

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

Дата подписания: 26.04.2021 13:15:53

Уникальный идентификатор:

5b8335c1f3d67b491e51128836c1f7b81866538

1. Цель реализации программы

Целью реализации программы является качественное изменение профессиональных компетенций, направленных на приобретение устойчивых знаний и навыков владения современными методами и последовательными этапами распознавания болезни и состояния больного животного с целью планирования и осуществления лечебно-профилактических мероприятий и получения практических навыков в области ультразвуковой диагностики практикующими ветеринарными врачами.

2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций, указанных в п.1 :

слушатель должен знать:

- инструментальные методы исследования животных;
- принципы работы на ультразвуковом аппарате;
- уметь
- владеть техникой клинического исследования животных;
- анализировать закономерности функционирования органов и систем организма;
- приобрести практические навыки по ультразвуковому исследованию;
- дифференцировать внутренние патологии у мелких домашних животных

2. Содержание программы:

Раздел 1. Лекции (18 час.)

Тема 1.1 История ультразвука, современное оборудование, принципы работы на ультразвуковом аппарате (2 час.)

История начала использования ультразвука в медицине и ветеринарии, возможности ультразвуковой диагностики. Преимущества и недостатки.

Тема 1.2 Подготовка животного к исследованию, укладка животного. УЗ- нормы органов брюшной полости (2 час.)

Основные принципы подготовки животного к исследованию. УЗ-нормы органов брюшной полости по системам.

Тема 1.3 УЗ-патология гепатобилиарной системы (2 час.)

Рассматриваются основные уз-характеристики болезней печени и желчного пузыря.

Тема 1.4 УЗ-патология мочевыводящей системы (почки, мочевого пузыря) (2 час.)

Рассматриваются основные уз-характеристики болезней почек и мочевого пузыря.

Тема 1.5 Патология репродуктивной системы (2 час.)

Рассматриваются основные уз-характеристики болезней репродуктивной системы, патологии беременности.

Тема 1.6 УЗ-патология ЖКТ (2 час.)

Рассматриваются основные уз-характеристики болезней, связанных с органами пищеварительной системы. Преимущества и недостатки УЗИ по сравнению с другими методами оценки патологии желудочно-кишечного тракта.

Тема 1.7 УЗ-патология селезенки, лимфоузлов, сосудов, надпочечников, щитовидной железы. (2 час.)

Рассматриваются основные уз-характеристики болезней селезенки, лимфоузлов, сосудов, надпочечников, щитовидной железы. Особенности проведения диагностики.

Тема 1.8 УЗ-норма, патология глаза, суставов. (2 час.)

Рассматриваются особенности проведения ультразвукового исследования глаз и суставов, встречаемые патологии.

Тема 1.9 Тонкоигольная аспирационная биопсия под контролем УЗ. Показания, противопоказания. (2 час.)

Рассматривается техника проведения биопсии под контролем УЗ, преимущества, недостатки данного метода по сравнению с биоптатом, взятым интраоперационно. Рассматриваются материалы для взятия биопсии.

Раздел 2. Практические занятия (30 час.)

Тема 2.1 Укладка животного, подготовка к исследованию. Уз-норма. (2 час.)

Отработка практических навыков работы на оборудовании, особенности укладки животного, визуализация органов у клинически здоровых животных.

Тема 2.2 Исследование гепатобилиарной системы. Составление протокола. Обсуждение вопросов. (4 час.)

Отработка практических навыков работы на оборудовании, работа на приеме с клиническими пациентами, выявление патологии.

Тема 2.3 Исследование мочевыделительной системы. Составление протокола. Обсуждение вопросов. (4 час.)

Отработка практических навыков работы на оборудовании, работа на приеме с клиническими пациентами, выявление патологии.

Тема 2.4 Исследование репродуктивной системы. Составление протокола. Обсуждение вопросов. (4 час.)

Отработка практических навыков работы на оборудовании, работа на приеме с клиническими пациентами, выявление патологии.

Тема 2.5 Исследование ЖКТ. Составление протокола. Обсуждение вопросов. (2 час.)

Отработка практических навыков работы на оборудовании, работа на приеме с клиническими пациентами, выявление патологии.

Тема 2.6 Исследование селезенки, лимфоузлов, сосудов, надпочечников, щитовидной железы. Составление протокола. Обсуждение вопросов. (4 час.)

Отработка практических навыков работы на оборудовании, работа на приеме с клиническими пациентами, выявление патологии.

Тема 2.7 Исследование глаза, суставов. Составление протокола. Обсуждение вопросов. (2 час.)

Отработка практических навыков работы на оборудовании, работа на приеме с клиническими пациентами, выявление патологии.

Тема 2.8 Взятие биопсии под контролем УЗ. Отработка метода на кадаврах (2 час.)

Отработка практических навыков работы на оборудовании, техника взятия биопсии.

Тема 2.9 Самостоятельная работа. Обзорное УЗИ органов брюшной полости, глаз, суставов. Составление протокола. Обсуждение вопросов. (6 час.)

Выполнение ультразвукового исследования от начала до конца самостоятельно с последующим заполнением протокола. Разбор ошибок.

Раздел 3. Самостоятельная работа с литературой и электронными источниками информации (16 час.)

Слушатели самостоятельно по рекомендованной литературе изучают темы, данные преподавателем.

Раздел 4. Итоговая работа (8 час.)

Устный зачет по пройденным темам, проведение самостоятельно ультразвукового исследования с заполнением протокола, составлением фото и видеотчета о выполненных исследованиях

Перечень лекций

Номер темы	Наименование лекции
1	История ультразвука. Современное оборудование. Датчики. Выбор и особенности. Дезинфекция датчиков. Выбор геля. (2 час.)
2	Подготовка животного к исследованию, укладка животного. Уз-нормы органов брюшной полости. (2 час.)