

Министерство образования Республики Башкортостан

ГБПОУ Дуванский многопрофильный колледж

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГБПОУ Дуванский
многопрофильный колледж

_____ Т.А. Фазлаев

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по оформлению дипломной работы

Специальность 36.02.01 «Ветеринария»

Рассмотрено и одобрено на заседании
цикловой комиссии ветеринарных дисциплин

Протокол №__ от _____ г

Председатель ЦК _____

Дуван, 2020 г

ВВЕДЕНИЕ

Подготовку дипломной работы под руководством преподавателя следует рассматривать как важный способ обучения студента методике научного исследования, а дипломную работу – как важнейшее средство творческого обучения студентов и как прогрессивный способ их аттестации.

Выполнение дипломной работы имеет ряд преимуществ по сравнению со сдачей государственных экзаменов: основательное изучение литературы для выбора темы и составления обзора; изучение состояния производства в животноводческих хозяйствах с различной формой собственности; сбор материала, постановка научного эксперимента, обработка, освоение и анализ полученных данных. Построение выводов и предложений. Все это помогает будущему специалисту приобрести методические, научно-исследовательские и производственные знания и навыки, позволяет творчески применять их на практике, постоянно активно работать над самообразованием.

Дипломная работа завершает подготовку специалиста и показывает его готовность решать теоретические и практические задачи.

Для студентов, имеющих склонность к науке, выполнение дипломной работы является первым, но очень важным шагом на пути дальнейшего научного роста.

Цели дипломной работы:

- систематизация и углубление теоретических и практических знаний по избранной специальности, их применение при решении конкретных практических задач;
- приобретение навыков самостоятельной работы;
- овладение методикой исследования, обобщения и логического изложения материала.

В дипломной работе студент должен показать:

- прочные теоретические знания по избранной теме и проблемное изложение теоретического материала;
- умение изучать и обобщать литературные источники, решать практические задачи, делать выводы и предложения;

- навыки проведения анализа и расчетов, экспериментирования и владения современной электронно-вычислительной техникой;
- умение грамотно применять методы оценки экономической и социальной эффективности предлагаемых мероприятий.

Требования к дипломной работе:

- целевая направленность;
- четкость построения;
- логическая последовательность изложения материала;
- глубина исследования и полнота освещения вопросов;
- убедительность аргументации;
- краткость и четкость формулировок;
- конкретность изложения результатов работы
- доказательность выводов и обоснованность рекомендаций;
- грамотное оформление.

1. ВЫБОР ТЕМЫ И РУКОВОДСТВО РАБОТОЙ ДИПЛОМНИКА

Выбор темы дипломной работы должны делать студенты 4 курса очного обучения самостоятельно или с помощью преподавателя (примерная тематика дипломных работ, рекомендованная и прилагается). Тема дипломной работы должна отвечать профилю студентов по будущей специальности, быть актуальной, соответствовать состоянию и перспективам развития науки и техники и решать конкретные задачи, стоящие перед хозяйствами и организациями.

В качестве тем дипломных работ выбираются проблемы, существующие в реальной деятельности ветеринарных специалистов в хозяйствах, на ветеринарных станциях и т.д., на которые студенты направляются для прохождения производственных и преддипломной практик

Важно, чтобы студент самостоятельно выбирал тему и проявлял инициативу и самостоятельность при выполнении дипломной работы.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

Выполнение дипломной работы начинается с составления студентом и научным руководителем задания на ее выполнение. Оно подписывается студентом, преподавателем-руководителем дипломной работы и утверждается зам.директора по УР (приложение 2). В задании дается обоснование избранной темы, ее актуальность, научная новизна и практическая значимость, четко формулируются задачи исследования, определяется место проведения научно-производственных опытов, методика их проведения, излагаются ожидаемые результаты.

В соответствии с планом студент изучает научную литературу, под руководством преподавателя осваивает методику исследований, организует и проводит научно-производственные опыты, анализирует полученные результаты и приступает к литературному оформлению дипломной работы.

Обязательным является изучение экономической деятельности предприятия

3. СОДЕРЖАНИЕ И ОБЪЕМ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

Структурными элементами дипломной работы студента являются:

- титульный лист (приложение 2);
- Задание;
- Введение;
- Обзор литературы;
- Собственные исследования
 - характеристика хозяйства;
 - материалы и методы исследования;
 - результаты исследования;
 - экономическое обоснование результатов;
 - анализ результатов исследований.
- Охрана окружающей среды
- Выводы и предложения.
- Список используемой литературы.
- Приложение.

ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

Введение (в пределах 1-2 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.

Содержание. Перечень всех разделов, заголовков и подзаголовков с указанием страниц составляет содержание дипломной работы.

Обзор литературы (10-12 страниц). Освещается состояние изученности вопросов, поставленных в дипломной работе. Этот раздел строится по принципу постепенного суживания диапазона рассматриваемых вопросов, от общих данных к теме исследований. Приводя литературные данные дипломник должен ссылаться на автора данной работы (Пример: (Иванов И.И., Петров П.П., 1999; Сидоров С.С., 2000)).

Собственные исследования:

Природно-экономическая характеристика хозяйства (2-3 страниц). Дается характеристика хозяйства, где проводились опыты: анализ хозяйственной деятельности (кормовая база, поголовье скота, продуктивность, выход приплода), состояние ветеринарной службы, эпизоотическое благополучие.

Специальная часть (в пределах 10-15 страниц).

а) материал и методики исследований. 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.

б) **Результаты исследований.** В этом разделе студент излагает в систематизированном виде данные, полученные в начале и в конце опыта в результате применения различных средств, способов профилактики, лечения.

Изложение результатов исследований иллюстрируются таблицами, диаграммами, фотографиями и т.д. каждый иллюстрированный материал номеруется, 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 результатов (1-2 страницы). Дипломник 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. Определение экономической эффективности ветеринарных мероприятий осуществляется по специальной методике (приложение 5).

Анализ результатов исследований (2-3 страниц). Полученные результаты исследований нужно проанализировать, сопоставить с литературными данными и описать свое мнение по этим материалам.

Выводы и предложения (в пределах 1-2 страниц). Выводы должны соответствовать и исходить из основного содержания дипломной 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, приемов в ветеринарную практику района, хозяйства и т.д..

Список использованной литературы. Список литературы включает только отраженные в тексте дипломной работы источники отечественных и зарубежных авторов, адреса интернет сайтов, размещенные в алфавитном порядке. Количество литературных источников не менее 15.

Приложения. Часть фактического материала (протоколы научных, научно-производственных опытов, фотографии, истории болезни, заполненные формы первичного учета, графики клинических, гематологических показателей больных животных, акты экспертизы, отзывы специалистов хозяйства) можно дать в виде приложения к дипломной работе. Приложения нумеруются, а в процессе изложения дипломной работы на них делаются ссылки.

Общие правила оформления

Дипломная работа должна быть грамотно написана и правильно оформлена. Писать следует на одной стороне листа формата А4 (210x297 мм). Работа может быть отпечатана на компьютере через полтора межстрочных интервала.

Текст работы следует писать (печатать), соблюдая следующие размеры полей: левое – не менее 30 мм, правое – не менее 10, нижнее – не менее 20 и верхнее – не менее 15 мм.

Схемы, формулы, рисунки и таблицы следует выполнять черными чернилами или тушью.

Дипломная работа должна быть сброшюрована в твердой обложке.

Титульный лист оформляется в соответствии с приложением.

Страницы работы следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту. Номер страницы проставляется в правом нижнем углу без точки в конце.

Титульный лист включается в общую нумерацию страниц. Номер на нем не проставляется.

Иллюстрации, таблицы, расположенные на отдельных листах, включаются в общую нумерацию страниц.

Иллюстрации и таблицы (чертежи, графики, схемы и т.д.) следует располагать в работе непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице, если в указанном месте они не помещаются.

На все иллюстрации, таблицы должны быть даны ссылки в работе. Иллюстрации должны иметь название, которое помещают под ней.

Цифровой материал рекомендуется помещать в работе в виде таблиц.

Каждый раздел размещается с нового листа.

Подготовка к защите и защита дипломной работы

Подготовленная и проверенная научным руководителем дипломная работа должна быть напечатана на компьютере.

Одновременно с оформлением дипломной работы, студент-дипломник готовит доклад, содержащий основные результаты исследований, выводы и предложения по работе. В докладе излагаются:

- цель работы: теоретические предпосылки исследования;
- обоснование метода выбора исследования;
- изложение основных результатов работы;
- перспективы дальнейшего развития темы;
- краткие выводы по тем результатам работы, которые, определяют

практическую значимость, степень и характер новизны элементов научного вклада.

После завершения оформления дипломной работы и составления доклада студент выступает с ним перед аттестационной комиссией. При этом доклад должен быть рассчитан на 10-15 минут.

После доклада члены ГАК задают вопросы по теме дипломной работы на которые студент должен отвечать кратко, конкретно и содержательно. Затем председатель ГАК оглашает отзывы и рецензии. Члены ГАК могут принять участие в обсуждении дипломной работы, оценивая ее достоинства и недостатки. Одновременно они высказывают пожелания и предложения о целесообразности продолжения исследований по теме дипломной работы, а также отмечают личные качества дипломника.

Образец оформления задания

Утверждаю:

Заместитель директора по УР

« ____ » _____ 20__ г.

Задание на дипломную работу

Студенту: (фамилия, имя, отчество студента)

Тема дипломной работы _____

_____.

Рассмотрено на заседании ЦК.

Протокол № ____ от _____ 20__ г.

Председатель комиссии _____

- Краткое содержание дипломной работы: перечень вопросов, подлежащих разработке, методы исследования (схема опытов, основная литература, частные указания).

Образец титульного листа дипломной работы

Министерство образования Республики Башкортостан

ГБПОУ Дуванский многопрофильный колледж

Иванов Иван Иванович

ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

На тему: « _____

»

на присвоение квалификации ветеринарный фельдшер по

специальности: 36.02.01 Ветеринария

Руководитель

преподаватель (подпись) (Ф.И.О.)

Консультанты:

по экономическому обоснованию (подпись) (Ф.И.О.)

по охране труда (подпись) (Ф.И.О.)

Защита состоялась « ____ » _____ 201_ г.

Оценка _____

*Методика экономического обоснования результатов исследований
в дипломной работе*

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

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

Пу – предотвращенный экономический ущерб в результате проведения ветеринарных мероприятий (руб.);

Дс – стоимость, дополнительно полученная в результате увеличения количества и повышения качества продукции (руб.);

Зв – затраты на ветеринарные мероприятия (руб.).

**Экономическая эффективность на рубль затрат (Эр) определяется по формуле:
 $\text{Эр} = \text{Эв} : \text{Зв}$.**

Предотвращенный ущерб, достигнутый в результате профилактики и ликвидации болезней животных (Пу1) определяется по формуле:

$$\text{Пу1} = \text{Мо} \cdot \text{Кз} \cdot \text{Ку} - \text{У}, \text{ где}$$

Мо – общее поголовье восприимчивых животных;

Кз – коэффициент заболеваемости животных в неблагополучных стадах;

Ку – коэффициент ущерба в расчете на одно заболевшее животное;

У – фактический экономический ущерб (руб.).

Предотвращенный ущерб, достигнутый в результате лечения (Пу2), определяется по формуле:

$$\text{Пу2} = \text{Мл} \cdot \text{Кл} \cdot \text{Ж} \cdot \text{Ц} - \text{У}, \text{ где}$$

Мл – количество животных, подвергнутых лечению;

Кл – коэффициент летальности животных;

Ж – средняя живая масса животных (кг, у);

У – закупочная цена единицы массы животных.

Дополнительная стоимость (Дс), полученная в результате увеличения количества и повышения качества продукции, определяется по формуле:

$$\text{Дс} = (\text{Впэ} - \text{Впо}) \cdot \text{Мв}, \text{ где}$$

Впо – стоимость продукции, полученная при общепринятых средствах проведения ветеринарных мероприятий (руб.);

Впэ – стоимость продукции, полученная при применении более эффективных средств проведения ветеринарных мероприятий в расчете на одно животное (руб.);

Мв – число обработанных животных.

Фактическая экономический ущерб (У) определяется как сумма разных видов ущерба ($У1+У2+У3...Уn$).

Ущерб от падежа, вынужденного убоя, уничтожения животных по каждой возрастной группе (У1) определяется по формуле:

$$У1=М \cdot Ж \cdot Ц - Сф, \text{ где}$$

М – число павших, вынужденно убитых, уничтоженных животных;

Ж – средняя масса животных (кг, у);

Ц – закупочная цена единицы продукции (руб.);

Сф – выручка от реализации продуктов убоя или трупного сырья (руб.).

Ущерб от снижения продуктивности животных вследствие заболевания (У2) определяется по формуле:

$$У2=Мз \cdot (Вз-Вб) \cdot Т \cdot Ц, \text{ где}$$

Мз – число заболевших животных;

Вз – и Вб – среднесуточное количество продукции, полученное соответственно от здоровых и больных животных в расчете на одну голову (кг);

Т – средняя продолжительность наблюдения за изменением продуктивности животных (период карантина, неблагополучия, переболевания).

Ущерб от недополучения приплода вследствие переболевания и бесплодия маток (У3) определяется по формуле:

$$У3=(Кр \cdot Рв-Рф) \cdot Сп, \text{ где}$$

Кр – коэффициент рождаемости, принятый по плановому показателю;

Рв – контингент маток для расплода;

Рф – фактическое количество родившегося приплода;

Сп – стоимость приплода при рождении (руб.)

Ущерб от потери племенной ценности животных (У4) определяется по формуле:

$У4 = Му \cdot (Цп - Пу)$, где

Му – количество животных, утративших племенную ценность;

Цп и Пу – средняя цена реализации, соответственно, племенных и утративших племенную ценность животных (руб.).

Ущерб от снижения качества продукции (У5) определяется по формуле:

$У5 = Вп \cdot (Цз - Цб)$, где

Вп – количество реализованной продукции пониженного качества;

Цз и Цб – цены реализации продукции, полученной соответственно от здоровых и больных животных (руб.).

Ущерб от вынужденного простоя рабочего скота (У6) определяется по формуле:

$У6 = Мр \cdot Т \cdot Ск$, где

Мр – число вынужденно простоявшего скота;

Т – средняя продолжительность простоя животных;

Ск – себестоимость рабочего коне-дня (руб.).

Ущерб от вынужденного простоя производственных помещений (У7) определяется по формуле:

П

$У7 = М \cdot \frac{П}{365} \cdot Т$, где

365

М – количество скотомест, вынужденно неиспользованных вследствие ветеринарных ограничений;

П – прибыль в расчете на одно скотоместо, полученная за предшествующий период (руб.);

Т – продолжительность простоя скотомест (дней).

Годовой экономический эффект от внедрения новых средств, методов, ветеринарных мероприятий в производство определяется по формуле:

$Э = [(С1 - С2) + (У1 + У2) + Ц2 \cdot \Delta P + (Ц2 - Ц1) \cdot P] \cdot А2$, где

С1 и С2 – себестоимость единицы ветеринарных мероприятий при базовом и новом вариантах (руб.);

У1 и У2 – сумма экономического ущерба в расчете на одно животное (на единицу продукции, работы) в сопоставимых вариантах (руб.);

Ц1 – средняя цена реализации единицы продукции (руб.);

ΔP – прирост продуктивности в физических единицах, в новом варианте;

Ц2 – средняя цена реализации продукции при использовании нового варианта мероприятий (руб.);

P – средняя продуктивность животных в новом варианте в физических единицах;

A2 – объем произведенной продукции (работы), количество обработанных животных в новом варианте.

Примерные темы дипломных работ

1. Диктиокаулез овец и сравнительная эффективность методов лечения.
2. Лечебно-профилактические мероприятия при мониезиозе жвачных в хозяйствах района.
3. Меры борьбы и профилактики, смешанных инвазий свиней.
4. Разработка и внедрение мер борьбы с гиподерматозом крупного рогатого скота.
5. Лечебно-профилактические мероприятия при фасциолезе жвачных.
6. Сравнительная эффективность лечебных препаратов при легочных гельминтозах.
7. Эктопаразиты животных и меры борьбы с ними в местных условиях.
8. Терапевтическая эффективность различных методов лечения диспепсии телят
9. Терапевтическая эффективность различных методов лечения диспепсии ягнят.
10. Сравнительная оценка методов лечения бронхопневмонии поросят, телят и других видов животных (в хозяйстве).
11. Сравнительная оценка методов лечения бронхопневмонии ягнят в хозяйстве (название).
12. Особенности диагностики, лечения и профилактики легочных заболеваний телят, ягнят, поросят в условиях (хозяйство).
13. Сравнительные методы лечения желудочно-кишечных заболеваний с синдромами колик у лошадей.
14. Сравнительная эффективность лечения эндометрита в условиях хозяйства.
15. Сравнительная эффективность лечения послеродового пареза в условиях хозяйства.
16. Современные методы лечения родовой патологии у коров.
17. Современные методы диагностики и лечения бесплодия у животных
18. Современные методы диагностики и лечения вагинитов у животных
19. Современные методы диагностики и лечения эндометритов у животных
20. Современная диагностика беременности у животных