

ФГБОУ ВО СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ОРГАНИЗАЦИЯ *ВЕТЕРИНАРНОГО ДЕЛА*

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОГО ПРОЕКТА ДЛЯ СТУДЕНТОВ
ФАКУЛЬТЕТА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ ПО
СПЕЦИАЛЬНОСТИ– «Ветеринария»

Ставрополь
2022

Рецензенты:

Доктор ветеринарных наук, профессор В.А. Орбец
Доктор ветеринарных наук, профессор С.Н. Луцук

Организация ветеринарного дела: Методические указания по выполнению курсовой работы / Сост. А.Н. Симонов, Е.И.Постников – Ставрополь, 2022. – 22 с.

Методические указания рассмотрены и одобрены методическим советом Ставропольского ГАУ, протокол № 4 от ноября 2021 года.

В указаниях рассматриваются порядок выполнения курсового проекта при различных организационных формах ветеринарии, вопросы экономики ветеринарных мероприятий, приводятся коэффициенты заболеваемости, летальности и удельные величины потерь основной продукции в расчете на одно заболевшее животное, дается справочный материал по нормам нагрузки на ветеринарных специалистов.

Предназначены для студентов факультета ветеринарной медицины очной, заочной форм обучения по специальности – «Ветеринария».

ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ КУРСОВОГО ПРОЕКТА

Курсовой проект по организации ветеринарного дела является составной частью учебного процесса и одной из разновидностей самостоятельной работы студентов. Целью курсового проекта является систематизация, углубление и закрепление теоретических знаний по дисциплине, развитие навыков самостоятельной работы, практического применения знаний при решении различных организационно-экономических ветеринарных вопросов.

Курсовой проект должен включать материалы конкретного сельскохозяйственного предприятия, учреждения, организации. Необходимый материал студент накапливает в период производственной практики, путем изучения соответствующей документации: производственного-финансового плана хозяйства, годовой сметы расходов учреждения госветсети района, города; перспективных, текущих и оперативных планов ветеринарной службы; первичной хозяйственной, зоотехнической и ветеринарной учетной и отчетной документации, заявок на товары зооветеринарного снабжения, решений, постановлений органов исполнительной власти и др. материалов.

Оформление курсового проекта: на титульном листе указать наименование вуза, кафедры и дисциплины, тему работы, фамилию и инициалы автора, группу, курс. На втором листе приводится содержание (план) работы с указанием страниц начала соответствующих разделов.

Изложение накопленного материала приводится в виде рукописного текста, иллюстрированного там, где это нужно, таблицами, диаграммами, схемами и фотоснимками, к которым должны быть заголовки и анализ информации. Текст пишется разборчивым подчерком, с одной стороны стандартного листа размером 210x280 мм, с полями (слева 3 см, справа 1,5 см, сверху и снизу по 2 см), чтобы преподаватель мог свободно прочитать работу и сделать соответствующие пометки на полях. Объем курсовой работы 25 страниц рукописного текста, на странице 28 строк.

Предоставляется не позднее, чем за 10 дней до начала экзаменационной сессии.

Примерные темы курсовых проектов:

1. Анализ деятельности государственного ветеринарного учреждения района (районной станции по борьбе с болезнями животных, районной ветеринарной лаборатории и т. д.), расчет экономической эффективности ветеринарных мероприятий при заразном или незаразном заболевании (например: Анализ ветеринарной деятельности Шпаковской районной станции по борьбе с болезнями

животных, расчет экономической эффективности при ликвидации рожи свиней в районе).

2. Анализ деятельности государственного ветеринарного учреждения города (городской станции по борьбе с болезнями животных, участковой ветеринарной лечебницы и т. д.), расчет экономической эффективности ветеринарных мероприятий при заразном или незаразном заболевании (например: Анализ ветеринарной деятельности участковой ветеринарной лечебницы №1 г. Ставрополя, расчет экономической эффективности по профилактике сибирской язвы крупного рогатого скота).
3. Анализ деятельности ветеринарной службы сельскохозяйственного предприятия, расчет экономической эффективности ветеринарных мероприятий при заразном или незаразном заболевании (например: Анализ ветеринарной деятельности СХП «Рассвет» Ипатовского района, расчет экономической эффективности при ликвидации мониезиоза овец).
4. Анализ деятельности ведомственной ветеринарной службы, расчет экономической эффективности ветеринарных мероприятий при заразном или незаразном заболевании (например: Анализ деятельности ветеринарной службы в/ч 44393, расчет экономической эффективности при профилактике оксиуроза лошадей).

План написания курсового проекта

1. Введение.
2. Характеристика зоны обслуживания государственным ветеринарным учреждением. При написании темы № 3, 4 данный раздел называется «Общая характеристика сельскохозяйственного предприятия».
3. Характеристика ветеринарной службы.
4. Расчет экономической эффективности ветеринарных мероприятий по профилактики или ликвидации конкретного заболевания.
 - 4.1. Исходные данные.
 - 4.2. Расчет экономического ущерба.
 - 4.3. Расчет ветеринарных затрат.
 - 4.4. Определение коэффициентов заболеваемости, летальности, ущерба.
 - 4.5. Расчет предотвращенного ущерба.
 - 4.6. Расчет общей экономической эффективности ветеринарных мероприятий.
 - 4.7. Расчет экономической эффективности ветеринарных мероприятий на 1 рубль затрат.
5. Выводы и предложения.

6. Литература.
7. Приложения.

1. Введение. Задачи ветеринарии в области животноводства и значение ветеринарно-профилактических противоэпизоотических мероприятий в развитии животноводства. Обоснование выбранной темы.

2. Характеристика зоны обслуживания (Общая характеристика хозяйства). Местонахождение ветеринарного учреждения, количество животных по видам и половозрастным группам, эпизоотическая обстановка за последние 3 года в зоне обслуживания.

При выполнении курсового проекта по темам 3 и 4 описывается производственное направление хозяйства, структура посевных площадей, производство и реализация продукции, ее себестоимость, рентабельность по отраслям, количественные и качественные показатели в животноводстве, количество животных по видам и половозрастным группам, зоогигиенические условия содержания животных, ветеринарно-санитарное состояние ферм, водоисточников, кормов. Эпизоотическая обстановка в хозяйстве за последние 3 года.

3. Характеристика ветеринарной службы.

Представить схему ветеринарной службы района или города, количество государственных ветеринарных учреждений, производственных и ведомственных ветеринарных служб.

Наличие ветеринарных объектов и их состояние, учреждений, организаций, предприятий там, где студент проходит производственную практику. Численность ветеринарных специалистов, их квалификация. Провести расчет штатной численности ветеринарных специалистов по одной из следующих методик.

Годовой объем времени на выполнение ветеринарных работ, связанных с проведением противоэпизоотических, лечебно-профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий, а также других ветеринарных работ (учет, отчетность, планирование и т.д.) определяется по формуле:

$$1. \quad N_{\text{числ}} = \frac{(T_1 \times A_1 + T_2 \times A_2 + \dots + T_n \times A_n)}{T}, \text{ где}$$

$N_{\text{числ}}$ – требуемое количества ветеринарных специалистов на выполнение планируемого годового объема ветеринарных работ;

T_1, T_2, \dots, T_n – нормы времени по определенным видам ветеринарных работ на соответствующую единицу измерения, мин (Ветеринарное Законодательство, том 4 стр. 652-664);

$A_1, A_2 \dots A_n$ – годовой объем ветеринарных работ по видам в соответствующих единицах измерения;

T – годовой фонд рабочего времени, ч.

В крупных специализированных хозяйствах для расчета штатной численности ветеринарных специалистов используют типовые нормы:

$$2. N_{\text{числ}} = \Sigma (M: N_{\text{тн}}), \text{ где}$$

M – число животных соответствующего вида и половозрастной группы;

$N_{\text{тн}}$ – типовая норма нагрузки на одного ветеринарного работника соответствующей категории (см. приложения, табл.5, табл.6).

Типовые нормы времени ветеринарного обслуживания животных могут использоваться при планировании штатной численности ветеринарных работников в животноводческом предприятии, сельском районе, городе, области, крае, стране в целом, а также в государственных и коммерческих ветеринарных учреждениях.

$$3. N_{\text{числ}} = M \times N_{\text{в}} / 1845, \text{ где}$$

M – число животных соответствующего вида и половозрастной группы;

$N_{\text{в}}$ – норма времени на ветеринарное обслуживание одного животного в течение года (см. приложения, табл.5, табл.6);

1845 – эффективный годовой фонд рабочего времени одного ветеринарного работника, часов.

Обеспеченность транспортом, медикаментами, биопрепаратами, инструментами, перевязочными средствами, дезосредствами и другим имуществом. Порядок приобретения, учета, хранения и списания имущества. Список биопрепаратов и медикаментов, имеющих в хозяйстве.

Перечислить виды ветеринарных планов, составляемых учреждением, организацией, где студент проходит практику, порядок их составления и выполнение в текущем году. Описать организацию общих профилактических и специальных мер по предупреждению и ликвидации заразных болезней животных, диагностических исследований, иммунизации и т.д. Организация лечебной работы, ветеринарного надзора при убое животных, переработке продуктов и сырья животного происхождения, уборке, утилизации и уничтожении трупов животных.

Описать источники финансирования ветеринарных мероприятий, порядок ветеринарного снабжения. Формы учета ветеринарных мероприятий в ветеринарных учреждениях, хозяйствах, промышленных комплексах, предприятиях. Документы ветеринарной отчетности, порядок составления и сроки представления.

4. Расчет экономической эффективности ветеринарных мероприятий по профилактике или ликвидации конкретного выбранного заболевания.

4.1. Исходные данные нужно представить в виде таблицы 1.

Таблица 1

Показатели	Единицы измерения	Количество
Количество животных на дату регистрации болезни	гол	
Из них заболело	гол	
Пало	гол	
Вынужденно убито	гол	
Средняя живая масса животных	кг	
Среднесуточный прирост (или продуктивность) среди больных животных	кг	
Среднесуточный прирост (или продуктивность) среди здоровых животных	кг	
Средняя продолжительность заболевания	дни	
Закупочная цена 1 ц живой массы	руб	
Закупочная цена 1 ц молока, шерсти и т.д.	руб	

4.2. В животноводстве принято определять экономический ущерб от: падежа, вынужденного убоя, отчуждения и вынужденного уничтожения животных; снижения продуктивности животных; снижения племенной ценности животных; снижения качества продукции; браковки пораженных туш, органов, сырья; потерь приплода, связанных с заболеванием животных.

Ущерб от падежа, вынужденного убоя, отчуждения и вынужденного уничтожения животных рассчитывают по следующей формуле:

$$У_1 = М \times Ж \times Ц - С_ф, \text{ где}$$

М – количество павших, вынужденно убитых, отчужденных и вынужденно уничтоженных животных, гол;

Ж – средняя живая масса животных, кг;

Ц – цена реализации единицы продукции (или закупочная цена), руб;

С_ф – выручка от реализации продуктов убоя или трупного сырья, руб.

Ущерб от падежа и вынужденного убоя молодняка животных (телят до 6 месяцев, ягнят, поросят до 4 месяцев) определяют с учетом стоимости приплода при рождении:

$$У_1 = М \times (С_{п} + В_{п} \times Т \times Ц) - С_{ф}, \text{ где}$$

$М$ – количество павшего, вынужденно убитого молодняка, гол;

$С_{п}$ – стоимость приплода при рождении;

$В_{п}$ – среднесуточный прирост живой массы молодняка, кг;

$Т$ – возраст павшего, вынужденно убитого молодняка, дней;

$Ц$ – средняя реализационная цена 1 кг живой массы животных, руб;

$С_{ф}$ – денежная выручка от реализации продуктов убоя или трупного сырья, руб.

Стоимость приплода при рождении устанавливается по стоимости продукта (молока, шерсти, мяса), который можно получить за счет кормов, расходуемых за время, необходимое для образования приплода.

Стоимость теленка при рождении, полученного от коров молочных пород, определяют по формуле:

$$С_{т} = 3,61 \times Ц, \text{ где}$$

3,61 – количество молока, которое можно получить за счет кормов расходуемых на получение одного теленка, ц;

$Ц$ – средняя реализационная цена 1 ц молока базисной жирности, руб.

Стоимость теленка при рождении, полученного от коров мясных пород, определяют по формуле:

$$С_{т} = 0,88 \times Ц, \text{ где}$$

0,88 – прирост живой массы мясного скота, который можно получить за счет кормов расходуемых на получение одной головы приплода, ц;

$Ц$ – закупочная цена 1 ц живой массы крупного рогатого скота средней упитанности, руб.

Стоимость поросенка при рождении, полученного от основной свиноматки:

$$С_{п} = 10,9 \times Ц, \text{ где}$$

10,9 – количество прироста живой массы, которое можно получить за счет кормов, расходуемых на образование одного поросенка, кг;

$Ц$ – средняя реализационная цена 1 кг живой массы свиней, руб.

Стоимость поросенка, полученного от проверяемых и разовых свиноматок, определяется по формуле:

$$С_{п} = 9,1 \times Ц, \text{ где}$$

9,1 – количество прироста живой массы, которое можно получить за счет кормов, расходуемых на образование одного поросенка, кг;

Ц – средняя реализационная цена 1 кг живой массы свиней, руб.

Стоимость ягненка при рождении полученного от овец шерстных ($C_{я1}$), мясошерстных пород ($C_{я2}$), романовской породы ($C_{я3}$), определяется по формулам:

$$C_{я1} = 0,84 \times Ц / П_{я}; \quad C_{я2} = 8,41 \times Ц / П_{я}; \quad C_{я3} = 13,8 \times Ц / П_{я}; \quad \text{где}$$

0,84 (шерсть), 8,41 (мясо), 13,8 (мясо) – количество шерсти (кг), прирост живой массы овец (кг), которые можно получить за счет кормов расходуемых на образование приплода за одно ягнение овцематок;

$П_{я}$ – среднее число ягнят в приплоде 1,1; 1,2; 3,2.

Ущерб от снижения продуктивности животных определяется по формуле:

$$У_2 = M_3 \times (B_3 - B_6) \times T \times Ц, \quad \text{где}$$

M_3 – количество заболевших животных, гол;

B_3, B_6 – среднесуточная или среднегодовая продуктивность здоровых и больных животных, кг

T – средняя продолжительность наблюдения за изменением продуктивности животных, дней;

Ц – цена единицы продукции, руб.

Ущерб от утраты племенной ценности животных определяется по формуле:

$$У_3 = M_y \times (Ц_п - Ц_y), \quad \text{где}$$

M_y – количество животных утративших племенную ценность, гол;

$Ц_п, Ц_y$ – средняя цена реализации соответственно племенных и утративших племенную ценность животных, руб.

Ущерб от снижения качества продукции устанавливают по разнице между стоимостью продукции стандартного и пониженного качества:

$$У_4 = B_p \times (Ц_3 - Ц_6), \quad \text{где}$$

B_p – количество продукции пониженного качества, кг,ц;

$Ц_3, Ц_6$ – цены реализации единицы продукции, получаемой соответственно от здоровых и больных животных.

Ущерб от браковки пораженных туш, органов, сырья определяют по следующей формуле:

$$У_5 = B_6 \times Ц - C_f, \quad \text{где}$$

B_6 – количество продукции и сырья выбракованной из-за различных поражений;

Ц – цена продукции и сырья стандартного качества, выбракованной из-за поражений, руб;

C_f – стоимость продукции и сырья, полученного после переработки, руб.

Ущерб от потерь приплода, связанных с заболеванием животных бруцеллезом, кампилобактериозом, трихомонозом, лептоспирозом и различными формами бесплодия маток, определяется по следующей формуле:

$$Y_6 = (K_p \times P_v - P_\phi) \times C_{\text{п}}, \text{ где}$$

K_p – коэффициент рождаемости, принятый по плановому показателю;

P_v – возможный контингент маток для расплода по видам животным, гол;

P_ϕ – фактическое количество родившихся телят, поросят и т.д., гол;

$C_{\text{п}}$ – условная стоимость одной головы приплода при рождении, руб.

Общую сумму экономического ущерба определяют по формуле;

$$Y_{\text{общий}} = Y_1 + Y_2 + Y_3 + Y_4 + Y_5 + Y_6$$

Для того чтобы рассчитать экономическую эффективность ветеринарных мероприятий необходимо знать затраты, пошедшие на проведение этих мероприятий. В современных условиях учитываются следующие виды затрат на ветеринарные мероприятия: материальные затраты, расходы на оплату труда, отчисления на социальное страхование, фонды пенсионного обеспечения, медицинского страхования, занятости населения, амортизацию основных средств ветеринарной службы, затраты на организацию производства и управления.

4.3. К материальным затратам относят стоимость использованных биопрепаратов, медикаментов, дезсредств, перевязочных материалов, инструментов, оборудования, топлива, электроэнергии, горюче-смазочных материалов, дезбарьеров и т.д.

Материальные затраты рассчитываются по следующей формуле:

$$M_3 = M \times Ц, \text{ где}$$

M – количество использованных материалов;

$Ц$ – цена единицы использованных материалов, руб.

К расходам на оплату труда относят основную и дополнительную плату ветеринарных специалистов, других работников, привлекаемых к проведению ветеринарных мероприятий и определяется по формуле:

$$O_T = Z_{\text{пл}} + O_{\text{тн}} + \text{НД} + \text{П}_p + C_{\text{ку}} + C_{\text{со}}, \text{ где}$$

$Z_{\text{пл}}$ – заработная плата основная, дополнительная, руб;

$O_{\text{тн}}$ – оплата натуральная, кг, ц;

НД – надбавка и доплаты к окладам, по районным коэффициентам, за непрерывный стаж работы в районах Крайнего Севера, руб;

П_p – премии, руб;

$C_{\text{ку}}$ – стоимость бесплатных коммунальных услуг, руб;

C_{co} – стоимость бесплатной спецодежды и спецобуви, руб.

Оплата труда за короткий период времени рассчитывается путём деления месячного оклада на 25,6 (среднегодовое количество рабочих дней в месяце) и умножением на количество дней работы.

Почасовая оплата труда рассчитывается путём деления суточной зарплаты на 7 (количество рабочих часов в день).

Отчисления на государственное социальное страхование, в фонды пенсионного обеспечения, медицинского страхования, занятости населения определяют по формуле:

$$O_{п} = O_{т} \times N_{отч}/100, \text{ где}$$

$O_{т}$ – фонд оплаты труда ветеринарных работников, руб;

$N_{отч}$ – нормативные отчисления в федеральный фонд, фонд социального страхования, фонд медицинского страхования (уточняются у преподавателя, так как могут изменяться).

Амортизацию основных фондов ветеринарного назначения (дезустановки, автомашины, оборудование и т.д.), а также затраты по эксплуатации зданий и сооружений, рассчитывают по установленным нормам (эксплуатация кирпичных зданий – 3,2 %, деревянных – 4,9 %, ветеринарных машин, дезинфекционной техники и др. оборудования – 14,5 %). Учет этих затрат ведутся по формуле:

$$A_{oc} = C_{oc} \times N_{нам}/100, \text{ где}$$

C_{oc} – стоимость основных средств ветеринарной службы, руб;

$N_{ам}$ – норматив амортизации основных средств ветеринарной службы, установленные с учетом оптимального срока их эксплуатации, %.

Затраты на ремонт основных средств ветеринарной службы учитывают по данным бухгалтерского счета по формуле:

$$P_{oc} = M_{з} + O_{т}, \text{ где}$$

$M_{з}$ – материальные затраты, используемые в процессе ремонта основных средств ветеринарной службы, руб;

$O_{т}$ – оплата труда работников по ремонту основных средств ветеринарной службы, руб.

Общую сумму затрат на ветеринарные мероприятия определяют сложением всех видов расходов по формуле:

$$Z_{в} = M_{з} + O_{т} + O_{тч} + A_{oc} + P_{oc}$$

При проведении ветеринарных мероприятий не всегда требуется учитывать все виды затрат, так ряд мероприятий осуществляется без использования основных средств ветеринарной службы, поэтому их амортизацию и затраты на ремонт не учитывают.

4.4. При определении ущерба, предотвращенного в результате проведения профилактических или оздоровительных мероприятий используют средние показатели заболеваемости, летальности животных, удельные величины потерь основной продукции (см. приложения, табл. 2,3,4).

Коэффициент заболеваемости ($K_{з1}$) определяют делением количества заболевших животных в условиях естественного течения болезни на количество восприимчивых животных в этих хозяйствах. Этот коэффициент используют при определении ущерба, предотвращенного при осуществлении профилактических или оздоровительных мероприятий в хозяйствах.

Коэффициент заболеваемости в регионе ($K_{з2}$) определяют делением количества заболевших животных в регионе на количество имеющихся животных. Этот коэффициент используют при определении эффективности ветеринарных мероприятий в районах, областях, краях.

Коэффициент летальности ($K_{л}$) устанавливают путем деления количества павших животных на количество заболевших.

Удельную величину потерь основной продукции на одно заболевшее животное определяют делением общего объема условной основной продукции (молока, живой массы и т.д.) на количество заболевших животных.

4.5. Ущерб, предотвращенный в результате профилактики и ликвидации болезни животных в хозяйстве, определяют по разнице между потенциальным и фактическим ущербом по формуле:

$$П_{у1} = M_o \times K_{з1} \times K_{п} \times Ц - У, \text{ где}$$

M_o – общее поголовье восприимчивых животных в хозяйстве;

$K_{з1}$ – коэффициент заболеваемости животных;

$K_{п}$ – удельная величина потерь основной продукции в расчете на одно заболевшее животное, кг, ц;

$Ц$ – средняя цена единицы продукции, руб;

$У$ – фактический общий экономический ущерб, руб.

Ущерб, предотвращенный в результате лечения больных животных, определяют как разницу между возможным экономическим ущербом от падежа и фактическим ущербом в результате переболевания и гибели животных:

$$П_{у2} = M_{п} \times K_{л} \times Ж \times Ц - У, \text{ где}$$

$M_{п}$ – количество заболевших животных, подвергнутых лечению;

$K_{л}$ – коэффициент летальности животных;

$Ж$ – средняя живая масса животных, кг;

$Ц$ – цена единицы продукции, руб.;

У – фактический экономический ущерб, руб.

Для определения ущерба, предотвращенного в результате профилактики и ликвидации болезней животных в регионе используют следующую формулу:

$$П_{y3} = (M_o \times K_{z2} - M_3) \times K_n \times Ц, \text{ где}$$

M_o – количество восприимчивых животных в регионе;

K_{z2} – коэффициент заболеваемости животных в регионе;

M_3 – количество заболевших животных в регионе, гол;

K_n – удельная величина потерь основной продукции в расчете на одно заболевшее животное, кг, ц;

Ц – средняя цена единицы продукции, руб.

Ущерб предотвращенный в результате хирургической операции, определяют по формуле:

$$П_{y4} = M_x \times Ц - C_f, \text{ где}$$

M_x – количество животных подвергнутых хирургической операции, гол;

Ц – средняя стоимость одного животного, руб;

C_f – возможная денежная выручка при вынужденном убое оперируемых животных, руб.

4.6. Экономический эффект, получаемый в результате проведения ветеринарных мероприятий, определяют по формуле:

$$Э_v = П_y + D_c + Э_3 - З_v, \text{ где}$$

$П_y$ – ущерб, предотвращенный в результате проведения ветеринарных мероприятий, руб.;

D_c – стоимость, полученная дополнительно за счет увеличения количества и повышения качества продукции;

$Э_3$ – экономия трудовых и материальных затрат в результате применения более эффективных ветеринарных мероприятий;

$З_v$ – затраты на проведение ветеринарных мероприятий, руб.

Дополнительная стоимость, полученная за счет увеличения количества и повышения качества продукции, определяют по формуле:

$$D_c = (V_{по} - V_{пэ}) \times A_n, \text{ где}$$

$V_{по}$ и $V_{пэ}$ – стоимость продукции, полученной при применении более эффективных и эталонных ветеринарных мероприятий, руб.;

A_n – объем новых, более эффективных мероприятий, гол, м².

Экономия трудовых и материальных затрат в результате применения более эффективных ветеринарных мероприятий, определяют по формуле:

$$Э_3 = (C_б + E_n \times K_б) - (C_n + E_n \times K_n) \times A_n, \text{ где}$$

C_6 и C_n – текущие производственные затраты на проведение ветеринарных мероприятий соответственно в базовом и новом варианте в расчете на одно обработанное животное;

E_n – нормальный коэффициент эффективности капитальных вложений, равный 0,15;

K_6 и K_n – удельные капитальные вложения на единицу работы соответственно в базовом и новом варианте;

A_n – объем работ

4.7. Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий на рубль затрат определяется по формуле:

$E_p = E_v / Z_v$, где

E_v – экономический эффект, руб;

Z_v – затраты на проведение ветеринарных мероприятий, руб.

5. Выводы и предложения. Обобщая материалы курсовой работы, студент делает выводы об уровне организации и планирования противозoonотических мероприятий, степени их экономической эффективности, дает предложения, направленные на повышение профилактической, оздоровительной и лечебной эффективности ветеринарных мероприятий.

6. Литература. Приводится список литературы, использованной при написании курсовой работы.

7. Приложения. Необходимо приложить копии ветеринарных планов, а также копии документов ветеринарной статистической отчетности. Копии документов должны быть заверены главным ветеринарным врачом хозяйства или руководителем ветеринарного учреждения. Желательно наличие актов на вакцинацию, массовые лечебно-профилактические обработки, на каждый вид ветеринарно-санитарных работ, копий сопроводительной на материал, посылаемый в ветлабораторию, для уточнения предположительного диагноза, копию сопроводительной на материал, посылаемый при массовых серологических исследованиях, копию акта на проведение массового аллергического исследования. Акты на выбраковку, на выбытие животных, ветеринарные справки, ветеринарные свидетельства, постановление о наложении карантина, ограничений. Курсовую работу подписывает автор и заверяет ее подписью и печатью руководителя производственной практики, для заочников – главного ветеринарного врача хозяйства.

Примерные коэффициенты заболеваемости, летальности и удельные величины потерь основной продукции при инфекционных болезнях животных

Таблица 2

Болезнь	Коэффициент		Удельная величина потерь основной продукции (живой массы) в расчёте на одно животное, кг
	заболеваемо сти	летальнос ти	
Крупный рогатый скот			
Бешенство	0,03	1,0	143
Бруцеллёз	0,48	-	113
Вирусная диарея	0,22	0,07	11,3
Диплококковая инфекция	0,64	0,20	6,4
Злокачественная катаральная горячка	0,007	0,40	30,0
Инфекционный ринотрахеит	0,31	0,06	12,7
Колибактериоз	0,62	0,19	8,1
Лейкоз	0,14	-	36,7
Лептоспироз	0,63	0,07	14,5
Некробактериоз	0,17	-	17,1
Парагрипп	0,33	0,04	83,0
Паратуберкулез	0,09	-	102,2
Пастереллез	0,42	0,17	7,8
Трихофития	0,53	-	4,2
Туберкулез	0,72	-	105,5
Сальмонеллез	0,76	0,19	8,9
Сибирская язва	0,012	0,774	115
Столбняк	0,04	0,7	112
Чума	0,41	0,5	333
Эмфизематозный карбункул	0,013	0,7	65
Ящур	0,91	0,015	18,9
Свины			
Болезнь Ауески	0,5	0,409	19,3
Бруцеллез	0,39	-	13,2
Вирусная пневмония	0,27	0,18	8,3
Вирусный гастроэнтерит	0,31	0,094	8,7
Грипп	0,46	0,12	8,2
Дизентерия	0,27	0,071	7,8
Инфекционный атрофический ринит	0,71	0,17	14,1
Лептоспироз	0,27	0,19	9,7
Листерииоз	0,21	0,41	10,1
Пастереллез	0,42	0,24	11,1
Рожа	0,71	0,14	8,8
Сальмонеллез	0,26	0,18	6,4
Сибирская язва	0,009	0,8	10,0
Туберкулез	0,02	-	5,6
Чума	0,8	0,378	21,3
Ящур	0,6	0,006	4,3

Продолжение таблицы 2

Болезнь	Коэффициент		Удельная величина потерь основной продукции (живой массы) в расчёте на одно животное, кг
	заболеваемо сти	летальнос ти	
Овцы			
Бешенство	0,021	0,64	25
Бруцеллёз	0,34	-	23
Дизентерия	0,62	0,091	1,7
Инфекционная энтеротоксемия	0,41	0,91	8,1
Контагиозная эктима	0,259	0,118	2,7
Копытная гниль	0,31	-	4,4
Лептоспироз	0,06	0,066	6,2
Листерия	0,51	0,24	17,1
Некробактериоз	0,19	-	3,9
Сальмонеллез	0,38	0,34	4,3
Сибирская язва	0,017	0,8	25
Ящур	0,7	-	2,5
Птицы			
Инфекционный ларинготрахеит	0,53	0,087	0,9
Колибактериоз	0,27	0,17	0,4
Лейкоз	0,26	-	1,6
Ньюкасская болезнь	0,82	0,41	1,4
Пастереллез	0,75	0,34	1,6
Пуллороз	0,86	0,285	0,2
Туберкулез	0,73	-	2,9

**Коэффициенты заболеваемости, летальности и удельные величины потерь
основной продукции при инвазионных болезнях животных**

Таблица 3

Болезнь	Коэффициент		Удельная величина потерь основной продукции на одно животное, кг	
	заболевае мости	летальнос ти	Вид продукции	Количество продукции
Крупный рогатый скот				
Гиподерматоз:				
коровы	0,46	-	молоко	200
молодняк	0,113	0,08	мясо	9,8
Диктиокаулез, молодняк	0,163	-	мясо	34,0
Дикроцелиоз:				
коровы			молоко	106
молодняк			мясо	17
Онхоцеркоз, коровы	0,19	-	молоко	22,4
Стронгилятозы желудочно- кишечного тракта, молодняк	0,125	-	мясо	35
Парамфистамоз, молодняк	0,085	0,14	мясо	13,0
Псороптоз:				
коровы			молоко	24
молодняк			мясо	5,6
Сифункулятозы:				
коровы	0,24		молоко	17
молодняк	0,186		мясо	3,2
Тейлериоз	0,073	0,054	мясо	40,9
Телязиоз:				
коровы	0,24	-	молоко	42
молодняк		-	мясо	20
Фасциолез:				
коровы	0,186		молоко	320
молодняк			мясо	14,3
Цистицеркоз	0,002		мясо	8,9
Эхинококкоз:				
коровы	0,132		молоко	145
молодняк	0,186		мясо	7,3
Фасциолез + стронгилятозы желудочно-кишечного тракта	0,155		мясо	24,6
Фасциолез + дикроцелиоз + хабертиоз	0,64		мясо	28,3
Дикроцелиоз + гемонхоз + эзофагостомоз	0,072	-	мясо	31,4
Фасциолез + сетариоз	0,116	-	мясо	22,7
Сетариоз	0,192		мясо	14,4

Продолжение таблицы 3

Болезнь	Коэффициент		Удельная величина потерь основной продукции на одно животное, кг	
	заболеваемости	летальности	Вид продукции	Количество продукции
Свиньи				
Аскаридоз	0,17	0,11		7,3
Трихоцефалез	0,21	0,08		7,6
Эзофагостомоз	0,286	-		5,4
Эхинококкоз	0,61	-		3,68
Аскаридоз + эзофагостомоз	0,135	-		8,35
Аскаридоз + трихоцефалез	0,126	-		10,4
Аскаридоз + трихоцефалез + эзофагостомоз	0,07	-		16,9
Метастронгилидоз	0,13	-		4,9
Стронгилоидоз	0,13	-		3,6
Трихинеллез	0,00007	-		90,0
Саркоптоз	0,13	-		3,1
Эймериоз	0,41	0,12		2,8
Изопороз	0,12			1,6
Овцы				
Авителлиоз	0,011	0,06	мясо	3,5
			шерсть	0,19
Гемонхоз	0,29	0,24	мясо	3,4
			Диктиокаулез	0,17
			шерсть	0,27
Мелофагоз	0,49	-	мясо	1,6
			шерсть	0,35
Мониезиоз	0,245	0,071	мясо	4,16
			шерсть	0,42
Нематодироз	0,152	0,29	мясо	3,96
			шерсть	0,30
Псороптоз	0,09	-	мясо	2,8
			шерсть	1,30
Стронгилидозы желудочно-кишечного тракта:				
молодняк	0,41	0,13	мясо	3,1
			шерсть	0,36
взрослые	0,6	0,12	мясо	6,0
			шерсть	0,32
Тизаниезиоз	0,026	-	мясо	2,2
			шерсть	0,13
Фасциолез	0,17	0,022	мясо	4,1
			шерсть	0,50
Хабертиоз	0,25	-	мясо	2,9
			шерсть	0,40

Продолжение таблицы 3

Болезнь	Коэффициент		Удельная величина потерь основной продукции на одно животное, кг	
	заболеваемости	летальности	Вид продукции	Количество продукции
Ценуроз	0,125	0,19	мясо	5,28
			шерсть	0,60
Эстроз	0,46	-	мясо	2,1
			шерсть	0,44
Эхинококкоз	0,166	0,21	мясо	3,2
			шерсть	0,35
Птицы				
Аскаридиоз	0,35	0,16		0,3
Гетеракидоз	0,234	-		0,4
Кокцидиоз	0,11	-		0,5
Цестодозы уток	0,34	-		0,45
Эхинуриоз уток	0,2	-		0,28
Лошади				
Гастрофилез	0,37	-		7
Гастрофилез + параскаридоз	0,19	-		80
Параскаридоз	0,42	-		24
Стронгилоидозы	0,63	-		42

Примерные коэффициенты заболеваемости, летальности и удельные величины потерь основной продукции при незаразных болезнях животных

Таблица 4

Болезнь	Коэффициент		Удельная величина потерь основной продукции (живой массы) в расчёте на одно животное, кг
	заболеваемо сти	летальнос ти	
Крупный рогатый скот			
Алиментарная остеодистрофия	0,23	-	13,4
Атония преджелудков	0,097	-	10,0
Бронхопневмония телят	0,17	0,15	28,0
Диспепсия телят	0,46	0,32	20,9
Кератоконъюнктивит	0,09	-	3,3
Мастит коров	0,21	-	13,4
Тимпания рубца	0,39	-	11,7
Эндометрит	0,045	-	18,4
Свины			
Бронхопневмония	0,21	0,11	9,0
Гастроэнтерит	0,18	0,018	4,7
Диспепсия поросят	0,13	0,083	4,06
Токсическая дистрофия печени	0,153	0,42	18,3
Овцы			
Атония преджелудков	0,096	0,15	13,0
Бронхопневмония	0,31	0,33	6,4
Гастроэнтериты	0,064	0,26	4,5
Тимпания рубца	0,14	0,41	17,2
Мастит	0,092	-	7,0
Норки			
Гепатоз	0,012	0,42	15,8
Бронхопневмония	0,014	0,501	15,0
Гипотрофия щенков	0,008	0,273	9,5
Мочекаменная болезнь	0,013	0,31	10,7
Лисицы			
Бронхопневмония	0,004	0,18	11,7
Гипотрофия щенков	0,006	0,28	18,2
Соболи			
Бронхопневмония	0,003	0,19	20,3
Гипотрофия щенков	0,05	0,385	41,2
Птицы			
Авитаминозы	0,41	0,18	0,3
Алиментарная остеодистрофия	0,18	0,09	0,2
Гепатит	0,07	0,14	0,3
Желточный перитонит	0,15	0,21	0,4

Нормы нагрузки на 1 ветеринарного работника и времени обслуживания 1-го животного в животноводческих предприятиях

вид и группа животных	Категории ветеринарных работников						все категории ветеринарных работников		Соотношение ветврачей и ветспециалистов средней квалификации
	Ветеринарные врачи		Ветфельдшеры, ветсанитары по обработкам						
	норма нагрузки, голов	норма времени на обслуживание одной головы, часов	животных		помещений		норма нагрузки, голов	норма времени на обслуживание одной головы, часов	
			норма нагрузки, голов	норма времени на обслуживание одной головы, часов	норма нагрузки, голов	норма времени на обслуживание одной головы, часов			
Коровы, быки, нетели	1075	1,72	992	1,86	679	2,72	293	6,3	1:3
Телята до 6 месяцев	841	2,19	748	2,47	673	2,74	249	7,4	1:2
Молодняк КРС старше 6 месяцев	3690	0,5	4612	0,4	2636	0,7	1153	1,6	1:2
Свиноматки, хряки	7687	0,24	3548	0,52	4100	0,45	1524	1,21	1:4
Поросята до 4 месяцев	10250	0,18	3481	0,53	8386	0,22	1983	0,93	1:4
Свиньи на откорме	33166	0,06	16583	0,11	6633	0,28	4146	0,45	1:6
Овцы, бараны	6833	0,27	2674	0,69	-	-	1922	0,96	1:3
Ягнята до 1 года	11531	0,16	4500	0,41	-	-	3237	0,57	1:3
Лошади	1419	1,30	659	2,8	-	-	450	4,1	1:2
Куры яичного направления	49865	0,037	49865	0,037	55909	0,033	15123	0,122	1:2
Бройлеры	498649	0,0037	429070	0,0043	576562	0,0032	164732	0,0112	1:2
Норки	8756	0,21	5952	0,31	-	-	3548	0,52	1:1
Лисицы	3481	0,53	2335	0,79	-	-	1398	1,32	1:1
Песцы	3075	0,60	2050	0,90	-	-	1230	1,5	1:1
Соболи	4393	0,42	2929	0,63	-	-	1757	1,05	1:1
Кролики	11531	0,16	8022	0,23	-	-	4731	0,39	1:1
Нутрии	6589	0,28	4855	0,38	-	-	2795	0,66	1:1

Таблица 6

Нормы нагрузки на 1 ветеринарного работника и времени обслуживания 1-го животного, принадлежащего крестьянским (фермерским) и личным подсобным хозяйствам

вид и группа животных	категории ветработников				все категории ветеринарных работников	
	Ветеринарные врачи		Ветфельдшеры, ветсанитары			
	норма нагрузки, голов	норма времени на обслуживание одной головы, часов	норма нагрузки, голов	норма времени на обслуживание одной головы, часов	норма нагрузки, голов	норма времени на обслуживание одной головы, часов
Коровы, быки, нетели	595	3,1	335	5,5	216	8,6
Телята до бмесяцев	1318	1,4	710	2,6	461	4,0
Телята старше 6 месяцев	2050	0,9	1085	1,7	709	2,6
Свиноматки, хряки	1318	1,4	768	2,4	485	3,8
Поросята старше 4 мес	4612	0,4	2635	0,7	1677	1,1
Поросята до 4 месяцев	3690	0,5	2050	0,9	1318	1,4
Овцы, бараны	4612	0,4	1845	1,0	1318	1,4
Ягнята до 1 года	7687	0,24	3024	0,61	2170	0,85
Лошади	922	2,0	439	4,2	297	6,2
Птица:						
Куры	36900	0,05	18450	0,1	12300	0,15
Гуси	30750	0,06	15375	0,12	10250	0,18
Утки	30750	0,06	16672	0,11	10852	0,17
Индюки	23062	0,08	12300	0,15	8022	0,23
Норки	5951	0,31	3925	0,47	2365	0,78
Лисицы	2306	0,80	1537	1,20	922	2,0
Песцы	2050	0,9	1318	1,4	802	2,3
Соболи	3075	0,60	2050	0,9	1230	1,5
Кролики	7687	0,24	5271	0,35	3127	0,59
Нутрии	4612	0,4	3075	0,6	1845	1,0
Собаки	1845	1,0	1318	1,4	768	2,4
Кошки	3680	0,5	2306	0,8	1419	1,3