

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Курская государственная сельскохозяйственная академия
имени профессора И.И. Иванова»

**Методические рекомендации к выполнению курсовой работы
по дисциплине «Анатомия животных»**

Специальность: 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Факультет: ветеринарной медицины

Форма обучения: очная, заочная

УДК 591.4 (072)

ББК 28.66

Э 15

*Печатается по решению методического
совета ФГБОУ ВПО «Курская ГСХА»*

Э 15

Эверстова Е.А., Коломийцев С.М., Толкачѳв В.А. Методические рекомендации для выполнению курсовой работы по дисциплине «Анатомия животных» [Текст] /Е.А. Эверстова, С.М. Коломийцев, В.А. Толкачѳв. - Курск: Изд-во Курск. гос. с.-х. ак., 2014.-16с.

Содержат требования к курсовой работе, этапы её выполнения (от выбора темы до защиты), требования к содержанию и оформлению, критерии оценки в соответствии с компетентностным подходом.

Предназначены для использования в учебном процессе при изучении дисциплины «Анатомия животных» для студентов, направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза.

Рецензенты:

Сеин О.Б., доктор биологических наук, профессор кафедры терапии и акушерства Курской государственной сельскохозяйственной академии имени профессора И.И. Иванова.

С.А. Иванов, начальник отдела противоэпизоотических и лечебных мероприятий управления ветеринарии Курской области.

Введение

Анатомия является важнейшей фундаментальной общебиологической дисциплиной, необходима для студентов высших учебных заведений биологического профиля, способствует формированию у выпускников диалектического мировоззрения.

Целью дисциплины является изучение строения организма животных с позиций его целостности, неразрывной связи с внешней средой и теснейшей взаимообусловленности форм и функций отдельных органов и систем. В этой связи большое значение отводится выполнению курсовой работы, которая поможет студентам сформировать систематизированное представление об организации учебно-исследовательской работы, заложить основы для будущей научной деятельности.

Выполнение курсовой работы по дисциплине «Анатомия животных» предусмотренное рабочими учебными планами по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза на первом курсе во втором семестре, закрепляет и углубляет знания, полученные при изучении дисциплины и способствует формированию общекультурных и профессиональных компетенций, закрепленных за дисциплинами:

по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза:

- владеть культурой мышления, способностью к общению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения (ОК-1);

- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-10);

- способностью использовать методы определения анатомических и морфологических особенностей туш и органов животных разных видов в норме и при патологии (ПК-23).

В содержательном плане курсовая работа не является чисто научным исследованием, она связана с обучением и одновременным развитием творческого потенциала и индивидуальности студента. Выполнение курсовой работы помогает выработать навыки работы с учебной и научной литературой, развивает умение логично и последовательно ставить цели, искать пути её достижения, формулировать и раскрывать теоретические положения, самостоятельно делать аргументированные выводы, используя при этом основные законы естественнонаучных дисциплин.

Кроме того, курсовая работа является одной из форм промежуточного контроля знаний студентов, позволяющей определить качество самостоятельной работы студентов.

Тематика курсовых работ разрабатывается ведущими преподавателями кафедры хирургии и анатомии. Списки студентов с указанием тем представляются для утверждения на заседании кафедры.

В обязанности научного руководителя входит:

- разработка тематики курсовых работ;
- организация выбора студентами тем курсовых работ;
- оказание помощи в выборе цели и задач исследования;
- консультирование студентов в период оформления курсовой работы;
- проверка работы, рекомендации по защите;
- подготовка рецензии к курсовой работе;
- консультирование при подготовке к защите;
- организация деятельности по формированию закрепленных за дисциплиной общекультурных и профессиональных компетенций.

Этапы выполнения курсовой работы

Выполнение курсовой работы складывается из следующих этапов:

- выбор темы;
- составление и обсуждение с научным руководителем предварительного плана работы;
- сбор научной информации по теме курсовой работы, изучение литературы;
- оформление курсовой работы;
- работа над текстом курсовой работы, подготовка первого варианта текста, обсуждение с научным руководителем.
- доработка текста с учетом предложений научного руководителя.
- согласование окончательного текста с научным руководителем.
- представление курсовой работы на кафедру для регистрации и рецензирования;
- защита курсовой работы.

Наиболее важным этапом является выбор темы. Он определяется объективными (актуальность, новизна) и субъективными (индивидуальные особенности студента) факторами. Студенты должны внимательно ознакомиться с примерной тематикой курсовых работ, имеющейся на кафедре, выбрать тему и сообщить о ней научному руководителю.

Выбрав тему, необходимо определить цель и задачи исследований, примерный план работы, который обязательно обсуждается с научным руководителем. Наличие плана работы позволяет уйти от освещения в нем вопросов, не относящихся к теме, обеспечить последовательность изложения материала, избежать повторений, рационально организовать самостоятельную работу.

Далее студент изучает литературу по исследуемой теме, анализирует её, конспектирует и составляет библиографический список.

Следующим этапом является оформление курсовой работы (в соответствии с требованиями РД 01.001 – 2014).

Первый вариант текста курсовой согласовывается с научным руководителем, дорабатывается с учетом высказанных замечаний и предоставляется на кафедру для регистрации и рецензирования. Одновременно с бумажным вариантом студент сдает электронную версию работы, записанную на CD или DVD диске.

Заключительным этапом является защита курсовой работы, в процессе которой студент кратко излагает содержание курсовой работы и отвечает на вопросы научного руководителя. В выступлении желательно сосредоточиться на ответе на следующих вопросах:

В чем заключается сущность исследуемой проблемы? Какова степень ее разработанности?

В чем заключаются цель и задачи работы?

Почему выбран именно этот объект и предмет исследования?

Какие методы использовались при выполнении исследований?

Основные выводы.

Студент должен быть готовым к дискуссии, а, следовательно, владеть категориальным аппаратом, знать основное содержание работ, которые наводятся в списке литературы.

По желанию студента защита курсовой работы может сопровождаться презентацией по теме, выполненной в программе Microsoft Power Point.

Требования к содержанию курсовой работы

Курсовая работа должна содержать следующие разделы:

- 1. Титульный лист.**
- 2. Содержание.**
- 3. Введение.**
- 4. Основная часть.**
- 5. Заключение.**
- 6. Список использованных источников.**
- 7. Приложения.**

Выбирая тему курсовой работы, уже на I курсе целесообразно предусмотреть возможности ее последовательной разработки на дальнейших курсах учебы и в квалификационных работах. При этом необходимо исходить не только из актуальности и научного значения темы исследования, но и учитывать возможности ее реализации с организационной, содержательной точки зрения во время учебы.

Титульный лист отражает название работы, по какой дисциплине и на какой кафедре выполняется, данные о студенте и руководителе темы курсовой работе (правила оформления см. в Приложении А).

Содержание (план) - содержит структуру работы: введение, названия разделов и подразделений, страницы их начала, заключение, список использованных источников, приложение.

Введение (2-3 страницы), где обосновывается значение избранной темы, её актуальность, степень разработанности, указываются основные публикации по данной теме, формулируются цель и задачи работы.

Отбор литературы - самостоятельная работа студента, которая должна начинаться с изучения каталогов и библиографических источников. Больше всего помочь здесь может предметно-алфавитный каталог. Отбирая литературу, необходимо обращать внимание на год издания, при этом, если идет речь о серийном издании, стоит использовать то, что выдано последним. Более ранние издания целесообразно использовать в тех случаях, когда в них содержится важный для работы материал, который не включен в более поздние издания, или если по уважительным и независимым от студента причинам более позднее издание нельзя получить. Необходимо также учитывать, что законодательные акты, нормативные документы, статистические данные поддаются изменениям, потому надо ссылаться на только что выданные.

Основная часть может состоять из разделов и подразделов (общий объем 15-19 страниц). Каждый раздел работы логически последовательно раскрывает поставленные вопросы и заканчивается короткими выводами, которые должны быть обоснованными и грамотно изложенными. Основная часть работы должна содержать анатомическое или анатомо-топографическое строение органа или системы органов, анатомической области.

При описании строения внутреннего органа, относящегося к любой из висцеральных систем, необходимо дать не только анатомическое строение органа, но и его функцию, ультраструктуру, кровоснабжение и иннервацию, развитие в фило- и онтогенезе.

При описании анатомической области необходимо дать послойное строение: особенности кожного покрова исследуемой области, строение костей, топографию мышц, кровоснабжение и иннервацию.

Заключение - (2-3 страницы) подводит итог проделанной работы, содержит короткие выводы и предложения, которые должны быть четко сформулированы, иметь законченную форму. Они не могут противоречить выводам каждого раздела работы, должны исходить из её сути и обязательно из собственного материала, из собственного наблюдения и рассуждения студента. Следует отметить практическую значимость вопросов, изложенных в курсовой работе.

Список использованных источников является одной из важных частей курсовой работы. Он отображает самостоятельную творческую работу студента. В списке указываются все первоисточники, использованные во

время написания курсовой работы. Желательно ссылаться только на последние издания, если книга переиздавалась. Более ранние издания целесообразно использовать только в тех случаях, когда в них содержится важный для анализа материал, не включенный в более поздние издания. Придерживаться ссылок на новейшие издания важно и при использовании нормативных документов, статистических данных, результатов научных исследований.

Составление списка - длинный процесс, который начинается фактически с момента определения темы работы. Важно сразу начать вести библиографическую картотеку, выписывая из каталогов, библиографических пособий, списков литературы в других работах, источники, которые имеют отношение к теме. Важным требованием к составлению списка литературы является оформление.

Приложения (если это необходимо) могут содержать иллюстрации, фотографии, объемные статистические данные (например, таблицы) и др. Каждое приложение начинается с новой страницы. Оно должно иметь свое заглавие. Если в работе больше одного приложения, они нумеруются последовательно арабскими цифрами.

Требования к оформлению курсовой работы

Текст работ должен быть напечатан на одной стороне стандартного листа белой односортной писчей бумаги формата А4 в редакторе «Word» 14-м кеглем через полтора межстрочных интервала шрифтом Times New Roman, прямым, нормальным по ширине. В исключительных случаях, по согласованию с преподавателем, допускается набор текста через один интервал. Мелкий шрифт (12-го кегля) допускается только в таблицах. В исключительных случаях (для работ большого объёма), по решению кафедры допускается использовать шрифт 12-го и 13-го кегля.

Разрешается использовать компьютерные возможности акцентирования внимания на определённых терминах, формулах, применяя шрифты разной гарнитуры.

Абзацный отступ должен быть одинаковым для всего текста и равняться 15 или 17 мм.

Разделы и подразделы документов могут иметь заголовки (подзаголовки), которые пишутся с заглавной буквы. Точка в конце заголовков и подзаголовков не проставляется. Пункты и подпункты нумеруются арабскими цифрами, разделенными точками.

Расстояние между заголовками раздела и предыдущим текстом должно быть равно 15 мм (2 пустые строки основного текста 14pt).

Расстояние между заголовком подраздела и предыдущим текстом (разделом или подразделом) должно составлять 8 мм (1 пустая строка основного текста 14 pt).

Расстояние между заголовком раздела (подраздела) и последующим текстом должно составлять 8 мм (1 пустая строка основного текста 14pt).

Заголовки разделов и подразделов основной части следует начинать с абзацного отступа и писать строчными буквами (кроме первой прописной), а наименования таких структурных элементов, как «Содержание», «Введение», «Заключение», «Список использованных источников», «Приложение», - симметрично тексту.

Нумерация разделов, подразделов, пунктов производится арабскими цифрами.

Разделы курсовой работы должны иметь порядковую нумерацию в пределах всей работы и обозначаться арабскими цифрами без точки.

Подразделы должны иметь порядковую нумерацию в пределах каждого раздела. Номер подраздела должен состоять из номера раздела и порядкового номера подраздела, разделённых точкой. В конце номера подраздела точка не ставится.

Нумерация страниц курсовой работы производится арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту. Номер страницы проставляют в центре нижнего поля листа без точки.

Титульный лист включают в общую нумерацию страниц, но номер страницы на нём не ставят. Пример оформления титульного листа (см. приложение А).

Иллюстрации, таблицы, расположенные на отдельных листах, распечатки с ЭВМ, список использованных источников, приложения включают в общую нумерацию страниц.

Справочные материалы (таблицы, схемы) или тексты вспомогательного характера допускается давать в виде приложений. Приложения могут быть обязательными и информационными. Каждое приложение должно начинаться с новой страницы. Наверху посередине страницы должно быть написано слово «ПРИЛОЖЕНИЕ» и его обозначение.

Цифровой материал должен оформляться в виде таблиц. Каждая таблица должна иметь заголовок. Заголовок и слово «таблица» начинаются с прописной буквы. Заголовок не подчеркивается. Таблицы нумеруются последовательно арабскими цифрами в пределах раздела. Например, «Таблица 1.2» (вторая таблица первого раздела). В правом верхнем углу таблицы над соответствующим заголовком помещают надпись «Таблица» с указанием номера таблицы. При переносе части таблицы на другой лист слово «таблица» и номер ее не указывают, пишут «Продолжение». Тематические заголовки таблицы располагаются посередине страницы, без переносов и точки на конце. На все таблицы и иллюстрации должны быть ссылки в тексте.

Приложения обозначают заглавными буквами русского алфавита, начиная с буквы А, за исключением букв Ё, З, Й, О, Ч, Ъ, Ы, Ь. Если в работе одно приложение, оно обозначается «ПРИЛОЖЕНИЕ А». Под приложением в скобках для обязательного приложения пишут слово «обязательное», а для информационного - «рекомендуемое» или «справочное».

Приложение должно иметь заголовок, который записывают симметрично относительно текста с прописной буквы отдельной строкой.

Содержание включает введение, номера и наименования всех разделов и подразделов, а также заключение, список использованных источников, приложения с их обозначениями, ссылочные нормативные документы (если они имеются). Кроме этого должны быть указаны номера страниц, с которых начинаются эти элементы документа.

Слово «Содержание» записывают в виде заголовка (симметрично тексту) с прописной буквы. Наименования, включенные в содержание, записывают строчными буквами, начиная с прописной. Содержание включают в общее количество листов документа. Пример оформления содержания (см. приложение Б).

Список литературы составляется в алфавитном порядке по фамилии автора или названию работы (источника) в соответствии с ГОСТ 7.1—84 «Библиографическое описание документов» (см. приложение В).

В конце курсовой работы должна стоять личная подпись студента и дата подписания.

Критерии оценки курсовой работы

При оценке курсовой работы учитываются следующие критерии:

- Структура работы
- Полнота раскрытия темы
- Самостоятельность написания работы
- Степень новизны
- Умение соединить теоретический и эмпирический уровень анализа
- Язык и стиль изложения
- Оформление работы
- Срок представления
- Аргументированность и точность при защите курсовой работы

Оценка «отлично» выставляется в том случае, если структура работы соответствует предъявляемым требованиям, тема курсовой раскрыта полностью и самостоятельно, работа содержит элементы новизны, соединяющие в себе теоретический и эмпирический анализы, язык и стиль изложения доступны, работа оформлена в соответствии с требованиями настоящих рекомендаций и РД, своевременно представлена, аргументировано защищена.

Оценка «хорошо» выставляется в том случае, если работа содержит небольшие погрешности в оформлении, однако её тема должна быть полностью раскрыта, вовремя представлена и защищена.

Оценка «удовлетворительно» выставляется в случае, если работа содержит погрешности в оформлении, язык и стиль изложения не совсем последовательны, есть отдельные замечания по структуре работы, при защите студент отвечал на вопросы поверхностно.

Оценка «неудовлетворительно» ставится в том случае, если студент выполнил работу не по теме, либо же тема не раскрыта, работа оформлена неправильно, студент при защите не ориентируется в поставленных вопросах. В этом случае курсовая работа возвращается студенту на доработку. Сроки и порядок ликвидации задолженности устанавливаются деканатом в соответствии с «Положением о промежуточной аттестации студентов, обучающихся в ФГБОУ ВПО «Курская ГСХА» по программам ВПО» (ПЛ 03.04.00/06-2012).

**Примерная тематика курсовых работ
для студентов, обучающихся по направлению подготовки
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза**

1. Анатоми – топографические особенности области головы у разных видов животных.
2. Анатоми – топографические особенности области шеи у разных видов животных
3. Анатоми – топографические особенности области холки у разных видов животных
4. Анатоми – топографические особенности области лопатки у разных видов животных
5. Анатоми – топографические особенности области плеча у разных видов животных
6. Анатоми – топографические особенности области предплечья у разных видов животных
7. Анатоми – топографические особенности области запястья у разных видов животных
8. Анатоми – топографические особенности области реберной стенки у разных видов животных
9. Анатоми – топографические особенности области копыта и копытца у разных видов животных
10. Анатоми – топографические особенности области скакательного сустава у разных видов животных
11. Анатоми – топографические особенности области вымени у разных видов животных
12. Анатоми – топографические особенности области коленного сустава у разных видов животных.
13. Анатоми – топографические особенности области бедра у разных видов животных
14. Анатоми – топографические особенности области крупа у разных видов животных
15. Анатоми – топографические особенности области поясницы у разных видов животных
16. Анатоми – топографические особенности области грудных позвонков у разных видов животных
17. Анатоми – топографические особенности строения кожи у разных видов животных и птиц
18. Анатоми – топографические особенности строения молочных желез у разных видов животных.
19. Анатоми – топографические особенности строения органов пищеварения свиньи
20. Анатоми – топографические особенности строения органов пищеварения жвачных.

- 21.Анатомо –топографические особенности строения органов пищеварения лошади.
- 22.Анатомо –топографические особенности строения органов мочеотделения у разных видов животных.
- 23.Анатомо –топографические особенности строения органов пищеварения кролика, нутрии.
- 24.Анатомо –топографические особенности строения скелета кроликов и нутрий.
- 25.Анатомо –топографические особенности строения скелета собак и баранов.
- 26.Анатомо –топографические особенности строения лимфатической системы жвачных.
- 27.Возрастные особенности зубов у разных видов животных.
- 28.Анатомо –топографические особенности строения эндокринных органов у разных видов животных..
- 29.Анатомо –топографические особенности строения органов гемопоэза крупного рогатого скота.
- 30.Анатомия водоплавающей птицы.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Титульный лист курсовой работы

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Курская государственная сельскохозяйственная академия
имени профессора И.И.Иванова»

Факультет ветеринарной медицины
Кафедра хирургии и анатомии

КУРСОВАЯ РАБОТА
по дисциплине «Анатомия животных»

Анатомическое строение области головы

Студентка группы В-ВСЭб131

А.В. Петрова

Преподаватель

Е.А. Эверстова
к.б.н., доцент

КУРСК-2014

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(обязательное)

Пример оформления содержания:

Содержание

Введение.....	3
1. Общая характеристика строения области головы.....	5
2. Анатомическая характеристика области головы.....	7
2.1. Кости головы.....	12
2.2. Мышцы головы.....	18
2.3. Кровоснабжение области головы.....	22
2.4. Иннервация области головы.....	24
Заключение.....	26
Список использованной литературы.....	27

ПРИЛОЖЕНИЕ В
(обязательное)

Пример оформления списка использованных источников

Список использованных источников

1. Акаевский А.И., Юдичев Ю.Ф., Селезнёв С.Б. Анатомия домашних животных: учебник / А.И. Акаевский, Ю.Ф. Юдичев, С.Б. Селезнев. – М.: ООО «Аквариум-Принт», 2009. – 640 с.
2. Анатомио-топографические основы технологии, ветеринарно-санитарной экспертизы и товароведческой оценки продуктов убоя животных. – М.: Колос, 2002, 376 с.
3. Зеленецкий Н.В. Анатомия и физиология животных. – М., 2009.
4. Климов А.Ф., Акаевский А.И. Анатомия домашних животных: Учебное пособие / А.Ф. Климов, А.И. Акаевский. – СПб.: Издательство «Лань», 2003. – 1040 с.
5. Серегин И.Г. Лабораторные методы в ветеринарно-санитарной экспертизе пищевого сырья и готовых продуктов: учеб. пособ./ Серегин И.Г, Уша Б.В.- СПб.: Издательство «РАПП», 2008.С.
6. Слесаренко Н.А., Бабичев Н.В. Анатомия собаки. – М., 2000.
7. Хрусталева И.В. Анатомия домашних животных: учебник/И.В. Хрусталева. – М.: Колос, 2004 г. – 704с.