

**Учреждение образования  
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИ-  
ТЕТ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор учреждения образования  
«Гродненский государственный аграр-  
ный университет»

\_\_\_\_\_ В.К. Пестис \_\_\_\_\_

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.  
Регистрационный № УД- \_\_\_\_\_ /уч.

**Основы ветеринарной медицины**

**Учебная программа учреждения высшего образования по учебной дис-  
циплине для специальности:**

**1 – 74 03 01 Зоотехния**

**Гродно 2016**

Учебная программа составлена на основе образовательного стандарта высшего образования по ОСВО 1-74 03 01 – 2013 и учебного плана учреждения образования «Гродненский государственный аграрный университет» по специальности 1-74 03 01 «Зоотехния»

### **СОСТАВИТЕЛИ:**

А.П. Харитонов - старший преподаватель кафедры акушерства и терапии учреждения образования «Гродненский государственный аграрный университет»

А.М. Якимчик - ассистент кафедры акушерства и терапии учреждения образования «Гродненский государственный аграрный университет»

### **РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

В.Н. БЕЛЯВСКИЙ – заведующий кафедрой фармакологии и физиологии учреждения образования «Гродненский государственный аграрный университет», кандидат ветеринарных наук, доцент;

Л.Л. ЖУК – доцент учреждения образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», кандидат ветеринарных наук, доцент.

### **РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой акушерства и терапии

(протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_);

Методическим советом учреждения образования «Гродненский государственный аграрный университет»

(протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_).

## **1. Пояснительная записка**

### **1.1. Актуальность изучения дисциплины**

Производство продукции животноводства невозможно без применения современных знаний в вопросах возникновения, распространения, профилактики и лечения заболеваний животных.

Выполнение основных задач, поставленных перед животноводством требует активного участия всех специалистов отрасли, особенно зооинженеров. Специалисты ветеринарного и зооинженерного профиля могут совместно проводить мероприятия по улучшению кормления, нормализации санитарно-гигиенического содержания животных, оздоровлению внешней среды, по контролю за состоянием здоровья животных и обмена веществ, выведению новых пород животных, устойчивых к воздействию болезнетворных факторов. Диагностические исследования и вакцинация, антистрессовые обработки, кастрация, профилактические перерывы для очистки, ремонта, дезинфекции и дератизации помещений должны органически увязываться с технологией производства.

Необходимые знания и практические навыки по ветеринарной медицине студенты биотехнологического факультета приобретают при изучении дисциплины «Основы ветеринарной медицины». Этот курс рассматривает наиболее важные вопросы фармакологии, патологической физиологии и анатомии, клинической диагностики, хирургии, внутренних незаразных болезней, эпизоотологии и инфекционных болезней, паразитологии и инвазионных болезней.

Программа разработана на основе компетентного подхода, требований к формированию компетенций, сформулированных в образовательном стандарте ОСРБ 1-740301-2007 по специальности 1- 740301 «Зоотехния».

Дисциплина относится к общепрофессиональным и специальным дисциплинам осваиваемых в соответствии с образовательным стандартом ОСРБ 1-740301-2007 по специальности 1-740301 «Зоотехния».

Освоение дисциплины базируется на компетенциях, приобретенных ранее при изучении дисциплин «Зоология», «Морфология сельскохозяйственных животных», «Физиология и этология сельскохозяйственных животных», «Генетика с основами биометрии», «Кормление сельскохозяйственных животных», «Микробиологи», «Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов».

### **1.2 Цель и задачи дисциплины, ее место в учебном процессе**

Цель дисциплины - формирование знаний, умений и профессиональных компетенций о структурных и функциональных нарушениях в больном организме, о причинах и условиях возникновения болезней, сущности заразных и

незаразных болезней, методах их распознавания, о лекарствах и лекарственных формах, применяемых для их лечения и профилактики; развитие и закрепление социально-личностных компетенций.

В связи с этим определены задачи дисциплины. Обучение студентов: приёмам и методам распознавания симптомов наиболее распространенных болезней;

- технике безопасности и мерам личной гигиены при работе с животными;
- технологиям изготовления лекарственных форм и способам их введения;
- навыкам оказания первой помощи больным животным;
- организации и проведению зооветеринарных плановых и вынужденных общих и специальных профилактических, ветеринарно-санитарных и других мероприятий, обеспечивающих создание здоровых и высокопродуктивных стад животных.

### **1.3 Требования к уровню освоения содержания учебной дисциплины при изучении курса**

В результате изучения дисциплины студент должен развить и закрепить академические (АК) и социально-личностные (СЛК) компетенции, предусмотренные образовательным стандартом ОСРБ 1- 740301-2007 по специальности «Зоотехния».

АК-1. Владеть и применять полученные базовые знания для решения теоретических и практических задач.

АК-2. Владеть сравнительным анализом. АК-3. Уметь работать самостоятельно.

АК-4. Владеть междисциплинарным подходом при решении проблем.

АК-5. Иметь навыки использования информационных технологий. АК-6. Владеть методикой проведения экспериментов в различных технологических условиях.

АК-7. Уметь учиться и постоянно повышать свою квалификацию. СЛК-1. Высокие качества гражданственности и патриотизма. СЛК-2. Способность к социальным взаимодействиям и межличностным коммуникациям.

СЛК-3. Навыки физической культуры и здорового образа жизни СЛК-4. Способность к критике и самокритике.

СЛК-5. Знание особенностей работы в коллективе, социологии и психологии труда.

Для успешного выполнения профессиональных обязанностей зооинженер должен иметь высокий уровень специальной подготовки и обладать профессиональными (ПК) компетенциями, предусмотренными образовательным стандартом ОСРБ 1-740301-2007 по специальности «Зоотехния».

ПК-1. Участвовать в разработке производственно-технологических

процессов по организации профилактических и лечебных мероприятий.

ПК-2. Создавать оптимальные условия содержания, кормления и эксплуатации всех видов сельскохозяйственных животных.

ПК-3. Рационально использовать лекарственные средства и препараты для профилактики и лечения болезней животных.

ПК-4. Применять эффективные методы профилактики болезней животных.

ПК-5. Знать основные симптомы и уметь различать болезни сельскохозяйственных животных.

ПК-6. Знать простейшие приемы оказания лечебной помощи больным животным и уметь применить на практике.

ПК-7. Принимать участие в разработке плана мероприятий по ликвидации болезней.

ПК-8. Работать с научной, нормативно-справочной и специальной литературой.

ПК-9. Проводить разъяснительную и просветительскую работу среди работников животноводства по вопросам профилактики и ликвидации заболеваний животных.

ПК-10. Взаимодействовать с ветеринарными специалистами по вопросам организации профилактических и лечебных мероприятий для предотвращения и ликвидации болезней животных.

На изучение дисциплины отводится 102 аудиторных часа, в том числе 34 часа лекционных и 68 лабораторных занятий.

Факультет, курс	Семестр	Всего аудиторных часов	В том числе			
			лекции	лабораторные	практические	КСР
БТФ, 3 курс	VI	102	34	68		
БТФ, 5 курс заочн.	X	24	10	14		
БТФ, 3 курс НИСПО заочн.	III	18	8	10		
БТФ, 3 курс НИСПО	III	50	16	34		

В соответствии с Образовательным стандартом ОСРБ 1-740301-2007 по специальности «Зоотехния» и квалификационной характеристикой для приобретения профессиональных компетенций по основам ветеринарной медицины студент должен знать:

- сущность патологических процессов, причины возникновения (этиологию), механизм развития (патогенез) и проявление у сельскохозяйственных

животных;

- основные отличительные признаки хирургических, незаразных и заразных болезней и системы общих мероприятий по предупреждению этих болезней в хозяйствах и охране окружающей среды от загрязнения;
- способы, механизм и виды действия часто применяемых лекарственных средств при оказании первой помощи животным;
- организацию, этапы и условия проведения в крупных хозяйствах диспансеризации животных и мероприятий по устранению и профилактике болезней на основе новейших достижений ветеринарной и зоотехнической наук.

Зооинженер должен уметь:

- по специфическим признакам или симптомам распознать незаразное или заразное заболевание и, применив методы личной гигиены и техники безопасности при обращении с больным животным, предупредить передачу заболевания здоровому животному и обеспечить выполнение ветеринарно-санитарного режима в хозяйстве;
- оказать первую помощь заболевшему животному путем применения простейших лечебных процедур или способов лечения и создания для него оптимальных условий содержания, кормления и ухода.

#### **1.4 Структура содержания учебной дисциплины**

Содержание дисциплины представлено в виде тем, которые характеризуются относительно самостоятельными укрупненными дидактическим единицами содержания обучения. Содержание тем опирается на приобретенные ранее студентами компетенции при изучении естественно-научных дисциплин «Зоология», «Морфология сельскохозяйственных животных», «Физиология и этология сельскохозяйственных животных», «Генетика с основами биометрии», «Кормление сельскохозяйственных животных», «Микробиологии», «Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов».

#### **1.5 Методы (технологии) обучения**

Основными методами (технологиями) обучения, отвечающими целям обучения дисциплины, являются:

- элементы проблемного обучения (проблемное изложение, вариативное изложение, частично-поисковый метод), реализуемые на лекционных занятиях;
- элементы учебно-исследовательской деятельности, реализация творческого подхода, реализуемые во время прохождения учебных практик и лабораторных работ.

## **1.6 Организация самостоятельной работы студентов**

При изучении дисциплины используются следующие формы самостоятельной работы:

- контролируемая самостоятельная работа (КСР) во время проведения лабораторно-практических занятий под контролем преподавателя в соответствии с расписанием;
- управляемая самостоятельная работа, в том числе в виде выполнения индивидуальных заданий с консультациями преподавателя;
- подготовка рефератов по индивидуальным темам, в том числе с использованием патентных материалов.

-

## **1.7 Диагностика компетенции студента**

Оценка учебных достижений студента на экзамене проводится по десятибалльной шкале. Для оценки учебных достижений студентов используются критерии, утвержденные Министерством образования Республики Беларусь.

Оценка промежуточных учебных достижений студентов осуществляется в соответствии с избранной кафедрой шкалой оценок.

Для оценки достижений студентов используется следующий диагностический инструментарий (проверяются компетенции):

- выступление студента на конференции по подготовленному реферату (АК-1 - АК-6, СЛК-1, СЛК-2, ПК-9 - ПК-10);
- проведение текущих контрольных опросов по отдельным темам (ПК-1-ПК-9);
- защита выполненных на лабораторно-практических занятиях индивидуальных заданий (АК-1 - АК-6, СЛК-2, ПК-1 - ПК-8);
- защита выполненных в рамках управляемой самостоятельной работы индивидуальных заданий (АК-1 - АК-6, СЛК-1, ПК-1, ПК-1 - ПК-10);
- сдача экзамена по дисциплине (АК-1 - АК-7, ПК-1 - ПК-10).

## **2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА (РАЗДЕЛЫ, ТЕМЫ, ВОПРОСЫ)**

По основам ветеринарии студенты биотехнологического факультета должны освоить следующие разделы:

- структура и организация ветеринарной службы в Республике Беларусь;
- патологическая физиология;
- клиническая диагностика болезней животных;
- фармакология;
- хирургические болезни животных;
- внутренние незаразные болезни животных;

- эпизоотология и инфекционные болезни животных;
- паразитология и инвазионные болезни животных;
- отравления животных.

Формы контроля по основам ветеринарии: устный опрос проводится на каждом лабораторно-практическом занятии. Студенты сдают проверочные тесты (модули). В конце изучения курса предусмотрен экзамен по предмету.

## **Введение.**

Задачи дисциплины «Основы ветеринарии» и ее место в общей системе подготовки зооинженера. Основные разделы дисциплины, их содержание и значение в системе мероприятий по сохранности поголовья и повышению продуктивности животных. Связь дисциплины «Основы ветеринарной медицины» с другими дисциплинами.

Краткая история и основные направления развития отечественной ветеринарии. Роль ученых Республики Беларусь в достижениях ветеринарной науки и практики.

Современная структура и организация ветеринарной службы в Республике Беларусь. Закон Республики Беларусь "О ветеринарном деле" и его основные положения.

Взаимосвязь ветеринарии и зоотехнии. Их место в развитии животноводства.

## **1. Патологическая физиология и анатомия**

*Общее учение о болезни.* Патологические процессы и патологические состояния. Понятие о болезни. Принципы классификации болезней. Виды течения болезней. Периоды болезни. Терминальные состояния: преагония, агония, клиническая и биологическая смерть.

*Общая этиология.* Роль причин и условий в возникновении болезней, их взаимосвязь. Внешние и внутренние причины болезней. Способствующие и предрасполагающие условия возникновения болезней.

*Общий патогенез.* Основные механизмы возникновения и развития болезней. Пути распространения болезнетворных агентов в организме.

*Реактивность и резистентность.* Их взаимосвязь и значение в патологии. Факторы, определяющие состояние реактивности. Биологические барьеры организма, их роль в предотвращении болезней животных.

*Патология иммунной системы.* Функции иммунной системы. Виды иммунитета. Основные нарушения функций иммунной системы. Иммунодефицита. Аллергия. Использование явлений иммунитета в диагностике и профилактике инфекционных болезней.

*Повреждения.* Основные типы повреждения клеток, межклеточного вещества тканей и органов. Атрофия, дистрофия и некроз.



*Приспособительные и компенсаторные процессы.* Регенерация. Гипертрофия и гиперплазия. Организация и инкапсуляция. Трансплантация.

*Расстройства периферического кровообращения.* Гиперемия. Ишемия. Стаз. Инфаркт. Кровотечение: классификация, исход. Тромбоз. Причины тромбозов, механизм образования тромбов и последствия. Эмболия.

*Патология тепловой регуляции.* Гипотермия и гипертермия. Стадии их развития. Определение понятия и общая характеристика лихорадки. Виды и типы лихорадочных реакций. Биологическое значение лихорадки.

*Воспаление.* Определение понятия, причины, основные признаки и составные воспалительного процесса: альтерация, экссудация, пролиферация. Классификация воспаления. Значение воспаления для организма.

*Патология обмена веществ.* Нарушения углеводного, жирового, белкового и водного обменов.

## **2. Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней животных**

*Понятие о клинической диагностике.* Меры безопасности при работе с животными. Техника фиксации и виды повала животных. Общие и специальные, дополнительные методы исследования. Схема клинического исследования: предварительное знакомство (регистрация и сбор анамнеза), собственное (непосредственное) исследование (общее и исследование органов и систем).

*Общее исследование животного.* Понятие о симптомах и синдромах болезни. Диагноз и прогноз болезни. История болезни. Диспансеризация.

## **3. Фармакология**

*Общая фармакология.* Понятие о фармакологии. Источники лекарственных веществ. Энтеральные и парентеральные методы введения лекарственных средств. Превращение и распределение лекарственных средств в организме. Выведение лекарственных средств из организма. Дозы и принципы дозирования. Действие лекарственных веществ в зависимости от концентрации и лекарственной формы. Способы действия лекарственных веществ. Виды действия лекарственных веществ. Основные виды лекарственной терапии.

*Частная фармакология.* Препараты, стимулирующие кроветворение (эритропоз). Отхаркивающие средства. Рвотные и руминаторные средства. Средства, улучшающие пищеварение. Желчегонные средства. Слабительные средства. Вяж/сущие средства. Средства, применяемые при общей слабости и сердечной недостаточности. Раздражающие средства. Мягчительные средства. Слизистые и обволакивающие вещества. Адсорбенты. Местноанестезирующие средства. Иммуностимуляторы и антистрессовые

средства. Антисептические и дезинфицирующие средства. Нитрофурановые препараты. Антибиотики. Сульфаниламиды. Витаминные препараты. Минеральные вещества. Витаминно-минеральные препараты. Ферментные и бактериальные препараты. Антигельминтные препараты. Препараты, применяемые при протозойных болезнях. Инсектоакарициды. Дератизационные средства.

#### 4. Хирургия

*Хирургическая инфекция.* Основные формы гнойной инфекции. Абсцесс. Флегмона. Сепсис. Принципы профилактики и меры борьбы с хирургической инфекцией. Понятие об асептике и антисептике.

*Понятием травме и травматизме.* Классификация травматизма. Профилактика травматизма.

*Открытые механические повреждения (раны).* Понятие о ранах. Виды ран. Симптомы ран. Биология раневого процесса. Лечение раненых животных.

*Закрытые механические повреждения.* Ушиб. Растяжение и разрывы тканей. Сотрясение. Гематома. Лимфоэкстравазат. Гемолимфоэкстравазат.

*Термические и химические повреждения.* Ожог. Химические ожоги. Отморожения. Способы оказания первой помощи и профилактика.

*Заболевания кожи.* Экзема. Дерматиты. Фурункул. Карбункул.

*Болезни глаз.* Конъюнктивит. Кератит.

*Болезни области головы.* Травма рога.

*Болезни области живота.* Грыжа. Кастрации самцов и самок сельскохозяйственных животных. Способы и экономическое значение кастраций. Предупреждение послекастрационных осложнений.

*Болезни суставов.* Растяжение. Вывихи. Артриты. Артроз.

*Болезни дистального отдела конечностей.* Постановка конечностей. Деформация копыт и копытец. Пододерматиты. Профилактика заболеваний копыт (уход за копытами, полноценное кормление, гигиеническое содержание, правила расчистки и обрезки отросшего копытного рога).

#### 5. Внутренние незаразные болезни животных

*Понятие о внутренних незаразных болезнях животных.* Общая профилактика и терапия внутренних незаразных болезней животных. Диспансеризация. Физиотерапия и физиопрофилактика.

*Болезни сердечно-сосудистой системы:* травматический перикардит, миокардит, миокардоз. эндокардиты. Профилактика болезней сердечно-сосудистой системы.

*Болезни дыхательной системы:* ринит, ларингит, бронхит, пневмонии, эмфизема, плеврит, гиперемия и отек легких. Система мероприятий по

профилактике болезней органов дыхания.

*Болезни пищеварительной системы:* стоматит, фарингит, закупорка пищевода, гипо- и атония преджелудков, засорение книжки, тимпания и переполнение рубца, травматический ретикулит и ретикулоперитонит. Болезни желудочно-кишечного тракта у лошадей с явлениями колик. Острое расширение желудка. Гастрит. Язвенная болезнь желудка. Гастроэнтерит. Энтероколит. Профилактика болезней пищеварительной системы у животных в промышленном животноводстве и на фермах.

*Болезни мочевой системы:* нефрит, нефрозы, уроцистит, мочекаменная болезнь.

*Болезни нервной системы:* стресс.

*Болезни, обусловленные нарушением обмена веществ:* кетозы, остеодистрофия, гипомagneмическая тетания, каннибализм, гипокобальтоз, недостаток марганца, эндемический зоб, гиповитаминоз А, гиповитаминоз Е, гиповитаминоз С, гиповитаминоз А, гиповитаминоз Е, гиповитаминоз С, гиповитаминоз витаминов группы В.

*Профилактика нарушений обмена веществ у животных на комплексах и фермах.*

*Незаразные болезни молодняка.* Анатомо-физиологические особенности молодняка. Диспепсия. Периодическая тимпания телят. Алиментарная анемия. Беломышечная болезнь. Рахит. Паракератоз поросят. Токсическая гепатодистрофия печени.

*Отравление животных.* Интоксикация поваренной солью, мочевиной, кормами, содержащими нитраты и нитриты. Отравление цианидами и продуктами технической переработки растений. Отравление картофелем и сахарной свеклой. Микотоксикозы (стахиботриотоксикоз, фузариотоксикоз).

*Меры профилактики отравлений животных и оказания первой лечебной помощи.*

## **6. Эпизоотология и инфекционные болезни**

*Общая эпизоотология.* Понятие об эпизоотологии. Экономический ущерб от инфекционных болезней. Достижения ветеринарной науки и практики в общей и специфической профилактике инфекционных болезней.

*Понятие об инфекции и инфекционном процессе.* Взаимоотношения между макро- и микроорганизмами. Сущность действия возбудителя инфекции. Факторы патогенности (вирулентности) микроорганизмов. Распространение патогенных микробов в организме животного. Виды, формы и течение инфекции.

*Учение об эпизоотическом процессе.* Источник и резервуар возбудителя инфекции. Факторы и механизмы передачи возбудителей инфекции. Проявление эпизоотического процесса. Понятие об эпизоотических очагах. Влияние различных факторов на проявление и

течение эпизоотического процесса. Сезонность и цикличность эпизоотического процесса.

*Противоэпизоотические мероприятия и терапия при инфекционных болезнях.* Общая профилактика инфекционных болезней. Мероприятия, проводимые на всей территории страны. Профилактические мероприятия в животноводческих хозяйствах. Способы выявления источников и путей распространения возбудителей инфекции. Купирование эпизоотического очага. Порядок введения ограничений и наложения карантина. Изъятие и обезвреживание источников возбудителя инфекции. Обезвреживание или ликвидация факторов передачи возбудителя. Уничтожение трупов и отходов животноводства. Обезвреживание навоза. Дезинфекция. Дезинфекция. Дератизация.

*Специфическая профилактика инфекционных болезней.*

*Специфическое и симптоматическое лечение животных при инфекционных болезнях.*

*Частная эпизоотология.* Болезни, общие для всех или нескольких видов животных. Сибирская язва. Туберкулез. Бруцеллез. Ящур. Бешенство. Лептоспироз. Болезнь Ауески. Микроспория и трихофития (стригущий лишай). Пастереллез. Некробактериоз. Листерия. Хламидиозы.

*Болезни жвачных:* лейкоз крупного рогатого скота, эмфизематозный карбункул, инфекционный ринотрахеит, парагрипп-3, вирусная диарея крупного рогатого скота, губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота. Браздот. Инфекционная анаэробная энтеротоксемия овец.

*Болезни свиней:* классическая чума, рожа, дизентерия, вирусный гастроэнтерит, энзоотический энцефаломиелит (болезнь Тешена), репродуктивно-респираторный синдром (болезнь синего уха).

*Болезни лошадей:* сап, мыт.

*Болезни молодняка:* колибактериоз, сальмонеллез, отечная болезнь поросят, вирусные пневмоэнтериты молодняка.

*Болезни птиц:* болезнь Ньюкасла, пуллороз-тиф, болезнь Марека, лейкоз птицы.

*Болезни пушных зверей:* чума плотоядных, миксоматоз.

## **7. Паразитология и инвазионные болезни**

*Общая паразитология.* Определение и содержание паразитологической науки. Цель и задачи ветеринарной паразитологии.

*Характеристика типов взаимоотношений организмов в природе.* Экологические группы паразитов: временные и стационарные (постоянные и периодические), эндопаразиты и эктопаразиты. Хозяева паразитов: дефинитивные, промежуточные и дополнительные, облигатные и факультативные. Учение о паразитарных (инвазионных) болезнях. Номенклатура инвазионных болезней. Эпизоотология и патогенез при

инвазионных болезнях. Воздействие паразитов на организм хозяина: механическое, аллергическое, токсическое, трофическое, инокуляторное. Система мер по борьбе с инвазионными болезнями и основы их профилактики. Учение академика К.И. Скрябина о девастации. Понятие о паразитоцинозах и ассоциативных болезнях животных.

*Частная паразитология.*

*Протозойные болезни животных:* пироплазмидозы (бабезиоз), протозойные болезни пищеварительной системы (эймериозы, балан-тидиоз), токсоплазмоз.

*Гельминтозы. Трематодозы:* фасциолез, парамфистоматидозы, описторхоз плотоядных.

*Цестодозы:* эхинококкоз, ценуроз, цистицеркоз (бовисный и целлюлозный), мониезиозыг.

*Нематодозы:* аскариоз, трихинеллез, оллуланоз, метастронгилезы и макраканторинхоз свиней; диктиокаулезы и телязиозы крупного рогатого скота, параскаридоз и оксиуроз лошадей, стронгилоидозы животных; аскаридиоз и гетеракидоз кур.

*Энтомозы:* гиподерматоз крупного рогатого скота, сифункулятозы, блохи, гнус и методы борьбы с ним.

*Арахнозы:* демодекозы, псороптозы, саркоптозы и хориоптозы животных. Иксодовые клещи: биология развития, вредоносность и способы борьбы с ними.

### 3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА

Номер раздела, темы, занятия	Название раздела, темы, занятия; перечень изучаемых вопросов.	Всего часов	Количество аудиторных часов			Количество часов, выделяемых на самостоятельную работу студентов	Материальное обеспечение занятия (наглядные, методические пособия и др.)	Литература	Формы контроля знаний
			лекции	лабораторные занятия	контролируемая самостоятельная работа студента				
1	2		3	4	5	6	7	8	9
3.	<b>Основы ветеринарной медицины (102 ч.)</b>		<b>34</b>	<b>68</b>	-				
3.1.	<b>Модуль №1 по разделам: Введение в дисциплину. Общее учение о болезни. Клиническая диагностика болезней животных. Фармакология. Хирургия.</b>	<b>52</b>	<b>4</b>	<b>28</b>	-	<b>20</b>			
3.1.1	<b>Тема: Введение в дисциплину.</b> Краткая история развития ветеринарии. Достижения ученых в области ветеринарии. Ветеринарные школы, ведущие учебные заведения и НИИ. Значение дисциплины, разделы ветеринарной медицины, и её место среди ветеринарно-зоотехнических наук. <b>Охрана труда и ТБ.</b> Охрана труда и техника безопасности при обращении со здоровыми и больными животными, при проведении диагностических, лечебных и профилактических мероприятий.		<b>2</b>			<b>4</b>	Проектор, плакаты. Таблицы, учебно-методические пособия	1, 2, 5, 18	Устный опрос
3.1.2	<b>Тема: «Общее учение о болезни».</b> Понятие о здоровье, болезни и смерти. Понятие об этиологии и патогенезе болезней. Сущность и виды иммунитета. Стрессогенные воздействия на организм животных. <b>Организация и структура ветеринарной службы в РБ.</b> Задачи ветеринарной службы. Обязанности зооинженеров по профилактике и ликвидации болезней животных.		<b>2</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	Проектор, плакаты. Таблицы, учебно-методические	1, 2, 5, 13, 18,	Устный опрос

	<b>Патологическая физиология. Основные патологические процессы.</b> Воспаление, гиперемия, анемия, инфаркт, тромбоз, эмболия, кровотечение.						кие пособия	24, 25	
3.1.3	<b>Тема: «Клиническая диагностика болезней животных».</b> Клиническое обследование животных, методы, обследование сердечнососудистой системы, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой и нервной.			8		4	Проектор, плакаты. Таблицы, учебно-методические пособия	1, 2, 5, 8, 14, 20, 26	Устный опрос
3.1.4	<b>Тема: «Фармакология».</b> Действие лекарственных веществ, дозировка, способы и техника введения препаратов. Группы лекарственных веществ, наиболее часто применяемые в ветеринарии.			8		4	Плакаты. Таблицы, учебно-методич. пособия	1,2, 5, 18, 21	Устный опрос
3.1.5	<b>Тема: Тема: «Хирургия. Хирургические болезни животных».</b> Хирургические инструменты. Асептика и антисептика. Повал и фиксация животных. Лечебные процедуры. Кастрация животных, уход за кастрированными животными. Профилактика и лечение травм, лечение болезней кожи, ран, ожогов, абсцессов, флегмон и др. Оказание первой помощи животным и техника введения лекарственных средств.			8		4	Проектор, плакаты. Таблицы учебно-методич. пособия	1, 2, 5, 11, 17	Устный опрос Сдача модуля №1.
3.2.	<b>Модуль №2 по разделам: дезинфекция, дезинсекция и дератизация. Вскрытие и утилизация трупов животных. Незаразные болезни молодняка.</b>	70	10	20		40			
3.2.1	<b>Тема: «Дезинфекция, дезинсекция, дератизация».</b> Виды и методы дезинфекции, дезинфицирующие средства, техника проведения. Дезинсекция и защита животных от гнуса. Дезакаризация и дератизация.			4			Плакаты, учебно-методич. пособия	1,2, 5, 19, 22	Устный опрос
3.2.2	<b>Тема: «Вскрытие и утилизация трупов животных».</b> Место вскрытия, инструменты, техника безопасности при вскрытии трупов, оформление протокола вскрытия.			4			Плакаты, учебно-	1, 2, 5, 18	Устный опрос

							методич. пособия		
3.2.3	<p><b>Тема: «Незаразные болезни животных».</b></p> <p>Болезни молодняка: диспепсия, бронхопневмония, беломышечная болезнь.</p> <p>Болезни органов сердечнососудистой системы: травматический ретикулит и перикардит.</p> <p>Болезни органов системы пищеварения: Тимпания рубца, атония и гипотония преджелудков, травматический ретикулит, болезни лошадей с явлениями колик. Профилактика и лечение незаразных болезней с.-х. животных.</p>		10	12			Проектор, плакаты. Таблицы учебно-методические пособия	1, 2, 7, 9, 15	Устный опрос Сдача модуля №2.
3.3.	<b>Модуль №3 по разделам: инфекционные болезни сельскохозяйственных животных. Паразитарные болезни животных. Медленные вирусные инфекции. Отравления.</b>	80	20	20		40			
3.3.1	<p><b>Тема: «Инфекционные болезни сельскохозяйственных животных».</b></p> <p>Профилактика инфекционных болезней, план противоэпизоотических мероприятий.</p> <p><b>Инфекционные болезни молодняка.</b> Колибактериоз, сальмонеллез. Определение болезни, этиология и патогенез, основные симптомы, лечебные и профилактические мероприятия.</p> <p><b>Инфекционные болезни общие для всех видов животных.</b> Сибирская язва, ящур, бешенство, болезнь Ауески, столбняк, ботулизм, туберкулез, лейкоз, бруцеллез, лептоспироз, пастерелез, трихофития, микроспория. Определение болезни, этиология и патогенез, основные симптомы, лечебные и профилактические мероприятия.</p> <p><b>Инфекционные болезни крупного рогатого скота.</b> Эмфизематозный карбункул, кампилобактериоз, чума. Определение болезни, этиология и патогенез, основные симптомы, лечебные и профилактические мероприятия.</p> <p><b>Инфекционные болезни свиней.</b> Чума, рожа, дизентерия, инфекционный атрофический ринит. Определение болезни, этиология и патогенез, основные симптомы, лечебные и профилактические мероприятия.</p> <p><b>Инфекционные болезни лошадей.</b> Сап, мыт. Определение болезни, этиология и патогенез, основные симптомы, лечебные и профилактические мероприятия.</p>		12	8		18	Проектор, плакаты. Таблицы учебно-методические пособия	1, 2, 10, 17, 19, 22, 23	Устный опрос



3.3.2	<b>Тема: «Паразитарные болезни сельскохозяйственных животных».</b> Трематодозы, цестодозы, нематодозы. Диагностика. Диагностика паразитарных болезней животных. Лабораторные методы и реакции для диагностики паразитов. Лекарственные препараты. Определение болезни, этиология и патогенез, основные симптомы, лечебные и профилактические мероприятия.		4	8		10	Проектор, плакаты. Таблицы учебно-методич. пособия	1, 2, 6, 12, 16, 17, 23	
3.3.3	<b>Тема: «Медленные вирусные инфекции».</b> Скрепи овец, губкообразная энцефалопатия КРС. Определение болезни, этиология и патогенез, основные симптомы, лечебные и профилактические мероприятия.		2			6	Плакаты, учебно-методич. пособия	1, 2, 23	
3.3.4	<b>Тема: «Отравления животных».</b> Отравления животных сахарной свеклой, свекловичным жомом, картофелем, поваренной солью. Этиология и патогенез отравлений, основные симптомы, лечебные и профилактические мероприятия.		2	4		6	Плакаты. Таблицы учебно-методич. пособия	1, 2, 5, 18	Устный опрос Сдача модуля №3.
	<b>Подготовка к экзамену</b>	36				36			
	<b>Всего часов</b>	238	34	68		136			

## 4. Информационно-методическая часть

### 4.1. Литература

#### Основная

1. Основы ветеринарии: учебное пособие для студентов учреждений, обеспечивающих получение высшего образования по специальности «Зоотехния». Под ред.: А.И. Ятусевича, В.В. Малашко. - Минск: ИВЦ Минфина, 2007. - 344 с.

2. Старовыборный И.Х. Практикум по основам ветеринарии. 3-е изд., перераб. и доп. Мн.: Высшая школа, 1999. - 203 с.

#### Дополнительная

3. Бакулов И.А., Ведерников В.А., Семенихин А.Л. Эпизоотология с микробиологией. Под ред. И.А. Бакулова. - М.: Колос, 1997. - 481 с.

4. Болезни крупного рогатого скота и свиней. /П.А. Красочко, О.Г. Новиков, А.И. Ятусевич и др.; Под. общ. ред. П.А. Красочко. - Мн.: Технопринт, 2003. - 464 с.

5. Бурделев Т.Е., Жильцов В.Г. Практикум по основам ветеринарии. - М.: Агропромиздат, 1989. - 303 с.

6. Ветеринарная и медицинская паразитология. А.И. Ятусевич, И.В. Рачковская, В.М. Каплич; под ред. А.И. Ятусевича. - М.: Медицинская литература, 2001. - 320 с.

7. Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных. /Б.М. Анохин, В.М. Данилевский, Л.Г. Замарин и др.; Под ред. В.М. Данилевского. - М.: Агропромиздат, 1991. - 575 с.

8. Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней животных/ А.М.Смирнов, П.Я.Конопелько, Р.П.Пушкарев и др.- М.: Агропромиздат, 1988.- 512 с.

9. Кондрахин И.П., Таланов Г.А., Пак В.В. Внутренние незаразные болезни животных. - М.: Колос, 2003. - 461 с.

10. Куриленко А.Н., Крупальник В.Л. Инфекционные болезни молодняка сельскохозяйственных животных. - М.: Колос, 2001. - 144с.

11. Общая ветеринарная хирургия. /А.В. Лебедев В.А., Лукьяновский Б.С., Семенов и др.; Под ред. А.В. Лебедева В.А. Лукьяновского Б.С. Семенова. - М.: Колос, 2000. - 488 с.

12. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных. /А.И. Ятусевич, Н.Ф. Карасев, М.В. Якубовский; Под ред. А.И. Ятусевича. - Мн.: Ураджай, 1998. - 464 с.

13. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных. / А.В. Жаров, В.П. Шишков, М.С. Жаков и др.; Под ред. В.П. Шишкова, А.В. Жарова. - 4-е изд. перераб. и доп. - М.: Колос, 2001. - 568 с.

14. Лютинский С.И., Патологическая физиология сельскохозяйственных животных. - Москва, 2002. - 496 с.
15. Ковалев М.И., Петраков К.А. Практикум по оперативной хирургии с основами топографической анатомии домашних животных. - Мн.: Ураджай, 1991. - 136 с.
16. Практикум по клинической диагностике болезней животных. /М.Ф. Васильев, Е.С. Воронин, Г.Л. Дугин и др.; Под ред. акад. Е.С. Воронина - М.: Колос, 2003. - 269 с.
17. Практикум по внутренним незаразным болезням животных. /В.М. Данилевский, И.П. Кондрахин, А.В. Коробов и др.; Под ред. В.М. Данилевского, И.П. Кондрахина. - М.: Колос, 1992. - 271 с.
18. Практикум по паразитологии и инвазионным болезням животных. /А.И. Ятусевич, Н.Ф. Карасев, В.А. Ромашев и др.; Под ред. А.И. Ятусевича. - Мн.: Ураджай, 1999. - 229 с.
19. Справочник по болезням молодняка животных. /Н.Н. Андросик, М.В. Якубовский, Е.А. Панковец. - Мн.: Ураджай, 1995. - 256 с.
20. Старовыборный И.Х. Основы ветеринарии. - Мн.: Высшая школа, 1988.-382 с.
21. Таршис Н.Г., Черкасский Б.Л. Болезни животных, опасные для человека. - М.: Колос, 1997. - 298 с.
22. Урбан В.П. Практикум по эпизоотологии и инфекционным болезням с ветеринарной санитарией. - Л.: Агропромиздат. Ленингр. отд- ние, 1987.-272с.
23. Уша Б.В., Беляков И.М., Пушкарев Р.П. Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней животных. - М.: Колос, 2003.-487 с.
24. Фармакология. /В.Д. Соколов, М.И. Рабинович, Г.И. Горшков и др.; Под ред. В.Д. Соколова. - 2-е изд. испр. и доп. - М.: Колос, 2000. - 576 с.
25. Эпизоотология и инфекционные болезни сельскохозяйственных животных. /А.А. Конопаткин, И.А. Бакулов, Я.В. Нуйкин и др.; Под ред. А.А. Конопаткина. - М.: Колос, 1984. - 544с.
26. Ятусевич А.И., Андросик Н.Н. Малоизученные инфекционные и инвазионные болезни домашних животных: Учебное пособие. - Мн.: Ураджай, 2001. - 331 с.

**5. ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ПО  
ИЗУЧАЕМОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ С ДРУГИМИ  
ДИСЦИПЛИНАМИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

Название дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения кафедр об изменениях в содержании учебной программы по изучаемой учебной дисциплине	Принятие решения (протокол № и дата) кафедрой, разработавшей программу
Морфология	Кафедра анатомии животных	нет	
Зоология	Кафедра эпизоотологии и микробиологии	нет	
Физиология и пат. физиология	Кафедра фарма- кологии и физиологии	нет	
Зоогигиена	Кафедра гигиены животных	нет	
Микробиология	Кафедра эпизоотологии и микробиологии	нет	
Кормление	Кафедра кормления	нет	