МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Казанский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)

Институт «Казанская академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»
Кафедра хирургии, акушерства и патологии мелких животных

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
и цифровизации, доцент

_____ А.В. Дмитриев
«____» _____ 2025 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Оперативная хирургия с топографической анатомией»
(Оценочные средства и методические материалы)

приложение к рабочей программе дисциплины

Специальность
36.05.01 Ветеринария

Направленность (профиль) подготовки
Ветеринария

Форма обучения
очная/очно-заочная/заочная

Казань – 2025 г.

Составитель: доцент вет.н. Шамсутдинова Н.В.
Должность, ученая степень, ученое звание Ф.И.О.

Оценочные средства обсуждены и одобрены на заседании кафедры хирургии, акушерства и патологии мелких животных «21» апреля 2025 года (протокол №13)

Заведующий кафедрой:
к.вет.н., доцент Галимзянов И.Г.
Должность, ученая степень, ученое звание Ф.И.О.

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии института « Казанской академии ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» «22» апреля 2025 года (протокол № 1)

Председатель методической комиссии:
д.вет.н., профессор Асрутдинова Р.А.
Должность, ученая степень, ученое звание Ф.И.О.

Согласовано:
Директор Равилов Р.Х.
Ф.И.О.

Протокол ученого совета института № 2от «23»апреля 2025 года

1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения ОПОП по специальности 36.05.01 Ветеринария, обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине «Оперативная хирургия с топографической анатомией»

Таблица 1.1 – Требования к результатам освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК -1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	**ОПК-1.1.** Способен оценивать биологический статус органов и систем организма животных, учитывая общеклинические исследования, соблюдая технику безопасности и правила личной гигиены	**Знать:** технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; **Уметь:** собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. **Владеть:** практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и фиксаций.
ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и	**ОПК-4.1** Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования при разработке новых технологий при диагностике и лечении больных животных	**Знать:** технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. **Уметь:** применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. **Владеть:** навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий.

интерпретации результаты		
ПК-1. Способен использовать общепринятые и современные методы исследования для проведения клинического обследования животных с целью установления диагноза	**ПК.1.2** Способен проводить клиническое обследования животных с целью установления диагноза	**Знать:** методы проведения клинического исследования животных с использованием общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных. **Уметь** осуществлять сбор и анализ анамнеза жизни и болезни животных, проводить клиническое исследование животных с использованием общих и специальных (инструментальных) методов исследования, осуществлять интерпретацию их результатов, устанавливать предварительный диагноз на основе их анализа. **Владеть** методами фиксации животных при проведении их клинического обследования и лечения.
ПК-2 Способен проводить мероприятия по лечению животных больных инфекционными, паразитарными и незаразными заболеваниями	**ПК.2.1.** Способен пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом	**Знать** оперативные методы лечения животных и показания к их применению, препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты **Уметь** производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов **Уметь** осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на пораженном органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия. **Владеть** навыками разработки плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания, проведения оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении животных с различными заболеваниями

2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Таблица 2.1 – Показатели и критерии определения уровня сформированности компетенций (интегрированная оценка уровня сформированности компетенций)

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценка уровня сформированности			
		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
ОПК -1 Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных					
ОПК-1.1. Способен оценивать биологический статус органов и систем исследования, соблюдая технику безопасности и правила личной гигиены	**Знать:** технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса	Не знает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных. Не знает способы фиксации животных и схемы клинического исследования животного, либо в ответе допускает грубые ошибки, которые не может исправить даже после наводящих вопросов.	В ответе допускает грубые ошибки, которые исправляет после наводящих вопросов. Перечисляет не все способы фиксации животного и схемы клинического исследования животного.	Отвечает уверенно. В ответе допускает незначительные ошибки или неточности, которые сразу может исправить. Знает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного.	Отвечает уверенно без ошибок. Знает технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного.
	Уметь: собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и	Не умеет собирать и анализировать анамнестические данные, либо в	В ответе допускает серьезные ошибки, но исправляет их после подсказки. Не в	Способен уверенно собирать и анализировать анамнестические	Способен уверенно и без ошибок собирать и анализировать

	функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.	ответе допускает грубые ошибки. не умеет проводить хирургический осмотр и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.	полном обьеме умеет собирать и анализировать анамнестические данные, а также проводить хирургический осмотр и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.	данные, проводить хирургический осмотр и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. Допускает незначительные ошибки, которые сразу исправляет после наводящих вопросов	анамнестические данные, проводить хирургический осмотр и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.
	Владеть: практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением различных схем и методов.	Не владеет практическими навыками по проведению клинического обследования животного с применением различных схем и методов, либо допускает грубые ошибки, которые не может исправить.	Не уверенно владеет практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением различных схем и методов. Допускает ошибки, которые не может исправить.	Уверенно владеет практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением различных схем и методов, допускает незначительные ошибки, которые сразу исправляет.	Уверенно и без ошибок владеет практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением различных схем и методов.

ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации результаты					
ОПК-4.1Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования при разработке новых технологий при диагностике и лечении хирургических больных животных	**Знать:** Хирургические инструменты и их название и предназначение, а также технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.	Не знает названия и предназначение хирургических инструментов, может перечислить технические возможности современного специализированн ого оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. Либо допускает грубые ошибки, которые не может исправить.	Отвечает не уверенно, допускает серьезные ошибки, которые способен исправить только после подсказки или наводящих вопросов.	Знает названия и предназначение хирургических инструментов. Уверенно перечисляет технические возможности современного специализированног о оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности Допускает незначительные ошибки или неточности, которые сразу самостоятельно исправляет.	Знает название и предназначение хирургических инструментов. Уверенно и без ошибок перечисляет технические возможности современного специализированн ого оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.
	Уметь: применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.	Не умеет применять современные технологии и интерпретировать полученные результаты. Либо допускает грубые ошибки, которые не может исправить.	Не уверенно применяет современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, не может интерпретировать полученные	Уверенно применяет современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, допускает незначительные	Уверенно и без ошибок применяет современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, правильно

			результаты. Допускает грубые ошибки, которые может исправить только после подсказки.	ошибки в интерпретации полученных результатов, которые сразу же самостоятельно исправляет.	интерпретирует полученные результаты.
	Владеть: навыками работы с хирургическими инструментами и специализированным оборудованием при проведении оперативных вмешательств животным.	Не владеет навыками работы с хирургическими инструментами и специализированным оборудованием.	Не уверенно владеет навыками работы с хирургическими инструментами. Допускает много ошибок.	Владеет навыками работы с хирургическими инструментами и оперирует, но допускает неточности.	Уверенно владеет навыками работы с хирургическими инструментами и специализированным оборудованием.
ПК-1. Способен использовать общепринятые и современные методы исследования для проведения клинического обследования животных с целью установления диагноза					
ПК-1.2 Способен пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях.	**Знать:** методы проведения клинического исследования животных, а также методы проведения хирургических операций (оперативный доступ и оперативный прием) с использованием общих и специальных хирургических инструментов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями и правилами хирургии.	Не знает методы проведения клинического исследования животных и методы проведения хирургических операций с использованием общих и специальных хирургических инструментов.	Допускает ошибки в ответе. Не уверенно и не в полном объеме перечисляет методы проведения клинического исследования животных и методы проведения хирургических операций с использованием общих и специальных хирургических инструментов.	Знает методы проведения клинического исследования животных и методы проведения хирургических операций, но в ответе допускает неточности.	Уверенно и без ошибок перечисляет методы проведения клинического исследования животных и методы проведения хирургических операций с использованием общих и специальных хирургических инструментов.

	Уметь: осуществлять предоперационный осмотр, устанавливать предварительный диагноз и выбирать способ хирургического лечения, определять сроки проведения операции, а также вероятность и степень риска.	Не умеет осуществлять предоперационный осмотр. Не умеет устанавливать диагноз и выбирать способ хирургического лечения. Допускает грубые ошибки.	Отвечает не уверенно, допускает ошибки, которые исправляет только после подсказки или наводящих вопросов. Не точно интерпретирует результаты предоперационного осмотра животного.	Умеет осуществлять предоперационный осмотр и исследование животных. Способен определять риски и срочность хирургических операций. Допускает незначительные ошибки.	Уверенно умеет осуществлять предоперационный осмотр и исследование животных. Способен определять риски и срочность хирургических операций.
	Владеть: методами фиксации животных при проведении их предоперационного обследования и последующего хирургического лечения.	Не владеет методами фиксации животных.	Не уверенно владеет методами фиксации животных, допускает грубые ошибки.	Владеет методами фиксации животных. Допускает незначительные ошибки или неточности, которые сразу сам исправляет.	Уверенно владеет методами фиксации животных.

ПК-2. Способен проводить мероприятия по лечению животных больных инфекционными, паразитарными и незаразными заболеваниями					
ПК-2.1 Способен пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, хирургическими инструментами и оборудованием в лечебных целях, а также назначением и проведением необходимого хирургического лечения, в соответствии с поставленным диагнозом.	**Знать:** Оперативные методы лечения животных и показания к их применению; препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты;	Не знает оперативные методы лечения животных и показания к их применению; препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты. Допускает грубые ошибки.	Не уверенно называет оперативные методы лечения животных и показания к их применению; путается в препаратах, используемых для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, допускает ошибки в расчете доз и способах их применения, не учитывает побочные эффекты;	Знает оперативные методы лечения животных и показания к их применению; препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. Допускает незначительные ошибки или неточности, которые сразу исправляет.	Уверенно называет оперативные методы лечения животных и показания к их применению; препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты;

	Уметь: производить обезболивание животных перед операцией с использованием препаратов, осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на пораженном органе для обеспечения эффективности оперативного воздействия.	Не умеет производить обезболивание и оперативное вмешательство.	Не уверенно и с ошибками производит обезболивание животных перед операцией, не всегда по назначению использует хирургические инструменты во время хирургического вмешательства.	Умеет проводить обезболивание животных перед операцией, осуществляет оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов, но допускает неточности, которые способен сразу исправить.	Уверенно умеет производить обезболивание животных перед операцией, а также осуществлять оперативное вмешательство и использовать по назначению хирургические инструменты.
	Владеть: навыками разработки плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания, проведения оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении животных с различными заболеваниями	Не владеет навыками проведения хирургической операции, не знает выбор способа обезболивания, проведения оперативного хирургического вмешательства в организм животных	Владеет навыками разработки плана проведения хирургической операции, путается в выборе способов обезболивания, и затрудняется в проведения оперативного хирургического вмешательства	Владеет навыками разработки плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания, затрудняется при проведения оперативного хирургического вмешательства	Владеет навыками разработки плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания, проведения оперативного хирургического вмешательства

Описание шкалы оценивания

1. Оценка «неудовлетворительно» ставится студенту, не овладевшему ни одним из элементов компетенции, т.е. обнаружившему существенные пробелы в знании основного программного материала по дисциплине (практике), допустившему принципиальные ошибки при применении теоретических знаний, которые не позволяют ему продолжить обучение или приступить к практической деятельности без дополнительной подготовки по данной дисциплине.

2. Оценка «удовлетворительно» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», т.е. проявившему знания основного программного материала по дисциплине (практике) в объеме, необходимом для последующего обучения и предстоящей практической деятельности, знакомому с основной рекомендованной литературой, допустившему неточности в ответе на экзамене, но в основном обладающему необходимыми знаниями для их устранения при корректировке со стороны экзаменатора.

3. Оценка «хорошо» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать» и «уметь», проявившему полное знание программного материала по дисциплине (практике), освоившему основную рекомендованную литературу, обнаружившему стабильный характер знаний и умений и способному к их самостоятельному применению и обновлению в ходе последующего обучения и практической деятельности.

4. Оценка «отлично» ставится студенту, овладевшему элементами компетенции «знать», «уметь» и «владеть», проявившему всесторонние и глубокие знания программного материала по дисциплине (практике), освоившему основную и дополнительную литературу, обнаружившему творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний.

5. Оценка «зачтено» соответствует критериям оценок от «отлично» до «удовлетворительно».

6. Оценка «не зачтено» соответствует критерию оценки «неудовлетворительно».

3. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Таблица 3.1 – Типовые контрольные задания

ОПК-1.1. Способен оценивать биологический статус органов и систем исследования, соблюдая технику безопасности и правила личной гигиены

Задания закрытого типа:

1.Какой вид фиксации животного сопряжен с риском причинения животному наибольших повреждений?

1) фиксация в лежачем положении
2) фиксация в стоячем положении
3) фиксация в станке
4) фиксация в расколе

2.Какой стол используется для фиксации мелких домашних животных?

1) Стол Виноградова
2) Стол И. Жемайтиса и А. Юревичуса.
3) Стол П.П.Герцена.
4) Стол Л.П. Сапожникова

3.С какой целью вдевают в носовую перегородку племенным быкам «носовое» кольцо?

1)для укрощения и предупреждения буйного нрава
2) с целью проведения контроля перемещения и фиксации
3)для повышения аппетита
4)для красоты

4. Перед проведением клинических методов исследований вначале проводят:
1) сбор анамнеза
2) общее исследование
3) термометрию
4) регистрацию

5.При общем исследовании животного, вначале проводят:
1) подсчет пульса
2) измерение температуры
3) подсчет частоты дыхания
4) подсчет сердцебиения

6.Клинический осмотр начинают с:
1)опорно-двигательного аппарата (мышцы, суставы, кости)
2)кожных покровов и слизистых оболочек
3)внутренних органов

7.Клиническое исследование состоит из:
1) запись больного (регистрация)
2) специальное исследование
3) сбор анамнеза
4) общее исследование с измерением температуры тела

8.Объем клинического исследования животного зависит от:
1) целей (установление диагноза, диспансерное наблюдение, контроль за эффективностью лечения оценкой состояния здоровья животного при купле-продаже и т.д.)
2) характера предполагаемого или выявленного заболевания (физиологического состояния)
3) тяжести проявления болезни
4) для опровержения поставленного диагноза другим врачом

9. К основным методам объективного исследования непродуктивного животного относят:
1) общий клинический осмотр
2) определение частоты сердечных сокращений, дыхания
3) измерение температуры тела (термометрию)
4) определение стадии развития болезни

10. К основным методам исследования продуктивного животного относят:
1) общий клинический осмотр
2) определение частоты сердечных сокращений, дыхания
3) измерение температуры тела (термометрию)
4) определение стадии развития болезни

11.Какие существуют способы фиксации животных?
1)физические и химические
2).механические и фармакологические
3) хирургические и биологические
4) главные и второстепенные

12.Кто автор станка для фиксации лошадей в стоячем положении?
1)Виноградов
2)Жемайтис
3)Юревичус
4)Магда

13. Какой из перечисленных препаратов используется для ускоренной обработки рук хирурга методом пленкообразования?

1) полиэтиленоксид
2) первомур
3) церигель
4) роккал

14. Метод диагностики, при котором ветеринарный специалист проводит анамнез:

1) клинико-эпизоотологический
2) патологоанатомический
3) лабораторный
4) функциональный, цитологический

15.Укажите правильную последовательность обработки рук хирурга и запишите:

А) химическая дезинфекция
Б) дубление кожи
В) одевание перчаток
Г) механическая дезинфекция

1	2	3	4

16. Установите соответствие между животным и фиксацией к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца

1	Корова	А	надевают намордник либо накладывают на морду петлю в виде восьмёрки
2	Лошадь	Б	в положении стоя за верхнюю челюсть специальными щипцами, ремнями или закрутками
3	свинья	В	зафиксировать рукой за узду (недоуздок), поднимая голову вверх. Строптивым – закрутку на верхнюю губу или ухо
4	собака	Г	за носовую перегородку, или в станке

Запишите в ответ буквы, расположив их в порядке, соответствующем цифрам

1	2	3	4

17. Установите соответствие между фиксирующим приспособлением и животным к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца

1	мягкая тесемка	А	лошадь
2	закрутка	Б	корова
3	носовое кольцо	В	собака
4	пластмассовый воротник	Г	кошка

Запишите в ответ буквы, расположив их в порядке, соответствующем цифрам

1	2	3	4

18.Укажите правильную последовательность обработки рук хирурга и запишите:

А) дубление 5% спиртовым раствором йода

Б) мытье рук в 2 тазах с добавлением нашатырного спирта

В) одевание перчаток

Г) обработка 70% спиртовым тампоном

1	2	3	4

19.Установите соответствие между оборудованием и действием к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца

1	стол Жемайтиса-Юревичуса	А	для фиксации мелких животных
2	станок Герцена	Б	для повала и фиксации крупных копытных животных
3	стол Сапожникова	В	для фиксации крупных животных в положении стоя.
4	стол Виноградова	Г	для фиксации и повала мелких пород крупного рогатого скота, молодых бычков, телок и жеребят.

Запишите в ответ буквы, расположив их в порядке, соответствующем цифрам

1	2	3	4

20.Ветеринарный врач анализирует нужную информацию из следующих сведений анамнеза vitae:

1) условия кормления, поения, ухода за животным и эксплуатацию
2) дату заболевания, первые клинические признаки
3) наличие профилактических прививок
4) вид животного, пол, возраст

21.Ветеринарный врач анализирует нужную информацию из следующих сведений анамнеза morbi:

1)условия кормления, поения, ухода за животным и эксплуатацию, перенесенные в прошлом болезни

2)дату заболевания, первые клинические признаки, перенесен

3)наличие профилактических прививок

4)вид животного, пол, возраст и прочие данные.

22. Какой способ повала применяется для КРС:

1) по способу Гесса
2) русский повал
2) способ Зайцева
4) способ Решетняка

23. Какой способ повала применяется для лошади:

1) по способу Гесса
2) русский повал
3) способ Решетняка

4) способ Зайцева

Задания открытого типа:

24. Фиксация животных проводиться двумя способами механической и …….
25. Фиксация животного проводиться с целью безопасности владельца , самого животного и …..
26. Для фиксации мелких животных используют мягкие тесемки, фиксирующие сумки, а для предотвращения покусов намордники и ……
27. Обработка рук хирурга складывается из следующих этапов механическая очистка, …… и дубления
28. Как называется сооружение в виде сходящихся изгородей, имеющее узкую перекрывающуюся часть для одновременной фиксации большого количества животных…..
29. Для фармакологической фиксации кошки используются препараты …….
30.Для фиксации буйных коров используется 2% ксилазина гидрохлорид в дозе …….

ОПК-4.1Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования при разработке новых технологий при диагностике и лечении больных животных

Задания закрытого типа:

1.Для остановки внутреннего кровотечения у животных используется:
1) электрокоагулятор
2) тонометр
3) лапароскоп
4) гемостатический пинцет

2.Для введения животного в наркоз используются аппараты:
1) ингаляционный аппарат
2) аппарат искусственной вентиляции легких
3) аппарат для инфильтрационного наркоза
4) дыхательный аппарат

3.Для прослушивания дыхания и частоты сердечного толчка у животного используются:
1) стетоскоп
2) лапароскоп
3) фонендоскоп
4) дозиметр

4)Для определения инородных тел у продуктивных животных используют:
1) фибрография
2) гастрография
3) рентгенография
4) электрография

5.Для остановки артериального кровотечения у животных используют:
1) шину
2) жгут
3) повязку
4)гемостатический пинцет

6.С какой целью применяют кусачки Дальгрена:
1) удержание костей
2) удаление обломков костей
3) расширение трепанационного отверстия

4) прокусывание костей черепа

7.Какие современные методы дезинфекции используются в операционных:

1) рециркулятор воздуха
2) кварцевание
3) вентиляция
4) влажная уборка

8. Для введения животного в наркоз используют:

1) аппарат для интубации трахеи
2) аппарат для перорального наркоза
3) аппарат для ингаляционного наркоза
4) аппарат для внутрисосудистого наркоза

9.Физический метод остановки кровотечения осуществляют при помощи:

1) электрокоагулятора
2) тампонады сальником
3) перевязки сосуда лигатурой
4) артроскопа

10.В каких случаях используют электрокоагулятор

1) рассечение тканей
2) остановка кровотечения
3) удаление дефекта тканей
4) соединение тканей

11.Каково назначение манжеты эндотрахеальной трубки Мерфи

1) герметичность
2) рентгеноконтрасность
3) отведение газов
4) введение лекарственных веществ.

12.Показания к использованию трахеостомной трубки

1) обструкция верхних дыхательных путей
2) бронхиоспазм
3) пневмония
4) пневмоторакс

13.Какой дыхательный контур обеспечивает циркуляцию вдыхаемой и выдыхаемой смеси в аппарате ИВЛ и дыхательных путях пациента

1) открытый
2) закрытый
3) полуоткрытый
4) полузакрытый

14.Какой параметр не оценивает многофункциональный монитор пациента

1) сатурация
2) ЧСС
3) температура тела
4) pH крови

15. Установите правильную последовательность действий при интубации и запишите:

А) разместить в грудное положение
Б) ввести эндотрахеальную трубку в трахею между черпаловидными хрящами
В) раздуть манжету
Г) визуализация гортани

1	2	3	4

16. Установите соответствие между оперативным действием и диагнозом к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца

1	рентгенограмм	А	миокардит
2	гастроскопия	Б	цистит
3	цистоскопия	В	гастрит
4	ЭКГ	Г	бронхопневмония

Запишите в ответ буквы, расположив их в порядке, соответствующем цифрам

1	2	3	4

17. Установите соответствие между оперативным вмешательством и инструментом к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца

1	Резекция яремной вены	А	трефан, распатор
2	Трепанация черепа	Б	игла Дешана
3	кастрация	В	штифт, кусачки Люэра
4	остеосинтез	Г	щипцы Амосова

Запишите в ответ буквы, расположив их в порядке, соответствующем цифрам

1	2	3	4

18. Установите правильную последовательность при проведении ингаляционного наркоза:

А) индукция
Б) подключение наркозного аппарата
В) интубация
Г) мониторинг анестезии

1	2	3	4

19.Установите соответствие между прибором и оперативным действием к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца

1	трахеотубус	А	остановка кровотечения
2	уретральный катетер	Б	вскрытие трахеи
3	электрокаогулятор	В	выведение мочи
4	электронож	Г	рассечение ткани

Запишите в ответ буквы, расположив их в порядке, соответствующем цифрам

1	2	3	4

20. Как называется инструмент, с помощью которого проводят интубацию трахеи?

1) ларингоскоп
2) бронхоскоп
3) гастроскоп

4) эзофагоскоп

21.Что такое пульсоксиметр?

1) портативный или стационарный аппарат для измерения давления

2) портативный или стационарный аппарат для измерения индекса сатурации

3) портативный или стационарный аппарат для измерения частоты сердечный сокращений

4) портативный или стационарный аппарат для измерения уровня гипоксии

22.Что такое МАР?

1) систолическое артериальное давление

2) диастолическое артериальное давление

3) среднее артериальное давление

4) индекс сатурации

23.Для чего применяется инфузомат?

1) для дозированных инфузий в анестезиологии и интенсивной терапии

2) для инфузий с целью увеличения объема циркулирующей крови

3) для инфузий с целью подъема артериального давления

4) для дозированных инфузий с целью парентерального питания

Задания открытого типа:

24. Искусственную вентиляцию легких при операциях проводят с помощью ……

25. Для рассечения мягких тканей используют ……, электронож, ножницы.

26.Для соединения мягких тканей необходимо пользоваться иглодержателем, иглой и ……

27. Соединение костей при переломах с использованием спиц, штифтов, пластин называется …….

28. При угрожающей жизни …. выполняют экстренную операцию трахеотомию с использованием…..

29. Для выполнения дозированных инфузий в анестезиологии и интенсивной терапии используют……

30. Коробочка Шимельбуша в настоящее время носит название ….

ПК-1.2 Способен пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических целях

Задания закрытого типа:

1.Рентгенограмма может быть использована при подозрении:

1) на инородное тело

2) на наличие гельминтов

3) на новообразование

4) на перелом костей

2. Определение перелома бедренной кости у мелких непродуктивных животных при помощи:

1) лабораторного исследования

2) биохимического исследования

3) рентгенологического исследования

4) осмотра и пальпации

3. Отметьте главное из абсолютных противопоказаний, которое необходимо учитывать при назначении животному магнитно-резонансного томографического исследования органов и тканей без контраста с целью получения оптимального диагностического результата.

1) ферромагнитные и большие металлические импланты

2) первый триместр беременности

3) тяжелое состояние пациента

4) хроническая почечная недостаточность

4.Магнитно-резонансная томография является методом:

1) получения изображений органов и тканей животных с использованием явления ядерного магнитного резонанса.

2) получения изображений органов и тканей животных с использованием рентгеновского излучения.

3) получения изображений органов и тканей животных с использованием явления распада радионуклидов.

4) получения изображений органов и тканей животных с использованием ультразвуковых волн.

5.Какой из перечисленных инструментов используется для соединения мягких тканей?

1) лигатурная игла Дешана
2) пинцет Пеана
3) иглодержатель Матье
4) распатор Дуайена

6. МРТ необходим для:

1) определение частоты сердечных сокращений
2) детальное изучение состояния связочных аппаратов и мышц
3) изучение мягких тканей на предмет наличия опухолевых процессов
4)определение вольтажа зубцов

7.УЗИ позволяет выявить:

1) патологию беременности
2) перелом костей
3) патологию легких
4) патологию мышц

8. Электрокоагулятор необходим для:

1) хранение жидкого азота
2) лигирование сосудов
3) разъединения мягких тканей
4) ушивания мягких тканей

9. Эндоскопическое исследование желудка проводят с использованием:

1) микроскопа
2) фотоскопа
3) эндоскопа
4) гастроскопа

10.Компьютерная томограмма используется для исследования:

1) исследование сосудов
2) исследование тканей на предмет наличия опухолевых процессов
3) исследование селезенки
4) исследование повреждений в области зубов и костей

11.Тонометр используется во время хирургических операций для:

1) измерение артериального давления
2) выслушивания тонов сердца
3) измерение частоты пульса
4) выслушивание дыхательных тонов

12. Аппарат ингаляционного наркоза необходим для:

1) введения контролируемого вещества и растворов
2)длительного введения дозированного вещества
3) создания анастезирующих газопаровых смесей
4) подачи наркоза через дыхательный контур пациенту

13. Шприцевой дозатор необходим при оперативном вмешательстве для:

1) дозированного введения наркотических растворов

2) длительного дозированного введения коллоидных растворов
3) быстрого дозированного введения питательных растворов
4) дозированного введения заменителей крови

14. Какого элемента хирургической операции не существует?
1) обезболивание
2) разъединение тканей
3) соединение тканей
4) остановка кровотечения

15. Установите правильную последовательность при использовании инфузомата:
А) Осуществить распаковку помпы и перекрытие линии инфузии зажимом
Б) Наполнить стерильный шприц раствором.
В) Наполнить баллон, вытащить шприц и закрыть его.
Г) Подсоединить помпу к катетеру пациента и открыть зажим.

1	2	3	4

16. Установите соответствие между инструментом и хирургическим вмешательством к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца

1	ложка Фолькмана	А	удаление мочевого камня
2	щипцы Мюзе	Б	удаление семенника
3	трепан с фрезами	В	выскабливание полости
4	щипцы Занда	Г	высверливание отверстия

Запишите в ответ буквы, расположив их в порядке, соответствующем цифрам

1	2	3	4

17. Установите соответствие между оперативными методами и оперативными действиями к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца

1	УЗИ	А	выведение мочи
2	эндоскопия	Б	пункция простаты
3	катетеризация	В	извлечение инородного тела из пищевода
4	центез	Г	удаление газов из рубца

Запишите в ответ буквы, расположив их в порядке, соответствующем цифрам

1	2	3	4

18. Установите правильную последовательность при подключении к кардиомонитору:
А) убедиться в наличии всех вспомогательных приспособлений и работоспособности монитора.
Б) приклеить электрод
В) выбрить шерсть на латеральных поверхностях передних конечностей плантарно и на задней левой – пальмарно
Г) включить монитор

1	2	3	4

19.Установите соответствие между прибором и оперативным действием к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца

1	компьютерный томограф	А	удаление зубного камня у собак
2	ультразвуковой скалер	Б	сканирование органов брюшной полости
3	УЗИ аппарат	В	исследование органов тазовой полости
4	Аппарат Денас	Г	создание электромагнитного поля

Запишите в ответ буквы, расположив их в порядке, соответствующем цифрам

1	2	3	4

20. К каким методам исследования относятся ЭКГ, УЗИ, эндоскопия?
1) лабораторным
2) общим
3) инструментальным
4) функциональным

21. Какой из перечисленных инструментов не используется для разъединения тканей?
(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):
1) раневой крючек Лангенбекка
2) вильчатый крючок Фолькмана
3) кюрета Фолькмана
4) зажим Бакхауса

22. Какой из перечисленных инструментов может использоваться для тупого способа разъединения мягких тканей?
1) хирургический пинцет
2) анатомический пинцет
3) иглодержатель Гегара
4) прямые остроконечные ножницы Мейо

23. Какой из перечисленных инструментов используется для соединения тканей?
1) лигатурная игла Дешана
2) пинцет Пеана
3) иглодержатель Матье
4) распатор Дуайена

Задания открытого типа:

24. В современной хирургии используется …….. метод, направленный на уничтожение возбудителей инфекции в ране и вне её, с одновременной мобилизацией защитных сил организма животного.

25. Диагностику состояния внутренней поверхности суставов возможно осуществить с помощью …..

26.Для операциях на костях используют: трепаны, трефаны, дуговую, листовую, ….. пилы, молоток трепанационный, распаторы, долото.

27.Для ушивания гладкой мускулатуры использует …..по сечению иглу.

28. Для соединения тканей используют трехгранные, круглые иглы, которые бывают колющими, режущими и…… .

29. Для выбора диаметра эндотрахеальной трубки Мерфи для собак и кошек трубку прикладывают к носу животного - она полностью занимает…….

30. Для соединения костных обломков используют ….., штифты, пластины, аппарат Илизарова.

ПК-2.1 Способен пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом

Задания закрытого типа:

1.Где находится место трепанации лобной пазухи у мелкого рогатого скота?

1.Вблизи основания рогового отростка

2.Между срединной линией и надглазничным отверстием

3.Отступя на 1 см от передней хирургической границы

4.Отступя 3-4 см от срединной линии

2.Где находится место трепанации верхнечелюстной пазухи у крупного рогатого скота?

1.В середине угла между передне-нижним краем орбиты и лицевым гребнем

2.На 1,5-2 см каудо-дорсальнее переднего края лицевого гребня

3.На 1,5-2 см каудо-дорсальнее щечного бугра

4.В любом месте верхнечелюстной пазухи

3.Выберите наиболее рациональный метод обезболивания крупного рогатого скота для выполнения трепанации лобной пазухи в стоячем положении

1.Внутримышечно 2%-ный раствор ксилазина гидрохлорида 0,25 мл/100 кг массы, проводниковая анестезия лобного, подблокового нервов и нерва рога

2.Внутримышечно 1%-ный раствор медитина 0,2 мл/100 кг массы, проводниковая анестезия лобного, подблокового нервов и нерва рога

3.Внутримышечно 2%-ный раствор ксилазина гидрохлорида 1 мл/100 кг массы, проводниковая анестезия лобного, подблокового нервов и нерва рога

4.Внутримышечно 1%-ный раствор медитина 1,2 мл/100 кг массы, проводниковая анестезия лобного, подблокового нервов и нерва рога

4.Выберите наиболее рациональный метод обезболивания лошади для трепанации верхнечелюстной пазухи в лежачем положении

1.Внутривенно/внутримышечно 1%-ный раствор домоседана 0,1 мл/100 кг, проводниковая анестезия лобного и подблокового нерва

2.Внутривенно/внутримышечно 1%-ный раствор домоседана 0,1 мл/100 кг, проводниковая анестезия верхнечелюстного нерва

3.Внутривенно/внутримышечно 1%-ный раствор домоседана 0,4 мл/100 кг, проводниковая анестезия лобного и подблокового нерва

4.Внутривенно/внутримышечно 1%-ный раствор домоседана 0,4 мл/100 кг, проводниковая анестезия верхнечелюстного нерва

5.В какой последовательности выполняют трепанацию лобной пазухи у крупного рогатого скота при асептическом фронтите?

1.Лоскутный разрез кожи, подкожной клетчатки, поверхностной и глубокой фасций, подкожного мускула, надкостницы, гемостаз, высверливание отверстия в пазухе, удаление костных опилок, промывание и кюретаж полости пазухи, ушивание надкостницы, глухие швы на кожно-фасциальный слой

2.Линейный разрез кожи, подкожной клетчатки, поверхностной и глубокой фасций, подкожного мускула, надкостницы, гемостаз, высверливание отверстия в пазухе, удаление костных опилок, промывание и кюретаж полости пазухи, ушивание надкостницы, глухие швы на кожно-фасциальный слой

3.Лоскутный разрез кожи, подкожной клетчатки, поверхностной и глубокой фасций, подкожного мускула, надкостницы, высверливание отверстия в пазухе, удаление костных опилок, промывание и кюретаж полости пазухи, ушивание надкостницы, глухие швы на кожно-фасциальный слой

4.Линейный разрез кожи, подкожной клетчатки, поверхностной и глубокой фасций, подкожного мускула, надкостницы, гемостаз, высверливание отверстия в пазухе, промывание и кюретаж полости пазухи, ушивание надкостницы, глухие швы на кожно-фасциальный слой

6.В каком направлении рассекают лоскутным разрезом надкостницу при трепанации лобной пазухи у лошади?

1.В линейном направлении

2.В лоскутном направлении, обратном лоскутному разрезу кожно-фасциального слоя

3.В лоскутном направлении, совпадающем с лоскутным разрезом кожно-фасциального слоя

4.Направление разреза не имеет принципиального значения

7.Какой возраст является оптимальным для выполнения операции по предупреждению роста рогов у телят?

1.1-3 недели

2.1-3 месяцев

3.3-5 месяцев

4.Возраст теленка не имеет значения

8.Какого способа предупреждения роста рогов не существует?

1.Химического

2.Термического (воздействие высокой температуры)

3.Хирургического

4.Термического (воздействие низкой температуры)

9.Что применяется для бескровной ампутации рога у взрослых животных?

1.Эмаскулятор и резиновые кольца

2.Эластратор и резиновые кольца

3.Экстрактор и резиновые кольца

4.Только резиновые кольца

10.В каких случаях кровавую ампутацию рога выполняют с закрытием костно-кожного дефекта методом свободной кожной пластики?

1.Окружность рога у основания больше 17-18 см

2.Окружность рога у основания меньше 17 см

3.Окружность рога меньше 10 см

4.Окружность рога не имеет значения

11.Выберите рациональный способ обезболивания крупного рогатого скота при кровавой ампутации рога методом несвободной кожной пластики в стоячем положении

1.Внутримышечно 2%-ный раствор ксилазина гидрохлорида 0,25 мл/100 кг массы, местная инфильтрационная анестезия по месту разреза

2. Внутримышечно 2%-ный раствор ксилазина гидрохлорида 1 мл/100 кг массы, местная инфильтрационная анестезия по месту разреза, проводниковая анестезия нерва рога

3. Внутримышечно 2%-ный раствор ксилазина гидрохлорида 0,25 мл/100 кг массы, местная инфильтрационная анестезия по месту разреза, проводниковая анестезия нерва рога

4. Внутримышечно 2%-ный раствор ксилазина гидрохлорида 1 мл/100 кг массы, местная инфильтрационная анестезия по месту разреза, проводниковая анестезия нерва рога

12.В каком случае операция купирование ушной раковины является лечебной?

1.По желанию владельца животного

2.При некрозе ушной раковины

3.При наружном отите

4.При гематоме ушной раковины

13.Область обезболивания при выполнении паралюмбальной анестезии по И.И.Магда включает в себя: (выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

1.Хвост, промежность, задняя поверхность бедер и вымени

2.Органы брюшной и тазовой полости - рубец, кишечник, мочевой пузырь и матка

3.Ткани боковой брюшной стенки от последнего ребра до границы бедра, передняя четверть вымени соответствующей стороны

4. Вся задняя часть тела животного от границы последнего ребра, включая тазовые конечности

14.Паравертебральная анестезия боковой брюшной стенки у лошадей и крупного рогатого скота относиться к: (выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

1.Центральной проводниковой анестезии

2.Спиномозговой эпидуральной анестезии

3.Периферической проводниковой анестезии

4.Терминальной (плоскостной) анестезии

15. Установите правильную последовательность при выполнении блокады грудных внутренностных нервов по Шакурову и запишите ответы в таблицу:

А) убедиться в правильности выполнения блокады путем отсоединения шприца от иглы.

Б) сделать вкол иглы под углом 35° до упора в тело позвонка

В) найти место пересечения каудовентрального угла лопатки и 5 ребра

Г) выстричь шерсть, дезинфицировать место инъекции

1	2	3	4

16. Установите соответствие между анестетиком и местным обезболиванием к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца

1	10% лидокаин	А	спинономозговая анестезия
2	0,5 % маркаин	Б	поверхностная анестезия
3	0,25% новокаин	В	проводниковая анестезия
4	3% новокаин	Г	инфильтрационная анестезия

Запишите в ответ буквы, расположив их в порядке, соответствующем цифрам

1	2	3	4

17. Установите соответствие между препаратом и воздействием его на организм к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца

1	новокаин, лидокаин	А	общая анестезия
2	медитин, ксилазин	Б	местная анестезия
3	аналгин, флексопрофен	В	обезболивающий эффект
4	дипривaн, гексенал	Г	нейролептоаналгизирующий эффект

Запишите в ответ буквы, расположив их в порядке, соответствующем цифрам

1	2	3	4

18. Установите правильную последовательность действий при выполнении ННБ:

А) убедиться в правильности выполнения блокады путем отсоединения шприца от иглы.

Б) сделать вкол иглы под углом 35^{o} до упора в тело позвонка

В) найти место пересечения последнего ребра с широчайшей мышцей спины

Г) выстричь шерсть, дезинфицировать место инъекции

1	2	3	4

19.Установите соответствие между препаратом и методом введения в организм и к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца

1	дипривaн	А	внутримышечное
2	золетил	Б	внутрибрюшинное
3	гексинал	В	ингаляционное
4	изофлуран	Г	внутривенное

Запишите в ответ буквы, расположив их в порядке, соответствующем цифрам

1	2	3	4

20.Какой из перечисленных препаратов не относится к местным анестетикам?

1.Лидокаин
2.Бупивокаин
3.Ультракаин
4.Медетомедин

21.В какой концентрации используется раствор лидокаина для инстиляционной анестезии конъюнктивы и роговицы?

1.10%
2.0,5%
3.3%
4.2%

22.Какова максимальная доза в мл 2%-ного раствора лидокаина для кошки массой 5 кг? (выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

1.3 мл
2.2 мл
3.1,5 мл

4.1мл

23.Какова максимально допустимая доза лидокаина в мг для собаки на 1 кг массы? (выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

1.6 мг
2.8 мг
3.6,5 мг
4. 10 мг

Задания открытого типа:

24.Перечислите виды местной анестезии: инфильтрационная, проводниковая, эпидуральная, …….

25. для выполнении резекции одного ребра выполняют проводниковой анестезии межреберных нервов, при этом воздействуют на ……нерва

26. Абдоминальные операции у мелких домашних животных не возможно выполнить без …….

27. При выпадении матки у коровы, для ее вправления выполняют ……анестезию.

28. Для расчета дозы низкой сакральной анестезии у крупных животных производят замер расстояния от маклока до седалищного бугра и делят это расстояние на ….

29. Низкая и высокая сакральная анестезия относиться к ……

30. Изофлуран, закись азота задается в организм ….. путем.

3.2 Типовые вопросы

1.Что такое фиксация животных и необходимые требования к ней?
2.Как зафиксировать крупный рогатый скот в стоячем положении?
3.Что такое способ повала крупного рогатого скота по Гессу?
4.Какими способами можно зафиксировать лошадь в стоячем положении?
5.Способы фиксации свиней разных возрастов?
6.Способы фиксации собак и кошек?
7.Какие существуют группы препаратов для фармакологической фиксации животных разных видов?
8.Что такое инфекция, микробное загрязнение, микрофлора?
9.Дайте определение асептики и ее характеристику
10.Что такое антисептика и ее виды?
11.Какими способами можно провести стерилизацию инструментов?
12.Как подготовить руки хирурга перед операцией?
13.Как подготовить операционное поле?
14.Каковы особенности подготовки операционного поля на слизистых оболочках и дистальном отделе конечностей?
15.Что такое общая анестезия?
16.Какие вы знаете пути введения препаратов для общей анестезии?
17.Какие существуют виды общей анестезии?
18.Что такое премедикация и с какой целью она используется?
19.Какие могут быть осложнения при общей анестезии, их профилактика и пути устранения?
20.Какие существуют виды местной анестезии?
21.Дайте характеристики препаратов для местной анестезии.
22.Какие этапы проведения операция вы знаете?
23.Какие существуют способы разъединения тканей?
24.Дайте характеристику хирургических узлов.
25.Какие виды швов для соединения тканей вы знаете?

26.Что такое кишечные швы и какова их характеристика?
27.Назовите способы соединения костей
28.Какова техника снятия кожных швов?
29.Что такое десмургия?
30.Что такое повязка и перевязка?
31.Какие современные перевязочные материалы вы знаете?
32.Какие существуют виды бинтовых повязок?
33.Что такое клеевая повязка?
34.Какие виды иммобилизирующих повязок вы знаете?
35.В чем смысл каркасной повязки и какие каркасные повязки вы знаете?

Вопросы для зачета

1.Понятие, цель и задачи дисциплины. Роль Казанской школы ветери-нарных хирургов в развитие науки.
2. Механические способы фиксации(столы, станки, повалы лошадей и коров)
3.Фармакологические способы фиксации. Применение их на практике.
4. Содержание и название хирургических операций.
5. Учение о хирургической операции (определение, показания и проти-вопоказания, классификация, содержание операции)
6. Элементы хирургической операции.
7.Понятие о хирургической инфекции. Классификация, условия возник-новения.
8. Учение об асептике и антисептике. Современное понятие о профи-лактике хирургической инфекции. Требования к антисептическим веществам.
9. Методы обработки операционного поля.
10.Методы обработки рук.
11.Стерилизация инструментов.
12. Стерилизация перевязочного и шовного материала и хирургическо-го белья.
13.Стерилизация шовного материала.
14.Виды разъединения тканей. Формы разрезов.
15. Классификация кровотечений. Способы гемостаза и их характери-стика.
16. Окончательные способы гемостаза.
17.Механические и физические способы гемостаза.
18.Основные принципы соединения тканей. Инструменты, шовныйма-териал, виды швов и узлов, их характеристика.
19.Инструменты для наложения швов. Прерывистые швы и их характе-ристика.
20. Непрерывные швы и их характеристика. Время и техника снятия швов.
21. Форма перевязочного материала и их характеристика.
22. Бинтовые повязки.
23.Повязки первой помощи. Сухие и влажные всасывающие повязки, давящие повязки.
24. Иммобилизирующие повязки, гипсовые повязки.
25.Виды обезболивания (местное и общее).
26.Наркоз: определение, стадии, классификация.
27.Наркоз лошадей.
28. Наркоз крупного рогатого скота.
29.Наркоз свиней, собак и кошек.
30.Осложнения при наркозе. Меры профилактики и лечения.
31.Виды местной анестезии и их характеристика. Понятие об анестезии и аналгезии.
32. Поверхностная анестезия.
33.Инфильтрационная анестезия по Вишневскому.
34.Проводниковая анестезия. Виды проводниковой анестезии.
35.Спиномозговая анестезия.
36.Сакральная анестезия. Виды сакральной анестезии. Показания к применению. Техника выполнения.

37.Патогенетическая терапия. Определение. Ее сочетаемость с другими способами лечения.
38.Ретробульбарная новокаиновая блокада по Авророву.
39.Поднлазничная блокада по Гатину.
40.Блокада звездчатого узла.
41.Блокада вагосимпатического ствола по Кулику.
42.Новокаиновая блокада грудных внутренностных нервов по Шакурову. Показания и техника ее выполнения.
43.Показания и противопоказания к ННБ чревных нервов и пограничных симпатических стволов по Мосину. Техника ее выполнения.
44.Механизм действия ННБ по Мосину. Ориентиры правильности выполнения этой блокады.
45.Надвымянная блокада по Логвинову и по Башкирову.
46.Короткая и циркулярная новокаиновая блокада.
47.Поясничная (паранефральная) новокаиновая блокада у коров по Сенкину.
48.Паранефральная новокаиновая блокада у лошадей по Тихонину.

Вопросы к экзамену

1.Цель и задачи оперативной хирургии. Роль Казанской школы ветеринарных хирургов в развитии ветеринарной науки.
2.Понятие об операции, классификация, показании и противопоказания к выполнению операций.
3.Содержание и элементы хирургической операции.
4.Методы фиксации животных и обездвиживания их с применением фармакологических средств.
5.Понятие и виды хирургической инфекции.
6.Понятие об асептике и антисептике. Требования, предъявляемые к антисептическим веществам.
7.Физические и химические способы стерилизации инструментов.
8.Подготовка операционного поля.
9.Обработка рук хирурга. Стерилизация перчаток.
10.Стерилизация шелка.
11.Стерилизация кетгута, перевязочного материала и хирургического белья.
12.Понятие, стадии и классификация наркоза.
13.Наркоз лошадей.
14.Наркоз крупного и мелкого рогатого скота.
15.Наркоз свиней, собак и кошек.
16.Осложнения при наркозах. Оказание лечебной помощи и профилак-тика.
17.Местное обезболивание. Виды местного обезболивания.
18.Спинномозговое обезболивание.
19.Понятие о патогенетической терапии. Способы новокаиновой блокады нервной системы.
20.Сущность и техника выполнения надплевральной новокаиновой блокады по Мосину.
21.Показания к применению надплевральной новокаиновой блокады.
22.Понятие о механизме действия надплевральной новокаиновой блокады.
23.Сущность и техника выполнения блокады грудных внутренностных нервов по М.Ш. Шакурову. Показания к применению.
24.Блокада по Гатину и Авророву. Показания. Техника выполнения.
25.Паранефральная новокаиновая блокада. Показания. Техника выпол-нения.
26.Шейная вагосимпатическая блокада по Кулику и блокада звездчатого узла. Показания. Техника выполнения.
27.Разъединение тканей. Длина и форма разрезов. Инструменты.
28.Виды кровотечения. Временная и окончательная остановка кровотечений.

29.Основные принципы соединения тканей. Виды прерывистых и непрерывных швов. Их характеристика.
30.Швы на желудок, кишечник и мочевой пузырь. Требования, предъявляемые к ним. Техника наложения.
31.Понятия о десмургии. Перевязочный материал, формы перевязочного материала.
32.Бинтовые повязки.
33.Иммобилизирующие повязки.
34.Операции на рогах у крупного рогатого скота.
35.Трепанация лобной и верхнечелюстной пазух у крупного рогатого скота.
36.Оперативное лечение ценуроза у овец.
37.Ампутация ушных раковин у собак и экзартикуляция хвоста у животных.
38.Топографическая анатомия вентральной области шеи.
39.Трахеотомия.
40. Топографическая анатомия пищевода и операция на нем.
41. Топографическая анатомия сонной артерии и яремной вены. Операция на них.
42. Топографическая анатомия грудной стенки. Проводниковая анестезия межреберных нервов. Плевроцентез.
43. Резекция ребра.
44. Деление брюшной полости на области. Послойное строение брюшной стенки.
45. Методы обезболивания при абдоминальных операциях.
46. Основные принципы выполнения абдоминальных операций.
47. Способы лапаротомии.
48.Руменотомия. Способы фиксации рубца.
49.Профилактика кормового травматизма. Техника введения магнитного зонда и колец.
50. Операции на сычуге у ягнят и у телят.
51.Гастротомия. Энтеротомия.
52. Резекция кишечника.
53.Топографическая анатомия большой ободочной кишки у лошади и техника извлечения кишечных камней из желудкообразного расширения.
54.Оперативное удаление конкрементов из малой ободочной кишки у лошади.
55. Топографическая анатомия слепой кишки у лошади и операция на ней.
56.Послеоперационные осложнения при абдоминальных операциях. Их профилактика и лечение.
57. Грыжи, их строение и классификация.
58.Оперативное лечение пупочных грыж. Организация проведения опе-раций в хозяйствах.
59. Оперативное лечение невправимых и ущемленных грыж у живот-ных.
60. Оперативное лечение интравагинальных грыж.
61.Кесарево сечение.
62.Цистотомия у мелких и крупных животных.
63. Строение мошонки, семенного канатика, пахового канала.
64.Классификация способов кастрации. Возраст для кастрации. Показания и противопоказания.
65.Кастрация жеребцов.
66.Кровавые способы кастрации бычков и баранчиков.
67.Кастрация хрячков открытым и закрытым способами.
68. Послекастрационные осложнения, их профилактика и лечение.
69.Перкутанный способ кастрации бычков и баранчиков.
70. Хирургическая и экономическая оценка перкутанных способов кастрации.
71.Кастрация свинок. Организация операций в хозяйстве.
72.Проводниковая анестезия нервов грудной конечности.
73. Проводниковая анестезия нервов тазовой конечности.
74.Показания и техника выполнения невроэктомии нервов конечностей.

75. Топографическая анатомия и пункция бурз грудной конечности.
76. Топографическая анатомия и пункция бурз тазовой конечности.
77.Экстирпация локтевой, прекарпальной и пяточной бурз у животных.
78.Пункция суставов грудной конечности.
79. Пункция суставов тазовой конечности.

Самостоятельной работы студентов по дисциплине «Оперативная хирургия с топографической анатомией» (оформляется в виде нарисованных графических изображений с подписями)

№п/п	Наименование темы
Первый семестр	
1.	Механические способы фиксации животных: - фиксация лошадей (головы, конечностей, в стоячем положении в станке и без станка, повалы); -фиксация крупного рогатого скота (головы, конечностей, в стоячем положении в станке и без станка, повалы); -фиксация мелкого рогатого скота (головы, в стоячем положении, повалы); - фиксация свиней (головы, в стоячем положении в станке и без станка, повалы); - фиксация собак, кошек (головы, челюстей, в стоячем положении, в лежачем положении на столе);
2.	Разъединение тканей: - виды разрезов мягких тканей (линейный, веретенообразный, лоскутные); - виды скальпелей (остроконечный, брюшистый, пуговчатый, серповидный, крючковидный); -виды ножниц (прямые остроконечные, прямые тупоконечные, прямые с одним острым концом, изогнутые по плоскости Купера, изогнутые по ребру Листера); -Ранорасширители и раневые крючки: однозубый раневой крючок Фолькмана, Раневой крючок Лангенбека, вильчатый раневой крючок Фолькмана (острый, тупой), ранорасширитель Вейтлайнера, ранорасширитель Гельпи, раширитель – подъемник реберных дуг Коллина. - хирургическая ложка Фолькмана, односторонняя острая кюретка Брунса (гинекологическая); - костные кусачки Листона, Люэра, реберные ножницы Коллина -распаторы прямой и изогнутый Фарабефа, реберный распатор Дуайена -Трефин, трепан; -Долото хирургическое (желобоватое, плоское); -Хирургические пилы (листовая, дуговая, ножевая, проволочная Джигли);
3.	Остановка кровотечения: -типы ветвления кровеносных сосудов (рассеянный, дихотомический, магистральный); -варианты наложения лигатуры на сосуды (перевязка изолированного сосуда в ране, сдавливание кисетным швом, лигатура en massa, перевязка сосуда на протяжении при помощи лигатурной иглы)

	- инструменты для остановки кровотечения (гемостатический пинцет Кохера, гемостатический пинцет Пеана, атравматический зажим Бумма, лигатурная игла Дешана)
4.	Соединение тканей: - узлы (простой, морской, хирургический, кастрационная петля); -инструменты для наложения швов(иглодержатели Гегара, Матье, Троянова, пинцеты хирургический и анатомический, иглы хирургические трехгранные и круглые); - Прерывистые швы (узловатый, петлевидный, с валиками); - Непрерывные швы (скорняжный, матрацный, кисетный, обвивной по Мультановскому); - кишечные швы (по Шмидену, по Ламберту, по Плахотину - Садовскому); - Шов на мочевой пузырь Пирогова- Черни; -Сухожильные швы (тенорафия) (по Амману, по Кюнео, по Витцелю, по Тихонину); -Сосудистые швы (вазорафия) (по Каррелю, по Сапожникову); - Шов нерва (нейрорафия); -Соединение костей (остеосинтез) (интрамедуллярный -спицами Киршнера,штифтами, накостными пластинами и винтами, серкляж проволокой, чрезкостный - аппартом внешней фиксации); - Техника снятия кожных швов;
Второй семестр	
5.	Абдоминальная хирургия: - деление брюшной полости на области (со стороны ветральной и боковой брюшной стенки); -послойное строение боковой и вентральной брюшной стенки; - кровоснабжение вентральной и боковой брюшной стенки; -иннервация вентральной и боковой брюшной стенки; - кровоснабжение и иннервация органов брюшной и тазовой полости; - оперативные доступы (лапаротомные разрезы) на вентральной брюшной стенке (медианный, парамедианный трансректальный, парамедианный в обход прямой мышцы); -оперативные доступы (лапаротомные разрезы) на боковой брюшной стенке (пракостальный, паралюмбальный, вертикальные и косые разрезы в подвздошной области);
6.	Герниотомия: - элементы грыжи (грыжевой мешок, кольцо, ворота, содержимое); -способы герниотомии при вправимых пупочных грыжах (три способа Оливкова, способ Геринга-Седамгродского) -способ герниотомии по Феноменову при невправимых пупочных грыжах ;
7.	Кастрация самцов и самок животных: - анатомо-топографическое послойное строение семенникового мешка; - методы местного обезболивания при кастрации жеребцов (по Буассэ, по Сапожникову, по Хадсону, по Плахотину); -Инструменты для хирургической кровавой кастрации самцов сельскохозяйственных животных (щипцы Занда, Амосова, эмаскулятор, лещётки и винт Обиха); Инструменты для перкутанной кастрации самцов сельскохозяйственных животных (шипцы Телятникова, Бурдиццо, Ханина –Тыныбекова, Мочаловского, эластратор);

	- топографическое расположение, кровоснабжение и иннервация яичников и матки у свиней, сук и кошек; - оперативные доступы (лапаротомные разрезы) при овариэктомии (овариогистерэктомии) у свиней, сук и кошек.
8.	Проводниковая анестезия нервов конечностей у животных: - послойное строение предплечья и голени лошади и крупного рогатого скота (поперечный распил); -зоны кожной иннервации грудной и тазовой конечности лошади; -зоны кожной иннервации грудной и тазовой конечности крупного рогатого скота; - Проводниковая анестезия нервов грудной конечности у лошади (срединного, локтевого, кожной ветви кожно-мышечного нервов, волярных нервов и их ветвей); -Проводниковая анестезия нервов тазовой конечности лошади (большеберцового, малоберцового, скрытого нервов, плантарных нервов и их ветвей); -Проводниковая анестезия нервов конечностей у крупного рогатого скота (кожных ветвей лучевого и кожно-мышечного нервов по Артмейеру, блокада локтевого нерва, анестезия по Шаброву, по Регнери).

Курсовая работа

Курсовая работа по дисциплине «Оперативная хирургия и топографическая анатомия» выполняется по определенному плану.

1.Введение (название операции, в том числе на латинском языке с расшифровкой, показания и противопоказания к ней, классификация данной операции по асептичности, по технике исполнения, назначению, целенаправленности, срочности и т.д.)

2.Анамнестические данные о животном.

3.Состояние животного при поступлении.

4.Анатомо- топографическое строение оперируемой области

5.Предоперационная подготовка

6.Анестезиологическое обеспечение – какой способ анестезии использовался в данном случае (общая или местная анестезия, по комбинации применяемых веществ и др.), какое оборудование использовалось для обеспечения венозного доступа, интубации трахеи, введения препаратов.

7.Техника операции

8.Состояние животного во время операции

9.Результаты наблюдения за животным в послеоперационном периоде.

10.Заключение.

11.Список использованной литературы.

Примерные темы курсовых работ

Операции в области головы

1.Ампутация (купирование) ушных раковин у собак.
2.Трепанация лобных и верхнечелюстной пазух у КРС.
3.Оперативное лечение ценуроза у овец.
4.Обезроживание крупного рогатого скота (при переломах, бодли-вости, для создания комолого стада).
5.Профилактика роста рогов у телят (хирургические, химические, физические способы).
6.Вдевание носового кольца быкам.

Операции в области шеи

7.Вскрытие трахеи (трахеотомия).

8.Вскрытие пищевода (эзофаготомия).
9.Резекция яремной вены.

Операции в области груди

10.Резекция ребра.
11.Прокол плевры (плевроцентез).

Операции в области живота

12.Прокол рубца, сетки и книжки у КРС.
13.Вскрытие рубца (руменотомия) у КРС.
14.Вскрытие сычуга (абомазотомия) у ягнят.
15.Вскрытие желудка у мелких животных (гастротомия).
16.Вскрытие кишечника и крупных и мелких животных).
17.Резекция кишки у мелких животных.
18.Резекция прямой кишки и создание искусственного заднепроходного отверстия.
19.Оперативное лечение вправимых, невправимых, ущемленных пупочных грыж у разных видов животных.
20.Оперативное лечение грыж боковой брюшной стенки у крупного рогатого скота.

Операции на мочеполовых органах

21.Кровавая кастрация жеребцов, бычков, хрячков, баранчиков, кобелей и котов.
22.Бескровная кастрация бычков, баранчиков, козлов и оленей.
23.Кастрация самок (овариоэктомия и овариогистероэктомия).
24.Оперативное лечение паховомошоночных грыж у жеребцов и хряков.
25.Кесарево сечение у коров, овец и свиней.
26.Вскрытие мочевого пузыря у мелких и крупных животных (цистотомия).

Операции на конечностях.

27.Ампутация и экзартикуляция пальцев у парнокопытных животных.
28.Экстирпация подкожных бурс (локтевой, прекарпальной, пяточной).
29.Ампутация конечностей у мелких животных.
30.Экзартикуляция и ампутация хвоста у телят, ягнят и щенков.

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Лекции оцениваются по посещаемости, активности, умению выделить главную мысль. Лабораторные и практические занятия оцениваются по самостоятельности выполнения работы, грамотности в оформлении, правильности выполнения.

Самостоятельная работа оценивается по качеству и количеству выполненных домашних работ, грамотности в оформлении, правильности выполнения.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Критерии оценки в тестовой форме: количество баллов или удовлетворительно, хорошо, отлично. Для получения соответствующей оценки на зачете по курсу используется накопительная система балльно-рейтинговой работы студентов. Итоговая оценка складывается из суммы баллов или оценок, полученных по всем разделам курса и суммы баллов, полученной на экзамене.

Критерии оценки уровня знаний студентов с использованием теста на экзамене по учебной дисциплине.

Оценка	Характеристики ответа студента.
Отлично	86-100 % правильных ответов
Хорошо	71-85 %
Удовлетворительно	51- 70%
Неудовлетворительно	Менее 51 %

Количество баллов и оценка неудовлетворительно, удовлетворительно, хорошо, отлично определяются программными средствами по количеству правильных ответов к количеству случайно выбранных вопросов.

Критерии оценивания компетенций следующие:

1. Ответы имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует об уверенных знаниях обучающегося и о его умении решать профессиональные задачи, оценивается в 5 баллов (отлично);

2. Более 75 % ответов имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует о достаточных знаниях обучающегося и его умении решать профессиональные задачи – 4 балла (хорошо);

3. Не менее 50 % ответов имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует об удовлетворительных знаниях обучающегося и о его ограниченном умении решать профессиональные задачи, соответствующие его будущей квалификации – 3 балла (удовлетворительно);

4. Менее 50 % ответов имеют решения с правильным ответом. Их содержание свидетельствует о слабых знаниях обучающегося и его неумении решать профессиональные задачи – 2 балла (неудовлетворительно).