

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Вологодская государственная молочнохозяйственная
академия имени Н.В. Верещагина»

Факультет ветеринарной медицины и биотехнологий

Кафедра внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы незаразной патологии животных и птицы

Направление подготовки (специальность):

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль:

Ветеринарно – санитарная экспертиза

Квалификация выпускника: бакалавр

Вологда – Молочное

2024

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.01. Ветеринарно-санитарная экспертиза

Разработчик,
к.в.н., доцент Соболева Е.Н..

Программа одобрена на заседании кафедры внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства от 25 января 2024 года, протокол № 6.

Зав. кафедрой,
к. с.-х. н., доцент Бритвина И.В.

Рабочая программа дисциплины согласована на заседании методической комиссии факультета ветеринарной медицины и биотехнологий от 15 февраля 2024 года, протокол №6.

Председатель методической комиссии,
к.б.н., доцент Ошуркова Ю.Л.

1 Цели и задачи дисциплины

Основная цель в подготовке ветеринарно-санитарного эксперта по дисциплине "Основы незаразной патологии животных и птицы" состоит в том, чтобы дать студентам теоретические и практические знания по общей профилактике и терапии, терапевтической технике, этиологии, патогенезу, симптоматике, диагностике, лечению и профилактике конкретных заболеваний неинфекционного характера, по диагностике и профилактике наиболее часто встречающихся хирургических болезней животных и акушерско-гинекологической патологии.

Задачи дисциплины:

Основными перспективными задачами дисциплины «Основы незаразной патологии животных и птицы» являются:

1. изучение динамики и особенностей течения внутренних болезней, акушерско-гинекологических заболеваний в условиях интенсивного животноводства с промышленной технологией;

2. совершенствование и разработка методов диагностики, изучение эндемических болезней;

3. изыскание эффективных диетических и лечебных средств, премиксов и оптимальных по витаминно-минеральному составу комбикормов и кормосмесей для профилактики патологии обмена веществ;

4. разработка эффективных индивидуальных и групповых методов терапии и профилактики болезней незаразной этиологии, акушерско-гинекологический заболеваний и хирургических патологий;

5. разработка надежных способов групповой и индивидуальной терапии и профилактики незаразных болезней молодняка.

6. овладеть знаниями о физиологических и патологических процессах, происходящих в организме животных и репродуктивных органах животных в период осеменения, оплодотворения, беременности, родов и послеродовом периоде;

7. Изучить технику безопасности при работе с животными: фиксация, повалы, медикаментозное успокоение и обездвиживание;

8. Ознакомиться с профилактикой хирургической инфекции: подготовка рук хирурга и операционного поля, стерилизация инструментов, шовного материала и хирургического белья. Изучение и соблюдение требований антисептики и асептики.

9. Изучить общие закономерности развития хирургической патологии: биология раневого процесса воспаление, некроз, язвы, свищи, гангрена, флегмона, доброкачественные и злокачественные опухоли, дерматиты, миозиты, тендовагиниты, бурситы, болезни костей и суставов, патология артериальной, венозной, лимфатической и нервной систем, травматизм животных

А также решить задачи:

- удовлетворение потребности личности в овладении универсальными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями в соответствии с требованиями федерального государственного стандарта высшего

образования по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, позволяющими быть востребованным специалистом на рынке труда и в обществе, способным к социальной и профессиональной мобильности;

– формирование комплекса универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, как способностей применять знания, умения, навыки и личностные качества для успешной производственно-технологической, организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности.

В рамках освоения программы бакалавриата выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- производственный;
- технологический;
- организационно-управленческий.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Основы незаразной патологии животных и птицы» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза. Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1.О.21

Область профессиональной деятельности: сельское хозяйство.

Объекты профессиональной деятельности выпускников: животные всех видов и птица, направляемые для уоя; сырье и другие продукты уоя животных, молоко, яйца, а также продукты животноводства, пчеловодства, растениеводства, гидробионты, подлежащие ветеринарно-санитарной экспертизе для определения их пригодности к использованию на пищевые и кормовые цели и охраны населения от болезней, общих для человека и животных, охраны территории Российской Федерации от заноса заразных болезней из других государств, а также охрана окружающей среды от загрязнения.

Виды профессиональной деятельности: ветеринарно-санитарная; ветеринарно-инспекторская; организационно-управленческая; научно-исследовательская.

К числу входных знаний, навыков и компетенций студента, приступающего к изучению дисциплины, должно относиться следующее:

Владение методами клинического исследования животных, общеклиническими методами исследования крови, мочи, желудочного содержимого, способами и приемами терапевтической техники, физиотерапии, назначать и проводить лечение животных, владеть методами диспансеризации животных и составление плана профилактики болезней животных.

Уметь определять характер тонов и шумов сердца при его поражении, зону притупления в легких при пневмониях, исследование слизистых оболочек, определять зону расположения внутренних органов и владеть

методами их исследования, введения лекарственных средств, клинического исследования животных и др.

Освоение учебной дисциплины «Основы незаразной патологии животных и птицы» базируется на знаниях и умениях, полученных студентами при изучении таких дисциплин как Неорганическая химия, Органическая химия, Биологическая химия, Анатомия животных, Основы физиологии, Ветеринарная фармакология. Токсикология, Клиническая диагностика, Клиническая биохимия.

Знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной, необходимы для эффективного прохождения ветеринарно-санитарной практики и подготовки к итоговой аттестации.

3 Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Процесс изучения дисциплины «Основы незаразной патологии животных и птицы» направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-2 - Способен проводить предубойный осмотр животных, ветеринарно-санитарный осмотр мяса, иного пищевого сырья, мясной продукции для определения возможности их использования на пищевые и (или) иные цели и необходимости проведения лабораторных исследований	ИД-1 ПК-2 Знает: порядок предубойного ветеринарного осмотра животных; требования к состоянию предубойных животных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и сфере безопасности пищевой продукции; формы описи убойных животных, журнала учета результатов предубойного ветеринарного осмотра убойных животных;
	ИД-2 ПК-2 Умеет: определять допустимость убоя животных на мясо на основе результатов предубойного осмотра; оформлять учетно-отчетную документацию по результатам предубойного осмотра животных
	ИД-3 ПК-2 Владеет: методикой проведения предубойного ветеринарного осмотра животных для оценки состояния их здоровья; ветеринарно-санитарного осмотра мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции для определения возможности их использования и необходимости проведения лабораторных исследований

4 Структура и содержание дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 7 зачетных единиц.

4.1 Структура дисциплины

Вид учебной работы	Всего	Семестры (очно)		
		6	7	8
Аудиторные занятия (всего)	121	48	28	48
<i>В том числе:</i>				
Лекции (Л)	45	15	14	16
Лабораторные работы (ЛР)	76	30	14	32
Самостоятельная работа (всего), контроль	101	19	26	56
	30	8	18	4
Вид промежуточной аттестации	зачет, экзамен	зачет	экзамен	зачет
Общая трудоемкость дисциплины часы	252	72	72	108
зачётные единицы	7	2	2	3

4.2 Содержание разделов дисциплины

Модуль 1. Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных

Тема 1. Общая профилактика внутренних болезней животных. Диспансеризация.

Тема 2. Принципы, средства и методы ветеринарной терапии.

Тема 3. Методы и средства терапевтической техники.

Модуль 2. Частная патология, терапия и профилактика внутренних болезней животных

Тема 4. Частная патология, терапия и профилактика болезней сердечно-сосудистой и дыхательной системы

Перикардит (травматический и нетравматический). Болезни сердечной мышцы (миокардит, миокардоз, миокардиодистрофия). Дифференциальная диагностика болезней миокарда. Болезни эндокарда (острый и хронический эндокардит). Болезни сосудов.

Пороки сердца (самостоятельно, презентации и рефераты).

Болезни верхних дыхательных путей: ринит, ларингит, ларинготрахеит, ларингофарингит, бронхит. Болезни легких: гиперемия и отек легких, пневмонии, бронхопневмония, эмфизема легких.

Болезни плевры: плеврит, (гидроторакс, пневмоторакс - самостоятельно, презентации и рефераты).

Тема 5. Частная патология, терапия и профилактика болезней пищеварительной системы

Классификация болезней органов пищеварения, синдромы. Болезни ротовой полости, глотки, пищевода. Болезни преджелудков жвачных: гипотония и атония, переполнение (парез) рубца, тимпания, руменит, паракератоз рубца, ацидоз и алкалоз рубца, травматический ретикулит и ретикулоперитонит, засорение книжки, абомазит, смещение сычуга. Болезни желудка и кишок: гастриты, язвенная болезнь, энтероколит, гастроэнтерит. Болезни желудка и кишок с явлениями колик у лошадей: Спастические формы колик, паралитические формы колик.

Механические формы колик: obturационный илеус, странгуляционный илеус (самостоятельно, презентации и рефераты). Гемостатические формы колик (самостоятельно, презентации и рефераты). Патология пристеночного пищеварения.

Болезни печени и желчных путей Нарушение основных функций печени при ее заболеваниях. Синдромы болезней печени и желчных путей. Болезни печени и желчных путей: гепатит, абсцессы, гепатозы (жировой гепатоз), амилоидоз, цирроз, холангит и холецистит, желчекаменная болезнь.

Болезни брюшины: асцит, перитонит (самостоятельно, презентации и рефераты)

Тема 6. Частная патология, терапия и профилактика болезней мочевой системы

Классификация болезней. Синдромы. Болезни почек: нефриты, нефроз, нефросклероз, пиелонефрит. Болезни мочевыделительных путей: пиелит, мочекаменная болезнь, уроцистит.

Спазм мочевого пузыря, парез и паралич мочевого пузыря, гематурия крупного рогатого скота (самостоятельно, презентации и рефераты)

Тема 7. Частная патология, терапия и профилактика болезней системы крови

Классификация болезней. Синдромы болезней крови. Анемии: постгеморрагическая, гемолитическая, гипопластические (дефицитная, смешанная) и апластические. Геморрагические диатезы. Гемофилия, тромбоцитопения, кровопятнистая болезнь (самостоятельно, презентации и рефераты).

Тема 8. Частная патология, терапия и профилактика болезней нервной системы

Классификация болезней. Синдромы. Болезни головного мозга: солнечный и тепловой удары, анемии и гиперемия головного мозга, воспаление головного мозга и его оболочек. Болезни спинного мозга. Воспаление спинного мозга и его оболочек. Синдром стресса. Неврозы. Эпилепсия и эклампсия.

Тема 9. Частная патология, терапия и профилактика кормовых отравлений

Классификация. Синдромы. Отравление недоброкачественными кормами и продуктами их технической переработки, кормами, обладающими фотодинамическими свойствами, содержащими синильную кислоту, нитриты, нитраты, госсипол, рицин, ризицин. Отравление поваренной солью, мочевиной, люпином.

Кормовые микотоксикозы: фузарио-, клавицепс-, устилаго-, афло-, стахиоботрио-, аспергиллотоксикозы. Отравления, вызываемые ядовитыми растениями, с поражением органов пищеварения, крови, нервной системы. Общие приемы оказания лечебной помощи при отравлениях.

Тема 10. Частная патология, терапия и профилактика болезней обмена веществ и эндокринных органов

Классификация болезней обмена веществ и эндокринных органов. Болезни, протекающие с преимущественным нарушением белкового и углеводно-жирового обмена: ожирение, алиментарная дистрофия, кетоз, миоглобинурия.

Болезни, протекающие с преимущественной патологией минерального обмена: алиментарная, вторичная, энзоотическая остеодистрофии; урловская болезнь, гипомагниемия.

Болезни, вызываемые недостатком или избытком микроэлементов: гипокобальтоз, гипокупороз, недостаточность цинка, марганца, избыток бора, молибдена, никеля, недостаток и избыток селена, кариес и флюороз (самостоятельно, презентации и рефераты).

Гипо- и гипервитаминозы: недостаточность ретинола, токоферола,

филлохинона, аскорбиновой кислоты, витаминов группы В, тиамина, рибофлавина, никотиновой кислоты, пиридоксина, цианкобаламина.

Эндокринные болезни: сахарный диабет, несахарный диабет, послеродовая гипокальциемия, зубная болезнь (самостоятельно, презентации и рефераты).

Модуль 3. Основы ветеринарного акушерства

Тема 11. Анатомо-физиологические особенности половой системы самок и самцов разных видов. Организация и технология искусственного осеменения. Оплодотворение.

Особенности строения половых органов самок и самцов разных видов животных с учетом физиологического состояния. Овогенез и сперматогенез. Половые гормоны. Половой цикл и его стадии, особенности проявления у различных видов животных. Роль и значение желтого тела яичника.

Понятие о естественном осеменении животных. Типы естественного осеменения у животных. Половой акт (половые рефлексы самцов). Организация естественного осеменения (случки и др.) животных.

Понятие об искусственном осеменении животных. Сперма и ее видовые особенности. Химический состав и физические свойства спермы. Спермии, их строение, скорость и виды движения. Способы получения спермы от производителей, их преимущества и недостатки. Методы оценки качества спермы. Ветеринарно-санитарные и гигиенические условия при получении спермы

Тема 12. Беременность. Роды.

Сущность процесса оплодотворения. Стадии оплодотворения. Физиология и диагностика беременности. Продолжительность беременности у разных видов животных. Влияние беременности на организм матери. Развитие эмбриона и плодных оболочек. Типы плацент у разных видов животных. Взаимосвязь между матерью и плодом в различные сроки беременности. Фетоплацентарный комплекс. Плацентарный барьер. Нейрогуморальная регуляция беременности. Клинические методы определения беременности. Наружные методы исследования на беременность животных разных видов. Достоинства и недостатки наружных методов исследования. Внутренние методы диагностики беременности животных разных видов: ректальный, вагинальный. Определение сроков беременности у крупных и мелких домашних животных. Лабораторные и инструментальные методы диагностики беременности; их оценка.

Понятие о родовом акте. Факторы, обуславливающие роды. Положения, предлежания, позиции и членорасположение плода до и во время родов. Родовой путь. Стадии родов: подготовительная выведения плода и последовая.

Тема 13. Физиология и патология послеродового периода. Общее понятие о послеродовом периоде. Послеродовые заболевания и их основные причины. Послеродовые заболевания воспалительного характера.

Патологии послеродового периода. Метриты. Эндометриты: классифи-

кация, сущность, диагностика, лечение, профилактика. Послеродовое заживание. Родильный парез. Выпадения матки. Воспаления родовых путей: вульвиты, вагиниты, цервициты и др.. Общая профилактика послеродовых заболеваний.

Тема 14. Физиология и патология молочной железы.

Видовые особенности строения молочной железы у самок разных видов животных. Морфофункциональная характеристика вымени. Роль нейрогуморальных факторов в развитии и функции молочной железы. Влияние внешних факторов на состояние молочной железы самок (массаж, ручное и машинное доение, подсос и др). Аномалии вымени и сосков. Профилактика развития патологии вымени и сосков. Маститы. Острые и хронические маститы. Скрытые (субклинические) маститы. Исходы маститов: выздоровление. Индурация, гангрена вымени. Профилактика маститов.

Модуль 4. Основы ветеринарной хирургии

Тема 15. Хирургическая инфекция, ее виды. Учение об асептике и антисептике.

Понятие о хирургической инфекции. Роль макро- и микроорганизмов в развитии инфекции. Виды хирургической инфекции. Условия, способствующие развитию хирургической инфекции. Основные формы проявления аэробной (гнойной) инфекции. Основные формы проявления гнилостной инфекции. Сепсис: условия, способствующие развитию, фазы развития. Специфическая хирургическая инфекция. Источники и пути микробного загрязнения операционных ран. Учение об антисептике (Земмельвейс, Листер) и асептике (Бергман). Антисептико-асептический метод в современном представлении. Профилактика хирургической инфекции, ее способы и организация хирургической работы на фермах, в крупных животноводческих комплексах и ветеринарно-лечебных учреждениях. Профилактика инфекции при инъекциях, пункциях и других массовых обработках животных. Стерилизация и дезинфекция инструментов до и после операции.

Тема 16. Фиксация и фармакологическое обездвиживание животных. Техника безопасности при обращении с животными. Принципы фиксации животных. Применение фармакологических средств успокоения и обездвиживания животных (нейролептики, транквилизаторы, миорелаксанты и др.) при массовых операциях и обработках животных.

Тема 17. Открытые повреждения тканей.

Понятие о ране и раневой болезни. Симптомы ран (боль, кровотечение, зияние). Классификация ран. Биология раневого процесса. Фазы раневого процесса. Методика исследования раненого животного и лабораторный контроль раневого процесса (раневого экссудат, раневые отпечатки и т.д.)

Виды заживления ран: по первичному и вторичному натяжению, под струпом.

Длительно незаживающие раны. Этиология. Клиническая характеристика. Раневое истощение. Профилактика и принципы лечения.

Инородные тела в организме. Характеристика инородных тел. Пути проникновения их в ткани и органы, повреждающее действие. Реакция ор-

ганизма на инородные тела (рассасывание, инкапсуляция, образование свищей). Диагностика. Показания и противопоказания к их удалению. Профилактика проникновения инородных тел в ткани и органы животных в пастбищный и стойловый периоды.

Омертвление, язвы и свищи. Сухая и влажная гангрена. Этиология, патогенез, и клинические признаки. Профилактика и лечение. Понятие об язве и язвенной болезни. Местные и общие причины возникновения язв и свищей, их классификация.

Тема 18. Закрытые повреждения тканей

Характер и степени повреждения тканей в зависимости от вида, силы травмирующего воздействия и анатомо-топографических особенностей зоны ушиба. Сдавливания, растяжения и разрывы.

Ушибы. Патогенез и клинические признаки ушибов разных степеней. Гематомы. Лимфо-, гемолимфоэкстравазаты. Патогенез и клинические признаки. Особенности закрытых повреждений у животных, а условиях животноводческих комплексов и при их транспортировке. Профилактика и лечение.

4.3 Разделы дисциплины и вид занятий

№ п.п.	Наименование разделов учебной дисциплины	Лекции	Лабораторные занятия	СРС	Всего
1	Модуль 1. Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных	6	8	18	32
2	Модуль 2. Частная патология, терапия и профилактика внутренних болезней животных	24	38	30	92
3	Модуль 3. Основы ветеринарного акушерства	10	20	30	60
4	Модуль 4. Основы ветеринарной хирургии	5	10	20	38
	контроль				30
	Всего	45	76	101	252

5 Матрица формирования компетенций по дисциплине

№	Разделы, темы дисциплины	Профессиональные компетенции	Общее количество компетенций
		ПК-2	
1	Модуль 1. Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных	+	1
2	Модуль 2. Частная патология, терапия и профилактика внутренних бо-	+	1

	лезней животных		
3	Модуль 3. Основы ветеринарного акушерства	+	1
4	Модуль 4. Основы ветеринарной хирургии	+	1

6 Образовательные технологии

Объем аудиторных занятий всего 121 часов, в т.ч. Лекции 45 часов, лабораторные работы 76 часов.

43,54% – занятия в интерактивных формах от объема аудиторных занятий.

Семестр	Вид занятия (Л, ПЗ, ЛР и др.)	Используемые интерактивные образовательные технологии и тема занятия	Количество часов
6	Лекция	Проблемная «Профилактика незаразных болезней в пастбищный период»	2
6	Лекция	Лекция-визуализация «Болезни легких. Пневмонии»	2
6	Лекция	Лекция-визуализация «Болезни миокарда»	2
6	Лекция	Лекция-визуализация «Болезни перикарда»	2
6	Лекция	Лекция-визуализация «Болезни эндокарда»	2
6	Лекция	Лекция-визуализация «Болезни почек. Нефрит. Пиелонефрит»	2
6	ЛПЗ	Тренинг «Методы введения лекарственных веществ. Добровольные и насильственные»	2
6	ЛПЗ	Тренинг «Внутрибрюшинное, внутрикостное, внутригрудное, внутрилегочное введение лекарственных веществ»	2
6	ЛПЗ	Тренинг «Введение лекарственных веществ в книжку, подкожно, внутривенно, внутримышечно»	2
6	ЛПЗ	Тренинг «Применение искусственных источников УФ лучей, дарсонвализация»	2
		Итого 6 семестр	20
7	Лекция	Проблемная «Болезни ротовой полости, глотки, пищевода. бронхит»	2

7	Лекция	Проблемная «Болезни преджелудков и сычуга, ацидоз, алкалоз рубца»	2
7	Лекция	Проблемная «Болезни желудка и кишок, язвенная болезнь»	2
7	Лекция	Лекция-визуализация «Спастические и паралитические формы колик»	2
7	Лекция	Лекция-визуализация «Гемостатические формы колик, тромбоз эмболический илеус»	2
7	Лекция	Лекция-визуализация «Болезни печени и желчных путей. Гепатит, гепатоз печени»	2
7	Лекция	Лекция-визуализация «Кетоз молочных коров»	2
7	ЛПЗ	Тренинг «Устройство магнитных зондов, магнитные кольца, ловушки, блокаторы и их применение»	2
7	ЛПЗ	Тренинг «Прокол рубца. Техника промывания рубца у жвачных животных, зоба у птиц, желудка»	2
7	ЛПЗ	Болезни печени. Биопсия печени.	2
		Итого 7 семестр	20
8	Лекция	Лекция-визуализация «Оплодотворение. Физиология беременности».	2
8	Лекция	Проблемная «Маститы»	2
8	ЛПЗ	Виртуальный Мастер-класс: «Получение спермы от производителей. Сбор искусственной вагины»	2
8	ЛПЗ	Виртуальный Мастер-класс «Методы осеменения самок.»; «Оценка качества спермы».	2
8	Лекция	Лекция-визуализация «Хирургическая инфекция»	2
8	Лекция	Лекция-визуализация «Понятие о ране. Фазы раневого процесса»	2
8	ЛПЗ	Тренинг «Фиксация и фармакологическое обездвиживание животных»	2
		Итого 8 семестр	14
		Всего	54

7 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.1 Виды самостоятельной работы, порядок их выполнения и контроля

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Виды СРС	Порядок выполнения СРС	Метод контроля
1	Модуль 1. Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных	Подготовка к занятиям, подготовка к тестированию, коллоквиуму, опросу, контрольной работе	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами, подготовка отчета по ЛР	Письменный контроль: тестирование, реферат. Устный контроль: коллоквиум.
2	Модуль 2. Частная патология, терапия и профилактика внутренних болезней животных	Подготовка к занятиям, подготовка к тестированию, написание реферата, коллоквиуму	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами, подготовка отчета по ЛР	Письменный контроль: тестирование, реферат. Устный контроль: коллоквиум
3	Модуль 3. Основы ветеринарного акушерства	Подготовка к занятиям, подготовка к тестированию, контрольной работе	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами, подготовка отчета по ЛР	Письменный контроль: тестирование, реферат, контрольная работа.
4	Модуль 4. Основы ветеринарной хирургии	Подготовка к занятиям, подготовка к тестированию, написание реферата, контрольной работе	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами, подготовка отчета по ЛР	Письменный контроль: тестирование, реферат, контрольная работа.

Примерная тематика самостоятельной работы

Модуль 1. Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных

1. Внутренние болезни животных, предмет и задачи дисциплины.
2. Решающие факторы, определяющие возникновение и развитие болезней.
3. Роль ветеринарного врача в профилактике и терапии внутренних болезней животных в условиях интенсивной промышленной технологии.

4. Распространенность внутренних незаразных болезней и экономический ущерб.
5. Планирование профилактических мероприятий.
6. Основная цель профилактических мероприятий
7. Проведение профилактических и лечебных мероприятий по внутренним болезням молочных комплексах.
8. Проведение профилактических лечебных работ по внутренним болезням в специализированных хозяйствах и промышленных комплексах по выращиванию нетелей и откорму крупного рогатого скота.
9. Проведение профилактических и лечебных работ по внутренним болезням в свиноводческих промышленных комплексах

Модуль 2. Частная патология, терапия и профилактика внутренних болезней животных

1. Болезни сосудов.
2. Пороки сердца.
3. Гидроторакс, пневмоторакс
4. Механические формы колик: обтурационный илеус, странгуляционный илеус.
5. Гемостатические формы колик.
6. Патология пристеночного пищеварения
7. Болезни брюшины: асцит, перитонит
8. Спазм мочевого пузыря, парез и паралич мочевого пузыря.
9. Гематурия крупного рогатого скота
10. Геморрагические диатезы.
11. Гемофилия.
12. Тромбоцитопения.
13. Кровопятнистая болезнь.
14. Неврозы.
15. Вторичная, энзоотическая остеодистрофии.
16. Уровская болезнь.
17. Эндокринные болезни: сахарный диабет, несахарный диабет, послеродовая гипокальциемия, зубная болезнь
18. Болезни, вызываемые недостатком или избытком микроэлементов: гипокобальтоз, гипокупороз, недостаточность цинка, марганца, избыток бора, молибдена, никеля, недостаток и избыток селена, кариес и флюороз.

Модуль 3. Основы ветеринарного акушерства

1. Особенности строения половых органов самцов различных видов животных. Влияние внешних и внутренних факторов на становление и продолжительность половой функции самцов.
2. Видовые особенности полового акта у животных.
3. История и обоснование метода искусственного осеменения животных.
4. Физиология, биохимия и биофизика спермы, ее типы у разных видов самцов.

5. Технология искусственного осеменения самок (коров, кобыл, овец, свиней, крольчих, птиц): способы, кратность, дозы, качество спермы, оптимальные строки; трансплантация зародышей – значение ее, технология выполнения.
6. Продолжительность плодоношения у разных самок; календарь беременности и предполагаемых родов.
7. Факторы, причины и теории развязывания родового процесса у самок; предвестники родов, положения, позиции, предлежания, членорасположение плода в процессе родов. Болезни беременных животных, аборт – классификация, причины, исходы, меры профилактики патологии беременности.
8. Родовспоможение при нормальных и патологических родах.
9. Организация и особенности послеродового периода у самок с\х и домашних животных.
10. Болезни и аномалии молочной железы самок различных видов животных; маститы, их классификация, диагностика, патогенез, клинические признаки, лечебные и профилактические мероприятия и меры предупреждения болезней молочной железы у животных.
11. Физиологические особенности новорожденных и профилактика болезней, возникающих в первые дни жизни у плода.

Модуль 4. Основы ветеринарной хирургии

1. Основоположники развития оперативной хирургии и топографической анатомии
2. Роль макро- и микроорганизмов в развитии инфекции.
3. Виды кровотечения и способы временной и окончательной остановки кровотечений.
4. Значение десмургии в ветеринарной хирургии

Примерные темы рефератов

Модуль 1. Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных

1. Учёные - терапевты
2. Острая и хроническая бронхопневмония.
3. Альвеолярная эмфизема легких.
4. Крупозное воспаление легких.
5. Миокардиодистрофия.
6. Воспаление верхних дыхательных путей.
7. Диспансеризация, методика диспансеризации.
8. Этиотропная и симптоматическая терапия.
9. Терапия регулирующая нервно-трофические функции, заместительная терапия.
10. Фитотерапия, примеры ее использования больным животным.
11. Диетотерапия, примеры ее использования при болезнях животных.
12. Методы физиотерапии и профилактики болезней животных (классификация).

13. Инфракрасное излучение для индивидуальной и групповой терапии методика их применения, показания и противопоказания.

14. Биологическое действие видимого света, инфракрасных и ультрафиолетовых лучей на организм.

15. Источники ультрафиолетовых лучей, методика их применения, показания и противопоказания.

16. Лазерная терапия при незаразных болезнях животных.

17. ВЧ,УВЧ – терапия, физиологическое действие, методика процедур, показания, противопоказания.

18. СВЧ – терапия, физиологическое действие, методика проведения процедур, показания, противопоказания

19. Электрофорез, физиологическое действие, методика проведения процедур, показания, противопоказания.

20. Ультразвукотерапия, физиологическое действие, методика процедур, показания, противопоказания.

Модуль 2. Частная патология, терапия и профилактика внутренних болезней животных

1. Атония преджелудков крупного рогатого скота.

2. Острая и хроническая тимпания рубца крупного рогатого скота.

3. Токсическая дистрофия печени.

4. Гастроэнтерит молодняка.

5. Гепатит.

6. Миоглобинурия лошадей.

7. Острое расширение желудка у лошади.

8. Кетоз высокопродуктивных коров.

9. Алкалоз рубца крупного рогатого скота

10. Остеодистрофия коров.

11. Рахит молодняка.

12. Травматический перикардит, ретикулоперикардит, ретикулоперитонит.

13. Гастрит.

14. Диспепсия молодняка.

15. Ацидоз рубца крупного рогатого скота.

16. Гиповитаминоз А у сельскохозяйственных животных.

17. Отравление поваренной солью.

18. Отравление мочевиной.

19. Отравление нитратами.

Модуль 3. Основы ветеринарного акушерства

1. Видовые особенности полового акта у разных видов животных.

2. Регуляция беременности биологически активными веществами. Показания и противопоказания к применению СЖК, гормонов, синтетических аналогов простагландина Ф-2 альфа, нейротропных (карбохолина, прозерина) и других препаратов.

3. Методы и значение своевременного и точного определения беременности у животных.

4. Физиологические аспекты профилактики болезней молочной железы самок разных видов животных в зависимости от возраста, функционального состояния, характера эксплуатации и влияния факторов кормления, ухода, содержания.

5. Значение некоторых важнейших макро, микроэлементов в предупреждении алиментарного бесплодия самок. Зоотехнические мероприятия по профилактике алиментарного бесплодия.

6. Методы фетотомии (открытый, закрытый), преимущества и недостатки.

7. Видовые особенности и оценка спермы производителей разных видов и возрастов одного и того же вида животных.

8. Значение и перспективы трансплантации эмбрионов в коневодстве и скотоводстве.

9. Травмы и ушибы вымени.

Модуль 4. Основы ветеринарной хирургии

1. Общая и местная реакции организма на травму. Патогенетическая терапия и ее содержание.

2. Понятие о ране и раневой болезни. Симптомы и классификация ран.

3. Биология раневого процесса и его фазы.

4. Виды заживления ран и способы их лечения, понятие о комплексном лечении. Хирургическая обработка, ее виды и содержание.

5. Длительно незаживающие раны. Омертвление, язвы, свищи, сухая и влажная гангрена. Клиническая характеристика, патогенез и лечение.

6. Закрытые механические повреждения мягких тканей. 7. Хирургия военного времени и катастроф.

7. Термические, химические и комбинированные повреждения у животных.

8. Опухоли у животных. Диагностика и хирургическое лечение.

9. Хирургические болезни кожи у животных и их лечение.

10. Болезни мышц, сухожилий, сосудов и их лечение.

11. Болезни суставов и их лечение.

12. Болезни костей и их лечение.

13. Обезболивание при ругенотомии.

14. Обезболивание при кесаревом сечении.

15. Ветеринарная ортопедия. Ортопедическая кузница и ее оборудование.

16. Обездвиживание диких животных

17. Подготовка рук хирурга

Примерные вопросы для коллоквиума, собеседования

Модуль 1. Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных

1. Роль ученых России в становлении и развитии науки о внутренних болезнях.

2. Роль ветеринарного врача в профилактике и терапии внутренних болезней животных в условиях интенсивной промышленной технологии.
3. Распространенность внутренних болезней и экономический ущерб.
4. Планирование профилактических мероприятий.
5. Основная цель профилактических мероприятий.
6. Общая профилактика
7. Частная профилактика.
8. Методика проведения диспансеризации.
9. Проведение профилактических и лечебных мероприятий по внутренним болезням молочных комплексах.
10. Проведение профилактических лечебных работ по внутренним болезням в специализированных хозяйствах и промышленных комплексах по выращиванию нетелей и откорму крупного рогатого скота.
11. Проведение профилактических и лечебных работ по внутренним болезням в свиноводческих промышленных комплексах.
12. Основные приемы фиксации животных
10. Основные составляющие заместительной, симптоматической и релаксирующей терапии
 11. Значение дието- и фитотерапии
 12. Что такое массаж. Виды массажа
 13. Сущность профилактического принципа современной ветеринарной терапии и его значение.
 14. Сущность физиологического принципа современной ветеринарной терапии и его значение.
 15. Сущность комплексного принципа ветеринарной терапии и его преимущества.
 16. Сущность принципа экономической целесообразности в ветеринарной терапии и его значение.
 17. Серотерапия, ее значение, методика проведения, показания и противопоказания к ее применению.
 18. Гемотерапия, ее значение, преимущества, методика проведения, показания и противопоказания к ее применению.
 19. Лизотерапия, её значение, методика проведения, показания и противопоказания к ее применению
 20. Тканевая терапия, ее значение, методика проведения, показания и противопоказания к ее применению.
 21. Заместительная терапия, ее значение, методика проведения, показания и противопоказания к применению.
 22. Симптоматической терапии, ее значение, методика проведения, показания и противопоказания к ее применению.
 23. Фототерапия животных в естественных условиях.
 24. Влияние гальванического тока на организм животных, источники, методика применения, показания и противопоказания к гальванотерапии.

25. Сущность электрофореза, его значение и преимущества.
26. Сущность тока Дарсонваля. Аппараты и методика проведения Дарсонвализации. Показания и противопоказания к их применению.
27. Сущность индуктотермии, ее значение.
28. Источники, методика проведения, показания и противопоказания к ее применению.
29. Параметры микроволновых волн, источники их изучения.
30. Биологическое действие микроволновых лучей на организм животных, методика проведения процедур, показания и противопоказания к их применению.
31. Перечислите методы введения лекарственных веществ
32. Расскажите технику введения лекарственных веществ: внутривенно, подкожно, внутримышечно
33. Основная цель внутрибрюшинного введения животным лекарственных растворов
34. Опишите технику прокола рубца и брюшной стенки у коров
35. Назовите виды проводимых микроклизм
36. Какой опасной болезнью осложняется закупорка пищевода у жвачных животных
37. Опишите профилактические мероприятия при болезнях рта, глотки и пищевода
38. Опишите технику промывки рубца у КРС

Модуль 2. Частная патология, терапия и профилактика внутренних болезней животных

1. Что такое парез рубца?
2. Основные клинические проявления гастрита.
3. Дифференциальная диагностика гастроэнтерита и энтероколита.
4. Причины возникновения тимпаниии кишок, основные симптомы.
5. Основные причины химо- и копростаза у лошадей.
6. В каких местах кишок часто бывают обтурация и стронгуляция?
7. Основные причины гепатита.
8. Клинические признаки гепатоза.
9. Клиническое проявление желчекаменной болезни.
10. Что такое холицистит и холангит?
11. Причины диспепсии новорожденных телят
12. Определение понятия каждого заболевания желудочно-кишечного тракта согласно содержанию темы.
13. Основные, наиболее частые причины заболеваний желудочно-кишечного тракта у сельскохозяйственных животных и птиц.
14. Какие основные клинические симптомы наблюдаются при заболеваниях: стоматитах, фарингитах, эзофагитах, закупорке пищевода, гастритах, гастроэнтеритах, энтероколитах.
15. Классификация заболеваний преджелудков у жвачных.
16. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение острой атонии

- преджелудков у жвачных. Профилактика атонии преджелудков.
17. Дифференциальная диагностика острой атонии от пареза рубца и ретикулоперитонита.
 18. Дифференциальная диагностика гастритов от гастроэнтеритов и энтероколитов.
 19. Патогенез заболеваний желудочно-кишечного тракта у животных в свете учения .
 20. Основные методы лечения различных заболеваний желудочно-кишечного тракта у сельскохозяйственных животных.
 21. Фармакодинамика основных лекарственных веществ, применяемых при заболеваниях желудочно-кишечного тракта.
 22. Основные меры профилактики заболеваний желудочно-кишечного тракта у сельскохозяйственных животных и птиц.
 23. Понятие о коликах (истинные, ложные, симптоматические).
 24. Классификация колик, ее принципы и характеристика.
 25. Существующие точки зрения на этиологию заболеваний с явлениями колик.
 26. Причины болей при заболеваниях с явлениями колик и их клиническая оценка.
 27. Общие методы клинического исследования при заболеваниях с явлениями колик и их конкретное значение.
 28. Методы симптоматической терапии при различных формах колик.

7.2 Контрольные вопросы для самопроверки

Модуль 1. Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных

1. Внутренние болезни животных, предмет и задачи дисциплины.
2. Разделы дисциплины
3. Важнейшее социально-экономическое значение дисциплины «Внутренние болезни животных».
4. Роль данной дисциплины, как выпускной и профилирующей в формировании клинического врачебного мышления.
5. Решающие факторы, определяющие возникновение и развитие болезней.
6. История становления науки о внутренних болезнях.
7. Роль ученых России в становлении и развитии науки о внутренних болезнях.
8. Роль русских физиологов и медицинских врачей-клиницистов в формировании дисциплины «Внутренние болезни животных».
9. Роль ветеринарного врача в профилактике и терапии внутренних болезней животных в условиях интенсивной промышленной технологии.
10. Распространенность внутренних болезней и экономический ущерб.
11. Планирование профилактических мероприятий.
12. Основная цель профилактических мероприятий.

- 13.Общая профилактика
- 14.Частная профилактика.
- 15.Методика проведения диспансеризации.
- 16.Проведение профилактических и лечебных мероприятий по внутренним болезням молочных комплексах.
- 17.Проведение профилактических лечебных работ по внутренним болезням в специализированных хозяйствах и промышленных комплексах по выращиванию нетелей и откорму крупного рогатого скота.
- 18.Проведение профилактических и лечебных работ по внутренним болезням в свиноводческих промышленных комплексах.
- 19.Основные приемы фиксации животных
- 20.Основные составляющие заместительной, симптоматической и релаксирующей терапии
- 21.Значение дието- и фитотерапии
- 22.Как правильно провести облучение телят облучателем ДРТ- 400
- 23.На какую глубину кожи проникают световые лучи
- 24.Что такое массаж. Виды массажа
- 25.Классификация современной ветеринарной терапии.
- 26.Сущность профилактического принципа современной ветеринарной терапии и его значение.
- 27.Сущность физиологического принципа современной ветеринарной терапии и его значение.
- 28.Сущность комплексного принципа ветеринарной терапии и его преимущества.
- 29.Сущность принципа экономической целесообразности в ветеринарной терапии и его значение.
- 30.Классификация методов ветеринарной терапии.
- 31.Сущность серотерапии, ее значение, методика проведения, показания и противопоказания к ее применению.
- 32.Сущность гемотерапии, ее значение, преимущества, методика проведения, показания и противопоказания к ее применению.
- 33.Сущность лизатотерапии, её значение, методика проведения, показания и противопоказания к ее применению
- 34.Сущность цитотоксинотерапии, ее значение, методика проведения, показания и противопоказания к ее применению.
- 35.Сущность тканевой терапии, ее значение, методика проведения, показания и противопоказания к ее применению.
- 36.Сущность терапии, регулирующей нервно-трофические функции, ее значение, методика проведения, показания и противопоказания к ее применению.
- 37.Сущность заместительной терапии, ее значение, методика проведения, показания и противопоказания к применению.
- 38.Сущность симптоматической терапии, ее значение, методика проведения, показания и противопоказания к ее применению.

39. Сущность диетотерапии, ее разновидности и значение, методика проведения, показания и противопоказания к ее применению.
40. Фототерапия животных в естественных условиях.
41. Биологическое действие солнечных лучей на организм животных.
42. Биологическое действие на организм животных инфракрасных излучений.
43. Аппараты, методика проведения, показания и противопоказания к применению инфракрасных излучений.
44. Действие УФ лучей на организм животных в зависимости от длины волн и продолжительности экспозиции, степени защищенности тела шерстью, пигментации кожи и многих других факторов.
45. Источники и методика применения УФ излучений с профилактической и лечебной целью.
46. Применение УФ лучей с целью уничтожения микроорганизмов в животноводческих помещениях, методика проведения.
47. Влияние гальванического тока на организм животных, источники, методика применения, показания и противопоказания к гальванотерапии.
48. Сущность электрофореза, его значение и преимущества.
49. Методика проведения, показания и противопоказания к применению электрофореза.
50. Действие на животных импульсного тока низкой частоты и напряжения.
51. Источники, методика проведения терапии импульсными токами низкой частоты и напряжения, показания-противопоказания к их применению.
52. Сущность тока Дарсонваля. Аппараты и методика проведения Дарсонвализации. Показания и противопоказания к их применению.
53. Сущность, индуктотермии, ее значение.
54. Источники, методика проведения, показания и противопоказания к ее применению.
55. Параметры микроволновых волн, источники их изучения.
56. Биологическое действие микроволновых лучей на организм животных, методика проведения процедур, показания и противопоказания к их применению.
57. Основные различия между микроволновой и ультравысокочастотной терапией.
58. Источники ультравысокочастотных волн, методика отпуска процедур, показания и противопоказания к применению.
59. Источники ультразвуковых колебаний и их биологическое действие на организм.
- 60.** Методика проведения ультразвуковой терапии, показания и противопоказания к ее применению.
61. Перечислите методы введения лекарственных веществ
62. Можно ли ввести раствор хлористого кальция внутрикостно или подкожного

63. Расскажите технику введения лекарственных веществ: внутривенно, подкожно, внутримышечно
64. Основная цель внутрибрюшинного введения животным лекарственных растворов
65. Как определить длину носопищеводного зонда при введении в желудок лошади
66. Опишите технику прокола рубца и брюшной стенки у коров
67. Назовите виды проводимых микроклизм
68. Какой опасной болезнью осложняется закупорка пищевода у жвачных животных
69. Опишите профилактические мероприятия при болезнях рта, глотки и пищевода

Модуль 2. Частная патология, терапия и профилактика внутренних болезней животных

1. Как определить длину носопищеводного зонда при введении в желудок лошади
2. Опишите технику прокола рубца и брюшной стенки у коров
3. Назовите виды проводимых микроклизм
4. Какой опасной болезнью осложняется закупорка пищевода у жвачных животных
5. Опишите профилактические мероприятия при болезнях рта, глотки и пищевода
6. Опишите технику промывки рубца у КРС
7. Что такое парез рубца
8. Как оказать лечебную помощь при переполнении и парезе рубца
9. Назовите меры по профилактике травматического ретикулита
10. Основные клинические проявления гастрита
11. Дифференциальная диагностика гастроэнтерита и энтероколита
12. Причины возникновения тимпаний кишок, основные симптомы
13. Показания и методика введения носопищеводного зонда в желудок лошади
14. Основные причины химо- и копростазы у лошадей
15. Лечебно-профилактические мероприятия при коликах лошадей
16. В каких местах кишок часто бывают обтурация и стронгуляция
17. Основные причины гепатита
18. Клинические признаки гепатоза
19. Клиническое проявление желчекаменной болезни
20. Что такое холицистит и холангит
21. Основные причины вызывающие болезни дыхательной системы и способствующие их проявлению
22. Дифференциальный диагноз бронхита
23. Клинические симптомы и диагностика бронхопневмонии у животных
24. Диагностические тесты при гиперемии и отеке легкого по результатам термометрии, аускультации.

25. Характерные симптомы крупозной пневмонии и методы ее диагностики
26. Клинические симптомы и методы диагностики эмфиземы легких
27. Основные синдромы болезней ССС у животных
28. Симптомы травматического перикардита. Диагноз и дифференциальный диагноз перикардита
29. Характерные признаки миокардиодистрофии, миокардиофиброза, миокардиосклероза
30. Основные этиологические факторы нефрита и пиелонефрита
31. Наиболее важные симптомы у животных при мочекаменной болезни, гематурии КРС
32. Причины и клинические симптомы при гемолитической, постгемморагической анемиях.
33. Основные причины солнечного, теплового удара, анемии, гиперемии головного мозга.
34. Дифференциальная диагностика воспалений головного и спинного мозга
35. Профилактика и лечение стрессов
36. Лечебно-профилактические мероприятия при стрессах
37. Причины отравления животных нитратами и нитритами
38. Причины отравления животных синильной кислотой, основные симптомы
39. Какие виды животных наиболее чувствительны к отравлению поваренной солью
40. Основные клинические признаки при отравлении поваренной солью
41. Отравления ядовитыми растениями с поражением пищеварительной системы
42. Отравления ядовитыми растениями с поражением нервной системы
43. Отравления ядовитыми растениями фотодинамического действия
44. Что такое микотоксикозы?
45. Лечебно-профилактические мероприятия при микотоксикозах
46. Этиология и сущность кетоза
47. Классификация болезней обмена веществ
48. Причины возникновения миоглобинурии у лошадей и телят
49. Основные клинические симптомы при А- гиповитаминозе
50. Основные клинические симптомы при В- гиповитаминозе
51. Основные клинические симптомы при С- гиповитаминозе
52. Причины антенатальной гипотрофии у новорожденного молодняка
53. Физиологические особенности у новорожденного молодняка
54. Причины диспепсии новорожденных телят
55. Основные клинические признаки и диагностика болезней в первые сутки после рождения при гипогликемии
56. Профилактика безоарной болезни телят, ягнят
57. Этиология возникновения беломышечной болезни, принципы профилактики рахита молодняка животных.

58. Патологоанатомическая картина при беломышечной болезни

59. Причины паракератоза у поросят

60. Причины энзоотической атаксии у ягнят

Модуль 3. Основы ветеринарного акушерства

1. Кто из ученых по ветеринарному акушерству внес огромный вклад в разработку новых методов диагностики и лечения акушерских болезней лошадей (назвать 2-3 ученых и их заслуги).

2. Напишите последовательность строения половых органов самок, начиная с вульвы (половые губы) и двигаясь внутрь организма.

3. Половой цикл. Особенность поведения самки в период охоты (перечислить признаки поведения).

4. Назовите 3 вида желтого тела (ЖТ)

5. В чем отличия сперматогенеза от овогенеза?

6. Чем обусловлено движение спермия по половым путям самки?

7. Последовательность половых рефлексов самцов.

8. Половой цикл. Последовательность феноменов стадии возбуждения.

9. Назовите строение граафова пузырька

10. Кто такие самцы-пробники, какие методы их подготовки.

11. Сколько времени длится процесс оплодотворения и через какое время зигота имплантируется в матке?

12. Нейро-гуморальная регуляция половой функции самцов (гормоны)?

13. Сроки беременности у кобыл, овец, кошек.

14. Методы диагностики беременности у свиней, мелкого рогатого скота, собак.

15. Что такое амнион, на какой стадии беременности идет его образование и его функции.

16. Выпадение влагалища. Причины. Клиническое проявление. Лечение и профи-лактика.

17. Классификация аборт (по этиологии, форме; клиническому течению).

18. Понятия взаимоотношения плода и родовых путей матери (положение, ... и т.д.)

19. Предвестники родов.

20. Асфиксия и запор у новорожденных. Помощь. Лечение.

21. Продолжительность беременности у коров, свиней, собак.

22. Методы диагностики беременности кобыл и коров.

23. Что такое аллантаис, где расположен и его функции.

24. Аборт с мумификацией и мацерацией плода. Клиника. Течение.

25. Стадии родов.

26. Кровотечение из пупка у новорожденных и врожденное отсутствие анального отверстия и прямой кишки.

27. Состав среды для разбавления спермы жеребца для дальнейшей глубокой заморозки?

28. Охарактеризовать визоцервикальный способ осеменения коров.

29. Как проводится биологическая проба спермы?

30. На чем основан метод подсчета количества живых и мертвых спермиев?
31. Методика определения концентрации спермиев?
32. Методы осеменения коров и телок?
33. Значимость компонентов, входящих в состав сред для разбавления спермы?
34. Визуальная оценка спермы?
35. Способы получения спермы у производителей?
36. Устройство искусственной вагины и требования к температуре и давлению при получении спермы быка?
37. Опишите клинические признаки «молочной лихорадки свиней».
38. Какие гормоны обеспечивают лактацию самок?
39. Строение молочной железы у кобыл.
40. Новокаиновая терапия при маститах?
41. Пути проникновения инфекционного «агента» при маститах?
42. Раны вымени. Помощь.
43. Строение вымени овец и коз.
44. Причины и лечение скрытых маститов?
45. Каким образом и когда (при каких маститах) производится хирургическое вмешательство?
46. Классификация бесплодия по А.П. Студенцову.
47. Порядок (когда и с какой целью) и схема андрологического исследования.

Модуль 4. Основы ветеринарной хирургии

1. Врачебная работа в хирургической клинике.
2. Классификация травм и их характеристика.
3. Классификация травматизма и характеристика отдельных его видов. Особенности травматизма животных в условиях промышленных комплексов. Профилактика.
4. Опасности, осложнения и реакции организма на травму.
5. Применение тепла и холода при хирургической патологии. Механизмы действия, показания и противопоказания.
6. Клиническая характеристика воспалительных процессов, принципы лечения асептического воспаления.
7. Определение понятия «хирургическая инфекция» и её классификация.
8. Условия, способствующие развитию и распространению микробов в тканях.
9. Фокусная и дремлющая инфекция.
10. Принципы профилактики хирургической инфекции.
11. Клиническая характеристика гнойной инфекции и принципы лечения.
12. Клиническая характеристика анаэробной инфекции и принципы лечения.
13. Хирургический сепсис и принципы лечения при прогрессирующей инфекции.

14. Клиническая характеристика и принципы лечения гнилостной инфекции.
15. Специфическая хирургическая инфекция и принципы её лечения.
16. Ушибы, профилактика и лечение.
17. Обоснование, показания и противопоказания к новокаиновой блокаде.
18. Гематомы. Классификация, этиопатогенез, клинические признаки, дифференциальная диагностика и лечение.
19. Лимфоэкстравазаты и принципы их лечения.
20. Определение ран и раневой болезни, основные симптомы ран.
21. Классификация ран и их характеристика.
22. Биология и принципы лечения раневого процесса в 1 фазе.
23. Биология и принципы лечения раневого процесса во 2 фазе.
24. Клинические признаки и лечение свежих и инфицированных ран.
25. Лечение ран, осложненных анаэробной инфекцией.
26. Виды хирургической обработки ран, техника выполнения, показания и противопоказания к наложению швов.
27. Ушибы, разрывы мускулов. Этиопатогенез, клинические признаки и лечение.
28. Миозиты, этиопатогенез, клинические признаки и лечение.
29. Миопатозы. Этиология, патогенез, клинические признаки и лечение.
30. Раны и разрывы сухожилий. Этиопатогенез, клинические признаки и лечение.
31. Тендиниты. Этиология, классификация, клинические признаки и лечение.
32. . Этиопатогенез, клинические признаки и лечение.
33. Бурситы, этиология, классификация, патогенез, клинические признаки и лечение.
34. Флебиты и тромбозы.
35. Лимфангоиты и лимфанодулиты.
36. Миопатозы и атрофии мышц. Этиология, патогенез, клинические признаки и лечение.

7.3 Вопросы для промежуточной аттестации

Вопросы к зачету (6 семестр)

1. В чем выражается экономический ущерб, наносимый животноводству внутренними незаразными болезнями?
2. Роль ветврача в профилактике и терапии.
3. Роль структуры рационов, качества кормов и воды в профилактике внутренних незаразных болезней.
4. Профилактика болезней в пастбищный период.
5. Диагностический этап диспансеризации.
6. Лечебный этап диспансеризации.
7. Формирование групп животных для проведения диспансеризации
8. Дайте определение диспансеризации и назовите отличительные

особенности ее от ветеринарных обследований и текущих осмотров животных.

9. Назовите перечень клинических показателей при диспансеризации.

10. Перечислите лабораторные тесты, обязательные при диспансеризации крупного рогатого скота, свиней, лошадей.

11. Диетотерапия, ее виды и принципы применения.

12. Физиотерапия и формы ее применения.

13. Как Вы понимаете цель и принципы ветеринарной терапии?

14. В чем заключается профилактический принцип современной ветеринарии и его роль?

15. Назовите основные черты физиологического, комплексного и активного принципов современной ветеринарной терапии.

16. Что такое этиотропная терапия? Назовите примеры ее применения при внутренних незаразных болезнях.

17. Дайте определение патогенетической терапии и перечислите ее основные исторические этапы использования в ветеринарии.

18. Назовите основные черты заместительной и симптоматической терапии.

19. Назовите основные черты терапии, регулирующей нервнотрофические функции.

20. На что обращают главное внимание при планировании профилактических и лечебных мероприятий на молочно-товарных фермах?

21. Виды неспецифической стимулирующей терапии и сущность их действия на организм животных.

22. Принцип приготовления и применение животных и растительных тканевых препаратов.

23. Гемотерапия и серотерапия: сущность действия, формы применения, показания и противопоказания.

24. Фитотерапия.

25. Внутривентрикулярное введение лекарственных веществ.

26. Прокол рубца.

27. Диетическое кормление молодых животных при желудочно-кишечных заболеваниях.

28. Диеты при витаминной и минеральной недостаточности.

29. Массаж и его виды, показания и противопоказания.

30. Основные принципы и методы применения водо-термолечения (применения обливаний, компрессов, припарок, горчичников, грелок).

31. Ингаляции: оборудование, показания, противопоказания, техника проведения.

32. Общие показания и противопоказания к проведению гидро – и термотерапии.

33. Клизмы: показания, противопоказания, методика проведения.

34. Светотерапия. Действие тепловых и ультрафиолетовых лучей света на организм.

35. Определение эритемной дозы при использовании УФ-лучей.

36. Светотерапия. Способ лечебного применения ламп накаливания (Минина, соллюкс, инфраруж).
37. Лечебное применение гальванизации.
38. Лечебное применение токов д'Арсонваля и диатермии.
39. Лечебное применение электрофореза.
40. Пелоидотерапия (грязелечение).
41. Ванны и душ: виды, показания.
42. Лечение холодом: основные принципы и методы применения.
43. Введение лекарственных веществ в книжку.
44. Прокол грудной клетки.
45. Назовите методы введения лекарственных веществ.
46. Внутрикожное, подкожное и внутримышечное введение лекарственных веществ.
47. Внутривенное введение лекарственных веществ.
48. Интратрахеальное введение лекарственных веществ.
49. Зондирование желудка и рубца.
50. Внутрикостное введение лекарственных веществ.
51. Перикардит (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика).
52. Миокардит (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика)
53. Миокардоз и миокардиофиброз (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика)
54. Сердечно-сосудистая недостаточность.
55. Пороки сердца, классификация.
56. Эмфизема – этиология, патогенез, симптомы, диагностика.
57. Водянка перикарда (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).
58. Миокардоз и миокардиофиброз (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).
59. Эндокардит (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).
60. Артериосклероз (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).
61. Тромбоз сосудов (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).
62. Воспалительные заболевания верхних дыхательных путей (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).
63. Бронхит (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).
64. Крупозная пневмония (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).

65. Бронхопневмония (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).

66. Ателектатическая пневмония (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).

67. Гнойная пневмония (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).

68. Гангрена легких (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).

69. Плеврит (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).

70. Пиелонефрит (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика)

71. Нефрит (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика)

72. Нефросклероз (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика)

73. Мочекаменная болезнь (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика)

74. Уроцистит (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика)

Вопросы к экзамену (7 семестр)

1. Алиментарная остеодистрофия (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

2. Кетоз коров, суягных овец (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

3. Миоглобинурия лошадей (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

4. Ожирение (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

5. Уровская болезнь (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

6. Пастбищная тетания (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

7. Гипокобальтоз (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

8. Недостаточность марганца, магния (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

9. Гиповитаминоз А (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

10. Гиповитаминоз Е (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

11. Гиповитаминоз Д (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

12. Недостаточность тиамин (гиповитаминоз В1) (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

13. Недостаточность никотиновой кислоты (Пеллагра) (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

14. Недостаточность цианокобаламина (гиповитаминоз В12) (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

15. Эндемический зоб (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

16. Рахит (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

17. Диспепсия новорожденных (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

18. Алиментарная анемия поросят (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

19. Алиментарная дистрофия поросят, телят (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

20. Безоарная болезнь молодняка (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

21. Энзоотическая атаксия ягнят (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

22. Беломышечная болезнь (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

23. Паракератоз поросят (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

24. Стоматит (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).

25. Закупорка пищевода (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).

26. Нарушение моторики и изменение рН содержимого преджелудков (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).

27. Переполнение и парез рубца (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).

28. Тимпания рубца (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).

29. Паракератоз рубца (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).

30. Завал книжки (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).

31. Травматический ретикулит (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).

32. Гастрит (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).

33. Язвенная болезнь желудка и сычуга (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).

34. Засорение книжки (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).

35. Химостаз, копростаз (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).

36. Острое расширение желудка (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).

37. Странгуляционный илеус (виды, этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).

38. Тромбоэмболические колики (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).

39. Перитонит (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

40. Панкреатит (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

41. Постгеморрагическая анемия (этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика)

42. Гемолитическая анемия (этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика)

43. Гипопластическая и апластическая анемия (этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика)

44. Солнечный и тепловой удар (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

45. Менингоэнцефалит и менингомиелит (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

46. Синдром стресса (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

47. Эклампсия (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

48. Эпилепсия (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

49. Интоксикация поваренной солью (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

50. Отравление мочевиной (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

51. Отравление кормами, обладающими фотодинамическими свойствами (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

52. Отравление кормами, содержащими нитраты и нитриты (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

53. Отравление люпином (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

54. Отравление картофельной бардой (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

55. Отравление патокой (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

56. Кормовые микотоксикозы (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

57. Отравление синильной кислотой (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

58. Оказание помощи при засорении книжки у рогатого скота.

59. Провести диагностику травматического ретикулита у коров

60. Техника внутримышечного, подкожного и внутривенного введения лекарственных веществ животному

61. Техника постановки клизмы

62. Техника интратрахеального введения лекарственных веществ животному

63. Техника введения зонда (ЗМУ) КРС

64. Техника внутрикостного введения лекарственных веществ теленку

65. Техника внутрибрюшинного введения лекарственных веществ теленку

66. Использование зонда Хохлова у коров при закупорке пищевода

67. Методика выполнения прокола рубца при тимпании

68. Техника промывания преджелудков у КРС с помощью зонда.

69. Техника внутригрудного и внутрилегочного введения лекарственных веществ

70. Общие принципы помощи при отравлениях

71. Гепатит (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

72. Цирроз печени (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

73. Желчнокаменная болезнь (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

74. Амилоидоз печени (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

75. Жировая дистрофия печени (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

Вопросы к зачету с оценкой (8 семестр)

1. Способы подготовки и использования самцов-пробников.

2. Оценка качества спермы, визуальное и микроскопическое исследование спермы.

3. Разбавление и хранение спермы.

4. Приготовление синтетических сред (разбавителей) и методика разбавления. Кратковременные способы хранения спермы.
5. Режимы адаптации и способы замораживания спермы быков.
6. Правила техники безопасности при работе с жидким азотом.
7. Пункты искусственного осеменения для разных видов животных.
8. Способы подготовки инструментов материалов, коров и телок для искусственного осеменения.
9. Техника введения спермы.
10. Выбор времени осеменения по проявлению феноменов стадии возбуждения и их определение.
11. Техника искусственного осеменения коров и телок.
12. Способы цервикального введения спермы.
13. Искусственное осеменение овец, свиней и кобыл.
14. Способы и инструменты для искусственного осеменения.
15. Цервикальный способ введения спермы.
16. Развитие зародыша и плода.
17. Изменение половых органов при беременности.
18. Строение плодных оболочек.
19. Определение возраста приплода и зрелости плода.
20. Диагностика беременности животных.
21. Ректальный способ исследования разных видов животных. Изменения половых органов во время стельности при ректальном исследовании коров.
22. Дифференциальная диагностика фурункулеза вымени от оспенных и язвенных пузырьков.
23. Дифференциальная диагностика «серозного отека вымени» от мастита.
24. Задержание последа (классификация, клиника, диагностика, лечение и профилактика).
25. Эндометрит (причины, клиника, лечение).
26. Послеродовой парез (причины, клиника, лечение).
27. Схема обследования вымени коров.
28. Закрытые механические повреждения (определение, виды).
29. Открытые механические повреждения (определение, виды).
30. Раны (определение, виды ран).
31. Воспаление
32. Части раны и их морфологическая характеристика
33. Лимфоэкстравазат
34. Гематома
35. Хирургическая инфекция.
36. Сепсис
37. Аэробная инфекция.
38. Анаэробная инфекция
39. Фиксация лошадей в стоячем положении.
40. Фиксация лошадей повалом.
41. Методы фиксации крупного рогатого скота в стоячем положении.
42. Фиксация животных на операционном столе и ее преимущества.

43. Возможные осложнения при фиксации животных в лежачем положении.
44. Антисептика и асептика и история их развития
45. Общее обезболивание - премедикация, наркоз.
46. Классификация видов наркоза и способов введения наркотических веществ.
47. Виды местного обезболивания.

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

8.1 Основная литература

1. Внутренние болезни животных : учебник / Б.В. Уша, С.Э. Жавнис, И.Г. Серегин, Г.Г. Щербаков ; под ред. Б.В. Уша. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 311 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/7714. - ISBN 978-5-16-019113-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2088252> (дата обращения: 27.08.2023). – Режим доступа: по подписке.

8.2 Дополнительная литература

1. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных [Электронный ресурс] : учебник / [А. П. Студенцов и др.] ; под ред. Г. П. Дюльгера. - 9-е изд., перер. и доп. - Электрон. дан. - СПб. [и др.] : Лань, 2019. - 548 с. - (Учебники для вузов) (Специальная литература). - Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/111907>
2. Шакуров, М. Ш. Основы общей ветеринарной хирургии [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. Ш. Шакуров. - 2-е изд., стереотип. - Электрон. дан. - СПб.[и др.] : Лань, 2016. - 252 с. - Внешняя ссылка: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=76290
3. Авдеенко, В. С. Ветеринарное акушерство с неонатологией и биотехника репродукции животных. [Электронный ресурс] : практикум : учебное пособие / В. С. Авдеенко, С. В. Федотов, С. О. Лощинин. - Электрон. дан. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2019. - 196 с. - (Учебники для вузов) (Специальная литература). - Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/118632>
4. Андреева, С. Морфологическая характеристика и диагностика болезней печени животных [Электронный ресурс] : монография / С. Андреева, А. Шестакова, А. Сапожников. - Электрон.дан. - Германия : LAP LAMBERT Academic Publishing, 2012. - 112 с. - Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=1064822>
5. Бадлуев, Э.Б. Акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : рабочая тетрадь для лабораторно-практических занятий и самостоятельной работы: учебное пособие / Э. Б. Бадлуев, Б. Д. Ешижамсоев, А. Д. Цыбикжапов. - Электрон. дан. - СПб. [и др.] : Лань, 2019. - 80 с. - (Учебники для вузов) (Специальная литература). - Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/113386>

6. Бритвина, И.В. Акушерство и гинекология : учебно-метод. пособие для лаб.-практ. и самост. занятий по дисциплине студ. всех форм обучения по спец. 36.05.01 "Ветеринария" / И. В. Бритвина ; М-во сельского хоз-ва Рос. Федерации, Вологодская ГМХА, Фак. ветерин. мед. и биотехнол., Каф. внутр. незар. болезней, хирургии и акушерства. - Вологда ; Молочное : ВГМХА, 2017. - 117 с. - Библиогр.: с. 115-116
7. Внутренние незаразные болезни животных [Электронный ресурс] : метод. указания по выполн. и оформл. курсовой работы студ. очного и заочного обучения факультета ветеринарной медицины / [П. А. Лемехов] ; МСХ РФ, ФГОУ ВПО ВГМХА, Факультет ветеринарной медицины, Кафедра ВНБ, хирургии и акушерства. - Электрон. дан. (195 КБ). - Вологда ; Молочное : ИЦ ВГМХА, 2011. - 17, [1] с. - Систем. требования: Adobe Reader. - Электрон. версия печ. публикации. - Режим доступа: <http://molochnoe.ru/bookdl/?id=176>
Внешняя ссылка: <https://molochnoe.ru/ebs/notes/164>
8. Дегтярев, Владимир Павлович. Неонатология и болезни новорожденных телят [Электронный ресурс] : монография / В. П. Дегтярев, С. В. Федотов, Г. М. Удалов. - Электрон.дан. - М. : Инфра-М, 2017. - 158 с. - Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=898634>
9. Жуков, В. М. Органопатология легких продуктивных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. М. Жуков, О. С. Мишина, Н. М. Семенихина. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - СПб. [и др.] : Лань, 2017. - 92 с. - (Учебники для вузов) (Специальная литература). - Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/92946>
10. Жуков, В. М. Органопатология печени животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. М. Жуков. - Электрон. дан. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2017. - 96 с. - (Учебники для вузов) (Специальная литература). - Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/96251>
11. Кетоз коров и телят [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. В. Требухов [и др.]. - Электрон. дан. - СПб. [и др.] : Лань, 2019. - 132 с. - (Учебники для вузов) (Специальная литература). - Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/115508>
12. Клиническая гастроэнтерология животных : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Ветеринария" / И. И. Калюжный [и др.] ; под ред. И. И. Калюжного ; Ассоциация "Агрообразование". - М. : КолосС, 2010. - 566, [2] с. - (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений)
13. Клиническая гастроэнтерология животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. И. Калюжный [и др.] ; ред. И. И. Калюжный. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2015. - 448 с. - (Учебники для вузов) (Специальная литература). - Внешняя ссылка: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=61362
14. Незаразная патология крупного рогатого скота в хозяйствах с промышленной технологией [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. В. Яшин [и др.] ; под общ. ред. А. В. Яшина. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 220 с. - (Учебники для вузов) (Специальная литература). - Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/12572>

15. Петрянкин, Федор Петрович. Болезни молодняка животных : учеб. пособие для студ. вузов по спец. "Ветеринария" / Ф. П. Петрянкин, О. Ю. Петрова. - Изд. 2-е перераб. и доп. - СПб. [и др.] : Лань, 2014. - 351, [1] с. - (Учебники для вузов. Специальная литература)
16. Руководство к практическим занятиям по внутренним незаразным болезням : учебное пособие / А.В. Яшин, Г.Г. Щербаков, Н.А. Кочуева [и др.] ; Под общ. ред. А.В. Яшина. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 172 с. — ISBN 978-5-8114-1957-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/112066> (дата обращения: 22.07.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
17. Руководство к практическим занятиям по внутренним незаразным болезням [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. В. Яшин [и др.] ; ред. А. В. Яшин. - Электрон. дан. - СПб. [и др.] : Лань, 2019. - 172 с. - (Учебники для вузов) (Специальная литература). - Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/112066>
18. Хирургический инструмент [Электронный ресурс] : учеб.-наглядное пособие по организ. самот. работы и првед. лаборат. занят. по дисц. «Оперативная хирургия с топографической анатомией» / Мин-во сел. хоз-ва РФ, Вологодская ГМХА, Фак. ветерин. мед. и биотехнол. ; [сост. Ю. Л. Ошуркова]. - Электрон. дан. - Вологда ; Молочное : ВГМХА, 2017. - 100 с. - Систем. требования: Adobe Reader Внешняя ссылка: <https://molochnoe.ru/ebs/notes/1428/download>

8.3 Перечень информационных технологий, используемых при проведении научно-исследовательской работы, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Лицензионное программное обеспечение:

Microsoft Windows XP / Microsoft Windows 7 Professional , Microsoft Office Professional 2003 / Microsoft Office Professional 2007 / Microsoft Office Professional 2010

STATISTICA Advanced + QC 10 for Windows

в т.ч. отечественное

Astra Linux Special Edition РУСБ 10015-01 версии 1.6.

1С:Предприятие 8. Конфигурация, 1С: Бухгалтерия 8 (учебная версия)

Project Expert 7 (Tutorial) for Windows

СПС КонсультантПлюс

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный

Свободно распространяемое лицензионное программное обеспечение:

OpenOffice

LibreOffice

7-Zip

Adobe Acrobat Reader

Google Chrome

В т.ч. отечественное

Яндекс.Браузер

Информационные справочные системы

– Единое окно доступа к образовательным ресурсам – режим доступа:
<http://window.edu.ru/>

– ИПС «КонсультантПлюс» – режим доступа: <http://www.consultant.ru/>

– Интерфакс - Центр раскрытия корпоративной информации (сервер раскрытия информации) – режим доступа: <https://www.e-disclosure.ru/>

– Информационно-правовой портал ГАРАНТ.RU – режим доступа:
<http://www.garant.ru/>

– Автоматизированная справочная система «Сельхозтехника» (web-версия) - режим доступ: <http://gtnexam.ru/>

Профессиональные базы данных

– Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – режим доступа:
<http://elibrary.ru>

– Научометрическая база данных Scopus: база данных рефератов и цитирования – режим доступа:
<https://www.scopus.com/customer/profile/display.uri>

– Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики – режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/> (Открытый доступ)

– Российская Академия Наук, открытый доступ к научным журналам – режим доступа: <http://www.ras.ru> (Открытый доступ)

– Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации – режим доступа: <http://mcsx.ru/> (Открытый доступ)

Электронные библиотечные системы:

○ Электронный библиотечный каталог Web ИРБИС – режим доступа:
https://molochnoe.ru/cgi-bin/irbis64r_14/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBNAM=STATIC&I21DBN=STATIC

○ ЭБС ЛАНЬ – режим доступа: <https://e.lanbook.com/>

○ ЭБС Znanium.com – режим доступа: <https://new.znanium.com/>

○ ЭБС ЮРАЙТ – режим доступа: <https://urait.ru/>

○ ЭБС POLPRED.COM: <http://www.polpred.com/>

○ Электронная библиотека издательского центра «Академия»: <https://www.academia-moscow.ru/elibrary/> (коллекция СПО)

○ ЭБС ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА – режим доступа:
<https://molochnoe.ru/ebs/>

9 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебная аудитория 6211 для проведения занятий лекционного и семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации.

Оснащенность: Учебная мебель: столы – 45, стулья – 90, доска меловая.
Основное оборудование: экран для проектора 1 шт., проектор - 1 шт., компьютер в комплекте - 1 шт. Программное обеспечение: Microsoft Windows 7 Professional Лицензии 49230531, Microsoft Office Professional 2007 Лицензии 42543554

Учебная аудитория 6150 Лаборатория ВНБ, для проведения лабораторных занятий. Оснащенность: Учебная мебель: столы – 13, стулья – 36, доска меловая.
Основное оборудование: образцы лекарственных препаратов, терапевтические инструменты, зевники, ЗМУ-1 Коробова, зонд магнитный Мелексетяна, ингаляционный аппарат для лошадей, ранцевый аэрозольный распылитель SOLO 450, металлодетектор Метокс-311, перкуссионные молоточки, прессметры, риноотоларингоскоп (диагностический набор), ротожелудочный зонд Черкасова, электрокардиограф ПБС-01.ЭКГ-02 Valenta, фиброгастроскоп, оксигемометр, счетчик форменных элементов, руменогрф Горяиновой, тонометры, тонометр полуавтоматический, тонометр цифровой автомат, фонендоскоп, троакар для прокола грудной стенки, электротермометр, термометры ртутные, термометр МИГ, носопищеводный зонд для лошадей, холодильник, УЗИ-сканер переносной БИО-КР с конвексным датчиком, лазерный терапевтический комплекс «Зорька».

Учебная аудитория 6154 Рентген кабинет: Оснащенность: Основное оборудование: рентгенаппарат 12П5, фиксационный станок для лошадей, УЗИ-сканер, система компьютерной радиографии.

Учебный стационар для животных: Оснащенность: Основное оборудование: фиксационные станки, денники для животных. Подсобные помещения: кормовая, помещение для сена, помещение для опилок. Животные: лошадь – 1 гол., молодняк К.Р.С.- 1 гол., овцы - 9 гол.

Помещение № 6106 Музей Оснащенность: Основное оборудование: сырые препараты по системам органов - 156 шт., скелеты и черепа разных видов животных - 10 шт.

Обеспечение образования для лиц с ОВЗ

Для обеспечения образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья реализация дисциплины может осуществляться в адаптированном виде, исходя из индивидуальных психофизических особенностей и по личному заявлению обучающегося, в части создания специальных условий.

В специальные условия могут входить: предоставление отдельной аудитории, необходимых технических средств, присутствие ассистента, оказывающего необходимую техническую помощь, выбор формы предоставления инструкции по порядку проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, использование специальных технических средств, предоставление перерыва для приема пищи, лекарств и др.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрена

организация консультаций с использованием электронной почты.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- – предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить плоскочастную информацию в аудиальную форму;
- возможность использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие адаптировать материалы, осуществлять приём и передачу информации с учетом индивидуальных особенностей и состояния здоровья студента;
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- использование чёткого и увеличенного по размеру шрифта и графических объектов в мультимедийных презентациях;
- озвучивание визуальной информации, представленной обучающимся в ходе занятий;
- обеспечение раздаточным материалом, дублирующим информацию, выводимую на экран;
- обеспечение особого речевого режима преподавания: лекции читаются громко, разборчиво, отчётливо, с паузами между смысловыми блоками информации, обеспечивается интонирование, повторение, акцентирование, профилактика рассеивания внимания;
- минимизация внешнего шума и обеспечение спокойной аудиальной обстановки;
- возможность вести запись учебной информации студентами в удобной для них форме (аудиально, аудиовизуально, в виде пометок в заранее подготовленном тексте).

Для лиц с нарушениями слуха:

- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить аудиальную форму лекции в плоскочастную информацию;
- наличие возможности использовать индивидуальные звукоусиливающие устройства и сурдотехнические средства, позволяющие осуществлять приём и передачу информации; осуществлять взаимобратный перевод текстовых и аудиофайлов (блокнот для речевого ввода), а также запись и воспроизведение зрительной информации.
- наличие наглядного сопровождения изучаемого материала (структурно-логические схемы, таблицы, графики, концентрирующие и обобщающие информацию, опорные конспекты, раздаточный материал);
- обеспечение практики опережающего чтения, когда студенты заранее знакомятся с материалом и выделяют незнакомые и непонятные слова и фрагменты;

- сочетание на занятиях всех видов речевой деятельности (говорения, слушания, чтения, письма, зрительного восприятия с лица говорящего)
 Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
 - возможность использовать специальное программное обеспечение и специальное оборудование, предоставляемое по линии ФСС и позволяющее компенсировать двигательный дефект (коляски, ходунки, трости и др.);
 - предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
 - обеспечение беспрепятственного доступа в помещения, а также пребывания в них;
 - использование дополнительного информационно-методического обеспечения:
 - <http://umcvpo.ru/about-project> - Федеральный портал высшего образования студентов с инвалидностью и ОВЗ
 - <http://nvda.ru/> - Программа экранного доступа «NVDA (Non Visual Desktop Access)» («Синтезатор речи») для перевода письменной речи в устную
- Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

10 Карта компетенций дисциплины

Название дисциплины (код и название направления подготовки) Основы незаразной патологии животных и птицы Направление подготовки 36.03.01 – Ветеринарно-санитарная экспертиза	
Цель дисциплины	Основная цель в подготовке ветеринарно-санитарного эксперта по дисциплине Основы незаразной патологии животных и птицы состоит в том, чтобы дать студентам теоретические и практические знания по общей профилактике и терапии, терапевтической технике, этиологии, патогенезу, симптоматике, диагностике, лечению и профилактике конкретных заболеваний неинфекционного характера, по диагностике и профилактике наиболее часто встречающихся хирургических болезней животных и акушерско-гинекологической патологии..
Задачи дисциплины	Основными перспективными задачами дисциплины являются: 1. изучение динамики и особенностей течения внутренних болезней, акушерско-гинекологических заболеваний в условиях интенсивного животноводства с промышленной технологией; 2. совершенствование и разработка методов диагностики, изучение эндемических болезней; 3. изыскание эффективных диетических и лечебных средств, премиксов и оптимальных по витаминно-минеральному составу комбикормов и кормосмесей для профилактики патологии обмена веществ; 4. разработка эффективных индивидуальных и групповых методов терапии и профилактики болезней незаразной этиологии, акушерско-гинекологический заболеваний и хирургических патологий; 5. разработка надежных способов групповой и индивидуальной терапии и профилактики незаразных болезней молодняка. 6. овладеть знаниями о физиологических и патологических процессах, происходящих в

	<p>организме животных и репродуктивных органах животных в период осеменения, оплодотворения, беременности, родов и послеродовом периоде;</p> <p>7. изучить технику безопасности при работе с животными: фиксация, повалы, медикаментозное успокоение и обездвиживание;</p> <p>8. ознакомиться с профилактикой хирургической инфекции: подготовка рук хирурга и операционного поля, стерилизация инструментов, шовного материала и хирургического белья. Изучение и соблюдение требований антисептики и асептики.</p> <p>9. изучить общие закономерности развития хирургической патологии: биология раневого процесса воспаление, некроз, язвы, свищи, гангрена, флегмона, доброкачественные и злокачественные опухоли, дерматиты, миозиты, тендовагиниты, бурситы, болезни костей и суставов, патология артериальной, венозной, лимфатической и нервной систем, травматизм животных.</p>
--	--

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие Профессиональные компетенции

Компетенции		Перечень компонентов (планируемые результаты обучения)	Технологии формирования	Форма оценочного средства	Ступени уровней освоения компетенции
Индекс	Формулировка				
ПК-2	Способен проводить предубойный осмотр животных, ветеринарно-санитарный осмотр мяса, инородного пищевого сырья, мясной	ИД-1 ПК-2 Знает: порядок предубойного ветеринарного осмотра животных; требования к состоянию предубойных животных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и сфере безопасности пищевой продукции; формы описи убойных животных, журнала учета результа-	<p>Лекции</p> <p>Лабораторные занятия</p> <p>Самостоятельная работа</p> <p>Интерактивные занятия</p>	<p>Тестирование</p> <p>Контрольная* работа</p> <p>Реферат</p> <p>Устный ответ</p> <p>Коллоквиум</p>	<p>Пороговый (удовлетворительный)</p> <p>Знает методики исследования основных систем организма при патологии; симптоматику болезней, особенности их проявления, принципы терапии;</p>

	<p>продукции для определения возможности их использования на пищевые и (или) иные цели и необходимости проведения лабораторных исследований</p>	<p>тов предубойного ветеринарного осмотра убойных животных; ИД-2 ПК-2 Умеет: определять допустимость убоя животных на мясо на основе результатов предубойного осмотра; оформлять учетно-отчетную документацию по результатам предубойного осмотра животных ИД-3 ПК-2 Владеет: методикой проведения предубойного ветеринарного осмотра животных для оценки состояния их здоровья; ветеринарно-санитарного осмотра мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции для определения возможности их использования и необходимости проведения лабораторных исследований</p>		<p>оценивает эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными</p> <p>Продвинутый (хорошо) Умеет оценивать и прогнозировать изменения в организме при патологических процессах; диагностировать внутренние незаразные, акушерско-гинекологические и хирургические болезни, оценивать результаты лабораторных исследований, составлять схемы профилактических мероприятий.</p> <p>Высокий (отлично) Владеет методами оценки топографии ор-</p>
--	---	--	--	--

					ганов и систем организма; навыками по исследованию физиологических констант функций; знаниями о механизме развития патологических процессов, происходящих в организме животных при воздействии различных раздражителей; методами организации и контроля эффективности проводимых лечебно-профилактических мероприятий
--	--	--	--	--	---