

**Владимирский филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«ВЕРХНЕВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРОБИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

УТВЕРЖДЕНА

проректор по образовательной
деятельности и воспитательной работе

_____ А.Л.Тарасов

**ПРОГРАММА ИТОГОВОЙ
(ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ**

Направление подготовки / специальность	36.05.01 Ветеринария
Направленность (профиль)	Ветеринария
Уровень образовательной программы	Специалитет
Форма обучения	Очная, заочная
Вид(ы) государственного(ых) аттестационного(ых) испытания(й)	Сдача государственного экзамена
Трудоемкость ГИА, ЗЕТ	6
Трудоемкость ГИА, час.	216

Иваново 2024 г

1. ЦЕЛИ ИТОГОВОЙ (ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ

Целями итоговой (государственной итоговой) аттестации являются:

- установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария;
- установление соответствия уровня подготовки выпускника квалификационным требованиям профессионального стандарта «Ветеринарный врач»
- систематизация, закрепление у студентов теоретических знаний и практических навыков работы в среде хозяйствующих субъектов;
- подготовка выпускника вуза к самостоятельному выполнению профессиональных функций.

2. УСЛОВИЯ ДОПУСКА К ИТОГОВОЙ (ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ

К государственным аттестационным испытаниям допускается обучающийся, успешно завершивший в полном объеме освоение основной образовательной программы по специальности (направлению подготовки) 36.05.01 – «Ветеринария» высшего образования, разработанной Академией в соответствии с требованиями ФГОС ВО утвержденного приказом Минобрнауки России от 22.09.2017г. №974.

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ И ПРОГРАММА ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Аттестационное испытание	
		Государственный экзамен	Выпускная квалификационная работа
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	ИД-1.УК-1.Знать: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа.		*
	ИД-2.УК-1.Уметь: получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта.		*
	ИД-3.УК-1.Владеть: исследованием проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявлением проблем и использованием		*

	адекватных методов для их решения; демонстрацией оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций.		
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	<p>ИД-1.УК-2.Знать: методы представления и описания результатов проектной деятельности; методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта; принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе.</p> <p>ИД-2.УК-2.Уметь: обосновывать теоретическую и практическую значимость полученных результатов; проверять и анализировать проектную документацию; прогнозировать развитие процессов в проектной профессиональной области; выдвигать инновационные идеи и нестандартные подходы к их решению в целях реализации проекта; рассчитывать качественные и количественные результаты, сроки выполнения проектной работы.</p> <p>ИД-3.УК-2.Владеть: управлением проектами в области соответствующей профессиональной деятельности; распределением заданий и мотивацией к достижению целей; управлением разработкой технического задания проекта, управлением реализацией профильной проектной работы и процессом обсуждения и доработки проекта; участием в разработке технического задания проекта, разработкой программы реализации проекта в профессиональной области; организацией проведения профессионального обсуждения проекта, участием в ведении</p>		<p>*</p> <p>*</p> <p>*</p>

	<p>проектной документации; проектированием плана-графика реализации проекта; определением требований к результатам реализации проекта.</p>		
<p>УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p>	<p>ИД-1.УК-3.Знать: проблемы подбора эффективной команды; основные условия эффективной командной работы; основы стратегического управления человеческими ресурсами, нормативные правовые акты, касающиеся организации и осуществления профессиональной деятельности; модели организационного поведения, факторы формирования организационных отношений; стратегии и принципы командной работы, основные характеристики организационного климата и взаимодействия членов команды в организации.</p> <p>ИД-2.УК-3.Уметь: определять стиль управления и эффективность руководства командой; выработывать командную стратегию; применять принципы и методы организации командной деятельности; выбирать методы и методики исследования профессиональных практических задач.</p> <p>ИД-3.УК-3.Владеть: организацией и управлением командным взаимодействием в решении поставленных целей; созданием команды для выполнения практических задач; участием в разработке стратегии командной работы; умением работать в команде.</p>		<p>*</p> <p>*</p> <p>*</p>
<p>УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p>	<p>ИД-1.УК-4.Знать: компьютерные технологии и информационную инфраструктуру в организации; коммуникации в профессиональной этике; факторы улучшения коммуникации в организации,</p>		<p>*</p>

	<p>коммуникационные технологии в профессиональном взаимодействии; характеристики коммуникационных потоков; значение коммуникации в профессиональном взаимодействии; методы исследования коммуникативного потенциала личности; современные средства информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>ИД-2.УК-4.Уметь: создавать на русском и иностранном языках письменные тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам; исследовать прохождение информации по управленческим коммуникациям; определять внутренние коммуникации в организации.</p> <p>ИД-3.УК-4.Владеть: принципами формирования системы коммуникации; анализировать систему коммуникационных связей в организации осуществлением устных и письменных коммуникаций, в том числе на иностранном языке; представлением планов и результатов собственной и командной деятельности с использованием коммуникативных технологий; технологией построения эффективной коммуникации в организации; передачей профессиональной информации в информационно-телекоммуникационных сетях; использованием современных средств информационно-коммуникационных технологий.</p>		<p>*</p> <p>*</p>
<p>УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в</p>	<p>ИД-1.УК-5.Знать: психологические основы социального взаимодействия;</p>		<p>*</p>

<p>процессе межкультурного взаимодействия</p>	<p>направленного на решение профессиональных задач; основные принципы организации деловых контактов; методы подготовки к переговорам, национальные, этнокультурные и конфессиональные особенности и народные традиции населения; основные концепции взаимодействия в организации, особенности дидактического взаимодействия.</p> <p>ИД-2.УК-5Уметь: грамотно, доступно излагать профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия; соблюдать этические нормы и права человека; анализировать особенности социального взаимодействия с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей.</p> <p>ИД-3.УК-5Владеть: организацией продуктивного взаимодействия в профессиональной среде с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей; преодолением коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных и других барьеров в процессе межкультурного взаимодействия; выявлением разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия.</p>		<p>*</p> <p>*</p> <p>*</p>
<p>УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни</p>	<p>ИД-1.УК-6.Знать: содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенности и технологии реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности.</p> <p>ИД-2.УК-6.Уметь:</p>		<p>*</p> <p>*</p> <p>*</p>

	самостоятельно строить процесс овладения отобранной и структурированной информацией. ИД-3.УК-6. Владеть: приемами саморегуляции психоэмоциональных и функциональных состояний.		
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ИД-1.УК-7. Знать: основные средства и методы физического воспитания. ИД-2.УК-7. Уметь: подбирать и применять методы и средства физической культуры для совершенствования основных физических качеств. ИД-3.УК-7. Владеть: методами и средствами физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.		* * *
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	ИД-1.УК-8. Знать: последствия воздействия вредных и опасных факторов на организм животных, человека и природную среду, методы и способы защиты от них. ИД-2.УК-8. Уметь: принимать решения по обеспечению безопасности в условиях производства и чрезвычайных ситуациях. ИД-3.УК-8. Владеть: навыками по обеспечению безопасности в системе «человек-животные-среда обитания».		* * *
УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.	ИД-1.УК-9. Основные понятия, категории и инструменты экономической теории; основные особенности ведущих школ и направлений экономической науки; закономерности функционирования современной экономики на микро- и макроуровне. ИД-2.УК-9. Уметь: Описывать типичные ситуации и проблемы в	* * *	* * *

	<p>экономике; использовать источники экономической информации; оценивать результаты экономической деятельности субъектов рыночного хозяйства.</p> <p>ИД-3.УК-9. Владеть: Методологией экономического исследования; навыками применения основных положений и методов экономической науки в различных сферах жизнедеятельности.</p>		
<p>УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности</p>	<p>ИД-1_{УК-10} Знает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней.</p> <p>ИД-2_{УК-10} Умеет планировать, организовать и провести мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе.</p> <p>ИД-3_{УК-10} Владеет правилами общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции.</p>	<p>*</p> <p>*</p> <p>*</p>	<p>*</p> <p>*</p> <p>*</p>
<p>ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p>	<p>ИД-1.ОПК-1.Знать: технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса.</p> <p>ИД-2.ОПК-1 Уметь: собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые</p>	<p>*</p> <p>*</p> <p>*</p>	<p>*</p> <p>*</p> <p>*</p>

	<p>для определения биологического статуса животных.</p> <p>ИД-3.ОПК-1 Владеть: практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований.</p>		
<p>ОПК-2. Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</p>	<p>ИД-1.ОПК-2..Знать: экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных.</p> <p>ИД-2.ОПК-2 Уметь: использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве с/х продукции; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов.</p> <p>ИД-3.ОПК-2 Владеть: представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и</p>	<p>*</p> <p>*</p>	<p>*</p> <p>*</p>

	<p>неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты; чувством ответственности за свою профессию.</p>		
<p>ОПК-3. Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК</p>	<p>ИД-1.ОПК-3.Знать: основы национального и международного ветеринарного законодательства, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях. ИД-2.ОПК-3.Уметь: находить современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране. ИД-3.ОПК-3.Владеть: нормативно-правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности.</p>	<p>*</p> <p>*</p> <p>*</p>	<p>*</p> <p>*</p> <p>*</p>
<p>ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов</p>	<p>ИД-1.ОПК-4.Знать: технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2.ОПК-4.Уметь: применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3.ОПК-4.Владеть:</p>	<p>*</p> <p>*</p> <p>*</p>	<p>*</p> <p>*</p> <p>*</p>

	<p>навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий.</p>		
<p>ОПК-5. Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных</p>	<p>ИД-1.ОПК-5.Знать: современное программное обеспечение, базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; технические средства реализации информационных процессов. ИД-2.ОПК-5.Уметь: применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных. ИД-3.ОПК-5.Владеть: навыками работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете.</p>	<p>*</p> <p>*</p> <p>*</p>	<p>*</p> <p>*</p> <p>*</p>
<p>ОПК-6. Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней</p>	<p>ИД-1.ОПК-6.Знать: существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных властей. ИД-2.ОПК-6Уметь: проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного</p>	<p>*</p> <p>*</p> <p>*</p>	<p>*</p> <p>*</p> <p>*</p>

	<p>происхождения и кормах. ИД-3.ОПК-6 Владеть: навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска</p>		
<p>ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.</p>	<p>ИД-1.ОПК-7 Понятие информации, информационной технологии и информационной системы. Роль информации в развитии современного информационного общества. Классификацию информационных систем и информационных технологий.</p> <p>ИД-2.ОПК-7 Уметь: Представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных технологий, включая компьютерные сети.</p> <p>ИД-3.ОПК-7 Владеть: Методами обработки на компьютере различной информации. Может грамотно выбирать при создании АИС необходимые средства вычислительной техники, а также профессиональные программные средства</p>	<p>*</p> <p>*</p> <p>*</p>	<p>*</p> <p>*</p> <p>*</p>
<p>ПК-1. Способен проводить клиническое обследование животных с целью установления диагноза</p>	<p>ИКЗ-1 ПК-1 Методики сбора анамнеза жизни и болезни животных ИКЗ-2 ПК-1 Технику проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ИКЗ-3 ПК-1</p>	<p>*</p> <p>*</p>	<p>*</p> <p>*</p>

	<p>Показания к использованию специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования животных в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных</p> <p>ИКЗ-4 ПК-1 Технику проведения исследования животных с использованием специальных (инструментальных) методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных</p> <p>ИКЗ-5 ПК-1 Форму и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности</p> <p>ИКУ-1 ПК-1 Осуществлять сбор и анализ информации о происхождении и назначении животных, способе и условиях содержания, кормлении (анамнез жизни животных)</p> <p>ИКУ-2 ПК-1 Осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных)</p> <p>ИКУ-3 ПК-1 Проводить клиническое исследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии</p> <p>ИКУ-4 ПК-1 Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования</p>	*	*
--	--	---	---

	<p>общими методами ИКУ-5 ПК-1 Осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных.</p> <p>ИКВ-2 ПК-1 Навыками проведения общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований</p> <p>ИКВ-3 ПК-1 Навыками разработки программы исследований животных, включающей использование специальных (инструментальных) и лабораторных методов</p> <p>ИКВ-4 ПК-1 Навыком постановки диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования</p>		
<p>ПК-2. Способен проводить мероприятия по лечению больных животных</p>	<p>ИКЗ-1 ПК-2 Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных</p> <p>ИКЗ-2 ПК-2 Государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения</p> <p>ИКЗ-3 ПК-2 Фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии</p>	<p>*</p> <p>*</p>	<p>*</p> <p>*</p>

	<p>ИКЗ-4 ПК-2 Технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами</p> <p>ИКЗ-5 ПК-2 Технику введения лекарственных веществ интравагинально, интрацервикально и внутриматочно</p> <p>ИКЗ-6 ПК-2 Препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты</p> <p>ИКЗ-7 ПК-2 Технику проведения хирургических операций в ветеринарии</p> <p>ИКЗ-8 ПК-2 Форму и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности</p> <p>ИКУ-1 ПК-2 Рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период</p> <p>ИКУ-2 ПК-2 Пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических, процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации</p> <p>ИКУ-3 ПК-2 Производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов</p>	<p>*</p>	<p>*</p>
--	---	----------	----------

	<p>ИКУ-4 ПК-2 Производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к пораженному органу или тканям</p> <p>ИКУ-5 ПК-2 Осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на пораженном органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия</p> <p>ИКУ-6 ПК-2 Производить соединение ткани швами, дренирование гнойной полости, наложение повязки с использованием хирургических инструментов, шовных и перевязочных материалов</p> <p>ИКУ-7 ПК-2 Вести учетно-отчетную документацию по заболеваниям и лечению животных</p> <p>ИКВ-1 ПК-2 Навыком разработки плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных</p> <p>ИКВ-2 ПК-2 Навыком выбора необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм</p> <p>ИКВ-3 ПК-2 Навыком проведения лечебных, в том числе физиотерапевтических, процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности</p> <p>ИКВ-4 ПК-2 Навыком разработки плана проведения хирургической операции, включая выбор</p>		
--	---	--	--

	способа обезболивания		
<p>ПК-3. Управление системой мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных для обеспечения устойчивого здоровья животных</p>	<p>ИКЗ-1 ПК-3 Рекомендуемые формы плана противоэпизоотических мероприятий, плана профилактики незаразных болезней животных, плана ветеринарно-санитарных мероприятий</p>	*	*
	<p>ИКЗ-2 ПК-3 Порядок проведения клинического обследования животных при планировании проведения профилактических мероприятий</p>	*	*
	<p>ИКЗ-3 ПК-3 Порядок проведения внутреннего контроля ветеринарно-санитарного состояния объекта и микроклимата животноводческих помещений</p>	*	*
	<p>ИКЗ-4 ПК-3 Нормативные параметры микроклимата в животноводческих помещениях</p>		
	<p>ИКЗ-5 ПК-3 Виды противоэпизоотических мероприятий и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных</p>		
	<p>ИКЗ-6 ПК-3 Виды мероприятий по профилактике незаразных болезней и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных</p>		
	<p>ИКЗ-7 ПК-3 Виды мероприятий по обеспечению ветеринарно-санитарной безопасности и требования к их проведению</p>		

	<p>в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии ИКУ-1 ПК-3</p> <p>Выявлять причины возникновения эпизоотических очагов и факторы, влияющие на их распространение, в конкретных организациях, территориях ИКУ-2 ПК-3</p> <p>Определять границы эпизоотического очага, неблагополучного пункта, угрожаемой зоны ИКУ-3 ПК-3</p> <p>Проводить клинические исследования животных с использованием общих, специальных и лабораторных методов исследований в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных ИКУ-4 ПК-3</p> <p>Оценивать влияние условий содержания и кормления животных на состояние их здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных ИКУ-5 ПК-3</p> <p>Осуществлять ветеринарный контроль качества и заготовки кормов для животных с целью обеспечения их ветеринарно-санитарной безопасности в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний животных ИКУ-6 ПК-3</p> <p>Оценивать эффективность проведенных профилактических мероприятий и способов их осуществления ИКВ-1 ПК-3</p> <p>Навыком проведения эпизоотологического обследования организации,</p>		
--	--	--	--

	<p>территории ИКВ-2 ПК-3 Навыком разработки ежегодного плана противоэпизоотических и противопаразитарных мероприятий, плана профилактики незаразных болезней животных, плана ветеринарно-санитарных мероприятий ИКВ-3 ПК-3 Навыком проведения клинических исследований животных в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий, планом профилактики незаразных болезней животных ИКВ-4 ПК-3 Навыком проведения проверки ветеринарно- санитарного состояния и микроклимата животноводческих помещений в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий, планом профилактики незаразных болезней животных, планом ветеринарно-санитарных мероприятий ИКВ-5 ПК-3 Навыком контроля проведения профилактических иммунизаций (вакцинаций), профилактических и лечебно- профилактических обработок животных в соответствии с планом противоэпизоотических мероприятий ИКВ-6 ПК-3 Навыком проведения контроля дезинфекции и дезинсекции животноводческих помещений для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия в соответствии с планом ветеринарно- санитарных мероприятий</p>		
--	---	--	--

**Приложение № 1
к программе итоговой
(государственной итоговой)
аттестации**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ
ИТОГОВОЙ (ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ**

Направление подготовки / специальность	36.05.01 Ветеринария
Направленность (и)(профиль (и))	Ветеринария
Уровень образовательной программы	Специалитет
Форма обучения	Очная, заочная, очно-заочная

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКЗАМЕН

1. Содержание государственного экзамена

1.1. Перечень основных учебных дисциплин, выносимых на государственный экзамен:

1. Ветеринарно-санитарная экспертиза
2. Паразитология и инвазионные болезни
3. Эпизоотология и инфекционные болезни
4. Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза
5. Внутренние незаразные болезни
6. Общая и частная хирургия
7. Акушерство и гинекология
8. Организация ветеринарного дела
9. Ветеринарная фармакология. Токсикология.
10. Ветеринарная радиобиология.

1.2. Теоретические вопросы для государственного экзамена

1. Сибирская язва (диагностика, меры борьбы и профилактики).
2. Ящур (диагностика, меры борьбы и профилактики).
3. Лептоспироз (диагностика, меры борьбы и профилактики).
4. Туберкулёз (диагностика, меры борьбы и профилактики).
5. Бруцеллёз (диагностика, меры борьбы и профилактики).
6. Бешенство (диагностика, меры борьбы и профилактики).
7. Листерия (диагностика, меры борьбы и профилактики).
8. Болезнь Ауески (диагностика, меры борьбы и профилактики).
9. Пастереллез (диагностика, меры борьбы и профилактики).
10. Некробактериоз (диагностика, меры борьбы и профилактики).
11. Дерматофитозы (трихофития, микроспория), (диагностика, меры борьбы и профилактики).

12. Эмфизематозный карбункул (диагностика, меры борьбы и профилактики).
13. Бродзот (диагностика, меры борьбы и профилактики).
14. Инфекционная энтеротоксимия (диагностика, меры борьбы и профилактики).
15. Лейкоз крупного рогатого скота (диагностика, меры борьбы и профилактики).
16. Копытная гниль (диагностика, меры борьбы и профилактики).
17. Парагрипп-3 (диагностика, меры борьбы и профилактики).
18. Инфекционный ринотрахеит (диагностика, меры борьбы и профилактики).
19. Вирусная диарея – болезнь слизистых (диагностика, меры борьбы и профилактики).
20. Прионные болезни (губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота, Скрепи овец), (диагностика, меры борьбы и профилактики).
21. Висна-мэди (диагностика, меры борьбы и профилактики).
22. Классическая чума свиней (диагностика, меры борьбы и профилактики).
23. Африканская чума свиней (диагностика, меры борьбы и профилактики).
24. Рожа свиней (диагностика, меры борьбы и профилактики).
25. Дизентерия свиней (диагностика, меры борьбы и профилактики).
26. Вирусный трансмиссивный гастроэнтерит свиней (диагностика, меры борьбы и профилактики).
27. Болезнь Ньюкасла птиц (диагностика, меры борьбы и профилактики).
28. Грипп птиц (диагностика, меры борьбы и профилактики).
29. Болезнь Марека (диагностика, меры борьбы и профилактики).
30. Сап лошадей (диагностика, меры борьбы и профилактики).
31. Инфекционная анемия лошадей (диагностика, меры борьбы и профилактики).
32. Колибактериоз телят, поросят (диагностика, меры борьбы и профилактики).
33. Сальмонеллез телят (диагностика, меры борьбы и профилактики).
34. Чума плотоядных (диагностика, меры борьбы и профилактики).
35. Рото-коронавирусные болезни телят (диагностика, меры борьбы и профилактики).
36. Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий. Методика ее определения.
37. Планирование и организация профилактических противоэпизоотических мероприятий.
38. Закон РФ «О ветеринарии». Ветеринарное законодательство и ответственность за его нарушение.
39. Ветеринарное снабжение и финансирование.
40. Планирование и организация мероприятий по ликвидации заразных болезней животных.
41. Организация ветеринарного надзора. Объекты и методы ветеринарно-санитарного надзора.
42. Ветеринарное предпринимательство и его правовое регулирование. Хозрасчет в ветеринарии.
43. Экономический ущерб, причиняемый болезнями животных. Основные виды ущерба, методика их расчета.
44. Планирование и организация профилактики незаразных болезней и ветеринарно-санитарных мероприятий
45. Федеральная, государственная, производственная, ведомственная и предпринимательская ветеринарии.
46. Основные задачи ветеринарии РФ.
47. Организационно-правовые вопросы ветеринарного дела (наставления, правила, указания, положения и др.).
48. Порядок оформления ветеринарной сопроводительной документации (ветеринарные свидетельства №№ 1, 2, 3; справка форма № 4).
49. Ветеринарный учет и отчетность в учреждениях и сельскохозяйственных предприятиях.
50. Организация ветеринарной службы в сельском районе, городе и области.
51. Нематодозы плотоядных (токсокароз, токсокароз, унцинариоз и анкилостомоз).

52. Американский и европейский гнильцы пчел.
53. Ветеринарное делопроизводство.
54. Аскосфероз пчел.
55. Псороптозы животных.
56. Варрооз пчел.
57. Дезинсекция. Репелленты и инсектициды (хлор, фосфорорганические соединения, авермектины, синтетические перетроиды).
58. Гастрофилезы лошадей.
59. Макрокантаринхоз свиней.
60. Пироплазмоз и нутталиоз лошадей.
61. Токсоплазмоз животных.
62. Акарапидоз пчел.
63. Эстроз овец.
64. Отодектоз плотоядных.
65. Метастронгилезы свиней.
66. Описсторхоз.
67. Стронгилоидозы.
68. Эхинококкоз.
69. Гемонхоз, нематодироз, хабертиоз, буностомоз, эзофагостомоз жвачных животных.
70. Кавиоз, кариофилез, ботриоцефалез рыб.
71. Эймериоз кроликов.
72. Хилодонеллез и ихтиофтириоз карпов.
73. Эймериозы птиц.
74. Цистицеркозы свиней и крупного рогатого скота.
75. Телязиоз крупного рогатого скота.
76. Дифиллоботриозы.
77. Фасциолез.
78. Параскариоз лошадей.
79. Балантидиоз свиней.
80. Трихинеллез.
81. Аскаридиоз птиц.
82. Мониезиозы.
83. Бабезиоз крупного рогатого скота.
84. Трихоцефалезы.
85. Ценуроз.
86. Демодекоз.
87. Дикроцелиоз.
88. Гнус и меры борьбы с ним.
89. Эймериозы жвачных.
90. Парамфистомозы.
91. Трихомоноз крупного рогатого скота.
92. Диктиокаулез и мюллериоз жвачных животных.
93. Иксодовые клещи и организация мер борьбы с ними.
94. Аскариоз свиней.
95. Гиподерматоз крупного рогатого скота.
96. Техника вскрытия трупов животных.
97. Документация патологоанатомического вскрытия.
98. Патологоанатомическая диагностика асфиксий.
99. Болезни и другие состояния, при которых животных (птиц) не допускают к убою. Обоснование.
100. Методика предубойного исследования сельскохозяйственных животных (птиц). Предубойный режим содержания и его значение.

101. Организация и методика послеубойного осмотра туш и внутренних органов сельскохозяйственных животных (птиц).
102. Созревание (ферментация) мяса сельскохозяйственных животных. Особенности созревания мяса больных животных
103. Методы определения мяса больных животных и убитых в агональном состоянии животных. Пути реализации продуктов убоя.
104. Способы и режимы обработки мяса животных, птиц и рыб, подлежащего обеззараживанию.
105. Бактериологическое исследование мяса и мясных продуктов (показания, отбор проб, схема исследования).
106. Организация и порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы мяса сельскохозяйственных животных (птиц) на рынках.
107. Ветеринарно-санитарная экспертиза туш и органов сельскохозяйственных животных при зооантропонозах (туберкулез, бруцеллез, лептоспироз)
108. Пищевые токсикоинфекции и токсикозы, их профилактика по линии ветеринарной службы.
109. Ветеринарно-санитарная экспертиза туш и органов сельскохозяйственных животных при гельминтозооантропонозах (трихинеллез, финнозы)
110. Ветеринарно-санитарный контроль меда, растительных пищевых продуктов, молока и молочных продуктов на рынках.
111. Ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя сельскохозяйственных животных при внешнем гамма-облучении и внутреннем поражении радиоактивными веществами.
112. Алиментарная дистрофия. Причины. Основные симптомы. Диагностика. Лечение. Профилактика.
113. Гастрит. Формы гастрита. Причины. Основные симптомы. Диагностика. Лечение. Профилактика.
114. Сахарный диабет. Причины. Основные симптомы. Диагностика. Лечение. Профилактика.
115. Бронхопневмония. Причины. Основные симптомы. Диагностика. Лечение. Профилактика.
116. Перитонит. Причины. Основные симптомы. Диагностика. Лечение. Профилактика.
117. Анемия. Классификация. Причины. Основные симптомы. Диагностика. Лечение. Профилактика.
118. Рахит. Причины. Основные симптомы. Диагностика. Лечение. Профилактика.
119. Перикардит. Причины. Основные симптомы. Диагностика. Лечение. Профилактика.
120. Солнечный и тепловой удар. Причины. Основные симптомы. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.
121. Гиповитаминозы. Гипервитаминозы. Классификация. Причины. Симптомы. Диагностика. Профилактика и лечение.
122. Болезни почек. Синдромы болезней почек. Причины. Диагностика. Принципы терапии. Профилактика.
123. Неврозы. Причины. Основные симптомы. Диагностика. Лечение. Профилактика.
124. Иммунодефициты. Причины. Классификация. Основные синдромы. Принципы терапии.
125. Анатомо-физиологические особенности молодняка животных. Болезни молодняка. Классификация. Основные синдромы. Диагностика. Принципы профилактики и лечения.
126. Болезни преджелудков у животных. Причины. Классификация. Симптомы и синдромы. Принципы диагностики и терапии. Терапия неотложных состояний.
127. Аллергические болезни. Этиопатогенез. Симптомы. Патоморфологические изменения. Диагностика и дифференциальная диагностика. Прогноз. Лечение. Профилактика.

128. Болезни птиц. Классификация. Причины. Основные симптомы. Профилактика и лечение.
129. Классификация болезней обмена веществ. Синдромы. Причины. Диагностика. Профилактика.
130. Стресс. Определение. Этиопатогенез. Симптомы. Патоморфологические изменения. Диагноз. Прогноз. Лечение. Профилактика
131. Болезнь. Определение. Формы проявления. Диагноз. Принципы, методы и средства терапии.
132. Половой цикл и его регуляция
133. Способы получения спермы от производителей.
134. Способы искусственного осеменения коров и свиноматок
135. Способы определения оптимального времени осеменения коров и свиноматок.
136. Аборты (определение, классификация, профилактика)
137. Роды и их динамика у самок (определение, стадии, механизм)
138. Оказание помощи при патологических родах (причины, основные принципы родовспоможения)
139. Задержание последа (причины, оказание помощи, профилактика)
140. Выпадение матки и влагалища (причины, диагностика, оказание помощи, профилактика)
141. Острый послеродовой метрит (причины, диагностика, лечение, профилактика)
142. Кисты яичников (причины, классификация, диагностика, лечение, профилактика)
143. Персистентное желтое тело (причины, классификация, диагностика, лечение, профилактика)
144. Маститы (причины, классификация, диагностика, лечение, профилактика)
145. Субинволюция матки (причины, клинические признаки, лечение, профилактика).
146. Причины патологических родов у самок; способы акушерской помощи у крупных и мелких животных.
147. Биотехнологические приемы коррекции половой функции у крупного рогатого скота.
148. Организация и технология кастрации самцов животных.
149. Послеродовые эндометриты (причины, клинические признаки, лечение, профилактика).
150. Бесплодие и яловость: определение, классификация, причины и профилактика.
151. Предвестники родов. Физиологическая характеристика родов и их видовые особенности у сельскохозяйственных животных.
152. Приемы и способы определения оптимального времени искусственного осеменения коров.
153. Кесарево сечение (показания и техника выполнения).
154. Хронические эндометриты (причины, диагностика, лечение, профилактика).
155. Болезни шейки матки: этиология, симптомы, лечение и профилактика.
156. Послеродовый парез (причины, клинические признаки, лечение, профилактика)
157. Хирургическая инфекция: абсцесс, флегмона (этиология, клиника, патогенез, диагностика, лечение).
158. Закрытые механические повреждения: ушиб, гематома, лимфоэкстравазат (клиническая картина, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика).
159. Наркоз и способы местного обезболивания.
160. Лечение свежих и осложненных инфекционных ран.
161. Гнойные артриты (классификация, патогенез, клиническая картина, лечение).
162. Грыжи, диагностика, лечение.
163. Классификация кровотечений, способы их остановки.
164. Кератиты и конъюнктивиты (этиология, клиника, патогенез, диагностика, лечение).
165. Инфузионная терапия.
166. Новокаиновая терапия хирургических заболеваний.

167. Виды неспецифической хирургической инфекции и их дифференциальная диагностика.
168. Принципиальные основы асептики при проведении лечебно-профилактических мероприятий.
169. Переломы костей.
170. Гнойные тендовагиниты (патогенез, симптомы, лечение).
171. Гнойный бурсит (этиология, патогенез, диагностика, симптомы, лечение).
172. Острый серозный синовит (определение, патогенез, лечение).
173. Пододерматиты (этиология, классификация, дифференциальная диагностика, лечение и профилактические мероприятия).
174. Комплекс профилактических мероприятий против заболеваний и деформации копыт у крупного рогатого скота.
175. Ревматическое воспаление копыт.
176. Паратромбофлебиты (этиология, диагностика, лечение).
177. Токсикодинамика интоксикаций антибиотиками.
178. Диагностика отравлений животных ФОС. Антидотная терапия.
179. Принципы оказания первой помощи и лечения животных при острых отравлениях.
180. Острые и хронические отравления животных нитратами и нитритами.
181. Виды радиационных поражений животных.
182. Радиационное поражение органов иммунной системы.
183. Современные маточные средства. Характеристика и классификация препаратов.
184. Холиномиметические препараты, их действие и применение.
185. Сердечные гликозиды. Механизм действия. Показания к применению.
186. Препараты коры надпочечников. Их действие и применение.
187. Холинолитические средства, их действие и применение.
188. Препараты группы левомецитина, их действие и применение.
189. Препараты группы стрептомицина, их действие и применение.
190. Препараты группы тетрациклина, их действие и применение.
191. Препараты группы левомецитина, стрептомицина, тетрациклина, их действие и применение.
192. Нейролептики (фармакодинамика, применение).
193. Неингаляционные наркотики, фармакодинамика и применение.
194. Центральные аналептики.
195. Средства, раздражающие окончания афферентных нервов.
196. Цефалоспорины.
197. Кислородотдающие средства (окислители).
198. Препараты витамина Д, их значение и применение.
199. Препараты витаминов группы В, значение и применение.
200. Общая характеристика и механизм действия сульфаниламидных препаратов.

1.3. Практические задания для государственного экзамена

Задание № 1.

В хозяйстве имеется 1800 коров. От 100 коров получают 85 телят. Все поголовье молодняка выращивается в хозяйстве. 20% телок выращивается для замены выбракованных коров, остальное поголовье откармливается и сдается на мясокомбинат в 18-месячном возрасте.

Пастбищный сезон начинается с 15 мая, заканчивается 1 октября. Выпасается все поголовье, начиная с 7-месячного возраста. Хозяйство не благополучно по фасциолезу.

Необходимо:

1. Выбрать эффективный антгельминтик из групп бензимидазолов, авермектинов, салициланилидов, органофосфатов, имидазолтиазолов.

2. Составить и обосновать план лечебно-профилактических противопаразитарных мероприятий в хозяйстве мясо-молочного направления.

Задание № 2.

В специализированном овцеводческом хозяйстве имеется 7800 овец, в том числе 2000 овцематок, ягнят 1-2 месячного возраста — 2000, 3-6 месячного возраста — 2000, 7-10 месячного возраста — 1000, ремонтных ярок — 800 голов. 40-45% ярок используется для замены овцематок, остальное поголовье сдают на мясо.

Пастбищный сезон длится с 10 мая по 10 октября. Хозяйство не благополучно по мониезиозам.

Необходимо:

1. Выбрать эффективный антгельминтик из групп бензимидазолов, авермектинов, салициланилидов, органофосфатов, имидазолтиазолов.
2. Составить и обосновать план лечебно-профилактических противопаразитарных мероприятий в хозяйстве.

Задание № 3.

Свиноводческое хозяйство выращивает 10000 голов свиней, которых сдают на мясокомбинат со средней массой 150 кг. Откормочное поголовье на мясо сдается в 10 месячном возрасте.

В хозяйстве 1000 основных и 40% проверяемых свиноматок. От основных свиноматок в год получают 22 поросенка, от проверяемых 8 поросят. Молодняк 4-10 месячного возраста выпасается на выгульных площадках

Хозяйство не благополучно по аскариозу, эзофагостомозу и трихоцефалезу.

Необходимо:

1. Выбрать эффективный антгельминтик из групп бензимидазолов, авермектинов, салициланилидов, органофосфатов, имидазолтиазолов.
2. Составить и обосновать план лечебно-профилактических противопаразитарных мероприятий в хозяйстве.

Задание № 4.

На птицефабрике маточное стадо (20 тыс. кур-несушек), выращивается в птичниках напольным методом на глубокой несменяемой подстилке. Замена кур-несушек производится в 18 месячном возрасте 5 месячными. Для замены 1 курицы маточного стада содержат 3 головы цыплят до 1-месячного возраста и 2 головы 4-5 месячного возраста.

Хозяйство не благополучно по эймериозам.

Необходимо:

1. Выбрать эффективный кокцидиостатик?
2. Составить и обосновать план лечебно-профилактических противопаразитарных мероприятий в хозяйстве.

Задание № 5.

В хозяйстве имеется 2000 коров. От 100 коров получают 80 телят. Все поголовье молодняка выращивается в хозяйстве. 20% телок выращивается для замены выбракованных коров, остальное поголовье откармливается и сдается на мясокомбинат в 18-месячном возрасте.

Пастбищный сезон начинается с 15 мая, заканчивается 1 октября. Выпасается все поголовье, с 6 месячного возраста. Хозяйство не благополучно по гиподерматозу.

Необходимо:

1. Выбрать эффективный инсектицидный препарат системного и контактного действия из группы: фосforoорганических соединений, ивермектинов, синтетических пиретроидов.
2. Составить и обосновать план лечебно-профилактических мероприятий в хозяйстве мясо-молочного направления.

Задание № 6.

В специализированном овцеводческом хозяйстве имеется 7800 овец, в том числе 2000 овцематок, ягнят 1-2 месячного возраста — 2000, 3-6 месячного возраста — 2000, 7-10

месячного возраста — 1000, ремонтных ярок — 800 голов. 40-45% ярок используется для замены овцематок, остальное поголовье сдают на мясо.

Пастбищный сезон начинается с 10 мая по 10 октября. Хозяйство не благополучно по диктиокаулезу и мюллерииозу.

Необходимо:

1. Выбрать схему лечения и антгельминтик из группы бензимидазолов, авермектинов, **салициланилидов, органофосфатов, имидазолтиазолов.**

Составить и обосновать план лечебно-профилактических противопаразитарных мероприятий хозяйства.

Задание № 7.

На конеферме содержится 450 лошадей, в том числе 250 кобыл и 25 коней. В год от 30% кобыл получают по одному ребенку, потомство получают с декабря по март.

Общая площадь фермы 10000 кв.м. Лошади содержатся табуном.

Хозяйство не благополучно по оксиурозу, параскариозу и стронгилятозам.

Пастбищный сезон с 5 мая по 5 октября.

Необходимо:

1. Выбрать схему лечения и антгельминтик из группы бензимидазолов, авермектинов, **салициланилидов, органофосфатов, имидазолтиазолов.**
2. Составить и обосновать план лечебно-профилактических противопаразитарных мероприятий хозяйства.

Задание № 8.

В хозяйстве имеется 1000 коров черно-пестрой породы. От 100 коров получают 96 телят. Всё поголовье молодняка выращивается в хозяйстве. 20% телок выращивается для замены выбракованных коров, остальное поголовье откармливается и сдается на мясокомбинат в 18-20 — месячном возрасте средней живой массой 400-420 кг. Хозяйство не благополучно по гемонхозу, нематодирозу и телязиозу, Пастбищный сезон начинается с 20 мая, заканчивается 30 сентября. Выпасается все поголовье, начиная с 7 месячного возраста. Отёлы запланированы с декабря по март.

Необходимо:

1. Выбрать схему лечения и антгельминтик из группы бензимидазолов, авермектинов, **салициланилидов, органофосфатов, имидазолтиазолов.**
2. Составить и обосновать план лечебно-профилактических противопаразитарных мероприятий хозяйства.

Задание № 9.

На звероферме ООО «Русский песец» для кормления пушных зверей используют не прошедшие термическую обработку рыбные отходы. Какими гельминтозами могут быть инвазированы звери данного хозяйства?

1. Разработать меры профилактики при данных паразитарных болезнях.
2. Какие антгельминтики необходимо применять для проведения профилактической дегельминтизации?

Задание № 10.

После дегельминтизации пушных зверей в зверосовхозе ООО «Пушистая шубка» с фекалиями выделялись гельминты бело-желтого цвета, длиной около 1 м, сколекс с двумя ботриями, членики короткие, но широкие.

1. Определите видовую принадлежность данного червя.
2. Поставьте комплексный диагноз и разработайте лечебно-профилактические мероприятия.

Задание № 11.

При санитарном обследовании овцеводческого хозяйства КФХ «Алиев», расположенного в Республике Дагестан, была выявлена высокая численность собак и кошек, тесно контактирующих с поголовьем мелкого рогатого скота и людьми.

1. Источниками каких паразитарных заболеваний, опасных для овец и людей, они могут являться?

2. Разработайте план противоэпизоотических мероприятий с зоонозами.

Задание № 12.

В кролиководческом хозяйстве «Пушистик» отмечено, что у некоторых животных нарушился процесс приема пищи, наблюдается диарея с примесью слизи и прожилками крови. При вынужденном убое на печени замечены желтовато-белые образования величиной с просыное зерно. Слизистая оболочка тонкого отдела кишечника разрушена с признаками фибринозного воспаления.

1. Поставьте точный диагноз.

Разработайте меры борьбы и профилактики и опишите биологию развития возбудителей.

Задание № 13.

В частном питомнике по разведению немецких овчарок в конце мая у трех собак старше года было выявлено повышение температуры до 40°C, слабость, угнетение, отказ от корма, гемоглобинурия, желтушность видимых слизистых оболочек.

1. Какие исследования нужно провести для установления точного диагноза?
2. Какие лечебно-профилактические мероприятия необходимо провести при данном заболевании?

Задание № 14.

В хозяйстве «Русский мех» у молодняка песцов 3-х месячного возраста наблюдаются следующие клинические признаки: щенки трясут головой, падают, вытягивают конечности, совершают плавательные движения. У взрослых песцов наблюдается зуд в слуховом проходе, в ушной раковине много корочек серо-коричневого цвета.

1. Какие исследования нужно провести для установления точного диагноза?

Назначить лечение с применением современных лекарственных средств.

Задание № 15.

В марте 2023 года в АООТ «Родина» Ивановского района Ивановской области на свиноматке-откормочнице среди поросят 3-месячного возраста зарегистрирована вспышка диплококковой инфекции. Заболело 12 поросят, пало - 4. На конец отчетного периода остался один неблагополучный пункт, три больных животных.

Необходимо заполнить все реквизиты отчета и приложить пояснительную записку к отчету.

Задание № 16.

В течение марта 2023 года в АООТ «Родина» Ивановского района Ивановской области выполнены следующие работы:

I. Проведено диагностических исследований:

Вид животного	Заболевание	Количество проб	Реагировало положительно
Крупный рогатый скот:	лейкоз	400	2
	бруцеллез	200	-
	туберкулез	300	-
	фасциолез	400	20
Свиньи:	балантидиоз	50	5
	аскариоз	50	10

II. Проведено прививок и лечебно-профилактических мероприятий:

Крупный рогатый скот:

профилактическая дегельминтизация против фасциолеза – 400 гол.

телята против диктикаулеза – 100 гол.

III. Ветеринарно-санитарные работы:

Дезинфекция 2 телятников (профилактическая) - 6000 м².

Необходимо заполнить все реквизиты отчета и приложить пояснительную записку к нему.

Задание № 17.

В АООТ «Родина» Ивановского района Ивановской области в первом полугодии 2023 года на убойном пункте осмотрено туш свиней – 26. Выявлены болезни:

туберкулез - 2 случая,
рожа свиней – 3 случая,
аскариоз – 8 случаев.

Оформить отчет за первое полугодие. Необходимо заполнить все реквизиты отчета и приложить пояснительную записку к нему, в которой указать, как поступили с тушами и органами от больных животных.

Задание № 18.

6 апреля 2023 года АООТ «Россия» Ивановского района Ивановской области выдано ветеринарное свидетельство на имя зоотехника первого отделения Морозова А.Д., в том, что принадлежащий хозяйству крупный рогатый скот (телята) в количестве 6 голов вывозятся из АООТ «Россия». Перед отправкой телята диагностическим исследованиям и иммунизации не подвергались. Животные направляются в КСХП «Победа» Комсомольского района Ивановской области для разведения, следуют автомобильным транспортом ЕОТ 435(37) по маршруту: Село Тюгаево — село Седельницы. Ветеринарное свидетельство выдал главный госветинспектор Ивановского района Барашков В.Н.

Оформить ветеринарное свидетельство согласно инструкции.

Задание № 19.

18 мая 2023 года АООТ «Родина» Ивановского района Ивановской области ветеринарному фельдшеру первого отделения Медведеву В.А. выдано ветеринарное свидетельство, в котором указано, что мясо (говядина) мороженое в количестве 6 туш — 1500 кг выработано в АООТ «Родина» Ивановского района Ивановской области 14 мая 2016 года и признано годным для реализации без ограничений. Продукция направляется автомобильным транспортом по маршруту: село Тюгаево — г. Иваново — г. Фурманов в магазин № 15 по накладной №14. Местность, откуда вывозится продукция, благополучна по карантинным болезням животных. Разрешение главного госветинспектора Ивановской области № 14 от 15 мая 2023 года. Клеймо на тушах № 12. Ветеринарное свидетельство выдал главный госветинспектор Ивановского района Ивановской области Барашков В.Н.

Оформить ветеринарное свидетельство согласно инструкции.

Задание № 20.

27 мая 2023 года АООТ «Мясокомбинат Ивановский» г. Иваново, Ивановской области экспедитору Голубеву А.Г. Выдано ветеринарное свидетельство, в котором указано, что технический жир в количестве 20 бочек по 200 кг каждая боенского происхождения от здоровых животных, выработанный под контролем Ивановской городской станции по борьбе с болезнями животных, признан годным для реализации без ограничений. Сырье направляется автомобильным транспортом по маршруту: г. Иваново — г. Москва. Транспортная накладная № 30. Местность благополучна по карантинным болезням животных. Разрешение главного госветинспектора Ивановской области № 136 от 26 мая 2023 года. Ветеринарное свидетельство выдал главный госветинспектор г. Иваново Иванов И.В.

Оформить ветеринарное свидетельство согласно инструкции.

Задание № 21.

В АООТ «Ивановское» Ивановского района Ивановской области в 2023 году по всем секторам заболело:

Крупного рогатого скота – 30 голов, в т.ч. в общественном секторе - 25 голов;
из них молодняка - 20 голов;

болезни органов пищеварения - 10 голов; в т.ч. молодняк - 10 голов;

болезни органов дыхания – 15 голов, в т.ч. молодняк — 10.голов.

Из числа больных пало:

В общественном секторе – 6 голов, от болезней органов пищеварения (молодняк) - 3 головы,
от болезней органов дыхания (молодняк) - 3 головы.

Необходимо заполнить все реквизиты отчета и приложить пояснительную записку к нему.

Задание № 22.

25 марта 2023 года на втором отделении АООТ «Коляновское», МТФ №2 заболела корова по кличке Верба 5 лет. Был поставлен диагноз «родильный парез». Животное отелилось 24 марта. Роды протекали без осложнений. Теленок родился здоровый массой 35 кг.

Занести сведения о больном животном в журнал. Описать клинические признаки заболевания. Назначить лечение. Лекарственные средства оформить в виде рецептов. Дать рекомендации по содержанию и кормлению животного.

Задание №23.

10 марта 2023 года на убойный пункт районного центра из СПК «Возрождение» Савинского района со свинофермы поступила свинья 1,5-летнего возраста инвентарный номер 56. 9 марта 2023 года была выдана ветеринарная справка о её предубойном осмотре №18. По результатам предубойного осмотра у животного отклонений от физиологической нормы не установлено. Животное подвергнуто убою. По результатам послеубойной экспертизы в мышцах найдены цистицерки.

Оформить записи в журнале. Дать рекомендации по дальнейшему использованию мяса и внутренних органов.

Задание №24.

На телятнике-профилактории при МТФ №2 первого отделения СПК «Ивановское» 15 марта 2023 года была запланирована профилактическая дезинфекция, которая была проведена 20 марта 2023 года. В качестве дезосредства использовали 15%-ную взвесь свежегашеной извести методом орошения с помощью ДУК. На 1 м² площади помещения расход дезосредства составил 2 литра. Помещение выдерживали без животных закрытым в течение 6 часов. Дезинфекции подвергнуто 1000 м² площади телятника.

Оформить записи в журнале.

Задание № 25.

Свинокомплекс на 54 тыс. среднегодового поголовья. На втором участке в 3 секциях наблюдается массовая гибель /59%/ поросят первых трех дней жизни. Токсикоз исключен. Свиноматки вакцинируются против КЧС, рожи свиней, лептоспироза, болезни Ауески, сальмонеллеза, колибактериоза и ВТГЭС. Клинически болезнь проявляется: резко возникающая диарея, лихорадка. Испражнения водянистые с примесью крови и пузырьков газа. Смерть наступает при нарастающей общей слабости и сильном истощении. При вскрытии наблюдаете геморрагическое воспаление слизистой желудка и кишечника.

1. Поставить окончательный диагноз.
2. Разработать план оздоровительных мероприятий.

Задание № 26.

Свиноводческая ферма на 500 основных свиноматок. Наблюдается массовая гибель поросят-сосунов первых дней жизни и поросят первых дней жизни после отъема. У поросят-сосунов наблюдается диарея и гибель от обезвоживания и интоксикации. У поросят отъемышей наблюдается диарея, а у 20 – 30% заболевших резкая инъекция сосудов в области головы; отеки подкожной клетчатки в области глаз, ушей, подгрудка, паха; нервная клиника.

1. Поставить окончательный диагноз.
2. Разработать план оздоровительных и профилактических мероприятий.

Задание № 27.

Хозяйка коровы обратилась к в.врачу в связи с тимпанией рубца. В.врач прибыв на место, провел клинический осмотр и установил –Т-41,5*;не снимаемая медикаментами тимпания ; залеживание :угнетение : кровавая моча. Корова не привита. Местность неблагополучна по лептоспирозу, сибирской язве, эмкару.

1. Поставить предположительный диагноз.
2. Разработать план оздоровительных мероприятий.

Задание № 28.

В частном овцеводческом хозяйстве Тейковского района Ивановской области был поставлен диагноз – лептоспироз. Проводимые в.врачем мероприятия не дали эффекта ,случаи абортс продолжались и после вакцинации против лептоспироза. Выяснилось ,что в Дагестане была приобретена группа овец для разведения. Местность неблагополучна по бруцеллезу и кампилобактериозу.

1. Проверить правильность постановки диагноза.
2. Разработать план мероприятий по ликвидации болезни.

Задание № 29.

При плановом исследовании стада крупного рогатого скота на лептоспироз установили, что из 100 проб крови при исследовании в РМА у двух коров выявили титры 1:100,у трех 1:50,у восьми коров 1:25,остальные животный не реагировали . Какие действия необходимо предпринять для уточнения диагноза.

Задание № 30.

В хозяйство привезли ремонтных телок из стационарно благополучного хозяйства по инфекционным болезням. Во время профилактического карантинирования все исследования дали отрицательный результат. Телок ввели в стадо. Через месяц начались аборты у первотелок, а чуть позже и у коров основного стада. У молодняка массовые вспышки заболевания респираторных органов. Установить причину эпизоотии. Известно ,что ранее хозяйство было неблагополучно по лептоспирозу, листериозу, парагриппу, ринотрахеиту.

1. Поставить окончательный диагноз.
2. Разработать план оздоровительных мероприятий.

Задание № 31.

В одном из хозяйств Владимирской области в зимний стойловый период у двух коров установили сильную степень угнетения, отказ от корма ,обильная саливация, паралич задних конечностей. Из эпизоотологических данных : Область не благополучна по ящуру, Местность по сибирской язве и эмкару. Район по бешенству. Вблизи ферму были обнаружены следы лисицы.

1. Уточнить диагноз.
2. Провести доставку патологического материала в лабораторию.
3. Разработать план мероприятий по оздоровлению хозяйства.

Задание № 32.

В зимний стойловый период после дачи силоса из нового силоса хранилища были обнаружены следующие клинические признаки: массовые аборты; нервные явления, связанные с парезами и параличами конечностей, обильная саливация, выпадение языка у некоторых коров; у телят наблюдался понос, повышение температуры, летальность достигала 50%.На ферме и силосохранилища обнаружены массовые скопления грызунов.

1. Поставить предварительный диагноз.
2. Отобрать патологический материал для лабораторных исследований.
3. После установления окончательного диагноза разработать план мероприятий по оздоровлению хозяйства.

Задание № 33.

На молочно-товарной ферме с безвыгульным содержанием на несменяемой подстилке участились случаю заболевания конечностей. В области венчика и путового сустава образуются кратерообразный очаги на коже и более глубоких слоев некротического воспаления. Завоза новых животных не было, как и кормов.

1. Выяснить причины массовых заболеваний конечностей, поставить диагноз.
2. Разработать комплекс мероприятий по ликвидации инфекции.

Задание № 34.

В городе зарегистрировано 2325 собак, вакцинированных против бешенства, в т.ч. 285 принадлежит клубу служебного собаководства. В мае текущего года из этого клуба должны были отправить 30 собак в г. Орел. У М.Г. Игнетова, работающего в клубе служебного

собаководства заведующим продуктового склада, заболела охотничья собака. После клинического осмотра собаки ветврачом был поставлен диагноз-фарингит. Больную собаку лечили антибиотиками, из рациона кормления была исключительна острая пища. Через 2 дня у животного появились клинические признаки: собака возбуждена, стала агрессивной, аппетит извращен, акт глотания затруднен, о чем было сообщено ветврачу ветеринарной станции по борьбе с болезнями животных. Собака переведена в изолятор. На следующий день возбуждение ее усилилось, лай стал хриплым, в дальнейшем она ни пищу, ни воду не могла проглотить. Через 3 дня при возрастающих параличах животное пало.

Вопросы:

1. От какой, болезни пала собака?
2. Достаточно ли наличие описанных клинических признаков у больного животного для постановки диагноза?
3. Какими методами следует подтвердить диагноз?
4. Какие мероприятия следует проводить в неблагополучном хозяйстве; клубе служебного собаководства и в городе?
5. Какие мероприятия должны проводить местные органы здравоохранения?

Задание № 35.

На молочнотоварных фермах шести хозяйств одновременно возникло массовое заболевание телят. При эпизоотологическом обследовании хозяйства установлено, что все хозяйства находятся в зоне обслуживания одного молокозавода. Из них молоко поступило на молокозавод и оттуда отпускался обрат, который использовался в корм телятам без предварительной пастеризации.

При клиническом осмотре коров в хозяйствах-поставщиках молока, среди коров в одном из колхозов выделено несколько животных, у которых на слизистой оболочке верхней губы и на языке обнаружены заживающие эрозии

Симптомы болезни: Т-40,8-41,5°C, П-86, Д-40. Общее состояние больных телят угнетенное, аппетит отсутствует. На слизистой оболочке ротовой полости и языке изменений не обнаружено. У некоторых телят отмечена диарея. Были случаи падежа среди телят.

Через 5-7 дней после регистрации заболевания среди телят обнаружены больные и среди коров. У заболевших животных наблюдалось повышение температуры тела на 1,5-2°C, аппетит отсутствовал. Затем на слизистой оболочке ротовой полости, на коже носового зеркала, сосков вымени и на своде межкопытных щелей появились очаги поражения. Из ротовой полости выделяется обильное количество слюны. У животных наблюдались своеобразные причмокивания, неуверенная, напряженная и скованная походка, вскоре появилась хромота.

В дальнейшем болезнь регистрировали и среди свиней хозяйства. Свинарник расположен в 200 м. от коровника. Не исключается возможность посещения свинофермы обслуживающим персоналом, ухаживающим за больными коровами. Падеж наблюдался только среди телят молочного возраста.

Патоморфологическая картина. Геморрагическое воспаление сычуга, тонкого и толстого отделов кишечника, а также поражение сердечной мышцы. Сердечная мышца дряблая, на разрезе неравномерная пятнистость и полосчатость серовато-белого или красновато-желтого цвета (тигровое сердце).

Вопросы:

1. Какой предварительный диагноз?
2. Какие дополнительные исследования нужно провести для уточнения диагноза?
3. Какие мероприятия следует провести на молокозаводе?

Задание № 36.

На птицефабрике возникло заболевание среди птицы 1-5 месяцев. Заболевание протекало со следующими клиническими признаками: у цыплят 1-2 месячного возраста массовые, быстро проходящие парезы ног, крыльев, шеи, хвоста; изменен цвет радужной оболочки (сероглазие). Гибель 2-3 %. У цыплят 3-5 мес. возраста наблюдают вялость,

угнетение, снижение аппетита, удушье, депигментация радужной оболочки, у некоторых птиц полная или частичная слепота, затем развиваются параличи и птица гибнет. Летальность до 35 %.

На вскрытии павших птиц установлено: опухоли во внутренних органах (чаще всего они обнаруживаются в яичниках и семенниках). В печени селезенке множественные очажки различной величины. Кишечник катарально воспален. Диффузно-очаговое утолщение нервных стволов.

Вопросы:

1. Какой предварительный диагноз?
2. Какие дополнительные исследования нужно провести для уточнения диагноза?
3. Какие мероприятия следует провести на птицефабрике?

Задание № 37.

Клуб служебного собаководства обратился за помощью в связи с заболеванием 4 немецких овчарок и 6 лаек в возрасте около одного года с признаками тяжелой лихорадки, катаральным ринитом и бронхопневмонией, диареей у заболевших собак и поражением у 50% заболевших нервной системы (параличи и порезы, эпилептические приступы).

Вопросы:

1. Обосновать диагноз: «чума плотоядных».
2. Как организовать индивидуальную лечебную помощь?
3. Как организовать профилактические мероприятия, купирующие эпизоотию?

Задание № 38.

На свиноферме среди поросят- сосунов появилось массовое заболевание. Поросята не могут двигаться, сосать, у них наблюдается спазм глотки, слюнотечение. Некоторые внешне здоровые животные внезапно падают в приступе клинических судорог, наблюдается скрежет зубами, слюнотечение, параличи и смерть. У других появляются судороги шейных и жевательных мышц, повышается кожная чувствительность, возникает конъюнктивит. Животные падают и лежат на боку с запрокинутой назад головой, производят судорожные движения конечностями или принимают позу сидячей собаки, совершая головой круговые движения.

Вопросы:

1. Каков первоначальный диагноз?
2. Какие методы исследования необходимо провести для окончательного установления диагноза.
3. Могут ли болеть другие виды животных этой болезнью, если болеют, то какие клинические признаки наблюдаются у них?

Задание № 39.

Комплекс по откорму молодняка крупного рогатого скота. Заболевание телят возникло через сутки после длительной перевозки. Их перевозили в холодную и дождливую погоду в открытых автомашинах. Болезнь характеризовалась быстрым распространением. В течение 10 дней заболело 80% телят. При типичном течении болезни животные через 1-2 нед. Выздоровливали. У отдельных телят (15%) болезнь принимала более затяжное течение и тяжелую форму. При этом заболевание нередко оканчивалось летально, особенно при поражении легких.

Симптомы болезни. Т-41-42°C, П-110-120, Д-60-84. Общее состояние угнетенное. Животные плохо поедают корм. Серозно-катаральный конъюнктивит, ринит. Серозное истечение из носовой полости. Сильный сухой кашель. У одних животных наблюдается слюнотечение, на слизистой оболочке ротовой полости эрозии, перистальтика усилена, фекалии жидкие (диарея). У других телят вначале серозный конъюнктивит и ринит. Затем истечения из носовой полости становятся слизисто-гнойными, усиливается кашель, отмечаются признаки бронхопневмонии.

Патоморфологическая картина. Острый катаральный ринит и бронхит, а также слабовыраженный ларинготрахеит. Дыхательные пути свободны от экссудата. У

большинства трупов телят отмечается двусторонняя катаральная или серозно-катаральная бронхопневмония. При этом слизистая оболочка трахеи, бронхов и бронхиол гиперемирована и покрыта слизисто-гнойным экссудатом. Отмечается в отдельных случаях гипертрофия, в других - некроз заглочных, шейных, бронхиальных и средостенных лимфатических узлов. Отдельные участки легких уплотнены, красного цвета, окружены зоной эмфиземы, реже с небольшими очажками, содержащими гной и участками фибринозного воспаления.

Вопросы:

1. Какой первоначальный диагноз?
2. Методы диагностики, дифференциальный диагноз.
3. Мероприятия по локализации и ликвидации болезни.

Задание № 40.

Трихинеллоскопия.

Задание № 41.

Инструментальное определение в растительных пищевых продуктах радиоактивного загрязнения и уровня нитратов.

Задание № 42.

Выявление фальсификации меда сахарным песком.

Задание № 43.

Инструментальное определение плотности, жирности молока.

Задание № 44.

Определение кислотности молока.

Задание № 45.

Инструментальное определение влажности меда.

Задание № 46.

Инструментальные методы определения качества яиц.

Задание № 47.

Прочитайте протокол вскрытия, напишите заключительную часть (патологоанатомический диагноз и собственно заключение). Какой материал необходимо отправить в лабораторию для подтверждения диагноза?

ПРОТОКОЛ

вскрытия трупа телочки, возраст 1 год, бурой масти, № 1184, костромской породы, принадлежавшей колхозу «Боевик» Судиславского района Костромской области.

Вскрытие произведено 20 сентября 1997г. на скотомогильнике колхоза «Боевик» ветврачом Крайновой И.А., в присутствии главного ветврача колхоза Мамедова Г.И.

Анамнез. Когда заболело животное – не известно. Клинические признаки заметили накануне: потеря аппетита, вялость, угнетение, шаткость походки, T - 41°C, кровавая моча. Сердцебиение учащенное, тоны глухие. Дыхание учащенное, поверхностное. Атония желудочно–кишечного тракта. Волосистой покров взъерошенный, тусклый. Пало – ночью.

НАРУЖНЫЙ ОСМОТР, ОБСЛЕДОВАНИЕ ПОЛОСТЕЙ И ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ

Труп телочки средней упитанности, маклоки и ребра несколько выступают, мышцы бедра и плеч развиты хорошо. Труп лежит на правом боку, шея, конечности вытянуты. Вес около 150 кг. Телосложение правильное, развитие пропорциональное. Живот незначительно вздут.

Трупное окоченение выражено слабо, трупных пятен и признаков посмертного разложения не обнаружено.

Волос равномерно покрывает туловище, одинаковой длины, густой, тусклый, взъерошенный, местами загрязнен, легко вырывается.

Кожа толщиной 3-4 мм, желтушна, средней упругости, кровеносные сосуды умеренно кровенаполнены. В области наружных ушных раковин, вокруг глаз видны тусклые, серо – белые участки, лишенные волосяного покрова. Копытный рог тусклый, гладкий, без повреждений.

Ушные раковины чистые, слуховой проход проходим.

Глаза приоткрыты, конъюнктивы желтушная, гладкая, блестящая. Глазное яблоко выпуклое, роговица прозрачная, веки припухшие.

Рот закрыт, слизистая желтушная, влажная.

Слизистая носовой полости желтушная, влажная.

Анус выпячен, приоткрыт, загрязнен фекалиями.

Наружные половые органы без видимых изменений.

Вымя развито соответственно возрасту.

Подкожная клетчатка: содержит небольшое количество жира желтого цвета, разных оттенков. В области подгрудка, нижней брюшной стенки подкожная клетчатка студениста, желто – оранжевая.

Слюнные железы не увеличены в объеме, упругой консистенции, серо – желтого цвета, выражено дольчатое строение.

Поверхностные лимфатические узлы: предлопаточные, коленной складки несколько увеличены, упругой консистенции, цвет с поверхности красновато – желтый. На разрезе – покрасневшие, влажные, с точечными кровоизлияниями.

Мышцы хорошо развиты, дряблые, бледные, на разрезе - с желтушным оттенком.

Сухожилия целые, упругие, блестящие, с желтушным оттенком.

Кости и суставы: кости целые, надкостница желтовато – белого цвета. Суставы - подвижные, в полости суставов - капли желтоватой, тягучей жидкости. Суставные поверхности белые, блестящие, гладкие.

Грудная полость: положение органов правильное, наличие около 300 мл прозрачной светло – желтой жидкости.

Реберная и легочная плевра полупрозрачные с желтушным оттенком, блестящие, гладкие, сосуды умеренно кровенаполнены.

Бронхиальные и средостенные лимфатические узлы незначительно увеличены, упругие, с поверхности гладкие, блестящие; на разрезе влажные, красноватые, с точечными кровоизлияниями.

Диафрагма: целая, влажная, гладкая. Купол смещен вперед до 6 ребра.

Гортань, трахея, крупные бронхи: целостность колец не нарушена, слизистая с желтушным оттенком и точечными кровоизлияниями. В просвете трахеи и крупных бронхов – розоватая пена.

Легкие увеличены в объеме, тестоватой консистенции, красновато-желтые, с поверхности разреза стекает кровянистая, пенная жидкость

Перикард и полость перикарда: В полости сердечной сорочки около 4-х мл прозрачной жидкости, перикард блестящий, гладкий, полупрозрачный, с желтушным оттенком, жира почти нет.

Сердце конусовидное, верхушка притуплена. Орган увеличен в объеме, правый желудочек растянут, нависает над продольной коронарной бороздой. Эпикард гладкий, влажный, блестящий, содержит небольшое количество желто – белого жира, под эпикардом видны кровоизлияния. Миокард- соотношение толщины стенок правого и левого желудочков 1 : 4, мышца дряблая, красновато – желтая с поверхности и на разрезе. В полости сердца жидкая, не свернувшаяся, светло – красная кровь.

Эндокард гладкий, влажный, блестящий, с точечными кровоизлияниями.

Аорта и другие крупные сосуды: в просвете аорты и других крупных сосудов светло – красная не свернувшаяся кровь; интима их гладкая, с желтушным оттенком.

Железы внутренней секреции: щитовидная железа в размере не увеличена, темно-красного цвета, плотная, дольчатое строение хорошо выражено.

Брюшная полость: содержит около 400 мл прозрачной светло-желтой жидкости. Положение органов брюшной полости правильное.

Брюшина серо – желтая, прозрачная, блестящая, содержит небольшое количество жира, сосуды кровенаполнены.

Брыжейка и сальник блестящие, полупросвечивающие, желтушные, содержат небольшое количество жира, сосуды сильно кровенаполнены.

Брыжеечные лимфатические узлы увеличены, упругой консистенции, на разрезе – сочные, серо – желтые.

Серозный покров желудка и кишок блестящий, серо-желтого цвета, сосуды сильно кровенаполнены.

Ротовая полость: постороннего содержимого – нет. Зубы целостные. Слизистые оболочки десен, языка, неба - без повреждений, желтушные, влажные.

Глотка, пищевод: содержимое отсутствует. Слизистая глотки влажная, серо – желтого цвета с наличием точечных кровоизлияний. Слизистая пищевода собрана в продольные складки, серого цвета с желтушным оттенком.

Желудок, преджелудки: книжка и рубец переполнены плотноспрессованным кормом. Слизистая сычуга, незначительно набухшая, красно-серого цвета, покрыта слизью.

Тонкие кишки: в просвете кишечника незначительное количество содержимого желто – зеленого цвета. Слизистая оболочка утолщена, покрасневшая, с наличием кровоизлияний, покрыта слизью.

Толстые кишки: незначительное количество сухого содержимого, слизистая оболочка бледно – серая, блестящая, с наличием кровоизлияний. Слизистая оболочка прямой кишки покрасневшая, набухшая. В прямой кишке плотно спрессованные сухие каловые массы.

Поджелудочная железа продолговатая, желто – красноватого цвета, дольчатое строение выражено. На разрезе цвет серо – желтый.

Печень увеличена в объеме, дрябловатой консистенции, с поверхности и на разрезе - охряно-желтого цвета с множеством мелких, от 0,3 до 0,6 см тусклых, желтоватых, бесструктурных участков, окрашенные светлее, по сравнению с паренхимой. На разрезе печень влажная, кровенаполненная.

Желчный пузырь: растянут, переполнен темно – зеленой, густой, тягучей желчью. Слизистая оболочка покрасневшая, набухшая, с кровоизлияниями.

Портальные лимфатические узлы увеличены, упругие, красновато – желтого цвета с поверхности и на разрезе, влажные.

Селезенка не увеличена, капсула серо – стального цвета, с точечными кровоизлияниями, консистенция - упругая. На разрезе – темно – вишневого цвета. Соскоб тыльной стороной ножа – небольшой.

Почки. Околопочечная клетчатка желтого цвета, студневидной консистенции. Почки увеличены в объеме, капсула снимается легко, поверхность долек гладкая. Консистенция дряблая. Неравномерное покраснение и кровоизлияния в корковом слое. Граница между корковым и мозговым слоями – не четкая. Лоханка почек заполнена желеобразной массой желтого цвета.

Мочевой пузырь, переполнен темно – вишневого цвета, прозрачной мочой. На слизистой оболочке точечные кровоизлияния. Слизистая блестящая, влажная, бархатистая.

Мочеточники: стенки тонкие, слизистая серая, гладкая, влажная, проходимость сохранена.

Мочеиспускательный канал: проходимость сохранена, слизистая желтушная.

Внутренние половые органы. Матка двурогого типа, 4 см в длину (тело), шейка до 10 см, слизистая оболочка бело-желтоватого цвета. Яичники овальной формы, длиной 3 см, шириной 1,5 см.

Кости черепа: конфигурация правильная.

Головной и спинной мозг не вскрывались.

Задание № 48.

Прочитайте протокол вскрытия, напишите заключительную часть (патологоанатомический диагноз и собственно заключение). Какой материал необходимо отправить в лабораторию для подтверждения диагноза?

ПРОТОКОЛ

вскрытия трупа бычка, 9- мес. возраста, инв. № 201, бурой масти, без особых примет, красной степной породы, принадлежавшего к-зу им. Свердлова, МТФ бриг. № 3.

Анамнез: по инфекционным заболеваниям хозяйство благополучно. Животное содержалось в типовой воловне на 296 голов. Содержание привязное, безвыгульное. Освещение - в пределах зоогигиенических норм. Вентиляция приточно-вытяжная, влажность повышена, стены, пол – сырые.

Корма: силос кукурузный, концентраты, солома.

Заболевание на валовне возникло около 2-х недель назад. В течение этого времени заболело 13 голов, из них пало – 2 головы, вынужденно убито – 5 голов. Клинически наблюдалось - гипертермия до 40°C и выше, угнетение, пенистые истечения из носа, потеря аппетита, понос. При вскрытии павших – множественные кровоизлияния на слизистых оболочках и серозных покровах, воспаление желудка и кишечника.

Этот бычок пал 10 февраля утром. Вскрытие произведено на скотомогильнике хозяйства во второй половине дня. Вскрытие произвела студентка - практикантка Зубкова В.Г., в присутствии главного ветврача колхоза Супрунова Н.М. и бригадира бригады № 3 Мякинченко В.П.

НАРУЖНЫЙ ОСМОТР:

Упитанность средняя, маклоки выражены, ребра не выступают. Труп лежит на правом боку, голова вытянута вперед, конечности вытянуты. Общий вес около 200 кг. Труп бычка правильного телосложения. Живот округлой формы, брюшные стенки не напряжены.

Труп холодный на ощупь, трупное окоченение не выражено. Трупные пятна не обнаружены. Признаков посмертного разложения нет.

Волосной покров длинный, тусклый, с трудом выдергивается. В области крупа и хвоста загрязнен засохшими фекалиями.

Кожа эластична.

Ушные раковины подвижны, проходимость сохранена.

Глаза открыты, глазные яблоки выпуклые. Конъюнктивы бледно – розового цвета, с синюшным оттенком. Роговица помутневшая.

В ротовой полости постороннее содержимое отсутствует.

Носовое зеркальце влажное, крылья носа симметричны, слизистая оболочка влажная, слегка синюшная. В носовой полости имеется пенистая жидкость.

Заднепроходное отверстие запавшее, приоткрыто, запачкано фекальными массами.

Подкожная клетчатка содержит умеренное количество жира, кровеносные сосуды кровенаполнены.

Поверхностные лимфоузлы: предлопаточные, надколенные увеличены в объеме, сочные, с кровоизлиянием, темно – красные.

Скелетные мышцы темно – красного цвета, упругой консистенции, степень их развития – удовлетворительная.

Сухожилия: плотные, белые, влажные, гладкие, блестящие.

Кости: целые. Суставы подвижные, суставные поверхности гладкие, влажные, блестящие.

Грудная полость

Положение органов грудной полости анатомически правильное. В полости около полулитра прозрачной красноватой жидкости.

Кровеносные сосуды реберной, легочной плевры, средостения кровенаполнены. Видны многочисленные кровоизлияния.

Бронхиальные, средостенные лимфоузлы увеличены в объеме, плотные, сочные, с кровоизлияниями, темно – красного цвета; поверхность их разреза окрашена не равномерно: на темно-красном фоне паренхимы видны разной величины серо – белые участки.

Купол диафрагмы находится на уровне седьмого ребра. Диафрагма гладкая, влажная, блестящая.

В гортани, трахее, крупных бронхах имеется пенная жидкость. На слизистой оболочке трахеи видны многочисленные кровоизлияния.

Легкие: передние, средние и передне - нижние углы диафрагмальных долей увеличены в объеме, темно – вишневого цвета, плотной консистенции, с поверхности - тусклые, шероховатые. На темно – красном фоне видны серо – желтые очаги. Доли легкого склеены между собой. На разрезе темно – красные, влажные, с множеством сухих, бесструктурных, серого цвета очагов. При надавливании жидкость не стекает. Каудальные части диафрагмальных долей покрасневшие, эластичность несколько понижена, крепитируют. На разрезе темно – красные, при надавливании стекает кровянистая пенная жидкость.

На перикарде множественные кровоизлияния.

Сердце конусовидной формы.

Эпикард: гладкий, на нем видны множественные кровоизлияния, кровеносные сосуды кровенаполнены. Под эпикардом в области коронарных борозд видны отложения жира.

Сердечная мышца слегка дрябловатая, на разрезе светло – красного цвета. Полости правого желудочка и правого предсердия расширены, соотношение толщины стенки правого желудочка к левому, как 1:4. В полости сердца содержится небольшое количество слабо свернувшейся крови.

Эндокард: гладкий, влажный, блестящий. Клапанный аппарат без видимых изменений.

Аорта и другие крупные сосуды тела: интима аорты гладкая, блестящая, цвета слоновой кости. Имеется рыхло свернувшаяся кровь.

Брюшная полость

В брюшной полости около 1 литра жидкости красноватого цвета. Положение органов анатомически правильное.

Брюшина влажная, блестящая, гладкая, бледно – розового цвета. Кровеносные сосуды кровенаполнены.

Брыжейка, сальник: гладкие, влажные, блестящие. Содержат умеренное количество жира. Кровеносные сосуды кровенаполнены.

Брыжеечные лимфоузлы увеличены в размере, сочные, с кровоизлияниями, темно – красного цвета с поверхности. На разрезе – влажные, покрасневшие, с кровоизлияниями.

В серозном покрове тонкого отдела кишечника, слепой и ободочной кишок многочисленные кровоизлияния.

Ротовая полость: постороннее содержимое отсутствует, слизистая оболочка бледно – розового цвета с синюшным оттенком. Язык упругий, слизистая оболочка языка серовато – красная.

Слизистая оболочка глотки, пищевода, серовато – красноватого цвета с синюшным оттенком, влажная. Слизистая пищевода продольно – складчатая. Постороннее содержимое отсутствует.

В преджелудках (рубец, сетка, книжка) видимых изменений нет.

Слизистая оболочка сычуга покрасневшая, с множественными кровоизлияниями, покрыта слизью.

В просвете тонкого отдела кишечника содержимое отсутствует. Слизистая оболочка набухшая, красного цвета, покрыта слизью.

В просвете толстого отдела кишечника (слепая и ободочная кишки) зеленоватого цвета фекалии кашицеобразной консистенции. Слизистая оболочка набухшая, покрасневшая, серовато – белого цвета, покрыта слизью.

Печень не увеличена в объеме. С поверхности влажная, блестящая, гладкая, темно – вишневого цвета. На разрезе темно – вишневого цвета, с поверхности разреза стекает кровь.

Желчный пузырь наполнен темно – зеленой желчью. Проприходимость желчных путей сохранена.

Селезенка: в объеме не увеличена, серо – стального цвета, с многочисленными кровоизлияниями, тестоватой консистенции. Поверхность разреза ровная, темно – красного цвета. Тыльной стороной ножа соскабливается незначительное количество пульпы.

Почки не увеличены, красно – коричневого цвета, влажные, плотные. На разрезе – влажные, гладкие. Граница между корковым и мозговым слоями ясно выражена.

Мочевой пузырь: на 1/3 заполнен прозрачной, темно-соломенного цвета мочой. На слизистой оболочке видны точечные кровоизлияния.

Черепная коробка без видимых изменений. Целостность костей черепа сохранена.

Задание № 49.

Прочитайте протокол вскрытия, напишите заключительную часть (патологоанатомический диагноз и собственно заключение). Какой материал необходимо отправить в лабораторию для подтверждения диагноза?

ПРОТОКОЛ

вскрытия трупа бычка месячного возраста, черно-пестрой породы, живой массой около 40 кг, принадлежавшего колхозу имени Фрунзе.

Вскрытие произведено 15. 10. 1987 года на скотомогильнике колхоза главным врачом Веселовым А. А. в присутствии ветфельдшера Юсупова Н.И., бригадира фермы Петровой О.Ф.

Анамнез: В типовом помещении телятника содержится 60 телят 10-40 дневного возраста. Кормление двухразовое. Молоко выпаивается из ведер.

Теленок заболел 10 октября 1987 г. Клинически отмечалось: Т – 40 °С, пульс учащен, нитевидный, дыхание поверхностное, животное резко угнетено, на 3 день появился понос, в фекалиях примесь крови.

Пал бычок 15 октября 1987 г.

НАРУЖНЫЙ ОСМОТР, ОБСЛЕДОВАНИЕ ПОЛОСТЕЙ И ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ

Труп теленка, правильного телосложения, ниже средней упитанности, массой около 40 кг.

Трупное окоченение выражено слабо, трупных пятен и признаков трупного разложения не обнаружено.

Глазное яблоко несколько запавшее. Конъюнктивы набухшая, покрасневшая. Кожа в области внутренних углов глаз со следами истечения из глазной щели.

Кожа с пониженной эластичностью. Вокруг ануса, внутренняя поверхность хвоста запачкана фекалиями. Волосы тусклые, взъерошены.

В подкожной клетчатке жир отсутствует, она суховата.

Скелетные мышцы истончены, дрябловатой консистенции, серо-розовые, суховатые.

Кости твердые, суставы подвижные, в полости их содержится около 1 мл желтоватого цвета жидкости. Суставные поверхности костей гладкие, влажные, блестящие, белого цвета.

Положение органов брюшной полости правильное. В брюшной полости постороннее содержимое отсутствует. Брюшина влажная, блестящая, серо-белая. В серозном покрове тонкого и толстого отделов кишечника точечные кровоизлияния. Сальник, брыжейка лишены жира. Купол диафрагмы на уровне 7 ребра.

Положение органов грудной полости правильное. В полости около 300 мл прозрачной серо-желтоватой жидкости. Костальная плевра гладкая, серо-белая, с наличием множественных точечных кровоизлияний.

Лимфатические узлы: подчелюстные, предлопаточные, нижние шейные, коленной складки, мезентериальные, порталные увеличены в объеме, упругой консистенции серо-красного цвета. Поверхность серо-красная, сочная, при надавливании с нее стекает мутная жидкость.

В сердечной сумке постороннее содержимое отсутствует. Серозная оболочка гладкая, блестящая, светло-серая.

Сердце конусовидной формы, не увеличено в объеме, правый желудочек и предсердия растянуты. Под эпикардом, преимущественно по ходу коронарных сосудов, а также под эндокардом левого желудочка множественные точечные и полосчатые кровоизлияния. Сердечная мышца тусклая, дрябловатая, серо-красная, отношение стенки правого желудочка к левому как 1: 4.

В полостях сердца небольшое количество плохо свернувшейся крови.

В аорте и легочной артерии кровь отсутствует. Интима гладкая, блестящая, цвета слоновой кости.

В носовой полости постороннее содержимое отсутствует. Слизистая оболочка влажная, бело-синеватая.

В просвете трахеи пенистая жидкость. Слизистая оболочка гортани, трахеи покрасневшая с синюшным оттенком.

Легкие незначительно увеличены в объеме, при пальпации - крепитируют, с поверхности гладкие, влажные, темно-красные с синюшным оттенком. Поверхность разреза влажная, темно-красная, при надавливании с нее обильно стекает пенистая, красноватая жидкость.

В ротовой полости, глотке и пищеводе постороннее содержимое отсутствует. Слизистая оболочка ротовой полости бело-синеватая, глотки и пищевода – серо-белая.

В преджелудках содержимое отсутствует, слизистая оболочка серо-белая.

В полости сычуга около 200 мл водянистой, мутной жидкости с примесью крови, неприятного запаха. Слизистая оболочка складчатая, набухшая, темно-красная.

В просвете тонкого отдела кишечника мутная темно-шоколадного цвета масса неприятного запаха с примесью слизи. Слизистая оболочка набухшая, темно-красного цвета, усеяна точечными кровоизлияниями. Лимфатические фолликулы заднего отрезка тощей и подвздошной кишки выступают в виде ланцетовидных образований над общим уровнем, сочные, набухшие, серо-красные.

В просвете толстого отдела кишечника темно-шоколадного цвета с примесью слизи содержимое. Слизистая оболочка набухшая, покрасневшая, обильно покрыта слизью.

Печень увеличена в объеме, дрябловатой консистенции, серо-глинистого цвета, тусклая. Под капсулой и в глубине паренхимы видны серо-желтоватые, тусклые узелки, плотной консистенции, размером 3-5 мм.

Желчный пузырь растянут, в его полости густая, тягучая, серо-желтоватая слизь. Слизистая оболочка набухшая, покрасневшая, с наличием кровоизлияний.

Селезенка увеличена в объеме, упругая, капсула напряжена, серо-стального цвета с наличием точечных кровоизлияний. На поверхности разреза пульпа выбухает из капсулы, темно-вишневая. Тыльной поверхностью ножа соскабливается умеренное количество пульпы.

Почки незначительно увеличены в объеме, дрябловатой консистенции, серо-глинистого цвета с наличием точечных кровоизлияний.

Капсула снимается легко. Поверхность разреза серо-глинистая, граница между слоями замыта.

Мочеточники без видимых изменений. Мочевой пузырь спавшийся, слизистая оболочка влажная, серо-белая.

Остальные органы и ткани без видимых изменений.

Задание № 50.

Проанализируйте протокол вскрытия и отметьте все недостатки в написании вводной, описательной и заключительной части. Ответьте на следующие вопросы:

1. Соответствует ли патологоанатомический диагноз описанным изменениям?
2. Правильно ли сформулирован заключительный нозологический диагноз и указана непосредственная причина смерти животного?

ПРОТОКОЛ

патологоанатомического вскрытия

Вскрытие произведено 13 мая 2015 года в помещении ветеринарной клиники «VP» в 09 часов 30 минут. Вскрытие проводил ветеринарный врач Н.

Анамнез: неизвестен.

Наружный осмотр.

Опознавательные признаки: труп собаки, породы мальтезе, окрас белый, на правой ушной раковине с внутренней стороны клеймо Z, упитанность средняя, костяк и мышцы развиты, размеры тела пропорциональны.

Трупные изменения: труп холодный, трупное окоченение выражено, мышцы мягкие, конечности в суставах сгибаются свободно, гнилостные изменения отсутствуют. Трупные пятна отсутствуют.

Специальная часть.

Слизистые оболочки и естественные отверстия.

Глазные щели открыты, конъюнктивы бледная, целостность не нарушена, поверхность гладкая, суховатая без наложений, зрачок расширен, роговица сухая, мутная.

Ротовая полость: слизистая оболочка без повреждения целостности, зубы сохранены полностью, слизистая оболочка ротовой полости синюшная.

Носовые отверстия правильной формы, по краям подсохшие выделения серо-желтого цвета. Слизистая оболочка носовой полости пигментирована, гладкая, блестящая. Ушные раковины чистые, без нарушений целостности.

Кожа вокруг анального отверстия чистая, истечений из прямой кишки нет.

Шерсть и кожа вокруг половой щели загрязнена слизисто-гнойными выделениями.

Кожа без повреждений, эластичная, шерсть тусклая. В подкожной клетчатке содержится много жировых отложений желтоватого оттенка.

Поверхностные лимфатические узлы не увеличены в объеме, подвижные в окружающей ткани, с поверхности гладкие, тестоватой консистенции, серого цвета, на разрезе пульпа лимфатического узла ровная, рисунок коркового и мозгового вещества сглажен.

Мышцы и кости: скелетные мышцы грудного и тазового пояса по консистенции мягкие, синюшной окраски, на разрезе выражен волокнистый рисунок. Кости белого цвета, крепкие, твердой консистенции. Сухожилия белого цвета, блестящие, плотные, хорошо крепятся на костной ткани. Суставные поверхности покрыты гладкой, упругой хрящевой тканью.

Внутренний осмотр.

Брюшная полость.

Положение органов анатомически правильное. В брюшной полости содержится около 100 мл прозрачной желтоватой жидкости без запаха. Брюшина блестящая, влажная, бледно-красная. Брыжеечные сосуды наполнены кровью и четко выступают в виде темно-вишневых

полос. Брыжеечные лимфоузлы увеличены, серо-красного цвета, границы между корковым и мозговым веществом выражены.

Грудная полость.

Положение органов анатомически правильное. В грудной полости содержится около 10 мл прозрачной красноватой жидкости. Плевра гладкая, блестящая, красноватая со слегка синим оттенком. Перикард не утолщен, в перикардиальной полости около 1 мл слегка мутноватой жидкости. Эпикард тусклый, с синюшным оттенком.

Органы шеи, ротовой и грудной полостей.

Слизистая оболочка языка синюшного оттенка. На разрезе ткань языка бледно-красного цвета, рисунок мышечных волокон хорошо выражен.

Мягкое небо, глотка: слизистая оболочка бледного цвета, гладкая, без наложений, целостность не нарушена.

Пищевод: слизистая оболочка без наложений, с красноватым оттенком.

В гортани слизистая оболочка бледно-красного цвета с синюшным оттенком.

Трахея: объем не изменен, хрящевые кольца без нарушений целостности, слизистая оболочка без наложений, бледно-красного цвета.

В бронхах содержится тягучая жидкость серо-желтой окраски, слизистая оболочка гладкая, бледно-розового цвета.

Легкие: незначительно увеличены, края сглажены, мозаичной окраски, бело-красного цвета, тестоватой консистенции, поверхность разреза гладкая, влажная, кусочки легкого высоко плавают в воде. Средостение уплотнено, серого цвета. Бронхиальные и средостенные лимфатические узлы увеличены в объеме, со стороны капсулы сине-красного цвета, плотной консистенции, на разрезе рисунок коркового и мозгового вещества выражен.

Сердце: округло-овальной формы, эпикард гладкий, блестящий. Ткань миокарда дряблая, серого цвета. Полости правой и левой половины сердца не расширены, стенки их не утолщены, кровь во всех полостях сердца и в венах свернувшаяся, очень темная. Стенки аорты и легочной артерии без утолщений, белого цвета с синюшным, оттенком.

Органы брюшной и тазовой полости.

Селезенка: незначительно увеличена в объеме, капсула напряжена, снимается легко, пульпа мягкая, с поверхности разреза соскоб скудный.

Печень: не увеличена в объеме, края притуплены в центральной доле, консистенция умеренно плотная, зернистая, легко рвется, соскоб с поверхности разреза умеренный.

Желчный пузырь: слегка растянут, заполнен зеленоватой желчью жидкой консистенции. Проподимость протока не нарушена.

Поджелудочная железа: длинная, узкая, красноватого цвета, консистенция мягкая, сосуды переполнены кровью.

Почки не увеличены в объеме, серого цвета, капсула легко снимается, сосуды капсулы инъецированы. Жировые отложения на капсуле хорошо выражены. Границы коркового и мозгового слоев хорошо различимы. Ткань мозгового слоя обильно пронизана кровеносными сосудами, лоханки не расширены.

Мочевой пузырь пустой. Слизистая оболочка бледно-красного цвета, блестящая, складчатая. Проподимость мочеиспускательного канала не нарушена.

Яичники: без патологических изменений.

Матка: в полости незначительное количество слизисто-гнойного содержимого, рога и тело не увеличены в объеме, стенки их утолщены, слизистая оболочка темно-красного цвета, отечная, рыхлая, покрыта мелкими складками и пронизана полосчатыми кровоизлияниями.

Желудок содержит около 10 мл слегка пенистых зеленовато-коричневых масс с неприятным запахом. Слизистая оболочка покрасневшая, набухшая, тусклая, складки утолщены. Слизистая оболочка покрыта тягучим, полупрозрачным слизистым налетом, усеяна точечными кровоизлияниями.

Тонкий отдел кишечника: серозная оболочка серого цвета, усеяна многочисленными красными точками, матовая. Слизистая оболочка розового оттенка, с серо-красными участками, набухшая, покрыта слоем тягучей слизи бело-серого цвета.

Толстый отдел кишечника: серозная оболочка красновато-серого цвета, слизистая набухшая, тусклая, серо-красного цвета, усеяна многочисленными точками. Кишечное содержимое желто-коричневого цвета, мягкой консистенции. Прямая кишка пустая.

Заключительная часть

Патологоанатомические диагнозы:

1. Кардиогенный шок.
2. Тромбоэмболия полостей сердца.
3. Острый панкреатит.
4. Диссеминированное внутрисосудистое свертывание (ДВС синдром).
5. Острая застойная гиперемия почек.
6. Хронический катарально-гнойный эндометрит.
7. Зернистая дистрофия печени.

Заключение:

На основании данных патологоанатомического исследования следует заключить, что смерть животного наступила от остановки сердца вследствие развившегося ДВС синдрома на фоне острого панкреатита.

Ветеринарный врач Н.

Задание № 51.

Установите диагноз у бычка на основании следующих симптомов:

Болезнь протекает остро и сопровождается учащением дыхания, одышкой, расширением ноздрей и выделением из носовых отверстий красноватой пены. Животное стоит с расставленными в стороны передними конечностями. При аускультации трахеи и легких обнаруживаются хрипы. Слизистые оболочки синюшные, пульс слабый. Перкуторный звук легких — тимпанический. Граница легких смещена каудально. Предложите лечение.

Задание № 52.

Заполните таблицу. Укажите дифференциально-диагностические критерии распознавания болезней почек.

Показатель	Симптомы болезни	
	Клинические	Лабораторные
Нефрит		
Нефроз		
Нефросклероз		

Задание № 53.

Установите диагноз на основании следующих симптомов:

У коровы выражена гиперестезия, раздражительность, возбуждение сменяется угнетением, вялостью, сонливостью; движения рубца вялые, наблюдается длительный понос; болезненность печени при пальпации и ее увеличение; тахикардия (90–130 ударов/мин), тахипноэ (50–60 дыхательных движений/мин); снижение упитанности; срыв лактации. В крови: глюкоза – 1, 2 ммоль/л; общий белок – 120 ммоль/л; кетоновые тела – 7 мг%. В моче: кетоновые тела – 16 мг%. В молоке: кетоновые тела – 6 мг%.

Разработайте план лечебных мероприятий.

Задание № 54.

Проведите дифференциальную диагностику алиментарной, вторичной и энзоотической остеодистрофии заполнив таблицу в соответствии с приведенными критериями.

Показатель	Алиментарная	Вторичная	Энзоотическая

	остеодистрофия	остеодистрофия	остеодистрофия
Этиология			
Симптомы			
Изменения в крови			
Белково-осадочная проба			
Биогеохимическая зона			

Задание № 55.

Установите диагноз на основании следующих симптомов:

Слизистые оболочки бледные, прогрессирующая слабость, быстрая утомляемость, сонливость. Корова больше лежит, худеет; продуктивность снижена. Выражена одышка, тахикардия, функциональные эндокардиальные шумы; пульс частый, нитевидный; температура 38,0°C; отеки в области межжелудочного пространства, грудины и нижней брюшной стенки. В крови: СОЭ – 5 мм/час; гемоглобин – 68 г/л; эритроциты – $5,2 \times 10^{12}/л$; анизоцитоз, микроцитоз, пойкилоцитоз, гипохромия эритроцитов. В анамнезе: частые продолжительные носовые кровотечения.

Разработайте план лечебных мероприятий.

Задание № 56.

Установите диагноз на основании следующих симптомов:

Щенок Бакс, порода бобтейл, возраст 6 месяцев. Заболел 2 дня назад, отмечается кашель, обильные слизистые истечения из обоих носовых ходов, слезотечение. Ранее перенес бронхит, гастрит, пневмонию, двусторонний отит, ринит, гастроэнтерит. Со слов владельца щенка: болезни плохо поддаются лечению, щенок вялый, малоактивный. В крови: лейкопения, низкий уровень нейтрофилов и моноцитов.

Разработайте план лечебных мероприятий.

Задание № 57.

Установите диагноз на основании следующих симптомов:

У овец повышенная жажда, температура тела достигает 39,3–39,7°C, отмечено снижение реакции на внешнее раздражение, ослабление условных рефлексов; походка шаткая, неуверенная; пульс и дыхание учащены, сердечный толчок стучащий. Из анамнеза: овец перевозили в вагонах в течение 30 часов при температуре воздуха 28°C без остановок, обеспеченность водой и кормом недостаточная.

Разработайте план неотложных лечебных мероприятий.

Задание № 58.

Проведите дифференциальную диагностику теплового и солнечного удара, заполнив таблицу в соответствии с приведенными критериями.

Показатель	Тепловой удар	Солнечный удар
Этиология		
Патогенез		
Симптомы		
Патоморфологические изменения		
Прогноз		
Основные принципы лечебных мероприятий		

Задание № 59.

Установите диагноз на основании следующих симптомов:

У кур наблюдается цианоз слизистых оболочек ротовой полости, глаз, отеки головы и шеи, малоподвижность, одышка, снижение аппетита, обильное выделение уратов в помете, диарея, клоака раскрыта, слизистая оболочка покрасневшая, перья вокруг клоаки выпадают. Яйцекладка снижена. Результаты патологоанатомического вскрытия: на серозных оболочках брюшной полости, сердце, печени, селезенке, кишечника, мышцах, под кожей, в воздухоносных мешках обнаружены скопления солей в виде белого блестящего налета, содержащего мелкие глыбки. Мочеточники заполнены творожистой массой.

Составьте план профилактических мероприятий в соответствии с установленным диагнозом.

Задание № 60.

Установите диагноз на основании следующих лабораторных данных:

Содержание общего кальция в сыворотке крови, ммоль/л		Содержание магния в сыворотке крови, ммоль/л	
норма	у бычка	норма	у бычка
3,6	1,5	0,82-1,23	0,69

Обоснуйте свой ответ. Предложите леченые и профилактические мероприятия.

Задание № 61.

Установите диагноз на основании следующих симптомов:

Анамнез. Телятам выпаивали только пастеризованное молозиво и молоко.

У телят выражено угнетение, снижение аппетита, отставание в росте. На слизистой оболочке нижней десны выражена «скорбунная кайма» в виде полосы темно-фиолетового цвета, идущая по краю десны резцов. Слизистая оболочка десен рыхлая, набухшая, складчатая, десна кровоточат. В склере глаз периваскулярный отек, симметричные периваскулярные кровоизлияния на глазных яблоках. У больных телят тахикардия (до 150 ударов в минуту), понижение артериального давления, деформация и утолщение запястных и скакательных суставов, отек и кровотечение из пупочного канатика. Лабораторные данные: содержание аскорбиновой кислоты в молозиве и молоке – 95 ммоль/л (норма – 140–145 ммоль/л).

Разработайте план лечебно-профилактических мероприятий.

Задание № 62.

Разработайте план профилактических мероприятий антенатальных, неонатальных, перинатальных и постнатальных болезней в хозяйстве промышленного типа

Задание № 63.

Установите диагноз на основании следующих симптомов:

У телят периодическое вздутие рубца и понос, проявляющиеся через 40–60 минут после кормления. Телята переступают задними конечностями, проявляют беспокойство. Больные телята вытягивают шею, спина сгорблена, отказываются от приема корма, область левой голодной ямки вздувается. При перкуссии рубца – звук тимпанический. У некоторых телят появляется одышка, ослабление сердечной деятельности. Фекалии жидкие, водянистые с примесью пузырьков газа.

Предложите лечение и разработайте план профилактических мероприятий.

Задание № 64.

Установите диагноз на основании следующих симптомов:

У утят наблюдается замедление роста, потеря аппетита, слабость, нарушение роста пера, понос. У некоторых утят отмечена шаткая походка, нарушение координации движение, слабость конечностей, клюв мягкий.

При патологоанатомическом вскрытии отмечено искривление трубчатых костей, грудная кость S-образно искривлена; кости мягкие, на ребрах видны рахитные розетки, кости легко разрезаются ножницами; суставы утолщены, деформированы, суставная поверхность костей шероховатая; клюв мягкий, резиноподобный.

Предложите план лечебно-профилактических мероприятий.

Задание № 65.

Установите диагноз на основании следующих симптомов:

У животных после пастбы в солнечную погоду на культурных пастбищах засеянных клевером, люцерной, гречихой посевной, и прогону по лесной дороге, где растет зверобой обыкновенный и гулявник высокий на непигментированных участках кожи возникли красные пятна с сильным зудом. Животные трутся шеей о стены и кормушки в результате возникают расчесы, мокнутия, дерматиты. Животные угнетены, отказываются от корма. У коров снижена продуктивность, отмечено расстройство функции пищеварения.

Окажите неотложную лечебную помощь.

Задание № 66.

Установите диагноз на основании следующих симптомов:

Поросята вялые и сонливые. Сосательный рефлекс ослаблен. Походка шаткая. Кожа бледная и сухая. Температура тела 37,6–37,8°C. Тахипное, тахикардия. При лабораторном исследовании установлено снижение уровня сахара в крови в 2 раза.

Разработайте план лечения и профилактики.

Задание № 67.

Проведите дифференциальную диагностику простой и токсической формы диспепсии у телят, заполнив таблицу в соответствии с приведенными критериями.

Показатель	Простая диспепсия	Токсическая диспепсия
Аппетит		
Общее состояние		
Нарушение пищеварения, клинические проявления		
Температура		
Пульс		
Дыхание		
Частота дефекации		
Характер фекалий		
Явления токсикоза и обезвоживания		

Задание № 68.

Установите диагноз и прогноз на основании следующих симптомов:

Лошадь не эксплуатировали в течение 6 дней. После начала работы наблюдали повышенное потоотделение, дрожание мышц, шаткость походки. После нескольких неуверенных шагов лошадь упала, приподняла переднюю часть туловища и приняла позу сидячей собаки. Попытка подняться безуспешна.

Разработайте план лечения и профилактики.

Задание № 69.

Установите диагноз у бычка трехмесячного возраста.

Основным признаком вначале болезни был кашель частый, короткий, сухой и болезненный, а на 3–4 день – протяжный и влажный. Выражены истечение из носа. Животное угнетено, неохотно принимает корм, быстро утомляется, потеет. Общая температура тела в первые 3 дня была повышена на 1,5–2°C. При аускультации области легких в пораженных участках прослушиваются хрипы. При гематологических исследованиях умеренный нейтрофильный лейкоцитоз с преобладанием молодых клеток и повышенная СОЭ.

Предложите лечение.

Задание № 70.

Установите диагноз и предложите лечение телки:

Болезнь протекает остро и сопровождается учащением дыхания, одышкой, расширением ноздрей и выделением из носовых отверстий красноватой пены. Животное стоит с расставленными в стороны передними конечностями. При аускультации трахеи и легких обнаруживаются хрипы. Слизистые оболочки синюшные, пульс слабый. Перкуторный звук легких тимпанический.

Задание № 71.

Корова отелилась 16 часов назад. Клиническим исследованием установлено угнетение, резкое снижение реакции на внешние раздражители, жвачка отсутствует, животное лежит, шейный отдел позвоночника имеет S-образный изгиб, температура тела 36, 2 градуса Цельсия, основания рогов и конечности холодные. Каков ваш диагноз и ваши действия.

Задание № 72.

Корова, 8-ой месяц стельности. При утреннем осмотре обнаружено: корова стоит выгнув спину, мочеиспускание учащено, из половой щели выступает шарообразное образование красного цвета, размером с гусиное яйцо. Какой диагноз и ваши действия.

Задание № 73.

После возвращения с выпаса у коровы обнаружено увеличение правой половины вымени, кожа красного цвета, при пальпации выраженная болезненность, ткани уплотнены, горячие, животное стоит, широко расставив задние конечности. При сдаивании беспокойство, молоко без видимых изменений. Регионарные лимфоузлы незначительно увеличены, безболезненные. Каков диагноз и лечение.

Корова, 280 день беременности. Животное беспокоится, смотрит на живот, переступает с ноги на ногу. Из половых органов слизистые выделения. Температура тела 37⁰С. Ваши действия.

Задание № 74.

Корова отелилась 10 часов назад, беспокоится, аппетит понижен, мочеиспускание учащено, из половых органов свисает красновато-бурый тяж до скакательного сустава. Какой диагноз и лечение.

Задание № 75.

Корова отелилась 10 дней назад, аппетит снижен, подвижность снижена, температура тела 39,5⁰С, из половых органов обильные выделения серо-бурого цвета, с неприятным запахом. Ректальным исследованием установлено, что матка расположена в брюшной полости, тонус миометрия снижен. в полости жидкое содержимое, Какие исследования надо еще провести, какой предположительный диагноз?

Задание № 76.

Корова стоит широко расставив задние конечности, правая передняя доля вымени значительно увеличена в размерах, покрасневшая, при пальпации выраженная болезненность, ткани уплотнены. Температура тела 40⁰С. Аппетит отсутствует. При пробном сдаивании получено водянистое молоко без видимых включений. Определите диагноз и назначьте лечение?

Задание № 77.

Назначить комплексное лечение при гнойно-катаральном мастите у коровы. Препараты, схема лечения, обоснование. Выписать рецепты.

Задание № 78.

У коровы слабые, короткие и не эффективные схватки, паузы между схватками продолжительные, родовая деятельность ослаблена, продолжительность отела увеличивается. Ваша помощь.

Задание № 79.

Ввести лигатуру в хирургическую иглу и наложить петлевидный шов.

Задание № 80.

Найти среди инструментов иглу Дешана, показать как ей пользоваться.

Задание № 81.

Продемонстрировать способы удержания скальпеля при работе.

Задание № 82.

Завязывание шовного узла при помощи иглодержателя или кровоостанавливающего пинцета.

Задание № 83.

Подобрать препараты для премедикации при кастрации жеребца.

Задание № 84.

Выбрать хирургические инструменты для овариэктомии у кошек.

Задание № 85.

Выбрать препараты для общей анестезии у собак.

Задание № 86.

Найти в хирургическом наборе щипцы Занда и указать правила их наложения.

Задание № 87.

Выбрать в хирургическом наборе инструменты для наложения швов и выполнить скорняжный шов.

Задание № 88.

Техника овариоэктомии кошек.

Задание № 89.

Схема оказания первой помощи при отравлениях животных NaCl.

Задание № 90.

У собаки переносенная щенность, назначить препараты для вызывания родовой деятельности. Последовательность действий.

Задание № 91.

Выписать рецепт: средство для премедикации жеребцу, массой 400кг.

Задание № 92.

Выписать рецепт: гормональный препарат корове для усиления сокращения матки.

Задание № 93.

Выписать рецепт: мочегонное при отеках у кошек.

Задание № 94.

Выписать рецепт: препарат для профилактики недостатка йода корове.

Задание № 94.

Назначить поросятам препараты витаминов группы «В» для профилактики и лечения анемии.

Задание № 95.

Выписать рецепт: сульфаниламидный препарат длительного действия при респираторной патологии.

Задание № 96.

Выписать рецепт: препарат для обработки коров от фасциолеза.

Задание № 96.

Выписать рецепт: телятам химиотерапевтический препарат при диспепсии.

Задание № 97.

Выписать рецепт: собаке антибиотик при отите

Задание № 98.

Выписать рецепт: антибиотик на курс лечения для внутримышечного введения при воспалении мочевыводящих путей кошки.

Задание № 99.

Выписать рецепт препарата при гипофункции яичников корове.

Задание № 100.

Выписать рецепт лекарственного средства для оказания помощи при передозировании сердечных гликозидов корове.

2. Рекомендации по подготовке к государственному экзамену

Расписание работы экзаменационной комиссии, предварительно согласованное с председателем ГАК и завизированное и.о. директора института, утверждается ректором Университета или проректором по учебной и воспитательной работе, доводится до сведения студентов и членов комиссии не позже чем за месяц до начала государственной итоговой аттестации.

До начала государственных экзаменов и.о. директора института на основе сверки экзаменационных ведомостей, журналов сессии и зачетных книжек составляется рабочий вариант приложений к диплому с расшифровкой полученных студентом оценок по дисциплинам, курсовым работам и всем видам практик.

Допуск студента к государственному экзамену оформляется приказом по университету при условии завершения им в полном объеме освоения основной образовательной программы. Копия приказа представляется в учебно-методическое управление.

Экзаменационные материалы формируются на основе рабочих программ дисциплин предметного цикла, программ производственных практик с учетом их объема и степени значимости для данной специальности.

Экзаменационные материалы представляют собой перечень теоретических вопросов и практических заданий по учебным дисциплинам специальности 36.05.01 – Ветеринария. На основе разработанного и объявленного студентам перечня теоретических вопросов и практических заданий, рекомендуемых для подготовки к экзаменам, за месяц до начала ГИА составляются экзаменационные вопросы и билеты, которые рассматриваются методической комиссией института.

Экзаменационные билеты печатаются на бланках установленной формы, визируются руководителем института, на подпись которого ставится печать института.

Экзаменационные вопросы представляют собой ряд заданий, имеющих междисциплинарный (интегрированный), практико-ориентированный характер, направленных на выявление сформированности аналитических, диагностических, прогностических и проектировочных умений и практических навыков выпускника.

Основные условия подготовки к экзаменам:

- Методическая комиссия института определяет перечень нормативных документов, программно-методических материалов, материалов справочного характера, учебных и наглядных пособий, образцов техники и др., которые разрешены к использованию на экзамене по специальности 36.05.01 – Ветеринария. Источники учебной информации должны отвечать современным требованиям.
- студентам создаются необходимые условия для подготовки к государственным экзаменам, читаются обзорные лекции в объеме до 2 часов на дисциплину, проводятся консультации.

К началу государственных экзаменов для ГАК должны быть подготовлены следующие документы:

- Приказ по университету о допуске студентов к государственной аттестации;
- экзаменационные билеты;
- перечень нормативных документов, программно-методических материалов, материалов справочного характера, учебных и наглядных пособий, образцов техники и др., разрешенных на государственных экзаменах;
- зачетные книжки студентов, бланки протоколов, листы бумаги со штампом института.

3. Показатели, критерии и шкала оценивания при ответе на государственном экзамене

Показатели	Критерии оценивания*			
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
Знание учебного материала, умение выделять существенные положения, основная мысль при	Отвечающий не дал ответа хотя бы по одному заданию экзаменационного билета; дал неверные, содержащие фактические ошибки ответы на все вопросы; не смог ответить на дополнительные и	Отвечающий показал неполные знания, допустил ошибки и неточности при ответе на задания экзаменационного билета	Отвечающий дал полные правильные ответы на задания экзаменационного билета с соблюдением логики изложения материала, но допустил при ответе отдельные неточности, не имеющие	Сформулированы полные и правильные ответы на все задания экзаменационного билета, материал изложен грамотно, в определенной логической последовательности

ответе на вопросы билета	уточняющие вопросы членов экзаменационной комиссии		принципиального характера, то есть неискажающие смысл научных концепций	
Умение применять теоретические знания для анализа конкретных ситуаций и решения прикладных проблем	Неудовлетворительная оценка выставляется студенту, отказавшемуся отвечать на задания билета, а также обучающемуся, который во время подготовки к ответу пользовался запрещенными материалами (средствами мобильной связи, иными электронными средствами, шпаргалками и т.д.) и данный факт установлен членами экзаменационной комиссии	Продемонстрировал неумение логически выстроить материал ответа и сформулировать свою позицию по проблемным вопросам. При этом хотя бы по одному из заданий ошибки не должны иметь принципиального характера	Продемонстрировал умение логически мыслить и формулировать свою позицию по проблемным вопросам	Отвечающий продемонстрировал умение обозначить проблемные вопросы в соответствующей области, проанализировал их и предложил варианты решений, дал исчерпывающие ответы на уточняющие и дополнительные вопросы членов комиссии
Общий (культурный) и специальный (профессиональный) язык ответа	В ответах на все вопросы допущены нарушения норм литературной речи, не используются термины и понятия профессионального языка	В ответах на все вопросы допущены нарушения норм литературной речи, практически не используются термины и понятия профессионального языка	В ответах на все вопросы соблюдаются нормы литературной речи, слабо используются термины и понятия профессионального языка	В ответах на все вопросы соблюдаются нормы литературной речи, используются термины и понятия профессионального языка
Уровень сформированности и компетенций	Низкий	Ниже среднего	Средний	Высокий

4. Условия и процедура проведения государственного экзамена

Организация и проведение государственного экзамена осуществляется в соответствии с ПВД-13 «О государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» и Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и

программам магистратуры, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации.

4.1. Государственные экзаменационные комиссии

Для проведения государственной итоговой аттестации создается государственная экзаменационная комиссия.

Состав комиссий утверждается приказом ректора университета не позднее, чем за 1 месяц до даты начала государственной итоговой аттестации.

Председатель государственной экзаменационной комиссии утверждается из числа лиц, не работающих в данной организации, имеющих ученую степень доктора наук и (или) ученое звание профессора либо являющихся ведущими специалистами - представителями работодателей в области ветеринарии.

В состав государственной экзаменационной комиссии входят: председатель комиссии и члены государственной экзаменационной комиссии из числа профессорско-преподавательского состава, имеющих ученое звание и (или) ученую степень и ведущих специалистов - представителей работодателей в области ветеринарии.

Государственная итоговая аттестация проводится государственной экзаменационной комиссией в целях определения соответствия результатов освоения студентами основной образовательной программы соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

Не позднее, чем за 1 месяц до дня проведения первого государственного аттестационного испытания приказом ректора университета утверждается расписание государственных аттестационных испытаний, в котором указываются даты, время и место проведения государственных аттестационных испытаний и предэкзаменационных консультаций. Расписание доводится до сведения обучающихся, председателя и членов государственной экзаменационной комиссии.

Продолжительность перерыва между государственными аттестационными испытаниями устанавливается не менее 7 календарных дней.

Перед государственным экзаменом проводится консультирование студентов по вопросам, включенным в программу государственного экзамена.

4.2. Методика проведения государственного экзамена

Порядок проведения экзамена

Государственный экзамен проводится в соответствии с учебным планом, графиком учебного процесса по академии, расписанием проведения государственного экзамена.

Студенты, имеющие академические задолженности, к сдаче государственного экзамена не допускаются.

Государственный экзамен начинается обычно с 8.30 в дни и аудитории, указанные в расписании проведения государственного экзамена.

В день работы ГЭК перед началом экзамена студенты-выпускники приглашаются в аудиторию, где председатель ГЭК:

- знакомит присутствующих и экзаменующихся с приказом о создании ГЭК, зачитывает его и представляет экзаменующимся состав ГЭК персонально;

- вскрывает конверт с экзаменационными билетами, проверяет их количество и раскладывает на специально выделенном для этого столе;

- дает общие рекомендации экзаменующимся при подготовке ответов и устном изложении вопросов билета, а также при ответах на дополнительные вопросы.

При проведении государственного экзамена в аудитории может готовиться к ответу академическая группа, каждый студент располагается за отдельным столом.

Студентам выдаются проштампованные чистые листы, на которых они должны изложить ответы по вопросам билета. Каждый лист подписывается экзаменующимся студентом разборчиво, с указанием фамилии, имени, отчества, личной подписи и по

окончанию ответа сдается секретарю. На подготовку к экзамену студенту отводится не более 60 минут.

Использование учебников, учебных пособий, справочной и другой литературы, а также средств мобильной связи на государственном экзамене не допускается.

Подведение итогов сдачи экзамена

Результаты государственного экзамена определяются членами ГЭК оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственного экзамена.

Все студенты, сдававшие государственный экзамен, приглашаются в аудиторию, где работает ГЭК.

Председатель комиссии подводит итоги сдачи государственного экзамена и сообщает, что в результате обсуждения и совещания оценки выставлены и оглашает их студентам. Отмечает лучших студентов, высказывает общие замечания, опрашивает студентов о наличии несогласных с решением комиссии ГЭК по выставленным оценкам и извещает о возможности подачи апелляции.

Подведение итогов работы ГЭК осуществляется в письменном отчете, в котором приводится статистика о количестве студентов, сдававших экзамен, уровне знаний и предложения кафедр по совершенствованию преподавания отдельных дисциплин.

4.3. Протоколы заседаний государственных экзаменационных комиссий

Форма протокола приведена в Приложении к Положению ПВД-13 «О государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры».

П Р О Т О К О Л № ____

заседания Государственной Экзаменационной Комиссии
(заполняется на каждом государственном экзамене)

« ____ » _____ г., с ____ час. ____ мин. до ____ час. ____ мин.

Председатель: _____

Члены ГЭК: _____

О сдаче государственного экзамена по специальности «Ветеринария» _____

Экзаменуется студент (ка) _____
(фамилия, имя и отчество)

Билет №

Вопросы:

1. _____
2. _____
3. _____

Общая характеристика ответа студента (ки) на заданные ему вопросы:

Признать, что студент (ка) сдал (а) государственный экзамен с оценкой _____

Отметить, что _____

Особое мнение членов Государственной Экзаменационной Комиссии _____

Председатель _____

Члены Государственной
Экзаменационной Комиссии _____

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение государственного экзамена

5.1. Основная учебная литература, необходимая для подготовки к государственному экзамену

1. Паразитология и инвазионные болезни животных : учебник для студ. вузов / под ред. М.Ш.Акбаева. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2008. - 776с.
2. Лутфуллин, М.Х. Ветеринарная гельминтология [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.Х. Лутфуллин, Д.Г. Латыпов, М.Д. Корнишина. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2011. — 301 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=657 — Загл. с экрана.
3. Никитин И. Н. Организация ветеринарного дела [Электронный ресурс]: учебное пособие. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 282 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5847 — Загл. с экрана.
4. Никитин, И.Н. Организация и экономика ветеринарного дела [Электронный ресурс]: учебник. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 360 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44760 — Загл. с экрана.
5. Боровков, М.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства / М.Ф. Боровков, В.П. Фролов, С.А. Серко -СПб.: Лань, 2010. —480с.
6. Пронин В. В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / Пронин В. В., С.П. Фисенко. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2012. — 239 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3738 — Загл. с экрана.
7. Полянцев, Н.И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [Электронный ресурс]: учебник / Н.И. Полянцев, А.И. Афанасьев. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2012. — 400 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=2772 — Загл. с экрана.
8. Сороколетова, В.М. Акушерство и гинекология. Болезни органов репродуктивной системы сельскохозяйственных животных инвазионной и инфекционной природы [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.М. Сороколетова, Н.Н. Горб. — Электрон. дан. — Новосибирск: НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет), 2013. — 83 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44523 — Загл. с экрана.
9. Полянцев, Н.И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения [Электронный ресурс] : учебник. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2015. — 481 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=60049 — Загл. с экрана.
10. Коробов, А.В. Внутренние болезни животных. Профилактика и терапия [Электронный ресурс] : учебник / А.В. Коробов, Г.Г. Щербаков. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2009. — 735 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=201 — Загл. с экрана.
11. Щербаков, Г.Г. Внутренние болезни животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.Г. Щербаков, А.В. Яшин, А.П. Курдеко [и др.]. — Электрон. дан. — СПб: Лань, 2014. — 717 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=52621 — Загл. с экрана.
12. Семенов, Б.С. Практикум по общей хирургии [Электронный ресурс]: учебное пособие / Б.С. Семенов, А.А. Стекольников, О.К. Суховольский [и др.]. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2013. — 368 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=38843 — Загл. с экрана.
13. Семенов, Б.С. Практикум по частной хирургии [Электронный ресурс]: учебное пособие / Б.С. Семенов, А.А. Стекольников, О.К. Суховольский [и др.]. — Электрон.

- дан. — СПб.: Лань, 2013. — 352 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=38844 — Загл. с экрана.
14. Жаров, А.В. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В. Жаров, Л.Н. Адамушкина, Т.В. Лосева [и др.]. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2014. — 432 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=39148 — Загл. с экрана.
 15. Жаров, А.В. Патологическая анатомия животных [Электронный ресурс]: учебник. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2013. — 616 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=12985 — Загл. с экрана.
 16. Специфическая профилактика инфекционных болезней животных: Учебное пособие по курсу «Эпизоотология и инфекционные болезни животных»/ Сост.: В.П. Федотов, О.В. Иванов, Иваново.: ИГСХА, 2009.
 17. Ветеринарная санитария: Учебное пособие по курсу «Эпизоотология и инфекционные болезни животных»/ Сост.: В.П. Федотов, О.В. Иванов. Иваново: ИГСХА, 2009.

5.2. Дополнительная учебная литература, необходимая для подготовки к государственному экзамену

1. Практикум по диагностике инвазионных болезней животных : учеб. пособие для студ. вузов / под ред. М.Ш.Акбаева. - М. : КолосС, 2006. - 536с.
2. Практикум по диагностике инвазионных болезней сельскохозяйственных животных / под ред. К.И. Абуладзе. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Колос, 1984. - 256с.
3. Никитин И.Н. Организация и экономика ветеринарного дела : учебник для студ. с.-х. вузов по спец. "Ветеринария" / И. Н. Никитин, Шайхаманов М.Х., Воскобойник В.Ф. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Колос, 1996. - 272с.
4. Житенко, П.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства : справочник / П. В. Житенко, М. Ф. Боровков. - М. : Колос, 2000.
5. Серегин И.Г. Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов на продовольственных рынках: Учебное пособие./И.Г.Серегин, М.Ф.Боровков, В.Е. Никитченко. - СПб: ГИОРД, 2005.-472с.
6. Урбан, В.Г. Сборник нормативно-правовых документов по ветеринарно-санитарной экспертизе мяса и мясопродуктов [Электронный ресурс] : учебное пособие. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2010. — 384 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=395 — Загл. с экрана.
7. Реутова, Е.А. Ветеринарно-санитарная экспертиза. Молоко и молочные продукты [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие. — Электрон. дан. — Новосибирск : НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет), 2013. — 95 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44514 — Загл. с экрана.
8. Смирнов, А.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии молока и молочных продуктов [Электронный ресурс] : учебное пособие. — Электрон. дан. — СПб.:ГИОРД, 2013. — 136 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=58744 — Загл. с экрана.
9. Смирнов, А.В. Практикум по ветеринарно-санитарной экспертизе: учеб. Пособие [Электронный ресурс] : учебное пособие. — Электрон. дан. — СПб. : ГИОРД, 2015. — 320 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=69877 — Загл. с экрана.
10. Порфирьев И.А.Петров А.М. Акушерств и биотехника репродукции животных. – СПб «Лань», 2009 .
11. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения: учебник для вузов / под ред. В.Я. Нинитина и М.Г.Миролюбова. - 7-е изд., перераб. и доп. - М.: Колос, 2000. - 495с.

12. Внутренние болезни животных: учебник для вузов / под ред. Г.Г.Щербакова, А.В.Коробова. - СПб. : Лань, 2002. - 736с.
13. Практикум по внутренним болезням животных / Под общей редакцией А.В.Коробова и Г.Г.Щербакова. 2-е изд., испр. - СПб.: Лань, 2004. - 544с. (42 экз.)
14. Коробов, А.В. Практикум по внутренним болезням животных [Электронный ресурс] : учебник / А.В. Коробов, Г.Г. Щербаков. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2004. — 547 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=202 — Загл. с экрана.
15. Петрянкин, Ф.П. Болезни молодняка животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ф.П. Петрянкин, О.Ю. Петрова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 352 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44761 — Загл. с экрана.
16. Сапожников А. Ф. Местное обезболивание и методы новокаиновой терапии животных [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Сапожников А. Ф., Конопельцев И. Г., Андреева С. Д. [и др.]. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2011. — 171 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=1545 — Загл. с экрана.
17. Стекольников, А.А. Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине [Электронный ресурс] : учебное пособие. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2007. — 284 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=382 — Загл. с экрана.
18. Щербаков, Г.Г. Справочник ветеринарного терапевта [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г.Г. Щербаков, Н.В. Данилевская, С.В. Старченков [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2009. — 656 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=445 — Загл. с экрана.
19. Яшин А. В. Руководство к практическим занятиям по внутренним незаразным болезням [Электронный ресурс] : учебное пособие / Яшин А. В., Щербаков Г. Г., Кочуева Н. А. [и др.]. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. — 171 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=71741 — Загл. с экрана.
20. Общая ветеринарная хирургия : учебник для вузов / под ред. А.В.Лебедева и др. - М. : Колос, 2000. - 488с.
21. Практикум по общей и частной вет. хирургии. : учеб. пособие для студ. вузов / под ред. Б.С. Семенова. - М. : Колос, 2000. - 536с. : ил.
22. Общая ветеринарная хирургия / под ред. А.Д. Белова, В.А. Лукьяновского. - М.: Агропромиздат, 1990. - 592с.
23. Эпизоотология и инфекционные болезни : учебник по спец."Ветеринария" / под ред. А.А. Конопаткина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Колос , 1993. - 687с.
24. Урбан, В.П. Практикум по эпизоотологии и инфекционным болезням с ветеринарной санитарией : по спец."Ветеринария" / В. П. Урбан. - Л. : Агропромиздат, 1987. - 271с.
25. Эпизоотология и инфекционные болезни сельскохозяйственных животных / под ред. А.А.Конопаткина. - М. : Колос, 1984. - 544с.
26. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных : учебник для вузов / под ред. А.В.Жарова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Колос, 2001. - 568с.
27. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных : учебник для вузов / под ред. А.В.Жарова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Колос, 1995. - 543с.
28. Практикум по патологической анатомии сельскохозяйственных животных : учеб. пособие по спец."Ветеринария" / под ред. В.П. Шишкова. - М. : Агропромиздат, 1989. - 287с.
29. Реутова, Е.А. Словарь терминов (патофизиология и патологическая анатомия) [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.А. Реутова, Л.Н. Стацевич. — Электрон. дан. — Новосибирск : НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет), 2004. — 137 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4575 — Загл. с экрана.

30. Салимов В. А. Практикум по патологической анатомии животных [Электронный ресурс] : . — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013. — 304 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5099 — Загл. с экрана.
31. Недзведь, М.К. Патологическая анатомия [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.К. Недзведь, Е.Д. Черствый. — Электрон. дан. — Минск : "Вышэйшая школа", 2011. — 640 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=65493 — Загл. с экрана.

5.3. Ресурсы сети «Интернет», необходимые для подготовки к государственному экзамену

1. <http://elibrary.ru> Научная электронная библиотека
2. <http://libgost.ru/> Библиотека ГОСТов и нормативных документов
3. www.consultant.ru/ Информационно-правовой портал «Консультант»
4. www.e.lanbook.com Научная электронная библиотека
5. www.garant.ru/ Информационно-правовой портал «Гарант»
6. <http://www.normativinfo.com/> Библиотека нормативных документов
7. <http://www.Meduniver.com/> – медицинский информационный сайт.
8. <http://www.micro-biology.ru/> – ресурс о микробиологии для студентов.
9. <http://www.wikipedia.org/wiki> - Википедия - поисковая система.
10. www.4medic.ru - информационный портал для врачей и студентов.
11. www.academic.ru
12. www.gabrich.com - Московский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии имени Г.Н. Габричевского.
13. www.gamaleya.ru - ГУ НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Н.Ф. Гамалеи.
14. www.medlinks.ru
15. www.medliter.ru – электронная медицинская библиотека.
16. www.wikipedia.ru
17. www.wikiznanie.ru
18. www.zin.ru/projects/zooint_r

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

№ п/п	Наименование специальных помещений* и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Учебная аудитория для проведения лекционных, семинарских, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	укомплектована специализированной (учебной) мебелью, набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядными пособиями, обеспечивающими тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины, а также техническими средствами обучения (переносным мультимедийным проектором, портативным компьютером типа «Ноутбук», переносным раздвижным экраном), служащими для представления учебной информации
2.	Помещение для самостоятельной работы	укомплектовано специализированной (учебной) мебелью, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду организации