

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: В.И.Сорокин, доцент.

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.05.01 Сонография

Цель освоения дисциплины: Целями освоения дисциплины «Сонография» являются: дать студентам теоретические знания и практические навыки по сонографии. Улучшить ультразвуковую диагностику и оптимизировать тактику дифференциальной диагностики болезней внутренних органов.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-2: умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом	Общие принципы работы медицинского ультразвукового диагностического оборудования. Терминология УЗИ.	Правильно выбирать и применять методики и основные режимы используемые при проведение ультразвуковой диагностики органов малого таза и брюшной полости.	Навыками настройки аппарата УЗИ. Навыками использования основных режимов и датчиков в УЗ-сканере.
ПК-3: осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики,	Показания к проведению ультразвукового обследования органов брюшной и грудной полости	Провести оценку результатов исследования УЗИ брюшной полости: расшифровка и норма показателей обследования	Навыками определения изменения формы, размеров, структуры и расположения отдельных органов (увеличение печени при циррозе, изменение формы поджелудочной железы, загибы различных органов, увеличение селезенки и многое другое).

<p>диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств.</p>			
<p>ПК-4: способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфофизиологических основ, основные методики клинко-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности.</p>	<p>Анализ состояния органов брюшной полости. Патологические изменения при ультразвуковом исследовании</p>	<p>Интерпретировать результаты современных диагностических технологий, оценивающих статус системы крови, дыхательной, сердечнососудистой и других систем</p>	<p>Навыками грамотного заполнения протокола исследования. Документированию и отчетности.</p>

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Физические основы ультразвуковой диагностики

Тема 1 Физические основы УЗИ Правила проведения ультразвуковой диагностики

Тема 2 Подготовка животного к сонографии.

Тема 3 Режимы ультразвукового исследования используемых в ветеринарии.

Тема 4 УЗ исследование мелкого непродуктивного животного (кошка, собака).

Тема 5 Ультразвуковая диагностика органов брюшной полости.

Раздел 2 Методики ультразвукового исследования органов брюшной полости и сердца

Тема 6 Топографическая анатомия органов брюшной полости. Показания для назначения УЗИ.

Тема 7 Методики УЗИ органов брюшной полости и сердца

Тема 8 Поверхностное ультразвуковое исследование беременности (кафедра, клиника).

Тема 9 Методики ультразвуковой диагностики органов малого таза.

Тема 10 УЗИ почек

Раздел 3 Ультразвуковая диагностика органов тазовой полости

Тема 11 Норма и патология почек при ультразвуковой диагностике

Тема 12 Описание сонограмм при патологии почек.

Тема 13 Норма и патология почек при ультразвуковой диагностике

Тема 14 Патологии мочевого пузыря

Тема 15 Узи диагностика брюшной полости.

Тема 16 Описание сонограмм при патологиях мочевого пузыря.

Раздел 4 Ультразвуковая диагностика органов брюшной полости.

Тема 17 Норма и различные формы патологии мочевого пузыря

Тема 18 Описание сонограмм при патологиях печени и желчного пузыря

Тема 19 Норма и различные формы патологии печени и желчного пузыря.

Тема 20 Описание сонограмм при патологиях желудка и кишечника

Тема 21 Норма и патологии желудочно-кишечного тракта. Итоговое занятие по УЗИ брюшной полости.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.