

Министерство сельского хозяйства РФ

ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»

Институт ветеринарной медицины и биотехнологии

Кафедра нормальной и патологической морфологии домашних животных

Горшкова Е.В.

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ВЕТЕРИНАРНОГО ДЕЛА

Учебно-методическое пособие
для выполнения курсовой работы

Издание третье

Брянская область,

2018

УДК 619:330 (076)
ББК 48:65
Г 67

Горшкова, Е. В. Организация и экономика ветеринарного дела: учебно-методическое пособие по выполнению курсовой работы / Е. В. Горшкова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2018. – 44 с.

Предназначено для студентов специальности «Ветеринария» очной и заочной формы обучения.

Рекомендовано к печати методической комиссией института ветеринарной медицины и биотехнологии Брянского ГАУ, протокол №2 от «28» сентября 2018 г.

Рецензент: к. вет. н., доцент Ю.И. Симонов.

© Брянский ГАУ, 2018

© Горшкова Е.В., 2018

Введение

Основная цель курсовой работы заключается в определении способности студента – выпускника к самостоятельному анализу состояния ветеринарного дела, планирования и организации проведения ветеринарных мероприятий, определению экономической эффективности (выполненной работы), внедрения прогрессивных методов и средств борьбы с болезнями животных и птиц.

В связи с этим при выполнении курсовой работы перед студентами ставятся следующие задачи:

1. Подробно изучить деятельность ветеринарного учреждения или ветслужбы хозяйства и провести анализ заболеваемости животных и птицы в зоне ветеринарного обслуживания за последние 2 -3 года.

2. Выявить наиболее массовую патологию у животных на данном этапе и определить экономический ущерб в хозяйстве, причиняемый болезнями животных.

3. Выяснить основные и сопутствующие экологические факторы данной патологии, составить подробный план лечебно – профилактических мероприятий на уровне современных требований и принять личное участие в его реализации.

4. Тщательно проанализировать практическое осуществление такого плана ветеринарных мероприятий в хозяйстве, определить денежные затраты при этом, рассчитать предотвращенный ущерб и экономический эффект проведенной ветеринарной работы.

5. Всесторонне обсудить полученные результаты выполненной работы, сделать выводы и дать аргументированные предложения (рекомендации) производству на перспективу.

Цель выполнения курсовой работы – проверка и оценка полученных студентами теоретических знаний, приобретение практических навыков по диагностике, лечению и профилактике заболеваний различной этиологии в условиях конкретного хозяйства (клиники).

Студент выполняет курсовую работу самостоятельно, руководствуясь и используя настоящее учебно-методическое пособие, рекомендуемую литературу, лекционный материал по дисциплине, рабочие тетради для лабораторных занятий, знания и наблюдения, полученные во время прохождения практики.

В процессе изучения дисциплины и написания курсовой работы у студента формируются следующие компетенции:

обще профессиональных компетенций (ОПК)

ОПК-4: обладать готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

профессиональных компетенций (ПК):

ПК-11: способностью и готовностью осуществлять экспертизу и контроль мероприятий по охране населения от болезней, общих для человека и животных, охране территорий Российской Федерации от заноса заразных болезней из других государств

ПК-12: способностью и готовностью использовать нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, правила, рекомендации, указания, терминологию, действующие международные классификации)

ПК-13: способностью и готовностью использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности лечебно-профилактических учреждений различных типов и различных форм собственности по оказанию ветеринарной помощи населению, анализировать показатели их работы, проводить оценку эффективности противоэпизоотических и лечебно-профилактических мероприятий

ПК-15: способностью и готовностью осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней, биологического загрязнения окружающей среды, карантинные мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях

ПК-17: способностью и готовностью осуществлять перспективное планирование работы ветеринарных и производственных подразделений, оценивать и прогнозировать экономическое развитие ветеринарной службы, проводить оценку эффективности ветеринарных мероприятий.

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Курсовую работу выполняют на компьютере в соответствии с рекомендуемой схемой.

Работа сдается на кафедру сшитой в папке, регистрируется в специальном журнале, а затем передается на проверку преподавателю.

Работа должна быть сдана не позднее, **чем за месяц** до начала экзаменационной сессии.

Объем работы должен составлять 25-30 страниц.

Материал в работе излагается последовательно, логично, грамотно.

Для более полного раскрытия темы работа должна содержать схемы, графики, фотографии, рисунки, ветеринарные документы.

На титульном листе крупным шрифтом указывают тему курсовой работы, обычным шрифтом - свою фамилию и инициалы, учебную группу, курс, указывают фамилию, инициалы, должность преподавателя, проверяющего курсовую работу (Приложение 1). В верхней части титульного листа указывают название учебного заведения, института и кафедры.

На следующем листе пишут ОГЛАВЛЕНИЕ, в котором указывают разделы курсовой работы с обозначением страниц начала соответствующих разделов. Текстовую часть работы выполняют на компьютере на одной стороне стандартного листа формата А4 с полями слева 3 см, справа – 1,5 см, сверху и внизу – 2 см; шрифт Times New Roman 14 пт, межстрочный интервал 1,5, абзацный отступ 1,25, перенос слов автоматический, выравнивание по ширине.

При выполнении курсовой работы необходимо соблюдать равномерную плотность, контрастность и четкость изображения, линии, буквы, цифры и знаки должны быть одинаково черными по всему тексту.

Все страницы должны быть пронумерованы (номер размещен внизу по центру страницы), номер на титульном листе и оглавлении не ставится, первой страницей, на которой ставится номер, является ВВЕДЕНИЕ (номер страницы 3).

Заголовки структурных элементов курсовой работы и разделов основной части следует располагать в середине строки без точки в конце и печатать прописными буквами, не подчеркивая. Если заголовок включает несколько предложений, их разделяют точками. Переносы слов в заголовках не допускаются.

Каждый заголовок первого уровня и следующий за ним текст начинаются с новой страницы. К заголовкам первого уровня относятся: ОГЛАВЛЕНИЕ,

ВВЕДЕНИЕ, НАЗВАНИЯ РАЗДЕЛОВ, ЗАКЛЮЧЕНИЕ, СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, ПРИЛОЖЕНИЕ (Я). Они печатаются прописными буквами, без точки в конце, переносы в словах не допускаются. Названия подразделов имеют только первую букву прописную, остальные – строчные.

Разделы и подразделы работы следует нумеровать арабскими цифрами. Номер подраздела начинается с номера раздела, затем ставится номер подраздела по порядку (например, 1.2. – второй подраздел первого раздела).

Например: ВВЕДЕНИЕ

1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ (раздел, глава).

1.1 Определение заболевания

Каждый абзац текста должен начинаться с красной строки. Отступ абзаца – 1,25 мм от левой границы текста.

Знаки препинания

1) Точка не ставится:

- в заголовках разделов и параграфов (подразделов);
- в заголовках таблиц;
- в подписях под рисунками (графиками, схемами и диаграммами);
- в общепринятых сокращениях обозначения системы мер (га, м, мм, см, кг, км, кВт, ц/га, млн, млрд, трлн и т.д.).

Точка ставится, если слова сокращаются по общепринятым правилам или общепринятого метода не существует (кв. м, гол., чел., руб., тыс., с.-х., с.х., и т.д., и т.п. и др.).

При отделении десятичной доли от целого в дробном числе ставится не точка, а запятая (18,3%; 126,5 тыс. руб.).

2) Тире и дефис

Дефис используется только в сложных словах типа "все-таки", "мало-помалу" и пробелами не отделяется.

Тире используется во всех остальных случаях и ограничивается с двух сторон пробелами.

Расстановка пробелов

- После одинарных знаков препинания (точка, запятая, вопросительный и восклицательный знаки, многоточие и т.д.).

- В парных знаках препинания (кавычки, скобки) пробел ставится перед открывающим знаком и после закрывающего. После открывающего и перед закрывающим знаками пробел не ставится.

- Фамилия от инициалов отделяется пробелом, инициалы друг от друга пробелом не отделяются.

- Не разделяются пробелом сокращения типа "и т.д., и т.п.", показатели степени, подстрочные индексы и математические знаки.

- Не отделяются пробелом от числа знак %, °; показатель степени.

- Пробел ставится перед единицами измерения и после знаков №, §, ©.

Оформление и нумерация рисунков и таблиц

Иллюстративный материал (таблицы, графики, рисунки, формулы, схемы и т.д.) включается в работу с целью наглядности аргументации и обоснования полученных решений. Таким образом, в основной части работы помещается только тот материал, который способствует лучшему обоснованию полученных выводов. Отчетные формы и другой фактический материал, который представляет собой исходные данные, на основании которого производилось исследование, в основной текст работы не включаются, а выносятся в приложение.

Рисунки – это любые иллюстрации (графики, схемы, фотографии, диаграммы, чертежи). В курсовой работе рисунки следует располагать непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице, если размеры не позволяют разместить рисунок после текста. В этом случае в тексте приводится ссылка на рисунок (например, Рисунок 2.1). Номер и название рисунка пишутся под рисунком, например, Рисунок 2.1 – Название. Номер рисунка зависит от номера раздела: первая цифра номер раздела, вторая – номер рисунка в этом разделе.

Приводимый в курсовой работе цифровой материал, как правило, следует оформлять в виде таблицы. Таблицу следует располагать непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице. Размещать таблицу необходимо так, чтобы ее удобно было читать без поворота листа или, в крайнем случае, с поворотом по часовой стрелке. При вынужденном переносе таблицы на следующую страницу, что делать нежелательно, головку таблицы повторяют и над ней помещают слова «продолжение таблицы» с указанием номера. Если головка таблицы велика, то она не повторяется; в этом

случае пронумеровывают графы и повторяют их нумерацию на следующей странице.

Таблица обозначается словом “Таблица”, порядковым номером и должна иметь название. Таблицы нумеруются аналогично рисункам арабскими цифрами (например, Таблица 1.2 (вторая таблица первого раздела). Переносы в названиях таблиц и рисунков не допускаются. Название таблицы должно быть кратким (3-5 слов), максимально отражать ее содержание и располагаться над таблицей слева без абзацного отступа сразу за ее номером, значок № и точка после цифры не ставятся. После номера идёт тире, затем – название таблицы (например, Таблица 2.1 – Заболеваемость, падеж и вынужденный убой).

Примеры ссылок на таблицы в тексте работы: как следует из таблицы 1.2, (таблица 1.2).

При заимствовании таблиц из какого-либо источника, после нее оформляется сноска на источник в соответствии с требованиями к оформлению сносок.

Например:

Таблица 2 - Численность постоянного населения Брянской области, тыс. чел.¹⁾

Все население	В том числе		
	моложе трудоспособного возраста	в трудоспособном возрасте	старше трудоспособного возраста
1317,6	204,5	807,4	305,7

¹⁾ Брянская область в цифрах // Краткий статистический сборник. – Брянск, 2008. – С. 46.

В таблице допустимо использовать более мелкие размеры шрифта (на 1-2 пункта меньший, чем основной текст работы), интервал может быть одинарным. Заголовки столбцов (текст, расположенный в «шапке» таблицы) выравнивают по центру, названия строк - по левому краю.

Расстояние между основным текстом и таблицей должно быть равно полуторному интервалу (после нижней границы таблицы).

Оформление «СПИСКА ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ»

Студент до начала выполнения курсовой работы должен подобрать и изучить по выбранной теме основные отечественные и зарубежные источники литературы за последние 5-10 лет.

При выборе литературных источников необходимо пользоваться библиографическими справочниками, библиотечными каталогами (картотеками) или реферативными журналами (например, реферативным журналом ВНИИТЭИ «Ветеринария» или информационными ресурсами Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки на сайте www.cnshb.ru). Нужную научно-практическую информацию можно найти в таких журналах как: «Аграрная наука», «Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук», «Ветеринария», «Ветеринария и кормление», «Ветеринарная медицина», «Ветеринарная патология», «Российский ветеринарный журнал. Сельскохозяйственные животные», «Ветеринария с.х. животных», «Российский ветеринарный журнал. Мелкие домашние и дикие животные», «Российский паразитологический журнал», «Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии», «VetPharma» и др..

Рекомендуемые Интернет-ресурсы

1. Электронная библиотечная система издательств «Лань», «Руконт»
2. [http:// www.cnshb.ru](http://www.cnshb.ru)
3. [http:// www.allvet.ru](http://www.allvet.ru)
4. Информационные справочные базы «Консультант», «Гарант» и др..

Список литературы должен содержать только те источники, которые автор использовал при написании курсовой работы.

Библиографическое описание книг составляют, как правило, на языке текста издания. Оно состоит из сведений об авторе(ах), заглавия книги, указания места издания, названия издательства, года издания, количества страниц в книге. При наличии 3-х и более авторов допускается указывать фамилию и инициалы только первого из них и слова «и др.» (ГОСТ 7.1. – 2003).

Вначале располагают цитируемую отечественную, затем иностранную литературу в алфавитном порядке (Приложение 3).

Оформление «ПРИЛОЖЕНИЯ»

Каждое приложение следует начинать с нового листа. Приложения обозначают буквами русского алфавита, например: Приложение А (или арабскими цифрами – Приложение 1).

Перед всеми приложениями в центре отдельного листа печатается слово «ПРИЛОЖЕНИЯ».

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Все курсовые работы должны содержать собственные данные по изученным практически, т.е. на конкретных животных, инвазионным болезням.

Оценка «5» выставляется если:

Все разделы работы, за исключением раздела «Определение болезни и характеристика возбудителя», содержат не менее 70% собственных данных. Дана развернутая характеристика хозяйства, в котором содержалось больное животное, описаны система (или условия) содержания и кормления, приложены фотографии. Рассчитан конкретный экономический ущерб от данной болезни, включая расходы на диагностику и лечение. Рассчитаны коэффициенты, предотвращенный экономический ущерб, экономический эффект и экономическая эффективность на 1 рубль затрат.

Дан анализ неблагополучия хозяйства по данной болезни, указаны основные причины неблагополучия. Описаны клинические признаки болезни по собственным наблюдениям, приложены собственные фотографии. Описаны методы диагностики болезни в конкретном случае, лечение курируемого животного и его результаты, приложены фотографии. Составлен план ликвидации болезни в конкретном хозяйстве или на территории обслуживания с учетом реальных условий. На защите показано отличное владение материалом по изученной болезни.

Оценка «4» выставляется если:

Все разделы, за исключением раздела «Определение болезни и характеристика возбудителя», содержат не менее 50% собственных данных, собственные фотоматериалы. Рассчитан конкретный экономический ущерб от данной болезни, включая расходы на диагностику и лечение. На защите показано достаточно уверенное владение материалом.

Оценка «3» выставляется если:

Все разделы, за исключением раздела «Определение болезни и характеристика возбудителя», содержат менее 50% собственных данных. Мало фотоматериалов. Рассчитан конкретный экономический ущерб от данной болезни, включая расходы на диагностику и лечение. На защите показано неуверенное владение материалом.

Оценка «2» выставляется если:

Работа не содержит собственных данных или содержит мало собственных данных. Нет фотоматериалов. Не представлены расчеты экономического ущерба от данной болезни. На защите показано недостаточное владение материалом.

О тематике курсовых работ

Выбор темы курсовой работы зависит от результатов подробного изучения студентом материалов деятельности ветеринарного учреждения или ветслужбы хозяйства, их работы по лечению и профилактике у животных одной из часто встречающихся болезней, соответствующей номенклатуре инфекционных, инвазионных и незаразных болезней.

Название темы курсовой работы должно четко отражать содержание курсовой работы, учитывая вопросы планирования, организации и экономики ветеринарных мероприятий, проводимых по борьбе с конкретными болезнями животных в хозяйстве.

Все темы курсовых работ, предлагаемые студентам, сгруппированы по инфекционным (1-6), инвазионным (7-14) и незаражным болезням (15-25) в зависимости от вида животных, возбудителей и течения болезней, а для незаразной патологии с учётом этиологических факторов, болезней органов и систем:

- хронические инфекционные болезни (бруцеллез, туберкулез и др.);
- острые инфекционные болезни (сибирская язва, эмкар, пастереллез) и другие бактериальные болезни (сальмонеллез, некробактериоз, рожа и др.);
- вирусных болезней (бешенство, болезнь Ауески, парагрипп и др.);
- микозных болезней (трихофития, актиномикоз и др.);
- риккетсиозных болезней (кератоконъюнктивит);
- пироплазмидозов (бабезиоз, тейлериоз, анаплазмоз и др.);
- балантидиозов;
- кокцидиозов;
- трематодозов (фасциолез, дикроцелиоз и др.);
- цестодозов (мониезиоз, цистицеркоз, эхинококкоз и др.);
- нематодозов (аскаридоз, трихинеллез, диктиокаулез, телязиоз и др.);
- арахнозов (псороптоз, саркоптоз, отодектоз и др.).

При незаразной патологии необходимо учитывать болезни:

- связанные с нарушением обмена веществ (кетоз, остеодистрофия);

- преджелудков жвачных (атония, гипотония, тимпания и др.);
- желудка и кишечника (гастрит, энтерит, гастроэнтерит, диспепсия);
- органов дыхания (эмфизема, бронхит, пневмония, бронхопневмония);
- сердечно-сосудистой системы (перикардит, миокардит, миокардоз);
- мочевой системы (цистит, нефрит и др.);
- половой сферы (задержание последа, эндометрит, киста яичников);
- вымени (мастит);
- конечностей и копыт (пододерматиты, артриты и др.);
- связанные с отравлением животных ядовитыми травами, пестицидами;
- гипо- и авитаминозы.

Для выполнения курсовой работы студент самостоятельно выбирает из группы болезней одну, наиболее часто регистрируемую болезнь в хозяйстве, ветеринарной станции и лечебнице, т.е. где он проходил учебно-производственную практику.

Название темы курсовой работы может быть озаглавлена следующим образом:

«Организация и экономическая эффективность лечения и профилактики фасциолеза крупного рогатого скота»;

«Организация и экономическая эффективность профилактики бешенства крупного рогатого скота»;

«Планирование, организация и экономическая эффективность ветеринарных мероприятий по предупреждению болезней органов яйцеобразования птиц»;

«Планирование, организация и экономическая эффективность ветеринарных мероприятий при эндометрите коров»;

«Организация и экономическая эффективность ветеринарных мероприятий по профилактике и ликвидации специфической язвы подошвы крупного рогатого скота».

Темы курсовых работ, связанные с организацией работы учреждений государственной ветеринарной сети и ведомственных ветеринарных служб, следует освещать также с позиции планирования, организации и экономики лечебно-профилактической работы в этих учреждениях и службах. В этом отношении заслуживает внимания анализ деятельности специалистов станции по борьбе с болезнями животных, ветеринарной лечебницы, ветеринарного участка, ветлаборатории, городской ветеринарно-санитарной станции, транспортного ветучастка и др.

При сборе материалов для написания курсовой работы студенту рекомендуется пользоваться ветеринарными документами по учету и отчетности (журналы для регистрации больных животных, сельхозучет, форма № 1 – вет.; журналы для записи противоэпизоотических мероприятий, сельхозучет, форма № 2 – вет.; журнал для записи эпизоотического состояния района (города), сельхозучет, форма № 3 – вет.; годовые отчеты о заразных болезнях животных, форма № 1 – вет.; о незаразных болезнях, форма № 2 – вет. и др., планы профилактических противоэпизоотических мероприятий, документы по бухгалтерскому и зоотехническому учету и отчетности при определении экономического ущерба от болезней животных и затрат на проведение ветеринарных мероприятий.

ПЛАН КУРСОВОЙ РАБОТЫ

1. Введение
2. Характеристика хозяйства, ветеринарного учреждения
3. Характеристика деятельности ветеринарной службы хозяйства или ветеринарного учреждения
4. Анализ заболеваемости и гибели животных
5. Анализ конкретного заболевания
6. Этиология заболевания
7. Лечебные мероприятия, применяемые на практике и их результативность
8. План ветеринарных мероприятий по профилактике, лечению животных или ликвидации изучаемой болезни
9. Виды экономического ущерба, причиняемого болезнью
10. Понятие о коэффициентах и их определение
11. Экономическая оценка эффективности ветеринарных мероприятий
12. Обсуждение полученных результатов
13. Выводы и предложения
14. Список литературы

ПРИМЕРНАЯ СХЕМА НАПИСАНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

1. ВВЕДЕНИЕ

В этом разделе необходимо указать перспективы развития отрасли животноводства данного хозяйства или района, где выполнена курсовая работа. Следует описать факторы, сдерживающие рост производства продуктов животноводства, особенно касающихся деятельности ветеринарной службы.

Исходя из этого, следует обосновать значимость избранной темы курсовой работы (актуальность) с учётом обзора литературы за последние годы. Указать, какой процент от общего количества заболеваний животных составляет заболевание, выбранное для написания курсовой работы. Необходимо указать роль ветеринарного дела в этом.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ХОЗЯЙСТВА, ВЕТЕРИНАРНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

В этом разделе курсовой работы необходимо указать:

* место нахождения и расположения хозяйства, ветеринарного учреждения, в котором студент проходил врачебно-производственную практику;

* ведущую отрасль животноводства данного хозяйства, направление ветеринарного учреждения (лечебно-профилактическое, диагностическое, противозооотическое или ветеринарно-санитарное);

* состояние животноводства (наличие поголовья животных в хозяйстве за исследуемый период – данные можно брать за 3 года, за 1 год или за время прохождения практики, т.е. за месяц). Эти данные должны присутствовать в расчётах.

При описании состояния птицефабрик (ОАО «Снежка», ООО «Победа» и др.) необходимо указать общее поголовье птицы и с разбивкой на половозрастные группы (указать в табл. 1), продуктивность птицы (яйценоскость на 1 курицу-несушку и общую; среднесуточный прирост живой массы у молодняка), сохранность взрослой птицы и молодняка.

Для написания курсовой работы по мелким домашним животным (кошкам, собакам и др.) необходимо указать примерное количество этих животных в соответствии с журналом для регистрации больных животных и других ветеринарных документов по учету и отчетности.

В этом же разделе необходимо рассчитать количество условных голов животных и оформить в таблицу по следующему образцу:

Таблица 1. Перевод поголовья в условные головы

Вид и половозрастные группы скота	Количество голов	Коэффициент перевода в условные головы	Количество условных голов
Крупный рогатый скот, в т.ч.:			
Быки-производители		1,2	
Коровы		1	
Тёлки старше 2-х лет		0,66	
Молодняк		0,66	
Молодняк этого года рождения		0,66	
Мелкий рогатый скот		0,36	
Лошади, в т.ч.:			
конематки		2	
Жеребцы-производители		2	
Спортивные лошади		1,2	
Молодняк 1-2 лет		0,7	
Жеребята до 1 г.		0,7	
Верблюды		0,66	
Рабочие волы всех возрастов		0,66	
Свиньи, в т.ч.:			
Хряки-производители		1,2	
свиноматки		0,8	
Молодняк свиней		0,48	
Куры (родительское стадо)		0,020	
Куры-несушки		0,015	
Молодняк кур		0,001	
Поголовье птицы редких пород		0,1	
Самка норки		0,2	
Самка песца		0,6	
Самка лисицы		0,5	
Самка соболя		0,4	
Самка нутрии		0,08	
Крольчиха		0,16	
Одна пчелосемья		0,2	
Самки основного стада рыб, кроме осетровых		0,2	
Самки основного стада осетровых		0,4	
Самки оленей, в том числе:			
пантовые		0,3	
маралы (рогачи)		0,6	
Грена тутового шелкопряда (за один килограмм)		12,0	

Исчисление поголовья животных в условных (но не в физических) голова введено в связи с тем, что затраты труда специалиста на обслуживание животных разных видов и возрастов бывают неодинаковыми. Приказом министерства сельского хозяйства СССР 5 июля 1973 года (Ветеринарное законодательство Т.3) установлены коэффициента перевода физического поголовья животных, имеющих в хозяйстве, в условные головы. За условную голову (т.е. единицу исчисления принято считать одну корову). Молодняк крупного рогатого скота и другие виды животных рассчитываются в соответствующих коэффициентах к условной голове (табл. 1).

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЕТЕРИНАРНОЙ СЛУЖБЫ ХОЗЯЙСТВ И ВЕТЕРИНАРНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

В разделе необходимо:

* привести численность ветеринарных специалистов хозяйства или ветеринарного учреждения, образование и стаж работы каждого ветеринарного специалиста;

* в обязательном порядке указать наличие ветеринарных помещений (изоляторов, лечебниц, ветеринарных аптек и т.д.). Здесь же указать укомплектованность ветеринарной аптеки, как осуществляется снабжение медикаментами, инструментами, оборудованием; ветеринарно-санитарное оснащение (сан. пропускники, дезбарьеры, дезковрики, спец.одежда, метод утилизации трупов).

* рассчитать нагрузку на ветеринарного специалиста:

количество условных голов / количество ветеринарных специалистов
--

Количество работников в хозяйствах определено нормативами, утвержденными приказом Министерства сельского хозяйства СССР 5 июля 1973 года (Ветеринарное законодательство Т.3).

Согласно нормативам в хозяйстве должен быть 1 главный ветеринарный врач на хозяйство, имеющее свыше 800 голов условного скота или старший ветеринарный врач на правах главного – один на хозяйство, имеющее менее 800 голов условного скота.

Кроме того, на каждые 850 условных голов скота устанавливается должность старшего ветеринарного врача или фельдшера.

* рассчитать потребность в ветеринарных специалистах по конкретно взятому хозяйству:

количество условных голов / 850 условных голов (из норматива)

Сделать анализ произведенного расчета, т.е. соответствует ли количество ветеринарных специалистов нормативам, ниже или же превышает нормативный показатель.

* охарактеризовать состояние ветеринарного учета, отчетности и планирования ветеринарной работы.

В 1961 году управление ветеринарии рекомендовало оптимальные соотношения должностей ветеринарных врачей и ветеринарных фельдшеров соответственно: для племенных заводов – 1:1, животноводческих комплексов – 1:2, для откормочных хозяйств (отделении, ферм) – 1:3.

Решая конкретный вопрос о численности ветеринарных специалистов, принимают во внимание и местные условия, например эпизоотическую обстановку, условия размещения ферм, отделений и т.д.

В племенных хозяйствах вводится для расчетов дополнительный коэффициент 1,4, т.е. установленные по соответствующим видам животных коэффициенты умножаются на 1,4. Такая поправка необходима в связи с более интенсивным обслуживанием, в котором нуждаются племенные животные.

4. АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ И ГИБЕЛИ ЖИВОТНЫХ

В этом разделе в качестве исходных данных используются годовые отчеты, учетная документация, приводится анализ заболеваемости, падежа и вынужденного убоя и уничтожения животных и птиц. Необходимо отразить эпизоотическое состояние хозяйства или района за последние 3 года, все проводимые диагностические исследования, вакцинации и обработки; определить в процентах удельный вес отдельных болезней, принимая за 100 процентов все болезни в хозяйстве; установить наиболее распространенные, массовые болезни и выясняют вызывающие и обуславливающие их этиологические факторы.

В этот раздел можно включить акты о вакцинации, данные диспансеризации животных.

5. АНАЛИЗ КОНКРЕТНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ

1. Определение болезни.

2. По одной из наиболее распространенной, выбранной для написания курсовой работы, болезни животных представляют данные в виде таблицы. По ним определяют общий среднегодовой экономический ущерб, причиненный животноводству изучаемой болезнью.

Таблица 2. Заболеваемость, падеж и вынужденный убой

_____ (вид животных) от
_____ (название болезни)

Год	Наличие восприимчивого поголовья, гол.	Заболело, голов	Из них, голов		
			пало	вынужденно убито/усыплено	выздоровело
2016					
2017					
2018					
Итого:					
Среднегодовое:					

В этот раздел можно включить ветеринарную документацию: отчеты о заразных и незаразных болезнях животных, планы профилактических и лечебных мероприятий, акты вскрытия, направления на вынужденный убой и др. или их ксерокопии.

6. ЭТИОЛОГИЯ ЗАБОЛЕВАНИЯ

В этом разделе необходимо указать причины, вызывающие заболевание, выбранное для написания курсовой работы (из учебников, а также в хозяйстве); описать течение болезни и клиническую картину.

7. ЛЕЧЕБНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ НА ПРАКТИКЕ И ИХ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ

В этом разделе определяют затраты на проведение оздоровительных и лечебных мероприятий, которые включают стоимость израсходованных биопрепаратов, медикаментов, дезосредств, перевязочного материала, обеззараживания продуктов, сырья, санитарного ремонта помещений.

Необходимо перечислить препараты, которые применялись при лечении заболевания; указать механизм действия этих препаратов; место введения, доза и кратность введения в день.

Определяют затраты на одно заболевшее животное, делением общей суммы затрат на количество заболевших, а делением этой же суммы на количество имевшихся на ферме восприимчивых животных – затраты на одно наличное животное (табл. 3).

При написании курсовой работы по теме «Организация и экономическая эффективность ветеринарных мероприятий по профилактике особо опасных болезней животных (бешенство, сеп, чума и др.)» необходимо указать:

1. Все мероприятия, регламентированные действующими правилами;
2. Вакцины и сыворотки, формирующие иммунитет к данному заболеванию (оформить в таблицу №4);
3. Дезсредства, необходимые для дезинфекции помещений, инвентаря и предметов ухода за животными (оформить в таблицу №4).

Таблица 3. Стоимость лекарственных средств

Название препарата	Форма выпуска, мл / м ³	Цена 1 Флакона, ампулы	Цена препарата на курс лечения одного животного	Цена препарата на курс лечения всех заболевших животных
Стоимость медикаментов				
- дезсредств				
Всего	-----	-----		

Таблица 4. Стоимость вакцин и дезсредств

Название препарата	Форма выпуска, (флакон, ампула или др.)	Количество препарата во флакона, ампуле, мл / м ³	Цена 1-го флакона, ампулы, руб.	Место введения вакцины	Кратность введения вакцины
Дезсредства					
Всего	-----	-----			

8. ПЛАН ВЕТЕРИНАРНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ, ЛЕЧЕНИЮ ЖИВОТНЫХ ИЛИ ЛИКВИДАЦИИ ИЗУЧАЕМОЙ БОЛЕЗНИ

В этом разделе курсовой работы студент составляет свой план ветеринарных мероприятий на основе тщательного изучения и анализа плана, имеющегося в хозяйстве или ветеринарном учреждении, используя при этом полученные знания по специальным дисциплинам. Допускается включение в курсовую работу, а именно в этот раздел, плана организационных, ветеринарных и санитарно-эпидемиологических мероприятий по ликвидации и недопущения распространения особо опасной болезни, разработанного в хозяйстве или же в ветеринарном учреждении.

Описывая способы лечения, профилактики или ликвидации болезни с применением соответствующих методов, отдельных лечебно-профилактических средств, дать оценку целесообразности их применения, исходя из результатов реализации плана.

9. ВИДЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО УЩЕРБА, ПРИЧИНЯЕМОГО БОЛЕЗНЬЮ

В этом разделе необходимо:

- дать определение экономическому ущербу;
- перечислить виды ущербов, причиняемых конкретным заболеванием, выбранным для написания курсовой работы, рассчитать их.

Для расчета ущербов вначале нужно записать формулу, сделать расшифровку показателей, а затем производить расчет. В таком же порядке нужно произвести расчет каждого вида ущерба.

Ущерб от падежа, вынужденного убоя, отчуждения и уничтожения взрослых животных:

$$У_1 = МЖЦ_{Ж} - С_{Ф},$$

где: М – количество павших, вынужденно убитых, уничтоженных животных, соответствующих возрастной группы и вида, гол.; Ж – средняя живая мас-

са одного животного соответствующих возрастной группы и вида, кг.; $C_{ж}$ – средняя цена реализации единицы живой массы скота и птицы, руб./кг; $C_{ф}$ – выручка от реализации продуктов убоя (мясо, шкуры), руб. (при уничтожении трупов животных данный показатель не рассчитывается).

При падеже, вынужденном убое молодняка сельскохозяйственных животных экономические потери будут больше, чем стоимость этих животных по закупочным ценам, так как на получение приплода и выращивание молодняка затрачивается значительно больше трудовых и материальных ресурсов. Поэтому экономический от падежа, вынужденного убоя, отчуждения и уничтожения молодняка сельскохозяйственных животных (телят до 6 месяцев, поросят и ягнят до 4 месяцев) определяют с учётом фактической стоимости молодняка на день падежа, отчуждения или уничтожения.

Ущерб от падежа, вынужденного убоя, отчуждения и уничтожения молодняка определяют по формуле;

$$У1 = M_m(C_p + V_p \times T \times C_{ж}) - C_{ф},$$

где: M_m - количество павшего, вынужденно убитого и уничтоженного молодняка, гол.; C_p - условная стоимость одной головы, приплода, р.; V_p - среднесуточный прирост живой массы молодняка, кг; T - возраст павшего, вынужденно убитого, уничтоженного молодняка, дни; $C_{ж}$ – средняя цена реализации единицы живой массы скота и птицы, руб./кг; $C_{ф}$ – выручка от реализации продуктов убоя (мясо, шкуры), руб.; при уничтожении животных данный показатель не рассчитывается.

Выручка от реализации продуктов убоя определяется по формуле:

$$C_{ф} = M_y \times Ж \times C_y,$$

где: M_y – количество вынужденно убитых животных, гол.,

$Ж$ – средняя живая масса одного животного, кг,

C_y – закупочная цена 1,кг живой массы больных животных при сдаче на санбойню (руб.).

Ущерб от снижения продуктивности животных вследствие их заболевания:

$$Y_2 = M_3 \times (B_3 - B_6) \times T \times Ц_3,$$

где: M_3 - количество заболевших животных (яловых маток), гол.; B_3 и B_6 – среднесуточное количество продукции (удой, прирост живой массы, яйценоскость), полученной соответственно от здоровых и больных животных, в расчете на одну голову, кг; T – средняя продолжительность наблюдения за изменением продуктивности животных (период карантина, неблагополучия), дни; $Ц_ф$ – средняя цена реализации 1 кг прироста живой массы, молока, шерсти, 10 яиц, полученных от здоровых животных, руб.

Ущерб от снижения качества продукции (сырья), полученной от больных (переболевших) животных:

$$Y_5 = B_p \times (Ц_3 - Ц_6),$$

где: B_p – количество реализованной продукции (сырья) пониженного качества, полученной от больных (переболевших) животных, кг; $Ц_3$ и $Ц_6$ – цены реализации единицы продукции (сырья), полученной соответственно от здоровых и больных (переболевших) животных, руб.

Ущерб от браковки пораженных туш, органов и сырья:

$$Y_6 = B_6 \times Ц - C_ф,$$

где: B_6 – количество продукции и сырья, выбракованных из-за различных поражений; $Ц$ – цена продукции и сырья стандартного качества, руб.; $C_ф$ – стоимость продукции и сырья, полученных после переработки, руб.

Экономический ущерб от потери приплода, связанный с заболеванием животных бруцеллезом, вибриозом, трихомонозом, лептоспирозом и другими болезнями, определяется умножением количества недополученного приплода на его стоимость при рождении.

Ущерб от недополучения приплода вследствие переболевания и яловости маток:

$$Y_3 = (K_p \times P_v - P_\phi) \times C_{\text{п}}, \quad (1)$$

где: K_p – планируемый коэффициент рождаемости по видам животных до появления заболевания (см. приложение 1); P_v – планируемый контингент маток для расплода в течение года до появления заболевания по видам животных, гол.; P_ϕ – фактическое количество приплода, полученное в течение года неблагополучия по заболеванию, гол.; $C_{\text{п}}$ – условная стоимость одной головы приплода, руб (см. приложение 2).

$$Y_4 = \frac{M_b (T_b - T_a) \times C_{\text{п}}}{T_{\text{п}} + T_3}, \quad (2)$$

где: M_b - количество больных коров (маститы, гинекологические болезни, аборт и другие), гол.; T_b и T_3 – средняя продолжительность периода от отела до оплодотворения, соответственно, больных и здоровых коров, дни; $T_{\text{п}}$ – средняя продолжительность стельности, дни; $C_{\text{п}}$ - стоимость приплода при рождении, установленная по стоимости основной продукции, полученной за счет кормов, расходуемых на образование приплода (см. приложение 2).

Ущерб от утраты племенной ценности животных:

$$Y_4 = M_y \times (C_{\text{п}} - C_y),$$

где: M_y – количество животных, утративших племенную ценность, гол.; $C_{\text{п}}$ и C_y – средняя цена реализации, соответственно, племенных и утративших племенную ценность животных, руб./гол.

Ущерб от вынужденного простоя рабочих животных:

$$Y_9 = M_3 \times T \times C_{\text{к.д}},$$

где: M_3 – количество рабочих животных (лошадей, волов, ослов, верблюдов), вынужденно простоявших из-за заболевания; T – средняя продолжительность простоя больных животных, дни; $C_{к.д}$ – себестоимость коне-дня, воло-дня и др., руб.

Перечисленные выше слагаемые экономического ущерба могут возникать одновременно или порознь в зависимости от характера заболевания в хозяйстве. Общую величину экономического ущерба ($Y_{общ.}$) определяют как сумму составных частей этого ущерба.

$$Y_{общ} = Y_1 + Y_2 + Y_3 + \dots + Y_n$$

Затем, результаты произведенных расчетов необходимо оформить в таблицу по следующему образцу:

Таблица 5. Виды экономического ущерба

Виды ущербов	Сумма ущерба, руб.	
	всего	на одно животное
1. Ущерб от падежа		
2. Ущерб от вынужденного убоя		
3. Ущерб от снижения продуктивности		
4. Общий ущерб		

Если не было падежа, вынужденного убоя животных – эти ущербы не рассчитываются.

10. ПОНЯТИЕ О КОЭФФИЦИЕНТАХ И ИХ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Коэффициенты заболеваемости, летальности, вынужденного убоя животных, экономического ущерба и затрат на ветеринарные мероприятия устанавливают на основе выборочного обследования хозяйств на период неблагополучия их по заразным болезням и регистрации незаразных болезней.

Коэффициент заболеваемости в неблагополучных стадах хозяйств характеризует заболеваемость животных в естественных условиях, когда по тем или иным причинам предварительно не проводились профилактические мероприятия.

Коэффициент заболеваемости определяется делением числа заболевших животных в условиях естественного течения болезни на число восприимчивых животных в этих хозяйствах.

Коэффициент летальности устанавливается путем деления числа павших животных на число заболевших. Коэффициент вынужденного убоя устанавливается путем деления количества вынужденно убитых на число заболевших животных.

1. Коэффициент заболеваемости:

$K_3 = \text{количество заболевших животных} / \text{количество восприимчивых животных};$

2. Коэффициент летальности:

$K_4 = \text{количество павших животных} / \text{количество заболевших животных};$

3. Коэффициент вынужденного убоя:

$K_{в/у} = \text{количество вынужденно убитых животных} / \text{количество заболевших животных};$

4. Коэффициент ущерба на одно заболевшее животное:

$K_{у1} = \text{общий ущерб} / \text{количество заболевших животных};$

5. Коэффициент ущерба на одно павшее животное:

$K_{у2} = \text{ущерб от падежа} / \text{количество павших животных};$

6. Коэффициент ущерба на одно переболевшее животное:

$$K_{з3} = (У_о - У_п - У_{в/у}) / (М_з - М_п - М_{в/у}),$$

где: $У_о$ – общий ущерб;

$У_п$ – ущерб от падежа;

$У_{в/у}$ – ущерб от вынужденного убоя;

$М_з$ – количество заболевших животных;

$М_п$ – количество павших животных;

$М_{в/у}$ – количество вынужденно убитых животных.

7. Коэффициент ущерба на одно вынужденно убитое животное:

$$K_{у4} = У_{в/у} : М_{в/у},$$

где: $У_{в/у}$ – ущерб от вынужденного убоя;

$У_{в/у}$ – количество вынужденно убитых животных.

8. Коэффициент ущерба на одно наличное животное:

$$K_{y5} = Y_0 / M_0,$$

где: Y_0 – общий ущерб; M_0 – количество восприимчивых животных.

11. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДОТВРАЩЕННОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО УЩЕРБА

Предотвращенный экономический ущерб - это стоимостное выражение потерь продукции животноводства, недопущенных в результате проведения комплекса ветеринарных мероприятий, обеспечивающих предупреждение возникновения болезней, ограничение их распространения и сокращение заболеваемости и падежа животных.

Для его расчета необходимо пользоваться следующими коэффициентами:

коэффициент заболеваемости (K_3);

коэффициент летальности ($K_л$);

коэффициент потерь основной продукции на 1 заболевшее животное ($K_п$)

- средние потери основной продукции при той или иной болезни животных.

Показатели этих коэффициентов по некоторым заразным и незаразным болезням приведены в утвержденных методиках и представлены в приложениях 3,4, 5.

1 Предотвращенный экономический ущерб при профилактике и ликвидации инфекционных и инвазионных болезней животных определяется по формуле:

$$P_{y2} = M_0 \times K_3 \times K_y - УФ$$

где: P_{y2} , - величина предотвращенного ущерба, руб.; M_0 - количество восприимчивых животных, гол.; K_3 - потенциальный коэффициент заболеваемости; K_y - коэффициент ущерба, руб., т. е. денежное выражение ущерба на одно заболевшее животное в данном хозяйстве;

Уф - фактический ущерб в хозяйстве, руб.

При расчете предотвращенного экономического ущерба в результате профилактики болезней животных K_y рассчитывается по формуле:

$$K_y = K_p \times C,$$

где: K_p - удельная величина потерь основной продукции в расчете на 1 животное; C - закупочная цена 1 кг продукции, руб.

2. Предотвращенный экономический ущерб при проведении лечебных мероприятий рассчитывается по формуле:

$$P_{y_2} = M_l \times K_l \times J \times C - U_f,$$

где: P_{y_2} - величина предотвращенного ущерба, руб.; M_l - количество животных, подвергнутых лечению, гол.; K_l - потенциальный коэффициент летальности животных; J - средняя живая масса животных, кг; C - закупочная цена 1 кг продукции, руб.; U_f - фактический ущерб от заболевания в хозяйстве, руб.

3. Предотвращенный экономический ущерб при проведении лечебных мероприятий при болезнях молодняка животных рассчитывается по формуле:

$$P_y = M_l \times K_l \times (C_p + V_p \times T \times C) - U_f,$$

где: P_{y_3} - величина предотвращенного ущерба, руб.; M_l - количество животных, подвергнутых лечению, гол.; C_p - стоимость приплода при рождении, руб.; V_p - среднесуточный прирост живой массы молодняка, кг; T - возраст молодняка, дни; C - закупочная цена реализации 1 кг продукции, руб.; U_f - фактический ущерб от заболевания в хозяйстве, руб.

4. Предотвращенный экономический ущерб при проведении лечебных мероприятий при незаразных болезнях животных (маститы, тимпания, остеодистрофия и т.д.) рассчитывается по формуле:

$$P_y = M_b \times K_p \times C - U_f,$$

где: P_y - величина предотвращенного ущерба, руб.; M_b - количество больных животных, гол.; K_p - удельная величина потерь основной продукции в расчете на 1 заболевшее животное; C - закупочная цена реализации единицы продукции, руб.; U_f - фактический ущерб от заболевания в хозяйстве, руб.

12. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЕТЕРИНАРНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

1. Экономический эффект: $\Delta v = \Pi y - Z v$,

где: Πy – предотвращенный ущерб; $Z v$ – ветеринарные затраты.

2. Экономическая эффективность на 1 рубль затрат: $\Delta r = \Delta v / Z v$,

где: Δv – экономическая эффективность ветеринарных мероприятий; $Z v$ – ветеринарные затраты.

13. ОБСУЖДЕНИЕ ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Этот раздел покажет зрелость студента и его умение использовать материалы по организации и экономике ветеринарного дела, овладение им навыков самостоятельной работы. Здесь следует привести результаты собственных исследований по оценке объективности установленных этиологических факторов, диагностических исследований, методов и средств лечения больных животных, планирования и организации ветеринарных мероприятий по профилактике и ликвидации заразных и незаразных болезней.

14. ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Выводы и предложения должны соответствовать содержанию курсовой работы. В сжатой форме следует сформулировать результаты изучения этиологических факторов болезни, причиненного экономического ущерба и размеры полученного экономического эффекта (сумму предотвращенного ущерба) как результат проведенных мероприятий.

По полученным результатам исполнитель работы должен изложить соответствующие предложения (рекомендации) производству на перспективу.

Приведенная схема написания курсовой работы не претендует на постоянность. В зависимости от взятой темы, вида болезни (заразная или незаразная), конкретных условий обслуживания ветеринарной службой хозяйств или зоны обслуживания ветеринарных учреждений она может быть дополнена новыми разделами.

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФГБОУ ВО «БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
КАФЕДРА НОРМАЛЬНОЙ И ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ МОРФОЛОГИИ И
ФИЗИОЛОГИИ ЖИВОТНЫХ

КУРСОВАЯ РАБОТА

по дисциплине «Организация ветеринарного дела» на тему:
«Организация и экономическая эффективность лечения и профилактики
катарального мастита коров»

ВЫПОЛНИЛ: студент V курса гр. В-321
института ветеринарной медицины и
биотехнологии
специальность 36.05.01 Ветеринария
Иванов Иван Иванович

Дата сдачи: _____

ПРОВЕРИЛ: доцент
Петров Петр Петрович
Дата проверки: _____

Оценка _____

Брянская область,

201...

СОСТАВЛЕНИЕ ПЛАНА ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ

Календарный план лечебно-профилактических мероприятий – это перечень мероприятий, разработанный на основании рекомендаций и учета особенностей конкретного случая болезни. План включает организационные и специальные (ветеринарные и биологические) мероприятия.

Составление плана начинают с разнесения по датам организационных мероприятий. К группе организационных мероприятий относят: приобретение лечебных и профилактических средств, контроль за кормлением и содержанием неблагополучного стада, меры по пропаганде и популяризации знаний о рассматриваемой болезни среди персонала, обслуживающего животных (при необходимости - среди населения).

Затем планируют диагностические мероприятия. Устанавливают даты плановых профилактических исследований согласно указаний, инструкций и особенностей развития паразитов в условиях конкретной местности, контрольных исследований по оценке эффективности проводимых мероприятия, заключительного обследования.

Затем планируют лечебные и профилактические мероприятия.

По каждому мероприятию заполняют все графы одновременно. В графе "Ответственный исполнитель" указывают Ф.И.О. и должность лиц, распоряжающихся финансами и рабочей силой. В графе "Исполнитель" записывают Ф.И.О. и должность лиц, непосредственно выполняющих конкретный пункт плана. В графе "Примечания" могут быть внесены данные о проведении мероприятий и причинах изменения сроков их выполнения.

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО БОРЬБЕ С (указать заболевание)
НА ПРИМЕРЕ ХОЗЯЙСТВА (указать название)**

№ п/п	Наименование мероприятий	Сроки исполнения	Ответственный исполнитель	Исполнители	Примечания
1	2	3	4	5	6
1	Провести диагностическое исследование (указать заболевание)	Декабрь*	Главный врач	Вет. врач отделения (фермы)	
2.	Закупить для проведения дегельминтизации ... (указать конкретные препараты)	Январь	Руководитель хозяйства	Главный врач	
3. и т.д.					

* - мероприятия, сроки зависят от заболевания

ОФОРМЛЕНИЕ СПИСКА ЛИТЕРАТУРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

При оформлении курсовой работы необходимо пользоваться рекомендованной учебной и дополнительной литературой по выбранной теме, инструкциями по борьбе с паразитарными болезнями, журнальными статьями, авторефератами. При этом в работе делают ссылки на авторов (либо в квадратных скобках указывается порядковый номер источника литературы, либо в круглых фамилия, инициалы автора, год публикации). В библиографическом списке вначале помещают фамилию, инициалы автора, затем полное название статьи, работы, наименование журнала или сборника трудов, место издания, издательство, год издания, выпуск, том и страницы. Необходимо соблюдать общепринятые сокращения следующих слов: сб. – сборник; вет. – ветеринарный; с.-х. – сельскохозяйственный; с. – страница; М. – Москва; Л. – Ленинград; СПб. – Санкт-Петербург; названия остальных городов пишутся полностью. Сокращение названий статей и книг не допускается.

Список использованной литературы приводится в алфавитном порядке:

1. Абусаидов, М. А. Лечебно-профилактические мероприятия при гельминтозах овец / М. А. Абусаидов // Ветеринария. – 1998. - № 4.- С. 6-7.
2. Беспалова, Н.С. Современные противопаразитарные средства в ветеринарии / Н.С. Беспалова. – М.: КолосС, 2006. - 192 с.

Примеры оформления списка литературы

а) книга

Долгушин, И. И. Нейтрофилы и гомеостаз / И. И. Долгушин, О. В. Бухарин. – Екатеринбург: Уро РАН, 2001. – 278 с.

Клиническая интерпретация лабораторных исследований / под ред. А. Б. Белевитина, С. Г. Щербакова. – СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2006. – 384 с.

б) статья в журнале

Василевич, Ф.И. Распространение фасциолеза крупного рогатого скота в зависимости от природно-климатических условий Московской области/ Ф. И. Василевич, С. А. Шемякова //Российский ветеринарный журнал. Сельскохозяйственные животные. – 2016. - № 4. – С. 17-19.

в) статья в трудах или книге

Сидорчук, А. А. Оценка иммунологической эффективности различных адъювантов при изготовлении бактериальных вакцин / А. А. Сидорчук, С. Д. Панасюк, Ю. Н. Федоров: тр. ВИЭВ, 1989. – Т. 67. – С. 3–10.

Романов, Е. А. Экспериментальная оценка эффективности ассоциированной вакцины против инфекционной диареи новорожденных телят / Е. А. Романов, Х. З. Гаффаров, Н. Г. Спиридонов // Научные основы производства ветеринарных биологических препаратов: сборник научных трудов. – Щелково, 2000. – С. 68–70.

Косяев, Н. И. Проблема токсокароза в условиях Чувашской Республики / Н. И. Косяев, О. Ю. Петрова // Современные проблемы общей и частной паразитологии: материалы II международного паразитологического симпозиума СПбГАВМ.- СПб.: издательство ФГБОУ ВО СПбГАВМ, 2017. – С. 138-141.

г) автореферат

Василевич, Ф. И. Демодекоз крупного рогатого скота и собак: Эпизоотология, патогенез, совершенствование мер борьбы и профилактика / Ф. И. Василевич: автореф. дис. ... д-ра вет. наук. – М., 1998. – 49 с.

Яровая, Н. В. Эпизоотологический мониторинг при демодекозе собак в условиях г. Москвы и разработка комплексной терапии / Н. В. Яровая: автореф. дис. ... канд. вет. наук. – М., 2010. – 20 с.

Приложение 4

Коэффициенты рождаемости разных видов домашних животных и пушных зверей

№№	Вид домашних животных и пушных зверей	Коэффициент рождаемости
1	Коровы и нетели молочных пород	1,0
2	Коровы и нетели мясных пород	1,1
3	Свиноматки основные	20,0
4	Свиноматки проверяемые и разовые	8,0
5	Овцематки шерстных пород	1,1
6	Овцематки мясошерстных пород	1,2
7	Овцематки мясных пород	1,2
8	Овцематки романовской породы	2,4
9	Конематки	0,6
10	Самки песцов	3,5
11	Самки лисиц	2,5
12	Самки норки	3,5
13	Самки соболей	1,7
14	Самки крольчих	2,5

Приложение 5

Определение стоимости приплода животных при рождении

Стоимость приплода при рождении устанавливают по стоимости основного продукта (молока, мяса, шерсти), который можно получить за счет кормов, расходуемых за время, необходимое на образование приплода. Преимущество этой методики заключается в том, что основной продукт учитывается по закупочным ценам, а расход кормов – по зоотехническим нормам. Разработаны методики определения условной стоимости телят, поросят, ягнят и жеребят при рождении.

Стоимость теленка, полученного от коров молочных (C_{T1}), и мясных (C_{T2}) пород, определяется по формулам:

$$C_{T1} = 3,61 \times Ц$$

$$C_{T2} = 0,88 \times Ц$$

где 3,61 – количество молока, которое можно получить за счет кормов, расходуемых на получение теленка от молочных коров, т; 0,88 – прирост мясного скота, который можно получить за счет кормов, расходуемых на образование приплода мясного скота, т; Ц – цена 1 т молока базисной жирности (10000 руб.) или 1 т живой массы крупного рогатого скота высшей упитанности (50000 руб.).

Поросята, полученные от основных, проверяемых и разовых свиноматок, будут иметь разную стоимость при рождении.

Стоимость поросенка, полученного от основной свиноматки ($C_{п1}$), разовой или проверяемой свиноматки ($C_{п2}$), рассчитывают по формулам:

$$C_{п1} = 10,9 \times Ц;$$

$$C_{п2} = 9,10 \times Ц;$$

где 10,9 – прирост живой массы свиней, который можно получить при использовании кормов, расходуемых на образование одного приплода основной свиноматки, кг; 9,1 – прирост живой массы свиней, который можно получить при использовании кормов, расходуемых на образование одного приплода проверяемой и разовой свиноматок, кг; Ц – цена 1 кг живой массы свиней (50 руб.).

Стоимость ягненка, полученного от овец шерстных $C_{я1}$, мясошерстных и мясных пород $C_{я2}$, романовской породы $C_{я3}$, определяют по формулам:

$$C_{я1} = 0,84 \times Ц_x : П_я;$$

$$C_{я2} = 8,41 \times Ц_2 : П_я;$$

$$C_{я3} = 13,8 \times Ц_3 : П_я;$$

где 0,84 – количество шерсти, 8,41 – прирост живой массы овец, 13,8 – прирост живой массы овец романовской породы, которые можно получить за

счет кормов, расходуемых на образование приплода одной овцематки соответствующих пород, кг;

Ц1 – цена 1 кг шерсти с учетом вида и класса шерсти, получаемой в хозяйстве, руб.;

Ц2 – цена 1 кг живой массы мясошерстных овец средней упитанности, руб.;

Ц3 – цена 1 кг живой массы овец романовской породы с учетом надбавки за соответствие стандарту шубной овчины, руб.;

П_я – средний выход приплода на овцематку.

Стоимость жеребенка при рождении определяют по формуле:

$$C_{ж} = 80 \times C_{кд},$$

где 80 – количество рабочих коне-дней, в течение которых можно обеспечить потребность рабочей лошади в кормах, расходуемых на образование приплода одной кобылы; C_{кд} – себестоимость коне-дня.

Стоимость щенка песца при рождении определяют по формуле:

$$C_{щп} = 0,29 \times Ц_4,$$

где: 0,29 – доля шкурки, которую можно получить за счёт кормов, расходуемых на образование одной головы приплода песца; Ц₄ – средняя цена реализации шкурки песца, руб.

Стоимость щенка лисицы при рождении определяют по формуле:

$$C_{щл} = 0,4 \times Ц_5,$$

где: 0,4 – доля шкурки, которую можно получить за счёт кормов, расхо-

дуемых на образование одной головы приплода лисицы; Π_5 – средняя цена реализации шкурки лисицы, руб.

Стоимость щенка норки при рождении определяют по формуле:

$$C_{\text{щн}} = 0,3 \times \Pi_6,$$

где: 0,3 – доля шкурки, которую можно получить за счёт кормов, расходуемых на образование одной головы приплода норки; Π_6 – средняя цена реализации шкурки норки, руб.

Стоимость щенка соболя при рождении определяют по формуле:

$$C_{\text{щс}} = 0,6 \times \Pi_7,$$

где: 0,29 – доля шкурки, которую можно получить за счёт кормов, расходуемых на образование одной головы приплода соболя; Π_7 – средняя цена реализации шкурки соболя, руб.

Стоимость крольчонка при рождении определяют по формуле:

$$C_{\text{щп}} = 0,8 \times \Pi_8,$$

где: 0,8 – прирост живой массы кролика, который можно получить за счёт кормов, расходуемых на образование одного крольчонка; Π_8 – средняя цена реализации 1 кг живой массы кролика, руб.

Приложение 6

Цены реализации живой массы животных и продукции животноводства

№№	Живая масса животных и продукции животноводства	Цена реализации, руб.
1	1 кг живой массы молодняка крс средней упитанности	50
2	1 кг живой массы свиней и поросят средней упитанности	40
3	1 кг живой массы ягнят средней упитанности	45
4	1 кг молока	10
5	Племенные тёлочка, бычок	50000
6	1 кг овечьей шерсти	400
7	1 кг живой массы мясошерстных и мясных овец	50
8	1 кг живой массы овец романовской породы	60
9	Себестоимость одного коне-дня	70
10	шкурки песца	2000
11	шкурки лисицы	1800
12	шкурки норки	1000
13	шкурки соболя	1900
14	1 кг живой массы кролика	100

Приложение 7

Коэффициенты для расчета эффективности ветеринарных мероприятий при инфекционных болезнях животных

Болезни	Коэффициент		Удельные величины потерь продукции на 1 животное	
	заболеваемости (К _з)	летальности (К _л)	продукция	количество (кг)
Болезни крупного рогатого скота				
Бешенство	0,03	1,0	Мясо	143,0
Бруцеллез	0,48	-	Мясо	675
Диплококковая инфекция	0,64	0,2	Мясо	6,4
Злокачественная катаральная горячка	0,007	0,4	Мясо	30
Колибактериоз	0,62	0,19	Мясо	8,1
Лептоспироз	0,628	0,07	Мясо	14,5
Сальмонеллёз	0,76	0,19	Мясо	8,9
Пастереллёз	0,42	0,17	Мясо	7,8
Трихофития	0,53	-	Мясо	4,2
Сибирская язва	0,012	0,77	Мясо	115,0
Туберкулёз	0,72	-	Молоко	630
Эмкар	0,013	0,7	Мясо	65,0
Ящур	0,91	0,015	Молоко	113
Некробактериоз	0,17	-	Молоко	102
Столбняк	0,14	0,7	Мясо	112,0

Продолжение таблицы

Паратуберкулёз	0,09	-	Молоко	610
Чума	0,41	0,5	Мясо	333,0
Парагрипп	0,33	0,04	Мясо	13,0
Инфекционный рино-трахеит	0,31	0,06	Мясо	12,7
Вирусная диарея	0,22	0,07	Мясо	11,3
Лейкоз	0,14	-	Мясо	36,7
Болезни свиней				
Болезнь Ауески	0,5	0,4	Мясо	19,3
Дизентерия	0,27	0,07	Мясо	7,8
Бруцеллёз	0,39	0,4	Мясо	13,2
Инфекционный атрофический ринит	0,71	0,17	Мясо	14,1
Лептоспироз	0,27	0,19	Мясо	9,7
Сальмонеллёз	0,26	0,18	Мясо	6,4
Пастереллёз	0,42	0,24	Мясо	11,1
Вирусная пневмония	0,27	0,18	Мясо	8,3
Вирусный гастроэнтерит	0,31	0,09	Мясо	8,7
Рожа	0,71	0,14	Мясо	8,8
Чума	0,8	0,378	Мясо	21,3
Ящур	0,6	-	Мясо	4,3
Сибирская язва	0,009	0,8	Мясо	10,0
Туберкулёз	0,02	-	Мясо	15,6
Листериоз	0,21	0,4	Мясо	10,1
грипп	0,46	0,12	Мясо	8,2
Болезни овец				
Бруцеллёз	0,34	-	Мясо	23,0
Дизентерия	0,62	0,09	Мясо	1,7
Инфекционная энтеротоксемия	0,41	0,91	Мясо	8,1
Контагиозная эктима	0,26	0,12	Мясо	2,7
Лептоспироз	0,06	0,07	Мясо	6,2
Листериоз	0,51	0,24	Мясо	17,1
Сальмонеллёз	0,38	0,34	Мясо	4,3
Ящур	0,7	-	Мясо	2,5
Сибирская язва	0,017	0,8	Мясо	25,0
Бешенство	0,021	0,64	Мясо	25,0
Некробактериоз	0,19	-	Мясо	3,9
Копытная гниль	0,31	-	Мясо	4,4
Болезни птиц				
Болезнь Ньюкасла	0,82	0,41	Мясо	1,1
Инфекционный ларинготрахеит	0,53	0,087	Мясо	0,9
Колибактериоз	0,27	0,17	Мясо	0,4
Лейкоз	0,26	-	Мясо	1,6
Пастереллёз	0,75	0,34	Мясо	1,6
Пуллороз	0,86	0,285	Мясо	0,2
туберкулёз	0,73	-	Мясо	2,9

**Коэффициенты для расчета эффективности
противогельминтных мероприятий**

Болезни	Коэффициент		Удельные величины потерь продукции на 1 животное	
	заболеваемости (К _з)	летальности (К _л)	продукция	количество (кг)
Болезни крупного рогатого скота				
Гиподерматоз	0,46	-	Мясо	9,8
Диктиокаулёз	0,55	0,08	Мясо	20,1
Парамфистоматоз	0,18	0,14	Мясо	5,6
Тейляриоз	0,074	0,054	Мясо	40,9
Фасциолёз	0,26	-	Мясо	18,5
Цистицеркоз	0,002	-	Мясо	8,9
Эхинококкоз	0,19	-	Мясо	6,7
Телязиоз	0,24	-	Мясо	2,5
Болезни свиней				
Аскаридоз	0,47	0,11	Мясо	7,5
Трихоцефалёз	0,41	0,08	Мясо	3,4
Эзофагостомоз	0,46	-	Мясо	5,1
Эхинококкоз	0,07	-	Мясо	4,9
Болезни овец				
Гемонхоз	0,56	0,24	Мясо	6,9
Диктиокаулёз	0,41	0,06	Мясо	4,4
Мониезиоз	0,36	0,07	Мясо	4,4
Фасциолёз	0,32	0,02	Мясо	5,1
Ценуроз	0,07	0,19	Мясо	11,5
Эхинококкоз	0,16	0,12	Мясо	2,9
Болезни птиц				
Аскаридоз	0,7	-	Мясо	0,3
Кокцидиоз	0,11	0,16	Мясо	0,5

**Коэффициенты для расчета эффективности лечебных мероприятий
при незаразных болезнях животных**

Болезни	Коэффициент		Удельные величины потерь продукции на 1 животное	
	заболеваемости (К _з)	летальности (К _л)	продукция	количество (кг)
Болезни крупного рогатого скота				
Алиментарная остеодистрофия	0,23	-	Молоко	0,8
Атония преджелудков:				
Острая	0,09	-	Молоко	40
Хроническая	0,01	-	Молоко	220
Бронхопневмония телят	0,17	0,15	Мясо	28,0

Продолжение таблицы

Диспепсия телят:				
Простая	0,3	0,06	Мясо	15,5
Токсическая	0,2	0,66	Мясо	46,7
Кератоконъюнктивиты	-	-	Молоко	20,0
Маститы:				
Серозный	-	-	Молоко	50
Катаральный	-	-	Молоко	60
Гнойно-катаральный	-	-	Молоко	110
Тимпания рубца:				
Острая	-	-	Молоко	60
хроническая	-	-	Молоко	100
Эндометриты	0,05	-	Молоко	110
Болезни свиней				
Бронхопневмония	0,2	0,11	Мясо	9,0
Гастроэнтериты	0,18	0,018	Мясо	4,7
Диспепсия поросят:				
Простая	0,009	0,016	Мясо	2,9
Токсическая	0,02	0,15	Мясо	9,3
Токсическая дистрофия поросят	0,15	0,42	Мясо	18,3
Болезни овец				
Атония преджелудков	0,1	0,15	Мясо	13,0
Бронхопневмония	0,3	0,33	Мясо	6,4
Гастроэнтериты	0,06	0,26	Мясо	4,5
Тимпания рубца	0,14	0,41	Мясо	17,2
Маститы:				
Серозный	0,185	-	Мясо	7,0
Катаральный	0,06	-	Мясо	5,1
Геморрагический	0,03	-	Мясо	11,0
				13,9
Болезни птиц				
Авитаминоз	0,41	0,18	Мясо	0,3
Алиментарная остеодистрофия	0,18	0,09	Мясо	0,2
Гепатит	0,07	0,14	Мясо	0,3
Желточный перитонит	0,15	0,21	Мясо	0,4

Пример расчета экономического ущерба для мелких непродуктивных животных

Экономический ущерб от болезней рассчитан исходя из снижения балансовой стоимости служебных, декоративных, сторожевых собак и домашних кошек городских жителей по формуле: $Y = (Bc - Cnc) \times M$,

где: Bc – балансовая стоимость здоровых собак и кошек, руб., Cnc – стоимость переболевших собак и кошек разных пород, руб., M – количество собак и кошек, заболевших за календарный год, гол. Балансовая стоимость здоровых собак и кошек устанавливалась исходя из рыночного спроса на собак и кошек соответствующих пород в г. Казани (приведена стоимость некоторых пород собак на 1.01.2009 г.).

Рыночная стоимость собак немецкой, кавказской и среднеазиатской овчарки равна 6 – 10 тыс. руб., лабрадор ретривер - 10 – 15 тыс., той – терьер – от 15 тыс., йоркширский терьер - от 25 тыс., чау – чау – 4 – 10 тыс., чихуахуа короткошерстная - более 25 тыс., той – пудель – 8 – 10 тыс.: собак без родословной - пуделя малого – 3 т. руб., овчарки – 300 – 500 руб., кавказской овчарки – от 1 т. руб. Средняя рыночная стоимость одной собаки равна 6,0 тыс. руб.

Стоимость кошек некоторых пород составляет: британской породы от 5 тыс. руб., сфинксов и корниш – рексов от 15 тыс. руб., персов 3-5 тыс. руб., сиамских кошек от 3 тыс. руб. Котята разных пород - от 50 руб. за голову. Средняя рыночная стоимость кошки составляет 1,8 тыс. руб.

Стоимость переболевших собак и кошек разных пород, которая устанавливается по формуле: $Cnc = Bc - Bc \times Knc$,

где Bc – балансовая стоимость собак и кошек, руб., Knc – коэффициент снижения балансовой стоимости собак и кошек при различных болезнях.

Экспертным путем установлено, что коэффициенты снижения балансовой стоимости собак составляют при аденовирусной инфекции – 0,4; парвовирусном энтерите, инфекционном гепатите, лептоспирозе – 0,3; микроспории – 0,2; чуме плотоядных – 0,6; демодектозе, отодектозе – 0,15; токсокарозе – 0,2; пироплазмозе – 0,25; незаразных болезнях – 0,12, хирургических болезнях – 0,15; коэффициенты снижения балансовой стоимости кошек: калицивирозе, панлейкопении – 0,3; микроспории – 0,2; отодектозе – 0,14; внутренних незаразных болезнях – 0,16; хирургических болезнях – 0,15; гинекологических болезнях – 0,2.

Используемая литература

1. Беляев А.Г., Евглевский Д.А. Практикум по организации и экономика ветеринарного дела. Курск: Изд-во Курск. гос. с.-х академия, 2008.
2. Ветеринарное законодательство. Т. I / под ред. В.М. Авилова. М.: Рос-зооветснабпром, 2000.
3. Воскобойник В.Ф. Организационно-коммерческий справочник ветеринарного специалиста: справочное пособие. М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 1999.
4. Горшкова Е.В. Организация ветеринарного дела. Терминологический словарь для студентов очной и заочной формы обучения специальности 36.05.01 «Ветеринария». Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2016. 67 с.
5. Горшкова Е.В., Минченко В.Н., Ткачева Л.В. Методические рекомендации по нормированию труда ветеринарных работников по дисциплине «Организация и экономика ветеринарного дела» для студентов очной и заочной формы обучения, обучающихся по специальности 111801 «Ветеринария», а также слушателей института повышения квалификации кадров агробизнеса и международных связей. Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2015. 60 с.
6. Горшкова Е.В., Ткачева Л.В. Организация и экономика ветеринарного дела: учебно-методическое пособие по выполнению курсовой работы для студентов специальности 111801 «Ветеринария». Брянск: Изд-во Брянская ГСХА, 2011. 37 с.
7. Кузьмин Г.Н., Шаронин С.А., Скогорева А.М. Методические указания по выполнению курсовой работы по организации и экономики ветеринарного дела. Воронеж, 2006.
8. Никитин И.Н., Воскобойник В.Ф. Организация и экономика ветеринарного дела. М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 1999.
9. Никитин И.Н. Организация и экономика ветеринарного дела. М.: Колос, 2006.
10. Организация и экономика ветеринарного дела: практикум / под ред. И.Н. Никитина. М.: Колос, 1998.
11. Трофимова Е.Н. Совершенствование ветеринарного обслуживания мелких домашних животных в условиях регионального рынка: дис. ... д-ра вет. наук. Казань, 2012. 410 с.

Содержание

Введение	3
ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ	5
КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КУРСОВОЙ РАБОТЫ	10
ПЛАН КУРСОВОЙ РАБОТЫ	13
ПРИМЕРНАЯ СХЕМА НАПИСАНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ	14
1. ВВЕДЕНИЕ	14
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ХОЗЯЙСТВА, ВЕТЕРИНАРНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ	14
3. ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЕТЕРИНАРНОЙ СЛУЖБЫ ХОЗЯЙСТВ И ВЕТЕРИНАРНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ	16
4. АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ И ГИБЕЛИ ЖИВОТНЫХ	17
5. АНАЛИЗ КОНКРЕТНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ	18
6. ЭТИОЛОГИЯ ЗАБОЛЕВАНИЯ	18
7. ЛЕЧЕБНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ НА ПРАКТИКЕ И ИХ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ	18
8. ПЛАН ВЕТЕРИНАРНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ, ЛЕЧЕНИЮ ЖИВОТНЫХ ИЛИ ЛИКВИДАЦИИ ИЗУЧАЕМОЙ БОЛЕЗНИ	20
9. ВИДЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО УЩЕРБА, ПРИЧИНЯЕМОГО БОЛЕЗНЬЮ	20
10. ПОНЯТИЕ О КОЭФФИЦИЕНТАХ И ИХ ОПРЕДЕЛЕНИЕ	24
11. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДОТВРАЩЕННОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО УЩЕРБА	26
12. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЕТЕРИНАРНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ	28
14. ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ	28
Используемая литература	41

Учебное издание

Горшкова Е.В.

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭКОНОМИКА ВЕТЕРИНАРНОГО ДЕЛА

Учебно-методическое пособие
для выполнения курсовой работы

Издание третье

Редактор Осипова Е.Н.

Подписано к печати 29.10. 2018 г. Формат 60x84. 1/16.
Бумага офсетная. Усл. п. л. 2,55. Тираж 30 экз. Изд. № 6224.

Издательство Брянского государственного аграрного университета
243365, Брянская обл., Выгоничский район, с. Кокино, Брянский ГАУ