

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 09.09.2022 08:42:58  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

Приложение 5

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и  
инженерии имени Н.И. Вавилова»**

**Методические указания по выполнению  
курсовых работ по дисциплине  
«Организация ветеринарного дела»**

**Специальность**

**36.05.01. Ветеринария**

**Саратов 2022**

**Методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине «Организация ветеринарного дела» для специальности 36.05.01. Ветеринария / Сост.: В.А. Агольцов // ФГБОУ ВО «Вавиловский университет». – Саратов, 2022. - 22 с.**

Методические указания направлены на формирование навыков, позволяющих проводить анализ деятельности станции по борьбе с болезнями животных, участковой ветеринарной лечебницы и ветеринарной службы животноводческого предприятия, организацию государственного ветеринарного надзора, определять функции и ответственность должностных и физических лиц, осуществлять лицензирование отдельных видов деятельности и проводить нормирование труда ветеринарных работников.

## ВВЕДЕНИЕ

Организация ветеринарного дела направлена на выполнение задач по вопросам развития животноводства, увеличения поголовья, охраны здоровья и максимального повышения продуктивности сельскохозяйственных и промысловых животных и птиц при минимальных затратах труда и средств на единицу продукции.

Она включает следующие разделы: ветеринарное законодательство; организацию ветеринарного дела; экономику ветеринарного дела; ветеринарную статистику; бухгалтерский учет в ветеринарии; организацию ветеринарно-санитарного надзора; организацию ветеринарного снабжения; организацию ветеринарного строительства; ветеринарное делопроизводство.

Курсовую работу по дисциплине «Организации ветеринарного дела» обучающиеся выполняют после изучения теоретического курса этой дисциплины по предлагаемым темам.

## ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

1. Титульный лист оформляется в соответствии с приложением.
2. Объем не менее 20, но не более 35 стр. формата А4.
3. Поля: левое – 30 мм, правое – 20, верхнее – 20, нижнее – 20 мм.
4. Основной текст – шрифт Times New Roman, кегль 14.
5. Заголовки – по центру, прописной полужирный шрифт Times New Roman, кегль 14.
6. Заголовок таблицы – по центру, строчной полужирный Times New Roman, кегль 12.
7. Раздел «Список литературы» – Times New Roman, кегль 12.
8. Текст таблицы – Times New Roman, кегль 12.
9. Интервал:
  - между строками – 1,5;
  - между заголовками и текстом – 1;
  - внутри таблиц – 1.
10. Абзацный отступ – 1,25 см.
11. Выравнивание основного текста – по ширине. Переносы не допускаются.
12. Нумерация страниц – середина нижнего поля. Нумерация начинается со второй страницы.

### Темы курсовых работ, рекомендуемые к написанию при изучении дисциплины «Организация ветеринарного дела»

Таблица 1

№ п/п	Темы курсовых работ
1	2
1	Структура ветеринарной службы Саратовской (или другой) области.
2	Основы законодательной регламентации ветеринарного дела.
3	Законодательство по вопросам ветеринарии.
4	Документы, издаваемые в развитие закона «О ветеринарии».
5	Закон Российской Федерации «О ветеринарии».
6	Организационная структура ветеринарии и руководство ветеринарным делом в Российской Федерации.
7	Ответственность за нарушение ветеринарного законодательства.
8	Право на занятие ветеринарной деятельностью. Права и обязанности ветеринарных специалистов и граждан владельцев животных (животноводческой продукции).
9	Государственный ветеринарный надзор. Сущность, объекты и методы

№ п/п	Темы курсовых работ
1	2
	ветеринарного надзора.
10	Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.
11	Организация ветеринарной службы на территории сельского района. Структурные подразделения, их функции, задачи, штат.
12	Порядок наложения и снятия карантина и конвенционных запретов.
13	Организация работы по оформлению и выдаче ветеринарных сопроводительных документов.
14	Делопроизводство и номенклатура дел в ветеринарных учреждениях.
15	Предпринимательство в ветеринарии.
16	Учет и отчетность в ветеринарии.
17	Планирование ветеринарных мероприятий.
18	Финансирование ветеринарных мероприятий.
19	Международный ветеринарный Кодекс.
20	Международное эпизоотическое бюро.
21	Ветеринарный контроль на транспорте.
22	Экономика ветеринарных мероприятий.

Курсовая работа вариативно может включать следующие разделы: ветеринарное законодательство; организацию ветеринарного дела; экономику ветеринарного дела; ветеринарную статистику; бухгалтерский учет в ветеринарии; организацию ветеринарно-санитарного надзора; организацию ветеринарного снабжения; организацию ветеринарного строительства; ветеринарное делопроизводство.

Обучающиеся очного и заочного отделений факультета ветеринарной медицины в курсовой работе должны:

1. Проанализировать тему и собрать по ней необходимый материал.
2. Использовать материал отражающий сущность темы.
3. При написании обзора литературы после цитаты необходимо делать ссылку на автора, например [№ произведения по списку, стр.].
5. Изложение материала должно быть последовательным. Недопустимы нечеткие формулировки, речевые и орфографические ошибки.
6. В подготовке курсовой работы необходимо использовать источники информации не старше 5 лет.
7. Оформление курсовой работы должно быть грамотным.
8. Список литературы оформляется с указанием автора, названия источника, места издания, года издания, названия издательства, использованных страниц.

### **Критерии оценки курсовой работы.**

Изложенное понимание курсовой работы как целостного авторского текста определяет критерии его оценки: новизна текста; обоснованность выбора источника; степень раскрытия сущности вопроса; соблюдения требований к оформлению.

*Степень раскрытия темы курсовой работы и ее новизна:*

- а) актуальность обзора литературы;
- б) соответствие плана теме курсовой работы;
- в) формулирование нового аспекта известной проблемы в установлении новых связей;
- г) полнота и глубина знаний изложенных по теме;
- д) умение работать с исследованиями, литературой, систематизировать и структурировать материал;

е) умение обобщать, делать выводы, сопоставлять различные точки зрения по одному вопросу (проблеме);

ж) стилевое единство текста.

*Обоснованность выбора источников:* оценка использованной литературы: привлечены ли наиболее известные работы по теме исследования (в т.ч. журнальные публикации последних лет, последние статистические данные, сводки, справки и т.д.).

*Соблюдение требований к оформлению:* а) насколько верно оформлены ссылки на используемую литературу, список литературы; б) оценка грамотности изложения (орфографической, пунктуационной, стилистической), владение терминологией; в) соблюдение требований к объёму реферата.

Оценка 5, что соответствует 14 баллам, ставится, если выполнены все требования к написанию и защите курсовой работы: обозначена проблема и обоснована актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению.

Оценка 4, что соответствует 12 баллам – основные требования к курсовой работе и ее защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении.

Оценка 3, что соответствует 10 баллам – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании, отсутствует вывод.

Оценка 2, что соответствует 8 баллам – тема курсовой работы не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы или курсовая работа обучающимся не представлена.

## **ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН И КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ**

### **1. Введение.**

В этом разделе курсовой работы излагают общие задачи, поставленные перед работниками сельского хозяйства по развитию животноводства на перспективу, изложить перспективы развития отрасли животноводства, описать особенности, касающиеся деятельности ветеринарной службы. Следует обосновать значимость избранной темы курсовой работы с учетом обзора литературы за последние годы.

### **2. Задачи и функции ветеринарного учреждения (ветеринарной службы).**

Необходимо провести анализ целей, задач и функций выбранного для описания ветеринарного учреждения.

Ветеринарию Российской Федерации составляют две группы учреждений и организаций: первая - это организации, учреждения, а также специалисты, осуществляющие ветеринарную службу в хозяйствах различных форм собственности; вторая - организации и учреждения, обеспечивающие функционирование и развитие ветеринарной службы, т.е. научно-исследовательские институты, научно-производственные объединения, биофабрики и т.д.

В зависимости от профиля ветеринарного учреждения будут различные цели и задачи. Так, в зависимости от выбранной темы необходимо дать определение анализируемой организации (станция по борьбе с болезнями животных, диагностический центр (лаборатория), лаборатория ветеринарно-санитарной экспертизы, ветеринарный участок, лечебница, ветеринарная служба хозяйства и др.) и перечислить основные функции.

По назначению и профилю работы различают:

- а) лечебно-профилактические учреждения;
- б) диагностические;

- в) противоэпизоотические учреждения и организации;
- г) ветеринарно-санитарные учреждения и организации.

Необходимо указать на основании каких нормативных документов осуществляется деятельность ветеринарного учреждения (положение или Устав). Следует иметь в виду, что в различных климатических зонах ветеринарная служба может иметь свои особенности и будет отличаться (типовые документы имеются в ветеринарном законодательстве).

### **3. Организационная структура ветеринарии в регионе (области, крае, республике).**

По данному направлению курсовой работы обучающийся должен схематично представить организационную структуру, начиная с руководства (главного ветеринарного органа) ветеринарным делом в стране, включая в схему отношения со смежными министерствами, ведомствами и организациями, обозначая прямые и косвенные связи, и, заканчивая производственной ветеринарной службой и предпринимателями в области ветеринарии. Указать конкретное место (выделить) в данной структуре описываемой организации (учреждения). В тексте необходимо подробно описать выделенное звено и кратко охарактеризовать каждое учреждение в схеме по подчиненности с указанием должности руководителя и последовательность его назначения. Для написания данного раздела основные сведения можно получить в сборнике нормативных актов и документов, а также в уставах и положениях, выбранного для анализа учреждения. («Устав Станции по борьбе с болезнями животных», «Положение о начальнике станции по борьбе с болезнями животных» и др.).

### **4. Штат и делопроизводство ветеринарного учреждения (ветеринарной службы предприятия).**

В этом разделе необходимо изложить штатное расписание и должностные инструкции всех сотрудников учреждения (службы), права и обязанности специалистов. Как формируется штат и какие требования предъявляются при приеме на работу.

В каждом ветеринарном учреждении производят совокупность работ по составлению ветеринарных документов (ветеринарных свидетельств, протоколов, актов, справок, проектов решений, приказов, форм ветеринарного учета и отчетности и т.д.), которые и называются делопроизводительными работами.

Необходимо описать выполнение по каждому из представленных видов работ. В различных ветеринарных учреждениях, организациях и службах ведется своя номенклатура дел. Поэтому основным в этом разделе будет являться описание:

- документов ветеринарного учета (формы, основные записи, сроки хранения);
- документов ветеринарной отчетности, предоставляемых в вышестоящие организации (формы, сроки и периодичность подачи);
- сопроводительных документов (кто выдает, порядок оформления, сроки действия);
- других ветеринарных документов (акты о проведенных вакцинациях, лечебно-профилактических обработок животных, протоколы, сопроводительные документы для направления материала на исследования в ветеринарную лабораторию, описи, заключения, планы профилактических противоэпизоотических мероприятий и другие.

К документам общего характера во всех учреждениях относят: правила внутреннего распорядка дня, должностные инструкции работников, приказы, переписка с различными учреждениями и организациями, дела подразделений и служб, входящих в состав организации или подконтрольных ей. Необходимо описать способы хранения и систематизации документов и порядок уничтожения документации с истекшим сроком хранения.

Обучающийся должен описать порядок оформления и выдачи ветеринарных сопроводительных документов (ветеринарных свидетельств и справок), на какие подконтрольные грузы выдаются и сроки их действия, а также кто имеет право выдавать их. В ветеринарных учреждениях есть штампы и печати. Указать порядок пользования ими.

### **5. Финансирование и ветеринарное снабжение.**

Приводятся сведения об основных источниках финансирования. На сегодняшний день существует многоуровневая система финансирования. Необходимо указать источники

поступления денежных средств. Поступающие денежные средства расходуются согласно смете. Так же нужно показать основные статьи расходов, какие средства используются на приобретение оборудования, медикаментов, биопрепаратов, инструментов для организации и проведения ветеринарных мероприятий с целью обеспечения ветеринарного благополучия. Указать каким образом происходит начисление заработной платы и порядок премирования работников.

Приводятся сведения о системе ветеринарного снабжения. Как оформляются заявки и приобретаются биологические препараты, дезинфицирующие средства, инструменты, оборудование и т.д. Указать, каким образом происходит учет и хранение ветеринарных препаратов.

#### **6. Ветеринарный надзор.**

Указывают объекты ветеринарного надзора, методы, лиц, осуществляющих ветеринарный надзор.

Под ветеринарным надзором понимают систему непрерывного контроля, осуществляемого ветеринарными специалистами в различных отраслях народного хозяйства. Перечислить цели ветеринарно-санитарного надзора. Кем осуществляется ветеринарный надзор в районе, где находится анализируемое учреждение, какие права и обязанности у этого должностного лица. Какие санкции применяются в случае нарушения ветеринарного законодательства.

#### **7. Планирование и организация ветеринарных мероприятий (на СББЖ или в животноводческом хозяйстве).**

Описывается специфика работы ветеринарной службы в целом через систему планирования. Так как планирование ветеринарных мероприятий является обязательным для всех звеньев государственной и производственной ветеринарных служб страны, планы имеются во всех учреждениях и организациях.

В ветеринарной практике приняты три системы планирования: перспективная, текущая и оперативная.

Перспективные планы включают наиболее важные мероприятия в области ветеринарного дела, рассчитаны на длительные сроки (2-5 лет и более). К таким планам относятся финансирование, материально-техническое обеспечение, оздоровление хозяйств и местности от хронических инфекций, паразитарных болезней и др.

Текущие планы ветеринарных мероприятий разрабатывают на год, иногда с разбивкой по кварталам или месяцам. Это основные плановые документы. Они включают меры профилактики и ликвидации инфекционных и инвазионных болезней животных.

Оперативные планы ветеринарных мероприятий разрабатывают в момент возникновения заболевания, например план ликвидации рожи свиней, или на короткий период времени для более слаженной и дисциплинированной работы ветеринарного специалиста, например план работы ветеринарного врача хозяйства с 1 по 10 сентября текущего года.

Основным планом в работе ветеринарных специалистов является годовой план ветеринарно-профилактических и противозооотических мероприятий. Обучающемуся нужно изложить основные принципы составления плана. Описать какие исходные сведения необходимы для составления плана, и откуда их нужно брать.

План профилактических противозооотических мероприятий на предстоящий календарный год состоит из трех разделов: диагностические исследования, профилактическая иммунизация и лечебно-профилактические обработки. В текстовой части плана указывают общепрофилактические мероприятия: проведение санитарного дня, санитарного ремонта, ветеринарного контроля за кормлением и содержанием животных.

Опираясь на литературные данные, ветеринарное законодательство и исходные сведения, составить план самостоятельно и поместить в этом разделе курсовой работы по следующей форме:

**План профилактических противозoonотических мероприятий  
на 20\_\_ г. по \_\_\_\_\_ району (хозяйству)**

№ п/п	Вид мероприятия	Общее число животных, подлежащих обработке	В том числе по кварталам				Примечания
			I	II	III	IV	
<b>А. Диагностические исследования</b>							
1.							
2.							
3.							
<b>Б. Профилактические иммунизации</b>							
1.							
2.							
3.							
<b>В. Лечебно-профилактические обработки</b>							
1.							
2.							
3.							

В первом разделе планируются массовые диагностические исследования по следующим болезням: бруцеллез, туберкулез, лейкоз, вибриоз крупного рогатого скота, сап и случная болезнь лошадей, пуллороз птиц. В ветеринарном законодательстве по каждому виду заболеваний указаны сроки, кратность и способы исследований, которые нужно учитывать при составлении плана.

Во втором разделе, профилактические иммунизации, планируют вакцинации против следующих болезней: сибирской язвы - прививают все поголовье крупного рогатого скота, лошадей, свиней и овец; эмфизематозного карбункула - в неблагополучных хозяйствах вакцинируют скот в возрасте от 3 мес. до 4 лет; рожи свиней прививают в неблагополучных хозяйствах все поголовье, начиная с возраста 2 месяцев.

В третьем разделе плана приводятся необходимые лечебные и профилактические дегельминтизации, обработки животных, химиофилактика и др.

Приведенный план является основанием для материального обеспечения запланированных мероприятий. Обучающийся приводит расчет потребности биопрепаратов, химиотерапевтических средств, а также других материалов, исходя из количества животных, подвергаемых обработке. Следует учитывать, что биологические препараты приобретают на 10 % больше полученного в расчетах. Нормы расходов материалов при проведении ветеринарных мероприятий берут в ветеринарном законодательстве (т.т. I-IV).

Затем необходимо описать, как организуются мероприятия, запланированные на календарный период и как они документально оформляются.

### **8. Определение видов экономического ущерба при отдельных заболеваниях животных и птицы.**

Болезни сельскохозяйственных животных вызывают экономический ущерб различных видов. При многих заразных и незаразных болезнях происходит падеж животных, нередко появляется необходимость их отчуждения, вынужденного убоя или уничтожения из-за отсутствия средств лечения; снижаются продуктивность животных, качество продукции и сырья; нарушается воспроизводительная способность, недополучают приплод.

**Экономический ущерб от падежа, отчуждения, вынужденного уничтожения, вынужденного убоя животных (У1)** рассчитывают как разницу между стоимостью животных в реализационных ценах (или в ценах на племенной скот) и денежной выручкой от реализации продуктов убоя или утилизации трупов. Расчет производят по формуле:

$$У1 = М * Ж * Ц - Сф,$$



где М - количество павших (отчужденных, вынужденно уничтоженных или убитых животных), гол.; Ж - средняя масса одного животного каждой половозрастной группы, кг.; Ц - цена реализации единицы продукции, руб.; Сф - денежная выручка от реализации продуктов убоя или трупного сырья (мясо, шкура), руб.

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. В связи с этим экономический ущерб от падежа, вынужденного убоя, вынужденного уничтожения молодняка сельскохозяйственных животных (телят до 6 мес, поросят, ягнят до 4 месяцев) определяют с учетом фактической стоимости молодняка на день падежа, отчуждения, вынужденного убоя или уничтожения по формуле:

$$У1 = М * (Сп + Вп * Т * Ц) - Сф,$$

где Сп - стоимость приплода при рождении (методика ее определения изложена ниже), руб.; Вп - среднесуточный прирост живой массы молодняка сельскохозяйственных животных, кг.; Т - возраст павшего, вынужденно убитого, вынужденно уничтоженного животного, дни.

**Экономический ущерб от снижения продуктивности животных** (удоев, прироста живой массы, настрига шерсти, яйценоскости), У2 определяют двумя способами: 1) сравнением продуктивности благополучных и неблагополучных стад животных, 2) сопоставлением продуктивности здоровых и больных животных в одном стаде.

Первый способ расчета основан на сравнении продуктивности благополучных и неблагополучных стад животных при инфекционных и инвазионных болезнях с соблюдением принципа аналогов (по породности, продуктивности, возрасту животных, условиям их кормления и содержания). Преимущество его заключается в том, что при расчете учитываются сложившиеся природно-климатические и хозяйственные условия в период регистрации болезней. К недостаткам этого способа следует отнести определенные трудности в выборе аналогичной благополучной фермы для сравнения с каждой неблагополучной.

Второй способ расчета позволяет определить экономический ущерб от снижения продуктивности животных путем сравнения уровня продуктивности здоровых и больных животных в неблагополучном стаде. Этот способ можно рекомендовать для расчета экономического ущерба при незаразных болезнях, а также инфекционных и инвазионных болезнях, не имеющих тенденции к быстрому распространению. При его использовании главное внимание уделяется подбору животных - аналогов по породности, возрасту, массе, срокам продуктивного периода, уровню продуктивности до заболевания, находящихся в одинаковых условиях кормления и содержания.

Экономический ущерб рассчитывается по формуле:

$$У2 = Мз * (Вз - Вб) * Т * Ц,$$

где Мз - количество заболевших животных; Вз, Вб - среднесуточная продуктивность здоровых и больных животных или благополучного и неблагополучного стад, кг.; Т - средняя продолжительность наблюдения за изменением продуктивности животных (период карантина, неблагополучия, переболевания), дни.

**Экономический ущерб от снижения (потери) племенной ценности (У3)** наиболее часто наблюдается в племенных хозяйствах, неблагополучных по инфекционным и инвазионным болезням, при которых запрещается продажа племенных животных. Этот вид ущерба определяется как разница между балансовой стоимостью (или стоимостью животных в ценах на племенную скот) и их стоимостью в государственных закупочных ценах по формуле:

$$У3 = Му * (Цп - Цу),$$

где Му - количество животных, утративших племенную ценность; Цп и Цу - средняя цена реализации соответственно племенных и утративших племенную ценность животных, руб.

**Экономический ущерб от снижения качества продукции (У4)** определяют, как разницу между стоимостью продукции стандартного и пониженного качества по формуле:

$$У4 = Вр * (Цз - Цб),$$

где  $V_r$  - количество реализованной продукции пониженного качества;  $\Pi_3$  и  $\Pi_6$  - цены реализации единицы продукции, получаемой соответственно от здоровых и больных животных, руб.

**Экономический ущерб от потери приплода ( $У_5$ )**, связанный с заболеванием животных бруцеллезом, вибриозом, трихомонозом, лептоспирозом и другими болезнями, определяется умножением количества недополученного приплода на его стоимость при рождении по формуле:

$$У_5 = (K_p * P_v - P_f) * C_p$$

где  $K_p$  - коэффициент рождаемости, принятый по плановому показателю;  $P_v$  - возможный контингент маток для расплода по видам животных;  $P_f$  - фактическое количество родившихся телят, поросят, ягнят, гол.;  $C_p$  - условная стоимость одной головы приплода при рождении, руб.

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 ( $C_{т1}$ ), и мясных ( $C_{т2}$ ) пород, определяется по формулам:

$$1) C_{т1} = 3,61 * \Pi$$

$$2) C_{т2} = 0,88 * \Pi$$

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.;  $\Pi$  - цена 1 центнера молока базисной жирности, руб. или 1 центнера живой массы крупного рогатого скота высшей упитанности руб.

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

**Стоимость поросенка**, полученного от:

основной свиноматки ( $C_{п1}$ ) рассчитывают по формуле:

$$C_{п1} = 10,9 * \Pi$$

разовой или проверяемой свиноматки ( $C_{п2}$ ) рассчитывают по формуле:

$$C_{п2} = 9,1 * \Pi$$

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.;  $\Pi$  - цена 1 кг живой массы свиней.

**Стоимость ягненка  $C_{я}$** , полученного от овец шерстных пород определяют по формуле:

$$C_{я} = 0,84 * \Pi : \Pi_{я}$$

где 0,84 - количество шерсти с учетом ее вида, класса, получаемой в хозяйстве, руб.;  $\Pi_{я}$  - средний выход приплода на овцематку;  $\Pi_{я}$  - цена 1 кг шерсти.

**Стоимость жеребенка** при рождении определяют по формуле:

$$C_{ж} = 80 * C_{к-д}$$

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

Таким образом, экономический ущерб от потери приплода при болезнях животных, обуславливающих аборт, рождение мертвых плодов, а также бесплодие, определяется путем умножения количества недополученного приплода на его условную стоимость при рождении.

**Экономический ущерб от браковки пораженных туш, органов, сырья и изъятия животноводческой продукции ( $У_6$ )** учитывается на предприятиях мясной промышленности, крестьянских, фермерских хозяйствах и других сельскохозяйственных предприятиях. В зависимости от болезней животных, характера поражения туш, внутренних органов и сырья бракованная продукция уничтожается путем сжигания (при сибирской язве, эмфизематозном

карбункуле, сапе, ботулизме и т.д.), подвергается технической утилизации (при генерализованном туберкулезном процессе, мыте лошадей, псевдотуберкулезе, паратуберкулезном энтерите и т.д.) или санитарной переработке (при очаговом туберкулезе в отдельных лимфатических узлах, ящуре, чуме свиней и т.д.).

Этот вид экономического ущерба определяют по формуле:

$$У6 = В6 * Ц - Сф$$

где В6 - количество продукции и сырья, выбракованных из-за различных поражений, кг.; Ц - закупочная цена продукции и сырья среднего качества, руб.; Сф — стоимость продукции или сырья, полученных после переработки, руб.

**Общая сумма экономического ущерба**, причиняемого той или иной болезнью, определяется как сумма всех видов ущерба по формуле:

$$У_{общ} = У1 + У2 + У3 + У4 + У5 + У6.$$

Следует отметить, что не все виды ущерба являются следствием того или иного заболевания. Учитываются только такие потери, которые непосредственно связаны с особенностями проявления той или иной болезни.

Таблица 3

**Экономический ущерб причиняемый (название болезни)**

Вид ущерба	Сумма ущерба, руб.	
	всего	на одно животное
<b>Итого:</b>		

**9. Определение затрат на проведение ветеринарных мероприятий.**

Определяют затраты на проведение профилактических, оздоровительных и лечебных мероприятий, включающие:

- стоимость израсходованных биопрепаратов, медикаментов, дезинфицирующих средств, перевязочного материала, топлива, электроэнергии, горюче-смазочных материалов;
- амортизационные отчисления от балансовой стоимости ветеринарного оборудования, аппаратов, других производственных фондов;
- расходы по уходу за техникой и текущему ремонту;
- оплату труда ветеринарных специалистов и рабочих, привлеченных на период ликвидации болезни;
- расходы на сооружение временных убойных площадок, шлагбаумов, дезбарьеров;
- общепроизводственные и общехозяйственные расходы.

Определяют затраты на одно заболевшее животное делением общей суммы затрат на количество заболевших; делением этой суммы на количество имеющихся на ферме восприимчивых животных - затраты на одно наличное животное.

$$Кзт = Зв : Мз$$

где Кзт: - коэффициент себестоимости затрат; Зв - общая сумма себестоимости ветеринарных мероприятий; Мз - количество заболевших (обработанных) животных. Все виды затрат на ветеринарные мероприятия отражают в таблице 4.

При применении любых средств следует учитывать дозу и кратность применения и его общее количество на курс профилактики или лечения с указанием стоимости.

Основная заработная плата специалистов и подсобных рабочих рассчитывается по установленным должностным окладам и тарифным ставкам.

При проведении отдельных мероприятий требуется учитывать заработную плату ветеринарных специалистов за короткий промежуток времени (час, минуту). Дневная ставка устанавливается делением месячного должностного оклада на 25,6 дня. Делением дневной ставки на 7 ч определяется часовая ставка и т. д.

Отчисления на государственное социальное страхование устанавливаются в размере 5,4% от

фонда оплаты труда, пенсионное обеспечение - 28%, медицинское страхование - 3,6% и в фонд занятости населения - 2% от фонда оплаты труда.

Амортизация основных фондов ветеринарного назначения (дезустановки, автомашины, оборудование и т. д.), а также зданий и сооружений определяется по установленным нормам. Например, отчисления на амортизацию кирпичных зданий составляют 3,2%, деревянных зданий - 4,9%, ветеринарных машин, дезинфекционной техники и другого оборудования - 14,5%.

К прочим расходам относятся вознаграждения за изобретения и рационализаторские предложения, командировочные расходы, подъемные, плата за сторожевую и пожарную охрану, затраты на гарантированный ремонт и обслуживание ветеринарного оборудования, оплата услуг связи и вычислительных центров, плата за аренду помещений и другие затраты, не отнесенные к ранее перечисленным видам затрат.

Общая сумма затрат на ветеринарные мероприятия определяется сложением всех видов расходов.

Таблица 4

**Затраты на проведение ветеринарных мероприятий (название болезни)**

Вид затрат	Сумма затрат, руб.	
	всего	на одно животное
Стоимость вакцины		
Стоимость медикаментов		
Стоимость других средств		
<b>Итого:</b>		

**10. Определение экономической оценки эффективности ветеринарных мероприятий.**

Экономическую эффективность ветеринарных мероприятий характеризует специальная система экономических показателей. Методика определения каждого показателя требует самостоятельного изложения.

**Предотвращенный экономический ущерб** определяется с использованием нормативной базы, включающей средние показатели заболеваемости и летальности животных, экономического ущерба, причиняемого болезнями, затрат на проведение ветеринарных мероприятий. Каждый из этих показателей, устанавливается на основе выборочных исследований за период неблагополучия хозяйств, регистрации незаразных болезней, а также по экспериментальным данным.

Устанавливаются возможные коэффициенты заболеваемости и летальности животных при отдельных болезнях.

**Коэффициент заболеваемости в неблагополучных стадах (Кз1)** 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. Этот коэффициент используется при определении эффективности мероприятий в районах, областях, краях и республиках.

$$K_z = M_z : M_o$$

**Коэффициент летальности (Кл1)** устанавливается путем деления числа павших животных на число заболевших.

$$K_l = M_p : M_z$$

**Удельная величина потерь основной продукции на одно заболевшее животное (Кп)** устанавливается делением общего объема условной основной продукции (молока, живой массы и т. д.) на число заболевших животных. Такие величины установлены при инфекционных, инвазионных и незаразных болезнях животных. Они применяются при определении ущерба, предотвращенного в результате проведения профилактических или оздоровительных мероприятий.

**Экономический ущерб, предотвращенный в результате профилактики и**

**ликвидации заразных и незаразных болезней животных** в хозяйстве, (Пу1) определяется как разница между потенциальным и фактическим экономическим ущербом по формуле:

$$Pu1 = Mo * Kz1 * Ky1 * Ц - У$$

где Mo - общее поголовье восприимчивых или наличных животных в хозяйстве, Kz - коэффициент возможной заболеваемости животных; Ky - удельная величина потерь основной продукции в расчете на одно заболевшее животное, кг/т., Ц - средняя цена единицы продукции, руб.; У - фактический экономический ущерб, руб.

**Экономический ущерб, предотвращенный в результате лечения больных животных** (Пу2) определяется как разница между возможным экономическим ущербом от падежа и фактическим ущербом, причиненным болезнью в результате переболевания и падежа животных, по формуле:

$$Pu2 = Mз * Кл * Ж * Ц - У$$

где Mз - число заболевших животных, подвергнутых лечению, гол.; Кл - коэффициент летальности животных; Ж - средняя живая масса животных; Ц - цена единицы продукции, руб.; У - фактический экономический ущерб.

**Экономический ущерб, предотвращенный в результате профилактики и ликвидации болезней животных в регионе** (Пу3), определяют по формуле:

$$Pu3 = (Mo * Kz2 - Mз) * Ky$$

где Mo - число восприимчивых животных в регионе (районе), области, крае, республике, гол., Kz2 - коэффициент возможной заболеваемости животных в регионе; Mз - число заболевших животных в регионе; Ky - удельная величина потерь основной продукции в расчете на одно заболевшее животное; Ц - цена единицы продукции, руб.

**Экономический ущерб, предотвращенный в результате хирургической операции животных**, Пу3 определяют по формуле:

$$Pu4 = Mx * Ц - Сф$$

где Mx - количество оперированных животных, гол.; Ц - средняя стоимость животных (балансовая или по реализационным ценам), руб., Сф - возможная денежная выручка при вынужденном убою оперируемых животных, руб.

**Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий** - определяется как разница между предотвращенным экономическим ущербом и затратами на проведение ветеринарных мероприятий.

$$Эв = Пу - Зв$$

Если при проведении ветеринарных мероприятий создаются дополнительная стоимость, экономия трудовых и материальных затрат в результате применения более эффективных средств и методов, то тогда экономический эффект определяют по следующей формуле:

$$Эв = Пу + Дс + Эз - Зв$$

**Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий на 1 рубль затрат** рассчитывают делением экономического эффекта на затраты по осуществлению указанных ветеринарных мероприятий:

$$Эр = Эв : Зв$$

## **11. Выводы и предложения.**

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

По полученным результатам исполнитель работы должен изложить соответствующие предложения производству на перспективу, устраняющие недостатки в работе.

## **12. Список используемой литературы.**

В данном разделе указывается использованная для написания курсовой работы литература. При оформлении списка литературы следует придерживаться определенного порядка. Публикации необходимо располагать в алфавитном порядке фамилий авторов и с красной строки.

Для книги вначале необходимо писать инициалы и фамилию автора, название книги, место издания, издательство, год издания, количество страниц в книге. Если авторов более трех, то их фамилии приводятся после названия книги.

Для статьи - инициалы и фамилию автора, ее название, наименование журнала или сборника, год издания, номер или том сборника, номер выпуска и страницы, на которых напечатана работа.

### **13. Приложения.**

В этом разделе курсовой работы обучающийся должен предоставить копии документов учета, отчетности, ветеринарные свидетельства, справки и прочие делопроизводственные ветеринарные документы.

Курсовая работа сдается на кафедру по графику деканата до начала зачетной недели на 4 курсе во втором семестре. Проверяется преподавателем кафедры и защищается обучающимся. В случае необходимости курсовая работа может быть возвращена обучающемуся на доработку. После защиты преподаватель выставляет оценку в экзаменационную ведомость и зачетную книжку.

**Примерные типовые штаты учреждений  
государственной ветеринарной сети  
Станция по борьбе с болезнями животных**

Наименование должностей	При поголовье сельскохозяйственных животных во всех категориях хозяйств в зоне производственного управления (тыс. гол.)			
	до 75	75-150	151-300	свыше 300
Начальник станции	1	1	1	1
Зам. начальника – главный ветврач станции	1	1	1	1
Старший ветврач-терапевт	-	1	1	1
Старший ветфельдшер – зав. Аптекой	1	1	1	1
Ветеринарный фельдшер	-	-	1	1
Ветеринарный санитар	1	2	2	2
<b>Противоэпизоотический отряд</b>				
Начальник отряда – старший ветврач-эпизоотолог	1	1	1	1
Ветврач-эпизоотолог (паразитолог)	-	-	-	1
Ветеринарный фельдшер	-	1	1	1
<b>Дезинфекционный отряд</b>				
Начальник отряда – ветврач	1	1	1	1
Ветеринарный фельдшер	-	-	1	1
Ветеринарный санитар	1	1	1	1
Старший бухгалтер	1	1	1	1
Завхоз	-	1	1	1
Уборщица	-	1	1	1
Водитель	2	3	3	3
<b>ИТОГО:</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>19</b>

**Участковая ветеринарная лечебница**

Наименование должностей	Количество единиц
Заведующий лечебницей – главный ветврач	1
Ветеринарный врач-эпизоотолог	1
Ветеринарный фельдшер	1
Ветеринарный санитар	1
Уборщица	1
Водитель	2
<b>ИТОГО:</b>	<b>7</b>

**Ветеринарный участок**

Наименование должностей	Количество единиц
Заведующий участком – ветеринарный врач	1
Ветеринарный фельдшер	1
Ветеринарный санитар	1
<b>ИТОГО:</b>	<b>3</b>

### Лаборатория ветсанэкспертизы

Наименование должностей	Количество единиц в зависимости от поступления в лабораторию в среднем в день количества экспертиз			
	до 50	51-150	151-250	251-350
Заведующий лабораторией – ветеринарный врач	1	1	1	1
Ветеринарный врач	-	-	1	1
Лаборант	-	1	2	3
Ветеринарный санитар	1	1	1	2
<b>ИТОГО:</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>7</b>

### Типовые штаты и штатные нормативы ветеринарных специалистов животноводческих хозяйств, племенных хозяйств и конных заводов

Наименование должностей	Нормативы и условия для введения должностей
<b>Ветеринарная служба</b>	
Главный ветеринарный врач	Один на хозяйство, имеющее свыше 800 условных голов скота
Старший ветеринарный врач (на правах главного)	Один на хозяйство, имеющее менее 800 условных голов скота
Старший ветеринарный врач, ветеринарный врач, ветеринарный фельдшер	Штатная должность устанавливается на каждые 850 условных голов скота 1

При определении численности ветеринарных работников должен учитываться, помимо животных и птицы хозяйства, также и скот в пересчете на условное поголовье, находящийся в личной собственности рабочих и служащих хозяйства. Если на территории хозяйства имеются животные и птицы в личной собственности граждан, не работающих в данном хозяйстве, то это поголовье при определении численности ветеринарных работников учитывается лишь в том случае, когда ветеринарное обслуживание указанного поголовья не производится специалистами государственной ветеринарной сети.



**Коэффициент перевода физического поголовья животных и птицы в условные головы крупного рогатого скота**

Виды и возрастные группы скота	Переводные коэффициенты
Коровы и быки (среднегодовые)	1,0
Молодняк крупного рогатого скота, взрослый скот на откорме и выпасе (среднегодовой)	0,66
Свиньи всех возрастов (среднегодовые)	0,16
Овцы и козы всех возрастов (среднегодовые)	0,06
Лошади, верблюды и рабочие волы всех возрастов (среднегодовые)	0,66
Птица взрослая (на конец года)	0,025
Молодняк птицы (среднегодовой)	0,002
Самки норки основного стада	0,2
Самки песца основного стада	0,6
Самки лисицы основного стада	0,5
Самки соболя основного стада	0,4
Самки кролика основного стада	0,16
Самки нутрии основного стада	0,08
Пчелосемьи (на конец года)	0,2

Для племенных животных введен коэффициент 1,4, т. е. указанные коэффициенты по соответствующим видам скота и птицы и других животных повышаются на 40%.

Исчисление нагрузки проводят по формуле:

$$\text{Штатная должность ветспециалиста} = \frac{A * K1 + B * K2 + B * K3 + \dots}{850}$$

где: А, В, В и т. д. - количество голов разных видов животных;

К1, К2, К3 - коэффициенты перевода физического поголовья животных соответствующего вида в условные головы крупного рогатого скота.

Соотношение между численностью старших и рядовых ветспециалистов в штатах хозяйств не должно быть более чем один к двум.

**Примерные коэффициенты заболеваемости и летальности при некоторых  
инфекционных болезнях животных**

Название болезни	Коэффициенты заболеваемости		Коэффициенты летальности, Кл
	в неблагополучных стадах, Кз1	в регионе, Кз2	
1	2	3	4
<b>Болезни крупного рогатого скота:</b>			
Бешенство	0,03	-	1,0
Бруцеллез	0,48	0,0129	-
Диплококковая инфекция	0,64	0,00067	0,2
Злокачественная катаральная горячка	0,007	-	0,4
Колибактериоз	0,62	0,0029	0,19
Лептоспироз	0,628	0,0037	0,07
Лейкоз племенных хозяйств	-	0,064	-
Лейкоз товарных хозяйств	-	0,034	-
Сальмонеллез	0,76	0,004	0,19
Пастереллез	0,42	0,0056	0,17
Трихофития	0,53	0,0016	-
Сибирская язва	0,012	0,0003	0,774
Туберкулез	0,72	0,0114	-
Эмфизематозный карбункул	0,013	0,00074	0,7
Ящур	0,91	0,12	0,015
<b>Болезни свиней:</b>			
Болезнь Ауэски	0,5	0,0239	0,409
Бруцеллез	0,39	0,0081	-
Дизентерия	0,27	0,0023	0,071
Инфекционный атрофический ринит	0,71	0,0148	0,17
Лептоспироз	0,27	0,00041	0,19
Сальмонеллез	0,26	0,017	0,18
Пастереллез	0,42	0,0016	0,24
Вирусная пневмония	0,27	-	0,18
Вирусный гастроэнтерит	0,311	-	0,094
Рожа	0,71	0,026	0,14
Чума	0,8	0,066	0,378
Ящур	0,6	0,006	-
<b>Болезни овец:</b>			
Бруцеллез	0,34	0,019	-
Дизентерия	0,62	0,0004	0,091
Инфекционная энтеротоксемия	0,41	-	0,91
Контагиозная эктима	0,259	-	0,118
Лептоспироз	0,06	0,00076	0,066
Сальмонеллез	0,38	0,0031	0,34
Листерия	0,51	0,00084	0,24
Ящур	0,7	0,00028	-
<b>Болезни птиц:</b>			
Болезнь Ньюкасла	0,82	-	0,41
Инфекционный ларинготрахеит	0,53	-	0,087
Пуллороз	0,86	0,13	0,285
Туберкулез	0,73	0,071	-

**Примерные коэффициенты заболеваемости и летальности при некоторых  
инвазионных болезнях животных**

Название болезни	Коэффициенты	
	заболеваемости, Кз1	летальности, Кл
1	2	3
<b>Болезни крупного рогатого скота:</b>		
Гиподерматоз	0,46	-
Диктиокаулез	0,55	0,08
Парамфистоматоз	0,18	0,14
Тейлериоз	0,074	0,054
Телязиоз	0,24	-
Фасциолез	0,263	-
Цистицеркоз	0,263	-
Эхинококкоз	0,19	-
<b>Болезни свиней:</b>		
Аскариоз	0,47	0,11
Трихоцефалез	0,41	0,08
Эзофагостомоз	0,46	-
Эхинококкоз	0,069	-
<b>Болезни овец:</b>		
Гемонхоз	0,56	0,24
Диктиокаулез	0,41	0,06
Мониезиоз	0,36	0,071
Фасциолез	0,32	0,022
Ценуроз	0,07	0,19
Эхинококкоз	0,16	0,21
<b>Болезни птиц:</b>		
Аскаридиоз	0,7	-

**Примерные коэффициенты заболеваемости и летальности при некоторых  
незаразных болезнях животных**

Название болезни	Коэффициенты	
	заболеваемости, Кз1	летальности, Кл
1	2	3
Алиментарная остеодистрофия кр. рог. скота	0,23	-
Атония преджелудков кр. рог. скота	0,097	-
Бронхопневмония телят	0,17	0,15
Диспепсия телят	0,46	0,32
Кератоконъюнктивиты кр. рог. Скота	0,17	-
Маститы коров:		
серозный	0,457	-
катаральный	0,221	-
гнойно-катаральный	0,105	-
Тимпания рубца:		
острая	0,009	
хроническая	0,007	
Эндометриты коров	0,045	-
Бронхопневмония свиней	0,21	0,11
Гастроэнтериты свиней	0,18	0,081
Диспепсия поросят	0,13	0,983
Трофическая дистрофия печени поросят	0,153	0,42
Атония преджелудков овец	0,096	0,15
Бронхопневмония овец	0,31	0,33
Гастроэнтериты овец	0,064	0,26
Тимпания рубца овец	0,14	0,41
Маститы овец:		
серозный	0,185	-
катаральный	0,064	-
геморрагический	0,027	-
Гепатоз норок	0,012	0,42
Бронхопневмония норок	0,014	0,501
Гипотрофия щенков норок	0,008	0,073
Мочекаменная болезнь норок	0,013	0,13
Бронхопневмония лисиц	0,004	0,18
Гипотрофия щенков лисиц	0,006	0,28
Бронхопневмония соболя	0,003	0,19
Гипотрофия щенков соболя	0,05	0,385

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

#### 14. Список используемой литературы.

##### а) основная литература:

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Практикум по организации ветеринарного дела. <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/131031/?demoKey=526b7e06fca5261aa8c4b980056daeb1#1">https://e.lanbook.com/reader/book/131031/?demoKey=526b7e06fca5261aa8c4b980056daeb1#1</a>	И.Н. Никитин	СПб.: Лань, 2019	1 – 36
2.	Ветеринарное предпринимательство <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/108461/?demoKey=39d6a3ceeb46b91e30950bb7392fadbf#1">https://e.lanbook.com/reader/book/108461/?demoKey=39d6a3ceeb46b91e30950bb7392fadbf#1</a>	И.Н. Никитин	СПб.: Лань, 2018	1 – 36
3.	Национальное и международное ветеринарное законодательство <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/90062/?demoKey=dbcb6fcac88a1ed8c9e1c705efb3fb64#1">https://e.lanbook.com/reader/book/90062/?demoKey=dbcb6fcac88a1ed8c9e1c705efb3fb64#1</a>	И.Н. Никитин, А.И. Никитин	СПб.: Лань, 2017	1 – 36
4.	Инструменты и оборудование в ветеринарной хирургии <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/91285/?demoKey=e1cd7cf332e45317a806a70c1567e87c#1">https://e.lanbook.com/reader/book/91285/?demoKey=e1cd7cf332e45317a806a70c1567e87c#1</a>	Н.В. Сахно	СПб.: Лань, 2017	1-4

##### б) дополнительная литература:

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
	Организация и экономика ветеринарного дела <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/44760/?demoKey=cff094b8d7a3b49bbc1ae0b938623a06#1">https://e.lanbook.com/reader/book/44760/?demoKey=cff094b8d7a3b49bbc1ae0b938623a06#1</a>	И.Н. Никитин	СПб.: Лань, 2014	1 – 36
2.	Организация ветеринарного дела <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/5847/?demoKey=f5cfd81574b738e15a7e1d6618fe7e5b#1">https://e.lanbook.com/reader/book/5847/?demoKey=f5cfd81574b738e15a7e1d6618fe7e5b#1</a>	И.Н. Никитин	СПб.: Лань, 2018	1 – 36
3.	Сборник нормативно-правовых документов по ветеринарно-санитарной экспертизе мяса и мясопродуктов <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/395/?demoKey=d56d0a8bdbfd63087869faf177695921#1">https://e.lanbook.com/reader/book/395/?demoKey=d56d0a8bdbfd63087869faf177695921#1</a>	В.Г. Урбан	СПб.: Лань, 2010	1 – 36

##### в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

<http://znanium.com>

<http://biblioclub.ru>

<http://www.lib.ru/>

<http://elibrary.ru/defaultx.asp>

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
Саратовский государственный университет генетики,  
биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова**

**Кафедра «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза»**

## **КУРСОВАЯ РАБОТА**

**ПО ТЕМЕ:**

«\_\_\_\_\_»

**Специальность:**

36.05.01. Ветеринария

**Курс: IV**

**Группа: \_\_\_\_\_**

**Выполнил: Иванов И.И.**

**Проверил: доцент Петров П.П.**

Саратов – 2022