

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пчешаков Владимир Александрович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 16.06.2025 16:24:12
Уникальный программный ключ:
cf3461e360a6506473208a5cc93ea97a503bcf72

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»**

Н.А. Малыгина, О.Е. Мальцева, З.М. Резниченко

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ по выполнению и оформлению выпускной квалификационной работы для студентов специальности 36.05.01 Ветеринария

УДК 378:619
ББК 74.58:48
У 91

Рецензент – доктор биологических наук, профессор кафедры терапии и фармакологии факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» *Н.А. Новиков*.

Методические указания по выполнению и оформлению выпускной квалификационной работы для студентов специальности 36.05.01 Ветеринария / **Н. А. Малыгина, О. Е. Мальцева, З. М. Резниченко**. – Барнаул: РИО Алтайского ГАУ, 2020. – 34 с. – Текст: непосредственный.

Учебно-методическое издание разработано в соответствии с Федеральным государственным стандартом высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 сентября 2017 г., № 974, зарегистрированным Министерством юстиций Российской Федерации 12 октября 2017 г. Содержит перечень требований, предъявляемых к написанию выпускных квалификационных работ по специальности 36.05.01 Ветеринария. Особое внимание уделено основным правилам оформления основных разделов работы и порядку защиты выпускной квалификационной работы.

Предназначено для студентов специальности 36.05.01 Ветеринария факультета ветеринарной медицины.

Рекомендовано к изданию методической комиссией факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ (протокол № 6 от 13 марта 2020 г.).

© Малыгина Н.А., Мальцева О.Е.,
Резниченко З.М., 2020
© ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

1. Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета	4
2. Порядок подготовки и защиты выпускной квалификационной работы	4
2.1 Порядок выбора темы ВКР	5
2.2. Закрепление студента за кафедрой, выбор темы ВКР и назначение руководителя	5
2.3. Утверждение темы ВКР и порядок допуска студента к защите на ГЭК	7
2.4. Рецензирование ВКР	8
2.5. Передача ВКР в ГЭК	8
2.6. Защита ВКР	8
3. Оформление выпускной квалификационной работы	10
3.1. Структура квалификационной работы	10
3.2. Содержание структурных частей работы	13
4. Примерные темы ВКР	15
Приложения	21

1. Характеристика профессиональной деятельности выпускников освоивших программу специалитета

Область профессиональной деятельности выпускников включает сохранения и обеспечения здоровья животных; профилактики и лечения всех видов животных, в том числе птиц, пчёл, рыб и гидробионтов; улучшения продуктивных качеств животных; ветеринарного контроля; судебно-ветеринарной и ветеринарно-санитарной экспертизы.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета, являются сельскохозяйственные, домашние, лабораторные, экзотические, дикие и промысловые животные, птицы, пчелы, рыбы, гидробионты и другие объекты морского и речного промысла, клеточные культуры, микробиологические и вирусные штаммы, сырье и готовая продукция животного и растительного происхождения, продукция пчеловодства, корма и кормовые добавки, места их заготовки и хранения, лекарственные средства и биологические препараты, технологические линии по производству препаратов, продуктов и кормов, помещения для содержания животных, пастбища, водоемы, убойные пункты, скотомогильники, транспортные средства для перевозки животных, а также предприятия по производству, переработке, хранению, реализации пищевых продуктов и кормов животного и растительного происхождения.

2. Порядок подготовки и защиты выпускной квалификационной работы. **Общие положения**

Выпускная квалификационная работа является заключительным этапом проведения государственных аттестационных испытаний. Форма ВКР устанавливается основной образовательной программой высшего образования (ОПОП ВО) в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (далее – ФГОС) по соответствующему направлению подготовки или специальности.

К защите ВКР допускается лицо, успешно завершившее в полном объеме освоение основной профессиональной образовательной программы по специальности 36.05.01 Ветеринария и успешно сдавшее государственный экзамен.

Специфика написания и защиты выпускной квалификационной работы по определяется программой ВКР по специальности 36.05.01 Ветеринария.

Программа ВКР содержит следующие элементы:

- описание области и объектов исследования;
- примерная тематика ВКР;
- определение и описание структуры ВКР;
- требования к оформлению ВКР и иллюстрационного (наглядного) материала.

Выпускная квалификационная работа, выполненная по завершении образовательной программы подготовки специалистов, подлежит обязательному рецензированию и защите на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии (далее – ГЭК).

2.1. Порядок выбора темы ВКР

На период выполнения и защиты ВКР студенту назначается руководитель, а в случае необходимости и консультант по отдельным разделам ВКР.

Темы ВКР разработаны ведущими преподавателями кафедр факультета и включаются в программу ВКР. Разрабатываемая тематика ВКР определяется профессиональной направленностью образовательной программы с учетом учебно-научных профилей кафедр. ВКР могут выполняться по заказам профильных организаций с приложением подтверждающих документов.

Тематика работы определяется таким образом, чтобы в процессе выполнения ВКР студент мог использовать знания, применять навыки, полученные при обучении, проводить теоретические и практические исследования, направленные на формирование общекультурных и профессиональных компетенций.

Выбор темы ВКР осуществляется студентом совместно с руководителем.

Студент вправе предложить свою тему ВКР, обосновав актуальность и целесообразность ее разработки для практического применения.

Выбранные студентами темы ВКР подлежат согласованию с заведующим выпускающей кафедрой.

2.2. Закрепление студента за кафедрой, выбор темы ВКР и назначение руководителя

Закрепление студента за выпускающей кафедрой осуществляется:

- для обучающихся по программам специалитета в течение 7 - 8-семестра для очной формы;

Декан своим распоряжением определяет квоты для предварительного закрепления студентов за выпускающими кафедрами с учетом профессорско-преподавательского состава кафедр. Квоты определяются при формировании учебной нагрузки: по специалистам очной формы обучения - для 5 курса.

Студенты в конце 8 семестра имеют право подать на имя декана факультета заявление о своем желании выполнять ВКР на конкретной кафедре (приложение 1). Заведующие кафедрами визируют данные заявления и, учитывая желание студентов, закрепляют их за руководителями, исходя из планируемого объема учебной нагрузки кафедры, научного потенциала и научно-исследовательского направления деятельности каждого преподавателя. Информация о предварительном закреплении студентов за руководителями подается декану факультета в виде ведомости закрепления студентов за руководителями кафедры для подготовки и защиты выпускных квалификационных работ (приложение 2).

Студенты, не представившие заявление о закреплении за выпускающей кафедрой, закрепляются распоряжением декана факультета

На основе предоставленных заведующими кафедрами ведомостей с учетом квот и желания студентов распоряжением декана устанавливается персональный состав студентов, закрепившихся за преподавателями (руководителями ВКР) (приложение 3).

После предварительного выбора темы работы научный руководитель совместно со студентом составляет задание на выполнение выпускной квалификационной работы по установленной на факультете форме. Задание составляется и подписыва-

ется до выезда студента на практику, в нем указывается содержание и календарные сроки представления на проверку основных разделов выпускной работы. Студент должен соблюдать график работы, в установленные сроки представлять научному руководителю выполненные её части и своевременно осуществлять доработку в соответствии с замечаниями.

После закрепления студентов за научными руководителями смена руководителей по инициативе студентов допускается в исключительных случаях по его заявлению, согласованному с заведующим кафедрой и на основе соответствующего письменного распоряжения декана.

Руководителями ВКР и специалистов могут быть профессора, доценты, старшие преподаватели кафедр, в исключительных случаях – ассистенты имеющие степень кандидата ветеринарных наук.

Руководитель ВКР выполняет следующие функции:

- формирует примерный план работы над ВКР;
- оказывает студенту помощь в разработке методики проведения исследования, в организации и выполнении работы;
- рекомендует студенту необходимую литературу, справочные и архивные материалы, типовые проекты и другие источники по теме ВКР;
- осуществляет консультирование;
- проверяет выполнение работы и в случае несоблюдения студентом графика выполнения ВКР ставит в известность заведующего кафедрой;
- дает письменный отзыв руководителя (приложение 4);
- принимает участие в предварительной защите ВКР;
- осуществляет допуск студента к защите ВКР путем визирования;
- присутствует на защите ВКР (рекомендуется).

Отзыв руководителя – письменный документ, в котором дается заключение о допуске ВКР к защите и в котором излагается мнение руководителя о положительном или отрицательном отношении выпускника к выполнению работы, его дисциплинированности, о проявленной им инициативе, степени самостоятельности и трудолюбии. Отзыв руководителя обязательно подписывается им лично с точным указанием места работы, должности, ученой степени и звания, даты выдачи.

К каждому руководителю может быть прикреплено, как правило, не более 10 дипломников в год.

Консультант по закрепленному за ним разделу ВКР выполняет следующие функции:

- оказывает студенту помощь в разработке методики проведения исследования, в организации и выполнении отдельных разделов работы;
- рекомендует студенту необходимую литературу, справочные и архивные материалы, типовые проекты и другие источники;
- осуществляет консультации; проверяет выполнение работы и в случае несоблюдения студентом графика выполнения закрепленного раздела ВКР ставит в известность руководителя;
- осуществляет допуск студента к защите ВКР путем визирования.

В процессе выполнения ВКР студент по согласованию с руководителем может корректировать название темы ВКР до момента включения ее в приказ о закреплении тем ВКР.

Выпускающая кафедра и непосредственно научный руководитель несет ответственность за актуальность, за соответствие тематики ВКР направлению подготовки (специальности), за организацию ее выполнения.

Студент – автор выпускной квалификационной работы - непосредственно несет ответственность за достоверность сведений, изложенных в ВКР.

2.3. Утверждение темы ВКР и порядок допуска студента к защите на ГЭК

За два с половиной месяца до начала работы ГЭК студент в деканат факультета представляет заявление об утверждении темы выпускной работы, руководителя и рецензента, а при необходимости – консультанта (приложение 5). На основании заявлений студентов по представлению декана факультета готовится приказ ректора об утверждении тем, назначении руководителей, консультантов (при наличии) и рецензентов за месяц до начала работы ГЭК.

Студент должен представлять отдельные части работы на проверку своему руководителю в соответствии с графиком выполнения ВКР. Руководитель проверяет соответствие содержания и оформления ВКР установленным требованиям.

Студент обязан представить завершённый вариант ВКР на проверку научному руководителю не менее чем за 2 недели до начала заседания ГЭК.

Если студент в процессе подготовки ВКР не выполнял задания руководителя или если ВКР по содержанию не соответствует поставленным целям и задачам, то руководитель имеет право не подписывать работу и написать отрицательный отзыв.

Вопрос о допуске студента к защите ВКР на заседании ГЭК может быть решен в ходе предварительной защиты на выпускающей кафедре.

Порядок, сроки проведения, состав комиссии по предзащите ВКР определяются заведующим выпускающей кафедрой.

Комиссия принимает решение о допуске ВКР к защите. В тех случаях, когда ВКР признается не соответствующей требованиям по содержанию и (или) оформлению, комиссия принимает одно из следующих решений:

- не рекомендовать студенту выходить на защиту;
- рекомендовать ВКР к защите с учетом устранения имеющихся недостатков.

Окончательное решение о допуске студента к защите ВКР принимает заведующий выпускающей кафедрой и при наличии подписей руководителя, консультанта (при наличии) допускает ее к защите. В случае отрицательного отзыва руководителя заведующий кафедрой выясняет соответствие структуры ВКР заданию, оценивает достаточность выполненного объема ВКР, выявляет наличие грубых ошибок по содержанию ВКР, учитывает мнение студента и принимает решение о допуске или недопуске к защите.

Не позднее 1 недели до начала работы ГЭК заведующие выпускающими кафедрами передают в деканат факультета списки студентов, допущенных к защите ВКР. На основании указанных списков готовится приказ о допуске студентов к защите ВКР.

Для включения в приказ студент должен представить в деканат свою зачетную книжку не позднее 2 месяцев до начала заседания ГЭК.

2.4. Рецензирование ВКР

На рецензирование ВКР передается после получения отзыва руководителя и допуска к защите заведующим выпускающей кафедрой.

Рецензия на ВКР – письменный документ, в котором дается экспертиза ВКР.

Рецензентами могут быть:

- руководители и высококвалифицированные специалисты организаций, выступивших в качестве объектов наблюдения конкретных выпускных квалификационных работ (внешнее рецензирование);

- научные сотрудники научно-исследовательских организаций по профилю специальности или направления подготовки (внешнее рецензирование).

Минимальным требованием к уровню образования рецензента по внешнему рецензированию является наличие высшего образования. Как правило, рецензентами назначаются лица, имеющие ученую степень. В рецензии обязательно указываются должность, ученая степень (при наличии), ученое звание (при наличии). Подпись рецензента должна быть заверена в установленном порядке.

Рецензия должна содержать подтверждение актуальности исследований, оценку теоретических и практических знаний, анализ методического уровня выполнения, достоинств и недостатков работы, соответствие ее установленным требованиям. На основе анализа соответствия ВКР по содержанию и оформлению требованиям соответствующего ФГОС, программы ВКР и настоящего Порядка рецензия может быть положительной либо отрицательной.

Рецензия оформляется в соответствии с приложением 6.

После рецензирования исправления в работе не допускаются.

2.5. Передача ВКР в ГЭК

ВКР, подписанная заведующим выпускающей кафедрой, руководителем, консультантами, вместе с отзывом руководителя, рецензией и справкой о проверке на программе «Антиплагиат. ВУЗ» передается за 1 день до дня защиты секретарю ГЭК.

ВКР регистрируется в журнале регистрации секретарем ГЭК в присутствии студента.

2.6. Защита ВКР

Защита ВКР проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава в соответствии с утвержденным графиком работы ГЭК.

Порядок формирования ГЭК регламентируется Положением о проведении государственной итоговой аттестации по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры.

Для проведения процедуры защиты ВКР в государственную экзаменационную комиссию деканатом факультета представляются:

- приказ о допуске студентов к защите ВКР;
- приказ об утверждении состава ГЭК;
- программа ВКР;

- зачетные книжки студентов;
- рабочая ведомость для внесения результатов защиты выпускных квалификационных работ;
- бланки протоколов заседания государственной экзаменационной комиссии (далее – протокол) на каждого студента;

Порядок защиты ВКР:

- перед началом заседания ГЭК всем его членам раздается сводная информация о студентах, защита ВКР которых запланирована на данном заседании;
- секретарь ГЭК доводит до сведения членов ГЭК и присутствующих тему ВКР, фамилию, имя, отчество студента, фамилию, имя, отчество руководителя, передает ВКР вместе с отзывом руководителя и рецензией председателю ГЭК;
- студент делает доклад для защиты ВКР (продолжительность доклада – 5-10 мин.);
- члены ГЭК задают вопросы по проблемам, затронутым в ВКР, и студент отвечает на эти вопросы;
- руководитель выступает с отзывом (при его отсутствии отзыв зачитывает председатель или один из членов ГЭК);
- председатель или один из членов ГЭК зачитывает рецензию (если рецензент присутствует на защите, то ему дается слово для рецензии);
- студент отвечает на замечания рецензента;
- председатель объявляет об окончании защиты ВКР.

Члены ГЭК в рабочей ведомости результатов защиты выпускных квалификационных работ по пятибалльной шкале определяют оценки по следующим критериям:

- качество содержания и презентации доклада, при этом оценивается соответствие темы содержанию работы, а также ее актуальность, новизна, прикладное значение, структура доклада, аргументированность выводов, обоснование предложений;
- содержание и оформление демонстрационного материала, при этом оценивается наличие и мастерство использования наглядных материалов, техническое оформление;
- ответы на вопросы, при этом оценивается правильность, четкость, аргументированность и краткость ответов;
- оценка рецензента.

Итоговая оценка выставляется исходя из промежуточных оценок и значимости критериев.

Окончательные оценки по защите ВКР выставляются членами ГЭК на закрытом заседании после заслушивания всех запланированных на день защиты выпускников. Решение ГЭК о результатах защиты каждого выпускника принимается простым большинством голосов членов, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председателя комиссии (или его заместителя) является решающим.

На этом же заседании ГЭК принимает решение о рекомендации к публикации и о внедрении на производстве наиболее значимых результатов научных исследований, о рекомендации к поступлению лучших выпускников на следующий уровень подготовки.

Результаты защиты ВКР объявляются в день защиты в присутствии выпускников.

Все заседания ГЭК оформляются протоколами, заполняемыми на каждого студента. В протоколе фиксируется итоговая оценка результатов защиты ВКР, принятое решение о присвоении квалификации (степени) по специальности, сведения о выдаче диплома с отличием. Протоколы заседаний ГЭК подписываются председателем и секретарем ГЭК. Сводная информация заносится в ведомость результатов защиты выпускных квалификационных работ.

В случае неявки студента или получения им на защите ВКР неудовлетворительной оценки повторная защита ВКР регламентируется Положением о проведении государственной итоговой аттестации по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры.

3. Оформление квалификационной работы

Общим требованием к квалификационной работе являются: четкость и логическая последовательность изложения материала, убедительность аргументации, краткость и ясность формулировок, исключающих неоднозначность толкования, конкретность изложения результатов, доказательств и выводов.

3.1. Структура квалификационной работы

Квалификационная работа может быть подготовлена при помощи средств оргтехники и должна включать следующие структурные элементы:

- титульный лист (приложение 7),
- содержание (оглавление),
- перечень условных обозначений, символов и терминов (если в этом есть необходимость),
- введение,
 1. Аналитический обзор литературы
 2. Экспериментально-аналитический раздел
 - 2.1. Материалы и методы исследований
 - 2.2. Собственные исследования
 - 2.3. Экономическое обоснование
 3. Безопасность жизнедеятельности
 4. Экологическая безопасность
 5. Обсуждение результатов
 6. Выводы и практические предложения
- Библиографический список
- Приложения

Текст квалификационной работы должен быть оформлен на стандартной белой бумаге формата А 4 с помощью компьютерных средств. Текст работы печатается на одной стороне листа через полтора интервала, высота букв и цифр должна быть не менее 1.8 мм (шрифт Times New Roman, 12-14 кегль, соответствует шрифту

пишущей машинки). Размеры полей: левое – не менее 30 мм, правое – не менее 10 мм, верхнее – не менее 15 мм, нижнее – не менее 20 мм. Каждый структурный элемент должен начинаться с новой страницы. Заголовки структурных элементов работы и разделов основной части следует располагать в середине строки без точки в конце и печатать прописными буквами, не подчеркивая (например, ВВЕДЕНИЕ). Заголовки подразделов следует начинать с абзацного отступа и печатать с прописной буквы, не подчеркивая, без точки в конце. Расстояния между заголовками структурных элементов и разделов основной части и текстом должно быть не менее 3-4 интервалов.

Правила оформления таблиц. Все таблицы и рисунки должны иметь названия и порядковую нумерацию (например, Таблица 1, Рисунок 1). Нумерация таблиц и рисунков должна быть сквозной для всего текста до приложений. Таблицы, рисунки каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения (напр., Таблица В.1). На все таблицы, рисунки в тексте должна быть ссылка, идущая в абзаце им предшествующем (см. Таблицу 1). До и после таблицы, рисунка оставляется одна пустая строка. Название таблицы помещается слева над таблицей без абзацного отступа, в одной строке с ее номером через тире (14 шрифтом).

Внутри таблицы допускается на 1-2 пункта меньший шрифт, чем в ВКР, интервал 1,0. На все таблицы должны быть приведены ссылки в тексте работы. При ссылке следует писать слово (см. Таблицу 1) с указанием ее номера. Сноска на источник оформляется в виде *Примечания под таблицей. Единица измерения, если она общая для всех граф и строк таблицы, указывается в названии таблицы, в скобках. Если цифровые данные в графах таблицы выражены в различных единицах физических величин, то их указывают в заголовке каждой графы.

Заголовки таблицы выполняются строчными буквами (кроме первой прописной). Заголовки граф таблицы начинаются с прописных букв, а подзаголовки – со строчных, если они составляют одно предложение с заголовком. Подзаголовки, имеющие самостоятельное значение, пишут с прописной буквы. В конце заголовков и подзаголовков таблиц точки не ставят. Располагают заголовки, цифры по центру ячейки. При переносе части таблицы на другой лист пишут слово «Продолжение» и указывают номер таблицы, например, «Продолжение таблицы 1». Нижнюю границу таблицы при переносе не проводят (не выделяют).

Таблицу с небольшим количеством граф допускается делить на части и помещать одну часть рядом с другой на одной странице, при этом повторяют головку таблицы.

Графу «№ п/п» в таблицу включать не допускается. При необходимости нумерации показателей параметров или других данных порядковые номера указывают в первой графе таблицы перед их наименованием. Для облегчения ссылок в тексте допускается нумерация граф.

Если таблица заимствована или рассчитана по данным статистического ежегодника или другого литературного источника, следует сделать ссылку на источник.

Пример оформления таблицы и сноски на нее:

Таблица 1 – Динамика исследований скота в Алтайском крае*

Годы	Вид исследования					
	серологические			гематологические		
	Исследовано голов	Выявлено		Исследовано голов	Выявлено	
		инфицированных	%		больных	%
1	2	3	4	5	6	7
2013	21093	2113	10,02	5304	126	2,38
2014	27918	2543	9,11	32065	613	1,91
2015	26196	2176	8,31	8304	92	1,11

*Примечание. Таблица составлена автором по данным... (приводится источник информации).

Все иллюстративные материалы (рисунки, диаграммы, графики) в ВКР имеют название «Рисунок». На графический материал должна быть дана ссылка в тексте документа (см. Рисунок 1).

Иллюстрации могут быть в компьютерном исполнении, в том числе и цветные. Порядковый номер рисунка и через тире – его название проставляются под рисунком по центру строки (смотри пример). Делается ссылка на источник в виде сноски внизу страницы (либо указывается, что рисунок выполнен автором).

До и после рисунка оставляются одна пустая строка.

Пример оформления рисунка:



Рисунок 1 – Колонии E. coli на плотной питательной среде показаны стрелкой

Глоссарий ВКР должен содержать 10 – 15 основных понятий и терминов, используемых в контексте исследуемой проблемы.

Список сокращений составляется при необходимости и включает в себя расшифровку наиболее часто упоминаемых в тексте работы сокращенных наименований организаций, документов, понятий, слов и т.д.

Например:

РФ - Российская Федерация;

ФГБОУ ВО «Алтайский ГАУ» – Федеральное Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет»;

ВКР – выпускная квалификационная работа.

Работа должна быть переплетена или помещена в стандартную папку-скоросшиватель.

3.2. Содержание структурных частей работы

В **оглавлении** последовательно перечисляются заголовки разделов (глав), подразделов (параграфов) как основной части работы, так и приложения с указанием номеров страниц, на которых размещены эти заголовки. Разделы нумеруются арабскими цифрами, подразделы – двойной нумерацией через точку, содержащей указание номера раздела и номера подраздела (например, 2.3 Третий параграф второй главы).

Введение (в пределах 2-3 страниц). Дается обоснование избранной темы, ее актуальность, формулируются проблема и круг вопросов, необходимых для ее решения, определяется **цель работы с ее расчленением на взаимосвязанный комплекс задач, подлежащих решению, указывается объект исследования.**

Аналитический обзор литературы (до 15 страниц). Основная нагрузка при выполнении этого подраздела ложится на изучение специальной литературы, нормативных материалов, законодательных актов и правовых норм, методологий и методик, а также практических разработок в исследуемой области. Ссылка на источники цитируемых фрагментов обязательна. Она должна соответствовать порядковому номеру автора в списке литературы (в квадратных скобках [1]). В результате делается вывод о степени разработанности теоретических, методологических и методических вопросов по данной проблеме, дается критическая оценка изученным подходам, определяется собственная концепция решения проблемы с учетом особенностей состояния и функционирования объекта в реальных условиях.

Экспериментально - аналитический раздел. Собственные исследования (до 30-35 страниц)

Материал и методы исследования (2-3 страницы). Дается рабочий план опытов, приемы и методы исследований. Компактно описывается условия формирования опытных, контрольных групп животных, их кормления, ухода и содержания; применение профилактических и лечебных средств, способов – дозировка, кратность, продолжительность применения. Характеризуются методы исследования подопытных и контрольных групп животных, выясняющих этиологию, патогенез, диагностику и эффективность применяемых средств и способов. Общеизвестные методы описываются кратко и схематично, а новые методы описываются подробно.

Собственные исследования (15-20 страниц).

Краткая характеристика предприятия, ее организационная структура и результаты производственной деятельности (1-2 страницы).

В этом разделе студент излагает в систематизированном виде данные, полученные в результате исследовательской работы по применению в организации различных средств, способов профилактики, лечения.

Изложение результатов исследований иллюстрируются таблицами, диаграммами, фотографиями и т.д. Каждый иллюстрированный материал нумеруется, анализируется в тексте. В этом разделе приводятся выписки из истории болезни животных, протоколов опытов, являющихся важным фактическим материалом собственных исследований. В работах, посвященных анализу методов ликвидации болезней, способов оздоровления неблагополучных хозяйств от паразитарных болезней приводятся комплексные планы оздоровления хозяйств, эпизоотологические карты и другие фактические материалы.

Экономическое обоснование (3-4 страницы) Студент приводит экономические расчеты по результатам научно-производственных опытов, которые характеризуют затраты на проведение ветеринарных мероприятий; экономическую эффективность применяемых средств; способов осуществления ветеринарных мероприятий; производительность труда ветеринарных специалистов при разных методах осуществления ветеринарных мероприятий.

При необходимости студент может провести определение экономической эффективности ветеринарных мероприятий осуществляется по специальной методике (приложение 8). После проведения расчетов студент составляет сводную таблицу экономического обоснования результатов исследования и делает анализ приведенных данных.

Безопасность жизнедеятельности. Необходимо показать, как охрана здоровья работников животноводства обеспечивается развитием и совершенствованием техники безопасности и производственной санитарии в данном хозяйстве. В разделе даётся анализ состояния охраны труда в хозяйстве, динамика травматизма, его частота, тяжесть. Обучение, инструктаж, аттестация лиц занятых в выполнении работ на животноводческих фермах, а также правила ведения журнала техники безопасности.

Экологическая безопасность. В этом разделе описываются проводимые в хозяйстве мероприятия по сохранению сельскохозяйственных угодий, предупреждение загрязнения угодий, предупреждение загрязнения водных ресурсов, территории ферм, недопущение содержания в продуктах питания и кормах остаточных количеств химических соединений, показываются способы утилизации трупов и отходов перерабатывающих предприятий, обеззараживание навоза, а также дается характеристика организационно-хозяйственных и ветеринарно-санитарных мероприятий по созданию стойкого экологического благополучия на животноводческих объектах.

Обсуждение результатов работы (1-2 страницы). Дается авторская оценка проведенного исследования с точки зрения соответствия полученных результатов поставленной задаче.

Выводы и практические предложения (1-2 страницы). Выводы должны соответствовать и исходить из основного содержания выпускной квалификационной работы. Они должны быть краткими, четко сформулированы, иметь законченный характер. Каждый вывод должен представлять собой обобщение полученных результатов и является итогом их теоретического осмысления.

Выводы, предлагаемые для внедрения в производство, вносятся как рекомендации или предложения по профилактике и ликвидации болезней животных в хозяйстве, по внедрению испытанных методов, средств, приёмов в ветеринарную практику района, хозяйства и т.д.

В библиографический список включаются все использованные источники информации (не менее 35 источников): публикации, государственные стандарты, отчеты по НИР и др. Примеры библиографического описания документов в соответствии с ФГОСТами, действующими с 01.07.04, можно найти по INTERNET-адресу http://www.lib.unn.ru/src/primer_bibl04.doc.

В приложения выносятся вспомогательные материалы - таблицы, тексты программ и т.д. Все приложения должны иметь порядковые номера: Приложение 1, Приложение 2 и иметь содержательный заголовок.

4. Примерные темы ВКР

Кафедра морфологии, хирургии и акушерства

Дисциплина «Ветеринарная хирургия»

1. Этиология, методы лечения профилактики гнойно-некротических поражений пальцев у крупного рогатого скота на территории Алтайского края.
2. Этиология, методы лечения и профилактики гнойно-некротических поражений пальцев у мелкого рогатого скота на территории Алтайского края.
3. Этиология, методы лечения и профилактики заболеваний дистального отдела конечностей у лошадей.
4. Переломы костей, методы их лечения.
5. Тендениты и тендовагиниты: современные методы диагностики, лечения и профилактики.
6. Этиология, методы лечения и профилактики артритов у сельскохозяйственных животных.
7. Артрозы, фиброзы и периартриты: современные методы диагностики, лечения и профилактики.
8. Этиология, методы лечения и профилактики конъюнктивитов и кератитов.
9. Заболевания преломляющих сред глаза, методы их лечения и профилактики.
10. Заболевания слезного аппарата, методы лечения и профилактики.
11. Экземы и дерматиты, современные методы лечения и профилактики.
12. Послекастрационные осложнения и методы их лечения.
13. Операции на молочной железе, ведение послеоперационного периода и методы реабилитации прооперированных животных.
14. Уретростомия и методы реабилитации прооперированных животных.
15. Операции на мочевом пузыре.
16. Современные методы лечения ран у животных
17. Современные методы лечения закрытых механических повреждений у животных.
18. Пластические операции у животных.
19. Опухоли, методы лечения и реабилитации больных животных.
20. Заболевания опорно-двигательного аппарата, современные методы лечения и профилактики.

Дисциплина «Акушерство и гинекология»

1. Сравнительная характеристика методов лечения задержания последа у коров.
2. Гнойно-катаральный эндометрит у коров.
3. Диагностика, лечение и профилактика катарального мастита у коров.
4. Лечение послеродового пареза у коров, коз.
5. Профилактика и лечение послеродового эндометрита у коров.
6. Травмы преддверия влагалища и наружных половых органов у коров, коз.
7. Лечение эндометритов у собак.
8. Патологии сосков у коров, коз.

9. Организация родовспоможения у коров.
10. Диагностика, лечение и профилактика фибринозного мастита у коров, коз.
11. Раны вымени у коров, коз.
12. Диагностика, лечение и профилактика эндометритов у коз, овец.
13. Патология плодоношения
14. Симптоматические, травматические аборты, профилактика
15. Инфекционные аборты, профилактика.
16. Инвазионные аборты, профилактика.
17. Возраст и режим полового использования, влияние кормления, содержания на половые функции производителей.
18. Сравнительная характеристика методов искусственного осеменения у коров, свиней.
19. Бесплодие, диагностика, лечение, профилактика.
20. Патология послеродового периода (метриты, родильная горячка и т.д.)

Дисциплина «Патологическая анатомия животных»

1. Органопатология молочной железы козы.
2. Органопатология молочной железы кошки.
3. Органопатология сетки коровы.
4. Органопатология желудка свиньи.
5. Органопатология 12-перстной кишки свиньи.
6. Органопатология 12-перстной кишки собаки.
7. Органопатология легких лошади.
8. Органопатология легких коровы.
9. Органопатология яичников и яйцевода коровы.
10. Органопатология яичников и яйцевода курицы.
11. Органопатология почек собаки.
12. Патологоанатомическое исследование лошади.
13. Патология печени у коровы.
14. Патология почек у кошек.
15. Органопатология вымени коровы.
16. Органопатология легких собаки.
17. Органопатология новообразований молочной железы у собаки.
18. Органопатология копыт лошади.
19. Органопатология глаза собаки.
20. Органопатология легких кошки.

Кафедра микробиологии, эпизоотологии, паразитологии и ВСЭ

Дисциплина «Эпизоотология и инфекционные болезни»

1. Планирование противоэпизоотических мероприятий в сельскохозяйственных предприятиях различной формы собственности.
2. Система противоэпизоотических мероприятий в (скотоводстве, свиноводстве и птицеводстве) (хозяйства) и их экономическая эффективность.
3. Профилактика и ликвидация бешенства животных.

4. Распространение и меры борьбы с лейкозом крупного рогатого скота в (хозяйстве, районе).
5. Схема специфической профилактики бруцеллеза крупного рогатого скота в (хозяйстве, районе).
6. Диагностика туберкулеза и профилактика болезни.
7. Диагностика и совершенствование мер борьбы с сальмонеллезом крупного рогатого скота в (хозяйстве, районе).
8. Распространение колибактериоза телят, схема профилактики и терапия в (хозяйстве, районе).
9. Система контроля эпизоотического процесса хронических инфекций крупного рогатого скота (туберкулез, лейкоз, бруцеллез) в Алтайском крае.
10. Сезонное проявление рожи свиней, специфическая профилактика болезни и мероприятия по ликвидации в (хозяйстве, районе).
11. Распространение, диагностика, профилактика и терапия инфекционных болезней непродуктивных животных (по материалам ветеринарных клиник)
12. Планирование и проведение противоэпизоотических мероприятий на пасажах.
13. Распространение, диагностика, профилактика и ликвидация гриппа птиц.
14. Планирование, организация и проведение специфической профилактики сибирской язвы сельскохозяйственных животных
15. Классическая чума свиней, меры по предотвращению эпизоотий в промышленных комплексах Алтайского края.
16. Профилактика и меры борьбы с трансмиссивным гастроэнтеритом на предприятиях по выращиванию свиней в районах Алтайского края.
17. Меры по недопущению заноса африканской чумы свиней в приграничных районах Алтайского края.
18. Ликвидация РРСС на свинокомплексах Ребрихинского района.
19. Некробактериоз, профилактика и ликвидация на молочно-товарных фермах в (хозяйстве, районе).
20. Предотвращение распространения лептоспироза из природных очагов и хозяйств различной формы собственности Алтайского края.

Дисциплина «Паразитология и инвазионные болезни»

1. Эпизоотологические особенности гельминтозов (фасциолеза, тениидозов, трихоцефалеза и др.) животных и сравнительное испытание некоторых антигельминтиков при этой инвазии (с экономическим обоснованием мероприятий).
2. Диктиокаулез жвачных животных, экономическая эффективность противогельминтных мероприятий в хозяйстве.
3. Эпизоотологические особенности стронгилоидозов животных и организация борьбы с ними в хозяйстве.
4. Ларвальные тениидозы сельскохозяйственных животных (название хозяйства), рекомендации по их ликвидации.
5. Эпизоотологические особенности филяриатозов животных и организация борьбы с ними в хозяйстве.
6. Эпизоотологические особенности трихинеллеза животных и организация борьбы с ними в населенном пункте, районе.

7. Эпизоотологические особенности инвазионных болезней кроликов и организация борьбы с ними в хозяйстве и на частном подворье.
8. Гельминтозы рыб, диагностика и меры борьбы и профилактики.
9. Паразитарные болезни птиц, диагностика и меры борьбы с ними в птицеводческом хозяйстве.
10. Паразитарные болезни пчел, диагностика, профилактика и меры борьбы.
11. Диагностика и меры борьбы с эктопаразитами животных в хозяйстве.
12. Диагностика, профилактика и меры борьбы с гиподерматозом (гастрофилезом, эстрозом) животных в хозяйстве.
13. Диагностика и меры борьбы с чесотками животных в хозяйстве.
14. Гнус, эпизоотологическое значение, организация профилактических и экологических мероприятий.
15. Мухи, их эпидемиологическое и эпизоотологическое значение, меры борьбы.
16. Распространение, диагностика и меры борьбы с иксодовыми клещами в хозяйстве, районе.
17. Пироплазмидозы животных, диагностика и меры борьбы с ними в хозяйстве.
18. Протозоозы лошадей, диагностика и меры борьбы с ними в хозяйстве.
19. Эймериоз крупного рогатого скота (птиц, кроликов и т.д.), диагностика и меры борьбы с ним в хозяйстве.
20. Применение авермектинсодержащих препаратов у плотоядных животных на современном этапе.

Дисциплина «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

1. Ветсанэкспертиза, ветсанитария и ветсанконтроль продуктов убоя на предприятиях (название).
2. Ветсанконтроль, ветсанитария и ветсанэкспертиза продуктов убоя при внутрихозяйственном убое скота (хозяйство).
3. Ветсанконтроль, ветсанитария и ветсанэкспертиза мяса и мясопродуктов в цехах по переработке мяса и мясопродуктов (название).
4. Ветсанконтроль, ветсанитария и ветсанэкспертиза продуктов убоя птицы на птицефабрике (название).
5. Ветеринарно-санитарный осмотр продуктов убоя животных в хозяйствах (хозяйство).
6. Ветсанконтроль, ветсанитария и ветсанэкспертиза мяса и мясопродуктов при выработки колбасных изделий на (название).
7. Ветсанконтроль, ветсанитария и ветсанэкспертиза птицы и птицепродуктов (название).
8. Ветсанконтроль, ветсанмероприятия и ветсанэкспертиза колбасных изделий в ГЛВСЭ на продовольственных рынках (название).
9. Ветсанконтроль, ветсанитария и ветсанэкспертиза пищевых топленых жиров на (название).
10. Ветсанконтроль ветсанитария и ветсанэкспертиза куриных домашних яиц на (название).
11. Ветсанконтроль, ветсанмероприятия и ветсанэкспертиза рыбы и других гидробионтов на (название).
12. Ветсанконтроль, ветсанитария и ветсанэкспертиза меда на (название).

13. Ветсанконтроль, ветсанитария и ветсанэкспертиза растительных продуктов на (название).
14. Ветеринарно-санитарный контроль и надзор боенских и мясоперерабатывающих предприятий (название).
15. Производственный ветсанконтроль за качеством молока-сырья в соответствии с требованиями «Технического регламента» (хозяйство, рынок).
16. Ветсанконтроль, ветсанитария и ветсанэкспертиза пищевых продуктов в отделе ветсанэкспертиза и обеспечению безопасности продукции животного и растительного происхождения КГБУ УВ (название).
17. Ветсанконтроль, ветсанитария и ветсанэкспертиза пищевых продуктов на хладокомбинатах (ХК название).
18. Ветсанконтроль, ветсанитария и ветсанэкспертиза пищевых продуктов на оптовых продовольственных базах (ОПБ название).
19. Ветсанэкспертиза, ветсанитария при обнаружении на рынках трихинеллезного мяса (название), меры профилактики, на (название)
20. Ветсанэкспертиза, ветсанитария при обнаружении на рынках цистецеркоза крс, свиней, меры профилактики на (название).

Кафедра терапии и фармакологии

Дисциплина «Внутренние незаразные болезни»

1. Лечение и профилактика травматического перикардита КРС в ... (название хозяйства)
2. Лечение и профилактика миокардоза КРС (МРС) в ... (название хозяйства)
3. Лечение и профилактика ринитов у собак в ... (название хозяйства, вет. клиники)
4. Лечение и профилактика ларингита у собак (лат. название диагноза)
5. Лечение и профилактики бронхита телят в ... (название хозяйства, вет. клиники)
6. Лечение и профилактики пневмонии телят в ... (название хозяйства, вет. клиники)
7. Диагностика, лечение и профилактика эмфиземы легких у лошадей в ... (название хозяйства, вет. клиники)
8. Лечение и профилактика плеврита у КРС в ... (название хозяйства)
9. Диагностика, лечение и профилактика закупорки пищевода у коровы
10. Лечение и профилактика гипотонии преджелудков у жвачных в ... (название хозяйства)
11. Лечение и профилактика пареза рубца у коров в ... (название хозяйства)
12. Лечение и профилактика ацидоза рубца у коров в ... (название хозяйства)
13. Лечение и профилактика тимпания рубца у коров в ... (название хозяйства)
14. Диагностика, лечение и профилактика завала книжки у коров в ... (название хозяйства)
15. Диагностика, лечение и профилактика травматического ретикулита у коров в (название хозяйства)
16. Диагностика, лечение и профилактика гастрита у свиней в ... (название хозяйства)
17. Язвенная болезнь желудка у собаки (лат. название диагноза)
18. Диагностика, лечение и профилактика гастроэнтеритов телят в ... (название хозяйства)

19. Диагностика, лечение и профилактика метеоризм кишечника у лошадей в ... (название хозяйства)
20. Диагностика, лечение и профилактика гепатитов у коров в ... (название хозяйства)
21. Диагностика и лечение жирового гепатоза молочных коров в ... (название хозяйства)
22. Асцит у собаки (лат. название диагноза)
23. Пелонефрит у собак (лат. название диагноза)
24. Мочекаменная болезнь плотоядных (вид пушных зверей, хоз - во)
25. Гемолитическая анемия коров в ... (название хозяйства)
26. Гемолитическая анемия плотоядных в ... (название хозяйства)
27. Гипопластическая анемия телят в ... (название хозяйства)
28. Диагностика, лечение и профилактика субклинического кетоза коров в (название хозяйства)
29. Диагностика, лечение и профилактика диспепсии новорожденных телят в ... (название хозяйства)
30. Диагностика, лечение и профилактика периодической тимпании у телят) в ... (название хозяйства)
31. Профилактика мочекишечного диатеза у (вид птицы) в... (название хозяйства)

Приложения

Декану факультета _____

(наименование факультета)

(ученая степень, ученое звание, ФИО)
студента _____ курса _____ группы
направления _____

ФИО (полностью) _____

Заявление

Прошу разрешить выполнить выпускную квалификационную работу на кафедре

по теме: _____

под руководством _____

(ученая степень, ученое звание, должность, ФИО руководителя)

(дата)

(подпись студента)

Согласовано:

Заведующий кафедрой

(подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Научный руководитель

(подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Образец текста распоряжения деканата

**О предварительном закреплении студентов за руководителями
для подготовки и защиты ВКР по факультету ветеринарной медицины**

В соответствии с Порядком подготовки и защиты выпускных квалификационных работ закрепить студентов _____ курса _____ формы
(очной, заочной)

обучения _____ программы за руководителями факультета
(полной, сокращенной)

для подготовки и защиты выпускных квалификационных работ по учебному плану в
201 _ году

1. Специальность _____

№ п.п.	Наименование ка- федры	ФИО руково- дителя	Установленная квота, чел.	ФИО сту- дента	№ груп- пы
1.	Хирургии и аку- шерства	Алексеева Н.П.	4		
		Семенова Л.Е.	3		
	Корнеева Д.Т.	3			
Итого по кафедре			10		
2.	Терапии и фарма- кологии	Алешина А.А.	5		
		Логинов Г.В.	3		
	Итого по кафедре			8	
3.	...	...	...		
Итого по факультету			40		

Форма бланка задания на выпускную квалификационную работу

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

Факультет _____

Кафедра _____

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

_____ Фамилия И.О

«__» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ

на выпускную квалификационную работу

Студента _____

1. Тема ВКР _____

2. Предварительная защита _____

3. Срок сдачи ВКР _____

4. Исходные данные по ВКР _____

5. Содержание пояснительной записки _____

ОТЗЫВ **руководителя**

о студенте факультета _____
(наименование факультета)

(ФИО полностью),

выполнившему выпускную квалификационную работу по теме _____

1. Сроки проведения исследований, своевременность представления на проверку разделов и завершённой работы _____

2. Оценка деловых и профессиональных качеств студента при выполнении ВКР (проявление трудолюбия, творческого отношения, самостоятельности или недисциплинированности и т.п.) _____

3. Участие студента в научно-исследовательской работе (выступление на вузовской, межвузовской студенческой конференции и т.п.) _____

4. Заключение руководителя о допуске ВКР к защите на ГАК _____

Руководитель

(ученая степень, должность)

(подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Декану факультета _____

(наименование факультета)

(ученая степень, ученое звание, ФИО)
студента _____ курса _____ группы
направление (специальность) _____

ФИО (полностью) _____

Заявление

Прошу утвердить тему выпускной квалификационной работы

выполняемую под руководством _____

(ученая степень, ученое звание, должность, ФИО руководителя)

и назначить рецензентом _____

(ученая степень, ученое звание, должность, кафедра/организация, ФИО рецензента)

(дата)

(подпись)

Согласовано:

Зав. кафедрой

(подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Руководитель

(подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

РЕЦЕНЗИЯ на выпускную квалификационную работу

студента факультета _____
(наименование факультета)

(Ф.И.О. полностью)

по теме _____

1. Актуальность темы, соответствие ее задания на выпускную квалификационную работу, годы проведения исследования _____

2. Объем, содержание, характеристика основных разделов работы, положительные стороны, оценка теоретического значения, методический уровень выполнения работы, использование новых методик расчета, технологий, машин и механизмов и др.)

3. Иллюстрации (фото, рисунки, графики и т.п.). Использование литературы и ссылки на нее _____

4. Недостатки, замечания _____

5. Заключение о работе в целом, практической значимости _____

Рецензент

(ученая степень, должность,
кафедра/организация)

(подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра хирургии и акушерства

Специальность
36.05.01 Ветеринария

Выпускная квалификационная работа

ТЕМА:

*Сравнительная характеристика методов лечения задержания последа у коров
в АО «Учхоз «Пригородное»*

Автор работы:

студент 511 группы _____

И.И. Иванов

Руководитель работы:

к.в.н., доцент кафедры хирургии и акушерства _____

В.П. Петров

Рецензент:

к.в.н., доцент кафедры анатомии и гистологии _____

А.С. Сидоров

Консультант

К.э.н. доцент кафедры планирования и
прогнозирования бизнес- процессов _____

В.Е. Левичев

Допущена к защите:

д.в.н., доцент,
зав. кафедрой хирургии и акушерства _____

Л.В. Медведева

« » июня 2016 г.

Барнаул 2016

Методика экономического обоснования выпускных квалификационных работ студентов факультета ветеринарной медицины

Расчет экономического ущерба, причиненного болезнями животных, осуществляется по формулам:

$$Y_1 = M \cdot Ж \cdot Ц - Сф ; \quad Y_2 = M_3 \cdot (B_3 - B_6) \cdot T \cdot Ц ;$$

$$Y_3 = My \cdot (Цп - Cy) ; \quad Y_4 = Bp \cdot (Цз - Цб) ;$$

$$Y_5 = (Kp \cdot Pв - Pф) \cdot Cп ,$$

где Y_1 -ущерб от падежа, вынужденного убоя, уничтожения животных, руб.; Y_2 - ущерб от снижения продуктивности животных, руб.; Y_3 - ущерб от утраты племенной ценности животных, руб.; Y_4 - ущерб от снижения качества продукции, руб.; Y_5 - ущерб от недополучения приплода, руб; M - число павших животных; $Ж$ - средняя живая масса одного животного, кг; $Ц$ - средняя цена реализации единицы продукции, руб.; $Сф$ - выручка от реализации продуктов убоя животных или трупного сырья, руб.; M_3 - количество заболевших животных; B_3 - среднесуточная продуктивность здоровых животных, кг; B_6 - среднесуточная продуктивность больных животных, кг; T - средняя продолжительность наблюдения за изменением продуктивности животных, дней; My - количество животных, утративших племенную ценность; $Цп$ - средняя цена реализации племенных животных, руб.; Cy - средняя цена реализации животных, утративших племенную ценность , руб.; Bp - количество реализованной продукции пониженного качества, кг; $Цз$ - цена реализации продукции здоровых животных, руб; $Цб$ -цена реализации продукции больных животных, руб.; Kp - коэффициент рождаемости, принятый по плановому показателю; $Pв$ - возможный контингент маток для расплода; $Pф$ - фактическое количество родившихся телят, поросят, ягнят; $Cп$ - условная стоимость приплода, руб.

Материалы расчетов заносятся в таблицу 1.

1. Экономический ущерб, причиненный _____
(болезнью) в _____

Наименование показателей	Показатели
Общее поголовье животных Заболело животных Пало животных Вынужденно убито животных Средняя живая масса животного, кг Продуктивность: здоровых животных, кг больных животных, кг Выход молодняка на 100 маток: от здоровых маток от больных маток Средняя цена реализации 1 кг продукции, руб. Цена одного племенного животного, руб. Цена одного животного, потерявшего племенную ценность, руб. Денежная выручка от реализации вынужденно убитых животных, руб.	
Экономический ущерб от: падежа животных вынужденного убоя животных, руб. снижения прироста массы, руб. снижения удоев, руб. потери приплода, руб. потери племенной ценности, руб. снижения качества продукции, руб. снижения качества сырья, руб. Общий экономический ущерб, руб. в т. ч. на одно наличное животное, руб. на одно заболевшее животное, руб. на одно павшее животное, руб.	

Экономический анализ эффективности ветеринарных мероприятий.

Экономический эффект, полученный в результате осуществления профилактических, оздоровительных и лечебных мероприятий, определяется по формуле:

$$\text{Эв} = \text{Пу} + \text{Дс} + \text{Эз} - \text{Зв},$$

где **Эв** - экономический эффект, руб.; **Пу** - ущерб, предотвращенный в результате проведения ветеринарных мероприятий, руб.; **Дс** - стоимость, полученная дополнительно за счет увеличения количества и повышения качества продукции, руб.; **Эз** - экономия затрат в результате применения более эффективных ветеринарных средств, руб.

Ущерб, предотвращенный в результате профилактики и ликвидации болезней животных в хозяйстве (Πy_1), регионе (Πy_3), лечения больных животных (Πy_2), определяется по формулам:

$$\Pi y_1 = M_o \cdot K_{z1} \cdot K_n \cdot \Pi - Y ;$$

$$\Pi y_2 = M_l \cdot K_l \cdot J \cdot \Pi - Y ;$$

$$\Pi y_3 = (M_o \cdot K_{z2} - M_3) \cdot K_n \cdot \Pi ,$$

где M_o - общее поголовье восприимчивых животных; K_{z1} - коэффициент заболеваемости животных в неблагополучных стадах; K_n - удельная величина потерь основной продукции в расчете на одно заболевшее животное, кг, ц; Π - средняя цена реализации единицы продукции, руб.; Y - фактический экономический ущерб, руб.; M_l - количество животных, подвергнутых лечению; K_l - коэффициент летальности; J - средняя живая масса одного животного, кг; K_{z2} - коэффициент заболеваемости животных в регионе; M_3 - число заболевших животных в регионе.

Стоимость, полученная дополнительно за счет увеличения количества и повышения качества продукции (D_c), определяется по формуле:

$$D_c = (B_{no} - B_{n\bar{o}}) \cdot A_n ,$$

где B_{no} - стоимость валовой продукции в расчете на одно животное, полученной при применении более эффективных средств, руб.; $B_{n\bar{o}}$ - стоимость валовой продукции в расчете на одно животное, полученной при проведении базовых ветеринарных мероприятий, руб.; A_n - число животных, обработанных новыми средствами.

Материалы анализа заносятся в таблицу 2.

2. Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий при

В

Наименование показателей	Показатели
Общее поголовье животных	
Коэффициент заболеваемости	
Удельная величина потерь основной продукции, кг, ц	
Фактический экономический ущерб, руб.	
Средняя цена реализации единицы основной продукции, руб.	
Предотвращенный экономический ущерб, руб.	
Затраты на проведение профилактических, оздоровительных ветеринарных мероприятий, руб.	
Экономический эффект, полученный за счет профилактики и ликвидации болезни животных, руб.	
Экономическая эффективность в расчете на один рубль затрат, руб.	

3. Экономическая эффективность профилактики бесплодия сельскохозяйственных животных

Экономический анализ ущерба, причиненного хозяйству бесплодием животных определяется по формулам:

$$У5 = (Кр \cdot Рв - Рф) \cdot Сп,$$
$$У2 = МЗ \cdot (Вз - Вб) \cdot Т \cdot Ц,$$

Условные обозначения представлены выше.

Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику бесплодия животных, рассчитывается по формулам:

$$\begin{aligned} \text{Эв} &= \text{Пу} + \text{Дс} + \text{Эв} - \text{Зв}, \\ \text{Дс} &= (\text{Впо} - \text{Впэ}) \cdot \text{Ан}, \\ \text{Эз} &= [(\text{Сб} + \text{Ен} \cdot \text{Кб}) - (\text{Сн} + \text{Ен} \cdot \text{Кн})] \cdot \text{Ан}, \\ \text{Эр} &= \text{Эв} \cdot \text{Зв}, \end{aligned}$$

где Сб и Сн – текущие производственные затраты на ветеринарные мероприятия против бесплодия при разных уровнях их осуществления; Ен - нормативный коэффициент эффективности капитальных вложений, равный 0,15; Кб и Кн - удельные капитальные вложения на единицу работы по борьбе с бесплодием животных соответственно в базовых и новых вариантах; Ан – объем ветеринарной работы, выполняемой с применением новых средств, способов профилактики бесплодия животных.

4. Экономическая эффективность ветеринарного обслуживания сельскохозяйственной организации

Экономическую эффективность ветеринарного обслуживания сельскохозяйственного предприятия определяют по формулам:

$$\begin{aligned} \text{К} &= \text{Тв} : \text{Тобщ} ; & \text{Св} &= \text{Свп} \cdot \text{К} ; \\ \text{Эв} &= \text{Св} - \text{Зв} ; & \text{Эр} &= \text{Эв} : \text{Зв} , \end{aligned}$$

где **К** - коэффициент, характеризующий долю продукции, созданной трудом ветеринарных работников; **Тв** - затраты труда на ветеринарное обслуживание животноводческого предприятия (затраты труда ветеринарных врачей, фельдшеров, операторов, санитаров, подсобных рабочих, шоферов, занятых ветеринарным обслуживанием животноводства), чел.-ч; **Тобщ** - затраты труда на производство животноводческой продукции, чел.-ч ; **Св** - стоимость продукции, созданной трудом ветеринарных работников, руб.; **Свп** - стоимость валовой продукции животноводства предприятия, руб.; **Эв** - экономический эффект, полученный в результате ветеринарного обслуживания сельскохозяйственного предприятия, руб.; **Зв** - затраты на ветеринарное обслуживание сельскохозяйственного предприятия, руб.; **Эр** - экономическая эффективность ветеринарного обслуживания сельскохозяйственного предприятия, руб.

*Перечень
действующих ГОСТов по оформлению научных трудов,
информации, библиотечному и издательскому делу в стране*

ГОСТ Р 7.0.11-2011 Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления

ГОСТ Р 7.0.4-2006 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Издания. Выходные сведения. Общие требования и правила оформления

ГОСТ Р 7.0.5-2008 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления

ГОСТ Р 1.5-2004 Стандарты национальные Российской Федерации. Правила построения, изложения, оформления и обозначения

ГОСТ 2.105-95 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам

ГОСТ 7.1-2003 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления

ГОСТ 7.11-2004 (ИСО 832:1994) Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на иностранных европейских языках

ГОСТ 7.12-93 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила

ГОСТ 7.80-2000 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления.

Учебно-методическое издание

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
по выполнению и оформлению
выпускной квалификационной работы
для студентов специальности 36.05.01 Ветеринария

Составители:
Н.А. Малыгина, О.Е. Мальцева, З.М. Резниченко

Подписано в печать 20.03.2020 г. Формат 60*84/16
Бумага для множительных аппаратов. Печать ризографная.
Гарнитура «Times New Roman». Усл. печ. л. 2. Уч.-изд. л. 1,7.
Тираж 50 экз. Заказ № 23.

РИО Алтайского ГАУ
656049, г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98
тел. 203-299