Министерство сельского хозяйства РФ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э.
Баумана»

Кафедра физиологии и патологической физиологии

Научно-исследовательская работа по дисциплине

«Методы научного исследования»

на тему:

«_____»

Выполнил(а): студент 201 группы
факультета ветеринарной медицины
Иванов(а) И.И.
Проверил: к.б.н., доцент
кафедры физиологии и
патологической физиологии
Папаев Р.М.

Казань 2020

Оформление научно-исследовательской работы

Общие требования:

Работа должна быть оформлена аккуратно с соблюдением следующих требований:

– размер листа бумаги **А4**;

– шрифт: ***Times New Roman,*** размер **14** (в больших таблицах можно использовать размер 12);

– текст должен быть выровнен ***по ширине*** страницы;

– поля страницы: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 1,5 см;

– интервал междустрочный: ***полуторный***;

– каждый абзац рекомендуется начинать с красной строки (отступ);

- страницы должны быть пронумерованы (номер проставляют на нижнем поле по центру).

Объем работы определяется тематикой и направлением работы, может *иногда* достигать до 20-25 страниц**.**

При этом приложения не входят в объем работы.

Структура и содержание научно-исследовательской работы

Любая научно-исследовательская работа должна содержать в указанной последовательности следующие разделы:

- титульный лист;
- оглавление;
- введение;
- основную часть;
- заключение;
- список использованной литературы;
- приложения (при необходимости).

Готовый вариант работы должен быть без исправлений.

Титульный лист

С него начинается нумерация страниц, но номер на титульном листе не ставится.

Никакие сокращения и переносы в названии работы не допускаются. В конце названия работы точка не ставится.

Оглавление / содержание

В оглавлении даются названия всех разделов и подразделов работы, каждое из которых пишется с новой строки. В конце строки ставится номер страницы, на которой напечатан заголовок данного раздела. Номера страниц печатаются вблизи правого поля, все на одинаковом расстоянии от края страницы.

Главы, параграфы и подпараграфы нумеруются арабскими цифрами. После номера, как правило, точка не ставится. Первой главе присваивается номер 1. Параграфы нумеруются в пределах главы; номер параграфа состоит из номера главы и номера параграфа, разделенных точкой (например: 1.2). Номер подпараграфа состоит из номера главы, параграфа и подпараграфа, разделенных точками (например: 2.3.1).

Содержание

ВВЕДЕНИЕ …..

Глава 1. Название главы ….(Теоретическая часть работы)

1.1 Название первого параграфа ….

1.2 Название второго параграфа ….

1.2.1 …

1.2.2 ….

Глава 2. Название главы ….(практическая часть работы)

2.1 Название первого параграфа….(материалы и методы)

2.2 ….Собственные исследования (Результаты исследований)

2.3 ….Выводы

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ….

Рекомендации и практические предложения

Список использованной литературы

Приложение….

Введение

Введение должно содержать оценку современного состояния решаемой научно-практической проблемы, основание и исходные данные для разработки темы. Введение предполагает описание ситуации, которая побудила студента приступить к исследованию данной темы. Здесь содержится четкое и краткое обоснование темы исследования, ее актуальность и новизна, степень разработанности проблемы исследования на современном этапе, объект и предмет исследования, формулируются цели и задачи, строятся гипотезы (основная и частные, рабочие).

Введение начинается с обоснования ***актуальности*** исследования. Актуальность исследования показывает важность темы работы для разработки какой-либо теоретической проблемы или решения практических задач. Актуальность может определяться и большой распространенностью изучаемого явления. Здесь приводится краткая характеристика состояния интересующей области исследований (что уже сделано в науке в этом направлении и что осталось нераскрытым) с последующим формулированием проблемы в форме явного ***противоречия*** между потребностями науки и практики и недостатком имеющихся знаний.

Вслед за этим определяются ***объект*** и ***предмет*** исследования**.**

Объект– это та часть практической деятельности или научного знания, с которой исследователь имеет дело.

Определение ***объекта*** исследования позволяет ответить на вопрос: что рассматривается?

Предмет показывает какой-либо аспект рассмотрения, дает представление о том, как рассматривается объект, какие новые отношения, свойства, аспекты и функции объекта рассматривает данное исследование.

На основе сформулированной проблемы, определения объекта и предмета исследования устанавливается ***цель***. Цель – это представление о результате, о том, что должно быть достигнуто в ходе работы.

Важным является определение ***новизны*** исследования, которая определяется отсутствием аналогичных исследований, новизной темы, методического решения, оригинальностью постановки задачи, цели, гипотезы

Одним из самых важных моментов в исследовании является построение ***гипотезы***. Гипотеза – это научное предположение, предварительное объяснение какому-либо факту или явлению. Гипотеза требует доказательства и поэтому не может быть тривиальной. Гипотеза обосновывается в ходе теоретического анализа и формулирует в лаконичной форме предполагаемые результаты исследования.

Сформулированные цель и гипотеза исследования определяют его ***задачи***, которые необходимо решить для достижения поставленной ***цели***. В научном исследовании задачи обычно формулируются как относительно самостоятельные и законченные этапы исследования.

Объем введения обычно не превышает 2 страниц.

Основная часть

Основная часть научно-исследовательской работы обычно состоит из двух-трёх теоретических и практических или экспериментальных глав, при этом каждая глава – из двух-трёх параграфов и выводов по главе. Формулировка глав и параграфов должна быть четкой, краткой и в последовательной форме раскрывать содержание работы. В целом стиль изложения должен быть строго научным. Общими требованиями к написанию научной работы являются точность и ясность языка, исключающие возможность субъективного толкования; предельная четкость мысли, логическая последовательность, доказательность и аргументированность. Рассуждения ведутся, как правило, от первого лица множественного числа (мы полагаем, как нам представляется, по нашим наблюдениям и т. п.)

Первая глава (литературный обзор) представляет собой аналитический обзор по проблеме, рассматриваемой в работе. На основе изучения литературных источников отечественных и зарубежных авторов рассматривается сущность исследуемой проблемы, анализируются различные подходы их решения, дается их критический анализ, излагается собственная позиция исследователя. В этой главе излагаются теоретические основы и краткая история изучаемого вопроса; выявляются нерешенные, слабо изученные или требующие решения проблемы. В главе обосновывается наличие противоречия или пробела в существующем научном знании, «белых пятен» в какой-либо теоретической или практической области и заканчивается глава постановкой проблемы, на основе которой во второй, практической части, формулируется гипотеза экспериментального или практического исследования.

Вторая/третья глава посвящена практической или экспериментальной части исследования. В ней описывается гипотеза и методика исследования, представляются, анализируются и обсуждаются результаты, в конце делаются выводы по результатам исследования.

Заключение

Завершает любую работу ***заключение***. Его главная задача – подведение результатов всей работы. Заключение обычно содержит общие выводы автора, которые должны быть краткими, с конкретными данными о результатах. Из формулировок должны быть исключены общие фразы, ничего не значащие слова.

Рекомендации и предложения должны представлять методику внедрения разработанных для производства предложений.

Объём заключения не должен превышать полутора-двух страниц.

Приложения

В приложении дается вспомогательный и справочный материал: таблицы цифровых данных, схемы, рисунки, инструкции и методический материал, иллюстрации вспомогательного характера, формы отчетности и

другой экспериментальный материал. Приложения оформляются как продолжение работы на последующих её страницах, располагая их в порядке появления ссылок в тексте. В приложение также помещаются дополнительные материалы (ксерокопии публикаций, патентов по теме данной работы, акты внедрения и т.д.), сопроводительные документы, определенные Положением о конкурсе (отзыв руководителя на работу, сведения об авторе и научном руководителе, аннотация и т.д.). Страницы приложения не нумеруются.