

Министерство сельского хозяйства РФ
Забайкальский аграрный институт – филиал ФГБОУ ВО «Иркутский
государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»



**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ ПО
ДИСЦИПЛИНЕ «ДИАГНОСТИКА БОЛЕЗНЕЙ И ТЕРАПИЯ ЖИВОТНЫХ,
ПАТОЛОГИЯ, ОНКОЛОГИЯ И МОРФОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ»**

Направление подготовки 36.06.01 - Ветеринария и зоотехния

Профиль подготовки **Диагностика болезней и терапия животных, патология,
онкология и морфология животных**

Чита, 2016 г.

ВВЕДЕНИЕ

Программа вступительного экзамена разработана в соответствии с Федеральными государственными требованиями к структуре основной профессиональной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура) утвержденные приказом Минобрнауки России от 16 марта 2011 г. за № 1365 и Федеральным государственным образовательным стандартом подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, утвержденным приказом Минобрнауки России от 30 июля 2014 г. за № 896, на основании паспорта и Программы вступительного экзамена по специальности 06.02.01 Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

В основу настоящей программы положены следующие дисциплины: «Клиническая диагностика болезней животных», «Внутренние незаразные болезни и животных», «Патологическая анатомия»; «Патологическая физиология»; «Цитология, гистология и эмбриология»; «Анатомия животных».

Экзаменуемый должен показать высокий уровень теоретической и профессиональной послевузовской подготовки, знание общих концепций и методических вопросов дисциплин специальности, истории их возникновения и развития, глубокое понимание основных разделов, а также умение применять свои знания для решения исследовательских и прикладных задач.

1. Содержание кандидатского экзамена

Раздел 1. Диагностика болезней и терапия животных

Клиническая диагностика.

Правила охраны труда и техники безопасности при работе с больными животными. Общие методы и общее исследование животного. Диагноз и его виды. Исследование сердечно-сосудистой системы. Исследование сердца: сердечный толчок, его изменения; перкуссия области сердца. Аускультация: сердечные тоны и их изменения, шумы, аритмия сердца. Функциональные методы исследования сердечной функции (ЭКГ, векторкардиография, фонокардиография, баллистокардиография). Исследование кровеносных сосудов. Исследование периферических сосудов; артериальный пульс и его виды: сфигмография, АКД; венный пульс и его виды, ВКД. Основные синдромы и патологии сердечно-сосудистой системы. Исследование дыхательной системы. Исследование переднего отдела дыхательной системы; грудной клетки (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация). Специальные методы исследования органов дыхания. Виды нарушения ритма, глубины, частоты дыхания. Функциональные методы исследования. Основные синдромы дыхательной недостаточности. Исследование пищеварительной системы. Исследование аппетита, приема корма и питья, рта и ротовой полости, глотки, слюнных желез, пищевода, желудка и преджелудков (у жвачных животных), кишечника, дефекации, экскрементов. Лабораторные методы исследования желудочной секреции, рубцового пищеварения. Исследование печени и селезенки. Основные синдромы патологии пищеварительной системы у взрослых и новорожденных животных. Исследование мочевой системы. Порядок и методы исследования мочевой системы. Исследование почек, мочеточников, мочевого пузыря, уретры. Нарушения мочевого выделения. Лабораторные исследования мочи (физическое, химическое, микроскопическое). Основные синдромы патологии

мочевой системы. Исследование нервной системы. Анамнез, изучение поведенческих реакций, исследование органов чувств. Повреждение спинного мозга, периферических нервов. Исследование рефлексов, вегетативной нервной системы. Признаки повреждения центральной нервной системы, Основные синдромы патологии нервной системы. Исследование системы крови. Элементы лабораторной диагностики системы крови. Правила получения, хранения, морфологического, биофизического, биохимического исследования крови, сыворотки и плазмы. Лейкограмма и ее особенности у животных в норме и патологии. Гемобластозы (лейкозы и ретикулезы). Основные синдромы патологии системы крови. Диагностика нарушений обмена веществ. Диагностика нарушений белкового, жирового, углеводного, минерального, витаминного и водно-электролитного обмена. Основные синдромы нарушения промежуточного обмена у животных. Основы рентгенологии и рентгеновской семиотики. Биологическое действие рентгеновского излучения. Дозиметрия и дозирование рентгеновского излучения. Правила работы в рентгеновском кабинете. Нормы радиационной безопасности. Рентгеноскопия, рентгенография, флюорография. Основы рентгеновской сканиологии и семиотики при исследовании различных тканей, органов и систем у животных. Основы клинической энзимологии. Принципы и способы изучения каталитической активности органоспецифических и соматических систем и основные клинические и диагностические их показатели. Основы клинической эндокринологии. Основные синдромы патологии гипоталамо- гипофизарной системы, эпифиза, щитовидной и паращитовидной желез, тимуса, поджелудочной железы, надпочечников, половых желез.

Внутренние незаразные болезни животных.

Основы общей профилактики и терапии внутренних незаразных болезней животных. Принципы, методы и средства общей и частной терапии и профилактики. Физиотерапия и физиопрофилактика. Основы терапевтической техники. Болезни сердечно-сосудистой системы. Перекардиты. Миокардит. Миокарроз. Миокардиодистрофия. Кардиофиброз. Эндокардиты. Пороки сердца. Патология сосудов. Основы профилактики болезней органов кровообращения. Болезни дыхательной системы. Болезни переднего отдела дыхательной системы. Бронхиты. Пневмонии. Эмфиземы. Плеврит, пневмоторекс. Основы профилактики болезней дыхательной системы взрослых и новорожденных животных разных видов. Болезни пищеварительной системы. Болезни ротовой полости, глотки, пищевода. Виды гастритов и их лечение. Болезни преджелудков у жвачных. Болезни кишечника. Диспепсии. Болезни печени, брюшины. Диетотерапия. Основы профилактики болезней органов пищеварения животных разного возраста и вида. Болезни мочевой системы. Болезни почек (нефрит, нефроз, пиелонефрит, пиелит). Уроцистит. Мочекаменная болезнь. Профилактика заболеваний мочевой системы. Болезни системы крови. Анемии. Гемобластозы (лейкозы, ретикулезы). Профилактика болезней системы крови. Отравления и токсикозы животных ядами растительного и минерального происхождения. Нарушения промежуточного обмена, их лечение и профилактика. Болезни органов эндокринной системы. Эндемические болезни.

Раздел 2. Патология, онкология и морфология животных

Патологическая анатомия.

Патологическая анатомия, ее содержание, значение для развития ветеринарной

науки и практики. Связь патологической анатомии со смежными дисциплинами. Исторические этапы развития патологической анатомии. Теоретические и методические основы современной патологической анатомии. Клинико-анатомическое и экспериментальное направление современной патанатомии. Методы патологической анатомии: вскрытие трупов животных и клинико-анатомический анализ, биопсия и ее значение для прижизненной диагностики и изучения патогенеза болезней. Экспериментальное воспроизведение болезни как метод изучения морфогенеза и разработки способов лечебного воздействия на течение болезни. Гистологическое, гистохимическое, люминесцентное, электронно-микроскопическое, иммуноморфологическое и автордиографическое исследования патологического материала. Общая патологическая анатомия. Учение о смерти. Клинические признаки смерти. Трупные изменения. Отличие трупных изменений от патологических процессов. Значение агональных и трупных изменений при патологоанатомической диагностике и в судебной ветеринарной медицине. Ультраструктурная патология клетки. Ультраструктурная организация клетки. Патология мембран клетки, рецепторного аппарата, цитоплазмы и ее органелл. Виды и формы патологии ядра и его органелл. Морфологические проявления нарушения обмена веществ в тканях. Повреждения. Взаимосвязь видов тканевого обмена и их нарушений. Основные виды повреждения клеток, межклеточного вещества, тканей и органов. Атрофия. Физиологические и патологические атрофии и их отличие. Классификация патологических атрофий, их морфологические признаки, исход и значение для организма. Дистрофия. Общие причины, механизмы, классификация и исходы дистрофических процессов. Белковые дистрофии (диспротеинозы), сущность белковых дистрофий, их, классификация. Паренхиматозные (внутриклеточные) диспротеинозы. Смешанные диспротеинозы: а) нарушение обмена гликопротеидов; б) нарушение обмена хромопротеидов. Эндогенные пигменты: гемоглобиногенные и ангемоглобиногенные пигменты. Экзогенные пигментации; в) нарушение обмена нуклеопротеидов. Жировые дистрофии. Мезенхимальные и паренхиматозные жировые дистрофии. Виды нарушения обмена нейтральных жиров, жировые инфильтрация и декомпозиция паренхиматозных органов. Морфология нарушения холестерина обмена. Углеводные дистрофии. Нарушение содержания гликогена в тканях и органах, морфологическая и гистохимическая характеристика гликогена. Сахарный диабет. Гликогенозы. Нарушение минерального обмена. Нарушение обмена кальция. Виды камней, их морфологическая характеристика, химический состав и значение для организма. Апоптоз и некроз. Отличие апоптоза от некроза. Причины и морфогенез апоптоза и некроза. Изменения ядра, цитоплазмы клеток и межклеточных структур. Классификация некрозов (сухой, влажный, гангрена). Морфологическая характеристика, исход и значение некроза и апоптоза для организма. Нарушение крово-, лимфообращения и обмена тканевой жидкости. Общие и местные расстройства кровообращения, их взаимосвязь. Причины, классификация, морфологическая характеристика. Исходы и значение для организма. Расстройства лимфообразования и обмена тканевой жидкости. Морфологическое проявление и значение для организма. Морфологические проявления приспособительных и компенсаторных процессов. Сущность приспособительных и компенсаторных процессов. Гипертрофия и гиперплазия. Регенерация. Регенерация отдельных тканей и органов на клеточном и ультраструктурных уровнях. Заживление ран, организация,

инкапсуляция. Метаплазия и гистологическая аккомодация. Трансплантация. Виды и формы трансплантации, ее значение для организма. Воспаление. Биологическая сущность воспаления, проблемы местного и общего в патогенезе воспаления. Причины воспаления, основные морфологические признаки, их взаимосвязь и взаимообусловленность. Зависимость морфологического проявления и течения воспаления от характера патогенного раздражителя, анатомо-физиологических особенностей органов, иммунной реактивности организма и вида животных. Морфологическая классификация воспаления. Альтернативное, экссудативное и пролифератическое воспаление, их виды и морфологическая характеристика. Острое и хроническое воспаление, исходы воспаления Иммуноморфология и иммунопатология. Морфология и функция иммунной системы. Имунокомпетентные клетки, их цитогенез и взаимодействие в иммуногенезе. Развитие иммуноморфологических, иммунопатологических реакций(аллергия, иммунные дефициты, аутоиммунные процессы, трансплантационный иммунитет, иммунная толерантность). Генетическая патология. Пороки развития и уродства. Их виды, причины и морфологическая характеристика. Другие виды генетической патологии. Частная (специальная) патологическая анатомия. Понятие о нозологии и органопатологии, принципы единства местного и общего, значение этиологического фактора, резистентности организма и внешних условий в возникновении и морфологическом проявлении болезней. Болезни сердечно-сосудистой системы и кроветворных органов. Расширение сердца. Эндокардиты, миокардиты и перикардиты. Пороки сердца. Атеро- и атеросклероз, эндоартериит, аневризмы, варикозы. Лимфадениты. Сплениты. Их виды, причины возникновения, патологоанатомическая характеристика и исходы. Разрывы артерий и аорты. Болезни органов дыхания. Бронхопневмонии, их этиология, патоморфология, исход. Особенности патоморфологии и течения бронхопневмоний в зависимости от этиологического агента, вида и возраста животных. Пневмонии. Альвеолярная и интерстициальная эмфизема. Ателектазы. Плевриты. Болезни органов пищеварения. Гастриты, энтериты и колиты. Диареи новорожденных. Язвенная болезнь. Острая и хроническая тимпания рубца жвачных. Травматический ретикулит и его осложнения. Атония преджелудков. Закупорка книжки. Дистонии желудочно-кишечного тракта. Жировая дистрофия печени крупного рогатого скота. Токсическая дистрофия и циррозы печени. Панкреатиты. Перитониты. Болезни органов мочеполовой системы. Нефрозы. Этиология, патогенез и патоморфология их. Гидронефроз и кисты почек. Нефриты. Уроциститы. Этиология, патогенез и патоморфология их. Метриты. Маститы. Болезни нервной системы. Менингиты, энцефалиты, невриты, миелиты. Их причины, морфология, значение для организма. Болезни обмена веществ и эндокринных органов. Алиментарная дистрофия. Послеродовая гипокальциемия. Кетозы и остеодистрофии молочных коров, овец и коз. Гипотрофия новорожденных. Миоглобинурия лошадей. Гиповитаминозы. Микроэлементозы. Патология эндокринных органов. Патоморфология отравлений. Общая характеристика патоморфологических изменений при отравлениях минеральными органическими и растительными ядами, диагностика отравлений. Радиационная патология. Патогенез и патоморфология лучевой болезни животных. Другие радиационные поражения и их значение для организма. Патоморфология инфекционных болезней. Общая клинико-морфологическая характеристика и классификация инфекционных болезней, патогенез местных и общих

изменений и их диагностическое значение. Особенности патоморфологических изменений при бактериальных, протозойных, вирусных инфекциях и микотических болезнях. Смешанные инфекции. Значение в течении и исходе инфекционных болезней иммунных и аллергических реакций. Понятие о нозоморфозе. Острые бактериальные инфекции. Сепсис. Сибирская язва. Кпостридиозы. Рожа свиней. Пастереллезы. Сальмонеллезы. Колибактериозы. Дизентерия свиней. Листерииоз. Стрептококкозы. Лептоспироз. Хронические бактериальные инфекции. Туберкулез, сап, бруцеллез, паратуберкулез, некробактериоз. Вирусные инфекции. Чума свиней (классическая и африканская), крупного рогатого скота и плотоядных. Инфекционная анемия лошадей. Болезнь Марека. Бешенство. Болезнь Ауески. Инфекционный энцефаломиелит лошадей. Злокачественная катаральная горячка крупного рогатого скота. Ящур. Оспа. Вирусная пневмония поросят. Ринотрахеит крупного рогатого скота и плевропневмония коз. Грипп млекопитающих. Грипп и болезнь Ньюкасла птиц. Инфекционный ларинготрахеит кур. Респираторный микоплазмоз телят, поросят, кур. Атрофический ринит свиней. Вирусная диарея крупного рогатого скота. Вирусные гастроэнтериты свиней. Вирусные гепатиты. Прионные болезни. Патоморфология микозов и микотоксикозов. Сущность микозов и микотоксикозов. Патогенез, патоморфология и диагностика актиномикоза, аспергиллеза, мукормикоза, стахиботриотоксикоза, фузариотоксикоза. Болезни, вызываемые простейшими и гельминтами. Патогенез, патоморфология и диагностика пироплазмидозов (пироплазмоз, бабезиоз, тейлериоз, нуталиоз), эймериозов млекопитающих и птиц, токсоплазмоза, балантидиоза свиней, гельминтозов млекопитающих (аскаридозов, фасциолеза, эхинококкоза, финноза, трихинеллеза, диктиокаулеза, делафондиоза).

Патологическая физиология.

Содержание патологической физиологии животных. Основные этапы развития патологической физиологии. Ведущая роль отечественных учёных в создании патологической физиологии как фундаментальной науки и учебной дисциплины. Эксперимент как основной метод патофизиологии. Современные методики, используемые при проведении экспериментальных исследований. Болезнь как диалектическое единство повреждения и защитноприспособительных реакций организма животного. Терминальные состояния. Патофизиологические основы реанимации. Принципы классификации болезней животных. Значение изучения этиологии болезней для профилактики и лечения животных. Роль причин и условий в возникновении болезней, их диалектическая связь. Понятие о патогенезе. Патогенетические факторы. Причинно-следственные отношения в механизме возникновения и течения болезни. Ведущие звенья патогенеза. Основные механизмы развития болезни. Роль нарушения нервной и гуморальной регуляции в развитии болезни. Компенсаторные механизмы восстановления нарушенных функций и выздоровления. Реактивность и резистентность организма, их роль в патологии. Влияние внешних условий на реактивность и резистентность. Виды реактивности, их механизмы. Роль нервной системы в реактивности. Реактивность и функции эндокринных желез. Барьерные приспособления. Фагоцитоз. Роль наследственности, конституции и возраста в патологии. Врожденные болезни - этиология, патогенез. Микроциркуляция при артериальной и венозной гиперемии, ишемии. Инфаркты ишемические, геморрагические и их исход. Кровотечения, их классификация и

механизм развития. Компенсаторные реакции животного организма при кровотечении. Эмболии экзо- и эндогенного происхождения, большого и малого кругов кровообращения. Последствия эмболии. Воспаление. Основные компоненты воспалительного процесса. Этиология воспаления. Патогенез воспаления. Обмен веществ, физико-химические изменения в очаге воспаления. Механизмы процессов пролиферации. Исход и классификация воспаления. Взаимосвязь повреждения и защитно-приспособительных реакций в воспалительном процессе. Определение и общая характеристика лихорадки. Этиология лихорадки. Патогенез лихорадки. Обмен веществ при лихорадочном состоянии. Виды лихорадок. Типы лихорадочных реакций. Зависимость развития лихорадки от реактивности организма. Расстройства основного обмена. Нарушение углеводного обмена. Сахарный диабет. Гипогликемия. Нарушение обмена жиров. Кетоз. Жировая инфильтрация. Ожирение. Нарушение холестерина обмена. Нарушение обмена фосфолипидов. Нарушение белкового обмена. Расстройства переваривания, всасывания, синтеза и распада белков. Нарушение остаточного азота крови, обмена нуклеопротеидов, водного обмена. Отек и водянка: причины, патогенез, классификация, последствия для организма. Иммунный ответ на антигенное раздражение. Неинфекционный и инфекционный иммунитет. Иммунологическая толерантность. Иммунодефицитные состояния: понятия, классификация. Первичные и вторичные иммунодефициты. Аллергия: понятие, этиология, патогенез. Гиперчувствительность замедленного типа. Анафилаксия. Анафилактический шок, особенности проявления у разных видов животных. Идиосинкразия. Аллергические реакции в диагностике болезней животных. Гиперчувствительность и замедленного типа. Параллергия. Аутоиммунные состояния, процессы, болезни. Лимфопролиферативные болезни. Онкология и лейкозология. Онкология: содержание общей экспериментальной и сравнительной онкологии. Теория происхождения опухолей. М.А. Новинский - основоположник экспериментальной онкологии. Основные биологические особенности опухолевого роста. Автономность опухолевого роста, его морфофункциональное отличие от гиперпластического и регенеративного роста тканей. Клинико-морфологическое проявление опухолевого роста, строение опухолей. Морфологический, функциональный, биохимический атипизмы опухолей. Экспансивный и инфильтрирующий рост опухолей. Понятие о прогрессии опухолей, номенклатура, принципы классификации опухолей. Гистогенез опухолей. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Молекулярные основы канцерогенеза. Общие принципы и методы диагностики опухолей. Клиническое проявление отдельных форм опухолей. Противоопухолевой иммунитет. Лейкозология. Современные теории кроветворения и номенклатура клеток крови. Стволовая клетка. Понятие о гемобластозах и лейкозах. Распространение лейкозов среди отдельных видов животных. Классификация. Этиология и патогенез лейкозов млекопитающих и птиц. Роль наследственных и других факторов в возникновении лейкозов. Биохимические изменения при лейкозах. Иммунология, диагностика лейкозов. Клинико-морфологическое проявление лейкозов у различных видов млекопитающих и птиц. Патоморфология, дифференциальная диагностика гемобластозов.

Цитология, гистология и эмбриология.

Цитология, гистология и эмбриология и их место в системе фундаментальных и прикладных наук. История развития цитологии, гистологии и эмбриологии и значение

этих наук в становлении материалистической биологии, медицины и ветеринарии. Значение новых методов исследования в познании жизни на клеточном и субклеточном уровне. Взаимосвязь филогенеза и онтогенеза. История формирования и развития учения о клетке, основные положения о клеточной теории и её естественно научное значение. Физико-химический состав клетки. Субмикроскопическая и гистохимическая организация клетки, значение структурных элементов ее (цитоплазмы, ядра, цитомембран, лизосом, митохондрий и др.). Жизненный цикл клетки и ее физиологические функции. Эмбриология, предмет ее изучения. Связь с другими ветеринарно- биологическими науками. Половые клетки и их развитие. Основные закономерности развития млекопитающих и птиц. Развитие, строение и функциональное значение органов нервной системы, чувств, сердечнососудистой системы, органов кроветворения и иммунной защиты, эндокринной, пищеварительной, дыхательной, выделительной, репродуктивной систем и кожи.

Анатомия животных.

Понятие об организме, его составляющих. Уровни организации организма. Основные законы развития организма. Филогенез и онтогенез. Классификация систем, составляющих организм (анализ систем). Методология анатомии. Современные методы анатомического исследования. Анатомо-функциональная характеристика строения и развития опорно-двигательного аппарата. Скелет, его строение и функции. Кость как орган. Остеогенез. Факторы, влияющие на строение и развитие костей. Видовые и возрастные особенности скелета. Общая морфофункциональная характеристика соединений костей, филогенез и онтогенез. Строение суставов, их функциональная анатомия и классификация. Мышечная система. Мышца как орган. Филогенез и онтогенез мышц. Общие закономерности и их строение и расположение. Классификация мышц по происхождению, форме, расположению и внутренней структуре. Вспомогательные приспособления мышц и их строение. Общая морфофункциональная характеристика кожного покрова и его производных. Филогенез и онтогенез кожного покрова и его производных. Факторы, влияющие на особенности строения и развития кожи. Анатомо-функциональная характеристика внутренних органов. Значение внутренних органов в развитии и жизнедеятельности организма. Общие закономерности строения и развития внутренностей, их классификация. Полости тела, их развитие, строение серозных покровов и их производных. Система органов пищеварения, анатомический состав, общие закономерности строения и развития дыхательного аппарата. Анатомический состав мочепоолового аппарата. Морфофункциональная характеристика. Филогенез и онтогенез. Возрастные особенности. Интегрирующие системы организма. Их морфофункциональная характеристика. Сердечно-сосудистая система, анатомический состав. Функциональная анатомия сердца и сосудов, кругов кровообращения. Лимфатическая система, ее строение, функции, анатомический состав. Органы кроветворения и иммунной защиты, их строение, значение, развитие. Эндокринный аппарат, его строение, функции, развитие. Нервная система, принцип строения, подразделение на отделы. Строение и развитие соматической и вегетативной частей нервной системы, головного и спинного мозга. Спинномозговые и черепные нервы. Филогенез и онтогенез нервной системы. Функциональная анатомия органов чувств. Их строение и развитие. Филогенез и онтогенез органов чувств.

2. Структура вступительного экзамена

Вступительный экзамен проводится в один этап. Подготовка к вступительному экзамену включает освоение специальных дисциплин отрасли профиля подготовки.

Вступительный экзамен проводится в устной форме и включает 3 вопроса. Поступающий в аспирантуру получает билет и готовится в течение 60 минут. Затем устно отвечает комиссии по приему вступительных экзаменов, утвержденной приказом директора. Члены комиссии имеют право задавать дополнительные вопросы.

Основой для определения оценки на экзамене служит уровень усвоения испытуемыми материала, предусмотренного программой.

Оценку «отлично» заслуживает поступающий в аспирантуру, показавший всестороннее, систематическое и глубокое знание программно-учебного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, знание основной и дополнительной литературы.

Оценку «хорошо» заслуживает поступающий в аспирантуру, показавший полное знание программно-учебного материала, успешно выполняющий предусмотренные в программе задания. Как правило, оценка «хорошо» выставляется абитуриентам, показавшим систематический характер знаний по дисциплинам и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

Оценки «удовлетворительно» заслуживает поступающий в аспирантуру, показавший знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии. Как правило, оценка «удовлетворительно» выставляется поступающим в аспирантуру, допустившим погрешности в ответе на экзамене, но обладающим необходимыми знаниями для устранения их под руководством преподавателя.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется поступающим в аспирантуру, имеющим пробелы в знаниях основного программно-учебного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.

3. Перечень вопросов к вступительному экзамену для поступающих в аспирантуру по специальности 06.02.01 Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Клиническая диагностика с рентгенологией

1. Симптомы и синдромы. Семиотика. Диагноз и его классификация. Прогноз болезни и его разновидности.
2. Определение габитуса. Исследование кожи и подкожной клетчатки, слизистых оболочек, лимфатических узлов.
3. Методы исследования сердца. Исследование артерий, артериального пульса, периферических вен и венозного пульса. Определение артериального и венозного кровяного давления. Сфигмография, флебография, артериальная осциллография.
4. Диагностика аритмий сердца. Функциональные методы исследования сердечнососудистой системы. Синдромы сердечной и сосудистой недостаточности.
5. Исследование верхнего отдела дыхательных путей.

6. Исследование грудной клетки методом осмотра. Дыхательные движения и их нарушения. Пальпация и перкуссия грудной клетки. Характер перкуSSIONного звука в области легких у здоровых животных и его изменение при заболевании легких и плевры. Аускультация легких.
7. Исследование органов пищеварения. Эндоскопия. Ректальное исследование.
8. Исследование печени, синдромы ее заболеваний.
9. Функциональные методы исследования органов пищеварения.
10. Исследование мочеиспускания, его расстройства. Исследование почек. Функциональные методы исследования почек. Исследование мочеточников, мочевого пузыря и уретры. Основные синдромы болезней мочевой системы.
11. Исследование черепа и позвоночного столба, органов чувств, поверхностной и глубокой чувствительности. Исследование двигательной сферы и рефлексов, их нарушения. Исследование вегетативного отдела нервной системы. Исследование зон Захарьина-Хеда. Исследование ликвора. Основные синдромы поражения нервной системы. Энцефалография, хронаксия. Радиотелеметрические методы исследования нервной системы.
12. Исследование системы крови.
13. Основы клинической биохимии.
14. Биогеоценотическая диагностика.

Внутренние незаразные болезни животных

1. Составляющие общей профилактики внутренних незаразных болезней животных. Особенности профилактики болезней в промышленных комплексах и фермерских хозяйствах. Диспансеризация как составная часть общей профилактики внутренних незаразных болезней животных, методика ее проведения.
2. Основы общей терапии. Принципы современной терапии. Методы терапии.
3. Болезни сердечно-сосудистой системы.
4. Болезни дыхательной системы.
5. Болезни пищеварительной системы.
6. Болезни печени и желчных путей.
7. Болезни брюшины. Асцит. Перитонит.
8. Незаразные болезни молодняка.
9. Болезни системы крови.
10. Болезни мочевой системы.
11. Болезни обмена веществ и эндокринных органов.
12. Болезни, протекающие с преимущественной патологией минерального обмена.
13. Болезни, вызываемые недостатком или избытком микроэлементов.
14. Гипо- и гипервитаминозы.
15. Эндокринные болезни.
16. Болезни нервной системы.
17. Болезни иммунной системы.
18. Незаразные болезни птиц.
19. Болезни органов пищеварения птиц.
20. Болезни дыхательной системы птиц.

Патологическая анатомия

1. Смерть организма. Понятие о танатологии.
2. Некроз и апоптоз.
3. Атрофия, ее морфологические признаки.
4. Дистрофия. Определение, классификация.
5. Морфологическая классификация воспалений. Морфологические признаки воспаления. Их взаимосвязь и взаимообусловленность.
6. Центральные и периферические органы иммунной системы. Клетки, участвующие при иммунном ответе и их функции.
7. Регенерация отдельных тканей
8. Опухоли. Их строение, рост, отличия от сходных патологических процессов.
9. Лейкозы. Современная классификация лейкозов.
10. Изменения лимфатических узлов при лимфаденитах и иммунизации.
11. Нефрозы, нефриты.
12. Патоморфологические изменения при тимпании у жвачных.
13. Причины непроходимости желудочно-кишечного тракта животных и патоморфологические изменения при них.
14. Токсическая дистрофия печени свиней.
15. Диарея новорожденных животных.
16. Гепатит и цирроз печени.
17. Катаральная бронхопневмония, ее патогенез, патоморфология.
18. Энцефалиты, энцефалопатии.
19. Патоморфология при кетозах животных.
20. Остеодистрофия взрослых животных.
21. Патоморфология при сепсисе.
22. Патоморфология при сибирской язве.
23. Патоморфология при острой форме пастереллеза животных.
24. Патоморфология при сальмонеллезе животных.
25. Патоморфологическая диагностика дизентерии свиней и ее дифференциация от сальмонеллеза.
26. Патоморфология при туберкулезе крупного рогатого скота и птиц.
27. Патоморфологические изменения при бруцеллезе.
28. Патоморфологические изменения при бешенстве.
29. Патоморфология при чуме свиней.
30. Патоморфология при актиномикозе животных

Межклеточные соединения.

1. Ультраструктурная организация пластинчатого комплекса, его функциональное значение. Роль в клеточной секреции.
2. Ультраструктурная организация митохондрий, роль в клеточном дыхании и синтетических процессах.
3. Ультраструктурная организация цитоплазматической сети и рибосом, их роль в биосинтезе веществ.
4. Морфофункциональная характеристика и классификация лизосом.
5. Микроскопическая и ультраструктурная характеристика фибробластов, их разновидности и функциональное значение.

6. Микроскопическая и ультраструктурная организация эндотелиоцитов, их функциональное значение.
7. Ультраструктурная организация органелл специального значения.
8. Клеточный центр, микротрубочки, миофибриллы.
9. Эритроциты, микроскопическая и ультраструктурная организация и функциональное значение.
10. Классификация и общая характеристика эпителиальной ткани.
11. Современные представления о секреции.
12. Характеристика крови как ткани. Эмбриональное и постэмбриональное кроветворение. Стволовые клетки крови.
13. Морфофункциональная характеристика клеток и межклеточного вещества рыхлой волокнистой соединительной ткани.
14. Морфофункциональная организация скелетной мышечной ткани. Понятие о саркомере, механизмы регенерации.
15. Микроскопическое строение и функции сердечной мышечной ткани.
16. Рабочая и проводящая мускулатура. Регенерация сердечной мышечной ткани.
17. Морфофункциональная характеристика нервной ткани. Эмбриональные источники развития и гистогенез нервной ткани.
18. Микроскопическая и ультраструктурная организация нейронов.
19. Классификация синапсов.
20. Микроскопическое строение спинного мозга. Функциональная характеристика основных ядер спинного мозга.
21. Морфофункциональная характеристика органов эндокринной системы. Понятие о нейроэндокринной системе.
22. Морфофункциональная характеристика надпочечников. Понятие о хромоффинной и интерреналовой системах.
23. Микроскопическое строение красного костного мозга. Его участие в кроветворении и иммуногенезе.
24. Морфофункциональная характеристика центральных и периферических органов кроветворения.
27. Общий план строения кровеносных сосудов и особенности строения в связи с гемодинамическими условиями. Микроциркуляторное русло.
27. Микроскопическая и ультраструктурная организация печени, видовые особенности, функциональное значение, регенерация.

Анатомия животных

1. Общие закономерности строения скелета, деление его на отделы. Роль скелета в жизнеобеспечении организма. Влияние факторов внешней среды и условий содержания на его развитие и функционирование.
2. Строение кости как органа. Развитие и возрастные изменения костей.
3. Строение позвоночного столба, его отделы, видовые особенности.
4. Мозговой отдел черепа, особенности строения у домашних животных. Основные факторы, определяющие эти особенности.
5. Лицевой отдел черепа, особенности строения у домашних животных. Основные

факторы, определяющие эти особенности.

6. Строение скелета грудной конечности.

7. Строение скелета тазовой конечности, суставы тазовой конечности, их типы по строению и функции.

8. Общая характеристика соединения костей. Типы соединения костей.

9. Строение мускула как органа паренхиматозного типа.

Вспомогательные органы мускулов. Мышца, как составная часть мяса.

10. Строение кожи. Особенности ее строения у разных домашних животных, разного возраста и в связи с природными условиями и условиями содержания.

11. Строение молочной железы у домашних животных. Особенности строения вымени у молодняка, взрослых животных и высокопродуктивных молочных коров.

12. Понятие о внутренностях. Общие закономерности строения внутренних органов в связи с их функцией. Взаимосвязь внутренних органов с другими системами организма и внешней средой.

13. Общая характеристика строения органов пищеварения, значение его отделов, видовые особенности в связи с принимаемым кормом.

14. Строение длиннокоронковых и короткокоронковых зубов. Типы зубов по строению у различных домашних животных.

15. Строение передней кишки. Типы желудков. Строение однокамерного желудка, его особенности у лошади и свиньи. Кровоснабжение и иннервация.

16. Средний отдел кишечника, его строение, расположение, кровоснабжение и иннервация.

17. Строение заднего отдела кишечника, особенности у домашних животных, кровоснабжение и иннервация.

19. Органы размножения самок. Строение матки домашних животных, их типы, строение, расположение, кровоснабжение и иннервация.

Строение яичника и яйцепровода. их кровоснабжение и иннервация.

20. Строение и развитие легких.

21. Типы почек и их строение. Топография почек у домашних животных.

22. Закономерности хода и ветвления кровеносных сосудов. Анастомозы и коллатерали.

23. Круг кровообращения у взрослого животного. Особенности кровообращения у плода

24. Значение и строение лимфатической системы.

25. Строение спинного мозга и его оболочек. Кровоснабжение спинного мозга.

26. Общая характеристика строения головного мозга. Развитие головного мозга.

25. Симпатическая нервная система, расположение ее центров, ганглиев, зоны иннервации постганглионарных волокон.

26. Парасимпатическая нервная система, расположение ее центров, ганглиев, зоны иннервации постганглионарных волокон.

27. Строение глазного яблока. Связь органа зрения с центрами головного мозга.

30. Особенности в строении органов пищеварения и органов дыхания у птиц.

4. Требования к реферату по предполагаемой теме диссертационного исследования для поступающих в аспирантуру

Написание реферата является обязательным условием допуска к сдаче вступительных экзаменов в аспирантуру. Реферат - краткое изложение в письменном виде результатов изучения интересующей научной проблемы, включающий обзор соответствующих литературных и других источников.

Цель написания реферата по предполагаемой теме диссертации:

- показать, что поступающий в аспирантуру имеет необходимые теоретические и практические знания по выбранному направлению научной деятельности;
- продемонстрировать соответствующий уровень владения основами научной методологии;
- продемонстрировать наличие самостоятельного исследовательского мышления;
- продемонстрировать наличие определенного задела по предполагаемой теме диссертационного исследования.

Реферат должен быть квалифицированной работой по научному направлению, соответствующего профилю.

Тема реферата определяется поступающим совместно с предполагаемым научным руководителем, исходя из темы предполагаемого диссертационного исследования.

Реферат должен быть написан научным языком. Объем реферата должен составлять 20-25 стр.

Структура реферата:

- ключевые слова;
- резюме содержания (1-2 абзаца);
- введение (не более 3-4 страниц).

Во введении необходимо обосновать выбор темы, ее актуальность, очертить область исследования, объект исследования, основные цели и задачи исследования, сформулировать выдвигаемые гипотезы, методологическую основу.

Основная часть состоит из 2-3 разделов. В них раскрывается суть исследуемой проблемы, проводится обзор мировой литературы по предмету исследования, в котором дается характеристика степени разработанности проблемы и авторская аналитическая оценка основных теоретических подходов к ее решению.

Изложение материала не должно ограничиваться лишь описательным подходом к раскрытию выбранной темы. Оно также должно содержать собственное видение рассматриваемой проблемы и изложение собственной точки зрения на возможные пути ее решения.

Заключение (1-2 страницы). В заключении кратко излагаются методы дальнейшего исследования (для эмпирических работ - методы сбора и анализа данных), а также предполагаемые научные результаты.

Список использованной литературы (не меньше 15 источников) в алфавитном порядке, оформленный в соответствии с принятыми правилами. В список использованной литературы рекомендуется включать работы отечественных и зарубежных авторов, в том числе статьи, опубликованные в научных журналах в течение последних 3-х лет.

Приложение (при необходимости)

Требования к оформлению:

- текст с одной стороны листа;

- шрифт Times New Roman;
- кегль шрифта 14;
- межстрочное расстояние 1,5;
- поля: сверху 2 см, снизу - 2 см, слева - 3 см, справа 1,5 см;
- реферат должен быть представлен в сброшюрованном виде;
- титульный лист оформляется в соответствии с образцом (Приложение 1);
- библиографические ссылки, включенные в текст реферата, и библиографический список в конце работы должны быть составлены в соответствии с государственными требованиями к библиографическому описанию документа.

Если у поступающего по теме предполагаемого диссертационного исследования имеются научные публикации, соответствующие предъявляемым требованиям (объем, время и место публикации, содержание), то они могут быть зачтены в качестве реферата.

Реферат должен быть представлен научному руководителю как минимум за 1 неделю до окончания приема документов в аспирантуру.

Научный руководитель выставляет оценку реферата, проводит собеседование с поступающим в аспирантуру и представляет свое заключение в аспирантуру.

5. Список литературы

А) основная литература:

Иванов, В.П. Ветеринарная клиническая рентгенология: учебное пособие / В.П. Иванов.- СПб.: Лань, 2014.- 624 с. <http://e.lanbook.com/view/book/52618/>

Клиническая диагностика внутренних болезней животных: учеб / Под ред. С.П. Ковалева, А.П. Курдеко, К.Х. Мурзагулова.- СПб.: Лань, 2014.- 544 с. <http://e.lanbook.com/view/book/52619/>

Квочко, А. Н. Диагностические и лечебно-профилактические мероприятия при поражении конечностей у крупного рогатого скота : учебно-методическое пособие: [Электронный ресурс]/ А. Н. Квочко.– М.: СтГАУ (Ставропольский государственный аграрный университет), 2010. – режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=5742

Диагностика и оптимизация лечебно-профилактических мероприятий при колибактериозе молодняка животных / В.И. Раицкая и др.- Абакан,2008.-127с

Уша Б.В. Ветеринарная пропедевтика: Учебник для ВУЗов / Б.В. Уша, И.М. Беляков Под ред Б.В. Уша.- М.: КолосС, 2008.-527с

Коробов, А. В. Словарь ветеринарных терминов по клинической диагностике и внутренним незаразным болезням: учебное пособие / А. В.

Коробов, А. В. Савинков, А. В. Воробьев, М. В. Савинкова. - СПб.: Лань, 2007. - 320 с.

Клиническая диагностика с рентгенологией: Учебник/Под ред Е.С. Воронина.- М.: КолосС,2006.-519с

Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней животных: учебник/Б.В Уша, И.М. Беляков, Р.П.Пушкарев.-М.:КолосС,2004.-486с

Внутренние болезни животных: учебник / Под ред. Г.Г. Щербакова, А.В. Яшина, А.П. Курделко, К.Х. Мурзагулова.- СПб.: Лань, 2014.- 720 с.
<http://e.lanbook.com/view/book/52621/>

Петрянкин, Ф.П. Болезни молодняка животных: учеб. пособие / Ф.П. Петрянкин, О.Ю. Петрова.- 2-е изд. перераб. и доп..- СПб.: Лань, 2014.- 352 с.
<http://e.lanbook.com/view/book/44761/>

Бессарабов, Б. Ф. Диагностика и профилактика отравлений сельскохозяйственной птицы: учебное пособие / Б. Ф. Бессарабов, С. А. Алексеева, Л. В. Клетикова. - М. : ГЭОТАР-медиа, 2012. - 256 с.

Талько, А. Н. Справочник ветеринара. Руководство по оказанию неотложной помощи животным/ А. Н. Талько. - СПб.: Питер, 2012. - 256 с

Болезни пушных зверей: Учеб пособие для ВУЗов / Под ред А.И. Майорова.- М.: КолосС, 2011.-294 с

Влияние орхидэктомии на иммунный статус мышей гибридов F1 / О.П. Колесникова [и др.] .- Новосибирск: НГАУ, 2011.- 112 с.
<http://e.lanbook.com/view/book/4562/>

Ллойд, М. Болезни хорьков: научное издание/ М. Ллойд ; пер. с англ. М. А. Либман. - М.: Аквариум - Принт, 2011. - 208 с.

Диагностика и лечение болезней печени у собак и кошек: Учеб пособие для ВУЗов / Под ред В.Н. Денисенко, Е.А. Кесаревой.- М.: КолосС, 2011.- 94с

Шевченко, А.А. Биологические особенности и болезни нутрий: Учеб пособие для ВУЗов / А.А. Шевченко, Л.В. Шевченко, О.Ю. Черных.- СПб.: Лань, 2011.- 228 с.

Внутренние болезни животных: Учеб. для ВУЗов / Под ред Б.В. Уша.- М.:

КолосС, 2010.-310с

Данилевская, Н.В. Дисбактериозы у мелких домашних животных / В.В. Субботин, Н.В. Данилевская .— М. : Зоомедлит : КолосС, 2010
<http://rucont.ru/efd/227295>

Данилевская, Н.В. Дисбактериозы у мелких домашних животных / Н.В. Данилевская, В.В. Субботин.- М.: Зоомедлит.- М.: КолосС,2010.-62с

Клиническая гастроэнтерология животных : [учеб. пособие] / ред.: И.И. Калюжный .— М. : КолосС, 2010 <http://rucont.ru/efd/227302>

Клиническая гастроэнтерология животных: Учеб пособие для ВУЗов / Под ред И.И. Калюжного.- М.: КолосС,2010.-568 с. ГРИФ МСХ

Тилли, Л. Болезни кошек и собак: Справочник / Л.Тилли, Ф.Смит Мл. Пер с англ. Е.П. Копенкова.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.- 838с

Якунина, М. Н. Рак молочной железы у собак и кошек: производственно-практическое издание/ М. Н. Якунина, В. А. Голубева, Д. В. Гаранин. - М.: Зоомедлит; М.: КолосС, 2010. - 79 с.

Внутренние незаразные болезни животных: учебник/Под ред Г.Г. Щербакова, А.В.Коробова.-5-е изд. испр и доп.-СПб.:Лань,2009.-730с

Денисенко, В.Н. Болезни органов мочевыделительной системы у собак и кошек: Учеб пособие для ВУЗов / В.Н. Денисенко, Ю.С. Круглова, Е.А. Кесарева.- М.: Зоомедлит, 2009.-96с.

Справочник ветеринарного терапевта: Учебное пособие / ред. Г. Г. Щербакова. - 5-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2009. - 656 с.

Болезни свиней: Справочник / Сост: А.А. Лимаренко, И.А. Болоцкий, А.И. Бараников.- СПб.: Лань, 2008.-640 с

Болезни свиней: Справочник / Сост: А.А. Лимаренко, И.А. Болоцкий, А.И. Бараников.- СПб.: Лань, 2008.-640 с.

<http://e.lanbook.com/view/book/229/>

Бессарабов, Б.Ф. Незаразные болезни птиц: Учеб для ВУЗов / Б.Ф. Бессарабов.- М.: КолосС, 2007.- 174 с.

Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине:

Учеб пособие для ВУЗов / Под ред А.А. Стекольников.- СПб.: Лань, 2007.-583 с

Содержание, кормление и болезни лошадей: Учеб пособие для ВУЗов / Под ред А.А. Стекольников.- СПб.: Лань, 2007.- 618с. ГРИФ МСХ

Шевченко, А.А. Болезни кроликов / А.А. Шевченко, Л.А. Шевченко, А.М. Литвинов.- М.: Аквариум – Принт, 2007.- 224с

Бессарабов, Б.Ф. Болезни певчих и декоративных птиц: Учеб пособие для ВУЗов / Б.Ф. Бессарабов.- М.: КолосС, 2006.- 135 с.

Денисенко, В.Н. Диагностика и лечение болезней печени у собак / В.Н. Денисенко, Е.А. Кесарева .-М.: КолосС,2006.-61 с.

Внутренние незаразные болезни животных: учебник/Под ред Г.Г. Щербакова, А.В.Коробова.-4-е изд. стереотип.-СПб.:Лань,2005.-730с

Кондрахин, И.П. Диагностика и терапия внутренних болезней животных / И.П. Кондрахин, В.И. Левченко.- М.: Аквариум, 2005.- 830с

Практикум по болезням птиц: Учеб пособие для ВУЗов / Б.Ф. Бессарабов и др.- М.: КолосС, 2005.- 197 с. ГРИФ МСХ

Практикум по внутренним болезням животных/ под ред А.В. Коробова, Г.Г. Щербакова.- изд. 2-е стереотип.- СПб.: Лань,2004.-542с /ГРИФ МСХ

Полянцев, Н. И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: учебник / Н. И. Полянцев. - СПб.: Лань, 2015. - 480 с.
<http://e.lanbook.com/view/book/60049/>

Акушерство и гинекология. Болезни органов репродуктивной системы сельскохозяйственных животных инвазионной и инфекционной природы: учеб пособие / Сост: В.М. Сороколетова, Н.Н. Горб.- Новосибирск: НГАУ, 2013.- 84 с.
<http://e.lanbook.com/view/book/44523/>

Полянцев, Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: учебник/ Н. И. Полянцев, А. И. Афанасьев. - СПб.: Лань, 2012. - 400 с.

Полянцев, Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: учебник/ Н. И. Полянцев, А. И. Афанасьев. - СПб.: Лань, 2012. - 400 с.
<http://e.lanbook.com/view/book/2772/>

Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных : [учебник]

/ А.П. Студенцов, В.С. Шипилов, В.Я. Никитин, А.М. Петров .— М. : КолосС, 2011 <http://rucont.ru/efd/227272>

Виноградов, Илья Иванович. Особенности репродукции мясного скота в хозяйствах Забайкальского края: учебное пособие/ И. И. Виноградов. - Чита: ЗабАИ, 2011. - 36 с.

Повышение воспроизводительной способности молочных коров: Учебное пособие для ВУЗов / А.Е. Болгова, Е.П. Карманова.- СПб.: Лань,2010.-220с

Порфирьев, И.А. Акушерство и биотехника репродукции животных: Учебное пособие для ВУЗов/ И.А. Порфирьев, А.М. Петров .-СПб.: лань,2009.-351с

Маститы крупного рогатого скота: Монография / И.Н. Зюбин, П.Н. Смирнов, В.А. Напримеров, Г.Г. Нимацыренов.- Новосибирск, 2009.-95с

Акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных : [учебник] / В.В. Храмцов, Т.Е. Григорьева, В.Я. Никитин, М.Г. Миролюбов .— М. : КолосС, 2008 <http://rucont.ru/efd/227271>

Храмцов, В.В. Акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных: Учебник для ВУЗов / В.В. Храмцов, Т.Е. Григорьева, В.Я. Никитин.- М.: КолосС, 2008.- 196 с.

Гомбоев, Б.Н. Неспецифические маститы овцематок Забайкалья: Монография / Б.Н. Гомбоев, И.Н. Зюбин, В.Г. Черных.- Чита: Экспресс, 2008.- 103с.

Некрасов, Г.Д. Акушерство, гинекология и биотехника воспроизводства животных: Учебное пособие для ВУЗов / Г.Д. Некрасов, И.А. Суманова.- М.: Форум, 2008.-171с.

Метриты крупного рогатого скота: Монография / И.Н. Зюбин, П.Н. Смирнов, В.А. Напримеров, Г.Г. Нимацыренов.- Новосибирск, 2007.-232с.

Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных: Учебное пособие для ВУЗов/ В.Я. Никитин и др.-М.: КолосС, 2004.- 206с

Дюльгер, Г.П. Акушерство, гинекология и биотехника размножения кошек : [учеб. пособие] / Г.П. Дюльгер .— М. : КолосС, 2004 <http://rucont.ru/efd/227271>

Дюльгер, Г.П. Акушерство, гинекология и биотехника размножения кошек:

Учеб пособие для ВУЗов / Г.П. Дюльгер.- М.: КолосС,2004.-100с

Луцук, С.Н. Организация лечебно-профилактических мероприятий при гельминтозах животных: учебно-метод. пособие / С.Н. Луцук, А.А. Водянов.- Ставрополь: АГРУС, 2012.- 96 с.
http://e.lanbook.com/books/?p_f_1_65=939&p_f_1_67=940

Борцова, М.С. Моно- и микстинвазии домашних плотоядных в мегаполисе и пригороде: Монография / М.С. Борцова, И.М. Зубарева.- Новосибирск: НГАУ, 2011.- 165 с. <http://e.lanbook.com/view/book/4556/>

Паразитология и инвазионные болезни животных [Текст]: [учебник].- 3-е изд., перераб. и доп. – М.: КолосС, 2009.- 776 с.– режим доступа: <http://rucont.ru/efd/227327> .

Лутфуллин, М.Х. Ветеринарная гельминтология: Учеб пособие для ВУЗов / М.Х. Лутфуллин, Д.Г. Латыпов, М.Д. Корнишина.- СПб.: Лань,2011.-300с

Паразитология и инвазионные болезни животных : [учебник] / ред.: М.Ш. Акбаев .— 3-е изд., перераб. и доп. — М. : КолосС, 2009 <http://rucont.ru/efd/227337>

Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник / Под ред М.Ш. Акбаева. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: КолосС, 2008. – 776 с

Практикум по диагностике инвазионных болезней животных : [учеб. пособие] / ред.: М.Ш. Акбаев .— М. : КолосС, 2006 <http://rucont.ru/efd/227339>

Беспалова, Н.С. Современные противопаразитарные средства в ветеринарии: Учеб пособие для ВУЗов / Н. С. Беспалова.- М.: КолосС, 2006.-192 с.

Практикум по диагностике инвазионных болезней животных: Учеб пособие для ВУЗов / Под ред М.Ш. Акбаева.- М.: КолосС, 2006.-536 с.

Сидоркин, В.А. Паразитарные болезни плотоядных животных / В.А. Сидоркин.- М.: Аквариум, 2006.-144с

Масимов, Н.А. Инфекционные болезни пушных зверей: учеб пособие / Н.А. Масимов, Х.С. Горбатова, И.А. Калистратов.- СПб.: Лань, 2013.- 128 с. <http://e.lanbook.com/view/book/38840/>

Диагностика туберкулеза животных: монография / А.С. Донченко [и др.].- Новосибирск: НГАУ, 2011.- 247 с. <http://e.lanbook.com/view/book/4559/>

Диагностика профилактика и меры борьбы при туберкулезе сельскохозяйственных животных: метод. пособие / Сост: М.Ф. Агапова, Н.А. Донченко, В.Т. Вольф.- Новосибирск: НГАУ, 2011.-83с.
http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3801

Масимов, Н.А. Инфекционные болезни собак и кошек: Учеб пособие для ВУЗов / Н.А. Масимов, С.И. Лебедько.- СПб.: Лань, 2009.- 126 с.

Сидорчук, А.А. Инфекционные болезни лабораторных животных: Учеб пособие для ВУЗов / А.А. Сидорчук, А.А. Глушков.- СПб.: Лань, 2009.- 126с.

Эпизоотологический метод исследования: Учеб пособие для ВУЗов / В.ЫВ, Макаров, А.В. Святковский, В.А. Кузьмин, О.И. Сухарев.- СПб.: Лань, 2009.-221с

Коломиец, В.М. Антропозоозы (диагностика и профилактика значимых инфекционных болезней у животных и человека): Учеб пособие для ВУЗов / В.М. Коломиец, А.А. Евглевский, В.Я. Проворотов.- М.: КолосС,2008.-324с.

Барышников, П. И. Современные проблемы бешенства животных: учебное пособие/ П. И. Барышников, В. Н. Грязин, А. В. Зайковская; ред. В. Н. Кисленко. - М.: КолосС, 2007. - 81 с.

Инфекционные болезни животных: Учеб для ВУЗов/ Под ред А.А. Сидорчука.- М.: КолосС,2007.-670с

Инфекционные болезни животных: Учеб пособие для ВУЗов / Под ред А.А. Кудряшова, А.В. Святковского.- СПб.: Лань, 2007.-607 с.

Сидорчук, А.А. Общая эпизоотология: учебник/А.А. Сидорчук, Е.С. Воронин, А.А. Глушков.- М.: КолосС,2005.-172с

Практикум по эпизоотологии и инфекционным болезням с ветеринарной санитарией: учеб пособие/ В.П. Урбан (и др.).- М.:КолосС,2004.-214с

Патологическая физиология и патологическая анатомия животных: учебник / Под ред. А.В. Жарова.- 2-е изд., перераб. и доп.-СПб.: Лань, 2014.- 416 с.
<http://e.lanbook.com/view/book/39148/>

Жаров, А.В. Судебная ветеринарная медицина/А.В. Жаров.- 3-е изд. испр. и доп.- СПб.: Лань, 2014.-464 с. <http://e.lanbook.com/view/book/45681/>

Жаров, А.В. Патологическая анатомия животных: Учеб для ВУЗов.- изд 2-е

перераб и доп / А.В. Жаров.- СПб.: Лань,2013.-603с.
<http://e.lanbook.com/view/book/12985/>

Жаров, А.В. Патологическая анатомия животных: Учеб для ВУЗов.- изд 2-е перераб и доп / А.В. Жаров.- СПб.: Лань,2013.-603с.

Салимов, В.А. Практикум по патологической анатомии животных: учебное пособие/ В. А. Салимов. - 2-е изд. перераб.. - СПб.: Лань, 2013. - 256 с.

Салимов, В.А. Практикум по патологической анатомии животных: учебное пособие/ В. А. Салимов. - 2-е изд. перераб.. - СПб.: Лань, 2013. - 256 с.
<http://e.lanbook.com/view/book/5099/>

Смирнов, А. В. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса больных и отравившихся животных и исследование мяса на свежесть: учебное пособие/ А. В. Смирнов. - СПб.: Гиорд, 2011. - 112 с.

Жаров, А.В. Судебная ветеринарная медицина/А.В. Жаров.- М.: КолосС,2007.-473с

Судебная ветеринарно – санитарная экспертиза: Учеб для ВУЗов / А.А. Кунаков, И.Г. Серегин, Г.А. Таланов, А.Г. Забашта; Под ред А.А. Кунаков.- М.: КолосС, 2007.-400с

Жаров. А.В. Патологическая анатомия животных/ А.В. Жаров.- М.: КолосС,2006.-456с

Константинова, И.С. Основы цитологии, общей гистологии и эмбриологии животных: учеб. пособие / И.С. Константинова, Э.Н. Булатова, В.И. Усенко.- СПб.: Лань, 2015.- 240 с. <http://e.lanbook.com/view/book/60043/>

Быков, В.Л. Гистология, цитология и эмбриология: Атлас / В.Л. Быков, С.И. Юшканцева.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.- 293с.

Васильев Ю.Г. Цитология. Гистология. Эмбриология + CD: учебник/ Ю. Г. Васильев, Е. И. Трошин, В. В. Яглов. - 2-е изд., испр. - СПб.: Лань, 2013. - 576 с.
<http://e.lanbook.com/view/book/5840/>

Васильев Ю.Г. Цитология. Гистология. Эмбриология + CD: учебник/ Ю. Г. Васильев, Е. И. Трошин, В. В. Яглов. - 2-е изд., испр. - СПб.: Лань, 2013. - 576 с.

Калайда М.Л. Общая гистология и эмбриология рыб. Практикум: учебное

пособие/ М. Л. Ка-лайда, М. В. Нигметзянова, С. Д. Борисова. - СПб.: Проспект Науки, 2012. - 88 с.

Тельцов, Л. П. Тесты по цитологии, эмбриологии и общей гистологии для самостоятельной подготовки и контроля студентов ветеринарных вузов: учебное пособие/ Л. П. Тельцов, О. Т. Муллакаев, В. В. Яглов. - СПб.: Лань, 2011. - 208 с.

Яглов, В.В. Основы частной гистологии: Программированное учеб пособие / В.В. Яглов, Н.В. Яглова .- М.: КолосС, 2011.- 430с

Васильев Ю.Г. Цитология. Гистология. Эмбриология: учебник.-СПб.: Лань, 2009.-576 с.

Ленченко, Е. М. Цитология, гистология и эмбриология: учебник/ Е. М. Ленченко. - М.: КолосС, 2009. - 367 с.: ил.; 20,9 см. - (Учеб. и учеб. пособия для студентов вузов).

Цыганский, Р. А. Физиология и патология животной клетки.: учебное пособие / Р. А. Цыганский. - СПб.: Лань, 2009. - 336 с.

Ролдугина Н.П. практикум по цитологии, гистологии и эмбриологии: Учеб. пособие./ Н. П. Ролдугина, В. Е. Никитенко, В. В. Яглов. – М: КолосС, 2004. – 216 с.

Соколов В.И. Цитология, гистология, эмбриология: учеб. / В. И. Соколов, Е. И. Чумасов. – М: КолосС, 2004. – 351 с.

Козлов Н.А. Общая гистология. Ткани домашних млекопитающих животных: учеб. пособие. – СПб: Лань, 2004. – 224 с.

Зеленевский, Н.В. Анатомия животных: учеб пособие/ Н.В. Зеленевский, К.Н. Зеленевский. – СПб.: Лань, 2014.-848 с <http://e.lanbook.com/view/book/52008/>

Международная ветеринарная анатомическая номенклатура на латинском и русском языках: Справочник/ Перевод и русская терминология проф. Н.В. Зеленевского. - 5-я ред. - СПб.: Лань, 2013. - 400 с.

<http://e.lanbook.com/view/book/5706/>

Международная ветеринарная анатомическая номенклатура на латинском и русском языках: Справочник/ Перевод и русская терминология проф. Н.В. Зеленевского. - 5-я ред. - СПб.: Лань, 2013. - 400 с.

Словарь-справочник по анатомии домашних животных/ И. Н. Яковлева [и др.]. - СПб.: Гиорд, 2013. - 232 с.

Спланхнология домашних животных: система органов размножения: Учебно-метод. пособие / Сост А.В. Нефедченко, И.В. Наумкин.- Новосибирск: НГАУ, 2012.-101 с.

<http://e.lanbook.com/view/book/4570/>

Скопичев В.Г. Сравнительная анатомия рыб: учебное пособие/ В. Г. Скопичев. - СПб.: Проспект Науки, 2012. - 224 с.

Климов, А.Ф Анатомия домашних животных: учебник/ А.Ф Климов, А.И. Акаевский.-8-е изд. стереотип.- СПб.: Лань, 2011.-1040с.
<http://e.lanbook.com/view/book/567/>

Акаевский, А.И. Анатомия домашних животных/ А.И. Акаевский, Ю. Юдичев, С. Селезнев.- 6-е изд.- М.: Аквариум, 2009.-638с

Скопичев В.Г. Морфология и физиология животных. – СПб.: Лань, 2005. – 416 с.

Антипова, Л.В. Анатомия и гистология сельскохозяйственных животных : [учебник] / В.С. Слободяник, С.М. Сулейманов, Л.В. Антипова .— М. : КолосС, 2005 <http://rucont.ru/efd/227268>

Антипова, Л. В. Анатомия и гистология сельскохозяйственных животных: учебник / Л. В. Антипова, В. С. Слободяник, С. М. Сулейманов. - М. : КолосС, 2005. - 384 с.

Б) дополнительная литература:

Байматов, В. Н. Клинический ветеринарный лексикон: учебное пособие / В. Н. Байматов, В. М. Мешков, А. П. Жуков, В. А. Ермолаев. - М. : КолосС, 2009. - 327 с.

Оробец, В. А. Ветеринарная пропедевтика: учеб.-метод. Пособие [Электронный ресурс]/ В. А. Оробец.– М.: СтГАУ (Ставропольский государственный аграрный университет), 2007. – режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=5728

Практикум по клинической диагностике болезней животных: учеб пособие для ВУЗов/Под ред Е.С.Воронина.-М.:КолосС,2003.-268с

Лабораторные исследования в ветеринарии; биохимические и микологические: Справочник/Под ред Б.И. Антонова.- М.: Агропромиздат,1991.-286с

Сюрин, В.Н Диагностика вирусных болезней животных: Справочник/ В.Н. Сюрин, Р.В. Белоусова. Н.В. Фомина.- М.: Агропромиздат,1991.-527с

Справочник по ветеринарии: учебное пособие / ред. А. А. Стекольников, ред. А. Ф. Кузнецов. - СПб. : Проспект Науки, 2011. - 544 с.

Бессарабов, Б. Ф. Болезни птиц: учебное пособие / Б. Ф. Бессарабов, И. И. Мельникова, Н. К. Сушкова, С. Ю. Садчиков. - СПб.: Лань, 2009. - 448 с.

Гастроэнтерология в ветеринарии: учебное пособие/ Н. Д. Баринов [и др.]. - М.: Аквариум - Принт, 2006. - 192 с.

Ярофке, Д. Рептилии. Болезни и лечение / Д. Ярофке, Ю. Лонде.- М.: Аквариум, 2008.- 317с

Болезни свиней / В.А. Сидоркин, В.Г. Гавриш, А.В. Егунова, С. П. Убираев.- М.: Аквариум, 2007.-543с

Крупный рогатый скот. Содержание. кормление. Болезни. Диагностика и лечение: Учеб пособие для ВУЗов / А.Ф. Кузнецов и др.- СПб.: Лань, 2007.- 623с.

Лечение и профилактика болезней домашних животных и птицы / А. Ф. Барабаш, Г. А. Лукьянова, Ю. А. Кузнецов, Г. С. Хлевная. - М : АСТ ; Донецк : Сталкер, 2005. - 304 с.

Шевченко, А. А. Болезни и лечение кроликов: производственно-практическое издание/ А. А. Шевченко, Л. В. Шевченко. - М.: Аквариум - Принт, 2010. - 224 с.

Мэр, Т. Колики у лошадей: научное издание/ Т. Мэр; пер. с англ. Т. В. Лисицина. - М.: Аквариум - Принт, 2007. - 48 с.

Робинсон, Э.Н. Болезни лошадей. Современные методы лечения: Научное издание / Э.Н. Робинсон, М. Р. Уилсон; Пер с англ. Л.И. Евелева, А.В. Елисеева, Т.В. Лисицина, А.А. Шафрановская.- М.: Аквариум,2007.- 1007 с. 1

Симпсон, Дж. Болезни пищеварительной системы собак и кошек / Дж. Симпсон, Р. Уильзе; Пер с англ. Г.Н. Пимочкиной; Под ред В.В. Гриценко.- М.: Аквариум, 2007.- 494с

Кайзер, С. Е. Терапия мелких домашних животных. Причины болезни. Симптомы. Диагноз. Стратегия лечения / С. Е. Кайзер.- М.: Аквариум, 2011.-416с

Йин, С. Полный справочник по ветеринарной медицине мелких домашних

животных: справочное издание / С. Йин ; пер. . - М. : Аквариум Принт, 2008. - 1024 с.

Санин, А. В. Ветеринарный справочник традиционных и нетрадиционных методов лечения кошек: справочное издание / А. В. Санин, А. В. Липин, Е. В. Зинченко. - 2-е изд., испр. и доп. - М : Центрполиграф, 2007. - 649 с.

Болезни домашних и сельскохозяйственных птиц / Под ред Б.У. Кэлнека, Х. Дж. Барнса, Ч.У. Биэрда, Л.Р. Макдугалда, И.М. Сэйфа; Пер с англ. И. Григорьева, С. Дорош, Н. Хрущева, И. Суворцев, Ю. Суворцев.- М.: Аквариум, 2003.- 1232с

Внутренние незаразные болезни животных: учебник/Под ред Г.Г. Щербакова, А.В.Коробова.-СПб.:Лань,2002.-724с

Чандлер, Э.А. Болезни кошек / Э.А. Чандлер, К. Дж. Гаскелл, Р.М. Гаскелл.- М.: Аквариум, 2002.- 687с

Митюшин, В.В. Диспепсия новорожденных телят/ В.В.Митюшин.-2-е изд., перераб и доп.- М.:Россельхозиздат,1989.-126с

Зубец Н.А. Диспепсия поросят/Н.А.Зубец.-М.:Россельхозиздат,1980.-86с

Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник/Под ред М.Ш Акбаева.-М.:КолосС,2002.-742с

Лутфуллин, М.Х. Ветеринарная гельминтология [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ М. Х. Лутфуллин, Д. Г. Латыпов, М. Д. Корнишина.- М.: Лань, 2011.- 300 с.: ил., табл.- режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&p11_id=65

Практикум по диагностике инвазионных болезней животных [Текст]: [учеб. пособие] – М.: КолосС, 2006.- 536 с.– режим доступа: <http://rucont.ru/efd/227339> .

Равилов, Р.Х. Хламидиоз собак и кошек / Р.Х. Равилов.- М.: Аквариум, 2006.- 125 с.

Покровский, В.И. Стрептококки и стрептококкозы / В.И. Покровский, Н.И. Брико, Л.А. Ряпис.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006.- 541с.

Сидорчук, А. А. Краткий словарь эпизоотологических терминов: словарь / А. А. Сидорчук, А. А. Глушков. - М. : КолосС, 2007. - 143 с.

Макаров, В.В. Эпизоотологический метод исследования [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Макаров, А.В. Святковский, В.А. Кузьмин [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2009.— С. 2. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=249

Особо опасные болезни животных [Электронный ресурс]: пакет программ. -

Электрон. поисковая прогр. - Новосибирск: ГНУ СибФТИ СО Россельхозакадемия, 2007. - эл. опт. диск : цв. - Систем. требования: PENTIUM II.

Масимов, Н.А. Инфекционные болезни пушных зверей [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.А. Масимов, Х.С. Горбатова, И.А. Калистратов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2013.— С. 4. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=38840

Гугушвили, Н.Н. Инфекционные и инвазионные болезни животных / Н.Н. Гугушвили, Б.С. Сенченко Под ред Б.С. Сенченко.- СПб.: ГИОРД,2001.-250 с

Куриленко, А.Н. Инфекционные болезни молодняка сельскохозяйственных животных: Учеб пособие для ВУЗов / А.Н. Куриленко, В.Л. Крупальник.- М.- Колос,2000.-141с.

Жаров, А.В. Вскрытие и патоморфологическая диагностика животных: учебник/ А.В. Жаров, И.В. Иванов, А.П. Стрельников. Под ред А.В. Жарова.-М.:КолосС,2003.-397с

Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных: учебник/Под ред В.П. Шишкова, А.В. Жарова.- 4-е изд., перераб и доп.-М.:КолосС,2003.-567с

Салимов, В.А Практикум по патологической анатомии животных: учеб пособие для Вузов/В.А. Салимов.-М.:КолосС,2003.-186с /ГРИФ МСХ 13

Салимов, В.А. Патологоанатомическая и дифференциальная диагностика факторных заболеваний молодняка сельскохозяйственных животных: Учеб для ВУЗов / В.А. Салимов.- М.: Колос,2001.- 71с

Практикум по патологической анатомии сельскохозяйственных животных: Учеб пособие для ВУЗов/ Л.М. Пичугин (и др.).- 2-е изд., перераб и доп.-М.: Колос,1980.-287с

Донкова, Н.В. Цитология, гистология и эмбриология. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.В. Донкова, А.Ю. Савельева. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 155 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=50687

Практикум по анатомии с основами гистологии и эмбриологии сельскохозяйственных животных.-2-е изд., перераб. и доп. – М: Колос, 2001. – 272 с.

Кацнельсон, З.С. Практикум по цитологии, гистологии и эмбриологии: учеб. пособие для ВУЗов/ З.С Кацнельсон, И.Д Рихтер.- 3-е изд., перераб и доп.- СПб.:Колос,1979.-311с.

Щипакин, М.В. Тесты по анатомии животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.В. Щипакин, Н.В. Зеленецкий, А.В. Прусаков [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 256 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=71740

Климов, А.Ф. Анатомия домашних животных: учебник/ А.Ф. Климов, А.И. Акаевский.-7-е изд. стереотип.- СПб.: Лань, 2003.-1039с

Анатомия домашних животных: учебник /Под ред. И. В. Хрусталевой.-3-е изд., испр.- М. :КолосС, 2002.- 703с

Практикум по анатомии с основами гистологии и эмбриологии сельскохозяйственных животных: учеб. пособие для Вузов / Под ред М.В. Сидоровой.- 2-е изд., перераб и доп.- М.: КолосС, 2001.-270с

Практикум по анатомии домашних животных и птиц: учеб пособие для ВУЗов/ К.А Васильев (и др.).- Улан-Удэ,1999.- 355с

Анатомия домашних животных: учебник/ Под ред. И. В. Хрусталевой.-2-е изд.,стериотип.-М.:Колос,1997.-703с

Вракин В.Ф. Морфология с/х животных. – М.: Агропромиздат, 1991. – 528 с. 38

Елисеев, А. П. Анатомия и физиология сельскохозяйственных животных: Учебник/ А. П. Елисеев, Н.А Сафонов, В. И. Бойко.- 2-е изд., перераб и доп.- М.:Агропромиздат,1991.- 492с

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

Агропоиск. Полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal, поисковые системы Rambler, Yandex, Google

Программа вступительных испытаний составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Программу составил: к.б.н., доцент Савельева Л.Н.

Программа одобрена на заседании кафедры Ветеринарной медицины

протокол № ¹⁹ от « 18 » марта 2016 г.

/ Заведующий кафедрой Колх к.б.н., доцент Савельева Л.Н.

Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии _____

протокол № 5 от " 29 " марта 2016 г.

Председатель учебно-методической комиссии Бубина Н. А.