

Министерство образования и молодежной политики
Свердловской области
ГАПОУ СО «Ирбитский аграрный техникум»

«ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ»

Рабочая тетрадь

профессиональной практики
по получению первичных профессиональных навыков
для студентов 3 – го курса
специальности «Ветеринария»

Составил преподаватель первой к.к.
Глушкова Светлана Юрьевна

Зайково

2019 г.

Содержание

Пояснительная записка	3
Тематический план и содержание учебной практики	5
Труд и его производительность;	6
Себестоимость производства сельскохозяйственной продукции;	10
Анализ производства продукции животноводства;	15
Экономический ущерб и методика его расчета. Затраты на проведение ветеринарных мероприятий;	17
Экономика ветеринарного дела.	21
Бизнес-планирование	27
Приложение	29

Пояснительная записка

В системе ветеринарного образования, в том числе профессиональной подготовки ветеринарных врачей, особое место занимает наука «Организация и экономика ветеринарного дела». Используя знания по дисциплине «Экономика отрасли» и основы экономической теории, клинических ветеринарных наук, она разрабатывает принципы и формы организации ветеринарного дела в современных условиях.

«Организация и экономика ветеринарного дела» включают в себя основы ветеринарного законодательства, организации и экономики ветеринарного дела, ветеринарной статистики, бухгалтерского учета в данной области, ветеринарно-санитарного дела и др.

Данная рабочая программа рассчитана на 36 аудиторных часов. На каждую тему отводится по 6 часов.

Пособие состоит из шести разделов:

- труд и его производительность;
- себестоимость производства сельскохозяйственной продукции;
- анализ производства продукции животноводства;
- экономический ущерб и методика его расчета. Затраты на проведение ветеринарных мероприятий;
- экономика ветеринарного дела;
- бизнес-планирование.

Цель методического пособия научить студентов самостоятельно анализировать и решать проблемы организации и планирования ветеринарных мероприятий, изучить методики определения экономической эффективности противозoonотических мероприятий, хирургических мероприятий, расчета ущерба, причиняемого болезнями животных. Методическое пособие включает задания по работе с литературой, расчет и анализ данных полученных из годовых отчетов действующих сельскохозяйственных предприятий, работа с задачами по определению экономического ущерба, дополнительные вопросы для анализа проделанной работы и решения проблемных ситуаций.

Методическое пособие рассчитано для студентов очной формы обучения специальности «Ветеринария».

В соответствии с ФГОС на занятия формируются следующие общие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Согласно ФГОС от «4» сентября 2009 г. № 326 для специальности «Ветеринария» после освоения учебной практики студент должен

уметь:

- определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации;
- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации;
- находить и использовать необходимую экономическую информацию;
- производить расчет себестоимости продукции животноводства;
- определять экономический ущерб от заболеваний животных;
- определять предотвращаемый ущерб при осуществлении ветеринарных мероприятий.

знать:

- современное состояние и перспективы развития сельского хозяйства, организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике;
- основные принципы построения экономической системы организации;
- общую организацию производственного и технологического процессов;
- основные технико-экономические показатели деятельности организации и методики их расчета;
- методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования;
- состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования;
- способы экономии ресурсов, основные энерго- и материалосберегающие технологии;
- механизмы ценообразования на продукцию (услуги);

Тематический план и содержание учебной практики

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)		Объем часов	Уровень освоения	После прохождения практики	
					знает	может владеть
1	2		3	4	5	6
Тема 1. Труд и его производительность	Содержание		6		оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев и другие	специальной экономической терминологией и лексикой специальности; методами исследования затрат рабочего времени
	1.	Определение уровня производительности труда в целом по хозяйству.	2	3		
	2.	Определение производительности труда в животноводстве.	2	3		
	3.	Определение уровня обеспеченности рабочей силой	2	3		
Тема 2. Себестоимость производства сельскохозяйственной продукции	Содержание		6		находить и использовать необходимую экономическую информацию рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации	специальной экономической терминологией и лексикой специальности ; механизмы ценообразования на продукцию
	1.	Расчет затрат на единицу продукции животноводства	3	3		
	2.	Выявление резервов снижения себестоимости продукции животноводства	3	3		
Тема 3. Анализ производства продукции животноводства	Содержание		6		находить и использовать необходимую экономическую информацию; рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации	специальной экономической терминологией и лексикой специальности; анализировать показатели экономической эффективности в животноводстве
	1.	Анализ динамики производства продукции, воспроизводства поголовья животных	2	3		
	2.	Оценка продуктивности животных	2	3		
	3.	Влияние качества животноводческой продукции на рентабельность её производства	2	3		
Тема 4 Экономический ущерб и методика его расчета	Содержание		6	3	Методику определения экономического ущерба от заболеваний животных	навыками определения экономического ущерба от заболевания животных
	1.	Методика определения экономического ущерба и определение затрат на проведение ветеринарных мероприятий	4			
	2.	Оценка экономического ущерба и затрат на проведение ветеринарных мероприятий	2	2		
Тема 5 Экономика ветеринарного дела	Содержание		6		Методику определения предотвращаемого ущерба при осуществлении ветеринарных мероприятий	Навыками определения предотвращаемый ущерб при осуществлении ветеринарных мероприятий
	1.	Расчет эффективности от ветеринарных мероприятий	3	2		
	2.	Определение предотвращаемого ущерба	3	2		
Тема 6. Бизнес-планирование	Содержание		6		методы составления бизнес плана ветеринарного дела	методами составления бизнес плана ветеринарного дела
	1.	Составление структуры бизнес-плана	3	2		
	2.	Расчет основных показателей бизнес-плана	3	3		
Всего			36			

ТЕМА: Труд и его производительность (практическое занятие №1)

ЦЕЛИ ЗАНЯТИЯ: провести анализ уровня производительности труда на предприятии и оценку производительности труда в животноводстве.

ПРИБРЕТАЕМЫЕ УМЕНИЯ И НАВЫКИ:

1. Способность определять показатели производительности труда.
2. Способность исследовать затраты рабочего времени в животноводстве.
3. Способность определять пути повышения эффективности рабочего труда

КОМПЕТЕНЦИЯ

1. определять тенденции развития предприятия;
2. анализировать показатели экономической эффективности в животноводстве.

ОСНАЩЕНИЕ РАБОЧЕГО МЕСТА:

1. Рабочая тетрадь
2. Калькулятор
3. Канцелярские принадлежности
4. Годовые отчеты предприятий

НОРМА ВРЕМЕНИ: 6 часов

ФОРМА РАБОТЫ: индивидуальная

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: кабинет 324 «Социальных и экономических дисциплин»

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ:

- соблюдать правила безопасности в электрифицированном кабинете;
- соблюдать тишину и чистоту на рабочем месте;
- соблюдать аккуратность работы и инвентарем.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Практикум по анализу производственно – финансовой деятельности сельскохозяйственных предприятий/ Ф.К. Шакиров, В.В. Бердников, В.М. Бочкарев. – 2-е издание, пере., и доп. – М.: Агропромиздат, 1989. – 239 с.
2. <http://bibliofond.ru/view.aspx?id=488866>.

СОДЕРЖАНИЕ ЗАНЯТИЯ

Самостоятельная работа

Задание 1. Повторение материала по теме «Труд и его производительность».

- a) Прочитайте теоретический материал по теме занятия.
- b) Выпишите понятие производительности труда.
- c) Выпишите формулы определения производительности труда.
- d) Запишите в тетрадку схему и заполните её

Теоретический материал по теме «Производительность труда»

Годин А. М.: «Под производительностью труда понимается эффективность труда в процессе производства».

Под эффективность труда следует понимать достижения работниками наилучших результатов с наименьшими затратами.

Производительность труда измеряется объемом работы, проделанной в единицу времени.

Уровень производительности труда измеряется двумя показателями: прямым показателем – выработкой и обратным – трудоемкостью.

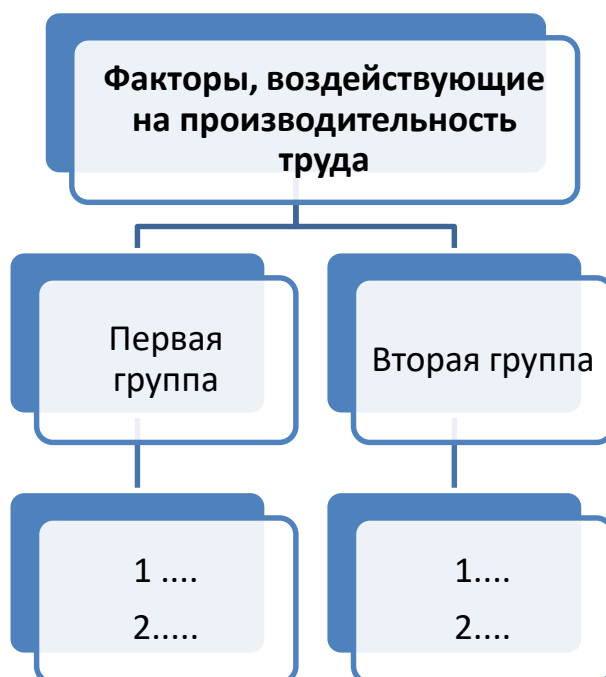


Рис 1. Факторы, воздействующие на производительность труда.

Выработка продукции в единицу затраченного времени – наиболее распространенный и универсальный показатель производительности труда. Затраты рабочего времени могут быть выражены количеством отработанных человеко- часов, человеко-дней, средним списочным числом рабочих или всех работников предприятия, различают показатели средней часовой, средней дневной выработки и показатели средней выработки на одного списочного рабочего или работника всего персонала, непосредственно связанного с производством данной продукции.

Средняя часовая выработка определяется путем деления количества выработанной продукции за какой – либо период на число фактически отработанных за этот период человеко-часов.

Средняя дневная выработка определяется делением количества выработанной продукции за какой – либо период на число отработанных дней. Отработанные человеко – дни включают в себя время чистой работы и время внутрисменных перерывов в работе и простоев. Поэтому величина средней дневной выработки зависит от уровня средней часовой выработки и фактической продолжительности рабочего дня.

Средняя месячная (квартальная, годовая) выработка вычисляется путем деления выработанной за изучаемый период продукции на среднюю списочную численность рабочих (или работников)

Выработка (W) продукции в единицу времени измеряется соотношением объема произведенной продукции (q) и затратами рабочего времени (T):

$$W=q/T$$

При оценке производительности труда часто используют и обратный показатель. Трудоемкость (t) изготовления единицы продукции (обратный показатель производительности труда) характеризуется затратами рабочего времени на единицу произведенной продукции:

$$t=T/q$$

В зависимости от способа исчисления объема продукции (числителя показателя выработки) статистика использует в наиболее общем плане три метода измерения производительности труда: натуральный, трудовой, стоимостной (ценностный). Каждый из них имеет определенное экономическое значение и границы применения.

- В условиях выпуска однородной продукции естественно измерять выработку продукции в натуральных величинах. При этом уровень производительности труда измеряется количеством продукции в соответствующих физических измерениях (тоннах, метрах, литрах и т.д.) или сред-

нее списочное число работников в расчете на единицу затраченного времени – человеко - час, человеко – день.

- Показатели в трудовом измерении можно применять в тех случаях, когда на рабочих местах, в бригадах и на участках производится большое количество продукции, ассортимент которой часто меняется. При этом выработка определяется в неизменных норма – часах (объемы работ умножаются на соответствующие нормы времени, и результаты суммируются). Такой показатель обладает рядом недостатков (недостаточное обоснование и неравнонапряженность норм, их частые пересмотры и т. д.), что не способствует объективной оценке уровня и динамики производительности труда даже на отдельных рабочих местах и в бригадах.

- В условиях выпуска разнородной продукции целесообразно использовать стоимостные показатели производительности труда на уровне предприятий, отраслей и для экономики в целом.

Стоимостной показатель уровня производительности труда:

$$W = \frac{\sum q_p}{\sum T}$$

где $\sum q_p$ - объем продукции в денежном выражении;

$\sum T$ -затраты труда на изготовление указанного объема продукции.

Производительность труда – показатель динамичный, постоянно изменяется под воздействием множества факторов.

Все факторы, воздействующие на производительность труда, можно разделить на две группы.

Первая группа включает факторы, действующие в направлении повышения производительности труда, улучшения организации труда и производства и социальных условий жизни трудящихся.

Вторую группу представляют факторы, негативно отражающиеся на производительности труда. К ним относятся неблагоприятные природные условия, плохая организация труда, напряженная социальная обстановка.

На уровне отдельного предприятия или организации все факторы можно разделить на внутренние и внешние.

Первые включают уровень технической вооруженности предприятия, эффективность применяемой технологии, энерговооруженность труда, организации производства, действенность применяемых систем стимулирования, обучение кадров и повышение квалификации, улучшение структуры кадров и т.п., т. е. все, что зависит от коллектива предприятия и его руководителей.

Индексный метод применяется в тех случаях, когда обобщающий показатель уровня или динамики анализируемого показателя можно разложить на составляющие его субиндексы (факторы), т.е. на основе двух-, трех-, четырехфакторных и т. д. индексных систем.

Практическая работа с годовыми отчетами

Задание 2. Проанализировать производительность труда на предприятии за два года.

- a) Занесите таблицу №1 в тетрадь.
- b) Выпишите данные из годовых отчетов за два года, используя годовые отчеты 8 формы АПК и 5 формы АПК.
- c) Произведите расчеты по данным, все расчеты прописать в отчете.
- d) Сделайте вывод.

Таблица №1 Динамика производительности труда в хозяйстве

Показатели	Форма годового отчета	Года		Отношение отчетного года к предыдущему, %
		Предыдущий	Отчетный	
Произведено валовой продукции – всего, тыс. руб.				
В том числе:				

в растениеводстве				
в животноводстве				
Численность рабочих, всего чел.				
В том числе:				
в растениеводстве				
в животноводстве				
Отработано в сельском хозяйстве – всего, тыс. чел.-час.				
В том числе:				
в растениеводстве				
в животноводстве				
Произведено валовой продукции на 1 чел.-час.				
в растениеводстве				
в животноводстве				
Произведено всего валовой продукции на 1 работника				
в растениеводстве				
в животноводстве				
Затрачено времени на производство единицы продукции руб.				
в растениеводстве				
в животноводстве				

Задание 3. Определить затраты труда на производство 1 ц. продукции животноводства, чел.час.

- Занести таблицу №2 Затраты труда на производство 1ц. продукции животноводства.
- Заполните таблицу, выписав данные из годового отчета 13 формы АПК за два года.
- Произведите расчеты по определению отношения отчетного года к предыдущему.
- Проанализируйте результаты.

Таблица № 2 Затраты труда на производство 1ц. продукции животноводства, чел. –час.

Продукция	Года		Отношение отчетного года к предыдущему, %
	Предыдущий	Отчетный	
Молоко			
Прирост живой массы КРС			
Прирост живой массы свиньи			

Задание №4. Определить пути повышения эффективности производительности труда.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

Задание: Определить обеспеченность хозяйства рабочей силой

- Занести таблицу №3 «Обеспеченность хозяйства рабочей силой» в тетрадь.
- Выписать из годовых отчетов за два года категории работников и численность рабочих (5 АПК).

- c) Произведите расчеты по обеспеченности и структуре рабочей силы.
- d) Проанализируйте результаты

Таблица 3. Обеспеченность хозяйства рабочей силой.

Категории работников	Численность рабочих, чел.		Структура, %		отклонение
	Предыдущий	Отчетный	Предыдущий	Отчетный	
Численность всего			100	100	
Работники, занятые в сельском хозяйстве					
И т.д.					

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

1. Оформить отчет по практической работе №1.
2. Повторить тему «Себестоимость продукции».

ТЕМА: Себестоимость производства сельскохозяйственной продукции (практическое занятие №2)

ЦЕЛИ ЗАНЯТИЯ: изучить структуру себестоимости продукции, определить себестоимость продукции животноводства и воздействующие на неё факторы, сделать соответствующие расчеты и выявить резервы снижения затрат на производство.

ПРИБРЕТАЕМЫЕ УМЕНИЯ И НАВЫКИ:

1. Способность определять структуру себестоимости продукции животноводства.
2. Способность исследовать факторы, влияющие на себестоимость продукции в животноводстве.
3. Способность определять пути её снижения

КОМПЕТЕНЦИЯ

1. определять тенденции развития предприятия;
2. анализировать показатели экономической эффективности в животноводстве.

ОСНАЩЕНИЕ РАБОЧЕГО МЕСТА:

1. Рабочая тетрадь
2. Калькулятор
3. Канцелярские принадлежности
4. Годовые отчеты предприятий

НОРМА ВРЕМЕНИ: 6 часов

ФОРМА РАБОТЫ: индивидуальная

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: кабинет 324 «Социальных и экономических дисциплин»

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ:

- соблюдать правила безопасности в электрифицированном кабинете;
- соблюдать тишину и чистоту на рабочем месте;
- соблюдать аккуратность работы и инвентарем.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Практикум по анализу производственно – финансовой деятельности сельскохозяйственных предприятий/ Ф.К. Шакиров, В.В. Бердников, В.М. Бочкарев. – 2-е издание, пере., и доп. – М.: Агропромиздат, 1989. – 239 с.
2. <http://www.limanov.com/uz/2-2-analiz-proizvodstva-produkcii-skotovodstva/>.

СОДЕРЖАНИЕ ЗАНЯТИЯ

Самостоятельная работа

Задание 1. Повторение материала по теме «Себестоимость сельскохозяйственной продукции».

- Прочитайте теоретический материал по теме занятия.
- Выпишите понятие «себестоимости продукции».
- Дополните схему «Вид себестоимости» (впишите пустые ячейки).

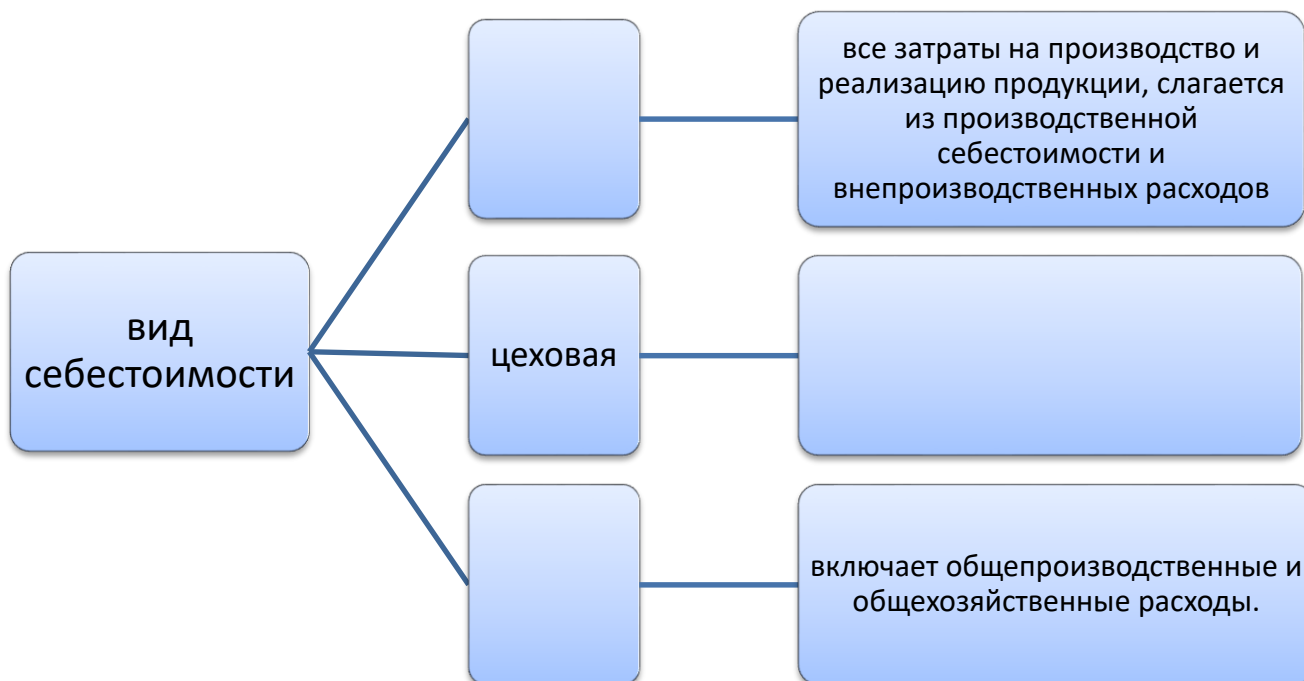


Рис.2. Виды себестоимости

- Запишите в тетрадку схему «Элементы затрат себестоимости» и заполните её по каждому виду затрат.

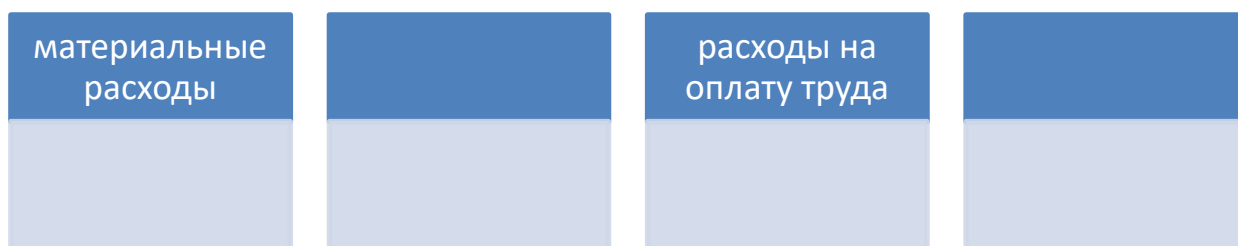


Рис. 3 Элементы затрат себестоимости

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ ПО ТЕМЕ

Существует множество определений себестоимости. Наиболее полное определение себестоимости, которая характеризует ее сущность и формы проявления, дано И. С. Мацкевичюсом: «Себестоимость продукции – это часть стоимости, равная стоимости израсходованных средств производства, части стоимости необходимого продукта и части стоимости прибавочного продукта, выступающая в денежной форме и представляющая часть цены продукта, за счет которой возмещаются затраты на освоение, производство и реализацию и выражающая определенные производственные отношения».

Себестоимость выпуска (производства) продукции характеризует в денежном измерении все материальные затраты и затраты на оплату труда, которые в том или ином производстве падают на единицу и на весь объем выпускаемой продукции.

В себестоимость продукции, как синтетическом показателе, находят отражение различные стороны производственно-финансовой деятельности предприятия. Уровень себестоимости определяет объем прибыли, рентабельность продукции и капитала, а также другие конечные результаты финансово-экономической деятельности предприятия. Поэтому экономное использование материальных, трудовых и финансовых ресурсов при изготовлении продукции является условием повышения эффективности производственных процессов и увеличения прибыли.

В нашей стране состав себестоимости продукции регламентируется государством. Основные принципы формирования этого состава определены в главе 25 Налогового кодекса РФ. В этом нормативном акте четко определены издержки, относимые на себестоимость продукции (работ, услуг). Вместе с тем перечень затрат открытый. Это значит, что предприятию дано право включать и другие затраты при условии что они экономически оправданы и документально подтверждены.

В соответствии с главой 25 НК РФ затраты, образующие себестоимость продукции группируются в соответствии с их экономическим содержанием по следующим *элементам*:

- 1) материальные расходы;
- 2) расходы на оплату труда;
- 3) суммы начисленной амортизации;
- 4) прочие расходы.

Материальные расходы включают в себя:

- приобретение сырья и материалов;
- приобретение запасных частей;
- приобретение топлива, воды, энергии;
- приобретение комплектующих изделий и полуфабрикатов;
- приобретение работ и услуг производственного характера, выполняемых сторонними организациями.

Расходы на оплату труда включают в себя:

- суммы, начисленные по тарифным ставкам, должностным окладам, сдельным расценкам или в процентах от выработки в соответствии с принятыми в организации формами и системами оплаты труда;
- начисления стимулирующего характера;
- стоимость бесплатно предоставляемых услуг;
- денежные компенсации за неиспользованный отпуск при увольнении работника;
- единовременное вознаграждение за выслугу лет и другие.

В третью группу относятся **суммы начисленной амортизации** по используемым основным средствам. Сумму амортизации для целей налогообложения определяют ежемесячно, отдельно по каждому объекту, исходя из принятого метода начисления амортизации.

К **прочим расходам** относят:

- суммы налогов и сборов;
- расходы на сертификацию продукции и услуг;
- расходы на содержание служебного автотранспорта;
- расходы на командировки;
- расходы на оплату консультационных услуг и прочие.

Заканчивая характеристику сущности учета затрат на производство, еще раз следует подчеркнуть его основное назначение – контроль за производственной деятельностью и управление затратами на ее осуществление.

Регламентирующая роль государства по отношению к себестоимости продукции проявляется также в установлении норм амортизации основных средств, тарифов, отчислений в бюджет и внебюджетные фонды, кроме этого некоторые виды расходов корректируются исходя из утвержденных лимитов, норм и нормативов.

Существуют следующие **виды себестоимости**: цеховая, производственная, полная.

Цеховая себестоимость представляет собой затраты цеха, связанные с производством продукции.

Производственная себестоимость помимо цеховых затрат включает общепроизводственные и общехозяйственные расходы.

Полная себестоимость отражает все затраты на производство и реализацию продукции, складывается из производственной себестоимости и внепроизводственных расходов (расходов на тару, упаковку, транспортировку продукции, прочие расходы).

Себестоимость продукции является одним из важнейших показателей работы предприятия. От уровня себестоимости продукции зависит сумма прибыли и уровень рентабельности, финансовое состояние предприятия и его платежеспособность, темпы расширенного воспроизводства, уровень закупочных и розничных цен на сельскохозяйственную продукцию.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА С ГОДОВЫМИ ОТЧЕТАМИ

Задание 2. Рассчитать структуру затрат на производство 1 ц. молока.

- а) Занесите таблицу 4 в тетрадь.
- б) Заполните таблицу 4 данными из годовых отчетов 13 формы АПК, для этого разделите каждый вид статьи затрат на количество произведенного молока.
- в) Рассчитайте удельный вес каждой статьи отклонение в структуре.

Таблица 4. Структура затрат на производство 1 ц. молока

Статьи затрат	Предыдущий год		Отчетный год		Отклонение по структуре, %
	Сумма, руб.	В % к итогу	Сумма, руб.	В % к итогу	
Корма					
Оплата труда с отчислениями					
Затраты на содержание основных средств					
Прочие затраты					
Итого					

Задание 3. Рассчитать структуру затрат на производство 1 ц. прироста живой массы крупного рогатого скота.

Выполнить задание аналогично заданию 2.

Таблица 5 Структура затрат на производство 1 ц. прироста живой массы КРС

Статьи затрат	Предыдущий год		Отчетный год		Отклонение по структуре, %
	Сумма, руб.	В % к итогу	Сумма, руб.	В % к итогу	
Корма					
Оплата труда с отчислениями					
Затраты на содержание основных средств					
Прочие затраты					
Итого					

Задание 4. Рассчитать структуру затрат на производство 1 ц. прироста живой массы свиньи. (задание выполнить если есть свиноводческие фермы)

Выполнить задание аналогично заданию 2.

Таблица 6 Структура затрат на производство 1 ц. прироста живой массы свиньи

Статьи затрат	Предыдущий год		Отчетный год		Отклонение по структуре, %
	Сумма, руб.	В % к итогу	Сумма, руб.	В % к итогу	
Корма					
Оплата труда с отчислениями					
Затраты на содержание основных средств					
Прочие затраты					
Итого					

Задание №5. Рассчитать уровень рентабельности продукции животноводства.

- Занести в тетрадь таблицу 7 «Анализ уровня рентабельности».
- Из годового отчета 13 формы АПК таблица «Реализация продукции животноводства» выписать данные по столбцам «Выручка» и «Полная себестоимость».
- Рассчитать столбец «Прибыль» по формуле $\text{Прибыль} = \text{Выручено} - \text{Себестоимость}$.
- Рассчитать столбец «Уровень рентабельности» по формуле: $\text{Ур} = \text{Прибыль} / \text{Себестоимость}$.
- Формулы и расчеты занесите в отчет.
- Проведите анализ проделанной работы

Таблица 7. Анализ уровня рентабельности

Вид продукции	Выручка, тыс. руб.		Полная себестоимость, тыс. руб.		Прибыль, тыс. руб.		Уровень рентабельности, %		Отклонение уровня рентабельности
	Пред.	Отчет.	Пред.	Отчет.	Пред.	Отчет.	Пред.	Отчет.	
Скот и птица в живой массе									
В том числе: КРС Свиньи									
Ит.д.									
Итого по животноводству									

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

Задание. Предложить пути снижения себестоимости на предприятии.

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- Оформить отчет по практической работе №2.
- Повторить тему «Экономический ущерб».

ТЕМА: Анализ производства продукции животноводства (практическое занятие №3)

ЦЕЛИ ЗАНЯТИЯ: проанализировать изменение объема производства продукции скотоводства в хозяйстве

ПРИОБРЕТАЕМЫЕ УМЕНИЯ И НАВЫКИ:

1. **Способность** проводить анализ изменения (динамики) поголовья и показателей продуктивности КРС.
2. **Способность** анализировать изменения объема производства продукции.
3. **Способность** определять причины изменения объемов производства продукции.
4. **Способность** производить выводы о возможности увеличения объемов производства.

КОМПЕТЕНЦИЯ

1. определять тенденции развития предприятия;
2. анализировать показатели экономической эффективности в животноводстве.

ОСНАЩЕНИЕ РАБОЧЕГО МЕСТА:

1. Рабочая тетрадь
2. Калькулятор
3. Канцелярские принадлежности
4. Годовые отчеты предприятий

НОРМА ВРЕМЕНИ: 6 часов

ФОРМА РАБОТЫ: индивидуальная

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: кабинет 324 «Социальных и экономических дисциплин»

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ:

- соблюдать правила безопасности в электрифицированном кабинете;
- соблюдать тишину и чистоту на рабочем месте;
- соблюдать аккуратность работы и инвентарем.

ЛИТЕРАТУРА: Практикум по анализу производственно – финансовой деятельности сельскохозяйственных предприятий/ Ф.К. Шакиров, В.В. Бердников, В.М. Бочкарев. – 2-е издание, пере., и доп. – М.: Агропромиздат, 1989. – 239 с.

СОДЕРЖАНИЕ ЗАНЯТИЯ

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Задание 1. Повторение материала по теме «Анализ производства продукции животноводства».

- a) Открыть учебник «Практикум по анализу производственно – финансовой деятельности сельскохозяйственных предприятий» на стр. 110 – 128, ознакомьтесь с материалом.
- b) Выпишите факторы, влияющие на производительность животноводства.
- c) На какие подотрасли (комплексы) можно разделить отрасль животноводства?

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА С ГОДОВЫМИ ОТЧЕТАМИ

Задание 2. Определите динамику поголовья животных по половозрастным группам.

- a) Занесите таблицу 1 в тетрадь.
- b) Выпишите все заполненные статьи по поголовью животных из 15 формы АПК годовых отчетов предприятия за два года.
- c) Рассчитайте отклонение в поголовье скота и рост поголовья.
- d) Сделайте вывод.

Таблица 1. Поголовье скота на конец года

Группа животных	Количество живот на конец года, голов		Отклонение, гол	Рост поголовья, %
	Предыдущий год	Отчетный год		
Животных всего				
КРС				
В том числе: Коровы				

Задание 3. Заполнить таблицу 2 «Исходные данные для расчетов».

Таблица 2. Исходные данные для расчетов.

Показатели	Форма АПК	Значения показателя	
		Предыдущий год	Отчетный год
Площадь сельхозугодий, га	9 АПК		
Поголовье коров, гол	13 АПК		
Произведено молока, т	13 АПК		
Жирность молока, %	13 АПК		
Затраты труда на производство молока (всего), чел.-ч	13 АПК		
Затраты (всего) на производство молока, млн.руб	13 АПК		
Затраты кормов на производство молока (всего), ц корм. ед.	13 АПК		

Задание 4. Рассчитайте экономическую эффективность производства молока.

- Заполните таблицу 3. «Экономическая эффективность производства молока» используя данные из таблицы 2.
- Пропишите производимые расчеты, проанализируйте полученный результат.

Таблица 3. Экономическая эффективность производства молока.

Показатели	Года		Отношение отчетного года к предыдущему, %
	предыдущий	отчетный	
Плотность поголовья коров в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий, гол			
Средняя продуктивность коров, кг./гол.			
Производство молока в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий, ц			
Производительность труда, ц/чел.-ч			
Трудоемкость производства продукции, чел.-ч./ц			
Затраты кормов для получения 1 ц молока, ц. корм. ед.			
Отдача от использования кормов, ц			
Себестоимость молока, млн. руб./ ц.			
Зачетная масса молока, ц			
Сумма прибыли от реализации молока, млн.руб.			
Прибыль в расчете на один ц молока, руб.			
Прибыль в расчете на одну кормовую единицу, руб.			
Прибыль в расчете на один затраченный при производстве чел.-ч, млн.руб.			
Рентабельность продукции, %			

Задание 5. Проанализировать изменение объема продукции животноводства.

- Заполните данными из годовых отчетов формы 13 АПК таблицу 4.
- Определите отклонение по годам фактически произведенной продукции.
- Рассчитать процент роста, сделать выводы, предположить причины изменения объемов производства.

Таблица 4. Выполнение объема продукции животноводства.

Продукция	Объем продукции, ц.		Отклонение	Рост, %
	предыдущий	отчетный		
Молоко				
Прирост КРС				
Приплод КРС, гол				
Прирост свиньи				
Приплод свиньи, гол				

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

Задание 6. Определить влияние изменений поголовья и продуктивности животных на выполнение объема производства продукции.

- Занесите в таблицу 5 данные из годовых отчетов
- Произведите расчеты по предложенным расчетам в таблице (цифрами указаны номера столбцов).
- По полученным результатам сделайте выводы.

Таблица 5. Влияние изменения поголовья и продуктивности животных на выполнение объемов производства продукции.

Продукция	Среднегод. Поголовье, гол		Продуктивность, 1 гол ц.		Объем продукции, ц.		отклонение		
	предыдущий	отчетный	предыдущий	отчетный	предыдущий	отчетный	общее	В т.ч. за счет	
								поголовья	продуктивности
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчеты			6 : 2	7 : 3			7-6	(3-2)*4	(5-4)*3
Молоко									
Прирост КРС									
Приплод КРС, гол									

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- Как влияет на продуктивность животных качественный состав стада?
- Назовите возможные, наиболее выгодные каналы реализации продукции животноводства.

**Тема: Экономический ущерб и методика его расчета.
Затраты на проведение ветеринарных мероприятий.
(практическое занятие №4)**

Цели занятия: Освоение методики расчета экономического ущерба, причиняемого болезнями сельскохозяйственных животных. Освоение методики учета затрат ветеринарных мероприятий

Студент должен знать: виды экономического ущерба, причиняемого болезнями животных, методику их расчета.

ПРИБРЕТАЕМЫЕ УМЕНИЯ И НАВЫКИ:

1. Способность определять экономический ущерб от болезней животных
2. Способность исследовать факторы, влияющие на себестоимость продукции в животноводстве.
3. Способность определять пути его снижения и профилактические мероприятия.

КОМПЕТЕНЦИЯ

1. определять тенденции развития предприятия;
2. анализировать показатели экономической эффективности в животноводстве.

ОСНАЩЕНИЕ РАБОЧЕГО МЕСТА:

1. Рабочая тетрадь
2. Калькулятор
3. Канцелярские принадлежности

НОРМА ВРЕМЕНИ: 6 часов

ФОРМА РАБОТЫ: индивидуальная

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: кабинет 324 «Социальных и экономических дисциплин»

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ:

- соблюдать правила безопасности в электрифицированном кабинете;
- соблюдать тишину и чистоту на рабочем месте;
- соблюдать аккуратность работы и инвентарем.

ЛИТЕРАТУРА: Практикум по анализу производственно – финансовой деятельности сельскохозяйственных предприятий/ Ф.К. Шакиров, В.В. Бердников, В.М. Бочкарев. – 2-е издание, пере., и доп. – М.: Агропромиздат, 1989. – 239 с.

Липатова О.А. Методическое пособие по курсу «Организация и экономика ветеринарного дела» для самостоятельной работы студентов очной и заочной форм обучения. Ульяновск, ГСХА, 2006; с. 240.

<http://gynecologiakrs.blogspot.com/2011/08/2002.html>

СОДЕРЖАНИЕ ЗАНЯТИЯ

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Задание 1. Установите соответствие между видами экономического ущерба и его методикой определения.

- | | |
|---|------------------------|
| 1) ущерб от падежа, вынужденного убоя и уничтожения животных | A. Му*(Цп-Цу) |
| 2) ущерб от снижения продуктивности | B. Вр *(Ц-Цб) |
| 3) ущерб от потери племенной ценности животных | C. М*(Сп + Вп*Т*Ц) -Сф |
| 4) ущерб от снижения качества продуктов животного происхождения | D. Мз*(Вз-Вб)*Т*Ц, |
| 5) ущерб от потери приплода животных | E. Вб*Ц-Сф |
| 6) ущерб от браковки пораженных туш, органов и других продуктов животного происхождения | F. (Кр*Рв-Рф)*Сп |

Задание 2. Освоить методику определения затрат на проведение ветеринарных мероприятий.

- a) Прочитать и законспектировать материал.
- b) Заполнить таблицу

Виды затрат	Методика
1.	
2.	

- c) Рассмотреть и записать пример расчета материальных затрат.

Затраты на проведение ветеринарных мероприятий.

Методика учета.

В современных условиях учитывают следующие виды затрат на; ветеринарные мероприятия: материальные затраты, расходы на оплату труда, единый социальный налог, амортизацию основных средств ветеринарной службы, ремонт основных средств ветеринарной службы, затраты по организации производства и управлению, прочие расходы.

К материальным затратам относят стоимость использованных биопрепаратов, медикаментов, дезинфицирующих средств, перевязочных материалов, инструментов, оборудования, топлива, электроэнергии, горюче-смазочных материалов, строительных материалов, израсходованных на ветеринарно-санитарный ремонт. сооружение временных убойных площадок, пастеризационных помещений, пропускных пунктов, шлагбаумов, дезбарьеров, транспортные услуги сторонних организаций по перевозкам ветеринарных грузов, стоимость тары, упаковки. Цены на них устанавливает торгово-промышленное агентство «Зооветснабпром». Материальные затраты (Мз) рассчитывают по формуле:

$$Mz = M * Ц,$$

где М - количества использованных материалов; Ц - цена единицы использованных материалов, р.

К расходам на оплату труда (От) относят основную, дополнительную заработную плату ветеринарных работников, других рабочих и служащих ветеринарного учреждения, а также подсобных рабочих, привлекаемых к проведению ветеринарных мероприятий; натуральную оплату труда; надбавки и доплаты к тарифным ставкам и окладам; премии; стоимость бесплатно предоставляемых коммунальных услуг, спецодежды, спецобуви, оплату очередных и дополнительных отпусков, выплаты по районным коэффициентам, надбавки к зарплате, предусмотренные за непрерывный стаж работы в районах Крайнего Севера, оплату отпусков студентам вечерних и заочных вузов и т. д. Учитывают их по формуле:

$$От = Зпл + Отн + НД + Пр + Ску + Ссо + Оот,$$

где Зпл - заработная плата основная, дополнительная, р.; Отн - оплата натуральная, р.; НД - надбавки и доплаты к окладам, по районным коэффициентам, за непрерывный стаж работы в районах Крайнего Севера, р.; Пр - премии, р.; Ску - стоимость бесплатных коммунальных услуг, р.; Ссо - стоимость бесплатной спецодежды и спецобуви, р.; Оот - оплата очередных, дополнительных, студенческих отпусков, р.

При проведении отдельных мероприятий требуется рассчитывать заработную плату ветеринарных специалистов за короткий промежуток времени (за 1 ч, 1 мин). В этом случае месячный должностной оклад делят на 25,6 дня и устанавливают дневную ставку ветеринарного специалиста. Делением дневной ставки на 7 ч определяют часовую ставку и т. д.

Единый социальный налог (Есн) учитывают по формуле:

$$Есн = От * Несн : 100,$$

Где От - фонд оплаты труда ветеринарных работников, р.; Несн - норматив единого социального налога, установленный Правительством РФ, %.

Амортизацию основных фондов (Аос) учитывают по формуле:

$$Аос = Сос * Нам : 100,$$

где Сос - стоимость основных средств ветеринарной службы, р.; Нам - норматив амортизации основных средств ветеринарной службы, установленный с учетом оптимального срока их эксплуатации, %.

Затраты на ремонт основных средств (Рос) ветеринарной службы учитывают по данным бухгалтерского учета по формуле:

$$Рос = Мз + От,$$

где Мз - материальные затраты, использованные в процессе ремонта основных средств ветеринарной службы, р.; От - оплата труда работников по ремонту основных средств ветеринарной службы, р.

Затраты по организации производства и управлению ветеринарной деятельностью (Зопу) включают зарплату руководителей, бухгалтеров, кассиров, шоферов легковых автомобилей, содержание легкового автотранспорта и т. д. Учитывают их по формуле:

$$\text{Зопу} = \text{От} + \text{Зсод},$$

Где От - оплата труда административно-управленческого персонала, р.; Зсод - затраты на содержание легкового автотранспорта и т. д., р.

В состав прочих расходов включают вознаграждения за изобретения и рационализаторские предложения и т.д.

Учет прочих расходов (Зпр) ведут по формуле:

$$\text{Зпр} = \text{Оиз} + \text{Оком} + \text{Опод} + \text{Оох} + \text{Ороб} + \text{Освц} + \text{Оар},$$

где Оиз - вознаграждения за изобретения и рационализаторские предложения, р.; Оком - оплата командировочных расходов, р.; Опод - оплата подъемных, р.; Оох - плата за пожарную и сторожевую охрану, р.; Ороб - плата за гарантированный ремонт и обслуживание ветеринарного оборудования, р.; Освц - оплата услуг связи и вычислительного центра, р.; Оар - оплата аренды помещений; р.

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

$$\text{Зв} = \text{Мз} + \text{От} + \text{Есн} + \text{Аос} + \text{Рос} + \text{Зопу} + \text{Зпр}.$$

Следует отметить, что при проведении ветеринарных мероприятий не всегда требуется знать все виды затрат. Ряд мероприятий осуществляется без использования основных средств ветеринарной службы, поэтому их амортизацию и затраты на ремонт не учитывают.

Пример. В акционерном обществе на осуществление ветеринарного обслуживания фермы крупного рогатого скота затрачено материальных средств на 50 тыс. р., на оплату труда — 40 тыс. р. Норматив отчислений единого социального налога (Есн) — 35,8 %, Амортизация основных средств — 5 тыс. р., ремонт основных средств — 4 тыс. р.

Затраты по организации производства и управлению составляют 10 тыс. р., прочие затраты — 7 тыс. р.

Общие затраты на ветеринарное обслуживание фермы крупного рогатого скота составляют:
 $\text{Зв} = 50\,000 + 40\,000 + 14\,320 + 5\,000 + 4\,000 + 10\,000 + 7\,000 = 130,32$ тыс. р.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО РЕШЕНИЯ.

Задание 3. На вакцинацию животных израсходовано: на приобретение сибирезвеной вакцины СТИ- 10 тыс. доз по цене 9 руб. за одну дозу, этилового спирта – 2 л по цене-60 руб. за 1 литр, ваты -1кг по цене 50 руб.за 1 кг, шприцев-5 штук по цене 50 руб, инъекционных игл-20 штук по цене 0,3 руб. Определить затраты на материалы, расходуемые на вакцинацию животных против сибирской язвы.

Задание 4. На мясокомбинате на санитарную переработку направлена говядина в количестве 200 т. Реализационная цена 1 т мяса равна 80 тыс. р. В результате переработки мяса получены консервы на сумму 11,2 млн р.

Задание 5. В хозяйстве заболело 997 поросят отъемного возраста. Выздоровело 935, пало - 28, вынуждено забито – 34. Средняя масса тела вынуждено забито и павших поросят 15.5. кг. Закупочная цена 1 кг ___ руб. Определить ущерб.

Задание 6. На ферме переболело 935 поросят отъемного возраста. Среднесуточный прирост массы тела здоровых поросят 0,35 кг, переболевших 0,21 кг. продолжительность наблюдения 30 суток. Определить ущерб.

Задание 7. В хозяйстве на протяжении года болезнями органов воспроизводства переболело 350 голов. Средняя продолжительность от отела до нового оплодотворения у переболевших коров составила 109 суток, а у здоровых 75 суток. плановый выход приплода 1 корову – 1 теленок. Условная стоимость новорожденного теленка _____ руб.

Задание 8. Определить экономический ущерб от бесплодия КРС. Он складывается из стоимости недополученного молока и недополученного приплода.

При расчёте ущерба от снижения продуктивности у бесплодных коров при тех или иных заболеваниях продуктивность снижается на 10 – 20 %.

Рассчитаем экономический ущерб от бесплодия коров, наступившего вследствие заболевания животных острым послеродовым эндометритом. Среднесуточная продуктивность коров в базовом хозяйстве за предполагаемый календарный год составляла 8 кг, число больных эндометритом равнялось 65 гол, а цена реализации единицы продукции составила 5,5 руб. Учитывая, что время болезни коров острыми гнойно-катаральными эндометритами в среднем равнялось 10 дней.

Цена 1 ц молока равна ____ рублям. Стоимость телёнка при рождении приравнивается к 3,61 ц молока и составляет по хозяйству _____ руб. Маточное поголовье на предполагаемый год составило 1450 коров, а телят родилось 1115 гол. Рассчитать экономический ущерб от недополучения приплода в хозяйстве и общий ущерб.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

Задание. Пропишите мероприятия по снижению ущерба.

Задание. Опишите: чем отличается экономический ущерб, полученный в результате болезни животных, от предотвращаемого ущерба.

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Повторить материал по теме «Анализ продуктивности животных»

ТЕМА: Экономика ветеринарного дела *(практическое занятие №5)*

ЦЕЛИ ЗАНЯТИЯ:

1. Освоение методики определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий при инфекционных болезнях животных.
2. Освоение методики определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий при инвазионных болезнях животных.
3. Освоение методики определения экономической эффективности при незаразных заболеваниях.

ПРИБРЕТАЕМЫЕ УМЕНИЯ И НАВЫКИ:

1. **Способность** определять экономический эффект от ветеринарных мероприятий
2. **Способность** определять предотвращаемый ущерб
3. **Способность** производить выводы о снижении экономического ущерба.

КОМПЕТЕНЦИЯ

1. определять тенденции развития предприятия;
2. анализировать показатели экономической эффективности в животноводстве.

ОСНАЩЕНИЕ РАБОЧЕГО МЕСТА:

1. Рабочая тетрадь
2. Калькулятор
3. Канцелярские принадлежности

НОРМА ВРЕМЕНИ: 6 часов

ФОРМА РАБОТЫ: индивидуальная

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: кабинет 324 «Социальных и экономических дисциплин»

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ:

- соблюдать правила безопасности в электрифицированном кабинете;
- соблюдать тишину и чистоту на рабочем месте;
- соблюдать аккуратность работы и инвентарем.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Липатова О.А. Методическое пособие по курсу «Организация и экономика ветеринарного дела» для самостоятельной работы студентов очной и заочной форм обучения. Ульяновск, ГСХА, 2006; с. 240.
2. veterinarschool2007.narod.ru/files/ovd/kursach_po_ovd.doc

СОДЕРЖАНИЕ ЗАНЯТИЯ

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Задание 1. Изучить материал по теме «Экономика ветеринарного дела».

- а) Выписать методику расчета экономического эффекта от ветеринарных мероприятий.
- б) Записать примеры и решение задач по нахождению экономического эффекта.
- в) Решить самостоятельно задание 1.

Тема: Экономическая эффективность противозпизоотических мероприятий.

Экономический эффект, получаемый в результате проведения ветеринарных мероприятий (Эв), определяют по формуле

$$\text{Эв} = \text{Пу} + \text{Дс} + \text{Эз} - \text{Зв},$$

где Пу - ущерб, предотвращенный в результате проведения ветеринарных мероприятий, р.;
Дс - стоимость, полученная дополнительно за счет увеличения количества и повышения качества продукции; Эз - экономия трудовых и материальных затрат в результате применения более эффективных ветеринарных мероприятий; Зв – затраты на проведение ветеринарных мероприятий.

Дополнительная стоимость (Дс), полученная за счет увеличения количества и качества продукции, определяется по формуле:

$$Дс = (Впо - Впэ) * Ан,$$

здесь Впо и Впэ - стоимость продукции, полученной при применении более эффективных и эталонных ветеринарных мероприятий, р.; Ан - объем новых, более эффективных мероприятий.

Экономия трудовых и материальных затрат (Эз) определяется по формуле:

$$Эз = ((Сб + Ен * Кб) - (Сн + Ен * Кн)) * Ан,$$

здесь Сб и Сн - текущие производственные затраты на ветеринарные мероприятия соответственно в базовом и новом вариантах (периодах) в расчете на одно обработанное животное (единицу работы); Ен - нормативный коэффициент эффективности капитальных вложений, равный 0,15; Кб и Кн - удельные, капитальные вложения на единицу работы соответственно в базовом и новом вариантах (периодах); Ан - объем ветеринарной работы, выполняемой с применением новых средств и методов профилактики, ликвидации болезней и лечения животных.

Экономическую эффективность ветеринарных мероприятий на рубль затрат (Эр) определяют по формуле:

$$Эр = Эв : Зв,$$

где Эв - экономический эффект, р.; Зв - затраты на проведение ветеринарных мероприятий, р.

Для профилактики и ликвидации инфекционных болезней животных затрачиваются большие средства, которые необходимо рационально использовать. Расчет экономической эффективности профилактических и оздоровительных мероприятий, а также способов ликвидации инфекционных болезней, способов лечения больных животных ведут с использованием коэффициентов заболеваемости, летальности, удельных величин потерь основной продукции.

Особенности определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий при инфекционных болезнях животных показаны на примере.

Пример. Определение экономической эффективности профилактических и оздоровительных мероприятий при болезни Ауески свиней.

Условия задания:

1. В акционерном обществе «Восход» имелось 6 тыс. свиней, из них заболело болезнью Ауески 800, пало 150, вынужденно убито 270, абортировало 14 свиноматок при среднем коэффициенте рождаемости 10. Средняя живая масса свиней 100 кг, среднесуточный прирост массы здоровых свиней 0,45 кг, больных 0,2 кг, средняя продолжительность заболевания 30 дней. Цена реализации 1 кг живой массы свиней 50 р. Денежная выручка от реализации продуктов вынужденно убитых свиней составила 900 тыс. р. На оздоровительные мероприятия затрачено материальных средств на сумму 70 тыс. р., на оплату труда — 100 тыс. р., единый социальный налог — 35,8 %, амортизация основных средств — 10 тыс.р., ремонт основных средств — 10 тыс.р., расходы на управление ветеринарной службы — 17 тыс.р., прочие расходы — 1 тыс. р.

В сельском районе имелось 100 тыс. свиней, которые подвергнуты профилактическим обработкам против болезни Ауески. За год заболело 200 свиней. Коэффициент заболеваемости свиней в регионе составляет 0,0239, удельная величина потерь основной продукции в расчете на одну заболевшую свиноплюшку 19,3 кг. Затраты на профилактику болезни Ауески составили 210 тыс. р.

Решение.

1. Расчет экономического ущерба, причиненного болезнью Ауески свиней: от падежа свиней:

$$У_1 = МЖЦ - Сф = 150 * 100 * 50 - 0 = 750\ 000\ р.;$$

от вынужденного убоя свиней:

$$У_1 = МЖЦ - Сф = 270 * 100 * 50 - 900\ 000 = 450\ 000\ р.;$$

от снижения прироста живой массы свиней:

$$У_2 = Мз * (Вз - Вб) * Т * Ц = 380 * (0,45 - 0,2) * 30 * 50 = 142\ 500\ р.;$$

от потери приплода:

$$Сп = 10,9\ Ц = 10,9 * 50 = 545\ р.$$

$$У_6 = (10 * 14 - 0) * 545 = 76\ 300\ р.,$$

общая сумма экономического ущерба:

$$U_{\text{общ}} = Y_1 + Y_2 + \dots + Y_0 = 750\,000 + 450\,000 + 142\,500 + 76\,300 = 1\,398\,800 \text{ р.}$$

2. Расчет затрат на проведение противоэпизоотических оздоровительных мероприятий:

определение размера единого социального налога:

$$E_{\text{сн}} = O_{\text{т}} * 35,8 : 100 = 100\,000 * 35,8 = 35\,800 \text{ р.};$$

определение общей суммы затрат на проведение оздоровительных мероприятий:

$$Z_{\text{в}} = M_3 + O_{\text{т}} + E_{\text{сн}} + A_{\text{ос}} + P_{\text{ос}} + Z_{\text{опу}} + Z_{\text{пр}} = 170\,000 + 100\,000 + 35\,800 + 10\,000 + 10\,000 + 17\,000 + 7\,000 = 249\,800 \text{ р.}$$

3. Определение экономической эффективности оздоровительных мероприятий при болезни Ауески свиней:

ущерб, предотвращенный в результате ликвидации болезни Ауески свиней в акционерном обществе «Восход»

$$P_{\text{у}} = M_0 * K_3 * K_{\text{п}} * Ц - U_{\text{общ}} = 6000 * 0,5 * 19,3 * 50 - 1\,398\,800 = 149\,6200 \text{ р.};$$

экономический эффект, полученный в результате проведения оздоровительных мероприятий:

$$Э_{\text{в}} = P_{\text{у}} + D_{\text{с}} + Э_3 - Z_{\text{в}} = 1\,496\,200 + 0 + 0 - 249\,800 = 1\,246\,400 \text{ р.};$$

экономическая эффективность оздоровительных мероприятий в расчете на 1 р. затрат:

$$Э_{\text{р}} = Э_{\text{в}} : Z_{\text{в}} = 1\,246\,400 : 249\,800 = 4,97 \text{ р.}$$

Задание 1. Определение экономической эффективности профилактических мероприятий против болезни Ауески свиней в сельском районе отводится для самостоятельного решения.

Коэффициенты рекомендуется использовать до установления дифференцированных зональных нормативов, характеризующих особенности развития инфекционных болезней в каждой природно-экономической зоне и принятую систему ведения животноводства.

В акционерном обществе «Восход» имелось 6 тыс. свиней, из них заболело болезнью Ауески 800, пало 150, вынужденно убито 270, абортировало 14 свиноматок при среднем коэффициенте рождаемости 10. Средняя живая масса свиней 100 кг, среднесуточный прирост массы здоровых свиней 0,45 кг, больных 0,2 кг, средняя продолжительность заболевания 30 дней. Реализационная цена 1 кг живой массы свиней 150 руб. Денежная выручка от реализации продуктов и сырья, вынужденно убитых животных составила 2,5 млн. руб. На осуществление оздоровительных мероприятий затрачено материальных средств на 200 000 руб., на оплату труда ветеринарных специалистов и подсобных рабочих — 300 000 руб.; отчисления на государственное социальное страхование 5,4%, пенсионное обеспечение 28, медицинское страхование 3,6, в фонд занятости населения 2%, на амортизацию основных фондов 40 000, ремонт основных средств 30 000, расходы на управление 50 000 и прочие расходы 20 000 руб. Стоимость поросят при рождении 1635 руб.

Необходимо определить экономический ущерб, причиненный болезнью Ауески, экономическую эффективность противоэпизоотических мероприятий.

Решение:

а) расчет экономического ущерба, причиненного болезнью Ауески:

от падежа свиней

$$Y_{1\text{п}} = M_{\text{жц}} - C_{\text{ф}} = .,$$

от вынужденного убоя свиней

$$Y_{1\text{в}} = M_{\text{жц}} - C_{\text{ф}} =$$

от снижения продуктивности

$$Y_2 = M_3 (V_3 - V_0) \text{ТЦ} =$$

от потери приплода основных свиноматок

$$Y_3 = (K_{\text{р}} P_3 - C_{\text{ф}}) C_{\text{п}} =$$

общая величина экономического ущерба:

$$Y = Y_{1\text{п}} + Y_{1\text{в}} + Y_2 + Y_3 = .;$$

б) затраты на проведение противоэпизоотических мероприятий:

$$Z_{\text{в}} = M_3 + O_{\text{т}} + O_{\text{сн}} + O_{\text{пс}} + O_{\text{мс}} + O_{\text{фз}} + A_{\text{ос}} + P_{\text{ос}} + Z_{\text{опу}} + Z_{\text{пв}} =$$

в) ущерб, предотвращенный в результате ликвидации болезни Ауески:

$$П_{у1} = M_0 K_{з1} U_{пЦ} - Y =$$

г) экономический эффект, полученный в результате проведения оздоровительных противоэпизоотических мероприятий:

$$\mathcal{Э}_в = П_y - Z_в =$$

д) экономический эффект на 1 руб. затрат

$$\mathcal{Э}_р = \mathcal{Э}_в : Z_в =$$

Тема: Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий при инвазионных болезнях животных.

Для определения профилактических и оздоровительных противопаразитарных мероприятий затрачиваются значительные материальные, денежные и трудовые ресурсы государственной и производственной ветеринарной службы. Эффективность использования их можно установить путем определения экономических показателей.

Особенности определения экономической эффективности противогельминтозных мероприятий приведены на примере.

Пример. Определение экономической эффективности оздоровительных противоаскаридозных мероприятий.

Условие задания:

В акционерном обществе имелось 4000 свиней, из них поражены аскаридозом 200 свиноматок и 800 подсвинков. Пало 7 подсвинков со средней массой 80 кг. Среднесуточный прирост больных свиней составил 200 г, здоровых — 400 г. Через 30 дней после дегельминтизации продуктивность свиней сравнялась. Затраты на противоаскаридозные мероприятия составили 160 тыс. р. Цена реализации 1 кг свиной составила 50 р.

Решение:

экономический ущерб от падежа свиней:

$$Y = M * Ж * Ц = 7 * 80 * 50 = 28 \text{ тыс. р.};$$

ущерб от снижения прироста живой массы:

$$Y_2 = M_з(V_з - V_б)T * Ц = 800(0,4 - 0,2)30 * 50 = 240 \text{ 000 р.};$$

общий ущерб:

$$Y_{\text{общ}} = Y + Y_2 = 28 \text{ 000} + 240 \text{ 000} = 268 \text{ тыс. р.};$$

предотвращенный ущерб:

$$П_{у1} = M_0 K_{з1} U_{пЦ} - Y = 4000 * 0,47 * 7,5 * 50 - 268 \text{ 000} = 437 \text{ 000 р.};$$

экономический эффект, полученный в результате осуществления противоаскаридозных мероприятий:

$$\mathcal{Э}_в = П_{у1} - Z_в = 437 \text{ 000} - 160 \text{ 000} = 277 \text{ 000 р.}$$

экономическая эффективность противоаскаридозных оздоровительных мероприятий:

$$\mathcal{Э}_р = \mathcal{Э}_в : Z_в = 277 \text{ 000} : 160 \text{ 000} = 1,73 \text{ р.}$$

Тема: Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий при незаразных болезнях животных.

Нормативные показатели, используемые при экономической оценке эффективности лечебно-профилактических мероприятий при незаразных болезнях, установленные кафедрой организации и экономики ветеринарного дела Казанской государственной академии ветеринарной медицины.

Пример. Определение экономической эффективности лечебно-профилактических мероприятий при бронхопневмонии телят.

Условие задания:

В АО «Прогресс» имелось 650 телят в возрасте до шести месяцев, из них заболело бронхопневмонией 120 и пало 6. Среднесуточный прирост массы здоровых телят составил 0,7 кг, больных - 0,12 кг. Продолжительность заболевания 10 дней. Цена реализации 1 кг живой массы крупного рогатого скота 40 р. Денежная выручка от реализации шкур павших телят 1,3 тыс. р. На

проведение лечебно-профилактических мероприятий затрчено 20 тыс. р. Стоимость теленка при рождении 2166 р.

Решения. 1. Расчет ущерба (Y_7), причиненного бронхопневмонией телят в АО «Прогресс» от падежа телят:

$$Y_1 = M(C_{\text{п}} + V_{\text{п}} * T * Ц) - C_{\text{ф}} = 6(2166 + 0,7 * 120 * 40) - 1300 = 31\ 256 \text{ р.};$$

от снижения прироста массы телят:

$$Y_2 = M_3(V_3 - V_6)T * Ц = 114(0,7 - 0,127)10 * 40 = 26\ 128,8 \text{ р.};$$

общий ущерб:

$$Y_{\text{общ}} = Y_1 + Y_2 = 31\ 256 + 26\ 128,8 = 57\ 384,8 \text{ р.}$$

2. Определение экономической эффективности лечебно-профилактических мероприятий против бронхопневмонии телят:

ущерб, предотвращенный за счет проведения лечебно-профилактических мероприятий

$$P_{y1} = M_0 * K_{3x} * K_{\text{п}} * Ц - Y = 650 * 0,17 * 28 * 40 - 57\ 384,8 = 66\ 375,2 \text{ р.};$$

экономическая эффективность лечебно-профилактических мероприятий в расчете на 1 р. затрат:

$$Э_{\text{р}} = Э_{\text{в}} : З_{\text{в}} = 66\ 375,2 : 20\ 000 = 3,32 \text{ р.}$$

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ

Задание 2. На кожевенном заводе при ветеринарно-санитарном осмотре парного крупного кожевенного сырья (коровьего, бычьего) установлены дефекты (свищеватость, повреждения), из-за которых выбраковано 150 кг сырья и снижена сортность 16 т сырья.

Цена 1 кг кожевенного сырья I сорта составляет 20 руб., от реализации 16 т сырья получено 200 тыс. руб. Рассчитать экономический ущерб.

Задание 3. Дезинфекция помещений на ферме крупного рогатого скота проводилась с помощью автодезустановки ДУК стоимостью 3 млн. руб. На проведение этой работы затрчено 20 дней, дезустановка использовалась 240 дней в году. Необходимо установить амортизационные отчисления, связанные с использованием автодезустановки на указанной ферме, если коэффициент амортизации составляет 14,5.

Задание 4. В районе зарегистрировано заболевание телят сальмонеллезом в двух хозяйствах, в которых профилактические мероприятия не проводились, В этих хозяйствах к моменту заболевания было 400 телят, из них заболело 304, пало 58 телят.

В результате заболевания и падежа телят потеряна основная продукция (живая масса) в количестве 2706 кг.

Рассчитать Коэффициент заболеваемости, коэффициент летальности, удельную величину потерь основной продукции (живая масса) в расчете на одно заболевшего животного.

Задача 5. В акционерном обществе ранее регистрировалась болезнь Ауески свиней. В течение анализируемого периода проводились профилактические мероприятия согласно инструкции. В хозяйстве имелось 12 000 свиней. Коэффициент заболеваемости свиней при этой болезни 0,5; удельная величина потерь основной продукции в расчете на одно заболевшее животное 19,3 кг, цена 1 кг живой массы 150 руб.

В результате осуществления комплекта профилактических мероприятий обеспечено благополучие хозяйства по этой инфекционной болезни и предотвращен экономический ущерб. Найдите его

Экономический ущерб, предотвращенный в результате профилактики и ликвидации болезней

$$P_{y1} = M_0 K_{31} K_{\text{п}} Ц - Y,$$

где M_0 – общее поголовье восприимчивых или наличных животных в хозяйстве; K_{31} – коэффициент возможной заболеваемости животных; $K_{\text{п}}$ – удельная величина потерь основной продукции

в расчете на одно заболевшее животное, кг/т; Ц — средняя цена единицы продукции, руб.; У — фактический экономический ущерб, руб.

Задание 6. На ферме установлено заболевание свиней гастроэнтеритом. Заболело 100, пало 5 свиней. Коэффициент летальности равен 0,05, средняя живая масса свиней 100 кг, цена 1 кг живой массы 150 руб. Из-за заболевания и падежа поросят причинен экономический ущерб в сумме 56 тыс. руб. В результате проведения лечебных мероприятий предотвращен экономический ущерб. Рассчитайте его сумму.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

1. Как определяют показатели экономической эффективности ветеринарных мероприятий: общий экономический эффект, эффективность на 1 р. затрат, производительность труда, суммарный индекс?

2. Каковы особенности определения экономической эффективности способов лечения больных животных при незаразных болезнях?

3. Перечислите затраты, которые по вашему мнению, будут относиться к прочим.

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

1. Оформить отчет по работе №5

2. Повторить темы «Бизнес планирование», «Организация ветеринарного дела»

ТЕМА: Бизнес-планирование **(практическое занятие №6)**

ЦЕЛИ ЗАНЯТИЯ:

1. Освоение методики определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий при инфекционных болезнях животных.
2. Освоение методики определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий при инвазионных болезнях животных.
3. Освоение методики определения экономической эффективности при незаразных заболеваниях.

ПРИБРЕТАЕМЫЕ УМЕНИЯ И НАВЫКИ:

1. **Способность** определять экономический эффект от ветеринарных мероприятий
2. **Способность** определять предотвращаемый ущерб
3. **Способность** производить выводы о снижении экономического ущерба.

КОМПЕТЕНЦИЯ

1. разрабатывать организационно-управленческие структуры предприятия;
2. определять тенденции развития предприятия;
3. анализировать показатели экономической эффективности в животноводстве.

ОСНАЩЕНИЕ РАБОЧЕГО МЕСТА:

1. Рабочая тетрадь
2. Калькулятор
3. Канцелярские принадлежности

НОРМА ВРЕМЕНИ: 6 часов

ФОРМА РАБОТЫ: индивидуальная

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: кабинет 324 «Социальных и экономических дисциплин»

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ:

- соблюдать правила безопасности в электрифицированном кабинете;
- соблюдать тишину и чистоту на рабочем месте;
- соблюдать аккуратность работы и инвентарем.

ЛИТЕРАТУРА: Липатова О.А. Методическое пособие по курсу «Организация и экономика ветеринарного дела» для самостоятельной работы студентов очной и заочной форм обучения. Ульяновск, ГСХА, 2006; с. 240.

veterinarschool2007.narod.ru/files/ovd/kursach_po_ovd.doc

СОДЕРЖАНИЕ ЗАНЯТИЯ

ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА

Задание 1. На ферме имелось 5500 свиней, из них поражены бруцеллезом 221 свиноматок и 805 подсвинков. Пало 10 подсвинков со средней массой 85 кг. Среднесуточный прирост больных свиней составил 200 г, здоровых — 400 г. Через 30 дней после дегельминтизации продуктивность свиней сравнялась. Затраты на противобруцеллезные мероприятия составили 187 тыс. р. Цена реализации 1 кг свиной составила 180 р. Рассчитать экономический эффект оздоровительных мероприятий.

Задание 2. На ферме переболело 845 поросят отъемного возраста, из них пало 12 поросят. Их средний вес составляет 30 кг. Среднесуточный прирост массы тела здоровых поросят 0,35 кг, переболевших 0,21 кг. продолжительность наблюдения 30 суток. Цена за 1 кг живого веса поросят составляет 220 руб. Определить ущерб.

Задание 3. В сельскохозяйственном кооперативе зарегистрирован ящур крупного рогатого скота. Заболело 100 коров. Карантин был снят через 30 дней после начала заболевания живот-

ных. Среднесуточная продуктивность благополучного стада животных 30 кг, неблагополучного 12 кг, цена 1 кг молока 12 руб. Рассчитать экономический ущерб от снижения молочной продуктивности коров, переболевших ящуром.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

Задание 3. Составить бизнес – план по организации «Ветеринарной клиники» или «Зоомагазина»

- 1) Выбрать форму организации, расположение, его учредителей и уставной капитал.
- 2) Составить договор –соглашение между учредителями.
- 3) Выбрать производимые услуги и установить прайс – лист. (Ответить на вопросы «Что производить?», «Сколько производить?», «Для кого производить?»).
- 4) Проанализировать рынок вашего региона. Выявить аналогичные организации. Проследить их ассортимент товаров и услуг и цены на оказание этих услуг.
- 5) Проанализировать потенциальных клиентов. Их количество, частота посещения.
- 6) Проанализировать материальные затраты и затраты на организацию дела.
- 7) Рассчитать предполагаемую прибыль за год и каждый месяц отдельно по каждому виду услуг, результат оформите в виде таблицы.

Виды услуг	Полученная прибыль, тыс. руб												
	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	За год
Перечислить каждый вид отдельно													
Вид работы 1													
Вид работы 2 и т.д.													

- 8) Рассчитать окупаемость затрат по формуле: капиталовложения/(Денежный приток за 1 год+амортизация).
- 9) Рассчитать предполагаемый уровень рентабельности вашей организации.
- 10) Обоснуйте выбор вашего дела и его эффективность работы.

Коэффициенты для расчета эффективности оздоровительных мероприятий

Болезни	Коэффициент заболеваемости		Коэффициент легальности, Кл	Удельные величины потерь основной продукции в расчете на одно животное, Кп	
	в неблагополучных стадах, Кз ₁	в регионе, Кз ₂		продукция	количество
Болезни крупного рогатого скота					
Бешенство	0,03	-	1,0	Мясо, кг	143,0
Бруцеллёз	0,48	0,0129	-	Молоко, т	0,675
Диплококковая инфекция	0,64	0,00067	0,2	Мясо, кг	6,4
Злокачественная катаральная горячка	0,007	-	0,4	То же	30,0
Колибактериоз	0,62	0,0029	0,19	>>	8,1
Лептоспироз	0,628	0,0037	0,07	>>	14,5
Сальмонеллёз	0,76	0,004	0,19	>>	8,9
Пастереллёз	0,42	0,056	0,17	>>	7,8
Трихофития	0,53	0,0016	-	>>	4,2
Сибирская язва	0,012	0,0003	0,774	>>	115,0
Туберкулёз	0,72	0,0114	-	Молоко, т	0,63
Эмфизематозный карбункул	0,013	0,00074	0,7	Мясо, кг	65,0
Ящур	0,91	0,12	0,015	Молоко, т	0,113
Некробактериоз	0,17	-	-	То же	0,102
Столбняк	0,14	-	0,7		112,0
Паратуберкулёз	0,09	-	-	Молоко, т	0,61
Чума	0,41	-	0,5	Мясо, кг	333,0
Лейкоз	0,14	0,011	-	То же	36,7
Парагрипп	0,33	-	0,04	>>	13,0
Инфекционный ринотрахеит	0,31	-	0,06	>>	12,7
Вирусная диарея	0,22	-	0,07	>>	11,3
Болезни свиней					
Болезнь Ауески	0,5	0,0239	0,409	>>	19,3
Бруцеллёз	0,39	0,0081	-	>>	13,2
Дизентерия	0,27	0,0023	0,071	>>	7,8
Инфекционный атрофический ринит	0,71	0,0148	0,17	>>	14,1
Лептоспироз	0,27	0,00041	0,19	>>	9,7
Сальмонеллез	0,26	0,017	0,18	>>	6,4
Пастереллез	0,42	0,0016	0,24	>>	11,1
Вирусная пневмония	0,27	-	0,18	>>	8,3
Вирусный гастроэнтерит	0,311	-	0,094	>>	8,7
Рожь	0,71	0,026	0,14	>>	8,8
Рожа	0,8	0,066	0,378	>>	21,3
Чума	0,6	0,006	-	>>	4,3
Ящур	0,009	-	0,80	>>	40,0
Сибирская язва	0,02	-	-	>>	15,6
Туберкулез	0,21	-	0,41	>>	10,1
Листерия	0,46	-	0,12	>>	8,2
Грипп					
Болезни овец					

Бруцеллез	0,34	0,019	-	>>	23,0
Дизентерия	0,62	0,0004	0,091	>>	1,7
Инфекционная энтеротоксемия	0,41	-	0,91	>>	8,1
Контагиозная эктима	0,259	-	0,118	>>	2,7
Лептоспироз	0,06	0,00076	0,066	>>	6,2
Листерия	0,51	0,00084	0,24	>>	17,1
Сальмонеллез	0,38	0,0031	0,34	>>	4,3
Ящур	0,7	0,00028	-	>>	2,5
Сибирская язва	0,017	-	0,80	>>	25,0
Бешенство	0,021	-	0,64	>>	25,0
Некробактериоз	0,19	-	-	>>	3,9
Копытная гниль	0,31	-	-	>>	4,4
Болезни птиц					
Болезнь Ньюкасла	0,82	-	0,41	>>	0,4
Инфекционный ларинготрахеит	0,53	-	0,087	>>	0,9
Колибактериоз	0,27	-	0,17	>>	0,4
Лейкоз	0,26	0,006	-	>>	1,6
Пастереллез	0,75	0,011	0,34	>>	1,6
Пуллороз	0,86	0,13	0,285	>>	0,2
Туберкулез	0,73	0,071	-	>>	2,9

Коэффициенты для расчета эффективности противогельминтных мероприятий

Болезни	Коэффициенты		Удельные величины потерь основной продукции (мяса) на одно заболевшее животное Кп, кг
	Заболеваемости Кз1	летальности Кл	
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	0,0069	-	4,9
Болезни птиц			
Аскаридоз	0,7	-	0,3
Кокцидиоз	0,11	0,16	0,5

Коэффициенты для расчета эффективности лечебных мероприятий при незаразных болезнях животных

Болезни	Коэффициенты		Удельные величины потерь основной продукции на 1 заболевшее животное K_{Π}	
	заболеваемости $K_{з1}$	летальности $K_{л}$	продукция	количество
Алиментарная остеодистрофия КРС	0,23	-	Молоко, кг	0,80
Атония преджелудков КРС:	0,097	-	То же	60
острая	0,087	-	>>	40
хроническая	0,01	-	>>	220
Бронхопневмония телят	0,17	0,15	Говядина, кг	28,0
Диспепсия телят, всего:	0,46	0,32	То же	20,9
простая	0,27	0,06	>>	15,5
токсическая	0,19	0,66	>>	46,7
Кератоконъюнктивиты КРС	-	-	Молоко, кг	20,0
Маститы коров:			То же	
серозный	-	-	>>	50
катаральный	-	-	>>	60
гнойно-катаральный	-	-	>>	110
Тимпания рубца:	-	-	>>	70
острая	-	-	>>	60
хроническая	-	-	>>	100
Эндометриты коров	0,045	-	>>	110
Бронхопневмония свиней	0,21	0,11	Свинина, кг	9,0
Гастроэнтериты свиней	0,18	0,018	То же	4,7
Диспепсия поросят, всего:	0,13	0,083	>>	4,06
простая	0,009	0,016	>>	2,9
токсическая	0,021	0,151	>>	9,3
Токсическая дистрофия поросят	0,153	0,42	>>	18,3
Атония преджелудков овец				
Бронхопневмония овец	0,096	0,15	Баранина	13,0
Гастроэнтериты овец	0,31	0,33	То же	6,4
Тимпания рубца овец	0,064	0,26	>>	4,5
Маститы овец, всего:	0,14	0,41	>>	17,2
серозный	0,092	-	>>	7,0
катаральный	0,185	-	>>	5,1
геморрагический	0,064	-	>>	11,0
Гепатоз норок	0,027	-	>>	13,9
Бронхопневмония норок	0,012	0,42	Шкура, шт.	0,4
Гипотрофия щенков норок	0,014	0,501	То же	0,5
Мочекаменная болезнь норок	0,008	0,273	>>	0,3
Бронхопневмония лисиц	0,013	0,31	>>	0,3
Гипотрофия щенков лисиц	0,004	0,18	>>	0,2
Бронхопневмония соболя	0,006	0,28	>>	0,3
Гипотрофия щенков соболя	0,003	0,19	>>	0,2
Авитаминозы птиц	0,05	0,385	>>	0,4
Алиментарная остеодистрофия птиц	0,41	0,18	Мясо птицы, кг	0,3
птиц	0,18	0,09	То же	0,2
Гепатит кур				
Желточный перитонит птиц	0,07	0,14	>>	0,3
	0,15	0,21	>>	0,4