

ОСНОВЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

**Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине для специальности
1-74 03 01 Зоотехния**

Учреждение образования «Белорусская государственная орденов
Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени
сельскохозяйственная академия»

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор академии
А. В. Колмыков
«14» июня 2020 г.
Регистрационный № УД - 3-182-20/уч.



ОСНОВЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине для специальности
1-74 03 01 Зоотехния

2020

Учебная программа составлена в соответствии с образовательным стандартом высшего образования ступени ОСВО 1-740301-2019 по специальности 1-740301 «Зоотехния»; типовым учебным планом К 74-1-007/пр-тип. от 12.07.2018 г. специальности - 1-74 03 01 Зоотехния; учебными планами С-03-31-18у от 27.09.2018 г., С-03-33-19 у от 28.02.2019 г., З-03-21-18 у от 31.10.2018 г., З-03-22-19у от 27.03.2019 г., БД-74-03-12-20у от 30.01.2020 г.; БДс-74-03-12-20у от 29.01.2020 г.; БЗ-74-03-12-20 у от 27.02.2020 г.; БЗс-74-03-12-20 у от 27.02.2020 г.

СОСТАВИТЕЛИ:

В.В. Великанов, профессор кафедры биотехнологии и ветеринарной медицины учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», кандидат ветеринарных наук, доцент;

В.С. Бегунов, доцент кафедры биотехнологии и ветеринарной медицины учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», кандидат ветеринарных наук, доцент.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Н.М. Былицкий, доцент кафедры свиноводства и мелкого животноводства учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;

В.И. Лавушев, доцент кафедры зоогигиены, экологии и микробиологии и учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой биотехнологии и ветеринарной медицины учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия» (протокол № 14 от 19.06.2020 г.).

Методической комиссией факультета биотехнологии и аквакультуры учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия» (протокол № 10 от 22.06.2020 г.).

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия» (протокол № 10 от 25.06.2020 г.).

Ответственный за редакцию: В.В. Великанов

Ответственный за выпуск: В.С. Бегунов_

Пояснительная записка

В связи с особенностями промышленного разведения животных и существенным влиянием высокомеханизированных технологий на физиологические функции их организма возрастает роль и значение ветеринарной науки и практики в деле увеличения производства продуктов питания и сырья животного происхождения и обеспечения их санитарного благополучия. Поэтому решение проблем развития животноводства на промышленной основе самым непосредственным образом связано с дальнейшим прогрессом ветеринарной науки и практики по предупреждению болезней животных и птицы. Выполнение основных задач, поставленных перед ветеринарной службой Законом Республики Беларусь «О ветеринарной деятельности», требует активного участия всех специалистов, занятых в животноводческой 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, профилактические перерывы для очистки, ремонта, дезинфекции и дератизации помещений должны органически увязываться с технологией производства.

Необходимые знания и практические навыки по ветеринарной медицине студенты факультета биотехнологии и аквакультуры приобретают, изучая учебную дисциплину «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. Учебная дисциплина базируется на знании морфологии и физиологии, биохимии, генетики, кормления, микробиологии, гигиены сельскохозяйственных животных и этологии.

Учебная дисциплина «Основы ветеринарной медицины» относится к компоненту учреждения высшего образования, модуля «Ветеринарные дисциплины», осваиваемые студентами специальности 1-74 03 01 Зоотехния.

Освоение учебной дисциплины базируется на компетенциях, приобретенных ранее студентами при изучении учебных дисциплин «Зоология», «Морфология сельскохозяйственных животных», «Физиология и этология сельскохозяйственных животных», «Микробиология», «Зоогигиена», «Кормление сельскохозяйственных животных».

Изучение учебной дисциплины «Основы ветеринарной медицины» необходимо для освоения в дальнейшем ученой дисциплины «Акушерство и репродукция сельскохозяйственных животных».

Цель учебной дисциплины: формирование необходимого минимума теоретических и практических знаний о структурных и функциональных нарушениях в больном организме, сущности заразных и незаразных болезней, о

причинах и условиях возникновения болезней, методах их распознавания, лечения и профилактики, о лекарствах и лекарственных формах, применяемых для их лечения и профилактики заболеваний животных.

Задачи учебной дисциплины: приобретение студентами практических навыков и умений распознавания симптомов наиболее распространенных болезней, освоения техники безопасности и мер личной гигиены при работе с животными, технологий изготовления лекарственных форм и способов их введения, оказания первой помощи больным животным, организации и проведению плановых и повседневных ветеринарно-санитарных и профилактических мероприятий.

В результате изучения учебной дисциплины «Основы ветеринарной медицины» студент должен закрепить и развить специализированную компетенцию: владеть теоретическими знаниями и практическими навыками по профилактике заболеваний и оказанию ветеринарной помощи сельскохозяйственным животным и птице.

В соответствии с учебным планом по специальности 1-74 03 01 «Зоотехния» на изучение учебной дисциплины «Основы ветеринарной медицины» предусматривается:

на очной форме с полным сроком обучения 220 часов, в том числе 102 часа аудиторных, на самостоятельную работу – 118 часов;

на очной форме с сокращенным сроком обучения 220 часов, в том числе 48 часов аудиторных, на самостоятельную работу – 52 часа;

на заочной форме с полным сроком обучения 220 часов, в том числе 24 часов аудиторных, на самостоятельную работу – 196 часов;

на заочной форме с сокращенным сроком обучения 220 часов, в том числе 12 часов аудиторных, на самостоятельную работу – 88 часов.

Распределение аудиторного времени

№ п/п	Форма обучения, курс, семестр	Количество аудиторных часов		
		Всего	В том числе:	
			лекций	лабораторных занятий
1	Очная с полным сроком обучения, 3, 5	102	34	68
2	Очная с сокращенным сроком обучения, 3, 5	48	12	36
3	Заочная с полным сроком обучения, 3	24	10	14
4	Заочная с сокращенным сроком обучения, 3	12	6	6

Рекомендуемая форма текущей аттестации – э к з а м е н.

Содержание учебного материала

Введение

Понятие о ветеринарной медицине, ее экономическое и социальное значение. Цель и задачи учебной дисциплины «Основы ветеринарной медицины» и ее место в общей системе подготовки зооинженера. Основные разделы учебной дисциплины, их содержание и значение в системе мероприятий по сохранности поголовья и повышения продуктивности животных. Связь учебной дисциплины «Основы ветеринарной медицины» с общей биологией, морфологией, физиологией, зоогигиеной, микробиологией и другими учебными дисциплинами.

Современная структура и организация ветеринарной службы в Республике Беларусь. Основные законодательные документы ветеринарной службы Республики Беларусь.

1. Патологическая физиология и анатомия

1.1 Учение о болезни. Понятие о болезни. Патологические процессы и патологические состояния. Принципы классификации болезней. Виды течения болезней. Периоды болезни. Терминальные состояния: предагония, 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.

1.2 Реактивность организма. Иммуитет. Функции иммунной системы. Понятие о реактивности. Виды реактивности и факторы, определяющие её состояние. Биологические барьеры организма, их роль в предотвращении болезней животных. Функции иммунной системы. Виды иммунитета. Основные нарушения функций иммунной системы. Иммунодефициты. Аллергия. Использование явлений иммунитета в диагностике и профилактике инфекционных болезней.

1.3 Повреждения тканей и органов. Приспособительные и компенсаторные процессы. Расстройства периферического кровообращения. Атрофия, дистрофия и некроз. Виды, причины, последствия для организма. Регенерация. Гипертрофия. Опухолевый рост тканей. Виды, причины, последствия для организма. Гиперемия. Ишемия. Стаз. Инфаркт. Кровотечение. Тромбоз. Эмболия. Виды, причины, последствия для организма.

1.4 Патология терморегуляции. Воспаление. Гипотермия и гипертермия. Стадии их развития. Определение понятия и общая характеристика лихорадки. Виды и типы лихорадочных реакций. Биологическое значение лихорадки. Определение понятия, причины, основные признаки и составные

воспалительного процесса: альтерация, экссудация, пролиферация. Классификация воспаления. Значение воспаления для организма.

2. Фармакология

Понятие о фармакологии. Общая фармакология. Частная фармакология. Фармакология как наука. Энтеральные и парентеральные методы введения лекарственных средств. Превращение и распределение лекарственных средств в организме. Выведение лекарственных средств из организма. Способы действия лекарственных веществ. Виды действия лекарственных веществ. Лекарственная форма, основные группы лекарственных форм. Правила хранения лекарственных веществ и сырья. снабжение хозяйств лекарствами. Основные группы лекарственных веществ и их характеристика.

3. Клиническая диагностика

3.1 Клиническая диагностика как дисциплина. Гигиена и безопасность при работе с животными. Фиксация животных. План клинического исследования и общие методы исследования животных. Понятие о клинической диагностике, симптомах и синдромах болезни. Диагноз и прогноз болезни. Основные правила гигиены и безопасности при работе с животными. Фиксация крупного рогатого скота и лошадей (фиксация головы, передних и задних конечностей, повал), фиксация мелкого рогатого скота, фиксация свиней и птиц. Схема клинического исследования: предварительное знакомство с животным (регистрация и сбор анамнеза) и клиническое исследование (общие, специальное и дополнительное). Осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация и термометрия.

3.2 Общее исследование животного. Исследование сердечно-сосудистой, дыхательной и пищеварительной систем. Определение габитуса, исследование видимых слизистых оболочек, кожи и волосяного покрова, поверхностных лимфоузлов. Исследование сердца, сосудов (артерий и вен), артериального и венозного пульса. Исследование дыхательных движений, исследование верхних дыхательных путей и придаточных полостей, исследование грудной клетки и легких. Исследование аппетита и характера приема корма; исследование ротовой полости и глотки и пищевода; исследование органов брюшной полости (рубец, сетка, книжка, сычуг, кишечник, печень); исследование дефекации.

3.3 Исследование мочевой и нервной систем. Диспансеризация. Исследование акта мочеиспускания и мочи, наружных мочеполовых органов, мочевого пузыря, мочеточников, почек. Исследование поведения, черепа, позвоночного столба, органов чувств (зрение и слух), поверхностной чувствительности (тактильной и болевой) и двигательной сферы (тонус мышц и координация движений). Понятие о диспансеризации, виды диспансеризации, этапы диспансеризации и их характеристика.

4. Хирургия

4.1 Понятие о хирургии. Хирургическая инфекция. Болезни кожи, суставов, глаз. Травма и травматизм. Абсцесс, флегмона, сепсис. Экзема, фурункул, карбункул. Растяжение, вывих, артрит и артроз. Конъюнктивит и кератит. Травма рога. Понятие о травме и травматизме. Классификация травматизма. Профилактика травматизма.

4.2 Принципы лечение раненых животных. Хирургические инструменты и материалы. Асептика и антисептика. Прокол рубца при тимпании. Профилактика болезней копыт. Понятие о ранах, виды и симптомы ран. Биология раневого процесса. Техника прокола рубца при тимпании. Организация правильного ухода за копытами. Принципы расчистки копыт у сельскохозяйственных животных

5. Внутренние незаразные болезни животных

5.1 Понятие о внутренних незаразных болезнях животных. Болезни сердечно-сосудистой и дыхательной систем. Перикардит, миокардит, миокардоз, эндокардит. Профилактика болезней сердечно-сосудистой системы. Бронхит, пневмонии, эмфизема лёгких, плеврит, пневмоторакс. Система мероприятий по профилактике болезней органов дыхания.

5.2 Болезни пищеварительной системы. Закупорка пищевода, дистонии преджелудков (гипотония и атония преджелудков, тимпания рубца, переполнение рубца, травматический ретикулит и ретикулоперитонит, засорение (завал) книжки), гастроэнтерит, гепатит, гепатоз. Профилактика болезней пищеварительной системы у животных в промышленном животноводстве и на фермах.

5.3 Болезни, обусловленные нарушением обмена веществ или недостатком витаминов. Кетозы. Остеодистрофия. Пастбищная тетания. Токсическая гепатодистрофия. Гиповитаминозы А, Е, группы В. Профилактика нарушений обмена веществ у животных на комплексах и фермах.

5.4 Незаразные болезни молодняка. Диспепсия. Эндемический зоб. Беломышечная болезнь. Железодефицитная анемия поросят. Рахит (Д-гиповитаминоз). Токсическая дистрофия печени.

5.5 Отравление животных. Отравления поваренной солью, мочевиной, кормами, содержащими нитраты и нитриты. Отравления картофелем. Отравление цианидами и продуктами технической переработки растений. Микотоксикозы. Меры профилактики отравлений животных и оказания первой лечебной помощи.

5.6 Техника применения лекарственных средств животным. Физиотерапевтические процедуры. Введение лекарственных веществ через рот. Парентеральное введение лекарственных веществ (подкожное и внутримышечное). Наружное применение лекарственных веществ. Введение лекарственных веществ в молочную железу. Охлаждающие и тепловые

процедуры. Искусственные тепловые источники света. Массаж. Клизмы.

6. Эпизоотология

6.1 Эпизоотология как наука. Понятие об инфекции и инфекционном процессе. Учение об эпизоотическом процессе. Понятие об эпизоотологии. Экономический ущерб от инфекционных болезней. Достижения ветеринарной науки и практики в общей и специфической профилактике инфекционных болезней. Сущность действия возбудителя инфекции. Распространение патогенных микробов в организме животного. Условия возникновения инфекций. Характерные отличия инфекционных болезней. Виды, формы и течение инфекции.

6.2 Биологические препараты для специфической терапии и профилактики инфекционных болезней. Биопрепараты для лечения и пассивной иммунизации животных против инфекционных болезней (гипериммунные сыворотки, сыворотки реконвалесцентов, иммуноглобулины). Биопрепараты для активной иммунизации животных против инфекционных болезней (вакцины, анатоксины). Принципы применения и правила хранения биопрепаратов.

6.3 Принципы диагностики инфекционных болезней сельскохозяйственных животных. Диагностика туберкулеза (туберкулинизация), сапа лошадей (меллеинизация) и лейкоза крупного рогатого скота (серологическая диагностика посредством РИД и ИФА).

6.4 Общая профилактика инфекционных болезней. Профилактика инфекционных болезней в хозяйствах. Охрана границ Республики Беларусь от заноса возбудителей инфекционных болезней животных из иностранных государств. Ветеринарные требования при передвижении животных и перевозках продуктов животноводства внутри республики. Ветеринарный надзор на рынках, выставках и других пунктах сосредоточения животных. Ветеринарный надзор на мясокомбинатах, бойнях и убойных пунктах. Ветеринарный надзор за торговлей животноводческими продуктами на рынках. Ветеринарные мероприятия на предприятиях по переработке сырья животного происхождения. Дезинфекция. Дератизация и их значение в профилактике и ликвидации инфекционных заболеваний животных. Утилизация и уничтожение трупов и отходов животноводства.

6.5 Инфекционные болезни, общие для всех или нескольких видов животных. Сибирская язва, туберкулез, ящур, бешенство, пастереллез, лептоспироз, болезнь Ауески, трихофития, микроспория, некробактериоз, листериоз, хламидиозы.

6.6 Инфекционные болезни жвачных. Лейкоз крупного рогатого скота, инфекционный ринотрахеит, парагрипп-3, вирусная диарея крупного рогатого скота, губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота.

6.7 Инфекционные болезни свиней. Инфекционные болезни лошадей. Рожь свиней. Болезнь Тешена. Вирусный гастроэнтерит. Классическая чума свиней. Африканская чума свиней. Грипп свиней. Репродуктивно-респираторный синдром свиней. Парвовирусная инфекция свиней. Сап и мыт лошадей.

6.8 Инфекционные болезни молодняка. Колибактериоз, сальмонеллез,

отечная болезнь поросят, гемофилезный полисерозит, дизентерия.

6.9 Инфекционные болезни птиц. Болезнь Ньюкасла, пуллороз, болезнь Марека, болезнь Гамборо, лейкоз птицы, грипп, инфекционный бронхит, оспа, энцефаломиелит, микоплазмоз.

7. Паразитология

7.1 Паразитология как наука. Трематодозы и цестодозы. Определение и содержание паразитологии как науки. Экологические группы паразитов. Хозяева паразитов. Воздействие паразитов на организм. Система мер по борьбе с инвазионными болезнями и основы их профилактики. Трематодозы: фасциолезы, парамфистоматидозы. Цестодозы: эхинококкоз, ценуроз, цистицеркоз крупного рогатого скота и свиней.

7.2 Методы прижизненной и посмертной диагностики гельминтозов. Система мер по борьбе с инвазионными болезнями и основы их профилактики. Гельминтоскопия. Гельминтооо-скопия. Гельминтолларвоскопия. Гельминтологическое вскрытие. Трихинеллоскопия. Диагностика чесотки. Дезинвазия. Дезинсекция. Дезакаризация.

7.3 Энтомозы. Арахнозы. Нематодозы. Гиподерматоз крупного рогатого скота, симули-идотоксикоз, сифункулятозы, гнус и методы борьбы с ним.

Псороптоз (накожниковая чесотка), саркоптоз (зудневая чесотка), хориоптоз (кожеедная чесотка) и демодекоз (железница) животных. Бабезиоз, эймериозы, балантидиоз.

Аскаридоз, стронгилятозы, трихинеллез, диктиокаулезы жвачных, телязиозы крупного рогатого скота, параскаридоз и оксиуроз лошадей, аскаридиоз и гетеракидоз кур.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОСНОВЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»
 для студентов очной (полной) формы обучения

Номер темы занятия	Наименование разделов, тем	Количество часов				Форма контроля знаний
		Аудиторных			Кол-во часов СР	
		Всего	Лекции и	Лабораторные занятия		
1	2	3	4	5	6	7
	<i>Введение.</i>	0,5	0,5			
1	ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ И АНАТОМИЯ	5,5	5,5		14	
1.1	<i>Учение о болезни</i>	1,5	1,5			Устный опрос Модуль 1
1.2	<i>Реактивность организма. Иммуитет. Функции иммунной системы</i>	2	2			Устный опрос Модуль 1
1.3	<i>Повреждения тканей и органов. Приспособительные и компенсаторные процессы. Расстройства периферического кровообращения</i>				14	Устный опрос Модуль 1
1.4	<i>Патология терморегуляции. Воспаление</i>	2	2			Устный опрос Модуль 1
2	ФАРМАКОЛОГИЯ	6	2	4	16	Устный опрос Модуль 1
3	КЛИНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА	12		12		
3.1	<i>Клиническая диагностика как дисциплина. Гигиена и безопасность при работе с животными. Фиксация животных. План клинического исследования и общие методы исследования животных</i>	4		4		Устный опрос Модуль 1
3.2	<i>Общее исследование животного. Исследование сердечно-сосудистой, дыхательной и пищеварительной систем</i>	4		4		Устный опрос Модуль 1
3.3	<i>Исследование мочевой и нервной систем. Диспансеризация</i>	4		4		Устный опрос Модуль 1
4	ХИРУРГИЯ	10	2	8	20	
4.1	<i>Понятие о хирургии. Хирургическая инфекция. Болезни кожи, суставов, глаз. Травма и травматизм</i>	2	2		10	Устный опрос Модуль 1
4.2	<i>Принципы лечения раненых животных. Хирургические инструменты и материалы. Асептика и антисептика. Прокол рубца при тимпании. Профилактика болезней копыт</i>	8		8	10	Устный опрос Модуль 1
5	ВНУТРЕННИЕ НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ ЖИВОТНЫХ	26	10	16	32	
5.1	<i>Понятие о внутренних незаразных болезнях животных. Болезни сердечно-сосудистой и дыхательной систем</i>	2	2		2	Устный опрос Модуль 2
5.2	<i>Болезни пищеварительной системы</i>	4	4		2	Устный опрос Модуль 2

5.3	<i>Болезни, обусловленные нарушением обмена веществ или недостатком витаминов</i>	4	4			Устный опрос Модуль 2
1	2	3	4	5	6	7
5.4	<i>Незаразные болезни молодняка</i>	8		8	8	Устный опрос Модуль 2
5.5	<i>Отравления животных</i>	4		4	8	Устный опрос Модуль 2
5.6	<i>Техника применения лекарственных веществ животным. Физиотерапевтические процедуры</i>	4		4	12	Устный опрос Модуль 2
6	ЭПИЗООТОЛОГИЯ	30	10	20	24	
6.1	<i>Эпизоотология как наука. Понятие об инфекции и эпизоотическом процессе</i>	2	2		4	Устный опрос Модуль 3
6.2	<i>Биологические препараты для специфической терапии и профилактики инфекционных болезней</i>	4		4	10	Устный опрос Модуль 3
6.3	<i>Принципы диагностики инфекционных болезней сельскохозяйственных животных</i>	4		4		Устный опрос Модуль 3
6.4.	<i>Общая профилактика инфекционных болезней. Профилактика инфекционных болезней в хозяйствах</i>	4		4	10	Устный опрос Модуль 3
6.5	<i>Инфекционные болезни, общие для всех или нескольких видов животных</i>	2	2			Устный опрос Модуль 3
6.6	<i>Инфекционные болезни жвачных</i>	2	2			Устный опрос Модуль 3
6.7	<i>Инфекционные болезни свиней. Инфекционные болезни лошадей</i>	4	2	2		Устный опрос Модуль 3
6.8	<i>Инфекционные болезни молодняка</i>	4		4		Устный опрос Модуль 3
6.9	<i>Инфекционные болезни птиц</i>	4	2	2		Устный опрос Модуль 3
7	ПАРАЗИТОЛОГИЯ	12	4	8	12	
7.1	<i>Паразитология как наука. Трематодозы, цестодозы</i>	4	4			Устный опрос Модуль 3
7.2	<i>Методы прижизненной и посмертной диагностики гельминтозов. Система мер по борьбе с инвазионными болезнями и основы их профилактики</i>	4		4	12	Устный опрос Модуль 3
7.3	<i>Энтомозы, арахнозы, нематодозы</i>	4		4		Устный опрос Модуль 3
	Всего часов:	102	34	68	118	Экзамен

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОСНОВЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»
 для студентов очной (сокращенной) формы обучения

Номер темы занятия	Наименование разделов, тем	Количество часов				Форма контроля знаний
		Аудиторных			Кол-во часов СР	
		Всего	Лекции и	Лабораторные занятия		
1	2	3	4	5	6	7
	<i>Введение.</i>	0,5	0,5			
1	ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ И АНАТОМИЯ	3,5	3,5		4	
1.1	<i>Учение о болезни</i>	1	1			Устный опрос Модуль 1
1.2	<i>Реактивность организма. Иммуитет. Функции иммунной системы</i>	0,5	0,5			Устный опрос Модуль 1
1.3	<i>Повреждения тканей и органов. Приспособительные и компенсаторные процессы. Расстройства периферического кровообращения</i>				4	Устный опрос Модуль 1
1.4	<i>Патология терморегуляции. Воспаление</i>	2	2			Устный опрос Модуль 1
2	ФАРМАКОЛОГИЯ	4		4	2	Устный опрос Модуль 1
3	КЛИНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА	8		8	2	
3.1	<i>Клиническая диагностика как дисциплина. Гигиена и безопасность при работе с животными. Фиксация животных. План клинического исследования и общие методы исследования животных</i>	4		4		Устный опрос Модуль 1
3.2	<i>Общее исследование животного. Исследование сердечно-сосудистой, дыхательной и пищеварительной систем</i>	3		3		Устный опрос Модуль 1
3.3	<i>Исследование мочевой и нервной систем. Диспансеризация</i>	1		1	2	Устный опрос Модуль 1
4	ХИРУРГИЯ	4		4	6	
4.1	<i>Понятие о хирургии. Хирургическая инфекция. Болезни кожи, суставов, глаз. Травма и травматизм</i>				4	Устный опрос Модуль 1
4.2	<i>Принципы лечения раненых животных. Хирургические инструменты и материалы. Асептика и антисептика. Прокол рубца при тимпании. Профилактика болезней копыт</i>	4		4	2	Устный опрос Модуль 1
5	ВНУТРЕННИЕ НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ ЖИВОТНЫХ	10	2	8	10	
5.1	<i>Понятие о внутренних незаразных болезнях животных. Болезни сердечно-сосудистой и дыхательной систем</i>	1	1			Устный опрос Модуль 2
5.2	<i>Болезни пищеварительной системы</i>	1	1		2	Устный опрос Модуль 2

5.3	<i>Болезни, обусловленные нарушением обмена веществ или недостатком витаминов</i>				4	Устный опрос Модуль 2
1	2	3	4	5	6	7
5.4	<i>Незаразные болезни молодняка</i>	4		4		Устный опрос Модуль 2
5.5	<i>Отравления животных</i>				4	Устный опрос Модуль 2
5.6	<i>Техника применения лекарственных веществ животным. Физиотерапевтические процедуры</i>	4		4		Устный опрос Модуль 2
6	ЭПИЗООТОЛОГИЯ	12	4	8	22	
6.1	<i>Эпизоотология как наука. Понятие об инфекции и эпизоотическом процессе</i>	0,5	0,5		4	Устный опрос Модуль 3
6.2	<i>Биологические препараты для специфической терапии и профилактики инфекционных болезней</i>				4	Устный опрос Модуль 3
6.3	<i>Принципы диагностики инфекционных болезней сельскохозяйственных животных</i>	2		2		Устный опрос Модуль 3
6.4.	<i>Общая профилактика инфекционных болезней. Профилактика инфекционных болезней в хозяйствах</i>	2		2	2	Устный опрос Модуль 3
6.5	<i>Инфекционные болезни, общие для всех или нескольких видов животных</i>	0,5	0,5		5	Устный опрос Модуль 3
6.6	<i>Инфекционные болезни жвачных</i>	1	1			Устный опрос Модуль 3
6.7	<i>Инфекционные болезни свиней. Инфекционные болезни лошадей</i>	2	2		2	Устный опрос Модуль 3
6.8	<i>Инфекционные болезни молодняка</i>	4		4		Устный опрос Модуль 3
6.9	<i>Инфекционные болезни птиц</i>				5	Устный опрос Модуль 3
7	ПАРАЗИТОЛОГИЯ	6	2	4	6	
7.1	<i>Паразитология как наука. Трематодозы, цестодозы</i>	1	1		2	Устный опрос Модуль 3
7.2	<i>Методы прижизненной и посмертной диагностики гельминтозов. Система мер по борьбе с инвазионными болезнями и основы их профилактики</i>	4		3	2	Устный опрос Модуль 3
7.3	<i>Энтомозы, арахнозы, нематодозы</i>	1	1	1	2	Устный опрос Модуль 3
	Всего часов:	48	12	36	52	Экзамен

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОСНОВЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»
 для студентов заочной (полной) формы обучения

Номер темы занятия	Наименование разделов, тем	Количество часов				Форма контроля знаний
		Аудиторных			Кол-во часов СР	
		Всего	Лекци и	Лаборат орные занятия		
1	2	3	4	5	6	7
	<i>Введение.</i>	0,2	0,2			
1	ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ И АНАТОМИЯ	3,8	3,8		16	
1.1	<i>Учение о болезни</i>	0,8	0,8			*АКТ
1.2	<i>Реактивность организма. Иммуитет. Функции иммунной системы</i>	1	1		2	АКТ
1.3	<i>Повреждения тканей и органов. Приспособительные и компенсаторные процессы. Расстройства периферического кровообращения</i>				10	АКТ
1.4	<i>Патология терморегуляции. Воспаление</i>	2	2		4	АКТ
2	ФАРМАКОЛОГИЯ				20	АКТ
3	КЛИНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА	8		8	4	
3.1	<i>Клиническая диагностика как дисциплина. Гигиена и безопасность при работе с животными. Фиксация животных. План клинического исследования и общие методы исследования животных</i>	4		4		АКТ
3.2	<i>Общее исследование животного. Исследование сердечно-сосудистой, дыхательной и пищеварительной систем</i>	3		3		АКТ
3.3	<i>Исследование мочевой и нервной систем. Диспансеризация</i>	1		1	4	АКТ
4	ХИРУРГИЯ	2		2	20	
4.1	<i>Понятие о хирургии. Хирургическая инфекция. Болезни кожи, суставов, глаз. Травма и травматизм</i>				12	АКТ
4.2	<i>Принципы лечения раненых животных. Хирургические инструменты и материалы. Асептика и антисептика. Прокол рубца при тимпании. Профилактика болезней копыт</i>	2		2	8	АКТ
5	ВНУТРЕННИЕ НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ ЖИВОТНЫХ	4	2	2	62	
5.1	<i>Понятие о внутренних незаразных болезнях животных. Болезни сердечно-сосудистой и дыхательной систем</i>	1	1		4	АКТ
5.2	<i>Болезни пищеварительной системы</i>	1	1		4	АКТ
5.3	<i>Болезни, обусловленные нарушением обмена веществ или недостатком витаминов</i>				20	АКТ
5.4	<i>Незаразные болезни молодняка</i>				14	АКТ
5.5	<i>Отравления животных</i>				10	АКТ
5.6	<i>Техника применения лекарственных веществ животным. Физиотерапевтические процедуры</i>	2		2	10	АКТ
6	ЭПИЗООТОЛОГИЯ	4	2	2	60	
6.1	<i>Эпизоотология как наука. Понятие об инфекции и эпизоотическом процессе</i>	0,2	0,2		12	АКТ
6.2	<i>Биологические препараты для специфической терапии и профилактики инфекционных болезней</i>				6	АКТ

6.3	<i>Принципы диагностики инфекционных болезней сельскохозяйственных животных</i>	1		1	6	АКТ
6.4.	<i>Общая профилактика инфекционных болезней. Профилактика инфекционных болезней в хозяйствах</i>	1		1	6	АКТ
1	2	3	4	5	6	7
6.5	<i>Инфекционные болезни, общие для всех или нескольких видов животных</i>	0,8	0,8		6	АКТ
6.6	<i>Инфекционные болезни жвачных</i>				6	АКТ
6.7	<i>Инфекционные болезни свиней. Инфекционные болезни лошадей</i>	1	1		6	АКТ
6.8	<i>Инфекционные болезни молодняка</i>				6	АКТ
6.9	<i>Инфекционные болезни птиц</i>				6	АКТ
7	ПАЗАРИТОЛОГИЯ	2	2		14	
7.1	<i>Паразитология как наука. Трематодозы, цестодозы</i>	1	1		4	АКТ
7.2	<i>Методы прижизненной и посмертной диагностики гельминтозов. Система мер по борьбе с инвазионными болезнями и основы их профилактики</i>				6	АКТ
7.3	<i>Энтомозы, арахнозы, нематодозы</i>	1	1		4	АКТ
	Всего часов:	24	10	14	196	Экзамен

* АКТ (аудиторное контрольное тестирование)

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОСНОВЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»
 для студентов заочной (сокращенной) формы обучения

Номер темы занятия	Наименование разделов, тем	Количество часов				Форма контроля знаний
		Аудиторных			Кол-во часов СР	
		Всего	Лекци и	Лаборат орные занятия		
1	2	3	4	5	6	7
	<i>Введение</i>					
1	ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ И АНАТОМИЯ				14	
1.1	<i>Учение о болезни</i>				4	*АКТ
1.2	<i>Реактивность организма. Иммуитет. Функции иммунной системы</i>				4	АКТ
1.3	<i>Повреждения тканей и органов. Приспособительные и компенсаторные процессы. Расстройства периферического кровообращения</i>				2	АКТ
1.4	<i>Патология терморегуляции. Воспаление</i>				4	АКТ
2	ФАРМАКОЛОГИЯ				8	АКТ
3	КЛИНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА	4		4	4	
3.1	<i>Клиническая диагностика как дисциплина. Гигиена и безопасность при работе с животными. Фиксация животных. План клинического исследования и общие методы исследования животных</i>	2		2		АКТ
3.2	<i>Общее исследование животного. Исследование сердечно-сосудистой, дыхательной и пищеварительной систем</i>	2		2		АКТ
3.3	<i>Исследование мочевой и нервной систем. Диспансеризация</i>				4	АКТ
4	ХИРУРГИЯ	2		2	6	
4.1	<i>Понятие о хирургии. Хирургическая инфекция. Болезни кожи, суставов, глаз. Травма и травматизм</i>				4	АКТ
4.2	<i>Принципы лечения раненых животных. Хирургические инструменты и материалы. Асептика и антисептика. Прокол рубца при тимпании. Профилактика болезней копыт</i>	2		2	2	АКТ
5	ВНУТРЕННИЕ НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ ЖИВОТНЫХ	2	2		24	
5.1	<i>Понятие о внутренних незаразных болезнях животных. Болезни сердечно-сосудистой и дыхательной систем</i>	1	1		2	АКТ
5.2	<i>Болезни пищеварительной системы</i>	1	1		2	АКТ
5.3	<i>Болезни, обусловленные нарушением обмена веществ или недостатком витаминов</i>				8	АКТ
5.4	<i>Незаразные болезни молодняка</i>				4	АКТ
5.5	<i>Отравления животных</i>				4	АКТ
5.6	<i>Техника применения лекарственных веществ животным. Физиотерапевтические процедуры</i>				4	АКТ
6	ЭПИЗООТОЛОГИЯ	2	2		26	
6.1	<i>Эпизоотология как наука. Понятие об инфекции и эпизоотическом процессе</i>	0,2	0,2		2	АКТ

6.2	<i>Биологические препараты для специфической терапии и профилактики инфекционных болезней</i>				2	АКТ
6.3	<i>Принципы диагностики инфекционных болезней сельскохозяйственных животных</i>				2	АКТ
6.4.	<i>Общая профилактика инфекционных болезней. Профилактика инфекционных болезней в хозяйствах</i>				2	АКТ
1	2	3	4	5	6	7
6.5	<i>Инфекционные болезни, общие для всех или нескольких видов животных</i>	0,8	0,8		4	АКТ
6.6	<i>Инфекционные болезни жвачных</i>				4	АКТ
6.7	<i>Инфекционные болезни свиней. Инфекционные болезни лошадей</i>	1	1		2	АКТ
6.8	<i>Инфекционные болезни молодняка</i>				4	АКТ
6.9	<i>Инфекционные болезни птиц</i>				4	АКТ
7	ПАРАЗИТОЛОГИЯ	2	2		6	
7.1	<i>Паразитология как наука. Трематодозы, цестодозы</i>	1	1			АКТ
7.2	<i>Методы прижизненной и посмертной диагностики гельминтозов. Система мер по борьбе с инвазионными болезнями и основы их профилактики</i>				6	АКТ
7.3	<i>Энтомозы, арахнозы, нематодозы</i>	1	1			АКТ
	Всего часов:	12	6	6	88	Экзамен

* АКТ (аудиторное контрольное тестирование)

Информационно-методическая часть

1 Литература

Основная

1. Основы ветеринарии / В.К. Кретинин, В.Т. Кумков, В.А. Петров, А.К. Джавадов. – М: Колос С, 2006. – 384 с.
2. Основы ветеринарии: учебное пособие для студентов учреждений, обеспечивающих получение высшего образования по специальности «Зоотехния» / А.И. Ятусевич, В.В. Малашко. – Минск: ИВЦ Минфина, 2007 – 344 с.
3. Основы ветеринарной медицины. Практикум: учеб. пособие / И.Х. Старовыборный [и др.]; под ред. Г.Ф. Медведева. – Минск: ИВЦ Минфина, 2016.– 224 с.

Дополнительная

4. Бегунов, В.С. Основы ветеринарии. Часть 1. Клиническая диагностика. Терапевтическая техника. Элементы оперативной хирургии. Методические указания / Белорусская государственная сельскохозяйственная академия; сост. В.С. Бегунов, А.П. Курдеко, Г.Ф. Медведев. Горки, 2010. 84 с.
5. Бегунов, В.С. Основы ветеринарной медицины. Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных: учебно-методическое пособие / В.С. Бегунов. – Горки: БГСХА, 2019. – 56 с.
6. Бегунов, В.С. Основы ветеринарной медицины. Ветеринарная санитария в животноводческих предприятиях: учебно-методическое пособие / В.С. Бегунов. – Горки: БГСХА, 2020. – 75 с.
7. Внутренние болезни животных / Под общ. ред. Г.Г. Щербакова и А.В. Коробова. СПб.: Изд-во «Лань», 2002.
8. Внутренние незаразные болезни животных: учебник/ И.М. Карпуть, С.С. Абрамов, Г.Г. Щербаков и др.; под ред. проф. И.М. Карпутия.- Мн.: Беларусь, 2006. – 679 с.
9. Внутренние незаразные болезни животных. Практикум: учебное пособие для студентов высших сельскохозяйственных учебных заведений / И.М. Карпуть [и др.]; под. ред. профессоров И.М. Карпутия, А.П. Курдеко, С.С. Абрамова. - Минск: ИВЦ Минфина, 2010. – 464 с.
10. Клиническая диагностика болезней животных. Практикум: учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений по специальности «Ветеринарная медицина» / А.П. Курдеко [и др.]; под. ред. А.П. Курдеко, С.С. Абрамова. - Минск: ИВЦ Минфина, 2011. – 400 с.
11. Курдеко, А.П. Основы ветеринарной медицины. Инфекционные болезни сельскохозяйственных животных: пособие / А.П. Курдеко, Г.Ф. Медведев, В.С. Бегунов. - Горки: БГСХА, 2013. – 54 с.
12. Коваленок, Ю. К. Клиническая диагностика болезней животных: учебник / Ю. К. Коваленок, А. П. Курдеко, В. В. Великанов, А. Г. Ульянов, Е. Л. Братушкина; под ред. Ю. К. Коваленка. – Минск : ИВЦ Минфина, 2021. – 584 с.
13. Основы ветеринарии / И.М. Беляков, Ф.И. Василевич, А.В. Жаров и

др.; Под ред. И.М. Белякова, Ф.И. Василевича – М.: – Колос С, 2004.

14. Паразитология и инвазионные болезни животных. Практикум: учеб. пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям «Ветеринарная медицина», «Ветеринарная санитария и экспертиза» / А.И. Ятусевич [и др.]; под ред А.И. Ятусевича. - Минск: ИВЦ Минфина, 2011. – 312 с.

15. Эпизоотология и инфекционные болезни: учебник / В.В. Максимович, [и др.]; под. ред. В.В. Максимовича. – 2-е изд., перераб. и доп. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 824 с.

16. Ятусевич, А.И. Малоизученные инфекционные и инвазионные болезни домашних животных: Учеб. пособие /А.И. Ятусевич, Н.Н. Андросик. - Мн.: Ураджай, 2001. – 331с.

2 Методы (технологии) обучения

В процессе освоения учебной дисциплины используется модульно-рейтинговая технология.

Основными методами являются:

- элементы проблемного обучения (проблемное изложение), реализуемые на лекционных занятиях и при самостоятельной работе;
- элементы учебно-исследовательской деятельности и формирование творческого подхода, реализуемые на лабораторных занятиях и при самостоятельной работе.

3 Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы студентов

Для изучения учебной дисциплины организована самостоятельная работа студентов в соответствии с Положением о самостоятельной работе студентов, утвержденным Министерством образования Республики Беларусь, требованиями образовательного стандарта, Положением о самостоятельной работе, разработанным и утвержденным учреждением высшего образования, и другими документами учреждения высшего образования по организации, выполнению и контролю самостоятельной работы студентов.

При организации самостоятельной работы студентов кроме использования лекционных материалов (включая электронные и бумажные тексты лекций), учебников, учебно-методических пособий, посещение лаборатории ветеринарии, акушерства и биотехнологии, ветклиники УО БГСХА, реализуются следующие формы самостоятельной работы: подготовка рефератов или презентаций по темам, выносимым на самостоятельное изучение, тестирование.

4 Перечень рекомендуемых средств диагностики компетенций

Для оценки учебных достижений студентов используется следующий

диагностический инструментарий:

- проведение текущих (контрольных) опросов;
- полнота изучения и (или) освоения рассматриваемых на лабораторных занятиях методов, способов;
- сдача модулей;
- аудиторное контрольное тестирование;
- сдача экзамена по дисциплине.

5 Примерный перечень лекций

1. Введение в ветеринарную медицину. Учение о болезни. Общая этиология. Общий патогенез.

2. Реактивность организма. Функции иммунной системы. Иммуитет. Использование явления иммунитета в диагностике и профилактике инфекционных болезней.

3. Повреждения: атрофия, дистрофия и некроз. Приспособительные и компенсаторные процессы: регенерация, гипертрофия, опухолевый рост тканей. Расстройства периферического кровообращения: гиперемия, ишемия, стаз, инфаркт, кровотечение, тромбоз, эмболия. Виды, причины, последствия для организма.

4. Патология тепловой регуляции. Гипотермия и гипертермия. Определение понятия и общая характеристика лихорадки. Биологи-ческое значение лихорадки. Воспаление. Этиология, патогенез и исход воспаления. Классификация воспаления. Значение воспаления для организма.

5. Понятие о фармакологии. Энтеральные и парентеральные методы введения лекарственных средств. Превращение и распределение лекарственных средств в организме. Выведение лекарственных средств из организма. Способы действия лекарственных веществ. Виды действия лекарственных веществ.

6. Понятие о хирургии. Хирургическая инфекция. Абсцесс. Флегмона. Сепсис. Болезни кожи: экзема, фурункул, карбункул. Болезни суставов: растяжение, вывих, артрит и артроз. Болезни глаз: конъюнктивит и кератит. Понятие о травме и травматизме. Классификация травматизма. Профилактика травматизма.

7. Понятие о внутренних незаразных болезнях животных. Болезни сердечно-сосудистой системы: травматический перикардит, миокардит, миокардоз, эндокардиты. Болезни дыхательной системы: бронхит, пневмонии, эмфизема, плеврит, пневмоторакс.

8. Болезни пищеварительной системы: закупорка пищевода, дистонии преджелудков, гастроэнтерит, гепатит, гепатоз. Профилактика болезней пищеварительной системы у животных в промышленном животноводстве и на фермах.

9. Болезни, обусловленные нарушением обмена веществ или недостатком витаминов: кетозы, остеодистрофия, пастбищная тетания, токсическая гепатодистрофия, гиповитаминозы А, Е, группы В.

10. Отравление животных. Отравления поваренной солью, мочевиной,

кормами, содержащими нитраты и нитриты. Отравления картофелем. Отравление цианидами и продуктами технической переработки растений. Микотоксикозы. Меры профилактики отравлений животных и оказания первой лечебной помощи.

11. Понятие об эпизоотологии инфекции и инфекционном процессе. Инфекция, инфекционная болезнь, микробоносительство. Условия возникновения инфекций. Характерные отличия инфекционных болезней. Виды, формы и течение инфекции.

12. Болезни, общие для всех или нескольких видов животных: сибирская язва, туберкулез, ящур, бешенство, пастереллез, лептоспироз, болезнь Ауески.

13. Болезни жвачных: лейкоз крупного рогатого скота, инфекционный ринотрахеит, парагрипп-3, вирусная диарея крупного рогатого скота, губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота.

14. Болезни свиней: классическая чума, африканская чума, грипп, репродуктивно-респираторный синдром, парвовирусная инфекция свиней. Болезни лошадей: сап, мыт.

15. Инфекционные болезни птиц: болезнь Ньюкасла, пуллороз, болезнь Марека, болезнь Гамборо, грипп, инфекционный бронхит, инфекционный ларинготрахеит, оспа, энцефаломиелит, микоплазмоз.

16. Понятие о паразитологии как науки. Экологические группы паразитов. Хозяева паразитов. Воздействие паразитов на организм. Система мер по борьбе с инвазионными болезнями и основы их профилактики. Трематодозы: фасциолез, парамфистоматозы. Цестодозы: эхинококкоз, ценуроз.

17. Нематодозы: аскаридоз, параскаридоз, телязиозы крупного рогатого скота, стронгилятозы, аскаридиоз и гетеракидоз кур.

6 Примерный перечень лабораторных занятий

1. Правила гигиены и безопасности при работе с животными. Фиксация животных. План клинического исследования животного. Общие методы исследования и общее исследование животных.

2. Специальное исследование: порядок и методы исследования сердечно-сосудистой, дыхательной и пищеварительной систем.

3. Специальное исследование: порядок и методы исследования мочевой и нервной систем. Диспансеризация. Планирование и методика диспансеризации.

4. Основные группы и формы лекарственных веществ и их характеристика. Правила хранения лекарственных веществ и сырья. снабжение хозяйств лекарствами.

5. Понятие о ранах. Виды и симптомы ран. Биология раневого процесса. Хирургические инструменты и материалы. Асептика и антисептика. Принципы лечения раненых животных. Техника прокола рубца при тимпании. Организации правильного ухода за копытами. Принципы расчистки копыт у сельскохозяйственных животных

6. Методы введения лекарственных средств: энтеральные и парентеральные.

7. Методы и средства физиотерапии и физиопрофилактики.

8. Внутренние незаразные болезни молодняка: диспепсия, эндемический зоб, беломышечная болезнь, железодефицитная анемия поросят, рахит (Д-гиповитаминоз).

9. Инфекционные болезни сельскохозяйственных животных: трихофития, микроспория, некробактериоз, листериоз, хламидиозы.

13. Диагностика инфекционных болезней. Диагностика туберкулеза, сапа лошадей. Диагностика лейкоза крупного рогатого скота.

14. Общая профилактика инфекционных болезней. Профилактика инфекционных болезней в хозяйствах: Дезинфекция. Дератизация и их значение в профилактике и ликвидации инфекционных заболеваний животных. Утилизация и уничтожение трупов и отходов животноводства.

15. Методы прижизненной (гельминтоскопия, гельминтоовоскопия, гельминтоларвоскопия) и посмертной (гельминтологическое вскрытие, трихинеллоскопия). Диагностика чесотки. Система мер по борьбе с инвазионными болезнями и основы их профилактики. Дезинвазия. Дезинсекция. Дезакаризация.

16. Цестодозы: Цистицеркоз крупного рогатого скота и свиней. Трихинеллез. Оксиуроз лошадей. Диктиокаулезы.

17. Арахнозы: псороптоз (накожниковая чесотка), саркоптоз (зудневая чесотка), хориоптоз (кожедная чесотка) и демодекоз (железница). Энтомозы: гиподерматоз крупного рогатого скота, симулиидотоксикоз, сифункулятоз. Гнус и методы борьбы с ним. Протозоозы: бабезиоз, эймериозы, балантидиоз.

7 Рекомендуемые наглядные пособия и ТСО

1. Здоровые и больные животные.

2. Наборы инструментов для исследования и фиксации животных, желудочные зонды, наборы хирургических инструментов, шовный и перевязочный материал, лекарственные и биологические препараты, веревки, повалы для крупного рогатого скота и лошадей, фиксационные станки.

3. Комплекты плакатов, стендов, слайдов по основным разделам.

4. Комплект постоянных препаратов возбудителей инвазионных заболеваний для микроскопии.

5. Комплект мультимедийных презентаций лекций и лабораторных занятий по болезням животных.

6. Фиксированные в формалине макропрепараты органов при различных инфекционных и инвазионных болезнях.

7. Учебные фильмы по болезням животных.

8. Мультимедийный комплекс: полный курс лекций по «Основам ветеринарной медицины».