

АННОТАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
«Ветеринарная рентгенология»

1. Цель программы

Цель программы – получение слушателями теоретических и практических знаний и формирование профессиональных компетенций в области рентгенодиагностики заболеваний животных, связанных с умениями по применению рентгенологических исследований для изучения функциональных и анатомических норм и изменений различных органов и систем животных, и навыками диагностирования скрыто протекающих патологических процессов в организме животных в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи программы:

- изучение методологических основ мышления при построении диагноза;
- формирование умений разрабатывать физико-технические условия производства рентгеновских снимков домашних животных, правильно использовать специальные укладки при производстве рентгеновских снимков, читать рентгенограммы, соблюдая определённый порядок, и составлять протокольные записи;
- овладение теоретическими основами рентгенологического исследования;
- овладение навыками врачебной (клинической) логики: выявления изменений, свойственных патологическим процессам в тканях и органах, их правильной интерпретации и постановки диагноза.

2. Формализованные результаты обучения

В результате изучения слушатель:

должен обладать компетенциями

- ПК-4 - способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, используя знания морфофизиологических основ, основные методики клинико-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;

должен знать:

- периоды развития ветеринарной рентгенологии
- типы и устройство рентгеновских аппаратов, механизм возникновения рентгеновских лучей в рентгеновской трубке, способы и средства защиты от рентгеновских лучей и электрического тока
- организацию и оборудование ветеринарного диагностического рентгеновского кабинета; методы рентгенологического исследования; технику обработки экспонированной рентгеновской плёнки; методику рентгеновского исследования с применением контрастных веществ
- методику снимков различных участков костно-суставного аппарата; рентгенологическую картину костно-суставного аппарата у здоровых животных; виды структурных изменений и травматических повреждений костей, заболевания суставов
- методику исследования лёгких; нормальную рентгеновскую картину лёгких и основы рентгенологической семиотики заболеваний лёгких; методику исследования сердца; рентгеновскую картину сердца и крупных сосудов в норме и при патологии

-методику рентгенологического исследования пищеварительной системы; рентгеновскую картину органов желудочно-кишечного тракта и мочеполовой системы в норме и при патологии

должен уметь:

-излагать историю развития ветеринарной рентгенологии по периодам развития дисциплины, начиная от момента получения первых рентгеновских снимков и кончая современным её состоянием,

-применять специальные защитные приспособления для обеспечения безопасной работы в рентгеновском кабинете,

-разрабатывать физико-технические условия производства рентгеновских снимков домашних животных,

-правильно пользоваться специальными укладками при производстве рентгеновских снимков

-правильно и, соблюдая определённый порядок, читать рентгенограммы и составлять протокольные записи

-правильно и, соблюдая определённый порядок, читать рентгенограммы и составлять протокольные записи

должен владеть:

-навыками использования знаний о периоде развития ветеринарной рентгенологии

-навыками защиты от рентгеновских лучей,

-навыками выявления рентгенографических артефактов

-навыками врачебной (клинической) логики: выявления изменений, свойственных патологическим процессам в костях и суставах, их правильной интерпретации и постановки диагноза

-навыками врачебной (клинической) логики: выявления изменений, свойственных патологическим процессам в органах грудной полости, их правильной интерпретации и постановки диагноза

-навыками врачебной (клинической) логики: выявления изменений, свойственных патологическим процессам в органах брюшной полости, их правильной интерпретации и постановки диагноза

3. Структура и содержание программы

3.1. Содержание программы

Раздел 1. История развития ветеринарной рентгенологии. Пробный (эмпирический) период развития ветеринарной рентгенологии. Схематический период развития ветеринарной рентгенологии. Научно-исследовательский период развития ветеринарной рентгенологии

Раздел 2. Основы рентгенофизики и рентгентехники. Типы рентгеновских аппаратов. Основные составные части рентгеновских аппаратов. Механизм возникновения, природа и свойства рентгеновских лучей. Защита от рентгеновских лучей и электрического тока.

Раздел 3. Методы и средства рентгенологического исследования животных. Рентгеноскопия (просвечивание). Рентгенография (производство рентгеновских снимков). Специальные методы рентгенодиагностики.

Раздел 4. Рентгенодиагностика заболеваний костей и суставов. Методика снимков различных участков костно-суставного аппарата. Рентгенодиагностика местных и общих

структурных изменений при заболеваниях костей. Рентгенодиагностика травматических повреждений костей (переломов) и заболеваний суставов.

Раздел 5. Рентгенодиагностика заболеваний органов грудной полости. Рентгенодиагностика заболеваний бронхов, лёгких, плевры. Рентгенодиагностика болезней сердца и крупных кровеносных сосудов.

Раздел 6. Рентгенодиагностика заболеваний органов брюшной полости. Рентгенодиагностика заболеваний пищевода у животных.

Рентгенодиагностика болезней желудка, кишечника, печени. Рентгенодиагностика заболеваний мочеполовых органов.

3.2. Объём программы и виды учебной работы

Объём программы «Ветеринарная рентгенология» составляет 2 зачетные единицы (72 академических часа), распределение объема дисциплины на контактную работу слушателей с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу (СР) по видам занятий представлено в таблице.

№ п/п	Вид учебных занятий	Всего часов / зачетных единиц	Итого СР	2 недели	
				КР	СР
1	Лекции	8		8	
2	Практические занятия	62		62	
4	Самостоятельная работа				
8	Наименование вида аттестации	Экзамен/2з.ед.		Экзамен/2з.ед.	
	Всего	70/2	2	70	2

Для образовательного процесса используются:

- учебная аудитория для проведения практических занятий, оснащенная рентгеновским аппаратом;

- учебная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием и персональными компьютерами;

- лекционная учебная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием.

Текущий контроль проводится в виде самостоятельной работы.

Промежуточная аттестация осуществляется в форме тестирования.

Итоговая аттестация проводится в виде экзамена.

Программу разработали:

Родионова Ирина Анатольевна, доцент, кандидат ветеринарных наук;

Бежинарь Татьяна Ивановна, доцент, кандидат биологических наук.