

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мусьял Александр Вячеславович
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.11.2023 15:44:04
Уникальный программный ключ:
297fef716e5ece509832e336feff418e43d9cfd

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**
**«Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова»
(Курский ГАУ)**

Принято
решением Ученого совета
Курского ГАУ
от «24» октября 2023 г.
протокол № 13

Рабочая программа
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«Инфузионная терапия животных»

Курск-2023

№ п/п	Виды учебных занятий, учебных работ	Содержание	Планируемые результаты обучения по программе (знать/уметь)
Тема 1. Жидкостные компараметры организма	Лекция (2 ч)	Характеристика свойств и состава жидкостей в организме	Знать: - жидкостные компараметры организма
	Практическое занятие (2 ч)	Обмен жидкостей организме. Регуляция внутрисосудистой, внутриклеточной жидкости	Знать: - жидкостные компараметры организма
	Самостоятельная работа (4 ч)	Коллоидные и кристаллоидные растворы	Знать: - жидкостные компараметры организма
Тема 2. Патофизиология потерь жидкости организма	Лекция (2 ч)	Нарушения водно – минерального обмена	Знать: - жидкостные компараметры организма - патофизиологические состояния с потерей жидкости
	Практическое занятие (2 ч)	Нарушение обмена натрия и хлора.	Знать: - жидкостные компараметры организма - патофизиологические состояния с потерей жидкости
	Самостоятельная работа (4 ч)	Нарушение обмена калия и магния	Знать: - жидкостные компараметры организма - патофизиологические состояния с потерей жидкости
Тема 3. Выбор средств для инфузионной терапии	Лекция (4ч)	Классификация средств инфузионной терапии и показания к их применению	Знать: - жидкостные компараметры организма - патофизиологические состояния с потерей жидкости - средства инфузионной терапии животных Уметь: - рассчитывать количество медикаментов для инфузионной терапии. - определять способы инфузионной терапии животных; - проводить инфузионную терапию животных Владеть: - навыками выбора необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для инфузионной терапии животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм. - навыками разработки плана инфузионной терапии животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных

	Практическое занятие (2 ч)	Приготовление растворов коллоидов и кристаллоидов.	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -жидкостные компараметры организма -патофизиологические состояния с потерей жидкости -средства инфузионной терапии животных <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать количество медикаментов для инфузионной терапии. - определять способы инфузионной терапии животных; - проводить инфузионную терапию животных <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками выбора необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для инфузионной терапии животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм; - навыками разработки плана инфузионной терапии животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных
	Самостоятельная работа (4ч)	Обеспечение паринтерального питания больных животных при критических состояниях	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -жидкостные компараметры организма -патофизиологические состояния с потерей жидкости -средства инфузионной терапии животных; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать количество медикаментов для инфузионной терапии. - определять способы инфузионной терапии животных; - проводить инфузионную терапию животных <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками выбора необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для инфузионной терапии животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм. - навыками разработки плана инфузионной терапии животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных
Тема 4. Основные техники и способы	Практическое занятие (2ч)	Способы, порядок и техника выполнения инфузионной	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -жидкостные компараметры организма -патофизиологические состояния с потерей жидкости

инфузионной терапии		терапии	<p>-средства инфузионной терапии животных;</p> <p>-техники и способы инфузионной терапии животных;</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать количество медикаментов для инфузионной терапии. - определять способы инфузионной терапии животных; - проводить инфузионную терапию животных <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - - навыками выбора необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для инфузионной терапии животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм. - навыками разработки плана инфузионной терапии животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных; - навыками проведения инфузионной терапии животным с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности
	Самостоятельная работа (4ч)	Оборудование и материалы для инфузионной терапии животных	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -жидкостные компараметры организма -патофизиологические состояния с потерей жидкости -средства инфузионной терапии животных; -техники и способы инфузионной терапии животных; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать количество медикаментов для инфузионной терапии. - определять способы инфузионной терапии животных; - проводить инфузионную терапию животных <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - - навыками выбора необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для инфузионной терапии животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм. - навыками разработки плана инфузионной терапии животных на основе установленного диагноза и

			индивидуальных особенностей животных; - навыками проведения инфузионной терапии животным с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности
Тема 5. Оценка кислотного – основного состояния при инфузионной терапии	Лекция (2ч)	Характеристика кислотного – основного постоянства внутренней среды организма животных	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - жидкостные компараметры организма - патофизиологические состояния с потерей жидкости - средства инфузионной терапии животных; - техники и способы инфузионной терапии животных; - показания к проведению инфузионной терапии животных; - способы оценки эффективности инфузионной терапии животных; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать количество медикаментов для инфузионной терапии. - определять способы инфузионной терапии животных; - проводить инфузионную терапию животных - оценивать эффективность проводимой инфузионной терапии животных; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - - навыками выбора необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для инфузионной терапии животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм. - навыками разработки плана инфузионной терапии животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных; - навыками проведения инфузионной терапии животным с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности
	Самостоятельная работа (4ч)	Буферность систем и способы ее коррекции	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - жидкостные компараметры организма - патофизиологические состояния с потерей жидкости - средства инфузионной терапии животных; - техники и способы инфузионной терапии животных;

			<p>-показания к проведению инфузионной терапии животных;</p> <p>- способы оценки эффективности инфузионной терапии животных;</p> <p>Уметь:</p> <p>- рассчитывать количество медикаментов для инфузионной терапии.</p> <p>- определять способы инфузионной терапии животных;</p> <p>- проводить инфузионную терапию животных</p> <p>-оценивать эффективность проводимой инфузионной терапии животных;</p> <p>Владеть:</p> <p>- - навыками выбора необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для инфузионной терапии животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм.</p> <p>- навыками разработки плана инфузионной терапии животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных;</p> <p>- навыками проведения инфузионной терапии животным с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности</p>
Тема 6. Коррекция нарушений содержания калия и магния экспертизы меда натурального пчелиного	Лекция (2 ч)	Роль калия и магния в организме животных	Знать: Порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы меда, в том числе осмотра, необходимых лабораторных
	Практическое занятие (2 ч)	Способы контроля и коррекции уровня содержания калия и магния	<p>Знать:</p> <p>-жидкостные компараметры организма</p> <p>-патофизиологические состояния с потерей жидкости</p> <p>-средства инфузионной терапии животных;</p> <p>-техники и способы инфузионной терапии животных;</p> <p>-показания к проведению инфузионной терапии животных;</p> <p>- способы оценки эффективности инфузионной терапии животных;</p> <p>Уметь:</p> <p>- рассчитывать количество медикаментов для инфузионной терапии.</p> <p>- определять способы инфузионной терапии животных;</p> <p>- проводить инфузионную терапию животных</p>

			<p>-оценивать эффективность проводимой инфузионной терапии животных;</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - - навыками выбора необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для инфузионной терапии животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм. - навыками разработки плана инфузионной терапии животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных; - навыками проведения инфузионной терапии животным с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности
Самостоятельная работа (4 ч)	Критические состояния животных при недостатке калия и магния в организме животных	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -жидкостные компараметры организма -патофизиологические состояния с потерей жидкости -средства инфузионной терапии животных; -техники и способы инфузионной терапии животных; -показания к проведению инфузионной терапии животных; - способы оценки эффективности инфузионной терапии животных; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать количество медикаментов для инфузионной терапии. - определять способы инфузионной терапии животных; - проводить инфузионную терапию животных -оценивать эффективность проводимой инфузионной терапии животных; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - - навыками выбора необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для инфузионной терапии животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм. - навыками разработки плана инфузионной терапии животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных; 	

			- навыками проведения инфузионной терапии животным с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности
Тема 7. Коррекция нарушений содержания натрия и хлора	Лекция (2 ч)	Роль натрия и хлора в организме животных	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -жидкостные компараметры организма -патофизиологические состояния с потерей жидкости -средства инфузионной терапии животных; -техники и способы инфузионной терапии животных; -показания к проведению инфузионной терапии животных; - способы оценки эффективности инфузионной терапии животных; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать количество медикаментов для инфузионной терапии. - определять способы инфузионной терапии животных; - проводить инфузионную терапию животных -оценивать эффективность проводимой инфузионной терапии животных; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - - навыками выбора необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для инфузионной терапии животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм. - навыками разработки плана инфузионной терапии животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных; - навыками проведения инфузионной терапии животным с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности
	Практическое занятия (2 ч)	Способы контроля и коррекции уровня содержания натрия и хлора в организме животных	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -жидкостные компараметры организма -патофизиологические состояния с потерей жидкости -средства инфузионной терапии животных; -техники и способы инфузионной терапии животных; -показания к проведению инфузионной терапии животных;

			<ul style="list-style-type: none"> - способы оценки эффективности инфузионной терапии животных; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать количество медикаментов для инфузионной терапии. - определять способы инфузионной терапии животных; - проводить инфузионную терапию животных - оценивать эффективность проводимой инфузионной терапии животных; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - - навыками выбора необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для инфузионной терапии животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм. - навыками разработки плана инфузионной терапии животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных; - навыками проведения инфузионной терапии животным с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности
	<p>Самостоятельная работа (4 ч)</p>	<p>Критические состояния животных при недостатке натрия и хлора в организме животных</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - жидкостные компараметры организма - патофизиологические состояния с потерей жидкости - средства инфузионной терапии животных; - техники и способы инфузионной терапии животных; - показания к проведению инфузионной терапии животных; - способы оценки эффективности инфузионной терапии животных; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать количество медикаментов для инфузионной терапии. - определять способы инфузионной терапии животных; - проводить инфузионную терапию животных - оценивать эффективность проводимой инфузионной терапии животных; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - - навыками выбора необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для инфузионной

			<p>терапии животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм.</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками разработки плана инфузионной терапии животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных; - навыками проведения инфузионной терапии животным с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности
<p>Тема 8. Коррекция нарушений водного баланса и мониторинг инфузии</p>	<p>Лекция (2 ч)</p>	<p>Роль водного баланса для жизнедеятельности организма</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - жидкостные компараметры организма - патофизиологические состояния с потерей жидкости - средства инфузионной терапии животных; - техники и способы инфузионной терапии животных; - показания к проведению инфузионной терапии животных; - способы оценки эффективности инфузионной терапии животных; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать количество медикаментов для инфузионной терапии. - определять способы инфузионной терапии животных; - проводить инфузионную терапию животных - оценивать эффективность проводимой инфузионной терапии животных; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - - навыками выбора необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для инфузионной терапии животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм. - навыками разработки плана инфузионной терапии животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных; - навыками проведения инфузионной терапии животным с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности
	<p>Практическое занятия (2ч)</p>	<p>Способы мониторинга состояния здоровья</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - жидкостные компараметры организма

		животных при инфузионной терапии	<p>-патофизиологические состояния с потерей жидкости</p> <p>-средства инфузионной терапии животных;</p> <p>-техники и способы инфузионной терапии животных;</p> <p>-показания к проведению инфузионной терапии животных;</p> <p>- способы оценки эффективности инфузионной терапии животных;</p> <p>Уметь:</p> <p>- рассчитывать количество медикаментов для инфузионной терапии.</p> <p>- определять способы инфузионной терапии животных;</p> <p>- проводить инфузионную терапию животных</p> <p>-оценивать эффективность проводимой инфузионной терапии животных;</p> <p>Владеть:</p> <p>- - навыками выбора необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для инфузионной терапии животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм.</p> <p>- навыками разработки плана инфузионной терапии животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных;</p> <p>- навыками проведения инфузионной терапии животным с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности</p>
Самостоятельная работа (4 ч)	Оборудования и инструментари для мониторинга качества проводимой инфузионной терапии		<p>Знать:</p> <p>-жидкостные компараметры организма</p> <p>-патофизиологические состояния с потерей жидкости</p> <p>-средства инфузионной терапии животных;</p> <p>-техники и способы инфузионной терапии животных;</p> <p>-показания к проведению инфузионной терапии животных;</p> <p>- способы оценки эффективности инфузионной терапии животных;</p> <p>Уметь:</p> <p>- рассчитывать количество медикаментов для инфузионной терапии.</p> <p>- определять способы инфузионной терапии животных;</p>

			<ul style="list-style-type: none"> - проводить инфузионную терапию животных - оценивать эффективность проводимой инфузионной терапии животных; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - - навыками выбора необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для инфузионной терапии животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм. - навыками разработки плана инфузионной терапии животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных; - навыками проведения инфузионной терапии животным с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности
<p>Тема 9. Инфузионная терапия при критических состояниях</p>	Лекция (2 ч)	Противошоковая инфузионная терапия: средства, дозировки показания	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - жидкостные компараметры организма - патофизиологические состояния с потерей жидкости - средства инфузионной терапии животных; - техники и способы инфузионной терапии животных; - показания к проведению инфузионной терапии животных; - способы оценки эффективности инфузионной терапии животных; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать количество медикаментов для инфузионной терапии. - определять способы инфузионной терапии животных; - проводить инфузионную терапию животных - оценивать эффективность проводимой инфузионной терапии животных; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - - навыками выбора необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для инфузионной терапии животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм. - навыками разработки плана инфузионной терапии животных на основе установленного диагноза и

		индивидуальных особенностей животных; - навыками проведения инфузионной терапии животным с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности
Практическое занятия (2 ч)	Техника проведения противошоковой инфузионной терапии	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -жидкостные компараметры организма -патофизиологические состояния с потерей жидкости -средства инфузионной терапии животных; -техники и способы инфузионной терапии животных; -показания к проведению инфузионной терапии животных; - способы оценки эффективности инфузионной терапии животных; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать количество медикаментов для инфузионной терапии. - определять способы инфузионной терапии животных; - проводить инфузионную терапию животных -оценивать эффективность проводимой инфузионной терапии животных; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - - навыками выбора необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для инфузионной терапии животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм. - навыками разработки плана инфузионной терапии животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных; - навыками проведения инфузионной терапии животным с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности
Самостоятельная работа (4 ч)	Мониторинг качества противошоковой инфузионной терапии и способы ее коррекции	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -жидкостные компараметры организма -патофизиологические состояния с потерей жидкости -средства инфузионной терапии животных; -техники и способы инфузионной терапии животных;

		<p>-показания к проведению инфузионной терапии животных; - способы оценки эффективности инфузионной терапии животных; Уметь: - рассчитывать количество медикаментов для инфузионной терапии. - определять способы инфузионной терапии животных; - проводить инфузионную терапию животных -оценивать эффективность проводимой инфузионной терапии животных; Владеть: - - навыками выбора необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для инфузионной терапии животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм. - навыками разработки плана инфузионной терапии животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных; - навыками проведения инфузионной терапии животным с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности</p>
--	--	--