

АННОТАЦИЯ
дополнительной профессиональной программы
«Клиническая гематология»
1.1 Цели и задачи программы

Цель программы - получение слушателями теоретических и практических знаний и формирование профессиональных компетенций в области гематологических исследований, связанных с умениями по применению методов определения физических свойств, химического и морфологического состава крови, исследования костномозгового пунктата, функционального состояния органов кроветворения и навыками интерпретации полученных результатов с целью диагностирования патологических изменений в организме животных в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи:

- овладение техники взятия крови у разных видов животных;
- овладение методами и способами определения физических свойств, химического и клинко-морфологического состава крови;
- формирование умений морфологического, физико-химического и биохимического исследования крови и клинической оценки полученных результатов;
- формирование знаний по технике получения и методам исследования костномозгового пунктата, и определения функционального состояния органов кроветворения;
- изучение методологических основ врачебного мышления, с целью обобщения и анализа полученных результатов исследования системы крови и установления диагноза на основании обнаруженных симптомов и изменений в крови.

1.2 2. Формализованные результаты обучения

В результате изучения слушатель должен обладать компетенциями:

Контролируемые Компетенции	ЗУН		
	знания	умения	навыки
<p>ПК-2 Предупреждение заболеваний животных</p> <p>ПК-3 Проведение профилактических, диагностических и лечебных мероприятий</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Правила отбора проб материалов для лабораторных исследований - Требования охраны труда - Методы стерилизации ветеринарного инструментария - Правила сбора и утилизации трупов животных и биологических отходов - Методы предубойного осмотра животных - Нормативные акты в области ветеринарии - Меры профилактики заболеваний животных различной этиологии - Правила отбора и хранения биологического материала - Основные нормативные акты в области ветеринарии, действующие на территории Российской Федерации - Основы ветеринарного делопроизводства, учета и отчетности в ветеринарии - Нормативные данные физиологических показателей у животных - Морфологические и биологические характеристики возбудителей инфекционных и инвазионных заболеваний животных - Методы диагностики и лечения животных - Правила асептики и антисептики - Основы механизмов развития и течения заболеваний у животных различной этиологии 	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Использовать средства индивидуальной защиты работников животноводческих объектов - Пользоваться техническими средствами и методами для проведения стерилизации - Готовить рабочие растворы средств проведения ветеринарных мероприятий согласно инструкциям и наставлениям с соблюдением правил безопасности - Применять нормативные требования в области ветеринарии - Готовить к использованию биопрепараты в соответствии с инструкциями по их применению - Пользоваться техникой постановки аллергических проб - Готовить средства для дезинфекции - Определять клиническое состояние животных общими и инструментальными методами - Использовать терапевтический и диагностический ветеринарный инструментарий - Анализировать и интерпретировать результаты диагностических и терапевтических манипуляций 	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Правилами отбора материала для лабораторных исследований - Оформлением результатов контроля в установленном порядке - Правилами контроля и использования средств индивидуальной и гигиенических норм работниками, занятыми в животноводстве - Правилами утилизации трупов животных, биологических отходов и ветеринарных препаратов - Стерилизацией ветеринарного инструментария - Правилами проведения иммунизации животных - Отбор проб биологического материала от животных, их упаковка и подготовка для исследований - Постановка аллергических проб у животных - Ведение правилами ветеринарной отчетности и учета в установленных формах - Подготовка животных к проведению диагностических и терапевтических манипуляций - Проведение общего, инструментального обследования животных - Проведение диспансеризации животных - Установление клинического диагноза по результатам проведенных диагностических мероприятий - Оценка

			эффективности индивидуальной и групповой терапии у животных
--	--	--	---

Знать:

- Правила отбора проб материалов для лабораторных исследований
- Требования охраны труда
- Методы стерилизации ветеринарного инструментария
- Правила сбора и утилизации трупов животных и биологических отходов
- Нормативные акты в области ветеринарии
- Правила отбора и хранения биологического материала
- Основные нормативные акты в области ветеринарии, действующие на территории Российской Федерации
- Основы ветеринарного делопроизводства, учета и отчетности в ветеринарии
- Нормативные данные физиологических показателей у животных
- Морфологические и биологические характеристики возбудителей инфекционных и инвазионных заболеваний животных
- Методы диагностики и лечения животных
- Правила асептики и антисептики
- Основы механизмов развития и течения заболеваний у животных различной этиологии

Уметь:

- Использовать средства индивидуальной защиты работников животноводческих объектов
- Пользоваться техническими средствами и методами для проведения стерилизации
- Применять нормативные требования в области ветеринарии
- Готовить к использованию биопрепараты в соответствии с инструкциями по их применению
- Пользоваться техникой постановки аллергических проб
- Готовить средства для дезинфекции
- Определять клиническое состояние животных общими и инструментальными методами
- Использовать терапевтический и диагностический ветеринарный инструментарий
- Анализировать и интерпретировать результаты диагностических и терапевтических манипуляций

Владеть навыками:

- Правилами отбора материала для лабораторных исследований
- Правилами контроля и использования средств индивидуальной защиты и гигиенических норм работниками, занятыми в животноводстве
- Правилами утилизации трупов животных, биологических отходов и ветеринарных препаратов
- Стерилизацией ветеринарного инструментария
- Отбор проб биологического материала от животных, их упаковка и подготовка для исследований
- Ведение правил ветеринарной отчетности и учета в установленных формах
- Подготовка животных к проведению диагностических и терапевтических манипуляций
- Проведение общего, инструментального обследования животных
- Проведение диспансеризации животных
- Установление клинического диагноза по результатам проведенных диагностических мероприятий
- Оценка эффективности индивидуальной и групповой терапии у животных

3. Структура и содержание программы

3.1. Содержание программы

Раздел 1 Диагностическое значение исследования системы крови

История развития учения о крови. Теории кроветворения. Общая характеристика и состав крови. Схема и показания для исследования системы крови. Получение крови, сыворотки, плазмы.

Раздел 2 Исследование морфологического состава крови

Клинический статус картины красной крови и её изменения. Физиологическое значение эритроцитов. Морфология эритроцитов крови. Изменение качественного состава эритроцитов при патологии. Изменение количественного состава эритроцитов при патологии. Тромбоциты. Физиологическое значение тромбоцитов. Морфология тромбоцитов. Картина белой крови и её изменения. Физиологическое значение лейкоцитов. Морфология лейкоцитов крови. Патологические формы лейкоцитов. Лейкограмма периферической крови. Выведение лейкоцитарной формулы. Изменения лейкограммы. Определение лейкоцитарного и гематологического профиля.

Раздел 3 Физико-химическое исследование крови

Определение относительной плотности крови, ретракции кровяного сгустка, скорости свёртывания крови, вязкости крови, СОЭ, осмотической резистентности и общего объема эритроцитов, ЦП, ССГЭ, СКГЭ.

Раздел 4 Биохимическое исследование крови

Определение гемоглобина, резервной щелочности крови, билирубина, общего белка и белковых

фракций, глюкозы, кетоновых тел, витаминов, макро- и микроэлементов.

Раздел 5 Исследование системы кроветворения

Исследование костномозгового пунктата (определение количества эритроцитов, миелокариоцитов, гемоглобина; выведение и анализ миелограммы). Исследование селезёнки. Определение функциональной способности кроветворных органов.

3.2 Объём программы и виды учебной работы

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

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого Контактн ая работа	Итого СР	2 месяца	
				КР	СР
1	Лекции	24	-	24	-
2	Лабораторные (практические) занятия	48	-	48	-
3	Самостоятельная работа		-		-
4	Наименование вида аттестации	экзамен		экзамен	
	Всего	72	-	72	-

Для образовательного процесса используется учебная аудитория для проведения лекционных и лабораторных занятий, оснащенная мультимедийным оборудованием, всеми необходимыми приборами и инструментами.

Текущий контроль проводится в виде самостоятельной работы.

Промежуточная аттестация осуществляется в форме собеседования.

Итоговая аттестация проводится в виде экзамена, тестирования.

Авторы программы:

- кандидат ветеринарных наук, доцент Родионова И.А.
- кандидат ветеринарных наук, преподаватель Кузьмина Л.Н.
- кандидат биологических наук, доцент Бежинарь Т.И.