

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 05:36:01
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafd

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Инструментальные методы
диагностики»
направление подготовки 36.05.01, Ветеринария
направленность (профиль) «Болезни мелких домашних животных и
зоокультуры»
форма обучения: очная, заочная

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Инструментальные методы диагностики - раздел клинической ветеринарии, изучающий методы инструментального исследования и последовательные этапы распознавания болезней. Свободное владение этими методами во многом определяет профессионализм ветеринарного врача.

Цели - изучение современных методов инструментальной диагностики для определения состояния здоровья животного.

Задачи:

- овладеть инструментальными методами исследования животных;
- ознакомиться с принципами (основами) устройства и работы диагностических инструментов и приборов, применяемых в клинической диагностике животных;
- получать объективные данные, позволяющие оценить состояние здоровья животных;
- изучение симптоматиологии наиболее распространенных заболеваний внутренних органов, протекающих в типичной классической форме;
- формирование представлений об основных принципах диагностического процесса (основ клинического мышления).

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Инструментальные методы диагностики» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 часов). Дисциплина изучается в 5 семестре.

Форма итогового контроля: зачет.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК-1 - Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных;

ОПК-2 - Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов;

ОПК-4 - Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную

профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Рентгенология.

Тема 1. Введение в ветеринарную рентгенологию.

Общие и специальные методы рентгенологического исследования. Механизм возникновения рентгеновских лучей и их свойства. Принципиальная схема рентгеновской установки. Рентгентехника. Рентгенкабинет. Радиационная безопасность. Защита от рентгеновского излучения и электрического тока.

Тема 2: Рентгенодиагностика области головы и позвоночника. Рентгенодиагностика опорно-двигательного аппарата.

Тема 3: Рентгенодиагностика заболеваний органов грудной полости животных.

Тема 4: Рентгенодиагностика органов брюшной и тазовой полости.

Раздел 2. Ультразвуковая диагностика.

Тема 5: Принципы ультразвуковой диагностики. Эхокардиография.

Тема 6: УЗИ органов брюшной и тазовой полостей. УЗИ органов грудной полости. УЗИ поджелудочной и щитовидной железы.

Тема 7: Особенности ультразвуковой диагностики беременности у сельскохозяйственных животных.

Тема 8: Ультразвуковая диагностика болезней половых органов самок сельскохозяйственных животных.

Раздел 3. Эндоскопия.

Тема 9. Понятие эндоскопии. Устройство и типы современных эндоскопических приборов. Гастроскопия. Цистоскопия. Бронхоскопия. Лапароскопия. Ректоскопия.

Раздел 4. Биопсия.

Тема 10. Основные представления. Биопсия мягких тканей, внутренних органов. Торакоцентез. Прокол брюшной стенки. Изучение методики проведения биопсии мягких тканей, внутренних органов. Проведение торакоцентеза. Прокол брюшной стенки.

Раздел 5. Томография.

Тема 11. Понятие томографии. Устройство и принцип работы томографов. Линейная томография. Магнитно-резонансная томография. Компьютерная томография. Ознакомление с методами исследования: линейная томография, магнитно-резонансная томография, компьютерная томография.

Раздел 6. Электрокардиография.

Тема 12. Электрокардиография: Основные функции миокарда. Общая характеристика методов. Регистрация электрокардиограммы. Элементы нормальной кардиограммы.

Тема 13. Анализ ЭКГ. Фонокардиография и векторкардиография. Освоение методов электрокардиографии, фонокардиографии, векторкардиографии у животных.

Тема 14: Изменения ритма сердечной деятельности. Нарушение проводимости. Изменения ЭКГ при различных патологиях.

Тема 15: Электроэнцефалография (ЭЭГ), хронаксия. Радиотелеметрический метод исследования нервной системы.

Составитель: к.в.н., доцент кафедры специальных ветеринарных дисциплин, Тарасевич В.Н.