных и ветеринарных конфискатов.

Раздел 4. Дератизация, дезинсекция и дезодорация на объектах ветеринарного надзора. Методы дератизации, дезинсекции и дезодорации.

Дератизационные, дезинсекционные и дезодорационные средства для объектов ветеринарного надзора. Характеристика химических

дератизационных, дезинсекционных и дезодорационных средств, используемых на пищевых предприятиях. Приготовление дератизационных, дезинсекционных и дезодорационных препаратов и растворов. Физические методы дератизации, дезинсекции и дезодорации. Дератизация, дезинсекция и дезодорация на предприятиях перерабатывающей сырье животного происхождения (мясной, молочной, рыбной) промышленности. Методы. Оборудование. Документация. Контроль качества проведенной дератизации, дезинсекции и дезодорации.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
**«Управление качеством, стандартизация и проверка соответствия
качества продуктов животного и растительного происхождения»**

Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

Цель изучения дисциплины.

Сформировать у слушателей программы профессиональной переподготовки дополнительного профессионального образования «Организационно-правовые основы и лечебно-профилактическая деятельность ветеринарии в Российской Федерации» знания по стандартизации, управлению качеством, профессиональному выполнению идентификации и фальсификации сельскохозяйственного сырья и продукции животного и растительного происхождения.

Основными задачами дисциплины является изучение:

- организационно-методических основ процесса проверки соответствия качества и идентификация продукции животного и растительного происхождения, истории ее развития в России и странах Европы;
- научно-технических основ процесса проверки соответствия качества, идентификации и фальсификации продукции животного и растительного происхождения;
- нормативную базу процесса проверки соответствия качества и идентификации продукции животного и растительного происхождения;
- основных понятий, назначения и видов проверки соответствия качества, идентификации и фальсификации сырья и продукции животного и растительного происхождения;
- идентифицирующих признаков и показателей идентификации и фальсификации сырья и продукции животного и растительного происхождения;
- средств и способов проверки соответствия качества, фальсификации сырья и продукции животного и растительного происхождения и методы их обнаружения.

Предмет дисциплины.

Теоретические и практические основы обеспечения управления качеством, стандартизации и идентификации сельскохозяйственного сырья и продукции животного и растительного происхождения.

Дисциплина «Управление качеством, стандартизация и проверка соответствия качества продуктов животного и растительного происхождения» входит в состав специальных дисциплин учебного плана.

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

Код	Компетенции	Результат освоения
ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Знать: методики ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продуктов животного и растительного происхождения. Уметь: проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья и продуктов животного и растительного происхождения; Иметь практический опыт: организационно-методической работы по обеспечению качества и безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения.
ПК-11	способностью проводить эксперименты по заданной методике, обрабатывать результаты и составлять отчеты по выполненному заданию, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии	Знать: методики лабораторного и производственного ветеринарно-санитарного контроля качества сырья и безопасности продуктов животного и растительного происхождения. Уметь: осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения и растительного происхождения. Иметь практический опыт: организационно-методической и практической работы в рамках лабораторного и производственного ветеринарно-санитарного контроля качества сырья и безопасности продуктов животного и растительного происхождения.

Содержание разделов учебной дисциплины

Раздел 1. Организационно-методические основы процесса проверки соответствия качества и идентификации продукции животного и растительного происхождения, история развития в России и странах Европы.

Понятие проверки соответствия качества продукции и история ее развития. Законодательная база проверки соответствия качества продукции.

Области применения проверки соответствия качества продукции. Система проверки соответствия качества продукции. Схема проверки соответствия качества продукции. Структура проверки соответствия качества продукции. Экологическая проверка соответствия качества продукции. Аккредитация и взаимное признание проверки соответствия качества продукции. Цели и задачи идентификации товаров. Принципы идентификации. Субъекты идентификационной деятельности. Средства идентификации. Нормативные и технические документы для целей идентификации. Идентифицирующие функции упаковки и маркировки товаров. Краткая характеристика отдельных видов идентификации. Показатели и критерии идентификации товаров: органолептические, физико-химические; их применимость, достоверность, доступность в разных условиях проведения идентификации. Критерии выбора показателей идентификации

Раздел 2. Научно-технические основы процесса проверки соответствия качества и идентификации продукции животного и растительного происхождения.

Основы испытаний соответствия качества и идентификации продукции. Основы техники измерений параметров продукции. Точность и достоверность испытаний и контроля проверки соответствия качества и идентификации продукции. Статистические методы в управлении качеством процесса проверки соответствия качества и идентификации продукции.

Раздел 3. Нормативная база процесса проверки соответствия качества и идентификации продукции животного и растительного происхождения.

Структура нормативно-методического обеспечения процесса проверки соответствия качества и идентификации продукции. Стандартизация объектов проверки соответствия качества продукции. Стандартизация методов оценки соответствия. Стандарты на органы оценки соответствия. Стандартизация терминов и определений в области проверки соответствия качества и идентификации продукции, аккредитации и управления качеством.

Раздел 4. Создание и функционирование систем обеспечения качества в органах по проверке соответствия качества и идентификации продукции животного и растительного происхождения.

Общие критерии обеспечения качества процесса проверки соответствия качества продукции. Организация деятельности органов по проверке соответствия качества продукции. Организация деятельности испытательных лабораторий. Руководство по качеству.

Раздел 5. Методики оценки качества и идентификации продукции животного и растительного происхождения.

Отбор проб продукции животного и растительного происхождения. Оценка качества зерна и продуктов его переработки. Оценка качества маслических культур и продуктов их переработки. Товарная оценка плодов и овощей и продуктов их переработки. Методы оценки качества и идентификации пищевых жиров, молочных, мясных, рыбных и яичных

товаров. Показатели ассортиментной, квалитетической и количественной идентификации отдельных групп, подгрупп, видов и разновидностей продукции.

Блок 2. Производственная практика

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Производственная практика» Общие сведения

Практика базируется на знаниях, приобретенных на теоретических занятиях. Полученные знания и навыки во время прохождения практики необходимы для формирования профессиональных компетенций. Основные изучаемые вопросы: краткая характеристика предприятия; организация и структура ветслужбы; болезни животных на предприятии, их диагностирование, применяемая методика лечения и меры профилактики.

Цели и задачи практики

Цель: Закрепление теоретических и практических знаний, полученных обучающимися при изучении клинических и общепрофессиональных дисциплин; приобретение навыков организационной работы по решению социально-экономических вопросов в трудовых коллективах на селе, формирование активной социальной позиции будущего специалиста и организатора сельскохозяйственного производства в условиях рыночной экономики; приобретения практических навыков: организации производства в хозяйствах разных форм собственности, анализа хозяйственной деятельности предприятия, управления коллективом по планированию, организации, материально-техническому обеспечению, экономическому анализу ветеринарных противоэпизоотических мероприятий, по диагностике, профилактике инфекционных, инвазионных болезней животных, оздоровлению неблагополучных хозяйств, управлению ветеринарной службой, диспансерному обследованию животных.

Задачи:

- закрепление и углубление теоретических знаний и навыков их применения при решении производственных задач;
- накопление опыта исследовательской работы;
- выяснение причины заболеваний животных;
- проведение лечебных и профилактических мероприятий по хирургии, акушерству и гинекологии;
- освоение диагностики и профилактики отравлений животных;
- приобретение опыт анализа патологоанатомических изменений для установления окончательного диагноза и заключения о причинах падежа;
- формирование навыков творческого мышления и самостоятельной деятельности при анализе проблемы, совершенствование практических навыков работы по избранному направлению подготовки;
- обеспечение безопасности труда в процессе производства продукции животноводства.

Учебно-методическое обеспечение программы практик

Во время прохождения практики слушатели могут использовать современную аппаратуру и средства обработки данных (компьютеры,

вычислительные комплексы, разрабатывающие программы и пр.), которые находятся на кафедре и на предприятиях.

Перечень планируемых результатов обучения практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП

Компетенция		Планируемые результаты обучения		
Код	Содержание	Знать	Уметь	Владеть
Общепрофессиональные компетенции				
ОПК-1	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	основные методы, применяемые в научно-исследовательской работе; ориентироваться в специальной литературе как отечественных, так и зарубежных авторов; планировать и проводить научные исследования.	работать с книжным материалом; самостоятельно принимать правильные решения по специальным вопросам, основанные на глубоких врачебно-ветеринарных, общебиологических и экономических знаниях и направленные на создание ветеринарно-санитарного благополучия стада животных и повышение эффективности производства;	основными понятиями и классификацией методов диагностики и лечения и умением оперативно получать необходимую информацию;
Профессиональные компетенции				
ПК-1	способность и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия	методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий,	осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, формировать здоровое поголовье животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными	основными практическими навыками по планированию и проведению мероприятий по диагностике, профилактике инвазионных, паразитарных и инфекционных болезней животных, оздоровлению неблагополучных хозяйств.

	по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными			
ПК-2	умение правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом	медико-техническую и ветеринарную аппаратуру, инструменты и оборудование используемое в лабораторных, диагностических целях	уметь использовать данное оборудование и инструменты для необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом и исследований в т.ч. и хирургический инструмент (зондирование желудка, применение магнитного зонда, свето-, электро-, гидро- и механотерапию и т.п.)	медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментами и оборудованием, а также лабораторным оборудованием используемым для клинического исследования животных и лечением в соответствии с поставленным диагнозом
ПК-3	осуществлять необходимые диагностические, терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические мероприятия, знание методов асептики и антисептики и их применением, осуществление профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санита-	обходимые диагностические, терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические мероприятия, методы асептики и антисептики и их применением, способы профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях	квалифицированно применять навыки диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, методы асептики и антисептики и организации ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств	необходимыми диагностическими, терапевтическими, хирургическими и акушерско-гинекологическими навыками, методами асептики и антисептики, методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств

	рии и оздоровления хозяйств			
ПК-5	<p>способность и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия</p>	<p>основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход</p>	<p>диагностировать заболевания и немедленно принимать меры для их устранения, осуществлять противошоковые мероприятия.</p>	<p>методиками диагностики заболеваний и способами их устранения, детальному дифференциально-диагностическим методами исследованию и группировки по нозологическому принципу с учетом особенностей заболевания и локализации патологического процесса</p>
ПК-6	<p>способность и готовность назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и</p>	<p>ветеринарную фармакологию и токсикологию, алгоритмы выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболева-</p>	<p>изготавливать и применять лекарства в производственных условиях, выявление причин, проводить диагностику и профилактику отравлений животных. изучить перечень лекарственных препаратов,</p>	<p>основами ветеринарной фармакологии и токсикологии, основными принципами организации лечебного и диетического кормления больных и здоровых животных</p>

	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	нииями, дико-растущие и/или культивируемые в хозяйстве лекарственные растения	имеющихся в хозяйств составить рецепты на лекарственные формы и композиции для индивидуального или группового назначения животным	
ПК-7	способность и готовностью проводить вскрытие и профессионально ставить посмертный диагноз, оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства	патологическую анатомию и посмертную диагностику	вскрыть труп, отобрать пробы различных органов и тканей для патоморфологических исследований в ветлаборатории, определить процент совпадемости клинического диагноза с патологоанатомическим и процент совпадемости выявления основного заболевания, его осложнений и сопутствующих патологических процессов, проанализировать и описать вскрытие и вскрыточные помещения, составлять протоколы и акты вскрытия трупов	приемами патологической анатомии и посмертную диагностику, критериями оценки правильности проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства
ПК-12	способность и готовность использовать нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении	нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении	использовать нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении в РФ (технические регла-	Алгоритмами поиска необходимых нормативных документов и локальных актов по тематике деятельности хозяй-

	(законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, правила, рекомендации, указания, терминологию, действующие международные классификации)		менты, международные и национальные стандарты, приказы, правила, рекомендации, указания, терминологию, действующие международные классификации)	ства в котором проходит практику
ПК-14	способность и готовностью обеспечивать рациональную организацию труда среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений, их обучение основным манипуляциям и процедурам	основы планирования, организации и экономического анализа ветеринарных мероприятий, управления ветеринарной службой, организационную структуру ветеринарной службы, делопроизводство в ветеринарных учреждениях и хозяйств, организацию ветеринарного снабжения	планировать организацию и экономически анализировать ветеринарные мероприятия, особенности управления ветеринарной службой, делопроизводство в ветеринарных учреждениях и хозяйствах, организацию ветеринарного снабжения, составлять текущие, оперативные и перспективные планы ветеринарных мероприятий по профилактике заразных и незаразных болезней, мероприятий по оздоровлению неблагополучных хозяйств, порядок ведения ветеринарной документации, осуществлять в условиях ветеринарной лаборатории прием и регистрацию поступающего на исследование материала.	планированием, организацией и экономическим анализом ветеринарных мероприятий, управлением ветеринарной службой, порядком ведения ветеринарной документации и ее, оформлением, коммерческими формами ветпредпринимательства

Блок 3. Итоговая аттестация

Аннотация рабочей программы «Итоговая аттестация»

Цели и задачи итоговой аттестации

Целью итоговой аттестации является проверка знаний, умений и навыков выпускников профессиональной переподготовки дополнительного профессионального образования «**Организационно-правовые основы и лечебно-профилактическая деятельность ветеринарии в Российской Федерации**» в области овладения профессиональными навыками и компетенциями и приобретение практического опыта необходимых в их профессиональной деятельности.

Задачи аттестации заключаются в необходимости дать оценку уровня и объема знаний, полученных выпускниками программы профессиональной переподготовки дополнительного профессионального образования «**Организационно-правовые основы и лечебно-профилактическая деятельность ветеринарии в Российской Федерации**».

Итоговая аттестация по направлению профессиональной переподготовки дополнительного профессионального образования «**Организационно-правовые основы и лечебно-профилактическая деятельность ветеринарии в Российской Федерации**» включает экзамен.

Перечень компетенций, которыми должен овладеть обучающийся в результате освоения основных образовательных программ профессиональной переподготовки дополнительного профессионального образования «Организационно-правовые основы и лечебно-профилактическая деятельность ветеринарии в Российской Федерации»

Код	Компетенции	Результат освоения
ОПК-1	Способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Знать: методики ветеринарно-санитарной экспертизы сырья и продуктов животного и растительного происхождения. Уметь: проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья и продуктов животного и растительного происхождения; Иметь практический опыт: организационно-методической работы по обеспечению качества и безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения.
ПК-1	Способностью и готовностью использовать методы оценки природных и	Знать: методологию разработки и решения задач, связанных с практическим применением дезинсекции, дезинфекции, дератизации и дезакаризации с помощью

<p>социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными</p>	<p>современных средств и техники; теоретические основы фармакологии, связь с зоогигиеной, биохимией, терапией, кормлением и другими дисциплинами; нормы показателей жизнедеятельности организма; теоретические основы систематики, морфологии и биологии паразитических организмов; основные методы диагностики, лечения и профилактики инвазионных болезней; эпизоотологическое значение различных форм инфекций, естественной резистентности и иммунитета при проведении профилактических и оздоровительных мероприятий; основные клинические формы и течение инфекционных болезней; сущность эпизоотического процесса и его движущие силы. Понятие об эпизоотической цепи и ее звеньях; источник и резервуары возбудителей инфекционных болезней; механизм, факторы и пути передачи возбудителя инфекции; значение восприимчивости и иммунологической структуры стада в развитии эпизоотии; влияние природно-географических и хозяйственно-экономических факторов на эпизоотический процесс; сущность понятия об эпизоотическом очаге и природной очаговости инфекционных болезней; основные задачи и принципы противоэпизоотической работы; основную систему общих и специальных профилактических мероприятий в благополучных хозяйствах; основную систему общих и специфических мероприятий в неблагополучных хозяйствах.</p> <p>Уметь: разрабатывать и решать задачи, связанные с практическим применением дезинсекции, дезинфекции, дератизации и дезакаризации с помощью современных средств и техники; диагностировать у животных различные патологические состояния, токсикозы, случаи передозировки лекарственных веществ и определять место уоя; правильно</p>
---	---

		<p>использовать медико-техническую и ветеринарную аппаратуру, инструментарий, оборудование лабораторий в диагностических целях; самостоятельно планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по диагностике, лечению и профилактике инвазионных болезней; разработать и осуществить комплекс профилактических и оздоровительных мероприятий в животноводстве; провести эпизоотологическое обследование хозяйства с целью выяснения эпизоотической обстановки и постановки диагноза на инфекционную болезнь; провести массовые клинические обследования животных с целью постановки клинического диагноза на инфекционную болезнь; провести патологоанатомические вскрытия трупов и вынужденно убитых животных с целью постановки патологоанатомического диагноза на инфекционную болезнь.</p> <p>Иметь практический опыт: владения методологией разработки и решения задач, связанных с практическим применением дезинсекции, дезинфекции, дератизации и дезакаризации с помощью современных средств и техники; оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению; использования техники для клинического исследования животных; работы на современном диагностическом оборудовании; владеть методами диагностики, обнаружения и идентификации возбудителей паразитарной природы, методами клинического обследования, отбора патматериала и отправки его в лабораторию, методами наблюдения и эксперимента, методами анализа и интерпретации полученных результатов, навыками составления планов по профилактике и борьбе с инвазионными болезнями, а также оценки качества проведенных мероприятий; проведения аэрозольной дезинфекции помещений в</p>
--	--	---

		<p>присутствии животных; разработки и осуществления комплекса профилактических и оздоровительных противоэпизоотических мероприятий в животноводстве, птицеводстве, рыбоводстве и пчеловодстве; оценки пригодности биопрепаратов (вакцин, сывороток, диагностикумов и др.).</p>
ПК-2	<p>Умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом</p>	<p>Знать: функциональную морфологию органов размножения и молочной железы млекопитающих, нейрогуморальные механизмы регуляции половых процессов, маммогенеза, секреции и выведения молока; сущность оплодотворения и беременности, формирование и внутриутробное развитие эмбриона и плода, критические периоды в их развитии, влияние беременности на материнский организм; основные методы диагностики, лечения и профилактики инвазионных болезней; современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации; особенности противоэпизоотической защиты крупных хозяйств промышленного типа; методику эпизоотологического исследования – как основного метода изучения эпизоотологической обстановки.</p> <p>Уметь: проводить организационные мероприятия по системе воспроизводства, включая искусственное и естественное осеменение животных; самостоятельно планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по диагностике, лечению и профилактике инвазионных болезней; интерпретировать результаты лабораторной диагностической экспертизы с целью постановки своевременного и достоверного диагноза; приготовить на предметных стеклах мазки из крови паренхиматозных органов, их фиксирования и окраски с целью микроскопии в условиях хозяйства и лаборатории; провести микроскопические исследования мочи животных с целью</p>

		<p>обнаружения лептоспир; провести микроскопические исследования и соскоба слизистой оболочки толстого отдела кишечника с целью обнаружения возбудителя дизентерии у свиней (трепонемы); поставить кровякапельную реакцию агглютинации на стекле с целью серологического исследования на инфекционную болезнь; взять патматериал и микроскопировать его в условиях хозяйства с целью уточнения диагноза на трихофитию и микроскопию; провести люминесцентную диагностику дерматомикозов в условиях хозяйства и ветеринарной лечебнице; провести клиническое исследование животных при особо опасных инфекционных болезнях (сап, бешенство, сибирская язва, ящур и др.).</p> <p>Иметь практический опыт: диагностики функционального состояния половых органов, феноменов полового цикла, беременности и контроля за их течением; способность и готовность проводить диагностические, лечебные и профилактические мероприятия по предупреждению возникновения наиболее опасных и значимых заболеваний; осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными; взятия, консервирования, фиксации и пересылки в диагностическую лабораторию патологического материала от животных с различной степенью эпизоотологической опасности инфекционной болезни; массового взятия крови у животных для диагностических исследований; проведения массового аллергического исследования животных на инфекционные болезни; массового взятия крови у</p>
--	--	--

		<p>животных для гематологических и серологических исследований; проведения массового аллергического исследования животных на сальмонеллез, туберкулез, бруцеллез; изготовления на предметных стеклах мазков из крови и паренхиматозных органов, их фиксации и окрашивания с последующей микроскопией в условиях хозяйства или лаборатории; проведения микроскопического исследования фекалий и соскоба слизистой оболочки толстого отдела кишечника для обнаружения возбудителя дизентерии у свиней; проведения микроскопического исследования мочи животных для выявления лептоспир.</p>
ПК-3	<p>Осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики диагностики лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владение методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств.</p>	<p>Знать: сущность и механизм родового акта, нейроэндокринной его регуляции, требования к его ведению, принципы родовспоможения и контроля за течением родов и послеродового периода; основные болезни, развивающиеся во время беременности, родов и в послеродовой период, причины их вызывающие, механизмы возникновения и развития, клиническое проявление и течение, основные принципы профилактики и лечения; принципы и методы планирования и разработки ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на обеспечение биологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения; основные методы диагностики, лечения и профилактики инвазионных болезней; основные принципы диагностики инфекционных болезней; особенности терапии и лечебно-профилактических мероприятий при инфекционных болезнях; современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации; особенности противоэпизоотической защиты крупных хозяйств промышленного типа.</p> <p>Уметь: выполнять основные клинические</p>

		<p>и лабораторные исследования, в том числе: трансректальный и другие методы определения беременности и бесплодия; диагностику заболеваний половой системы, молочной железы и новорожденных животных; планировать и разрабатывать ветеринарно-санитарные мероприятия, направленные на обеспечение биологической без-опасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения; правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях, техникой клинического исследования животных с дальнейшим назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом, самостоятельно планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по диагностике, лечению и профилактике инвазионных болезней; провести массовую иммунизацию животных, включая подкожный, внутримышечный, аэрозольный и оральный методы введения биопрепаратов; профилактировать анафилактический шок, провести лечение животных в случае его возникновения; провести лечение животных в случае возникновения поствакцинальных реакций и осложнений; провести комплекс общих профилактических мероприятий, включая ветеринарно-санитарные, организационно-санитарные и организационно-хозяйственные меры; выполнить дезинфекцию помещений, навоза, территорий ферм и пастбищ; определить порядок проведения профилактической, текущей и заключительной дезинфекции.</p> <p>Иметь практический опыт: ведения нормальных и патологических родов, техникой родовспоможения, методами искусственной гормональной индукции и синхронизации родов; дифференциальной диагностики причин и форм аборт, других болезней беременных, родовых и послеродовых заболеваний у сельскохозяйственных животных, приемами их профилактики; владения принципами и методами планирования и разработки ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на обеспечение биологической безопасности</p>
--	--	---

		<p>сырья и продуктов животного и растительного происхождения; работы на современном диагностическом оборудовании, владеть методами диагностики, обнаружения и идентификации возбудителей паразитарной природы, методами клинического обследования, отбора патматериала и отправки его в лабораторию, методами наблюдения и эксперимента, методами анализа и интерпретации полученных результатов, навыками составления планов по профилактике и борьбе с инвазионными болезнями, а также оценки качества проведенных мероприятий; проведения эпизоотологического обследования хозяйства для выяснения эпизоотической обстановки и постановки эпизоотологического диагноза на инфекционную болезнь; проведения массового клинического обследования животных для постановки клинического диагноза на инфекционную болезнь: интерпретации результатов лабораторной диагностической экспертизы с целью постановки своевременного и достоверного диагноза: отбора патматериала и проведения микроскопии в условиях хозяйств для уточнения диагноза на трихофитию и микроспорию; проведения люминесцентной диагностики дерматомикозов животных в условиях хозяйства и ветеринарной лечебницы; проведения клинического исследования животных при особо опасных инфекциях (сап, бешенство, сибирская язва, бруцеллез и др.) с соблюдением техники безопасности; организации и проведения массовой иммунизации животных, включая подкожный, внутримышечный, оральный и аэрозольный методы введения биопрепаратов; проведения дезинфекции помещений, территорий и пастбищ; проведения профилактической, текущей и</p>
--	--	---

		<p>заключительной дезинфекций, обеззараживания навоза; проведения аэрозольной дезинфекции помещений в присутствии животных; применения лечебных премиксов при групповом методе профилактики и лечения инфекционных болезней животных; применения серологических и аллергических исследований птиц на пуллороз-тиф, туберкулез и респираторный микоплазмоз; выделения и определения возбудителей колибактериоза, стрептококкоза, пастереллеза из патматериала, взятого от павшего молодняка животных; проведения серологической типизации возбудителей колибактериоза, сальмонеллеза и выявления животных-сальмонеллоносителей; проведения осмотра пчелиных семей и отбора патматериала и живых пчел для исследования в лаборатории; проведения лечебно-профилактических обработок пчелосемей при различных инфекционных болезнях; отбора патматериала от рыб и из проб воды для лабораторных исследований; постановки биопробы на рыбах и проведения лечебных обработок: пероральное введение, инъекции.</p>
ПК-4	<p>Способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфо-физиологических основ, основные методики клинко-иммунологического исследования и оценки функционального</p>	<p>Знать: физиологию всех систем и органов, механизмы адаптации животных к различным условиям внешней среды, этологические особенности животных; основные приемы руководства коллективом, права и обязанности работников; этиологию, патогенез, проявления и исходы наиболее частых заболеваний органов и физиологических систем, принципы их этиологической и патогенетической терапии.</p> <p>Уметь: использовать физиологические методы исследования в своей деятельности; руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая</p>

<p>состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности</p>	<p>социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия; применить патогенетическое лечение на различных стадиях заболевания; пользоваться лабораторным оборудованием и увеличительной техникой (микроскопами); по данным гемограммы формулировать заключение о наличии и виде типовой формы патологии системы крови; по показателям вентиляции, газового состава крови и кровотока в легких определять типовые формы нарушения газообменной функции легких; дифференцирования патологических типов дыхания; по данным показателей работы сердца давать характеристику типовых нарушений его функций; по данным показателей артериального давления крови давать характеристику типовых нарушений функций сердца и сосудов; дифференцировать различные типы гипоксии; по данным анализа мочи и клиренс-тестов давать характеристику типовых нарушений функций почек; по данным показателей общего, свободного и связанного билирубина дифференцировать различные виды желтух; оценивать показатели кислотно-основного состояния (КОС) и определять различные виды его нарушений; по данным анализа желудочного и кишечного сока определять типовые нарушения секреторной функции желудка и кишечника; по характеру температурной кривой определять тип лихорадочной реакции; интерпретировать результаты основных диагностических аллергических проб; по данным неврологического обследования пациента давать характеристику типовых нарушений функций нервной системы; по показателям концентрации гормонов в крови давать характеристику типовых нарушений функций эндокринных органов; обосновывать принципы</p>
--	--

		<p>патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний.</p> <p>Иметь практический опыт: принятия решения о дальнейшей лечебно-профилактической деятельности в случае установления изменений физиологических функций организма; руководства коллективом; в подготовке и проведению эксперимента: фиксации, обезболиванию животных, выполнению подкожных и внутримышечных инъекций, взятию проб крови.</p>
ПК-5	<p>Способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход: заболевания нервной, эндокринной, иммунной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, своевременно выявлять жизнеопасные нарушения (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного</p>	<p>Знать: методы терапии животных при патологии беременности, родов и послеродового периода, методы регуляции функциональной деятельности молочной железы, диагностики и дифференциальной диагностики маститов и других болезней молочной железы, современными методами терапии животных; принципы назначения того или иного лекарственного вещества при конкретных заболеваниях, особенности фармакокинетики различных групп препаратов, зависимость фармакологического эффекта от свойств вещества, путей и способов его введения, вида, возраста и состояния организма и других условий.</p> <p>Уметь: оказывать помощь при патологии репродуктивной системы животных и патологии молочной железы; выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных.</p> <p>Иметь практический опыт: владения навыками терапии при патологии репродуктивной системы животных и патологии молочной железы; назначения лекарственных веществ при оказании первой помощи.</p>

	устранения, осуществлять противошоковые мероприятия	
ПК-6	Способностью и готовностью 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>Знать: основные принципы акушерской, гинеко-логической, андрологической диспансеризации и интенсификации воспроизводства сельскохозяйственных животных; научные основы и практические методы гормональной регуляции репродуктивной функции и гормонального контроля за воспроизводством животных; теоретические основы систематики, морфологии и биологии паразитических организмов; основные методы диагностики, лечения и профилактики инвазионных болезней; современные терапевтические подходы в лечении инфекционных заболеваний животных (специфическая терапия, симптоматическая, патогенетическая).</p> <p>Уметь: проводить мероприятия по профилактике и лечению акушерско-гинекологических болезней, в том числе по диспансеризации поголовья животных; самостоятельно планировать, организовывать и осуществлять мероприятия по диагностике, лечению и профилактике инвазионных болезней; организовать и провести лечебную работу с инфекционно больными животными в изоляторе и в производственных помещениях хозяйств; организовать скормливание лечебных премиксов как группового метода профилактики и лечения животных при инфекционных болезнях; провести оценку пригодности диагностикумов, вакцин, сывороток и других специфических биопрепаратов; уметь составлять календарный план оздоровительных мероприятий; организовать и провести лечебную работу с инфекционно больными животными в изоляторе и в производственных помещениях хозяйства; проводить</p>

		<p>профилактику анафилактического шока, лечить животных в случае его возникновения; оценить поствакцинальные реакции и осложнения у животных, принимать необходимые меры в случаях их возникновения.</p> <p>Иметь практический опыт: владеть навыками клинико-гинекологических и андрологических исследований животных, диагностики болезней органов размножения, гинекологической и андрологической диспансеризации животных, методами проведения лечебных процедур и регуляции плодовитости самок и половой потенции производителей; владеть методами получения и оценки спермы и техникой искусственного осеменения; способность и готовность анализировать и интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности; владения методами наблюдения и эксперимента, методами анализа и интерпретации полученных результатов, навыками составления планов по профилактике и борьбе с инвазионными болезнями, а также оценки качества проведенных мероприятий; введения средств специфической, симптоматической, патогенетической терапии животным, птицам, рыбам, пчелам при инфекционной патологии; назначения диетотерапии при инфекционной патологии животных и птиц; подбора адекватного и основанного на данных лабораторных экспертиз назначения средств антибактериальной и противовирусной терапии в оптимальной дозировке и кратности введения.</p>
ПК-7	Способностью и готовностью проводить вскрытие и	Знать: порядок проведения экспериментальных исследований в области ветеринарно-санитарной

	<p>профессионально ставить посмертный диагноз, оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства</p>	<p>экспертизы и ветеринарной санитарии. Уметь: проводить экспериментальные исследования в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии. Иметь практический опыт: участия в проведении экспериментальных исследований в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии с использованием новой аппаратуры и оборудования.</p>
ПК-8	<p>Способностью и готовностью проводить ветеринарно-санитарную оценку и контроль производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства и водного промысла, знанием правил перевозки грузов, подконтрольных ветеринарной службе</p>	<p>Знать: современные методы экспертизы и контроля качества кормов и ветеринарных препаратов для животных в соответствии с федеральным законом о технических регламентах, федеральным законом о биологической безопасности, европейскими требованиями Международного эпизоотического бюро, Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору, санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, а также строительным нормам и правилам. Уметь: осуществлять экспертизу и контроль качества кормов и ветеринарных препаратов для животных в соответствии с федеральным законом о технических регламентах, федеральным законом о биологической безопасности, европейскими требованиями Международного эпизоотического бюро, Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору, санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, а также строительным нормам и правилам. Иметь практический опыт: владения современными методами экспертизы и контроля качества кормов и ветеринарных препаратов для животных в соответствии с федеральным законом о технических регламентах, федеральным законом о биологической безопасности, европейскими требованиями</p>

		Международного эпизоотического бюро, Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору, санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, а также строительным нормам и правилам.
ПК-9	Способностью и готовностью организовывать и проводить экспертную оценку и контроль технологических процессов и операций по переработке сырья животного и растительного происхождения, зданий и сооружений для содержания животных	Знать: методологию проведения исследований с использованием современных методов диагностики. Уметь: проводить исследования с использованием современных методов диагностики. Иметь практический опыт: владения методологией проведения исследований с использованием современных методов диагностики.
ПК-10	Способностью и готовностью к организации и контролю транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла	Знать: нормативную и техническую документацию, регламенты, санитарно-эпидемиологические правила и нормы, НАССР, GMP, ветеринарные нормы и правила. Уметь: изучать нормативную и техническую документацию, регламенты, санитарно-эпидемиологические правила и нормы, НАССР, GMP, ветеринарные нормы и правила. Иметь практический опыт: использования нормативной и технической документации, регламентов, санитарно-эпидемиологических правил и норм, НАССР, GMP в своей профессиональной деятельности.
ПК-11	Способностью и готовностью осуществлять экспертизу и контроль мероприятий по охране населения от болезней, общих для человека и животных, охране территорий	Знать: современные методы проведения ветеринарно-санитарного контроля мясных, молочных, рыбных и других продуктов при поступлении на таможенную территорию Российской Федерации; методики лабораторного и производственного ветеринарно-санитарного контроля качества сырья и безопасности продуктов животного и

	<p>Российской Федерации от заноса заразных болезней из других государств</p>	<p>растительного происхождения. Уметь: проводить ветеринарно-санитарный контроль мясных, молочных, рыбных и других продуктов при поступлении на таможенную территорию Российской Федерации; осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения и растительного происхождения. Иметь практический опыт: владения современными методами проведения ветеринарно-санитарного контроля мясных, молочных, рыбных и других продуктов при поступлении на таможенную территорию Российской Федерации; организационно-методической и практической работы в рамках лабораторного и производственного ветеринарно-санитарного контроля качества сырья и безопасности продуктов животного и растительного происхождения.</p>
ПК-14	<p>Способностью и готовностью обеспечивать рациональную организацию труда среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений, их обучение основным манипуляциям и процедурам</p>	<p>Знать: принципы организации труда в ветеринарных учреждениях и организациях, типовую штатную численность различных учреждений, права и обязанности сотрудников. Уметь: составлять должностные инструкции работников производственной ветеринарной службы. Иметь практический опыт: расчета штатной численности ветеринарных учреждений, составления должностных инструкций ветеринарных работников.</p>
ПК-15	<p>Способностью и готовностью осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распростра-</p>	<p>Знать: обязанности ветеринарных специалистов государственной ветеринарной службы и производственной службы предприятий АПК по вопросам изучения эпизоотологической ситуации, основные документы, составляемые при изучении эпизоотологической ситуации.</p>

	нения инфекционных, инвазионных и других болезней, биологического загрязнения окружающей среды, карантинные мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях	<p>Уметь: осуществлять мониторинг возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней, биологического загрязнения окружающей среды, карантинные мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях в городе, районе, области, стране.</p> <p>Иметь практический опыт: оформлять противо-эпизоотические мероприятия документально.</p>
ПК-16	Способностью и готовностью организовать и контролировать проведение массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на раннее выявление, недопущение и оперативное лечение опасных заболеваний, в том числе, зооантропонозов	<p>Знать: методику проведения массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на раннее выявление, недопущение и оперативное лечение опасных заболеваний, в том числе, зооантропонозов.</p> <p>Уметь: организовывать и контролировать проведение массовых диагностических исследований и лечебно-профилактических мероприятий.</p> <p>Иметь практический опыт: организации контроля и надзора за проведением диагностических и лечебных мероприятий.</p>
ПК-17	Способностью и готовностью осуществлять перспективное планирование работы ветеринарных и производственных подразделений, оценивать и прогнозировать экономическое развитие ветеринарной службы, проводить оценку	<p>Знать: основные принципы планирования в ветеринарии; формы ветеринарного учета и отчетности.</p> <p>Уметь: составлять планы противоэпизоотических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий, контролировать их выполнение.</p> <p>Иметь практический опыт: разработки и осуществления комплекса профилактических, оздоровительных, лечебных мероприятий в животноводстве, осуществлять и организовывать согласованную деятельность</p>

	<p>эффективности ветеринарных мероприятий</p>	<p>ветеринарных, медико-санитарных врачей, зоотехников, агрономов по вопросам профилактики болезней животных, вести ветеринарный учет, ветеринарное делопроизводство и составлять ветеринарные отчеты.</p>
ПК-21	<p>Способностью и готовностью проводить консультативную деятельность в области профилактики, диагностики болезней и лечения животных, ветеринарно-санитарной экспертизы, судебно-ветеринарной экспертизы и организации ветеринарного дела</p>	<p>Знать: современные методы диагностики и профилактики болезней животных различной этиологии, ветеринарно-санитарной экспертизы, судебно-ветеринарной экспертизы.</p> <p>Уметь: проводить консультативную деятельность в области профилактики, диагностики болезней и лечения животных, ветеринарно-санитарной экспертизы, судебно-ветеринарной экспертизы и организации ветеринарного дела.</p> <p>Иметь практический опыт: в области профилактики, диагностики болезней и лечения животных, ветеринарно-санитарной экспертизы, судебно-ветеринарной экспертизы и организации ветеринарного дела.</p>

