


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)
Институт ветеринарной медицины


 УТВЕРЖДАЮ
 Директор ИВМ
 ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ
 _____ Д.М.Максимович
 МП _____ 26.04.2024г.

Учебный план
программы повышения квалификации

«УЗИ-диагностика болезней мелких непродуктивных животных»

Категория слушателей – специалисты агропромышленного комплекса, имеющие высшее, среднее профессиональное образование в сфере ветеринарной деятельности, обучающиеся, получающие высшее, среднее профессиональное образование в сфере ветеринарной деятельности высшее, среднее профессиональное образование в сфере ветеринарной деятельности

Трудоемкость: 72 часа

Срок обучения – 2 недели-2 месяца

Форма обучения – очная

№ п/п	Наименование разделов и тем	Контактная работа			Формируемые компетенции
		Всего, час	лекции	лабораторные занятия	
	Принципы ультразвуковой диагностики.	8	2	6	
1	Принцип ультразвукового исследования. Устройство ультразвуковой аппаратуры. Типы режимов изображения. Характеристики и типы трансдукторов.	2	2		ПК-2,4,6,25
2	Интерпретация изображения. Причины диагностических ошибок. Артефакты. Безопасность ультразвукового исследования.	2		2	ПК-2,4,6,25
3	Подготовка животного к исследованию. Затраты рабочего времени на исследование. Предустановки и режимы работы сканера. Сервисные функции: кинопетля, стоп-кадры, виды измерений, формирование и распечатка заключений и эхограмм.	4		4	ПК-2,4,6,25
	Ультразвуковая картина структур брюшной полости.	14	2	12	
4	Методика ультразвукового исследования брюшной стенки, брюшной полости и органов желудочно-	4		4	ПК-2,4,6,25

	кишечного тракта.				
5	Ультразвуковая картина брюшной стенки, брюшной полости и органов желудочно-кишечного тракта в норме и при патологии.	2	2		ПК-2,4,6,25
6	Визуализация брюшной стенки, брюшной полости и органов желудочно-кишечного тракта у собак, оценка их состояния, фиксация размеров, составление протокола.	4		4	ПК-2,4,6,25
7	Визуализация брюшной стенки, брюшной полости и органов желудочно-кишечного тракта у кошек, оценка их состояния, фиксация размеров, составление протокола.	4		4	ПК-2,4,6,25
	Ультразвуковая картина печени и селезенки.	16	-	16	
8	Исследования печени и желчного пузыря. Ультразвуковая картина печени, желчного пузыря в норме и при патологии.	4		4	ПК-2,4,6,25
9	Методика ультразвукового исследования селезенки и лимфатических узлов. Ультразвуковая картина селезенки и лимфатических узлов в норме и при патологии.	4		4	ПК-2,4,6,25
10	Визуализация печени, желчного пузыря, селезенки и лимфатических узлов у собак, оценка их состояния, фиксация размеров, составление протокола.	4		4	ПК-2,4,6,25
11	Визуализация печени, желчного пузыря, селезенки и лимфатических узлов у кошек, оценка их состояния, фиксация размеров, составление протокола.	4		4	ПК-2,4,6,25
	Ультразвуковая картина мочевого тракта.	14	2	12	
12	Методика ультразвукового исследования органов мочевого тракта.	2		2	ПК-2,4,6,25
13	Ультразвуковая картина органов мочевого тракта в норме и при патологии.	4		4	ПК-2,4,6,25
14	Визуализация органов мочевого тракта у собак, оценка их состояния, фиксация размеров, составление протокола.	4		4	ПК-2,4,6,25
15	Визуализация органов мочевого тракта у кошек, оценка их состояния, фиксация размеров, составление протокола.	4	2	2	ПК-2,4,6,25
	Ультразвуковая картина репродуктивного тракта.	14	6	8	
16	Методика ультразвукового исследования органов репродуктивного тракта.	2		2	ПК-2,4,6,25
17	Ультразвуковая картина органов репродуктивного тракта в норме и при патологии.	4	4		ПК-2,4,6,25

18	Методика ультразвуковой диагностики беременности. Ультразвуковая картина беременности собак и кошек в норме и при патологии.	4		4	ПК-2,4,6,25
19	Визуализация органов репродуктивного тракта у собак, оценка их состояния, фиксация размеров, составление протокола.	4	2	2	ПК-2,4,6,25
	Аттестационный экзамен (тестирование)	6			ПК-2,4,6,25
	ИТОГО:	72	12	54	

Начальник Управления НОиП _____