

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ
ФГБОУ ВО Иркутский государственный аграрный
университет имени А.А. Ежевского

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

для выполнения курсовой работы по дисциплине «Гигиена содержания и эксплуатации животных» для студентов очной и заочной формы обучения направления подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Иркутск 2019

УДК 636:613 (072)

Рекомендовано к изданию методической комиссией факультета биотехнологии и ветеринарной медицины Иркутского ГАУ им. А.А. Ежевского

Протокол № 3 от 09 декабря 2019 г

Составитель: к.б.н. Сайванова Светлана Алексеевна

Рецензенты: к.вет.н. Тарасевич Вячеслав Николаевич

Методические рекомендации предназначены для студентов очной и заочной формы обучения специальности направления подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза факультета биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Иркутского государственного аграрного университета имени А.А. Ежевского для выполнения курсовой работы по дисциплине «Гигиена содержания и эксплуатации животных».

©Сайванова С.А.

©ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, 2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1. Общие требования к выполнению курсовой работы.....	5
2. Рекомендации к выполнению курсовой работы.....	8
3. Требования для оформления курсовой работы.....	11
4. Перечень тем для выполнения курсовой работы.....	18
5. Проверка и защита курсовой работы.....	21
Список использованной литературы.....	22
Приложения.....	23

Введение

«Гигиена животных» относится к базовой учебной дисциплине ФГОС ВО, утвержденного приказом №962 от 03 сентября 2015 года Министерства образования и науки РФ.

Методические рекомендации предназначены для самостоятельного обследования и изучения санитарно-гигиенического состояния животноводческих комплексов и помещений, условий содержания и эксплуатации животных.

Задачей курсовой работы является не только повышение и углубление знаний по зоогигиене, но и самостоятельное изучение одного из важнейших разделов этой дисциплины – санитарно-гигиенические требования к помещениям для животных на материале конкретного хозяйства, с использованием учебной и специальной литературы.

При выполнении курсовой работы студент должен приобрести глубокие знания по избранной теме, показать умение пользоваться литературными источниками, личными наблюдениями из практики и материалами собственных исследований, научиться оформлять собранный материал в последовательном научно-обоснованном изложении, делать убедительные выводы, обоснованные заключения и практические предложения.

В процессе выполнения курсовой работы студент должен самостоятельно научиться проводить санитарно-гигиеническую оценку животноводческих объектов, технологических процессов животноводства путем сопоставления фактического материала с нормативными требованиями.

В соответствии с учебным планом студентам необходимо выполнить по курсу «Гигиена животных» курсовую работу и сдать экзамен.

1. Общие требования к выполнению курсовой работы

Курсовая работа представляет собой законченный творческий результат студента. Она должна быть написана четко, грамотно, аккуратно, содержать обоснованные научные исследования, выводы и практические предложения, поэтому приступая к работе, необходимо прежде всего, детально изучить методику выполнения курсовой работы, правильно организовать и твердо усвоить последовательность ее выполнения.

Рекомендуемая последовательность к выполнению курсовой работы:

1. Выбор темы;
2. Составление примерного плана;
3. Подбор необходимой литературы;
4. Изучение литературы;
5. Коррекция плана работы.

С выбором темы курсовой работы студенты определяются самостоятельно, исходя из личного опыта, практики, вида профессиональной деятельности, теоретических знаний. Список рекомендуемых тем курсовых работ представлен в разделе 4. После выбора темы определяются цели и задачи работы, составляется план, который должен содержать введение, основную часть, разбитую на главы и параграфы (вопросы), и заключение, подбирается соответствующая литература. Подбор литературы производится студентом также самостоятельно. При поиске литературы рекомендуем обращаться к изданиям последних 5-10 лет, так как в них отражено новейшее и прогрессивное в настоящий момент времени. Далее осуществляется работа над написанием текста работы: подготовка рукописного текста, выводов, рекомендаций, списка использованной литературы, приложений. Не допускается сокращение слов, текст следует излагать четко и логично.

Работа должна быть правильно оформлена в соответствии с требованиями действующих ГОСТов.

Курсовая работа имеет следующую структуру:

- Титульный лист (**приложение1**);
- Содержание (**приложение2**);

- Введение;
- Основная часть (может быть разделена на отдельные главы или параграфы);
- Заключение или выводы;
- Список использованной литературы (**приложение 3**);
- Приложения (при необходимости).

Раздел «Введение»

В этом разделе дается краткая характеристика проблемы, обосновывается актуальность выполняемой работы, ее научное и методическое значение, формулируются цель и задачи. Объем раздела не должен превышать 1-2 страницы.

Раздел «Основная часть»

Данный раздел готовится самостоятельно с использованием в практической деятельности новые знания и умения, полученных в процессе обучения, практического опыта и в период производственной практики, чаще всего, делится на несколько подразделов, в соответствии с целями и задачами. В данном разделе подробно описываются литературные материалы и сопоставляются с данными, имеющимися в конкретном хозяйстве. При необходимости текст иллюстрируется таблицами, рисунками, графиками, диаграммами, фотографиями и т.д. Объем раздела произволен, однако он должен составлять не менее 70% от текста курсовой работы.

Раздел «Заключение»

Заключение представляет собой краткий обзор по теоретической части проделанной работы. На заключение отводят около 1-2 страницы. В заключении рекомендуется в сжатой форме:

- описать проведенную работу и ее результаты;
- указать на достижение цели работы и решение задач, поставленных во введении. Для наглядности можно выделить в заключении пункты, с тем, чтобы сопоставить каждую задачу исследования с ее решением.

Раздел «Выводы»

Этот раздел представляет краткий итог всей проделанной работы.

Раздел «Практические предложения»

Практические предложения строятся на основе внедрения результатов исследований и разработок исследований в области ветеринарии. Данные предложения предлагают решение исследуемой проблемы.

Раздел «Список использованной литературы»

В данном разделе в алфавитном порядке перечисляются все использованные работы. Зарубежные источники пишутся также в алфавитном порядке после работ, изданных на русском языке. Все работы имеют сквозную нумерацию. Список литературы должен отражать основные библиографические и электронные источники, на которые ссылается автор в своей работе. Недопустимо включение в список книг, статей, тезисов и прочих литературных источников, не имеющих ссылок в тексте курсовой работы. Список литературы должен включать 10-15 источников на русском и иностранном языках. За точность библиографических данных и цитат студент несет личную ответственность.

«Приложения»

Приложение оформляется как продолжение основной части курсовой работы на последующих после списка литературы страницах. Каждое приложение начинается с новой страницы, а в правом верхнем углу печатается слово «Приложение». В приложение можно поместить разнообразный иллюстративный материал, не включенный в основную часть работы, при этом каждый рисунок, таблица, фотография и прочее нумеруются арабскими цифрами. В тексте по мере необходимости приводятся извлечения на приложения.

2. Рекомендации к выполнению курсовой работы

Студенты очной формы обучения для выполнения курсовой работы собирают и накапливают материал, получая теоритические знания на 1–3 курсах, также активно участвуя в период прохождения учебных и учебно-клинической практик, выездных занятий или самозанятости в действующих сельскохозяйственных предприятий разных форм собственности и экскурсий. Отдельные студенты могут собирать материал по месту регистрации при наличии любого сельскохозяйственного или перерабатывающего хозяйств, а также на учебной ферме Иркутского ГАУ и учхозе «Оёкское». Студенты при корректировке или затруднении составления плана работы, сбора материала и литературных источников незамедлительно должны подойти к преподавателю.

Материал для курсовой работы студентом заочной формы обучения подбирается в хозяйстве, где он работает или в одном из ближайших хозяйств. Выполняя задание по избранной теме, необходимо параллельно изучать теоретический курс гигиены.

Основная часть курсовой работы состоит из четырех разделов, излагаемых в следующей последовательности: сведения о хозяйстве, ветеринарно-санитарная и зоогигиеническая оценка животноводческого помещения, общие заключения (или выводы) и предложения.

1. Сведения о хозяйстве. В данном разделе приводятся следующее: полное наименование хозяйства (предприятия), его географическое положение, удаленность от районного и городского центра, природные и климатические условия, направление хозяйства по основным видам производимой продукции. В отрасли животноводства приводятся такие показатели как, количество животных по видам и возрастным группам на начало текущего года, их размещение по фермам и отделениям, обеспеченность кормами, помещениями, а также продуктивность животных.

2. Ветеринарно-санитарная оценка животноводческого помещения. В этом разделе должны содержаться сведения о земельной площади, занимаемой фермой, конфигурация участка, рельефа местности на участке

фермы, характер почвы: ее воздухо- и влагопроницаемость, уровень пролегания грунтовых вод, расстояние до жилого сектора, автодорог, до источников водоснабжения, до биотермической ямы, до прочих ферм и пастбищных угодий, а также наличие и характер ограждения территории комплекса (фермы).

По ходу описания все данные об участке животноводческого помещения сопоставляют с нормативами, которые указывают в работе, и на основании сравнения делают гигиеническую оценку участка в целом.

Планировка помещения. Для выполнения данной части необходимо начертить генеральный план фермы (помещения) на отдельном листке размером 20x30 см. С нанесением на него всех объектов фермы с соблюдением масштаба.

Описать условия хранения или утилизации навоза на ферме, наличие навозохранилищ, их устройство, оборудование, ёмкость, а также расположение по рельефу местности к жилому сектору и водоисточникам.

Охарактеризовать источник водоснабжения комплекса (фермы), его состояние, расположение по рельефу местности, расстояние до возможных источников загрязнения воды, систему защиты от загрязнений. Указать, как осуществляется контроль за качеством воды. Все сведения о планировке помещения, о водоисточнике сравнить с нормативами и сделать санитарно-гигиеническую оценку.

3. Зоогигиеническая оценка помещения проводится по следующим параметрам:

- оценка микроклимата помещений;
- устройство вентиляции;
- устройство отопления (при необходимости);
- система удаления навоза;
- естественная и искусственная освещенность;
- оценка полов;
- оценка кормушек и система кормораздачи;

- оценка привязей (для крупных животных);
- оценка системы водопоя животных, особенно в летний период;
- оценка выгульных площадок.

Результаты оценки сравнить с зоогигиеническими требованиями.

4. Общие выводы по материалам обследования и конкретные предложения. В данном разделе необходимо сделать общее заключение о состоянии участка комплекса (фермы), помещения и дать конкретные рекомендации и предложения в связи с гигиеническими нормами и требованиями.

Рекомендации должны быть объективными, обоснованными, приемлемыми для практического применения. Располагать рекомендации необходимо последовательно в соответствии с планом курсовой работы. По окончании обследования изучаемого объекта и проведения необходимых расчетов приступают к написанию курсовой работы. При этом необходимо помнить, что по каждому вопросу плана полученные данные сравнивают с нормативными требованиями, на основании чего дают зоогигиеническую оценку обследованного объекта.

3. Требования к оформлению курсовой работы

При оформлении не только курсовой работы, но и выпускной квалификационной, диссертационных работ используются следующие ГОСТы: 2.105 – 95; 7.32-91 (ИСО 5966-82), Р 7.0.5–2008, 7.12-93.

Работа оформляется в виде текста, подготовленного на персональном компьютере с помощью текстового редактора и отпечатанного на принтере на листах формата А4 (210/297 мм) с одной стороны через 1,5 интервала, шрифт – TimesNewRoman; кегль – 14.

Каждая страница должна содержать 28 строк, основной цвет шрифта – черный. Текст на листе должен иметь книжную ориентацию (альбомная ориентация допускается только для таблиц и схем приложений) с соблюдением следующих размеров полей: левое – 30 мм, правое – 15 мм, верхнее и нижнее – по 20 мм.

Общий объем курсовой работы примерно составляет 20-25 страниц машинописного текста (без приложений), кроме того работа принимается и в рукописном варианте при условии разборчивого почерка, соответственно объем составит 30-40 страниц.

Все листы должны быть пронумерованы. Номер страницы проставляют на нижнем поле по центру листа арабскими цифрами без знаков препинания. Нумерация сквозная – на титульном листе номер страницы не ставят, но в общую нумерацию включают.

Ссылки на литературные источники оформляются в квадратных скобках, нумерация их сквозная в пределах работы.

Опечатки (описки) и графические неточности, допущенные при выполнении работы, можно аккуратно исправлять корректирующей жидкостью и нанесением на том же месте исправленного текста теми же чернилами.

В целях более четкого изложения содержания работы ее основной текст подразделяется на части (главы, параграфы). Каждую главу следует начинать с новой страницы. Главы должны иметь порядковую нумерацию, единую в пределах всей работы и обозначаться арабскими цифрами с точкой.

Введение, заключение, библиографический список и приложения не нумеруются.

Если в работе имеются параграфы, то их нумеруют в пределах каждого раздела. Номер параграфа состоит из номера главы и параграфа, разделенных точкой. Если в параграфе выделяются пункты, то их также нумеруют арабскими цифрами в пределах каждого параграфа. В тексте могут быть перечисления, состоящие как из законченных, так и незаконченных фраз. Незаконченные фразы пишутся со строчных букв и обозначаются арабскими цифрами или строчными буквами с полукруглой закрывающейся скобкой.

Главы и параграфы должны иметь заголовки, в которых кратко отражается основное содержание текста. Все приводимые в тексте заголовки и подзаголовки должны в предельно краткой форме отражать тематику помещенного под ними текста. Заголовок должен быть кратким, без лишних слов. Заголовки включают 2-14 слов, т.е. они обычно занимают не более двух машинописных строк. В заголовки не включают сокращенные слова и аббревиатуры, а также формулы. Заголовки глав пишутся симметрично тексту прописными буквами. Заголовки параграфов располагают с абзаца строчными буквами, кроме первой – прописной. Шрифт заголовков TimesNewRoman; кегль – 14, жирный.

В заголовках не допускается: 1) сокращенное написание наименований; 2) переносы слов; 3) подчеркивание; 4) точка в конце. Если заголовок состоит из двух или более предложений, их разделяют точкой.

Расстояние между заголовками раздела (подраздела) и последующим текстом должно быть равно трем междустрочным одинарным интервалам или 10 мм, а расстояние между заголовком подраздела и последней строкой предыдущего текста – четырем междустрочным одинарным интервалам или 15 мм.

В тексте работы и подписях под иллюстрациями все слова пишутся полностью, за исключением общепринятых сокращений, например, ГОСТ, вуз, т.д., т.е., с., гг., чел., млн., млрд., тыс., рис., табл. и прочее. Нельзя

сокращать следующие слова и словосочетания: «например», «таким образом», «так как». Не рекомендуется перенасыщение текста специальными терминами, затрудняющими чтение. Условные обозначения приводимых в тексте математических, физических, метрических, стоимостных и других величин должны соответствовать установленным стандартам, например, м., км., руб., коп., т., мин., ч., кг, км/ч. и прочее.

Рисунки должны размещаться сразу после ссылки на них в тексте или на следующей странице и так, чтобы их можно было рассматривать без поворота работы или с поворотом по часовой стрелке.

Если графические материалы выполняются без использования возможностей ЭВМ, то их изображают черной тушью или черной пастой. Рисунки нумеруются последовательно арабскими цифрами в сквозном порядке, например, номер рисунка записывается следующим образом: Рис. 1. Название рисунка (точка после названия не ставится). Название рисунка оформляется 12 шрифтом. Основной текст до и после рисунка с названием отделяется интервалом в 12 пт. Также рисунок можно нумеровать в пределах главы, например, «Рис. 2.3» (третий рисунок второй главы).

Иллюстрации должны иметь наименование, при необходимости даются поясняющие данные (подрисовочный текст). Иллюстрацию следует выполнять на одной странице. Если она на одной странице не помещается, то её можно разместить на листе формата А3 (420 x 297 мм) и вынести в приложение.

Цифровой материал, помещенный в работе, рекомендуется оформлять в виде таблицы. Названия таблиц должны быть краткими и полностью отражать их содержание. Название следует помещать над таблицей посередине. Над названием таблицы справа помещают слово «Таблица» с порядковым номером (без знака №). Таблицы должны нумероваться в сквозном порядке или в пределах главы. Таблицу следует помещать после первого упоминания о ней в тексте. Если таблица велика и возникает необходимость ее переноса на следующую страницу, то наименование граф

не следует повторять. В этом случае необходимо нумеровать графы и повторить только их нумерацию на следующей странице. Название таблицы не повторяют, над ней размещают слова «Продолжение таблицы» с указанием номера.

Если цифровые данные в графах или строках таблицы выражены в различных единицах измерения, то они указываются в наименовании каждой графы или в соответствующей строке таблицы. После наименования графы или показателя перед обозначением единицы измерения следует ставить запятую.

При отсутствии данных в графах необходимо ставить прочерк. Дробные числа должны приводиться в виде десятичных дробей. Цифры в графах таблиц должны проставляться так, чтобы разряды чисел по всей графе были расположены один под другим. В одной графе должно быть соблюдено одинаковое количество десятичных знаков для всех величин. Не рекомендуется сводить в таблицу лишь одну строку, из которой используются два-три числа.

Не допускается в таблице рядом с числовыми значениями величин писать «более», «не более», «менее», «не менее», «в пределах» и другие ограничительные слова. Они должны быть помещены рядом с наименованием соответствующего параметра или показателя после единицы измерения. При необходимости ссылок на отдельные показатели перед их наименованием в боковике таблицы указывают порядковые номера арабскими цифрами с точкой. Не допускается включать в таблицу отдельную графу «Единица измерения». Если все показатели таблицы имеют одинаковую единицу измерения, то сокращенное ее наименование помещают над таблицей в конце тематического заголовка и отделяют от него запятой.

Формулы и уравнения рекомендуется выделять из текста в отдельную строку. Выше и ниже каждой формулы или уравнения должно быть оставлено не менее одной свободной строки. Формулы вписываются полностью от руки или с помощью компьютерного редактора формул.

Размеры знаков для формул: прописные буквы и цифры – 7-8 мм, строчные – 4 мм, показатели степени и индексы - менее 2 мм. Расшифровка символов и значений числовых коэффициентов, входящих в формулы, должна быть приведена непосредственно под формулой. Значение каждого символа дают с новой строки в той последовательности, в какой они приведены в формуле. Первая строка расшифровки должна начинаться со слова «где» без двоеточия после него. Слово «где» пишут без абзачного отступа. В конце расшифровки значение каждого символа дают через запятую, а его размерность – сокращенно. Если текст работы содержит ряд формул, то их нумеруют арабскими цифрами в сквозном порядке или в пределах раздела. Номер указывают с правой стороны листа на уровне формулы в круглых скобках. Ссылка может быть включена непосредственно в текст работы и заключена в скобки. В скобках приводится порядковый номер источника, указанного в библиографическом списке и номер страницы. Например, [9, с. 103], что означает 9-й источник, 103 страница.

При подборе литературных источников необходимо пользоваться библиотечными систематическими и алфавитными каталогами, а также систематическо-предметными и библиографическими указателями по разным отраслям знаний, различными журналами, которые имеются в библиотеке Иркутского ГАУ, материалами, выложенными в электронно-образовательной среде университета. Допускается материал из интернет-источников, но с ссылкой на сайт, с которого взята информация.

Библиографический список использованных источников должен иметь следующую упорядоченную структуру:

- 1) законодательные и нормативные акты, другие документы и материалы органов государственной власти и местного самоуправления Российской Федерации;
- 2) международные официальные документы;
- 3) монографии, диссертации, научные сборники, учебники;
- 4) научные статьи и другие публикации периодических изданий;

5) источники статистических данных, энциклопедии, словари.

Источники 1-й группы перечисляются в порядке их значимости по следующим подгруппам:

- Конституция Российской Федерации;
- Федеральные конституционные законы;
- Указы Президента Российской Федерации;
- Постановления Правительства Российской Федерации, его министерств и ведомств;
- Законы (Постановления) представительных органов власти субъектов Российской Федерации;
- Закон «О ветеринарии».

Внутри каждой подгруппы 1-й группы источники располагаются в обратном хронологическом порядке по дате опубликования документа (сначала новые, затем старые материалы).

Источники 2 – 5 групп располагаются в алфавитном порядке.

Библиографический список использованных источников составляют на отдельном листе не менее чем из 10-15 источников. Заголовок пишется, как и наименование глав, прописными буквами, сам список нумеруют арабскими цифрами с точкой.

Структура библиографического описания включает в себя следующие элементы: фамилия и инициалы автора, название, издание (кроме первого), под чьей редакцией, том, часть, выпуск, место издания, издательство, год, общее количество страниц издания или номера страниц, на которых расположен использованный материал.

Фамилию автора следует указывать в именительном падеже. Инициалы пишутся после фамилии. Если книга написана двумя или более авторами, то их фамилии с инициалами указывают в той последовательности, в какой они напечатаны в книге. Перед фамилией последующего автор ставят запятую. При наличии более двух авторов допускается указывать фамилии и инициалы первых двух авторов и слова «и др.».

Заглавие книги, статьи следует приводить в том виде, в каком оно дано на титульном листе. Наименование места издания необходимо приводить в именительном падеже. Допускается сокращенное название следующих городов: Москва (М.), Санкт-Петербург (СПб.), Ростов-на-Дону (Ростов н/Д), Нижний Новгород (Н. Новгород).

Примеры библиографического описания представлены в приложении 3.

Приложения оформляют как продолжение работы со сквозной нумерацией страниц. Общий заголовок «Приложения» пишется прописными буквами, как и заголовки разделов. Каждое приложение начинается с новой страницы с указанием в правом верхнем углу слова «Приложение», оно должно иметь тематический заголовок. Если имеются два или более приложений, их нумеруют арабскими цифрами без точки.

Приложения располагают в порядке появления на них ссылок в тексте работы. На все приложения дают ссылки в основном тексте работы, а в содержании перечисляют все приложения с указанием их номера и наименования. Если в качестве приложения используется документ, имеющий самостоятельное значение, его вкладывают в работу в оригинале. На его титульном листе в правом верхнем углу указывают слово «Приложение» и проставляют номер, а страницы, на которых размещен документ, включают в общую нумерацию страниц.

4. Перечень тем для выполнения курсовой работы

Рекомендуемые тематики (примерные) для выполнения курсовой работы:

1. Значение зоогигиенических мероприятий, направленных на повышение резистентности и продуктивности сельскохозяйственных животных
2. Зоогигиеническое обоснование новых ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий в животноводстве (птицеводстве)
3. Микроклимат и его значение для здоровья и продуктивности животных
4. Современные методы санации воздушной среды в животноводческих (птицеводческих) помещениях
5. Применение ионизации для повышения биологической активности воздуха и стимуляции роста и развития сельскохозяйственных животных
6. Использование ультрафиолетового и инфракрасного облучения для профилактики заболеваний животных и повышение их продуктивности
7. Применение комбинированных инфракрасных и ультрафиолетовых излучений при выращивании молодняка сельскохозяйственных животных
8. Зоогигиенические требования при организации движения сельскохозяйственных животных
9. Гигиена ухода за кожей, рогами и конечностями сельскохозяйственных животных
10. Профилактика кормовых отравлений
11. Санитарно-гигиеническая оценка качества заготовленных кормов, требования к их правильному хранению
12. Современные методы обработки, очистки и обеззараживания воды
13. Гигиена поения различных видов сельскохозяйственных животных
14. Санитарно-гигиенические требования к уборке, хранению и утилизации навоза (на молочных фермах и комплексах)

15. Санитарно-гигиенические требования к уборке и утилизации трупов
16. Зоогигиенические требования к устройству и оборудованию вентиляции в помещениях для сельскохозяйственных животных
17. Зоогигиеническая оценка различных систем вентиляции в птичниках клеточного, напольного и комбинированного содержания
18. Значение этологии при организации рациональных систем содержания сельскохозяйственных животных
19. Зоогигиеническая оценка современных систем содержания крупного рогатого скота
20. Зоогигиеническая оценка помещений при привязной (беспривязной) системе содержания крупного рогатого скота
21. Зоогигиеническая оценка помещений при эксплуатации молочного комплекса
22. Гигиенические требования при откорме крупного рогатого скота в комплексах промышленного типа
23. Зоогигиеническая оценка организации летне-лагерного содержания коров
24. Гигиена выращивания телят
25. Ветеринарно-санитарные требования к доильным установкам
26. Гигиена содержания быков-производителей на пунктах и станциях искусственного осеменения
27. Зоогигиеническая оценка современных систем содержания свиней
28. Зоогигиенические требования при организации летне-лагерного содержания свиней
29. Гигиеническая оценка помещений и ветеринарно-санитарный режим содержания свиноматок
30. Гигиена выращивания поросят
31. Гигиеническая оценка систем содержания овец в различных зоны страны
32. Гигиенические требования, предъявляемые к окоту и выращиванию

ягнят

33. Ветеринарно-санитарные требования при организации стрижки и доения овец
34. Гигиеническая оценка содержания рабочей (спортивной) лошади
35. Зоогигиеническая оценка современных систем содержания птицы
36. Зоогигиенические требования при клеточном содержании кур-несушек
37. Зоогигиеническая оценка различных клеточных конструкций для содержания сельскохозяйственной птицы
38. Современные способы выращивания цыплят яичных кроссов и их зоогигиеническая оценка
39. Современные системы выращивания цыплят (бройлеров) и их зоогигиеническая оценка
40. Гигиена инкубации и ветеринарно-санитарные требования к инкубационным яйцам
41. Гигиена выращивания утят (гусят, индюшат) на мясо
42. Ресурсосберегающие световые режимы в промышленном птицеводстве
43. Профилактика дефицита микроэлементов при выращивании молодняка птицы
44. Зоогигиенические требования при содержании и выращивании пушных зверей
45. Гигиенические требования при содержании кроликов
46. Зоогигиенические требования в пчеловодстве
47. Зоогигиенические требования в рыбоводстве
48. Современные требования при строительстве и эксплуатации помещений в условиях промышленного животноводства

Тематика курсовой работы может корректироваться в зависимости от вида, половозрастной группы животных, типа содержания и направления продуктивности.

Тематика курсовой работы ни в коем случае не должна совпадать со студентами одной учебной группы.

5. Проверка и защита курсовой работы

Срок сдачи курсовой работы объявляется при проведении инструктажа. Студенты очной формы обучения сдают работу не позже, чем за месяц до начала сессии, студенты заочной формы в начале сессии, но для проверки сдают в электронном виде, выкладывая в электронно-образовательную среду. После сдачи курсовой работы преподаватель обязан проверить ее в 10-дневный срок, вызвать студента и провести собеседование по основным ее недостаткам. При необходимости он отдает курсовую на доработку. Срок доработки не более 10 дней. Затем преподаватель снова проверяет ее и организует защиту в группе. Цель защиты – выяснить самостоятельность выполнения работы, научить студента выступать публично. После защиты выставляется оценка. Лучшие работы, имеющие научно-исследовательские элементы, кафедра рекомендует для доклада на студенческой конференции.

Список использованной литературы

1. Приказ №962 Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария (уровень специалитета)» от 03.09.2015 г.
2. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования, уровень высшего образования специалитет, специальность 36.05.01 Ветеринария – М., 2015. – 22 с.
3. ГОСТ Р.7.05-2008. СИБИД. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления. – М., 2008. – 18 с.
4. ГОСТ 2.105-95 (ЕСКД). Общие требования к текстовым документам. – М., 1995. – 28 с.
5. ГОСТ 7.12-93. СИБИД. Библиографическая запись, сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила. – М., 1993. – 20 с.
6. ГОСТ 7.32-91 (ИСО 5699-82). СИБИД. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления. – М., 1991. – 36 с.
7. Зоогигиена [Электронный ресурс]: учеб. / И.И.Кочиш, Н.С.Калюжный, Л.А.Волчкова, В.В. Нестеров.- М. Лань, 2013. - 461 с.: ил.- Электрон. текстовые дан. // Лань: электронно-библиотечная система. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&p11_id=13008
8. Практикум по зоогигиене [Электронный ресурс] / И.И.Кочиш, и др.– М.: Лань, 2012. - 414 с.: ил,табл.- Электрон. текстовые дан. // Лань: электронно-библиотечная система. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&p11_id=3196
9. Зоогигиена [Электронный ресурс] / И.Н. Хакимов, 2012. – 284 с. - Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/224899>

Министерство сельского хозяйства российской федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Иркутский государственный аграрный университет имени А.А.Ежевского
Факультет биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра анатомии, физиологии и микробиологии

КУРСОВАЯ РАБОТА

на тему: «Зооигиеническая оценка современных систем содержания
крупного рогатого скота»

Выполнил:
Студент III курса
Факультет, курс, группа
Ф.И.О.
Проверил:
преподаватель, к.б.н.
Сайванова С.А.

Иркутск – 20...

Содержание

	стр.
Введение.....	3
1. Методы изучения микроклимата в коровнике.....	4
1.1. Изучение температуры воздуха.....	5
1.2. Изучение влажности воздуха т.д.	
2.	
2.1.	
2.2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
Заключение или выводы.....	24
Список использованной литературы.....	25

Описание книги одного и двух авторов

- Найденский М.С. Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов / М.С. Найденский. – М.: КолосС. – 2007. – 512 с.
- Зыкин Л. Ф. L- формы возбудителей зооантропонозов / Л. Ф. Зыкин, Д. А. Васильев. – Ульяновск, 2000. – 68 с.

Если авторов 4 и более...

- Гигиена животных / А.Ф. Кузнецов [и др.]; под. ред. А.Ф. Кузнецова. – М.: КолосС. – 2001. – 368 с.

Примеры описания официальных документов

- Закон РФ от 14 мая 1993 г. № 4979-1 «О ветеринарии» // Ведомости Съезда народных депутатов РФ и Верховного Совета РФ – 17 июня 1993 г.– №24.– С. 857
- Приказ Минсельхоза РФ и Минздрава РФ от 29 декабря 2003 г №1580/619 «Об утверждении наркотических средств и психотропных веществ, используемых в ветеринарии» // Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти.– 2004.– № 6

Диссертации, авторефераты диссертаций

- Гендина Н.И. Лингвистическое обеспечение библиотечной технологии: дис. ... д-ра пед. наук: 05.25.03 / Н.И. Гендина. – СПб., 1994. – 430 с.
- Власов Ю.А. Уголовная ответственность за оставление в опасности: автореф. дис. ... канд. юрид. наук: 12.00.08 / Власов Юрий Александрович; М-вовнутр. дел РФ, Омская акад. – Омск, 2004. – 22 с.

Методические указания, пособия

- Аблов А.М. Методы определения чувствительности микроорганизмов к антимикробным препаратам: метод.рекомендации / Е.В.

Анганова, А.А. Плиски, А.М. Аблов.– Иркутск: РИО ГБОУ ДПО ИГМАПО, 2013.– 20с.

Примеры описания нормативно-технической документации

- ГОСТ 26503-85 Животные сельскохозяйственные. Методы лабораторной диагностики клостридиозов // Государственный комитет СССР по стандартам. – М., 1985. – 15 с.

- Методические указания по лабораторной диагностике пастереллезов животных и птиц [утв. ГУВ МСХ СССР 20.08.1992 г. № 22-7/82]. – М.: МСХ СССР. – 1992. – 11 с.

Электронный ресурс на CD/DWD

- Лакин Г. Ф. Биометрия / Г. Ф. Лакин // Учебн. пособие для биол. спец. вузов, 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Высшая школа, 1990. – 1 эл. опт. диск (CD-R/PDF)

Электронный ресурс удалённого доступа

- Терехов, В. И. Видовой состав бактерий, выделенных от поросят при острых кишечных заболеваниях [Электронный ресурс] / В. И. Терехов, А. В. Иванов // Ветеринария Кубани. – 2011. – № 3. – Режим доступа: http://vetkuban.com/num3_11-10.html.

Аналитическое библиографическое описание:

журнальная статья

- Найманов А. Х. Проблемы диагностики и профилактики туберкулёза крупного рогатого скота в современных условиях / А. Х. Найманов // Ветеринарная патология. – 2004. – № 1-2. – С. 18-23.

составная часть книги

- Слугин, В. С. Колибактериоз / В. С. Слугин // Болезни пушных зверей. – М.: Колос. – 1984. – С. 130-137.

статья из сборника, материалы конференций

- Аблов А.М. Таксономическая характеристика микроорганизмов, выделенных от животных прикишечных ассоциированных и моно-инфекциях бактериальной этиологии / А.М. Аблов, А.А. Плиски, А.С. Батомункуев, Е.В.

Анганова, П.И. Барышников // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова.– 2014.– 34.– С. 17–23

- Аблов А.М. Антибиотикорезистентность сальмонелл и патогенных эшерихий, выделенных от животных и птиц на территории Иркутской области / А.М. Аблов, Е.В. Анганова, А.С. Батомункуев, А.В. Духанина / Мат. Междунар. науч-практ. конф., посв. 80-летию ИрГСХА и 10-летию первого выпуска ветеринарных врачей «Фундаментальные и прикладные исследования в ветеринарии и биотехнологии» (10–11 декабря 2014 г.).– М: Изд-во «Перо», 2014.– С. 9-14.