

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

**Федеральное государственное бюджетное образовательное**

ФИО: Цыбиков Бэлкто Батович

**учреждение высшего образования**

Должность: Ректор

**«Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова»**

Дата подписания: 28.05.2025 16:52:10

Уникальный программный ключ:

056af948c3e48c6f3c571e429957a8ae7b757ae8

**Факультет Ветеринарной медицины**

**«СОГЛАСОВАНО»**

Заведующий выпускающей кафедрой

Терапия, клиническая  
диагностика, акушерство и

**д.вет.н., профессор**

уч. ст., уч. зв.

**Мантатова Н.В.**

подпись

**«01» января 2025 г.**

**«УТВЕРЖДЕНО»**

Декан

Ветеринарной медицины факультет

**к.биол.н., доцент**

уч. ст., уч. зв.

**Жапов Ж.Н.**

подпись

**«01» января 2025 г.**

## **Оценочные материалы Дисциплины (модуля)**

### **Б1.О.23 Оперативная хирургия с топографической анатомией**

#### **Специальность 36.05.01 Ветеринария Направленность (профиль) Ветеринария**

Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедры **Паразитология, эпизоология и хирургия**

Квалификация Ветеринарный врач

Форма обучения очная

Форма промежуточной аттестации Зачет, Экзамен

Объем дисциплины в З.Е. 6

Продолжительность в часах/неделях 216/0

Статус дисциплины в учебном плане относится к обязательной части блока 1 "Дисциплины" ОПОП является дисциплиной обязательной для изучения

#### **Распределение часов дисциплины**

Курс 3, 4 Семестр 6, 7	Количество часов	Количество часов	Итого
Вид занятий	УП	УП	УП
Лекционные занятия	21	16	37
Лабораторные занятия	42	32	74
Контактная работа	63	48	111
Сам. работа	45	42	87
Итого	108	108	216

Улан-Удэ, 2025 г.



















Вопросы для модуля № 1

Что такое хирургическая операция, и каково ее содержание?

Как классифицируются хирургические операции, показания и противопоказания к ним?

В чем состоит техника безопасного обращения с животными при их фиксации?

Какие существуют целесообразные и надежные способы фиксации животных, в том числе птиц, в положении стоя или лежа?

Какие осложнения возможны при повале и фиксации животных в лежачем положении? Каковы меры их профилактики?

Что следует понимать под хирургической инфекцией?

Назовите источники и пути проникновения микрофлоры в операционную рану?

Каковы основные меры профилактики хирургической инфекции перед операцией и во время ее проведения?

В каких случаях применяют асептику или антисептику в профилактике хирургической инфекции?

В чем состоят организация, проведение хирургической операции в стационаре, а также в условиях животноводческого комплекса, фермы или крестьянского хозяйства?

Назовите виды парентерального введения медикаментозных средств в оперативной хирургии?

Определите наиболее часто используемые области тела животных, в том числе птиц, для инъекции, пункций и вливаний.

Каковы общие правила при выполнении инъекций, пункций и вливаний?

Дайте определение «наркозу». Назовите обоснование к его классификации.

Назовите примеры потенцированного наркоза и нейролептанальгезии для животных разных видов.

Каковы показания к применению тот или иного наркоза у животных разных видов?

Назовите виды местного обезболивания, дайте их характеристику?

Каковы особенности инфильтрационной анестезии методом «тугого ползучего инфильтрата» по Вишневному?

Каковы показания к применению того или иного вида местного обезболивания?

Как пролонгировать действие местноанестезирующих веществ при обезболивании?

Назовите обоснование к применению новокаиновых блокад

Какие новокаиновые блокады применяют для животных? Каковы показания к ним и техника их проведения?

Дайте характеристику различных видов кровотечения.

Назовите способы временной остановки кровотечения и показания к применению их. Каковы показания к применению способов окончательной остановки кровотечений?

В чем состоит оказание помощи при значительной потере крови животным (острое малокровие)?

На чем основано определение совместимости крови и как ее определяют?

Каковы способы переливания крови и объем переливаемой крови?

На чем основана существующая классификация швов?  
Каково теоретическое обоснование необходимости наложения хирургических швов?  
Какие способы и правила разъединения тканей вы знаете?  
Дайте определение понятия «рациональный оперативный доступ».  
Назовите стандартные хирургические инструменты для разъединения и соединения тканей и правила их применения.  
Дайте характеристику наиболее часто применяемого в хирургии шовного материала.  
Каковы правила и техника наложения швов?  
Назовите время и правила снятия хирургических швов?  
Какие способы несвободной кожной пластики и показания к применению их вы знаете?  
Какие способы и показания к кожной трансплантации существуют в хирургии?  
Назовите примеры применения аллопластики в ветеринарной хирургии.  
Каково значение обезболивания, подготовки дефекта и остановка кровотечения для положительного исхода пластической операции?  
Каковы показания и техника применения различных видов прижигания?  
Каковы особенности техники проведения операций при удалении различных новообразований?  
Каковы показания и техника вскрытия абсцессов?  
Что такое повязка и перевязка? Назовите виды перевязочного материала и его свойства.  
Каковы показания, правила и техника наложения бинтовых повязок?  
Каковы показания, общие правила и техника наложения иммобилизирующих повязок?  
Какова специфика наложения иммобилизирующих повязок у мелких животных?  
Назовите показания, структуру и технику наложения клеевых повязок.  
Назовите виды и показания к применению каркасных повязок?

#### Вопросы к модулю №2

Назовите рациональные оперативные доступы к шейному, надлопаточному, спинному и лопатко-плечевому пространствам холки.  
Расскажите об особенностях топографии грудной стенки?  
Как провести плевроцентез?  
Каково направление волокон мышц боковой брюшной стенки?  
Назовите, в каком слое расположены нервные стволы и магистральные сосуды брюшной стенки.  
Каково значение «слабых мест» брюшной стенки в хирургической практике?  
Как выполнить прокол брюшной стенки, рубца, книжки, а также слепой кишки к лошади?  
Назовите показания, вид обезболивания и технику руменотомии, абомазотомии, энтеротомии.  
Назовите методы оперативных вмешательств при выпадении прямой кишки.  
Назовите общие правила и технику кесарева сечения.  
На чем основана классификация грыж?  
Каковы особенности оперативного лечения пупочных грыж?  
Опишите технику оперативного лечения грыж боковой брюшной стенки у животных.  
Каковы показания и техника операции ущемленной грыжи?  
Какова топография промежностной грыжи у собак?  
Как лечат грыжи?  
Перкутанная кастрация: показания, обоснование, техника.  
Показания и техника закрытого способа кастрации.  
Открытый способ кастрации. Возможные осложнения, их профилактика.  
Особенности кастрации самок животных разных видов.  
Каковы показания к операции цистотомии.  
Способы ампутации полового члена у лошади и собак.  
Техника операции при подготовке быков- и баранов-пробников.  
Удаление новообразований препуция и полового члена.  
Какова топография нервных стволов и магистральных сосудов головы лошади, крупного рогатого скота и собак?  
Как определить анатомические и хирургические границы придаточных полостей носа у животных?  
Каковы правила и техника вставления носовой серьги у быков?  
Назовите рациональные оперативные доступы к придаточным полостям носа и технику их трепанации.  
Каковы обезболивание и техника ампутации рога?  
Каковы способы и техника профилактики декорнуации у телят?  
Назовите технику обезболивания и технику ампутации ушных раковин у животных?  
Каковы особенности топографии пищевода? Какова техника операций на нем?  
Как выполняют обезболивание и какова техника вскрытия зоба у птиц?  
Каковы структура и топография глубокого сосудисто-нервного пучка вентральной области шеи?  
Особенности и топографии яремного желоба и их значение при пункции магистральных сосудов шеи.  
Опишите технику операций при отеке слизистой оболочки носа или гортани, при параличе возвратных нервов у лошади, непроходимости верхних дыхательных путей, а также при новообразованиях в полости носа.

#### Вопросы к модулю №3

Как выполняется проводниковая анестезия нервов в области предплечья?  
Какова техника проводниковой анестезии нервов в области пясти?  
Обезболивание пальца.  
Показания и техника неврэктомии локтевого и срединного нервов.

Показания и техника неврэктомии пальмарных ветвей пальмарных нервов.  
Топография подсухожильных бурс грудной конечности; техника пункции их.  
Топография сухожильных влагалищ грудной конечности; техника пункции их.  
Топография суставов грудной конечности; техника пункции их.  
Оперативное лечение подкожных бурситов.  
Каковы топография и рациональные оперативные доступы в соединительнотканное пространство в области крупа и бедра.  
Каковы топография и обезболивание нервов в области голени?  
Каковы топография и обезболивание нервов в области плюсны?  
Неврэктомия большеберцового и глубокого малоберцового нервов.  
Каковы топография и пункция суставов, сухожильных влагалищ и подсухожильных бурс тазовой конечности.  
Показания и техника экзартикуляции второй, третьей фаланг пальцев и ампутации их у парнокопытных.  
Особенности резекции сухожилия глубокого сгибателя пальца.  
Показания к ампутации хвоста.  
Что такое bursa?  
Назовите основные виды бурс у продуктивных животных?  
Анатомо-топографическая характеристика области грудной конечности лошади.  
Область локтевого сустава, предплечья и запястного сустава.  
Слои, кровоснабжение и иннервация.  
Строение и пункция плечевого и локтевого суставов конечности.  
Анатомо-топографическая характеристика области крупа и бедра.  
Область колена, голени и заплюсны.  
Слои, кровоснабжение и иннервация.  
Строение и пункция коленного и скакательного суставов конечности.  
Проводниковая анестезия на тазовой конечности.  
Проводниковая анестезия на грудной конечности.  
Ампутация пальца у свиней. Показание и техника выполнения.  
Ампутация пальцев у собак. Показания и техника выполнения.  
Ампутация конечности у мелких домашних животных.  
Анатомо-топографическая характеристика области хвоста. Экзартикуляция и ампутация хвоста у животных. Показания и техника выполнения.  
Лечение грыж боковой стенки живота.  
Пункция сухожильных влагалищ конечностей.

#### **Контрольные вопросы и задания для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения**

Перечень экзаменационных вопросов  
Определение предмета, задачи и содержание ветеринарной хирургии  
Краткий очерк истории развития ветеринарной хирургии.  
Связь ветеринарной хирургии с другими дисциплинами.  
Топографическая анатомия и её роль для хирургии.  
Вклад Н.И. Пирогова в развитие хирургии и топографической анатомии.  
Учение о хирургической операции: классификация операций, показания и противопоказания к операции, содержание хирургической операции: оперативный доступ, оперативный приём, заключительный этап операции.  
Топографическая анатомия - морфологический фундамент хирургии.  
Название хирургических операций.  
Техника безопасности при выполнении хирургических операций и врачебных манипуляций.  
Значение фиксации животных при проведении массовых хирургических операций и обработках.  
Обездвиживание животных применением фармакологических средств.  
Профилактика хирургической инфекции: понятие об инфекции, возбудители инфекции, пути проникновения микробов в организм. Понятие о дремлющей инфекции.  
Развитие учения об антисептике и асептике. Виды антисептики.  
Значение открытий Луи Пастера для хирургии.  
Значение асептики для практического ветеринарного врача.  
Хирургический инструментарий: способы стерилизации, правила пользования и хранения.  
Подготовка рук хирурга и операционного поля перед осуществлением оперативного вмешательства.  
Хирургические перчатки: стерилизация, правила пользования и хранения.  
Стерилизация шёлка.  
Стерилизация кетгута.  
Стерилизация синтетических нитей.  
Стерилизация хлопчатобумажных и льняных нитей.  
Швы и узлы, применяемые в хирургии. Сроки снятия кожных швов.  
Подготовка животного к операции.  
Операционная и работа в ней.  
Организация хирургической работы вне операционной.  
Обезболивание и его значение в хирургии.  
История развития обезболивания.  
Наркоз: определение, требования к наркотическим веществам, классификация и стадии наркоза. Противопоказания к наркозу.

Подготовка животного к наркозу. Применение премедикации при сложных хирургических вмешательствах.

Наркоз лошадей.

Наркоз крупного рогатого скота.

Наркоз овец и коз.

Наркоз свиней.

Наркоз собак и кошек.

Осложнения при наркозе, их предупреждение и устранение.

Местное обезболивание: определение, препараты для местного обезболивания.

Техника приготовления анестезиологических растворов.

Виды местного обезболивания: поверхностная анестезия, инфильтрационная анестезия, метод ползучего инфильтрата по Вишневскому, проводниковая анестезия, эпидуральная анестезия.

Применение новокаиновых блокад в клинической практике.

Применение нейролептиков и миорелаксантов в хирургии.

Лекарственные средства, применяемые в хирургии.

Разъединение тканей: длина, форма и направление разрезов.

Особенность вскрытия абсцессов.

Кровотечение и способы его остановки: временная остановка, окончательная остановка, самопроизвольная остановка. Профилактика кровотечения.

Применение кровезаменителей в практике хирурга.

Соединение тканей: материалы, инструменты. Правила соединения (сшивания) тканей.

Десмургия: перевязочный материал, формы перевязочного материала.

Бинтовые повязки, каркасные и шинные повязки, гипсовые и клеевые повязки. Снятие повязок (перевязка).

Элементы пластических операций. Трансплантация тканей и органов. Аллопластика.

Инъекции, инфузии и кровопускания.

Термокаутеризация: виды и применение.

Операции на голове. Обезболивание нервов головы.

Техника вставление носового кольца у быков-производителей. Ринопластика при разрывах носовой перегородки инородного зеркала.

Предупреждение роста рогов у теля.

Декорнуация взрослого крупного рогатого скота.

Выравнивание и экстракция зубов у крупных и мелких животных.

Купирование ушной раковины у собак. Оперативное устранение неправильной постановки ушных раковин у собак.

Оперативное лечение ценуроза у овец.

Трепанация лобной пазухи у крупного рогатого скота.

Операции в вентральной области шеи. Интратрахеальная инъекция, трахеотомия. Введение лекарственных растворов в сонную артерию по способу Косых. Шейная вагосимпатическая блокада. Вскрытие зоба у птиц.

Операции в области груди. Обезболивание межрёберных нервов. Прокол плевры. Резекция ребра.

Перикардиотомия у крупного рогатого скота.

Надплевральная новокаиновая блокада по Мосину и Шакурову.

Введение лекарственных растворов в брюшную аорту по Воронину.

Операции в области живота. Паралюмбальная анестезия по Магда и Башкирову. Лапароцентез.

Лапаротомия: оперативные доступы в области живота.

Прокол слепой кишки у лошади.

Руменотомия.

Вскрытие сычуга у крупного и мелкого рогатого скота.

Вскрытие желудка у собак.

Операции на кишках: вскрытие кишки, ушивание ран кишки, резекция кишки и способы сшивания кишки.

Резекция прямой кишки. Создание искусственного заднепроходного отверстия.

Грыжесечение у крупных и мелких животных.

Кастрация животных.

Кастрация жеребцов.

Кастрация быков, баранов и козлов.

Кастрация хряков.

Кастрация кобелей и котов.

Кастрация верблюдов.

Кастрация яков.

Кастрация самок: свинок, коров и тёлочек, собак и кошек.

Осложнения при кастрации самцов и самок.

Кесарево сечение у крупных и мелких животных.

Подшивание влагалища у коров.

Подсакральная новокаиновая блокада по Мирону.

Хирургическая подготовка самцов-пробников.

Операции на мочевом пузыре и уретре.

Операции на молочной железе. Обезболивание и новокаиновая блокада у коров по Башкирову и Магда.

Оперативное лечение стриктуры соскового канала - тугодойности. Устранение облитерации кольцевидной связки сосков у коров. Лечение ран и папилломатоза молочной железы у коров.

Мастэктомия при опухолях у собак.

Операции на конечностях: обезболивание нервов грудной и тазовой конечностей у крупных животных. Пункция

суставов.

Экзартикуляция третьей фаланги пальца у парнокопытных.

Межпальцевая анестезия у крупного рогатого скота по Шитову.

Ампутация пальца у парнокопытных.

Ампутация конечности у собак и кошек.

Удаление пятого пальца у собак.

**Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

**Критерии оценки к экзамену**

Оценка «отлично» (86-100 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему систематические и глубокие знания учебно-программного материала, умения свободно выполнять задания, предусмотренные программой в типовой ситуации (сограничением времени) и в нетиповой ситуации, знакомство с основной и дополнительной литературой, усвоение взаимосвязи основных понятий дисциплины в их значении приобретаемой специальности и проявившему творческие способности и самостоятельность в приобретении знаний. Студент исчерпывающим образом ответил на вопросы экзаменационного билета. Задача решена правильно, студент способен обосновать выбранный способ и пояснить ход решения задачи.

Оценка «хорошо» (71-85 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему полное знание учебно-программного материала, успешное выполнение заданий, предусмотренных программой в типовой ситуации (с ограничением времени), усвоение материалов основной литературы, рекомендованной в программе, способность к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшей работы над литературой и в профессиональной деятельности. При ответе на вопросы экзаменационного билета студентом допущены несущественные ошибки. Задача решена правильно или ее решение содержало несущественную ошибку, исправленную при наводящем вопросе экзаменатора.

Оценка «удовлетворительно» (56-70 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему знание основного учебно-программного материала в объеме, достаточном для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, знакомство с основной литературой, рекомендованной программой, умение выполнять задания, предусмотренные программой. При ответе на экзаменационные вопросы и при выполнении экзаменационных заданий обучающийся допускает погрешности, но обладает необходимыми знаниями для устранения ошибок под руководством преподавателя. Решение задачи содержит ошибку, исправленную при наводящем вопросе экзаменатора.

Оценка «неудовлетворительно» (менее 56 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, слабые побуждения к самостоятельной работе над рекомендованной основной литературой. Оценка «неудовлетворительно» ставится обучающимся, которые не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании академии без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

**Критерии оценки к зачету и зачету с оценкой**

зачет /оценка «отлично» (86-100 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему систематические и глубокие знания учебно-программного материала, умения свободно выполнять задания, предусмотренные программой в типовой ситуации (с ограничением времени) и в нетиповой ситуации, знакомство с основной и дополнительной литературой, усвоение взаимосвязи основных понятий дисциплины в их значении приобретаемой специальности и проявившему творческие способности и самостоятельность в приобретении знаний.

зачет /оценка «хорошо» (71-85 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему полное знание учебно-программного материала, успешное выполнение заданий, предусмотренных программой в типовой ситуации (с ограничением времени), усвоение материалов основной литературы, рекомендованной в программе, способность к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшей работы над литературой и в профессиональной деятельности.

зачет /оценка «удовлетворительно» (56-70 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему знание основного учебно-программного материала в объеме, достаточном для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, знакомство с основной литературой, рекомендованной программой, умение выполнять задания, предусмотренные программой.

незачет /оценка «неудовлетворительно» (менее 56 баллов) ставится обучающемуся, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, слабые побуждения к самостоятельной работе над рекомендованной основной литературой. Оценка «неудовлетворительно» ставится обучающимся, которые не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании академии без дополнительных занятий по соответствующей

















