

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
ГБПОУ СТЕРЛИТАМАКСКИЙ МЕЖОТРАСЛЕВОЙ КОЛЛЕДЖ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
по выполнению курсовой работы по
МДК 01.01 Методики осуществления зоогигиенических, профилактических и
ветеринарно-санитарных мероприятий
Специальность 36.02.01 Ветеринария

с. Наумовка 2016г.

Одобрено цикловой комиссией
агроветеринарных дисциплин
Протокол № __ от _____ 2016г.
Председатель МЦК: _____

Хисматуллина Р.С.

Утверждаю
зам. директора по учебной
работе: _____
Мунасыпова З.Р.

Автор: Карпова О.С.

Рецензент: Хусаинов Р.Ф.

кандидат биологических наук, преподаватель ветеринарных дисциплин
ГБПОУ Стерлитамакский межотраслевой колледж.

Аннотация

Цель курсовой работы заключается в определении способности студента - выпускника к самостоятельному анализу ветеринарного состояния животноводства, определение их экономической эффективности, внедрение прогрессивных методов и средств борьбы с болезнями сельскохозяйственных и домашних животных.

В данном методическом указании дается развернутая методика выполнения курсовой работы студентам по специальности 36.02.01 Ветеринария.

План

методического указания

Введение	3 стр.
1. Теоретическая часть	4 стр.
2. Практическая часть	6 стр.
3. Список рекомендуемой литературы	23 стр.
4. Приложение	26 стр.

ВВЕДЕНИЕ

По МДК 01.01 Методики осуществления зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий учебным планом предусматривается выполнение курсовой работы, которая является одной из разновидностей самостоятельной работы студентов, с целью систематизации, углубления и закрепления знаний по соответствующим разделам программы, развития навыков практического применения теоретических знаний при решении различных организационно-экономических ветеринарных вопросов.

Выполнение курсовой работы предусматривает подробное изучение организации работы ветеринарных служб АПК, ветеринарных учреждений (станций по борьбе с болезнями животных, участков ветеринарных лечебниц, ветеринарных участков, ветеринарных пунктов), организации ветеринарных мероприятий при инфекционных, инвазионных и незаразных болезнях сельскохозяйственных животных.

При выборе темы для курсовой работы следует руководствоваться примерной тематикой курсовых работ, приведенной в программе МДК 01.01 Методики осуществления зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий. Тематика может быть расширена и конкретизирована в зависимости от зональных особенностей, эпизоотического состояния хозяйств, являющихся базой производственной практики. Выбор темы осуществляется под руководством преподавателя с учетом возможностей выполнения курсовой работы по той или иной теме.

I. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Одна из форм изучения студентами МДК 01.01 Методики осуществления зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий – это производственная практика в учреждениях государственной и ведомственной ветеринарной службы. Для выполнения курсовой работы студент на практике изучает постановку ветеринарной службы, укомплектованность штата ветеринарных специалистов, состояние ветеринарной документации, учета и отчетности.

1.1. Студент знакомится с состоянием животноводства района, колхоза, совхоза, с экономикой и поголовьем скота в хозяйствах, в котором проходит практику, изучает организационную структуру ветеринарной службы района, хозяйства и должен научиться заполнять и выписывать формы ветеринарного учета и отчетности, а также делопроизводству.

1.2. Для планирования ветеринарных мероприятий студент анализирует данные ветеринарной статистики за последние два-три года. Как источник планирования ветеринарных мероприятий он изучает порядок составления плана профилактических мероприятий против заразных заболеваний животных и птиц в районе, хозяйстве – непосредственно на комплексах, планирование необходимого количества биопрепаратов, антгельминтиков, дезинфицирующих средств; анализирует составление плана ветеринарно-санитарных мероприятий по профилактике заразных и незаразных болезней животных и разработку перспективных календарных планов работ, мероприятий райветстанций, ветеринарных участков, зональных ветеринарных лечебниц, сельскохозяйственных предприятий.

1.3. При наличии в хозяйстве заразных и паразитарных болезней, изучает мероприятия по их ликвидации, порядок наложения и снятия карантина, оформление актов наложения и снятия карантина.

1.4. Знакомится с порядком финансирования ветеринарных мероприятий в учреждениях, колхозах, совхозах и животноводческих комплексах, учетом и хранением, расходом медикаментов, дезинфицирующих средств,

ветеринарного имущества и порядком составления заявок на ветеринарные товары через систему «ЗООВЕТСНАБ».

Студент изучает все методические указания по составлению планов и отчетов ущерба от заболеваний, бесплодия, падежа, вынужденного убоя животных и предотвращенного ущерба от проведенных мероприятий в животноводстве, птицеводстве, пчеловодстве, а также изучает и анализирует данные зоотехнического и бухгалтерского учета.

II. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Рекомендации по выполнению курсовой работы

Для организации выполнения курсовой работы преподаватель разрабатывает индивидуальное задание для каждого студента, которое выдается ему перед выездом на производственную практику. Форма задания показана в **приложении № 2**.

В период производственной практики студент должен собрать необходимые материалы (годовые отчеты о работе ветеринарных учреждений и служб за 2-3 года, планы профилактических и противоэпизоотических мероприятий, планы профилактики незаразных болезней, планы ветеринарно-санитарных мероприятий) в колхозах, совхозах, сельскохозяйственных предприятиях, провести сравнительный анализ результатов проведения профилактических мероприятий в животноводстве разными способами и средствами.

По возвращении с производственной практики студент под руководством преподавателя уточняет план курсовой работы, проводит анализ собранных материалов. При анализе определяют положительные стороны деятельности ветеринарных учреждений и служб, выявляют недостатки и устанавливают их причины, вскрывают неиспользованные резервы, намечают мероприятия по улучшению ветеринарного обслуживания и повышению эффективности ветеринарных мероприятий. Для более полного раскрытия и иллюстрации анализируемой темы следует включать диаграммы, схемы, таблицы, фото и видео материалы.

Курсовая работа пишется на стандартных листах бумаги А4 размером 210-297 мм с полями: сверху, снизу ставятся поля 20 мм, слева 30 мм, справа 10 мм. Страницы и таблицы должны быть пронумерованы, нумерация внизу страницы по центру, работа переплетена. Примерный объем курсовой работы 30-50 страниц. Курсовая работа представляется за месяц до начала зачетной сессии и защищается студентом в присутствии всей группы.

Темы курсовых работ

1. Планирование ветеринарных мероприятий по профилактике инвазионных, инфекционных и незаразных болезней животных на предприятиях.

В курсовой работе студент раскрывает по выбранной теме свой комплекс профилактических, ветеринарно-санитарных мероприятий: внутренних незаразных, акушерско-гинекологических, хирургических, инвазионных, инфекционных болезней (одно заболевание).

Структура и содержание курсовой работы

При выполнении курсовой работы рекомендуется придерживаться следующей примерной структуры:

1. **Титульный лист** (приложение № 1).
2. **Задание** (приложение № 2).
3. **План курсовой работы.**
4. **Введение.** Постановление правительства РФ и РБ по анализируемому вопросу. Достижения хозяйства в развитии отрасли. Обоснование выбранной темы. Цели и задачи курсовой работы.
5. **Обзор литературы.** Должен включать материалы согласно теме курсовой работы и завершаться их обобщением. Ссылки в тексте указывать цифрой (I) по порядковому номеру источника в списке использованной литературы (10-15 страниц).
6. **Материалы и методы исследований.** Описать какие документальные материалы использовались, по каким законодательным документам и нормативам оценивали проведение ветеринарных и ветеринарно-санитарных мероприятий.
7. **Анализ состояния животноводства в хозяйстве.** Дается точное описание прохождения практики. Затем приводится краткая

географическая, климатическая, экономическая характеристика хозяйства. Студент показывает основные направления, то есть специализацию хозяйства и проводит статистические данные по видам животных в общественном и индивидуальном секторе, обеспеченность помещениями, кормление животных, состояние пастбищ, микроклимат помещений, соответствие условий содержания зоогигиеническим требованиям, уровень механизации трудоемких процессов. Здесь же необходимо отразить план развития общественного животноводства района и его выполнение. Применение достижений науки и практики.

8. Характеристика ветеринарно-санитарного состояния хозяйства.

Описать ветеринарно-санитарное состояние территории ферм. Наличие дезинфекционных барьеров и санитарных пропускников, изоляторов, скотомогильников. Обеспеченность работников ферм спецодеждой.

9. Характеристика ветеринарной службы хозяйства.

Студент дает характеристику постановки ветеринарного дела в хозяйстве, роль главного ветеринарного врача в координировании работы в ветеринарном учреждении. Приводится перечень и объем работы ветеринарных объектов (ветеринарной лечебницы, ветеринарных участков, ветеринарной бактериологической лаборатории, мясоконтрольной станции). Штат ветеринарного учреждения (количество ветеринарного персонала, их производственный стаж, образование, распределение обязанностей). Состояние ветеринарного учета (с указанием журналов), состояние ветеринарной отчетности, планирование ветеринарных мероприятий, порядок оформления ветеринарных свидетельств, справок, актов выбытия, сопроводительных писем, актов обработок, порядок приобретения, учета, хранения и списания ветеринарных препаратов и оборудования. Порядок финансирования ветеринарной службы. Описать помещение лечебно-санитарного пункта. Связь ветеринарной службы хозяйства с

государственной службой ветеринарии. Материально-техническое обеспечение ветеринарной службы (оборудование, транспорт).

10. Характеристика ветеринарно-санитарных мероприятий, проводимых в хозяйстве. В системе противоэпизоотических мероприятий значительную роль играют общие меры, направленные на предупреждение заразных и незаразных болезней животных. Эти меры регламентированы Законом Российской Федерации «О ветеринарии», в статье 18. К общим профилактическим мерам по борьбе с заразными болезнями животных относят: охрану животноводческих помещений от заноса возбудителей заразных болезней; профилактическое карантинирование вновь поступающих животных в течение 30 дней; недопущение безнадзорного содержания животных; обеспечение надлежащего санитарного состояния животноводческих ферм, помещений, сооружений; соблюдение ветеринарно-санитарных норм и требований при строительстве животноводческих помещений; выполнение ветеринарно-санитарных правил кормления, содержания и использования животных, дезинфекцию, дезинсекцию, дератизацию, своевременную уборку и утилизацию трупов животных, исключение контакта животных на фермах и комплексах с бродячими животными; огораживание территории ферм и комплексов сплошным забором; строительство ветеринарно-санитарных пропускников, оборудованных санитарным и дезинфекционным блоками, въездными и выездными дезинфекционными барьерами, мелиорация почвы, осушку болот, недопущение пастбы животных в местах, где возможно наличие переносчиков возбудителей (грызунов, сусликов, клещей), также вблизи скотомогильников. Для охраны хозяйств от заноса возбудителей заразных болезней запрещается ввоз животных, не проверенных в ветеринарно-санитарном отношении, в благополучные хозяйства, а также вывоз животных из неблагополучных хозяйств.

В животноводческих хозяйствах разных форм собственности, районах, городах, областях, краях, республиках в зависимости от эпизоотического состояния разрабатывают план профилактических противоэпизоотических мероприятий на каждый календарный год. Такой план состоит из трех разделов: диагностические исследования; профилактическая иммунизация (предохранительные прививки); лечебно-профилактические обработки. В данной курсовой работе студенты должны концентрировать работу на профилактической иммунизации и обработках.

Предохранительные прививки планируют против следующих болезней: сибирской язвы — в стационарно неблагополучных и угрожаемых местностях (прививают все поголовье крупного рогатого скота, лошадей, свиней и овец); эмфизематозного карбункула — в стационарно неблагополучных хозяйствах (вакцинируют скот в возрасте от трех месяцев до четырех лет); рожи свиней (прививают в неблагополучных хозяйствах все поголовье, начиная с двухмесячного возраста); сальмонеллеза и колибактериоза телят и поросят (вакцинируют стельных коров и супоросных свиноматок, телят, поросят в хозяйствах, в которых в течение последних двух лет отмечалось заболевание); лептоспироза крупного рогатого скота и свиней — в стационарно неблагополучных, угрожаемых и племенных хозяйствах; пастереллеза крупного рогатого скота и свиней — в неблагополучных хозяйствах; чумы и болезни Ауески свиней — в неблагополучных и угрожаемых хозяйствах. О проведенной вакцинации составляют акт **приложение № 3.**

Профилактические обработки планируют при гельминтозах, гиподерматозе, чесотке, гемоспоридиозах, если эти болезни регистрировались в хозяйствах, на фермах. Для составления плана подготавливают соответствующие материалы: данные о поголовье скота, расчетное поголовье животных на начало планируемого года, а

также предполагаемое в течение года поступление приплода племенных.

В текстовой части плана отражают общие профилактические мероприятия: проведение санитарного дня, санитарного ремонта, ветеринарный контроль за кормлением и содержанием животных (в целях обеспечения высокой естественной резистентности организма).

Разработанный в хозяйстве план мероприятий представляют в районную ветеринарную станцию, где его уточняют, корректируют и включают в единый план противоэпизоотических мероприятий по району. Этот план утверждается постановлением главы районной администрации. Утвержденный план обязателен для использования во всех категориях хозяйств и населенных пунктов. В процессе выполнения в планы могут быть внесены дополнения и уточнения, связанные с изменением эпизоотической обстановки в хозяйстве, районе, области.

Показатели плана служат основанием для расчета материального обеспечения намечаемых мер и их финансирования. Нередко возникает необходимость детализации или расшифровки показателей основного плана и составления дополнений к нему **приложение № 4.**

Организация и проведение профилактической работы в области внутренних незаразных болезней.

Необходимо дать общую характеристику постановки профилактической работы по внутренним незаразным болезням сельскохозяйственных животных в хозяйстве или на ветеринарном участке. Отразить, каким животным, и какая проведена профилактическая работа. Привести несколько примеров – профилактической работы в хозяйстве или ветеринарном участке проходившем практику, отразить личное участие в работе. Сделать критические выводы и наметить профилактические мероприятия по недопущению внутренних незаразных заболеваний.

Организация и проведение профилактической работы в области хирургических болезней.

- Общая характеристика постановки хирургической работы, анализа статистических данных заболеваемости и смертности, цифровые данные по приему больных животных. Количество кастрированных животных по видам с указанием методики проведенных операций, применяемые методы обработки рук и операционного поля, отразить личное участие в работе. Сделать критические выводы и наметить профилактические мероприятия по недопущению хирургических заболеваний.

Организация и проведение профилактической работы в области акушерско – гинекологических болезней.

- Отобразить работу ветеринарной лечебницы и ветеринарного участка по борьбе с яловостью животных. Привести данные яловости предыдущих лет. Дать характеристику условий ухода, содержания и кормления маточного поголовья и работы пунктов искусственного осеменения, описание родильных помещений, подготовку животных к родам. Указать количество проведенных исследований на беременность по видам животных с указанием применяемых методов исследования, отразить личное участие в работе. Выход молодняка сельскохозяйственных животных, состояние мер борьбы с бесплодием. Сделать критические выводы и наметить профилактические мероприятия по недопущению акушерско-гинекологических заболеваний.

Организация и проведение профилактической работы в области инфекционных болезней.

- Дать анализ эпизоотического состояния хозяйства, обслуживаемого ветеринарного участка. Приложить эпизоотическую карту района, привести в виде таблицы данные по инфекционным заболеваниям. Дать подробный план противоэпизоотических мероприятий на текущий год и ход его реализации. Необходимо отразить личное участие студентов в

выполнении плана противоэпизоотических мероприятий. Сделать критические выводы и наметить профилактические мероприятия по недопущению инфекционных заболеваний.

Организация и проведение профилактической работы в области инвазионных болезней.

Описание эпизоотического состояния хозяйства с точки зрения инвазионных заболеваний. Привести план мероприятий по борьбе с инвазионными заболеваниями и ход его реализации в хозяйстве. Сделать критические выводы и наметить профилактические мероприятия по недопущению инвазионных заболеваний.

11. Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий в хозяйстве. Провести анализ их экономической эффективности с определением окупаемости на 1 рубль затрат, на примере профилактических мероприятий (одно заболевание)

12. Заключение и выводы. По результатам работы сделать выводы и внести предложения хозяйству с целью повышения эффективности деятельности ветеринарной службы и снижения числа заболеваемости животных.

13. Список литературы.

14. Приложения. Представить оформленные документы: акты на проведение мероприятий, ветеринарные свидетельства формы № 1 и 2, ветеринарные справки, планы или технологические карты ветеринарных обработок, отчеты № 1 и 2-вет., заявки на приобретение биопрепаратов, акты выбытия животных и другие документы должны быть заверены подписью и печатью.

Расчет экономической эффективности ветеринарных мероприятий.

Экономический ущерб от падежа, отчуждения, вынужденного уничтожения, вынужденного убоя животных ($У_1$) рассчитывают как

разницу между стоимостью животных реализационных ценах (или в ценах на племенной скот) и денежной выручкой от реализации продуктов убоя или утилизации трупов. Расчет производят по формуле:

$$У_1 = М * Ж * Ц - С_ф$$

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

Телят до 6 месяцев, поросят, ягнят до 4 месяцев определяют с учетом фактической стоимости молодняка на день падежа, отчуждения, вынужденного убоя или уничтожения по формуле:

$$У_1 = М (С_п + В_п * Т * Ц) - С_ф$$

где **С_п** – стоимость приплода при рождении (методика ее определения изложена ниже), рублей; **В_п** – среднесуточный прирост живой массы молодняка сельскохозяйственных животных, кг; **Т** – возраст павшего, вынужденно убитого, вынужденно уничтоженного животного, дни.

Например, ущерб от падежа 5 голов крупного рогатого скота составил:

М – 5 голов

Ж – 400 кг

Ц – 100 рублей

С_ф – 2000*5=10000 рублей

У₁=5*400*100-10000=190000 рублей

Экономический ущерб от снижения продуктивности животных (удоев, прироста живой массы, настрига шерсти, яйценоскости), (У₂) определяют по формуле:

$$У_2 = М_з (В_з - В_б) * Т * Ц,$$

где **М_з** – количество заболевших животных; **В_з**, **В_б** – среднесуточная продуктивность здоровых и больных животных или благополучного и

неблагополучного стада, кг; T – средняя продолжительность наблюдения за изменением продуктивности животных (период карантина, неблагополучия, переболевания), дни.

Например, ущерб от снижения привесов 200 бычков составил:

M_3 – 200 голов

V_3 – 0,5 кг

V_6 – 0,4 кг

T – 100 дней

Π – 50 рублей

$U_2 = 200 * (0,5 - 0,4) * 100 * 50 = 100000$ рублей

Экономический ущерб от снижения племенной ценности (U_3)

наиболее часто наблюдается в племенных хозяйствах, неблагополучных по инфекционным болезням при которых запрещается продажа племенных животных. Этот вид ущерба определяется как разница между балансовой стоимостью (или стоимостью животных в ценах на племенной скот) и их стоимостью в государственных закупочных ценах по формуле:

$$U_3 = M_y * (\Pi_n - \Pi_y),$$

где M_y – количество животных, утративших племенную ценность; Π_n и Π_y – средняя цена реализации соответственно племенных и утративших племенную ценность животных, рублей.

Например, ущерб от заболевания лейкозом 200 племенных бычков составил:

M_y – 200 голов

Π_n – 15000 рублей

Π_y – 12000 рублей

$U_3 = 200 * (15000 - 12000) = 60000$ рублей

Экономический ущерб от снижения качества продукции (U_4)

определяют как разницу между стоимостью продукции стандартного и пониженного качества по формуле:

$$U_4 = V_p * (\Pi_3 - \Pi_6),$$

где V_p – количество реализованной продукции пониженного качества; Π_3 и Π_6 – цены реализации единицы продукции, получаемой соответственно от здоровых и больных животных, рублей.

Например, ущерб от снижения качества мяса от 200 больных лейкозом бычков составил:

$V_p - 30000$ кг

$Ц_з - 100$ рублей

$Ц_б - 80$ рублей

$У_4 = 30000 * (100 - 80) = 600000$ рублей

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

$$У_5 = (K_p * P_b - P_f) * C_n,$$

где K_p – коэффициент рождаемости, принятый по плановому показателю; P_b – возможный контингент маток для расплода по видам животных; P_f – фактическое количество родившихся телят, поросят, ягнят, голов; C_n – условная стоимость одной головы приплода при рождении, рублей.

Коэффициент рождаемости в Республике принят в молочном скотоводстве – **1**; свиноводстве – **18**; овцеводстве – **1,2**; коневодстве – **0,6**.

Стоимость теленка, полученного от коров молочных ($C_{т1}$), и мясных ($C_{т2}$) пород, определяется по формулам:

1) $C_{т1} = 3,61 * Ц = C_n$

2) $C_{т2} = 0,88 * Ц = C_n$

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

Например, Стоимость теленка при рождении составляет:

у молочных пород $C_{т1} = 3,61 * Ц = 3,61 * 700 = 2527$ рублей

у мясных пород $C_{т2} = 0,88 * Ц = 0,88 * 5000 = 4400$ рублей

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

Стоимость поросенка, полученного от основной свиноматки ($C_{т1}$), разовой ли проверяемой свиноматки ($C_{т2}$), рассчитывают по формулам:

1) $C_{т1} = 10,9 * Ц$;

2) $C_{т2} = 9,1 * Ц$.

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 или разовой свиноматок, кг; **Ц** – цена 1 кг живой массы свиней.

Например, стоимость поросенка при рождении составляет:

у основных свиноматок: $C_{т1} = 10,9 * 70 = 763$ рублей

у разных свиноматок: $C_{т2} = 9,1 * 70 = 637$ рублей

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

1) $C_{я1} = 0,84 * Ц_x : П_я$,

2) $C_{я2} = 8,41 * Ц_2 : П_я$,

3) $C_{я3} = 13,8 * Ц_3 : П_я$

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; **Ц_x** — цена 1 кг шерсти с учетом вида и класса шерсти, получаемой в хозяйстве, рублей; **Ц₂** — цена 1 кг живой массы мясошерстных овец средней упитанности, рублей; **Ц₃** — цена 1 кг живой массы овец романовской породы с учетом надбавки за соответствие

стандарту шубной овчины, руб.; $\Pi_{я}$ — средний выход приплода на овцематку.

Стоимость жеребенка при рождении определяют по формуле:

$$C_{ж} = 80 * C_{кд},$$

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.

Например. При себестоимости коне - дня равной 130 рублей, стоимость жеребенка при рождении составит:

$$C_{ж} = 80 * 130 = 10400 \text{ руб.}$$

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 по формуле:

$$У_6 = В_6 * Ц - С_ф,$$

где $В_6$ — количество продукции и сырья, выбракованных из-за различных поражений, кг; $Ц$ — государственная закупочная цена продукции и сырья среднего качества, рублей; $С_ф$ — стоимость продукции или сырья, полученных после переработки, рублей.

Например, ущерб от браковки 258 кг мяса от больных лейкозом бычков составил:

$$В_6 - 258 \text{ кг}$$

$$Ц - 100 \text{ рублей}$$

$$С_ф - 0 \text{ рублей}$$

$$У_6 = 258 * 100 - 0 = 25800 \text{ рублей}$$

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

$$Y = Y_1 + Y_2 + Y_3 + Y_4 + Y_5 + Y_6$$

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.

Например, общий ущерб от заболевания лейкозом по хозяйству составил:

$$Y=190000+100000+60000+600000+25800=975800 \text{ рублей}$$

Экономический ущерб, предотвращенный в результате профилактики заразных и незаразных болезней животных в хозяйстве, (P_{y1}) определяется как разница между потенциальным и фактическим экономическим ущербом по формуле:

$$P_{y1} = M_0 * K_{z1} * K_{п} * Ц - Y,$$

где M_0 - общее поголовье восприимчивых или наличных животных в хозяйстве, K_{z1} - коэффициент возможной заболеваемости животных; $K_{п}$ - удельная величина потерь основной продукции в расчете на одно заболевшее животное, кг/т, $Ц$ - средняя цена единицы продукции, рублей; Y - фактический экономический ущерб, рублей.

Например, предотвращенный экономический ущерб при ликвидации лейкоза в хозяйстве с общей численностью 10000 голов КРС составил:

$$M_0 - 10000 \text{ голов}$$

$$K_{z1} - 0,14$$

$$K_{п} - 36,7$$

$$Ц - 100 \text{ рублей}$$

$$Y - 975800 \text{ рублей}$$

$$P_{y1}=10000*0,14*36,7*100-975800=4162200 \text{ рублей}$$

Ущерб, предотвращенный в результате профилактики болезней животных в регионе, P_{y3} определяют по формуле:

$$P_{y3} = (M_0 * K_{32} - M_3) K_n * Ц,$$

где M_0 - число восприимчивых животных в регионе (районе), области, крае, республике; K_{32} - коэффициент возможной заболеваемости животных в регионе; M_3 - число заболевших животных в регионе; K_n - удельная величина потерь основной продукции в расчете на одно заболевшее животное; $Ц$ - цена единицы продукции, рублей.

Ущерб, предотвращенный в результате хирургической операции животных, P_{y4} определяют по формуле:

$$P_{y4} = M_x * Ц - C_{\phi},$$

где M_x - количество оперированных животных; $Ц$ - средняя стоимость животных (балансовая или по реализационным ценам), рублей, C_{ϕ} - возможная денежная выручка при вынужденном убое оперируемых животных, рублей.

Затраты на ветеринарные мероприятия (Зв) складываются из стоимости трудовых и материальных ресурсов, использованных на проведение организационных, ветеринарно-санитарных, зоогигиенических, противоэпизоотических, противопаразитарных, лечебно-профилактических и других процедур.

К материальным затратам относятся стоимость использованных биопрепаратов, медикаментов, дезинфицирующих средств и других расходных средств и препаратов.

К трудовым затратам относятся основная, дополнительная заработная плата ветеринарных работников, других рабочих и служащих ветеринарного учреждения, а также подсобных рабочих и других задействованных лиц.

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.

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 (дезинфекционные установки, автомашины, оборудование), 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%.

Пример: Дезинфекция на ферме крупного рогатого скота проводилась с помощью дезинфекционной установки Комарова (ДУК) стоимостью 300 тысяч рублей. На проведение этой работы затрачено 20 дней, дезинфекционная установка Комарова использовалась 240 дней в году. Необходимо установить амортизационные отчисления, связанные с использованием дезинфекционной установки Комарова на указанной ферме.

Вначале определяется годовая сумма амортизации с использованием соответствующей нормы ($300000 * 14,5 : 100 = 43500$ рублей). В общей сумме амортизации определяется доля, которая падает на конкретный объем ветеринарной работы, для чего устанавливается размер амортизации за один день использования ДУК ($43500 : 240 = 181,2$ рублей). Затем рассчитывается размер амортизации ДУК за время дезинфекции на анализируемой ферме ($181,2 * 20 = 3624$ рублей).

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

Экономический эффект, получаемый в результате проведения профилактических, оздоровительных и лечебных мероприятий ($\mathcal{E}_в$) определяют по формуле:

$$\mathcal{E}_в = \Pi_y - \mathcal{Z}_в,$$

где Π_y – экономический ущерб, предотвращенный в результате проведения ветеринарных мероприятий, рублей; $\mathcal{Z}_в$ – затраты на проведение ветеринарных мероприятий, рублей.

Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий на рубль затрат ($\mathcal{E}_р$) определяется путем деления экономического эффекта на затраты по осуществлению указанных мероприятий:

$$\mathcal{E}_р = \mathcal{E}_в : \mathcal{Z}_в,$$

где $\mathcal{E}_в$ – экономический эффект, рублей; $\mathcal{Z}_в$ – затраты на проведение ветеринарных мероприятий, рублей.

III. Список рекомендуемой литературы

1. Акбаев М.Ш., Васильевич Ф.И., Балагула Т.В., Коновалов Н.К. - Паразитология и инвазионные болезни животных / Под ред. М.Ш. Акбаева. – М.: Колос, 2001. – 528 с.
2. Бакулов И.А., Ведерников В.А., Семенихин А.Л.- Эпизоотология с микробиологией / Под ред. И.А. Бакулова. – М.: Колос, 2000. - 481 с.
3. Ветеринарное законодательство /Под общ.ред. А.Д. Третьякова. / – М.: Колос, 1981, т. I-696с.
4. Ветеринарное законодательство /Под общ.ред. А.Д. Третьякова. / – М.: Колос, 1972, т. II-720с.
5. Ветеринарное законодательство /Под общ.ред. А.Д. Третьякова. / – М.: Колос, 1981, т. III-640с.
6. Ветеринарное законодательство /Под общ.ред. А.Д. Третьякова. / – М.: Колос, 1988, т. IV-671с.
7. Гончаров В.П., Черепахин Д.А. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных. М.: КолосС, 2004. – 328 с.

8. Щербаков Г.Г., Яшин А.В., Ковалев С.П., Винников С.В. Внутренние незаразные болезни животных – Санкт Петербург, Москва, Краснодар: «Лань», 2012.
9. Кондрахин И.П., Таланов Г.А., Пак В.В. – Внутренние незаразные болезни животных. – М.: КолосС, 2004. – 461 с.
10. Методика определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий /Ветеринария. /1985. -№1. -с73-79.
11. Никитин И.Н. Организация ветеринарного дела. – М.: Колос, 1996-175с.
12. Никитин И.Н., Василевский Н.М. Ветеринарное предпринимательство. -М.: Колос,2001.
13. Никитин И.Н., Воскобойник В.Ф. Организация и экономика ветеринарного дела: - 4-е издание, - М.: Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС, 1999–384с.
14. О ветеринарии: Закон Российской Федерации от 14 мая 1993г.
15. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных / В.Я. Никитин, М.Г. Миролубов, В.П. Гончаров и др. М.: КолосС, 2003. – 208с.
16. Практикум по эпизоотологии и инфекционным болезням с ветеринарной санитарией / В.П. Урбан, М.А. Сафин, А.А. Сидорчук и др. – М.: КолосС, 2004. – 216с.
17. Семенов Б.С., Стекольников А.А., Высоцкий Д.И. – Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология / Под ред. Б.С. Семенова. – М.: КолосС, 2004. – 376 с.
18. Социально – правовые основы ветеринарной деятельности в России: Сборник нормативных актов и образцов документов. - /Под ред. В.М.Авилова. /-Санкт-Петербург: Лениздат,1995.

Список литературы может отражать использованные, цитированные и другие материалы. Все описания в списке должны быть составлены в соответствии с ГОСТ 7.1-84 «Библиографическое описание документа.

Общие требования и правила составления», а также ГОСТ 7.12-93 «Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила», например:

книга одного - трёх авторов

Стрельцов В.В., Попов В.Н., Карпенков В.Ф. Ресурсосберегающая ускоренная обкатка отремонтированных двигателей. - М.:1995.-200с.

книга, имеющая более трёх авторов

Тенденции развития плугов для гладкой вспашки. В.А. Сакун, Я.П.Лобачевский, С.М. Максимов и др.-М.: ЦНИИТЭИтракторсельмаш, 989-35с.

Фамилии редакторов, переводчиков, составителей и т.п. указываются после названия при двух - обе, при трёх и более - только первую и добавляют «и др.»

книга авторского коллектива под редакцией

Электромагнитные поля в биосфере / Под ред. Н.В. Красногорской.- М.:Наука /, 1984.-100с.

сборник с коллективным автором

Непрерывное образование как педагогическая система. Сб. науч. Трудов НИИ высшего образования / Отв. Ред. Н.Н. Нечаев. - М.: НИИВО, 1995.-156с.

Статья из газеты и журнала

Дзаразов С.В., Плиев С.К. Продовольственная безопасность России // Вопросы экономики/ -1996.-С. 23-24.

Приложение № 1

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
ГБПОУ СТЕРЛИТАМАКСКИЙ МЕЖОТРАСЛЕВОЙ КОЛЛЕДЖ**

Курсовая работа

**по МДК 01.01 Методики осуществления зоогигиенических,
профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий»**

на тему:

Работу выполнил студент 3 курса 304 группы

Специальность 36.02.01 Ветеринария

Работу проверил преподаватель: Карпова О.С.

Дата выполнения: _____

Дата проверки: _____

Оценка _____

с. Наумовка 2016 г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
ГБПОУ СТЕРЛИТАМАКСКИЙ МЕЖОТРАСЛЕВОЙ КОЛЛЕДЖ

Задание

Для курсовой работы студенту _____
Ф.И.О.

Группа: 304

Тема курсовой работы: _____

Курсовая работа составляется по материалам конкретного хозяйства или учреждения государственной ветеринарной сети. Основной материал студент получает во время прохождения производственной практики.

Введение. Постановление правительства РФ и РБ по анализируемому вопросу. Достижения хозяйства в развитии отрасли. Обоснование выбранной темы. Цели и задачи курсовой работы.

1.Обзор литературы. Должен включать материалы согласно темы курсовой работы и завершаться обобщением их. Ссылки в тексте указывать цифрой (I) по порядковому номеру источника в списке использованной литературы.

2.Материалы и методы исследований. Описать какие документальные материалы использовались, по каким законодательным документам и нормативам оценивали проведение ветеринарных и ветеринарно-санитарных мероприятий.

3.Анализ состояния животноводства в хозяйстве. Дается точное описание прохождения практики. Затем приводится краткая географическая, климатическая, экономическая характеристика хозяйства. Студент показывает основные направления, то есть специализацию хозяйства и проводит статистические данные по видам животных в общественном и индивидуальном секторе, обеспеченность помещениями, кормление животных, состояние пастбищ, микроклимат помещений, соответствие условий содержания зоогигиеническим требованиям, уровень механизации трудоемких процессов. Здесь же необходимо отразить план развития общественного животноводства района и его выполнение. Применение достижений науки и практики.

4.Характеристика ветеринарно-санитарного состояния хозяйства. Описать ветеринарно-санитарное состояние территории ферм. Наличие

дезинфекционных барьеров и санитарных пропускников, изоляторов, скотомогильников. Обеспеченность работников ферм спецодеждой.

5. Характеристика ветеринарной службы хозяйства. Студент дает характеристику постановки ветеринарного дела в хозяйстве, роль главного ветеринарного врача в координировании работы в ветеринарном учреждении. Приводится перечень и объем работы ветеринарных объектов (ветеринарной лечебницы, ветеринарных участков, ветеринарной бактериологической лаборатории, мясоконтрольной станции). Штат ветеринарного учреждения (количество ветеринарного персонала, их производственный стаж, образование, распределение обязанностей). Состояние ветеринарного учета (с указанием журналов), состояние ветеринарной отчетности, планирование ветеринарных мероприятий, порядок оформления ветеринарных свидетельств, справок, актов выбытия, сопроводительных писем, актов обработок, порядок приобретения, учета, хранения и списания ветеринарных препаратов и оборудования. Порядок финансирования ветеринарной службы. Описать помещение лечебно-санитарного пункта. Связь ветеринарной службы хозяйства с государственной службой ветеринарии. Материально-техническое обеспечение ветеринарной службы (оборудование, транспорт).

6. Характеристика ветеринарно-санитарных мероприятий, проводимых в хозяйстве. Организация и проведение профилактической работы в области внутренних незаразных, хирургических, акушерско – гинекологических, инфекционных, инвазионных болезней сельскохозяйственных и домашних животных. В курсовой работе студент раскрывает по выбранной теме одно заболевание.

7. Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий в хозяйстве. Провести анализ их экономической эффективности с определением окупаемости на 1 рубль затрат, на примере профилактических мероприятий (одно заболевание).

8. Заключение и выводы. По результатам работы сделать выводы и внести предложения хозяйству с целью повышения эффективности деятельности ветеринарной службы и снижения числа заболеваемости животных.

9. Список литературы.

10. Приложения. Представить оформленные документы: акты на проведение мероприятий, ветеринарные свидетельства формы № 1 и 2, ветеринарные справки, планы или технологические карты ветеринарных обработок, отчеты № 1 и 2-вет., заявки на приобретение биопрепаратов, акты выбытия животных и др. документы должны быть заверены подписью и печатью.

Дата получения задания: « ____ » _____ 2016 г.

Подпись студента: _____

АКТ

« _____ » _____ 20 ____ г.

_____ (хозяйство, район)

_____ (населенный пункт)

_____ (сельсовет)

Мною, ветеринарным врачом (ветфельдшером) _____ (фамилия, имя, отчество)

В присутствии _____ (ф.и.о. зав. фермой, обслуживающего персонала, владельца животного) сего числа проведено (а) _____ (диагностическое исследование, вакцинация, обработка) _____ (против, наименование болезни)

Вид и половозрастная группа животных	Количество, голов	В том числе		Ревакцинация, голов	Результаты исследования		
		первично	вторично		положительно	отрицательно	сомнительно

Опись животных прилагается _____ (да, нет)

Для _____ использовалась _____ (вакцинация, обработка) _____ (наименование препарата)

Серия № _____, Госконтроль № _____, Дата изготовления _____ биофабрики. Срок годности до _____ года

Место введения препарата _____, доза _____ (мл)

Место инъекции обработано _____

Всего израсходовано _____ (количество препарата, материалов, дезинфицирующих средств и инструментов)

Количество неиспользованного биопрепарата и метод _____ (мл)

Наблюдение за животными поручено _____ в течение _____ (дней)

Подписи: 1. _____ / _____ /
 2. _____ / _____ /
 3. _____ / _____ /

Приложение № 4

Таблица № 1

Утвержден

постановлением главы администрации

_____ района

«_____» _____ 2013г.

Протокол № _____

ПЛАН

Профилактических, ветеринарно-санитарных и противоэпизоотических мероприятий на 2013г. По _____ району

Вид мероприятий	Количество животных, подлежащих обработке	В том числе поквартально				Стоимость обработки одной головы	Общая стоимость обработки
		I	II	III	IV		

Профилактическая иммунизация

- Вакцинация против сибирской язвы: лошадей
- крупного рогатого скота
- мелкого рогатого скота
- прочих животных
- Вакцинация против эмфизематозного карбункула: крупного рогатого скота
- мелкого рогатого скота
- Вакцинация против рожи свиней
- Вакцинация против чумы свиней
- Вакцинация против браздота овец
- Вакцинация против чумы птиц (и т.д.)

Профилактические обработки

Купание овец против
чесотки

Обработка против
пироплазмидозов:
лошадей

крупного рогатого
скота

мелкого рогатого
скота (и т.д.)

Дегельминтизация
против фасциолеза:
крупного рогатого
скота

мелкого рогатого
скота (и т.д.)

Дегельминтизация
против
диктикаулеза:

крупного рогатого
скота

мелкого рогатого
скота (и т.д.)

« _____ » _____ 2014г.

Главный ветеринарный врач района _____
(подпись)

Приложение № 5.

Таблица № 2

Коэффициенты для расчета эффективности профилактических мероприятий

Болезнь	Коэффициент заболеваемости		Коэффициент летальности, $K_{л}$	Удельная величина потерь основной продукции в расчете на одно животное, $K_{п}$	
	в неблагополучных стадах, $K_{з1}$	в регионе, $K_{з2}$		наименование продукции	количество, кг
1	2	3	4	5	6
Болезни крупного рогатого скота					
Бешенство	0,03		1,0	мясо	143,0
Бруцеллез	0,48	0,0129		молоко	675
Диплококковая инфекция	0,64	0,00067	0,2	мясо	6,4
Злокачественная катаральная горячка	0,007		0,4	то же	30,0
Колибактериоз	0,62	0,0029	0,19	то же	8,1
Лептоспироз	0,628	0,0037	0,07	то же	14,5
Сальмонеллез	0,76	0,004	0,19	то же	8,9
Пастереллез	0,42	0,056	0,17	то же	7,8
Трихофития	0,53	0,0016		то же	4,2
Сибирская язва	0,012	0,0003	0,774	то же	115,0
Туберкулез	0,72	0,0114		молоко	630
Эмфизематозный карбункул	0,013	0,00074	0,7	мясо	65,0
Ящур	0,91	0,12	0,015	молоко	113
Некробактериоз	0,17			то же	0,102
Столбняк	0,14		0,7	мясо	112,0
Паратуберкулез	0,09			молоко	610
Чума	0,41		0,5	мясо	333,0
Лейкоз	0,14	0,011		то же	36,7
Парагрипп	0,33		0,04	то же	13,0
Инфекционный ринотрахеит	0,31		0,06	то же	12,7
Вирусная диарея	0,22		0,07		11,3
Болезни свиней					
Болезнь Ауески	0,5	0,0239	0,409	то же	19,3

Бруцеллез	0,39	0,0081		то же	13,2
Дизентерия	0,27	0,0023	0,071	мясо	7,8
Инфекционный атрофический ринит	0,71	0,0148	0,17	то же	14,1
Лептоспироз	0,27	0,00041	0,19	то же	9,7
1	2	3	4	5	6
Сальмонеллез	0,26	0,017	0,18	то же	6,4
Пастереллез	0,42	0,0016	0,24	то же	11,1
Вирусная пневмония	0,27		0,18	то же	8,3
Вирусный гастроэнтерит	0,31		0,094	то же	8,7
Рожа	0,71	0,026	0,14	то же	8,8
Чума	0,8	0,066	0,378	то же	21,3
Ящур	0,6	0,006		то же	4,3
Сибирская язва	0,009		0,80	то же	40,0
Туберкулез	0,02			то же	15,6
Листерия	0,21		0,41	то же	10,1
Грипп	0,46		0,12	то же	8,2
Болезни овец					
Бруцеллез	0,34	0,019		то же	23,0
Дизентерия	0,62	0,0004	0,91	то же	1,7
Инфекционная энтеротоксемия	0,41		0,91	то же	8,1
Контагиозная эктима	0,259		0,118	то же	2,7
Лептоспироз	0,06	0,00076	0,066	то же	6,2
Листерия	0,51	0,00084	0,24	то же	17,1
Сальмонеллез	0,38	0,0031	0,34	то же	4,3
Ящур	0,7	0,00028		то же	2,5
Сибирская язва	0,017		0,80	то же	25,0
Бешенство	0,021		0,64	то же	25,0
Некробактериоз	0,19			то же	3,9
Копытная гниль	0,31			мясо	4,4
Болезни птиц					
Болезнь Ньюкасла	0,82		0,41	то же	1,4
Инфекционный ларинготрахеит	0,53		0,087	то же	0,9
Колибактериоз	0,27		0,17	то же	0,4
Лейкоз	0,26	0,006		то же	1,6
Пастереллез	0,75	0,0011	0,34	то же	1,6
Пуллороз	0,86	0,13	0,285	то же	0,2
Туберкулез	6,73	0,071		то же	2,9

Таблица № 3

**Коэффициенты для расчета эффективности
противоинвазионных мероприятий**

Болезнь	Коэффициент		Удельная величина потерь основной продукции (мяса) на одно заболевшее животное (K_n), кг
	заболеваемости, $K_{з1}$	летальности, $K_{л}$	
1	2	3	4
Болезни крупного рогатого скота			
Гиподерматоз	0,46		9,8
Диктиокаулез	0,55	0,08	20,1
Парамфистоматоз	0,18	0,14	5,6
Тейляриоз	0,074	0,054	40,9
Телязиоз	0,24		2,5
Фасциолез	0,263		18,4
Цистицеркоз	0,002		8,9
Эхинококкоз	0,19		6,7
Болезни овец			
Гемонхоз	0,56	0,24	6,9
Диктиокаулез	0,41	0,06	4,4
Мониезиоз	0,36	0,071	4,4
Фасциолез	0,32	0,022	5,1
Ценуроз	0,07	0,19	11,5
Эхинококкоз	0,16	0,12	2,9
Болезни свиней			
Аскаридоз	0,47	0,11	7,5
Трихоцефалез	0,41	0,08	3,4
Эзофагостомоз	0,46		5,1
Эхинококкоз	0,069		4,9
Болезни птиц			
Аскаридоз	0,7		0,3
Кокцидиоз	0,11	0,16	0,5