

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет ветеринарной медицины и ветеринарно-санитарной экспертизы

Кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы, хирургии и акушерства

Чеходариди Ф.Н. , Гадзаонов Р.Х. ,
Козырев С.Г. , Арсагов В.А.

Методические указания по выполнению
выпускной квалификационной работы
по незаразным и заразным болезням
студентами 5 курса очной и 6 курса
заочной форм обучения факультета
ветеринарной медицины и ветеринарно-
санитарной экспертизы

Специальность 36.05.01 – «Ветеринария»

Квалификация «Ветеринарный врач»

Владикавказ, 2018

Методические указания по выполнению выпускных квалификационных работ студентами факультета ветеринарной медицины и ветеринарно-санитарной экспертизы разработаны в соответствии с «Федеральным государственным стандартом высшего образования» по специальности 36.05.01 «Ветеринария», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 3 сентября 2015 г., № 962, зарегистрированным Министерством юстиций Российской Федерации 2 октября 2015 г. и «Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалиста и программам магистратуры», утвержденным приказом Минобрнауки РФ от 29 июня 2015 г. № 636, зарегистрированным Министерством юстиции РФ 22 июля 2015 г. № 38132.

Составлены:

д.в.н., профессором **Чеходариди Ф.Н.**;
д.в.н., профессором **Гадзаоновым Р.Х.**;
д.с.-х.н., д.б.н., профессором **Козыревым С.Г.**;
к.б.н., доцентом **Арсаговым В.А.**

Чеходариди Ф.Н., Гадзаонов Р.Х., Козырев С.Г., Арсагов В.А.

Методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы по незаразным и заразным болезням / Учебное пособие / Ф.Н. Чеходариди, Р.Х. Гадзаонов, С.Г. Козырев, В.А. Арсагов. – Владикавказ: Издательство ФГБОУ ВО «Горский госагроуниверситет», 2018, – 52с.

Методические указания рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы, хирургии и акушерства (протокол № 2 от 30 сентября 2017 г.), утверждены методической комиссией факультета (протокол №3 от 20 ноября 2017 г.).

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с подпунктом 5.2.41 Положения о Министерстве образования и науки Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2013 г. № 466 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 23, ст. 2923; № 33, ст. 4386; № 37, ст. 4702; 2014, № 2, ст. 126; № 6, ст. 582; № 27, ст. 3776, 2015, № 26, ст. 3898), и пунктом 17 Правил разработки, утверждения федеральных государственных образовательных стандартов и внесения в них изменений, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 5 августа 2013 г. № 661 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 33, ст. 4377; 2014, № 38, ст. 5069), приказываю:

Утвердить прилагаемый федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария» (уровень специалитета).

Клиническая подготовка ветеринарного врача складывается из освоения им теоретических основ сопутствующих клинических дисциплин, овладения практическими навыками диагностики, лечения и профилактики болезней животных. В своей повседневной работе ему приходится наблюдать, что одни и те же заболевания у разных животных протекают неодинаково. Из массы клинических признаков он *должен* выделить главное, а из общего количества способов лечения выбрать наиболее рациональное. Чтобы правильно поставить диагноз и найти необходимый для данного случая способ лечения, врач должен обладать умением анализировать результаты, полученные при всестороннем исследовании животного, уметь четко представлять себе патогенез и возможный исход болезни, а также квалифицированное лечение. Для этого ему необходимы теоретические знания и определенный опыт.

Выпускная квалификационная работа представляет собой законченное исследование, в котором анализируется одна из теоретических и практических сторон профессиональной деятельности, и долж-

на отражать, самостоятельно разрабатывать избранную тему и формулировать соответствующие рекомендации. Квалификационная работа основывается на обобщении выполненных выпускником курсовых работ, проектов и подготавливается завершающий период теоретического обучения.

1. Требования к результатам освоения программы специалитета и выполнения выпускной квалификационной работы

В результате освоения программы специалитета у выпускника должны быть сформированы общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

1. Выпускник, выполняющий выпускную квалификационную работу, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

– способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);

– готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-4).

2. Выпускник, выполняющий выпускную квалификационную работу, должен обладать профессиональными компетенциями:

врачебная деятельность:

– способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными (ПК-1);

– умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом (ПК-2);

– осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств (ПК-3);

– способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных (ПК-6);

организационно-управленческая деятельность:

– способностью и готовностью организовать и контролировать проведение массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на раннее выявление, недопущение и оперативное лечение опасных заболеваний, в том числе, зооантропозов (ПК-16);

производственно-технологическая деятельность:

образовательно-воспитательная деятельность:

– способностью и готовностью проводить ветеринарно-санитарно-просветительскую работу среди населения, осуществлять социокультурное и гигиеническое образование владельцев животных (ПК-22);

научно-исследовательская деятельность:

– способностью и готовностью к участию в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств, в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований, умением применять инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии (ПК-26).

В результате выполнения выпускной квалификационной работы студент должен **знать:**

– основы современных достижений по изучаемым дисциплинам, уметь анализировать социально значимые проблемы и процессы;

– основные направления научно-технического прогресса в сельском хозяйстве; конкретные теоретические знания и практические навыки, а также уметь применять их в своей практической деятельности;

– способы профилактики и лечения животных с незаразной и заразной патологией;

уметь:

– разрабатывать и осуществлять планы профилактических и оздоровительных противоэпизоотических мероприятий;

– выявлять причины и факторы, вызывающие заболевания животных;

– ставить диагноз и лечить больных животных;

– проводить оценку качества кормов;

– проводить ветеринарно-санитарную оценку животноводческих объектов и продуктов животного и растительного происхождения;

– проводить ветеринарные мероприятия и ветеринарно-санитарную экспертизу мяса и внутренних органов здоровых и больных животных;

– давать экономическое обоснование эффективности проведения научных исследований;

– изучать научную литературу отечественных и зарубежных ученых согласно выполнению выпускной квалификационной работы по изучаемым клиническим дисциплинам;

– проводить анализ собранных научных данных;

– давать экономическую оценку проводимых научных исследований;

– проводить статистическую обработку полученных научных данных;

– выступать на научно-практических конференциях по результатам полученных научных данных;

владеть:

– методами клинической и лабораторной диагностики незаразных и заразных заболеваний животных;

– методами гематологических, биохимических и иммунологических исследований;

- знаниями в области комплексной механизации животноводства;
- знаниями в области гигиены сельскохозяйственных животных;
- знаниями в области организации производства и заготовки кормов, определения их качества;
- знаниями в области кормления здоровых и больных животных;
- знаниями в области организации и проведения диспансеризации животных;
- методами научных исследований и производственных экспериментов.

2. Методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы по заразным и незаразным болезням животных

Для современного многоукладного сельскохозяйственного производства необходимы специалисты, способные к самостоятельной творческой работе, умело использующие достижения науки и передового опыта. Важная роль в подготовке таких специалистов отводится выполнению курсовых и квалификационных работ студентами.

Квалификационная работа – заключительный этап обучения студента в вузе. Она представляется Государственной экзаменационной комиссией для защиты на получение квалификации ветеринарного врача.

Квалификационная работа ставит своей целью:

- систематизацию, закрепление и расширение теоретических знаний по специальности и применение их при решении конкретных научных, технических, экономических и производственных задач;
- развитие навыков ведения самостоятельной работы и овладение методами экспериментальных исследований при решении вопросов, разрабатываемых в квалификационной работе;
- приобретение навыков гематологических, биохимических, иммунологических исследований крови при незаразной и заразной патологии;
- выявление подготовленности студентов для самостоятельной работы в условиях современного производства, прогресса науки, техники и культуры.

3. Тематика выпускных квалификационных работ

Темы квалификационных работ должны быть актуальными, соответствовать современному состоянию и перспективам развития науки и практики, с учетом опыта и достижений общественного животноводства. Тематику квалификационных работ определяют клинические кафедры университета по предварительной договоренности с хозяйствами (организациями), где они будут выполняться. Темы квалификационных работ должны быть обсуждены на заседаниях кафедр и утверждены Методическим советом факультета. Списки рекомендуемых тем квалификационных работ, вместе с перечнем основной литературы по каждой теме, вывешивают на кафедрах для обозрения. Это дает возможность заранее выбрать тему работы, ознакомиться с основной литературой по теме, разработать план исследований, освоить методики, определить место работы, создать необходимые условия и организовать проведение экспериментов.

4. Выбор темы выпускной квалификационной работы

При выборе и утверждении темы выпускной работы необходимо учитывать, что выполнение ее темы актуально. Целесообразно учитывать академическую успеваемость, способности, интерес к изучению клинических дисциплин – эпизоотологии, паразитологии, внутренних незаразных болезней, клинической диагностики, хирургии, акушерства и гинекологии, ветеринарно-санитарной экспертизы, зоогигиены.

Тема выпускной квалификационной работы должна быть связана с заболеваниями, которые наиболее часто встречаются и наносят экономический ущерб животноводству, с внедрением достижений науки и передовой практики научных исследований. Проводит сравнительную оценку различных приемов профилактики и лечения больных животных. Перед выпускником ставится задача изучения вопросов этиологии, патогенеза, диагноза, прогноза, лечения и профилактики заболевания. При выборе темы необходимо учитывать мес-

то прохождения преддипломной практики (молочный и откормочный комплекс, лаборатория, станция по борьбе с болезнями животных, фермерское животноводческое хозяйство, птицефабрика и др.).

После выбора темы выпускной квалификационной работы составляется план ее выполнения.

Примерный план выполнения выпускной квалификационной работы

1. Тема.
2. Исполнитель работы.
3. Научный руководитель.
4. Сроки сдачи выпускной квалификационной работы.
5. Обоснование темы и поставленные задачи (введение).
6. Материалы и методы научных исследований.
7. Ожидаемые результаты.
8. Календарный план выполнения выпускной квалификационной работы.
9. Предполагаемые доклады на заседаниях кружков, научно-практических конференциях.
10. Дата составления плана.

5. Научные руководители

Студент выбирает тему выпускной квалификационной работы самостоятельно или после консультации с преподавателем – руководителем квалификационной работы. Руководители квалификационных работ назначаются кафедрами и утверждаются приказом ректора университета. Ими могут быть профессора, доценты, старшие преподаватели или ассистенты, имеющие ученую степень по ветеринарии.

Научный руководитель с участием студента разрабатывает план работы на весь период ее выполнения, рекомендует студенту необходимую литературу, консультирует его в процессе выполнения работы с учетом полученных результатов.

Научные руководители должны разработать необходимые методические указания и обеспечить ими студентов до начала выполнения квалификационной работы.

6. Составление плана и методики работы

После выбора темы студент и руководитель разрабатывают план выполнения квалификационной работы.

При составлении плана следует придерживаться определенной последовательности. Вначале указывают название темы квалификационной работы, фамилию исполнителя, курс, факультет, кафедру, должность, ученую степень и фамилию руководителя. Затем дают краткое обоснование темы, определяют цель и задачи, место проведения, методики работ, объем исследований, сроки выполнения, ожидаемые результаты, составляют календарный план выполнения работ и их материальное обеспечение (необходимые химические реактивы, медикаменты, приборы, инструменты и пр.). План работы подписывают исполнитель и руководитель темы. План подлежит согласованию с руководителем производственной практики в хозяйствах и предприятиях.

В плане отражаются специфические особенности квалификационной работы в зависимости от кафедры, факультета, их в исследовательской работе.

7. Подбор и изучение литературы по теме выпускной квалификационной работы

Студент до начала выполнения плана должен подобрать и изучить основные отечественные и зарубежные источники литературы за последние годы. Подбор литературы проводится самостоятельно с помощью библиографической и информационной службы библиотеки, на подобранную литературу заводится картотека. Прочитанные работы реферировуются (конспектируются) в специальной тетради. В картотеке и реферате записывают фамилии и инициалы авторов, название работы, источник страницы, год издания реферируемого материала.

Приводятся данные о причине заболевания животных, по которому пишется выпускная квалификационная работа и клиническом проявлении болезни, результаты лабораторных исследований крови, экссудата, раневых отпечатков, гистологических и патоморфологических органов и тканей, методы применения лечения и профилактики

больных животных с применением эффективных методов и способов диагностики и лечения больных животных. Желательно провести фотографирование больного животного на разных стадиях течения болезни и лечебных мероприятий. По каждому больному животному вести историю болезни.

При выполнении выпускной квалификационной работы по заразным и незаразным болезням студент должен собрать материалы за последние 3 года по следующим показателям: данные о заразных и незаразных болезнях животных, и о количестве животных с этими болезнями (в виде таблицы). Приводятся данные о причине заболевания животных, по которому пишется квалификационная работа о клиническом проявлении болезни, результаты лабораторных исследований крови, экссудата, раневых отпечатков и другие методики лечения, результаты профилактики и терапии больных животных, а также применение методов этиопатогенетической терапии с иммунокоректорами. Желательно провести фотографирование больного животного на разных стадиях течения болезни и лечебных мероприятий. Вести истории болезни по каждому животному.

8. Собственные исследования

Общие указания

Выполнение темы квалификационной работы в соответствии с составленным и утвержденным планом начинается сразу по прибытии студента на практику. Студенты к выполнению квалификационных работ должны приступить уже с 5-го курса очного и 6 курса заочного обучения.

Студент должен подробно ознакомиться с хозяйством, производством, учреждением, условиями работы, оборудовать рабочее место, подобрать материал для работы.

Специальные ветеринарные исследования и мероприятия проводятся согласно утвержденному календарному плану работы.

Необходимо также изучить эпизоотическое состояние района и хозяйства по инфекционным, инвазионным и незаразным болезням за последние 2–3 года, санитарное и зоогигиеническое состояние животноводческих помещений и территории хозяйства, предприятий

по переработке продуктов животного происхождения и других объектов, связанных с животноводством.

Выпускнику необходимо ознакомиться с организацией ветеринарного обслуживания животноводства в хозяйстве. Проанализировать заболеваемость животных, причины возникновения заболеваний и эффективность проведения в хозяйстве лечебно-профилактических мероприятий.

В каждой квалификационной работе должны быть материалы, характеризующие наличие приборов, реактивов и др. сбор данных по уходу и содержанию животных, гигиене, кормлению, поению; систему вентиляции; организация навозоудаления; транспортировка, хранение и утилизация навоза; мероприятия по охране природы, проводимые на животноводческом мероприятии.

9. Методические указания по изучению экономического состояния хозяйства и предприятия

Каждое мероприятие, проводимое с целью получения продукции сельского хозяйства, должно быть обосновано не только с технологической, технической сторон, но и экономической точки зрения, т.е. с точки зрения лучшей организации процессов производства, повышения производительности труда, снижения себестоимости продукции и повышения уровня рентабельности.

Выпускную квалификационную работу студенты, как правило, выполняют на сельскохозяйственных и ветеринарных предприятиях, где проходят производственную практику или работают.

Материалом для экономического раздела квалификационной работы служат производственно-финансовые планы, годовые отчеты сельскохозяйственных предприятий, данные текущего бухгалтерского и производственного учета, а также данные, полученные студентами путем личного знакомства с организацией производства и из бесед со специалистами и другими работниками животноводства (характеристика хозяйства).

Выводы и практические предложения должны вытекать из содержания экономического раздела и приводиться в конце квалификационной работы.

10. Порядок завершения исследований по выпускной квалификационной работе

Результаты исследований по квалификационной работе подтверждаются заверенными актами, схемами, таблицами, графиками, диаграммами, зарисовками, производственными фотографиями. Текст квалификационной работы, документированный наглядными иллюстрациями, делает его более убедительным.

После окончания запланированных исследований результаты выпускной квалификационной работы обсуждают на производственном совещании коллектива специалистов ветеринарного учреждения и предприятия. В соответствии с замечаниями, пожеланиями и предложениями по докладу студента в работу вносят изменения и дополнения. Протокол совещания, заключение специалистов, руководителя производственной практики и администрации хозяйства или предприятия прилагаются к материалам работы.

Ветеринарным врачом животноводческого хозяйства, учреждения проводятся анализ полученных собственных научных исследований (рецензия).

С этой целью определить:

- экономическую эффективность применения профилактических и лечебных мероприятий при незаразных и заразных болезнях животных;
- предотвращенный ущерб при заразных и незаразных болезнях;
- материальные и ветеринарные затраты при этих болезнях;
- экономическую эффективность проведения лечебно-профилактических мероприятий;
- экономическая эффективность на один рубль затрат проводимых лечебных мероприятий.

11. Содержание и оформление выпускной квалификационной работы

На обработку собранных материалов, написание и оформление квалификационной работы студенту-выпускнику приказом по университету предоставляется 1 нед. свободного времени за счет производственной практики.

Объем квалификационной работы должен быть в пределах 40-50 с. машинописного текста через 1,5 интервала. В отдельных случаях допускается рукописный текст.

Квалификационную работу пишут в 4 экз. (один экземпляр предоставляется декану факультета, один – в хозяйство или учреждения, где выполнялась работа, один на кафедре и один остается у студента).

Первая страница квалификационной работы (титульный лист) оформляется по прилагаемой форме. На следующей странице пишется оглавление с указанием страниц каждого раздела, после чего излагаются текст квалификационной работы в соответствии с оглавлением и список использованной литературы с приложением.

Материал выпускной квалификационной работы излагается в определенной последовательности.

Содержание включает все заголовки разделов, подразделов, приложений и указываются номера страниц, на которых они помещены.

1. Введение (1-2%)

В разделе обосновывается актуальность и необходимость выполнения избранной темы выпускной квалификационной работы, указывается цель и задачи научных исследований. Во введении должны быть изложены основные задачи и роль ветеринарии в народном хозяйстве. Необходимо также кратко охарактеризовать народнохозяйственное значение той отрасли животноводства, которой посвящена тема квалификационной работы, удельный вес ее в общем объеме сельскохозяйственного производства, указать ущерб, наносимый отрасли мясной и молочной продукции, и обосновать необходимость организации мероприятий в хозяйстве или на предприятии. Затем дать краткое обоснование выбора темы, отметить цели и задачи квалификационной работы.

2. Обзор литературы (30-35%)

В обзоре литературы необходимо дать краткий анализ источников отечественной и иностранной литературы по теме квалификационной работы. В качестве литературных источников используют учебники, учебные пособия, монографии, авторефераты, статьи из специальных журналов, научные труды университетов и других научных учреждений.

Для составления обзора литературы необходимо использовать 30–40 источников, в том числе 5–10 иностранных, опубликованных за последние 5–10 лет в научно-производственных журналах, в сборниках научных трудов, материалов научно-производственных конференций, а также монографиях.

Содержание цитируемых литературных источников необходимо критически проанализировать, выбрав из них все необходимое для литературного обоснования избранной темы квалификационной работы.

Список литературы излагают в определенной последовательности, в зависимости от очередности рассматриваемых в квалификационной работе вопросов в хронологическом порядке. В конце обзора литературы, на основании изученных материалов, дают обоснование избранной темы выпускной квалификационной работы, целей и задач, которые должны быть решены в результате проводимых исследований.

3. Собственные исследования (60-65%)

Этот раздел квалификационной работы должен быть самым большим по объему и включать характеристику хозяйства, собственные исследования, выводы и практические предложения.

3.1. Характеристика хозяйства или предприятия

3.1.1. Место и условие работы.

3.1.2. Экономическое состояние хозяйства или предприятия.

3.1.3. Характеристика и технология производства животноводческой и растительной продукции (4-5%). В этом разделе кратко дается географическое расположение предприятия (организации), приводится описание структуры, основные направления его деятельности, ассортимент выпускаемой продукции. Дается характеристика подразделения государственной ветеринарной службы предприятия. При наличии производственной лаборатории приводится ее подробная характеристика.

3.1.4. Анализ ветеринарного состояния по незаразным, инфекционным и инвазионным заболеваниям (7-8%).

3.1.5. Охрана окружающей среды и безопасность жизнедеятельности на производстве (4-5%). Анализ состояния безопасности жизнедеятельности на производстве, излагаемый в разделе, должен содержать описание выполнения требований трудового законодатель-

ства, производственной санитарии, техники безопасности и противопожарной техники. Студент должен проанализировать причины производственного травматизма и заболеваемости, указать недостатки в работе по охране труда и разработать конкретный план мероприятий по устранению выявленных недостатков и дальнейшему обеспечению здоровья и безопасности условий труда на рассматриваемом производстве. Кроме этого, выпускник в конце раздела должен привести разработку вопросов охраны труда, согласно полученному индивидуальному заданию в соответствии с темой квалификационной работы.

3.2. Специальные исследования, наблюдения, мероприятия

3.2.1. Материалы и методики исследований (2-3%). При выполнении экспериментальных исследований дается подробная методика выполнения работы. Описывается место и сроки проведения исследований, на каком материале выполнялась выпускная квалификационная работа (вид и количество животных, возраст, пол и масса тела и др. данные, лечебно-профилактические средства и их характеристика и т.д.), а также методы и приемы, используемые при выпускной квалификационной работе. Необходимо привести схему проведения исследований, указать их объем.

3.2.2. Результаты исследований. Их отражают последовательно в порядке очередности рассматриваемых в квалификационной работе вопросов, предусмотренных планом. Материал излагают в виде текста, иллюстрированного диаграммами, графиками, таблицами, фотографиями.

В этом разделе анализируют эффективность проведенных лечебно-профилактических мероприятий (расчет предварительного экономического ущерба, эффективность ветеринарных мероприятий и др.).

Цифровые материалы в квалификационной работе должны быть статистически обработаны.

3.2.3. Обсуждение полученных результатов или заключение. В этом разделе кратко анализируют результаты выполненной работы, которые сопоставляют с данными, полученными из литературных источников, обращают внимание на общие закономерности, совпадения, противоречия, новые, ранее неизвестные данные, допущенные ошибки и прочее.

Выводы, практические предложения и рекомендации

Выводы должны быть написаны кратко и соответствовать результатам проделанной работы. Выводы, предлагаемые для внедрения в производство, оформляются в виде предложений.

Список использованной литературы

В список использованной литературы включают только цитируемую отечественную и иностранную литературу в алфавитном порядке.

Приложения

В приложениях размещают дополнительные и вспомогательные материалы: завершающие акты (или их копии), проводимые лечебно-профилактические мероприятия лабораторных исследований, истории болезни и др., а также таблицы и рисунки.

12. Организация выполнения и защиты квалификационной работы

12.1. Контроль хода выполнения работы

Работа над выпускной квалификационной работой выполняется студентом, как правило, непосредственно в вузе с представлением ему определенного места на кафедре. По отдельным темам выпускная квалификационная работа может выполняться в лабораториях ветеринарно-санитарной экспертизы продовольственных рынков, отделов производственно-ветеринарного контроля предприятий пищевой промышленности или сельскохозяйственных предприятиях.

Перед началом выполнения выпускной квалификационной работы студент должен разработать календарный график работы на весь период с указанием очередности выполнения отдельных этапов и после одобрения графика руководителем представить его на утверждение заведующему выпускающей кафедрой.

Декан факультета устанавливает сроки периодического отчета студентов по выполнению выпускной квалификационной работы. В установленные деканом сроки студент отчитывается перед руководителем и заведующим кафедрой, которые сообщают об этом декану факультета.

За принятые в выпускной квалификационной работе решения, правильность всех данных и сделанные выводы отвечает студент - автор выпускной квалификационной работы.

12.2. Отзыв руководителя

Законченная квалификационная работа, подписанная студентом, представляется руководителю, который составляет на нее отзыв.

В отзыве руководителя должны быть отмечены:

- актуальность темы работы;
- степень решенности поставленной задачи;
- степень самостоятельности и инициативности студента;
- владение навыками профессиональной аргументации при работе ветеринарно-санитарным экспертом;
- умение пользоваться современной аппаратурой, необходимой для современной экспертизы;
- умение правильно организовывать ветеринарно-санитарный контроль на рынках;
- владение навыками самостоятельного получения новых знаний, используя современные образовательные технологии;
- умение систематизировать и обобщать информацию;
- умение вести необходимую документацию, качественно оформлять материалы;
- возможность присвоения выпускнику соответствующей квалификации;
- допуск квалификационной работы к защите.

Квалификационная работа и отзыв руководителя представляются заведующему кафедрой, который решает вопрос о возможности допуска студента к защите работы. Для решения этого вопроса на кафедре создается рабочая комиссия, которая заслушивает сообщение студента по выполненной работе, определяет соответствие работы заданию и выясняет готовность студента к защите.

Допуск студента к защите фиксируется подписью заведующего кафедрой на титульном листе и выпиской из протокола заседания кафедры.

Если заведующий кафедрой на основании выводов рабочей комиссии не считает возможным допустить студента к защите, этот вопрос рассматривается на заседании кафедры с участием руководителя работы. При отрицательном заключении кафедры протокол заседания представляется через декана факультета на утверждение ректору, после чего студент информируется о том, что он не допускается к защите работы.

12.3. Рецензирование работы

Выпускные квалификационные работы, допущенные выпускающей кафедрой к защите, направляются заведующим выпускающей кафедрой на рецензию.

Рецензенты выпускной квалификационной работы утверждаются деканом факультета по представлению заведующего кафедрой не позднее одного месяца до защиты из числа профессорско-преподавательского состава других кафедр, специалистов производства и научных учреждений, педагогического состава других вузов.

В рецензии должны быть отмечены:

- актуальность тематики;
- степень полноты обзора состояния проблемы и корректность постановки задачи;
- уровень и корректность использования в работе методов исследования;
- степень комплексности работы, применение в ней знаний социально-гуманитарных дисциплин, естественно-математических, общепрофессиональных и специальных дисциплин;
- ясность, четкость, последовательность и обоснованность изложения;
- объем и качество оформления квалификационной работы (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество иллюстраций, соответствие требованиям технических рекомендаций);
- оригинальность и новизна полученных результатов исследования;
- практическая значимость квалификационной работы;
- недостатки и слабые стороны работы;
- замечания по оформлению работы и стилю изложения материала;
- оценка работы: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Рецензент имеет право затребовать у студента – автора работы, дополнительные материалы, касающиеся существа проделанной работы. Студент должен быть ознакомлен с рецензией до защиты работы в ГАК.

12.4. Подготовка к защите выпускной квалификационной работы

Студент-выпускник, одновременно с оформлением квалификационной работы, готовит доклад, с которым выступает перед коллективом кафедры. В докладе отражает основные результаты исследо-

ваний, выводы и предложения. К докладу подготавливает таблицы, схемы, диаграммы, фотографии и другие материалы. Излагает характеристику хозяйства, а затем специальные вопросы по теме работы. На вопросы, возникшие у присутствующих, следует отвечать кратко, ясно, со знанием собственных и литературных материалов.

На производственном совещании кафедры квалификационная работа обсуждается и рекомендуется к защите перед Государственной экзаменационной комиссией (ГЭК) и передается в 2 экз. с выпиской из протокола кафедрального совещания декану факультета.

Выпускник, ознакомившись с рецензией, должен заблаговременно подготовить ответы на замечания рецензента, используя материалы квалификационной работы и литературные данные.

К защите необходимо подготовить презентацию, отражающую наиболее интересные моменты из квалификационной работы.

12.5. Защита выпускной квалификационной работы

Продолжительность доклада перед ГЭК не должна превышать 10-15 мин; за это время докладчик должен дать обоснование темы работы, охарактеризовать хозяйство, в котором она выполнялась, ознакомить с целями и задачами работы, методикой, полученными результатами, выводами и предложениями.

Студенту следует хорошо освоить текст доклада и содержание таблиц, чтобы излагать их свободно. Докладывать следует четко, последовательно, достаточно громко, сопровождая излагаемый материал демонстрацией таблиц, схем, диаграмм, рисунков и пр., обращая внимание членов ГЭК на главные показатели. От умелого изложения доклада во многом зависит успех защиты.

По окончании доклада студенту могут быть заданы вопросы, на которые следует дать краткие, четкие, конкретные и квалифицированные ответы.

Затем председатель ГЭК предоставляет слово научному руководителю и при необходимости рецензенту, после чего зачитывают отзывы на квалификационную работу и открывают дискуссию. Студент должен внимательно выслушать и записать замечания и пожелания выступивших в дискуссии. В заключительном слове, предоставленном выпускнику председателем ГЭК, он дает краткий, четкий и конкретный ответ на замечания и пожелания рецензента и участников дискуссии.

Члены ГЭК, заслушав доклад студента, выступления руководителя, рецензента, лиц, принимавших участие в дискуссии, и, ознакомившись с отзывами, помимо оценки квалификационной работы могут рекомендовать внедрение результатов работы в производство, опубликованные в печати, могут рекомендовать выпускника на учебу в аспирантуре.

После доклада (сообщения) студент дает пояснения (ответы) на вопросы членов ГИА и присутствующих по содержанию работы или теоретическим вопросам, связанным с темой работы.

На заседании ГИА по просьбе присутствующего научного руководителя, ему предоставляется слово для характеристики дипломника и квалификационной работы. Присутствующие на открытых заседаниях ГИА могут принять участие в обсуждении дипломных работ при их защите.

По окончании обсуждения зачитывается отзыв научного руководителя и рецензия. Дипломнику предоставляется возможность ответить на замечания, изложенные в отзыве, рецензии и выступлениях. При этом студент может согласиться с замечаниями рецензента или обоснованно их отвергнуть.

По результатам защиты квалификационной работы ГИА на закрытом заседании принимает решение об оценке работы, о присвоении дипломнику квалификации специалиста и выдаче диплома установленного образца.

Решение ГИА об окончательной оценке защиты квалификационной работы принимается комиссией с учетом содержания работы, доклада (сообщения), рецензии, отзыва научного руководителя и ответов студента в процессе защиты.

Результаты защиты квалификационной работы определяются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». При определении оценки работы принимается во внимание уровень теоретической и практической подготовки студента.

При оценке выпускной квалификационной работы, по направлению подготовки 36.05.01 «Ветеринария», ГИА исходит из следующих критериев.

Оценка «отлично» выставляется в том случае, если:

– содержание работы соответствует выбранному направлению подготовки и теме работы;

– во введении к выпускной квалификационной работе раскрыта актуальность темы исследования;

– в работе отчетливо выделена цель и грамотно сформулированы задачи исследования;

– обзор литературы по теме выпускной квалификационной работы представлен широким спектром работ, сделан грамотный анализ литературных источников;

– обзор литературы по теме выпускной квалификационной работы представлен в основном современными источниками, отмечены работы ученых последних пяти лет;

– в работе широко используются материалы исследования, проведенного автором самостоятельно или в составе группы;

– в работе проведен количественный анализ проблемы, который подкрепляет теорию и иллюстрирует реальную ситуацию, приведены таблицы сравнений, графики, диаграммы, формулы, показывающие умение автора анализировать результаты исследования;

– при обсуждении результатов исследований студент самостоятельно осмысливает результаты, умеет сравнить и сопоставить их с уже известными фактами, описанными в литературе, делает попытку критического подхода к полученным результатам и их интерпретации;

– выводы логичны, соответствуют цели и задачам работы, последовательны и включают все полученные результаты;

– выпускная квалификационная работа оформлена в установленном порядке без погрешностей в оформлении;

– выпускная квалификационная работа прошла предзащиту на кафедре;

– доклад студента на защите выпускной квалификационной работы происходит в виде устного сообщения при грамотном применении мультимедийной презентации;

– студент легко ориентируется по материалу выпускной квалификационной работы и дает развернутые и полные ответы на вопросы государственной аттестационной комиссии;

– студент хорошо ориентируется в методах исследования по выпускной квалификационной работе, при необходимости умело ссылается на них, владеет информацией об альтернативных методах исследования;

– студент полностью справился с индивидуальным заданием на выпускную квалификационную работу, творчески выполнив все этапы задания, и представил работу к защите.

Оценка «хорошо» выставляется в том случае, если:

– введение к выпускной квалификационной работе недостаточно полно раскрывает актуальности темы исследования;

– работа актуальна, написана самостоятельно и стилистически грамотно;

– в работе отчетливо выделена цель и задачи исследований;

– обзор литературы по теме выпускной квалификационной работы представлен в полной мере, раскрывает научные аспекты текущего состояния изученной проблематики, но занимает объем, значительно превышающий собственные результаты исследований;

– основные положения работы раскрыты на достаточном теоретическом и методологическом уровне;

– таблицы, графики и другой наглядный материал в работе оформлены в соответствии с требованиями, предъявляемыми к выпускной квалификационной работе;

– при обсуждении результатов исследований студент самостоятельно осмысливает результаты, умеет сравнить и сопоставить их с уже известными фактами, описанными в научной литературе;

– составлена библиография по теме работы;

– выводы адекватны полученным результатам;

– выводы логичны, имеются лишь незначительные погрешности;

– выпускная квалификационная работа оформлена в установленном порядке с незначительными погрешностями в оформлении;

– выпускная квалификационная работа представляет собой законченное студенческое исследование или методическую разработку;

– доклад студента на защите работы происходит в виде прочтения материала;

– к защите подготовлена мультимедийная презентация доклада, отражающая суть работы;

– студент во время доклада грамотно оперирует научной терминологией, в речи прослеживается научный стиль с небольшими погрешностями;

– студент достаточно ориентируется в содержании выпускной квалификационной работы;

– студент способен дискутировать по отдельным вопросам, задаваемым членами государственной аттестационной комиссии по материалу выпускной квалификационной работы;

– студент справился с индивидуальным заданием на выпускную квалификационную работу, выполнив все этапы задания, и представил работу к защите.

Оценка «удовлетворительно» выставляется в том случае, если:

– введение к выпускной квалификационной работе не полностью раскрывает актуальности темы исследования;

– в работе мало использована необходимая для раскрытия темы научная литература, нормативные документы, а также материалы исследований;

– в выпускной квалификационной работе имеются значительные погрешности в оформлении, неопределенно сформулированы цель и задачи, неграмотно или необоснованно составлены или отсутствуют выводы;

– обзор литературы фрагментарный, без охвата всего временного интервала исследования по данной теме, современная литература отсутствует или ее очень мало;

– нарушена логика изложения материала, задачи исследования раскрыты не полностью;

– таблицы, графики и другой наглядный материал в выпускной квалификационной работе не соответствуют правилам оформления для выпускной квалификационной работы;

– выпускная квалификационная работа оформлена в установленном порядке, с незначительными погрешностями и опечатками;

– выпускная квалификационная работа представляет собой набор фрагментарных результатов без корректного анализа;

– имеет место некоторое несоответствие содержания работы заявленной теме;

– к защите подготовлена мультимедийная презентация доклада, не отражающая суть работы;

– научная стилистика изложения материала не полностью соответствует современному научному уровню;

– страдает научная стилистика изложения материала;

– студент с трудом отвечает на вопросы государственной аттестационной комиссии.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется в том случае, если:

- выпускная квалификационная работа не прошла предварительную защиту на кафедре;

- выпускная квалификационная работа выполнена фрагментарно, состоит из отдельных, не связанных между собой блоков;

- обзор литературы не раскрывает научных аспектов современного состояния изученной проблематики;

- обзор литературы по теме выпускной квалификационной работы акцентирован на литературе ограниченного временного интервала, небольшой объем проработанного литературного материала, большая часть источников опосредованно связана с темой работы;

- содержание работы не соответствует теме и направлению подготовки;

- работа содержит существенные теоретико-методологические ошибки и поверхностную аргументацию основных положений;

- содержит многочисленные ошибки;

- представлена отрицательная рецензия с обоснованием неудовлетворительной оценки;

- доклад студента на защите выпускной квалификационной работы происходит в виде плохо осмысленного прочтения материала;

- студент плохо ориентируется в использованных методах исследования по выпускной квалификационной работе.

Итоговая оценка на защите выпускной квалификационной работы выставляется комиссией на основании предложенных критериев, отзыва рецензента и отзыва научного руководителя.

Результаты защиты квалификационной работы объявляются публично председателем в тот же день после оформления протоколов заседаний ГИА.

В тех случаях, когда защита квалификационной работы признается неудовлетворительной, ГЭК устанавливает, может ли студент представить к повторной защите ту же работу с доработкой, или же обязан разработать новую тему, которая устанавливается соответствующей комиссией.

Студент, не подготовивший выпускную квалификационную работу в установленный срок или не защитивший представленную работу, отчисляется из университета, с предоставлением ему права последующей защиты выпускной квалификационной работы в следую-

щую сессию или в течение трех лет после окончания теоретического курса. Студентам, не защитившим выпускную квалификационную работу по уважительным причинам (документально подтвержденным), ректор университета может продлить срок обучения до следующего периода работы ГИА по защите выпускной квалификационной работы, но не более одного года.

Студенту, защитившему выпускную квалификационную работу, присваивается решением ГИА квалификация «Ветеринарный врач».

Квалификационная работа после защиты хранится в течение пяти лет на выпускающей кафедре.

На руководство и консультации по квалификационной работе на каждого студента отводится 27 ч, из них руководителю - 25, рецензенту - 2 ч.

13. Примерная тематика выпускных квалификационных работ для студентов 5 курса очного и 6 курса заочного обучения факультета ветеринарной медицины и ветеринарно-санитарной экспертизы

13.1. Ветеринарная хирургия

1. Комплексная терапия гнойных воспалительных процессов у собак.
2. Комплексная терапия гнойных воспалительных процессов у крупного рогатого скота.
3. Этиопатогенетическая терапия ран у собак.
4. Этиопатогенетическая терапия случайных инфицированных ран у овец.
5. Этиопатогенетическая терапия ран у крупного рогатого скота.
6. Патогенетическая терапия закрытых механических повреждений у собак.
7. Диагностика и сравнительная терапевтическая эффективность актиномикоза крупного рогатого скота.
8. Лечение гнойничковых заболеваний кожи у собак.
9. Патогенетическая терапия экземы у собак.
10. Патогенетическая терапия травматического дерматита у собак.
11. Этиопатогенетическая терапия асептического и гнойного синовита у собак.

12. Сравнительная терапевтическая эффективность разных методов лечения ран у овец.
13. Патогенетическая терапия асептического и гнойного тендинита у собак.
14. Патогенетическая терапия асептического и гнойного тендинита у телят.
15. Лечение гнойного бурсита у крупного рогатого скота.
16. Этиопатогенетическая терапия флегмоны венчика у крупного рогатого скота.
17. Теоретическое и практическое обоснование применения надплевральной новокаиновой блокады по В.В. Мосину для лечения гнойно-некротических язв копытцев у крупного рогатого скота.
18. Этиопатогенетическая терапия гнойного пододерматита копытцев у крупного рогатого скота с применением иммуномодулятора «Азоксивет».
19. Комплексная терапия некробактериозных поражений копытцев у крупного рогатого скота.
20. Лечение конъюнктивита и кератита у собак.
21. Этиопатогенетическая терапия риккетсиозного конъюнктиво-кератита у крупного рогатого скота.
22. Этиопатогенетическая терапия инвазионного конъюнктиво-кератита у крупного рогатого скота.
23. Кесарево сечение у собак и послеоперационное лечение.
24. Кесарево сечение у кошек и послеоперационное лечение.
25. Эффективность различных методов кастрации хряков.
26. Сравнительная терапевтическая эффективность грыжесечения у поросят.

13.2. Акушерство и гинекология

1. Лечение коров при задержании последа вследствие осложнений.
2. Комплексная терапия лечения гнойно-катарального эндометрита у коров.
3. Этиопатогенетическая терапия пиометра у сук.
4. Лечение коров при вагините и цервиците.
5. Диагностика и лечение хронического эндометрита у коров.
6. Диагностика и лечение скрытых эндометритов.
7. Этиопатогенетическая терапия серозного мастита.

8. Субклинические маститы у коров, их диагностика и лечебно-профилактические мероприятия.
9. Лечение послеродового некротического метрита у свиней.
10. Искусственно приобретенное бесплодие коров (диагностика и лечение).
11. Комплексная терапия при катаральном мастите у коров.
12. Восстановление плодовитости коров при гипофункции яичников.
13. Применение биологически активных веществ для регуляции и стимуляции половой функции у самок.
14. Комплексная терапия при выпадении матки у коров.
15. Патогенетическая терапия гнойного мастита у коров.
16. Лечение персистентного желтого тела у коров.
17. Профилактика и лечение трихомоноза у коров.
18. Диагностика и лечение скрытых маститов у коров.

13.3. Ветеринарно-санитарная экспертиза

1. Ветеринарно-санитарная экспертиза и основы технологии переработки мяса.
2. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса охотничье-промысловых животных.
3. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса при вынужденном убое животных и возникающих изменениях в процессе его хранения.
4. Ветеринарно-санитарная экспертиза туш, мяса и других продуктов убоя при обнаружении инфекционных болезней.
5. Ветеринарно-санитарная экспертиза туш, мяса и других продуктов убоя при обнаружении инвазионных болезней.
6. Ветеринарно-санитарная экспертиза туш и органов при незаразных болезнях животных.
7. Ветеринарно-санитарная экспертиза органов и туш при отравлении животных.
8. Ветеринарно-санитарная экспертиза органов и туш при лечении их антибиотиками.
9. Ветеринарно-санитарная экспертиза органов и туш при поражении радиоактивными веществами.
10. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса птиц при инвазионных болезнях.
11. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса птиц при незаразных болезнях.

12. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы при различных заболеваниях.
13. Ветеринарно-санитарная экспертиза мясных консервов.
14. Ветеринарно-санитарная экспертиза колбас.
15. Ветеринарно-санитарная экспертиза копченостей.
16. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока.
17. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока больных животных.
18. Ветеринарно-санитарная экспертиза кисломолочных продуктов.
19. Ветеринарно-санитарная экспертиза яиц и яичных продуктов.
20. Ветеринарно-санитарная экспертиза пчелиного меда.
21. Ветеринарный надзор и ветеринарно-санитарная экспертиза на рынках.
22. Ветеринарно-санитарная экспертиза корнеклубнеплодов, овощей, фруктов и ягод.
23. Ветеринарно-санитарная экспертиза грибов.

13.4. Организация и экономика ветеринарного дела

1. Организация и экономика ветеринарных мероприятий при инфекционной болезни крупного рогатого скота.
2. Организация и экономика ветеринарных мероприятий при инфекционной болезни свиней.
3. Организация и экономика ветеринарных мероприятий при инфекционной болезни птиц.
4. Организация ветеринарного обслуживания молочного комплекса и его экономическая эффективность.
5. Организационные и экономические показатели эффективности ветеринарных мероприятий в свиноводческом хозяйстве.
6. Организационные и экономические показатели ветеринарных мероприятий на птицефабрике.
7. Организационные и экономические показатели ветеринарных мероприятий в откормочном хозяйстве.
8. Организационные и экономические показатели ветеринарных мероприятий в овцеводческом хозяйстве.
9. Организация и экономика ветеринарных мероприятий при болезнях молодняка крупного рогатого скота.
10. Организационная и экономическая эффективность ветеринарных мероприятий участковой ветеринарной лечебницы.

11. Планирование и организация работы ветеринарной лаборатории и экономические показатели.
12. Организация работы пограничных контрольных ветеринарных пунктов на таможенной границе, его эпизоотологическое и эпидемиологическое значение.
13. Ветеринарная экологическая и экономическая эффективность применения биогенных стимуляторов в скотоводстве.
14. Ветеринарная и экономическая характеристика эффективности применения различных источников лучистой энергии в скотоводстве.
15. Ветеринарная и экономическая и экологическая характеристика эффективности применения различных источников лучистой энергии в свиноводстве.
16. Ветеринарная и экономическая характеристика эффективности применения различных источников лучистой энергии в птицеводстве.
17. Ветеринарная экономическая и экологическая характеристика применения биогенных стимуляторов в птицеводстве.
18. Организационное и экономическое обоснование лечебных и профилактических мероприятий при бронхопневмонии телят.
19. Обоснование лечебных и профилактических мероприятий при диспепсии телят и их экономические показатели.

13.5. Эпизоотология и инфекционные болезни животных

1. Профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия при сибирской язве крупного рогатого скота.
2. Профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия при столбняке лошадей.
3. Профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия при ботулизме лошадей.
4. Профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия при ящуре крупного рогатого скота.
5. Профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия при туберкулезе крупного рогатого скота.
6. Профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия при туберкулезе кур.
7. Профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия при бруцеллезе крупного рогатого скота.

8. Профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия при бруцеллезе овец.
9. Профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия при бешенстве собак.
10. Профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия при болезни Ауески свиней.
11. Профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия при африканской чуме свиней.
12. Профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия при некробактериозе овец.
13. Профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия при оспе птиц.
14. Профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия при трихофитии крупного рогатого скота.
15. Профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия при эмфизематозном карбункуле крупного рогатого скота.
16. Профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия при лейкозе крупного рогатого скота.
17. Профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия при браздоте овец.
18. Профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия при инфекционном мастите овец.
19. Профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия при копытной гнили овец.
20. Профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия при анаэробной дизентерии ягнят.
21. Профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия при чуме свиней.
22. Профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия при роже свиней.
23. Профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия при вирусном гастроэнтерите свиней.
24. Профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия при мыте лошадей.
25. Профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия при инфекционной анемии.
26. Профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия при колибактериозе ягнят.

27. Профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия при пуллорозе кур.
28. Профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия при Ньюкаслской болезни птиц.
29. Профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия при болезни Марека птиц.
30. Профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия при чуме плотоядных.

13.6. Паразитология и инвазионные болезни

31. Ветеринарно-профилактические мероприятия при эхинококкозе крупного рогатого скота, экономическая эффективность применяемых методов и их ветеринарно-санитарное значение.
32. Лечение-профилактические мероприятия при фасциолезе и цистицеркозе крупного рогатого скота.
33. Кровепаразитарные болезни крупного рогатого скота и обоснование лечение-профилактических мероприятий.
34. Диагностика и лечение-профилактические мероприятия при пироплазмозе крупного рогатого скота.
35. Организация профилактических и экологических мероприятий при фасциолезе и эхинококкозе крупного рогатого скота.
36. Диктиокаулез овец и организация лечение-профилактических мероприятий в овцеводческом хозяйстве.
37. Лечение-профилактическое и экономическое обоснование оздоровительных мероприятий при мониеозе овец.
38. Организация ветеринарных мероприятий при фасциолезе и эхинококкозе в овцеводческом хозяйстве.
39. Обоснование ветеринарных мероприятий при гемонхозе и ценурозе овец и их экономические показатели.
40. Аскаридоз свиней и организация эффективных экономически оправданных лечение-профилактических мероприятий.
41. Эхинококкоз свиней и организация эффективных, экономически оправданных лечение-профилактических мероприятий.
42. Аскаридоз птицы и меры борьбы с ним в условиях птицеводства.
43. Меры борьбы и профилактика инвазий свиней и их экономический анализ.
44. Сравнительная эффективность лечебных мероприятий при кокцидиозе кроликов.

45. Эпизоотологический мониторинг гельминтозов животных по данным мясокомбината, убойного предприятия.
46. Эпизоотологический мониторинг гельминтозов животных по сведениям мясокомбината, убойного предприятия.
47. Паразитоценозы кишечника свиней и организация эффективных экономически оправданных лечебных мероприятий.
48. Сравнительная эффективность лечебно-профилактических мероприятий при варроатозе пчел.
49. Демодекоз собак, диагностика, распространение, меры борьбы и профилактика.
50. Гельминтозы собак, диагностика, распространение, меры борьбы и профилактика.
51. Профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия в хозяйствах по борьбе с гнусом и их экологическая эффективность.
52. Иксодофауна клещей и их роль в распространении паразитарных болезней животных.

13.7. Патологическая анатомия и судебно-ветеринарная экспертиза

1. Патоморфология тимпани.
2. Патоморфология травматического ретикулита.
3. Патоморфология альвеолярной эмфиземы легких.
4. Патоморфология беломышечной болезни.
5. Патоморфология острого первичного кетоза.
6. Патоморфология гиповитаминоза у поросенка.
7. Патоморфология гиповитаминоза у птиц.
8. Патоморфология отравления поваренной солью.
9. Патоморфология отравления хлорофосом у телят.
10. Патоморфология отравления люцерной.
11. Патоморфология сибирской язвы.
12. Патоморфология рожи свиней.
13. Патоморфология пастереллеза.
14. Патоморфология сальмонеллеза.
15. Патоморфология диплококковой инфекции.
16. Патоморфология туберкулеза.
17. Патоморфология бруцеллеза.
18. Патоморфология ящура.
19. Патоморфология классической чумы свиней.

20. Патоморфология африканской чумы свиней.
21. Патоморфология чумы плотоядных.
22. Судебно-ветеринарная экспертиза механических повреждений.
23. Судебно-ветеринарная экспертиза отравлений поваренной солью.
24. Судебно-ветеринарная экспертиза отравления хлорорганическими ядами.
25. Судебно-ветеринарная экспертиза асфиксической смерти.
26. Судебно-ветеринарная экспертиза при абортах.

13.8. Внутренние незаразные болезни животных

1. Диагностика, лечение и профилактика диспепсии молодняка сельскохозяйственных животных.
2. Коррекция патологий обмена веществ у коров в лечении и профилактике диспепсии у телят.
3. Диагностика, лечение и профилактика гепатозов у животных (овец, крупного рогатого скота).
4. Диагностика, лечение и профилактика пневмоний молодняка (телят, ягнят, поросят).
5. Диагностика, лечение и профилактика болезней преджелудков у крупного рогатого скота.
6. Этиология, диагностика и лечение субклинических кетозов у коров.
7. Распространение, диагностика и лечение алиментарной остеодистрофии у животных.
8. Применение селеносодержащих препаратов в профилактике и лечении незаразных болезней животных (варианты).
9. Современная концепция массовых патологий у животных и пути профилактики.
10. Эндемические болезни животных их профилактика и лечение.
11. Диагностика, лечение и профилактика кормового травматизма крупного рогатого скота.
12. Профилактика и лечение незаразных болезней и нарушений обмена веществ у животных в промышленных комплексах и специализированных хозяйствах.
13. Диагностика, профилактика и лечение отравлений сельскохозяйственных животных (варианты).
14. Стрессы животных и их профилактика.
15. Применение фармакологических препаратов для повышения резистентности животных в профилактике внутренних болезней.

16. Мероприятия по диагностике, терапии и профилактике нарушений обмена веществ у животных.
17. Токсико-экологическое зондирование объектов животноводства в профилактике внутренних болезней, интоксикаций животных.
18. Мероприятия по профилактике стресса и повышению устойчивости животных к внутренним незаразным болезням.
19. Использование малых доз ИИ для стимуляции обмена веществ и повышения биологического потенциала животных (варианты).
20. Этиология, диагностика, лечение и профилактика алиментарной анемии у поросят.
21. Применение микроэлементов для повышения продуктивности, профилактики микроэлементозов у животных.

14. Статистическая обработка цифрового материала

Порядок вычисления биометрических величин

1. Вычисление средней арифметической величины вариационного ряда по формуле:

$$M = \frac{\text{сумма величин группы животных}}{\text{количество животных}}$$

2. Вычисление среднеквадратичной ошибки средней арифметической величины вариационного ряда:

$$M = \frac{x_{max} - x_{min}}{K_m}$$

(См. далее табл. 1. «Определение K_t »)

3. Определение критерия достоверности t и уровня достоверности P разности двух средних арифметических величин.

Критерий достоверности t определяют по формуле:

$$t = \frac{M_2 - M_1}{\sqrt{M_2^2 + M_1^2}}$$

затем следует определить число степеней свободы

$$v = (n_1 + n_2) - 2,$$

где: n_1 – число животных в 1-й группе; n_2 – число животных во второй группе.

По таблице Стьюдента (табл. 2) находим достоверности (p).

Таблица 1. Определение $K_m \cdot m = \frac{x_{max} - x_{min}}{K_m}$

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	-	-	1,595	2,932	4,118	5,201	6,207	7,154	8,0525	8,910
10	9,732	10,524	11,286	12,028	12,748	13,459	14,459	14,794	15,443	16,080
20	16,703	17,313	117,913	18,502	19,0815	19,665	20,2125	20,766	21,311	21,848
30	22,377	22,900	23,414	23,926	24,426	24,924	25,956	25,906	26,384	26,860
50	31,806	32,233	32,659	33,0735	33,494	33,907	34,318	34,722	35,1315	35,518
60	35,930	36,325	36,716	37,111	37,496	37,8845	38,272	38,651	39,029	39,407
70	39,728	40,151	40,526	40,892	41,257	41,62	41,985	42,339	42,7015	43,054
80	43,411	43,767	44,118	44,463	44,808	45,157	45,496	45,844	46,182	46,519
90	50,15	50,470	50,790	51,110	51,429	51,696	52,065	52,372	52,689	52,906
100	50,15	50,470	50,790	51,110	51,429	51,696	52,065	52,373	52,686	52,906

Таблица 2. Стандартные значения критерия достоверности по Стьюденту

Число степеней свободы	Уровень достоверности		
	0,05 (95%) ≤ 0,05	0,01 (99%) ≤ 0,01	0,001 (99,9%) ≤ 0,001
1	2	3	4
1	12,7	63,7	637,0
2	4,00	9,92	31,6
3	3,18	5,84	12,9
4	2,78	4,60	8,61
5	2,57	4,03	6,86
6	2,45	3,71	5,96
7	2,36	3,50	5,40
8	2,31	3,36	5,04
9	2,26	3,25	4,78
10	2,23	3,17	4,59
11	2,20	3,11	4,44

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4
12	2,18	3,05	4,32
13	2,16	3,01	4,22
14	2,14	2,98	4,14
15	2,13	2,95	4,07
16	2,12	2,92	4,01
17	2,11	2,90	3,96
18	2,10	2,88	3,92
19	2,09	2,86	3,88
20	2,09	2,85	3,85
21	2,08	2,83	3,82
22	2,07	2,82	3,79
23	2,07	2,81	3,77
24	2,06	2,80	3,74
25	2,06	2,79	3,72
26	2,06	2,78	3,71
27	2,05	2,77	3,68
28	2,05	2,76	3,66
29	2,05	2,76	3,66
30	2,04	2,75	3,65
40	2,02	2,70	3,55
60	2,00	2,66	3,46
120	1,98	2,62	3,37
240	1,96	2,58	3,29

Для биометрической обработки полученные собственные исследования необходимо применять от 6 и более вариантов исследования.

Литература

Ветеринарная хирургия

а) основная литература

1. Васильев В.К., Попов А.П., Цыбикжапов А.Д. Общая хирургия. // Издательство: «Лань», 2015. - 1-е изд. - 272 с.
2. Местное обезболивание и методы новокаиновой терапии животных: учебно-методическое пособие для вузов / А. Ф. Сапожников и др. - СПб.: Лань, 2011. - 176 с.
3. Общая хирургия животных: учеб. для вузов / [С.В. Тимофеева и др.]; под ред. С.В. Тимофеева. - М.: Зоомедлит, 2007. - 687 с.
4. Практикум по общей хирургии: учебное пособие для вузов / С.Б. Степанович и др.; под общ. ред. Б.С. Семенова. - СПб.: Лань, 2013. - 368с.
5. Практикум по частной хирургии: учебное пособие для вузов / Б.С. Семенов и др.; под общ. ред. Б.С. Семенова. - СПб.: Лань, 2013. - 352 с.
6. Петраков, К.А. Оперативная хирургия с топографической анатомией животных: учеб. для вузов / К.А. Петраков, П.Т. Саленко, С.М. Панинский. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: КолосС, 2008. - 453 с.
7. Дмитриева, Т.А. Топографическая анатомия домашних животных: учеб. пособие для вузов / Т.А. Дмитриева, П. Т. Саленко, М.Ш. Шакуров; ред. Т.А. Дмитриева. - М.: КолосС, 2008. - 414 с.

б) дополнительная литература

1. Частная ветеринарная хирургия: учебник для вузов / Б.С. Семенов и др.; под ред. Б.С. Семенова и А.В. Лебедева. - 2-е изд. - М.: КолосС, 2006. - 496 с.
2. Лебедев А.В. Ветеринарная офтальмология / А.В. Лебедев, В.А. Черванев, Л.П. Трояновская. - М.: КолосС, 2004. - 200с.
3. Практикум по общей и частной ветеринарной хирургии. - М.: Колос, 2000. – 536 с.
4. Частная ветеринарная хирургия: учебник для вузов / Б.С. Семенов и др.; под ред. Б.С. Семенова и А.В. Лебедева. - 2 изд. - М.: КолосС, 2006. – 496 с.

5. Справочник ветеринарного врача: учеб. пособие для вузов. - 3-е изд., испр. и доп. - Ростов н/Д: Феникс, 2001. – 576 с.
6. Семенов, Б.С. Практикум по оперативной хирургии с основами топографической анатомии домашних животных: учеб. для вузов / Б.С. Семенов, В.А. Ермолаев, С.В. Тимофеев. - М.: КолосС, 2003. – 263 с.
7. Тимофеев, С.В. Практикум по оперативной хирургии с основами топографической анатомии домашних животных / С.В. Тимофеев. - М., 2003.
8. Петраков, К.А. Оперативная хирургия с топографической анатомией животных: учеб. для вузов / К.А. Петраков, П.Т. Саленко, С.М. Панинский. - М.: КолосС, 2004. – 424 с.
9. Саленко, П.Т. Оперативная хирургия с топографической анатомией животных / П.Т. Саленко. – М., 2004.
10. Магда, И.И. Оперативная хирургия / И.И. Магда. - М.: Агропромиздат, 1990. - 333 с.
11. Чеходариди Ф.Н. Комплексная терапия заболевания собак и крупного рогатого скота с хирургической патологией / Ф.Н. Чеходариди, Ч.Р. Персаев // Тип. ФГБОУ ВО «Горский госагроуниверситет». – Владикавказ. – 2015. – 240 с.
12. Чеходариди Ф.Н. Комплексная терапия гнойных воспалительных процессов и ран у животных / Ф.Н. Чеходариди, Н.С. Персаева, Т.Т. Бициев // Тип. ФГБОУ ВО «Горский госагроуниверситет». – Владикавказ. – 2017. – 159 с.

в) перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Электронно-библиотечная система издательства «Лань»:

1. Шакуров М.Ш. Основы общей ветеринарной хирургии // Издательство: «Лань», 2011. - 1-е изд. - 256 с.
2. Семенов Б.С., Стекольников А.А., Суховольский О.К., Тимофеев С.В., Веремей Э.И. Практикум по общей хирургии // Издательство: «Лань», 2013. - 1-е изд. - 368 с.
3. Семенов Б.С., Стекольников А.А., Суховольский О.К., Веремей Э.И. Практикум по частной хирургии // Издательство: «Лань», 2013. - 1-е изд. – 352 с.

4. Использование обучающих и компьютерных программ по темам: «Современные представления о репаративной регенерации костной ткани при оперативном лечении переломов костей у животных», «Рентгенодиагностика желудка и кишечника».
5. Электронная библиотечная система (ЭБС) издательства «Лань». Договор №548/14 от 1.10.2015г. на оказание услуг по представлению доступа к электронным изданиям.
6. Доступ к электронным информационным ресурсам ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии. Договор № 18-УТ/2015 от 5.05.2015 на оказание услуг по обеспечению доступа.
7. Оказание информационных услуг на основе БнД ВИНТИ РАН по договору № 428/IV от 01.01.2010.
8. Справочная правовая система «ГАРАНТ». Договор № 1234 – ГК от 01.10.2015г. Гарант – Кавказ.
9. ООО «Агробизнесконсалтинг». Договор №840 от 4 сентября 2015 года.
10. Электронный каталог «Ирбис» Научной библиотеки ГГАУ. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:
 - GGAU – поисковая система по научной литературе;
 - DIS – диссертации;
 - MET- методические пособия сотрудников;
 - STAT – научные статьи;
 - TRU- научные труды сотрудников.

Рекомендуемые Интернет-ресурсы:

1. Электронная библиотечная система издательства «Лань».
2. http://www.allvet.ru/docs/vet_low.
3. <http://bmv1.bryanskstel.ru/vetzak/tipdoc>.
4. Информационные справочные базы «Консультант», «Гарант» и др.

Ветеринарно-санитарная экспертиза

а) основная литература

1. Боровков, М.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства: учеб для вузов / М.Ф. Боровков, В.П. Фролов, С.А. Серко; под ред. М.Ф. Боровкова // 3-е изд., доп. и перераб. - СПб.: Лань, 2010. - 480 с.
2. Мишанин, Ю.Ф. Ихтиопатология и ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы: учебное пособие для вузов / Ю.Ф. Мишанин. - СПб.: Лань, 2012. – 560 с.

3. Востроилов, А.В. Основы переработки молока и экспертиза качества молочных продуктов: учебное пособие для вузов / А.В. Востроилов, И.Н. Семенова, К.К. Полянский. - СПб.: ГИОРД, 2010. - 512 с.
4. Стандартизация, технология переработки и хранения продукции животноводства: учебное пособие для вузов / Г.С. Шарафутдинов и др. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб.: Лань, 2012. - 624 с.

б) дополнительная литература

1. Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов на продовольственных рынках: учеб. пособие для вузов / Сост. И.Г. Серегин и др. - СПб.: ГИОРД, 2005. - 472 с.
2. Смирнов, А. В. Практикум по ветеринарно-санитарной экспертизе: учеб. пособие для вузов / А.В. Смирнов. - СПб.: ГИОРД, 2009. - 336 с.
3. Цапалова, И.Э. Экспертиза дикорастущих плодов, ягод и травянистых растений: учеб. пособие для вузов / И.Э. Цапалова, М.Д. Губина, В.М. Позняковский. - Новосибирск: Изд-во Новосиб. унта, 2000. - 180 с.
4. Ивановцев, В.В. Ветеринарно-санитарный контроль мясных и молочных продуктов в жарких странах / В.В. Ивановцев. - М.: [б. и.], 1990.
5. Позняковский, В.М. Экспертиза мяса и мясопродуктов: учебник для вузов / В.М. Позняковский. - 2-е изд., стереотип. - Новосибирск: Сиб. университет. Изд-во, 2002. - 526с.
6. Позняковский, В.М. Гигиенические основы питания, безопасность и экспертиза продовольственных товаров: учебное пособие / В.М. Позняковский. - Новосибирск, 1999. - 448 с.

в) перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Википедия (электронный ресурс) - <http://ru.wikipedia.org>.
2. http://med-books.info/veterinariya_726/veterinarno-sanitarnaya-ekspertiza-osnovami.html.
3. http://med-books.info/veterinariya_726/veterinarno-sanitarnaya-ekspertiza-produktov248.html.

4. http://med-books.info/veterinariya_726/toksikoinfektsii-toksikozyi.html.
5. <http://www.aris.ru/>.
6. Электронная библиотечная система (ЭБС) издательства «Лань» (www.e.lanbook.ru), договор №726/15 от 03.11.2015 г.:
 - Практикум по ветеринарно-санитарной экспертизе / Смирнов А.В. // Издательство: «ГИОРД», 2015. - 2-е изд. - 320 с.
 - Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства / Боровков М.Ф., Фролов В.П., Серко С.А. // Издательство: «Лань», 2013. - 4-е, изд. - 480 с.
 - Ихтиопатология и ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы / Мишанин Ю.Ф. // Издательство: «Лань», 2012. - 1-е изд. - 560 с.
 - Экспертиза кормов и кормовых добавок / Мотовилов К.Я., Булатов А.П., Позняковский В.М., Кармацких Ю.А., Ланцева Н.Н. // Издательство: «Лань», 2013. - 4-е изд., испр. и доп. - 560 с.
 - Основы судебно-ветеринарной экспертизы / Латыпов Д.Г., Залялов И.Н. // Издательство: «Лань», 2015. - 2-е изд., перераб. - 576 с.
 - Основы переработки молока и экспертиза качества молочных продуктов / Востроилов А.В., Семенова И.Н., Полянский К.К. // Издательство: «ГИОРД», 2010. - 512 с.
 - Экспертиза специализированных пищевых продуктов. Качество и безопасность / Маюрникова Л.А., Позняковский В.М., Суханов Б.П., Гореликова Г.А. // Под общ. ред. заслуженного деятеля науки РФ, проф. В.М. Позняковского. Издательство: «ГИОРД», 2012. - 424 с.
7. Электронная библиотечная система (ЭБС) издательства «ИНФРА-М» (<http://znanium.com>), договор №1157 от 18.02.2015 г.
8. Электронная библиотечная система BOOK.ru (<http://www.book.ru>), Договор № 34 от 09.03.2016 г.
9. Электронный каталог библиотеки Горского ГАУ созданный на основе системы автоматизации библиотек ИРБИС64 (http://78.110.147.2/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=GGAU&P21DBN=GGAU).
10. Научная электронная библиотека (<http://elibrary.ru>).

Внутренние незаразные болезни

а) основная литература

1. Щербакова Г.Г. Внутренние болезни животных / Г.Г. Щербакова, А.В. Яшина, А.П. Курдеко, К.Х. Мурзагулова // Изд. «Лань» 1-е изд., 2014. - 720 с.

2. Ковалёв С.П. Клиническая диагностика внутренних болезней животных / Под ред. Ковалёва и А.П. Курдеко // Изд. «Лань» 1-е изд. - 2014. - 544с.
3. Петрянкин Ф.П., Петрова О.Ю. Болезни молодняка животных / Ф.П. Петрянкин, О.Ю. Петрова // СПб.: Издательство «Лань», 2-е изд. Переработанное и дополненное 2014. 352 с.
4. Калюжной И.И. Клиническая гастроэнтерология животных / И.И.Калюжной // СПб.: Изд. «Лань», 2-е изд. - 2015. - 432с.
5. Васильев Ю.Г. Ветеринарная клиническая гематология / Ю.Г. Васильев., Е.И. Трошин, А.И. Любимов // СПб.: Изд. «Лань», 1-е изд., - 2015. - 656 с.

б) дополнительная литература

1. Омаров Р.Ш. Курс лекций по внутренним болезням животных. Ч. 1. / Р.Ш. Омаров // Владикавказ, 2014, 374 с. (электр.).
2. Омаров Р.Ш. Курс лекций по внутренним болезням животных. Ч. 2. / Р.Ш. Омаров // Владикавказ, 2014. 479 с. (электр.).
3. Кондрахин И.П. Диагностика и терапия внутренних болезней животных / И.П. Кондрахин, В. Левченко // М.: Аквариум-Принт, 2005. - 830, [2] е.: ил.
4. Папуниди К.Х. Диспансеризация животных / К.Х. Папуниди // Метод. пособие - Казань: КГАВМ, 2000. - 56 с.
5. Воронин Е.С. Методические указания по организации внутривузовского контроля качества учебного процесса и подготовки компетентных специалистов для агропромышленных комплексов страны / Е.С. Воронин, А.В. Коробов, Ф.И. Василевич // М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ, 2007. - 42 с.
6. Круглова Ю.С. Морфологические исследования крови у различных видов животных (клиническая гематология) / Ю.С. Круглова, А.В. Коробов // методические указания. - М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ, 2009. - 48 с.
7. Денисенко В.Н. Болезни мочевыделительной системы у собак / В.Н. Денисенко, Ю.С. Круглова, Е.А. Кесарева // М.: Зоомедлит, 2009. - 96 с.
8. Бессарабов Б.Ф. Незаразные болезни птиц. - М.: КолосС, 2007. - 175 с. (учебники и учебные пособия для вузов).
9. Гадзаонов Р.Х. Аэрозолетерапия неспецифической бронхопневмонии телят / Р.Х. Гадзаонов, Ф.Н. Чеходариди // Тип. ФГБОУ ВО «Горский госагроуниверситет». - Владикавказ. - 2010. - 143 с.

в) программное обеспечение

Использование обучающих и компьютерных программ по темам: «Исследование дыхательной системы», «Исследование сердечно-сосудистой системы», «Исследование системы крови», аудиозаписи всех лекций, курсы лекций по внутренним болезням.

Паразитарные болезни

а) основная литература

1. Акбаев М.Ш. Паразитология и инвазионные болезни животных / Акбаев М.Ш., Водянов А.А., Косминков Н.Е., Ятусевич А.И., Пашкин П.И., Василевич Ф.И. // Учеб. для высш. учеб. завед. М.: КолосС. - 2008. - 776 с.
2. Лутфуллин М.Х. Ветеринарная гельминтология / М.Х. Лутфуллин // Лань ЭБС Санкт-Петербург. Москва. Краснодар, 2011.
3. Косминков Н.Е. Паразитология и паразитарные болезни сельскохозяйственных животных / Н.Е. Косминков // ЭБС «Знаниум» 2016. - 417 с.

б) дополнительная литература

1. Беспалова Н.С. Современные противопаразитарные средства в ветеринарии / Н.С. Беспалова // Учеб. пос. - М., КолосС, 2006.
2. Жаров А.В. Патологическая анатомия животных / А.В. Жаров // М.: КолосС. - 2014.
3. Жаров А.Л. Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней животных / А.Л. Жаров // М.: КолосС. - 2000.
4. Таршис М.Л. Болезни животных, опасные для человека / М.Л. Таршис, Б.Л. Черкасский // М.: Колос. - 1997.

Организация ветеринарного дела

а) основная литература

1. Никитин И.Н. Организация ветеринарного дела / И.Н. Никитин // Учебное пособие: 4 изд. пер. и доп., СПб., Лань, 2013. - 288 с.
2. Никитин И.Н. Организация и экономика ветеринарного дела / И.Н. Никитин // Практикум по организации ветеринарного дела. - М.: КолосС. - 2014. - 368с.
3. Закон РФ «О ветеринарии» от 14.05.1993 г., №4979-1 (ред. от 30.12.2008 г. № 313-ФЗ, с изменениями, внесенными ФЗ от 12.06.2008 г. № 88-ФЗ; 10.12.2010 г.; 28.12.2010 г.; 19.06.2011 г.).

б) дополнительная литература

1. Байчерова, А.Р. Экономические аспекты функционирования ветеринарной инфраструктуры АПК в современных условиях [Электронный ресурс]; монография / А.Р. Байчерова // Ставрополь: АГРУС, 2014. - 164 с. - ISBN 978-5-9596-1040-1.
2. Ершова И.В. Государственное регулирование экономической деятельности в условиях членства России во ВТО, ЕЭС и Таможенном союзе: Монография / Отв. ред. И.В. Ершова // М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 288 с.: 60х90 1/16. (п) ISBN 978-5-91768-500-7, 200 экз.
3. Лисович Г.М. Бухгалтерский финансовый учет в сельском хозяйстве: Учебник / Г.М. Лисович. // 2-е изд., испр. и доп. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2015, - 288 с.: 60х90 1/16 (переплет) ISBN 978-5-9558-0377-7, 500 экз.
4. Грядов С.И. Организация сельскохозяйственного производства: Учебное пособие / С.И. Грядов, М.Л. Тушкакова, Ф.К. Шакирова // М.: НИЦ ИНФРА-М 2014. - 292 с., 60х90 1/16 + (Доп. мат. zpanium.com). - (ВО: Бакалавриат), (п) ISBN 978-5-16-009209-6.
5. Попова Н.А. Экономика сельского хозяйства: Учебное пособие / Н.А. Попова // М.: Магистр: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 400 с.: 60х90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-9776-0141-2, 700 экз.
6. Тушканов М. П. Организация производства и предпринимательство в АПК / М.П. Тушканов, Л.Д. Черевко, Л.Б. Винничек, Н.М. Гурьянова. А.Л. Максимов // М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 278 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплет 7БЦ) ISBN 978-5-16-011330-2.
7. Андриченко Л.В. Концепции развития российского законодательства / Л.В. Андриченко. О.А. Акопян, В.И. Васильев // М.; НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 128 с.: 60х90 1/16 ISBN 978-5-16-103758-4 (online).
8. Шевелева, С.А. Основы экономики и бизнеса [Электронный ресурс]: учеб. пособие для учащихся средних профессиональных учебных заведений / С.А. Шевелева, В.Е. Стогов // 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИШ-ДАНА, 2012. - 496 с. - ISBN 978-5-238-00866-0.

Эпизоотология

а) основная литература

1. Бессарабов Б.Ф. Воспроизводство с/х птицы / Б.Ф. Бессарабов, С.В. Федотов // Изд-ль: Инфра-М, 2015. - 190с.

2. Дмитриев А.Ф. Болезни овец. / Дмитриев А.Ф. // Учебное пособие. - Ставрополь: АГРУС, 2014. - 168с.
3. Кисленко В.Н., Азаев М.Ш. Микробиология / В.Н. Кисленко, М.Ш. Азаев // Инфра-М., - 2015. - 180с.
4. Сидорчук А.А. Инфекционные болезни животных. Учебник / Под ред. А.А. Сидорчука. // М.: КолосС, - 2007. - 671 с.

б) дополнительная литература

1. Барышников П.И. Лабораторная диагностика вирусных болезней / П.И. Барышников, В.В. Разумовская // 2015. - 160с.
2. Бессарабов Б.Ф. Болезни птиц. / Б.Ф. Бессарабов // М., - Лань. - 2007.
3. Бессарабов Б.Ф. Воспроизводство с/х птицы: учебное пособие // Б.Ф. Бессарабов // Издатель Федотов. - М.: 2015. - 358 с.
4. Сидорчук А.А. Общая эпизоотология. Учебник / А.А. Сидорчук, Е.С. Воронин, А.А. Глушков // М., КолосС, - 2006. - 176 с.
5. Сидорчук А.А. Краткий словарь эпизоотологических терминов / А.А. Сидорчук, А.Л., А.М. Глушков // КолосС, - 2007. - 143 с.

Интернет-ресурсы

1. www.alivet.ru/modules/smartsection/item.php?Itemid=6.
2. www.bankrcfcralov.ru/db/M/A5850913620Db8PCC3256F26O039838C.
3. vetfac.nsau.edu.ru/new/cafedra/epizot/index.htm-14k.
4. sgau.ru/medecin/kparazitologi/parazitolog.htm-35k.
5. www.gasu.ru/univer/edu/der/skhf/ep-9k.
6. d.www.vsau.ru/edadistedudepartments/venmedicine/vetkaf/epizot/^k k.
7. zoo-eco.zooclub.ru/2ogI-nauk-osn.html-21k.
8. www.referatu.ru/1/93/597/htm-26.

Патологическая анатомия

а) основная литература

1. Акулов А.В. Патологическая диагностика болезней крупного рогатого скота / А.В. Акулов, В.М. Апатенко, Н.И. Архипов // М.: Агропромиздат, 1987. - 556с.
2. Борисович Ю.Ф. Диагностика инфекционных и протозойных болезней сельскохозяйственных животных. Альбом / Ю.Ф. Борисович, В.В. Павловский // М.: Колос, 1968. - 320с.

3. Жаров А.В. Патологическая анатомия животных / А.В. Жаров // Сб-П., М. Краснодар: Лань, 2013. – 608 с.
4. Жаров А.В. Судебная ветеринарная медицина / А.В. Жаров // Сб-П., Лань, 2014. - 464с.
5. Жаров А.В. Вскрытие и патологическая диагностика болезней животных / А.В. Жаров, И.В. Иванов, А.П. Стрельников // М.: Колос, 2000. - 398с.

б) дополнительная литература

1. Добин М.А. Практикум по ветеринарной патологической анатомии и вскрытию / М.А. Добин, П.И. Кокуричев // М.: Сельхозиздат, 1968. - 296с.
2. Жаров А.В., Иванов И.В., Кунаков А.А. Вскрытие и патологическая диагностика болезней сельскохозяйственных животных / А.В. Жаров, И.В. Иванов, А.А. Кунаков // М.: Колос, 1982. - 272с.
3. Жаров А.В., Иванов И.В., Кунаков А.А. Практикум по патологической анатомии сельскохозяйственных животных / А.В. Жаров, И.В. Иванов, А.А. Кунаков // М.: Агропромиздат, 1989. - 288с.
4. Жаров А.В. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных / А.В. Жаров, В.П. Шишков, М.С. Исаков // М.: Колос, 1999. - 400с.
5. Жаров А.В., Шишков В.П., Налётов Н.А. Патологическая диагностика болезней свиней и крупного рогатого скота / А.В. Жаров, В.П. Шишков, Н.А. Налётов // М.: Колос, 1984. - 568с.
6. Кокуричев П.И. Атлас патологической анатомии сельскохозяйственных животных / П.И. Кокуричев // Л.: Колос. – 1973. - 212с.
7. Кокуричев П.И. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных / П.И. Кокуричев, Б.Г. Домнин, М.П. Кокуричева // СПб.: Агропромиздат. – 1994. - 380с.
8. Пичугин Л.М. Практикум по патологической анатомии сельскохозяйственных животных / Л.М. Пичугин // М.: Колос, 1980. - 288с.
9. Серов В.В. Патологическая анатомия. Атлас / В.В. Серов, Н.Е. Ярыгин, В.С. Пауков // М.: Медицина. – 1986. - 144с.
10. Струков А.И., Серов В.В. Патологическая анатомия / А.И. Струков, В.В. Серов // М.: Медицина. – 1993. - 880с.
11. Ярыгин Н.Е., Серов В.В. Атлас патологической гистологии / Н.Е. Ярыгин, В.В. Серов // М.: Медицина. – 1968. - 144с.

Приложение 1

Образец заявления (примерный)

Ректору Горского ГАУ
 профессору В.Х. Темираеву
 от студента 5 курса ф-та ветеринарной
 медицины и ВСЭ
 Иванова В.В.

З а я в л е н и е

Прошу Вас разрешить мне выполнять выпускную квалификационную работу при кафедре ВСЭ, хирургии и акушерства под руководством Чеходариди Ф.Н. по теме «_____» на базе _____

Дата «__» _____ 20__г.

Подпись _____

Руководитель _____ / _____

Зав. кафедрой _____ / _____

Приложение 2

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет»

Факультет ветеринарной медицины
и ветеринарно-санитарной экспертизы

Кафедра ветеринарно-санитарной
экспертизы, хирургии и акушерства
допущен к защите «__» _____ 20__ г.
Зав. кафедрой _____
уч. степень, уч. звание,

подпись Ф.И.О.

Выпускная квалификационная работа на присвоение квалификации 36.05.01. по специальности «Ветеринария»

Название темы: _____

Исполнитель _____
подпись, Ф.И.О.

Научный руководитель _____
уч. степень, уч. звание,

подпись, Ф.И.О.

Владикавказ, 20__ г.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Требования к результатам освоения программы специалитета и выполнения выпускной квалификационной работы ...	5
2. Методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы по заразным и незаразным болезням животных	8
3. Тематика выпускных квалификационных работ	9
4. Выбор темы выпускной квалификационной работы	9
5. Научные руководители	10
6. Составление плана и методики работы	11
7. Подбор и изучение литературы по теме выпускной квалификационной работы	11
8. Собственные исследования	12
9. Методические указания по изучению экономического состояния хозяйства и предприятия	13
10. Порядок завершения исследований по выпускной квалификационной работе	14
11. Содержание и оформление выпускной квалификационной работы	14
12. Организация выполнения и защиты квалификационной работы	18
13. Примерная тематика выпускных квалификационных работ	27
14. Статистическая обработка цифрового материала	36
Литература	39
Приложения	49

Чеходариди Ф.Н. , Гадзаонов Р.Х. ,
Козырев С.Г. , Арсагов В.А.

Методические указания по выполнению
выпускной квалификационной работы по незаразным
и заразным болезням студентами 5 курса очной
и 6 курса заочной форм обучения факультета
ветеринарной медицины и ветеринарно-санитарной
экспертизы

Специальность 36.05.01 – «Ветеринария»
Квалификация «Ветеринарный врач»

Лицензия: ЛР. № 020574 от 6 мая 1998 г.

Подписано в печать 27.02.2018 г. Бумага писчая. Печать трафаретная.
Бумага 60x84 1/16. Усл. печ. л. 3,25. Тираж 75. Заказ 10.

362040, Владикавказ, ул. Кирова, 37.
Типография ФГБОУ ВО «Горский госагроуниверситет»