

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ  
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ  
И РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА  
ФГБОУ ВО КОСТРОМСКАЯ ГСХА

Кафедра внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства

# **ОБЩАЯ И ЧАСТНАЯ ХИРУРГИЯ**

ПРАКТИКУМ

*2-е издание, стереотипное*

*Для студентов специальности 36.05.01 Ветеринария  
очной и заочной форм обучения*

КАРАБАЕВО  
Костромская ГСХА  
2021

УДК 619 : 617  
ББК 48.75  
О 28

*Составители:* канд. ветеринар. наук, доцент, заведующий кафедрой внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства Костромской ГСХА *В.В. Решетняк*, канд. ветеринар. наук, профессор, заслуженный работник Высшей школы Л.Г. Смирнов.

*Рецензент:* канд. ветеринар. наук, доцент, доцент кафедры эпизоотологии, паразитологии и микробиологии Костромской ГСХА *Л.П. Кучина*.

*Рекомендовано методической комиссией  
факультета ветеринарной медицины и зоотехнии  
в качестве практикума для студентов специальности  
36.05.01 Ветеринария очной и заочной форм обучения*

О 28     **Общая и частная хирургия** : практикум / сост. В.В. Решетняк, Л.Г. Смирнов. — 2-е изд., стереотип. — Караваево : Костромская ГСХА, 2021. — 36 с. ; 20 см. — 50 экз. — Текст непосредственный.

Издание содержит 15 практических работ, каждая из которых включает изучение теоретического материала, выполнение заданий, заполнение предложенных таблиц и контрольные вопросы, а также материал для самостоятельного изучения дисциплины.

Практикум по дисциплине «Общая и частная хирургия» предназначен для студентов специальности 36.05.01 Ветеринария очной и заочной форм обучения.

УДК 619 : 617  
ББК 48.75

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
<i>Практическая работа 1</i>	
Классификация и профилактика травматизма животных.....	5
<i>Практическая работа 2</i>	
Общая и местная реакция организма животного на травму.....	7
<i>Практическая работа 3</i>	
Закрытые механические повреждения тканей.....	9
<i>Практическая работа 4</i>	
Хирургическая инфекция.....	11
<i>Практическая работа 5</i>	
Открытые механические повреждения (раны).....	13
<i>Практическая работа 6</i>	
Язвы, свищи, гангрены (пролежни).....	16
<i>Практическая работа 7</i>	
Термические, химические повреждения и лучевые поражения.....	17
<i>Практическая работа 8</i>	
Болезни кожи.....	19
<i>Практическая работа 9</i>	
Болезни кровеносных и лимфатических сосудов.....	21
<i>Практическая работа 10</i>	
Болезни нервной системы.....	22
<i>Практическая работа 11</i>	
Болезни сухожилий и бурс.....	24
<i>Практическая работа 12</i>	
Болезни костей.....	26
<i>Практическая работа 13</i>	
Болезни суставов.....	28
<i>Практическая работа 14</i>	
Болезни мышц.....	30
<i>Практическая работа 15</i>	
Опухоли.....	31
Список рекомендуемых источников.....	33

## ВВЕДЕНИЕ

Общая и частная хирургия является профилирующей клинической дисциплиной, формирующей врачебное мышление ветеринарного специалиста. Учебный процесс по хирургии состоит из различных форм и методов обучения. Неотъемлемой его частью является внеаудиторная самостоятельная работа студента.

Она предполагает высокую самоорганизацию личности студента и подразумевает значительную мотивацию обучения и понимания его как «учение для себя», что является стержнем всего процесса обучения.

Цель данного издания — оказать методическую помощь студентам факультета ветеринарной медицины и зоотехнии очной и заочной форм обучения в углубленном изучении обширного теоретического материала и разработать контроль знаний по самостоятельной работе.

Задания для самостоятельной работы студентов составлены в соответствии с государственным образовательным стандартом по специальности 36.05.01 «Ветеринария» и учебной программой по «Общей и частной хирургии» и отражают современные требования к изучению данной дисциплины.

Изучив и проанализировав материал по указанной в каждом задании теме, студент заполняет предложенные таблицы, тем самым закрепляет теоретические знания, осваивает классификацию, основные клинические проявления различных форм хирургической патологии и учится принимать правильные решения в их лечении. В конце каждого задания студент должен ответить на контрольные вопросы. По каждому заданию осуществляется текущий контроль знаний. Вопросы по самостоятельной работе включены в проведение промежуточного и заключительного контроля знаний студентов.

Наряду с этим, студенты принимают участие в решении клинических ситуационных задач по темам самостоятельных работ, в защите рефератов, а также в проведении конкурса «Лучший клиницист факультета». Все виды самостоятельной работы взаимосвязаны, дополняют друг друга, помогают студентам вырабатывать клиническое мышление, развивают у них творческую активность и интерес к профессии ветеринарного врача-хирурга, спрос на которых в связи с открытием частных клиник постоянно возрастает.

# ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 1

## КЛАССИФИКАЦИЯ И ПРОФИЛАКТИКА ТРАВМАТИЗМА ЖИВОТНЫХ

*Цель:* освоить классификацию и профилактику травматизма, обратив внимание при этом на этиологию и факторы, способствующие травматизму животных разных видов, а также на экономический ущерб от него.

### Задания

1.1. Изучите классификацию травматизма животных по этиологическому фактору и заполните таблицу 1 по форме, приведённой ниже.

*Таблица 1. Классификация травматизма животных по этиологическому фактору*

№ п/п	Вид травматизма	Этиологический фактор	Клиническое проявление травматизма	Профилактика

1.2. Выясните, какие части тела (органы) у животных наиболее часто подвергаются травмам. Данные укажите в таблице 2.

*Таблица 2. Наиболее часто травмируемые части тела (органы) у разных видов животных*

Травмирующая область тела (орган)	Этиологический фактор	Клиническое проявление	Меры профилактики
Травматизм молочных коров			
Травматизм КРС на откорме			
Травматизм свиней			
Травматизм лошадей			
Травматизм мелких домашних животных			

### *Контрольные вопросы*

1. Дайте определение понятиям «травма» и «травматизм».
2. Каковы последствия травматизма и в чем они проявляются?
3. Каковы наиболее распространенные виды травматизма, их причины у собак, свиней, овец, дойных коров, бычков на откорме и лошадей?

4. В чем заключается профилактика эксплуатационного травматизма у крупного рогатого скота, лошадей?
5. Перечислите причины технологического стресса у крупного рогатого скота.
6. Назовите причины стрессового травматизма.
7. Каковы последствия стрессового травматизма у коров, свиней?
8. Каковы причины электротравм животных на ферме (комплексе) и их профилактика?
9. Какой силы и напряжения наиболее опасен электроток для коров?

## ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 2 ОБЩАЯ И МЕСТНАЯ РЕАКЦИЯ ОРГАНИЗМА ЖИВОТНОГО НА ТРАВМУ

*Цель:* усвоить основные признаки клинического проявления общей и местной реакции организма животного на травму, обратив особое внимание при этом на биологические особенности реактивности организма лошади, крупного рогатого скота и свиней на травму и при развитии септического воспаления у них.

### Задания

2.1. Изобразите схематически регулируемую роль гипоталамо-гипофизарно-адренкортикальной системы в развитии адаптационно-защитной реакции на травму и другие раздражения (по Г. Селье).

2.2. Дайте определение понятиям «коллапс», «обморок», «шок» и заполните таблицу 3.

*Таблица 3. Виды общих реакций организма животного на травму*

Общая реакция на травму	Определение понятия	Патогенез, признаки	Лечение	Профилактика
Коллапс				
Обморок				
Шок				

2.3. Составьте классификацию местной реакции организма на травму по этиологическому фактору (табл. 4).

*Таблица 4. Классификация местных реакций организма на травму по этиологическому фактору*

Вид воспаления и его разновидности	Определение	Основные клинические признаки	Принципы лечения
Асептическое			
Септическое (инфекционное)			

2.4. Изобразите схематически стадийность воспаления у лошади и крупного рогатого скота (по Г.С. Мастыко).

2.5. Изучите виды осложнений, встречающихся у животных после травм, и заполните таблицу 5.

Таблица 5. Классификация посттравматических осложнений у животных

Вид осложнений	Дата определение	Основные клинические признаки	Принципы лечения
<i>Отеки</i>			
– травматический			
– застойный			
– воспалительный			
– невропатический			
– коллатеральный			
– опускающий			
<i>Инфильтраты</i>			
– сегментоядерный			
– лимфоцитарный			
– воспалительный			
<i>Пролифераты</i>			
– воспалительный			

### Контрольные вопросы

1. От чего зависит скорость и тяжесть ответной реакции организма на травму?
2. В чем заключается роль ЦНС в развитии защитно-приспособительной реакции организма?
3. Отличие коллапса от шока.
4. В чем различие между обмороком и коллапсом?
5. В чем различие клинического проявления серозного и фибринозного воспаления?
6. Отличие клинических признаков фиброзного воспаления от оссифицирующего.
7. Какие причины аллергического воспаления?
8. Каковы основные причины коллагеноза?
9. Как дифференцировать асептическое воспаление от септического?
10. В чем различие патогенеза гнойного воспаления лошади от аналогичного воспаления у крупного рогатого скота?
11. Отличие застойного отека от воспалительного.
12. Как дифференцировать инфильтрат от пролиферата?

## ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 3

### ЗАКРЫТЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ТКАНЕЙ

*Цель:* овладеть методами исследования больных животных с различными повреждениями, научиться проводить дифференциальную диагностику при закрытых механических повреждениях, ставить окончательный диагноз и назначать лечение, а также знать, из чего складывается экономический ущерб от этих повреждений.

#### Задания

3.1. Изучите классификацию, симптоматику и принципы лечения закрытых механических повреждений тканей, заполните таблицу 6.

*Таблица 6. Виды и признаки закрытых повреждений и способы их лечения*

Вид закрытых повреждений	Признаки, особенности патогенеза	Схема лечения
Ушиб		
Гематома		
Гемолимфоэкстравазат		
Растяжение		
Надрывы		
Разрывы		
Вывихи		
Переломы		
Сдавливание		
Сотрясение		
Травматические грыжи		
Травматические аборты		
Повреждения молочной железы		

3.2. Изучите основные мероприятия профилактики травматизма продуктивных животных и составьте их классификацию в виде схемы.

#### *Контрольные вопросы*

1. Что такое «закрытое повреждение тканей»?
2. Какие существуют методики исследования животного с закрытым повреждением?
3. Какой степени бывают повреждения тканей и органов при ушибах, гематомах и лимфоэкстравазатах?
4. Каков патогенез гематомы и лимфоэкстравазата?
5. На чем основано применение тепла и холода при ушибах, гематомах и лимфоэкстравазатах?

6. Как отличить гематому от грыжи и абсцесса?
7. Какие осложнения могут быть при гематомах и ушибах?
8. Каковы лечебно-профилактические мероприятия при растяжениях, надрывах и разрывах?
9. Какие последствия могут быть при сотрясениях и сдавливаниях?
10. Каковы принципы лечения при закрытых повреждениях грудной и брюшной стенок, молочной железы и сосков, половых органов?
11. Какие существуют специальные методы профилактики травматизма?
12. Что такое комплексная диспансеризация в профилактике травматических повреждений?
13. Основные принципы профилактики травматизма.

## ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 4 ХИРУРГИЧЕСКАЯ ИНФЕКЦИЯ

*Цель:* уметь распознать и дифференцировать разные виды хирургической инфекции, назначать и осуществлять их лечение, а также определять лечебную эффективность различных методов лечения животных при разных видах хирургической инфекции.

### Задания

4.1. Рассмотрите виды гнойных инфекций и составьте их классификацию, заполнив таблицу 7.

*Таблица 7. Классификация гнойных инфекций и принципы их лечения*

Виды гнойной инфекции	Возбудители	Симптомы	Принцип лечения
<i>Аэробная гнойная инфекция</i>			
Фурункул			
Карбункул			
Абсцесс			
Флегмона			
Сепсис			
– пиемия			
– септицемия			
<i>Анаэробная гнойная инфекция</i>			
Газовый абсцесс			
Газовая гангрена			
Газовая флегмона			
Злокачественный отек			
Гнилостная инфекция			
<i>Специфическая хирургическая инфекция</i>			
Некробактериоз			
Столбняк			
Мыт			
Актиномикоз			
Ботриомикоз			
Актинобациллез овец			

### *Контрольные вопросы*

1. Каково современное представление о хирургической инфекции?
2. Какие виды хирургической инфекции вам известны?
3. Каково влияние рН кожи на развитие микрофлоры?
4. Какие условия способствуют развитию хирургической инфекции?
5. Каковы механизмы, препятствующие развитию и генерализации инфекта и развитию инфекции?

6. Каковы особенности развития гнойной, анаэробной и гнилостной инфекции?
7. По каким признакам дифференцируют гнойную, гнилостную, анаэробную, специфическую инфекции?
8. Какие возбудители вызывают гнойное воспаление?
9. Какие микроорганизмы вызывают гнилостную, анаэробную и специфическую хирургическую инфекции?
10. Что такое сепсис? Его разновидности.
11. Каковы виды хирургического сепсиса? Особенности лечения актиномикоза.
12. В чем состоят основные принципы лечения сепсиса?
13. Каковы принципы профилактики хирургической инфекции?
14. Какие ткани и органы поражаются при актиномикозе и микте?

## ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 5 ОТКРЫТЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ (РАНЫ)

*Цель:* освоить методику исследования ран, уметь определять фазы и виды заживления, проводить хирургическую обработку и назначать правильное лечение их, обратив при этом внимание на видовые особенности заживления и основные принципы лечения ран в разные фазы раневого процесса.

### Задания

5.1. Освойте различные методы исследования ран и составьте их классификацию в виде таблицы 8.

*Таблица 8. Методы исследования ран у животных*

Метод исследования раны	Цель исследования	О чем свидетельствуют изменения
Общие исследования		
Осмотр раны		
Пальпация раны		
Зондирование		
Кол-во, цвет, запах раневого экссудата		
Бактериальное исследование		

5.2. Изучите виды хирургической обработки гнойной раны и в порядке ее проведения заполните таблицу 9.

*Таблица 9. Методика и цель проведения хирургической обработки гнойной раны*

Виды обработки	Методика проведения	Цель обработки
Туалет раны		
Короткий новокаиновый блок раны		
Зондирование раны		
Рассечение раны		
Частичное иссечение		
Полное иссечение		

5.3. Изучите классификацию швов и заполните таблицу 10.

*Таблица 10. Классификация швов в зависимости от сроков их наложения на рану*

Название шва	Сроки наложения	Виды швов
<i>Первичный</i>		
– первичный отсроченный		
<i>Вторичный</i>		
– ранний вторичный		
– поздний вторичный		
<i>Частичное зашивание</i>		

5.4. Изучите методы лечения гнойных ран и составьте их классификацию в виде таблицы 11.

Таблица 11. Классификация методов лечения гнойных ран

Метод лечения	Лекарственные препараты	Цель лечения	Противопоказания
<i>Первая фаза гидратации</i>			
Оперативный			
Химический			
– антисептики			
– гипертонические р-ры			
– водорастворимые мази			
– протеолитические ферменты			
Биологический			
– сорбенты			
– антибиотики			
Ферментативный			
Этиопатогенетическое лечение			
<i>Вторая фаза дегидратации</i>			
Антибактериальные препараты			
Мази на водорастворимой основе			
Стимуляторы роста грануляции			
Фитонциды			

#### *Контрольные вопросы*

1. Как характеризуются раны и какова их классификация?
2. Чем характеризуется рана в первой фазе течения раневого процесса?
3. Каковы клиническая и биологическая характеристики ран в первой и второй фазах?
4. Как происходит заживление ран по первичному, вторичному натяжениям и под струпом?
5. Чем отличаются здоровые грануляции от патологических?
6. Каковы видовые особенности заживления ран?
7. Каковы биологическая и клиническая характеристики раневой инфекции и раневой микрофлоры? Каково влияние раневой инфекции и раневой микрофлоры на заживление ран?
8. Какие осложнения могут возникнуть при заживлении ран?
9. В чем состоят принципы профилактики раневой инфекции? Каково значение хирургической обработки ран?

10. Какие виды хирургической обработки ран вам известны?
11. В чем состоит отличие первичной, вторичной хирургических обработок ран?
12. Как проводится рассечение, частичное иссечение и полное иссечение ран?
13. Каковы показания и техника дренирования ран?
14. Какие средства ускоряют заживление ран?
15. Каковы профилактика и меры борьбы с раневой инфекцией?

## ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 6 ЯЗВЫ, СВИЩИ, ГАНГРЕНЫ (ПРОЛЕЖНИ)

*Цель:* освоить методику диагностики, знать основные клинические признаки и способы лечения гангрен, язв и свищей, обратив при этом внимание на различия патогенеза, клинических признаков и лечения сухих и влажных гангрен, а также на этиологию, патогенез и лечение разных видов язв.

### Задания

6.1. Изучив классификацию, симптоматику и принципы лечения язв, свищей, гангрен, заполните таблицу 12.

*Таблица 12. Классификация, признаки и лечение язв, свищей и гангрен*

Классификация	Клинические признаки	Лечение
Язва		
Свищи		
Гангрена		

### *Контрольные вопросы*

1. Что такое язва?
2. Чем отличается язва от свища?
3. Какова современная классификация язв и их клинические признаки?
4. На основании каких признаков устанавливается диагноз на простую, атоническую, каллезную, нейротрофическую язвы?
5. Каковы виды прогрессирующих язв, их этиология и лечение?
6. Как дифференцировать различные виды язв?
7. Каковы клинические признаки при влажной гангрене?
8. Чем отличается сухая гангрена от влажной?
9. Каковы клинические признаки газовой гангрены? Какие специальные методы применяют для ее диагностики?
10. Каковы современные методы лечения сухой и влажной гангрены?
11. Каковы основные принципы лечения и профилактики язв и свищей?

## ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 7 ТЕРМИЧЕСКИЕ, ХИМИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ И ЛУЧЕВЫЕ ПОРАЖЕНИЯ

*Цель:* освоить методику диагностики и лечения ожогов, отморожений и лучевых поражений, обратив при этом внимание на порядок и последовательность оказания лечебной помощи в зависимости от степеней повреждений и поражений.

### Задания

7.1. Рассмотрите и изучите виды ожогов и отморожений. Составьте их классификацию, заполнив таблицу 13.

*Таблица 13. Классификация ожогов и отморожений по степени поражения, клиническим признакам и принципам их лечения*

Степень поражения	Клинические признаки	Лечение
Термические ожоги		
1		
2		
3		
4		
Химические ожоги		
1		
2		
3		
4		
Отморожения		
1		
2		
Лучевые поражения		
1		

### *Контрольные вопросы*

1. Что такое «ожог» и «ожоговая болезнь»?
2. Каков этиопатогенез ожога?
3. Каков этиопатогенез отморожения?
4. Дайте определение понятиям «лучевая травма» и «комбинированное лучевое поражение».
5. Сколько существует степеней ожогов и отморожений?
6. Какие общие явления развиваются при ожоговой болезни?
7. Какими клиническими признаками характеризуется токсическая фаза ожоговой болезни?

8. В чем состоит комплексный метод лечения ожогов и отморожений?
9. Каковы порядок и последовательность оказания лечебной помощи в острых случаях ожогов и отморожений?
10. В чем заключаются особенности заживления ран на фоне лучевой болезни по первичному и вторичному натяжению?
11. Каковы особенности заживления переломов костей на фоне лучевой травмы?
12. В чем заключаются лечебные мероприятия при химических ожогах и лучевых поражениях?
13. Каковы клинические признаки загрязненных радиоактивными воздействиями ран?
14. Как лечат раны на фоне лучевой болезни?

## ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 8 БОЛЕЗНИ КОЖИ

*Цель:* освоить методику клинической диагностики и лечения гнойниковых заболеваний кожи, экзем, дерматитов.

### Задания

8.1. Изучите виды гнойниковых заболеваний кожи и способы их лечения и заполните таблицу 14.

*Таблица 14. Классификация гнойниковых заболеваний кожи, их признаки и принципы лечения*

Форма заболевания кожи и стадии экземы	Клинические признаки	Лечение
Гнойниковые заболевания		
Фолликулит		
Фурункул		
Карбункул		
Экзема		
1. Стадии острой экземы		
Эритематозная		
Папулезная		
Везикулезная		
Пустулезная		
Рефлекторная экзема		
Невропатическая		
Околораневая		
2. Хроническая		

8.2. Изучите виды дерматитов и способы их лечения. Заполните таблицу 15.

*Таблица 15. Классификация, признаки и лечение дерматитов*

Разновидности дерматита	Клинические признаки	Способы лечения
Травматический		
Гнойный		
Медикаментозный		
Околораневой		
Бородавчатый		
Бардыной		
Аллергический		
Токсидермия		

8.3. По изученным данным составьте таблицу 16.

Таблица 16. Дифференциация экзем от дерматита

Признаки	Экзема	Дерматит
Этиология		
Предрасполагающие факторы		
Площадь поражения (ограниченная, диффузная)		
Течение болезни (острое, хроническое)		
Особенности лечения		
Скорость выздоровления после устранения причины		
Наличие рецидивов		

*Контрольные вопросы*

1. Какова классификация заболеваний кожи у крупных и мелких домашних животных?
2. Назовите основные и предрасполагающие факторы болезней кожи у животных.
3. Какие заболевания относятся к пиодерматитам?
4. Что такое фурункул? Каковы патогенез, лечение и профилактика при нем?
5. Что такое карбункул? Каковы патогенез, лечение и профилактика при нем?
6. Какова стадийность острогнойного заболевания?
7. Что такое дерматиты? Каковы классификация, этиология и профилактика при них?
8. Какова этиология экземы?
9. Какова роль зудоуспокаивающей и десенсибилизирующей терапии при лечении болезней кожи?
10. Какова местная терапия болезней кожи?
11. Какие методы новокаиновой терапии применяют при поражениях кожи?

## ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 9 БОЛЕЗНИ КРОВЕНОСНЫХ И ЛИМФАТИЧЕСКИХ СОСУДОВ

*Цель:* освоить методику дифференциальной диагностики, постановки диагноза и методов лечения поражений кровеносных и лимфатических сосудов, обратив внимание при этом на этиопатогенез флебитов, тромбофлебитов, лимфангитов, а также на лечение и профилактику при них.

### Задания

9.1. Изучите болезни кровеносных и лимфатических сосудов и заполните таблицу 17.

*Таблица 17. Классификация, характерные признаки и лечение болезней кровеносных и лимфатических сосудов*

Виды поражений	Клинические признаки	Лечение
Аневризма		
Эмболия		
Тромбоз		
Артериит		
Флебит		
Тромбофлебит		
Лимфангит		
Лимфонодулит		

### *Контрольные вопросы*

1. Какие могут быть повреждения кровеносных и лимфатических сосудов? Какая должна быть оказана первая помощь?
2. Что такое аневризма кровеносных сосудов? Каковы клинические признаки, прогноз и лечение?
3. Что такое эмболия? Каковы клинические признаки, прогноз, лечение и профилактика?
4. Что такое артериит, этиопатогенез и лечение?
5. Что такое флебит и тромбофлебит?
6. Каковы патогенез, клинические признаки флебитов и тромбофлебитов? Каковы лечение и профилактика?
7. Что такое лимфангоит? Каковы этиопатогенез, клинические признаки и лечение?
8. Что такое лимфонодулит? Каковы этиопатогенез, клинические признаки и лечение?
9. В чем состоит профилактика болезней кровеносных и лимфатических сосудов?

## ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 10 БОЛЕЗНИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

*Цель:* знать этиологию, патогенез, клинику поражений центральных и периферических нервов и методы лечения параличей и порезов, обратив внимание при этом на морфофункциональные изменения нерва при закрытых и открытых повреждениях, а также на дифференциальный диагноз между сотрясением, ушибом и сдавливанием, между частичным и полным нарушением целостности нерва.

### Задания

10.1. Изучите болезни центральных и периферических нервов и заполните таблицу 18.

*Таблица 18. Классификация поражений головного мозга, позвоночника и периферических нервов, клиническое проявление и способы их лечения*

Вид поражения	Клинические проявления	Лечение
<i>1. Закрытые повреждения головного мозга</i>		
Сотрясение		
Ушиб		
<i>2. Открытые повреждения черепа</i>		
Непроникающие травмы		
Проникающие травмы		
<i>3. Травмы спинного мозга</i>		
Закрытые повреждения		
Открытые повреждения		
Грыжи межпозвоночного диска		
<i>4. Болезни периферических нервов</i>		
Неврит		
Парез		
Паралич		
– лицевого нерва		
– предлопаточного нерва		

### *Контрольные вопросы*

1. Какие изменения происходят в нервах при сотрясении, ушибе, сдавливании, разрыве?
2. Что возникает в зоне поврежденного нерва?
3. Допустимы ли тепловые процедуры непосредственно в ближайшие часы после повреждения нерва? Когда эти процедуры показаны?
4. Какими способами можно предотвратить стойкие последствия в нервно-мышечном аппарате при параличах?

5. Как организовать профилактическую работу в хозяйстве при болезнях нервной системы?
6. Какие условия способствуют регенерации и дегенерации нерва?
7. Что происходит при регенерации поврежденного нерва в его центральном и периферическом участках?
8. Как далеко распространяется дегенерация осевых цилиндров мякотных нервов к центру и периферии от места повреждения нерва?
9. Каковы клинические признаки при радикулите, неврите, плексите?
10. Каковы принципы, средства, способы лечения невритов, невралгий, плекситов и радикулитов?
11. Чем обусловлена атрофия мышц?
12. В чем состоит сущность электролазеротерапии при радикулитах, плекситах, невритах, параличах?
13. При каких заболеваниях нервной системы применяют ультразвуковую терапию?

## ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 11 БОЛЕЗНИ СУХОЖИЛИЙ И БУРС

*Цель:* освоить топографию сухожилий, слизистых и синовиальных сумок, уметь проводить их диагностику и лечение, обратив внимание при этом на этиопатогенез и профилактику тендинитов, тендовагинитов и бурситов у лошадей и крупного рогатого скота.

### Задание

11.1. Изучите болезни сухожилий и бурс, обратив внимание на этиопатогенез и принципы их лечения. Заполните таблицу 19.

*Таблица 19. Классификация и лечение заболеваний сухожилий, бурс*

Вид поражения	Этиология, клиническое проявление	Лечение
<i>1. Поражение сухожилий</i>		
Растяжение, разрыв		
Воспаление (тендинит)		
– острый асептический		
– фиброзный		
– оссифицирующий		
– гнойный		
<i>2. Воспаление сухожилия и его влагалища</i>		
Острый серозный		
Хронический серозный		
Острый серозно-фибринозный		
Фибринозный		
Фиброзный		
Гнойный		
<i>3. Бурситы</i>		
1. Асептический		
– острый серозный		
– серозно-фибринозный		
– фибринозный		
– оссифицирующий		
– хронический		
2. Гнойный		
<i>4. Контрактура</i>		
Миогенная		
Десмогенная		
Тендогенная		
Артогенная		
Рубцовая		
Нервогенная		

### *Контрольные вопросы*

1. Расположение сухожилий и слизистых сумок у продуктивных животных.
2. Каков прогноз при ранении сухожилий и связок?
3. Чем опасны проникающие раны сухожильных влагалищ и слизистых сумок?
4. Чем отличаются тендиниты от тендовагинитов?
5. Каковы классификация тендинитов, этиопатогенез, клинические признаки, лечение и профилактика?
6. Каковы классификация тендовагинитов, этиопатогенез, клинические признаки, лечение и профилактика?
7. Что такое бурситы? Каковы этиопатогенез, клинические признаки, лечение, профилактика?
8. Какая хромота развивается при острогнойном воспалении межбугорковой слизистой сумки?
9. Как изменяется хромота при внутривенной инъекции новокаина?
10. Каковы причины возникновения прекарпального бурсита у коров, меры лечения и профилактики?
11. Чем объясняется более частое поражение сухожилий сгибателей пальца по сравнению с поражением разгибателей?
12. Каковы причины возникновения контрактуры карпального сустава и суставов пальца при поражении сухожилий?
13. В каких случаях при болезнях сухожилий применяют ультразвуковую терапию?
14. Когда при тендинитах и тендовагинитах назначают лазеротерапию?
15. В каких случаях применяют точечное или полосчатое прижигание?
16. При каких болезнях сухожильно-связочного аппарата назначают тканевую терапию?

## ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 12 БОЛЕЗНИ КОСТЕЙ

*Цель:* изучить и знать диагностику, клиническое проявление переломов, периоститов, оститов, остеомиелитов и уяснить принципы лечения переломов, периоститов и остеомиелита, обратив внимание при этом на биологическую сущность, видовую особенность заживления переломов и профилактику остеопороза, периостита, остита и остеомиелита, а также на показания и технику применения различных видов остеосинтеза.

### Задания

12.1. Изучите виды поражений костей, диагностику, клиническое проявление переломов, периоститов, оститов, остеомиелитов и уясните принципы лечения переломов, периоститов и остеомиелита. Заполните таблицу 20.

*Таблица 20. Классификация, признаки и лечение поражений костей*

Классификация поражения	Патогенез и клинические проявления	Лечение
1. Переломы		
Полные		
Неполные		
Раздробленные		
2. Периостит		
Серозный		
Гнойный		
Фиброзный		
Оссифицирующий		
3. Остит		
4. Остеомиелит		
Асептический		
Гнойный		

12.2. Оформите реферат на тему: «Биологическая сущность заживления переломов» в виде презентации. Срок представления — 2 недели.

### *Контрольные вопросы*

1. Классификация болезней костей.
2. Классификация переломов костей.
3. Что такое периостит? Каковы виды периостита, их диагностика, патогенез и способы лечения?

4. Что следует понимать под оститом? Какие виды оститов различают?
5. Что такое остеомиелит?
6. Каковы причины, клинические признаки, лечение, профилактика остеомиелита?
7. Каковы причины переломов, их виды, патогенез, лечение и профилактика?
8. Какие существуют виды лечения переломов?
9. Видовые особенности заживления переломов у животных.
10. Осложнения при заживлении переломов.
11. Какова экономическая целесообразность лечения животных с костной патологией?
12. В чем заключаются клинические и биологические показания и противопоказания лечения животных с переломами костей?
13. Каковы средства и методы, стимулирующие остеогенез?

## ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 13 БОЛЕЗНИ СУСТАВОВ

*Цель:* уметь распознать и дифференцировать заболевания суставов, назначать и осуществлять лечение их, обратив при этом внимание на этиологию артроза и артритов у сельскохозяйственных животных и дисплазию суставов у плотоядных, а также на стадии развития гнойного артрита.

### Задания

13.1. Изобразите схематически анатомическое строение сустава.

13.2. Опишите признаки и назначьте лечение пораженных суставов. Оформите в виде таблицы 21.

*Таблица 21. Классификация, признаки и лечение заболеваний суставов*

Болезни суставов	Клинические признаки	Лечение
<b>1. Закрытые травматические болезни</b>		
Ушиб		
Растяжение		
Вывихи		
Параартикулярный фиброзит		
<b>2. Открытые раны суставов</b>		
<i>Воспаление суставов — артрит</i>		
Асептическое		
Фибринозное		
Гнойное		
Капсулярная флегмона		
Параартикулярная флегмона		
<i>Специфические поражения суставов</i>		
Ревматический артрит		
Хронический безэкссудативный (деформирующий) артрит		
Дисплазия суставов		
Анкилоз		
Контрактура		

### *Контрольные вопросы*

1. Каково строение капсулы сустава?
2. Какова роль синовиальной жидкости?
3. Что такое раны суставов? Каковы их классификация и диагностика?

4. Дайте определение понятиям «эмпиема», «артрит», «синовит», «остеоартрит», «фиброзит».
5. Что такое артроз, гемартроз, анкилоз, вывих, дисторзия?
6. Классификация контрактур, диагностика, профилактика и лечение.
7. Клинические признаки и дифференциальная диагностика острогнойных процессов в суставе.
8. Какие изменения синовиальной жидкости наблюдают при различных гнойных процессах в суставе?
9. В чем заключается сущность комплексного лечения при гнойных заболеваниях суставов?
10. Каковы этиология, патогенез, клинические признаки и дифференциальная диагностика деформирующего артрита и артроза, их лечение и профилактика?

## ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 14 БОЛЕЗНИ МЫШЦ

*Цель:* уметь диагностировать виды миозитов, назначать и применять правильное лечение их, обратив внимание при этом на этиологию миозитов, профилактику и лечение миопатозов и атрофии мышц у животных.

### Задания

14.1. Изучите виды миозитов, их классификацию, клинические признаки и лечение. Оформите это в виде таблицы 22.

*Таблица 22. Классификация, признаки и лечение миозитов*

Классификация миозитов	Клинические признаки	Лечение
Травматический		
Ревматический		
Фиброзный		
Оссифицирующий		
Гнойный		
Разрыв мышц		
Атрофия мышц		
Миопатоз		

### *Контрольные вопросы*

1. Какие причины способствуют и вызывают миозиты?
2. Каковы основные причины миопатозов, атрофии мышц и мышечного ревматизма?
3. Диагностика и дифференциальная диагностика миозитов, миопатозов и параличей.
4. Чем отличается интерстициальный и паренхиматозный миозиты?
5. Этиология, патогенез асептического, гнойного и ревматического миозитов. Принципы лечения и профилактики их.
6. Каков патогенез миопатозов?
7. Каковы основные принципы профилактики и лечения при миопатозах?
8. В чем заключается профилактика и лечение при острых миозитах и миопатозах?
9. Каковы причины, вызывающие атрофию мышц? Каковы обоснование профилактических мероприятий и схема лечения?
10. Каковы, по вашему мнению, должны быть профилактика и лечение хронических миозитов?

## ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 15 ОПУХОЛИ

*Цель:* уметь клинически диагностировать различные виды опухолей и знать их патогенетическую характеристику, принципы современного комплексного лечения, обратив внимание при этом на рецидивирование и метастазирование опухолей, показания и противопоказания к оперативному лечению опухолей.

### Задания

15.1. Заполните таблицу 23, укажите особенности клинического проявления разных видов опухолей и предложите схемы их лечения.

*Таблица 23. Классификация, признаки и лечение опухолей*

Вид опухоли	Локализация и признаки	Схема лечения
<i>1. Доброкачественные</i>		
Папиллома		
Аденома		
Фиброма		
Липома		
Хондрома		
Остеома		
Миома		
Ангиома		
Меланома		
Отиома		
<i>2. Злокачественные</i>		
Карцинома		
Саркома		
Остеосаркома		
Меланома		
Ангиосаркома		

### *Контрольные вопросы*

1. Как часто наблюдаются опухоли у домашних животных?
2. Какими клиническими признаками характеризуются злокачественные новообразования?
3. Что такое рецидивирование и метастазирование опухолей?
4. Чем отличаются доброкачественные опухоли от злокачественных?
5. На чем основана дифференциальная диагностика злокачественных новообразований?
6. Какое значение имеет локализация опухоли в исходе опухолевой болезни?

7. Каковы показания и противопоказания к оперативному и другим способам лечения при опухолях?
8. Каковы правила оперативного лечения опухолей?
9. В чем заключается комбинированный способ лечения опухолей у животных различных видов?

## СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Байлов, В. В. Лечение и профилактика болезней копытцев крупного рогатого скота / В. В. Байлов, А. А. Стекольников, М. А. Нарусбаева [и др.]. — Санкт-Петербург : СПбГАВМ, 2017. — 68 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/121309> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Барашкин, М. И. Операции в области живота у животных : учебное пособие / М. И. Барашкин. — Екатеринбург : УрГАУ, 2020. — 104 с. — ISBN 978-5-87203-440-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155049> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Веремей, Э.И. Общая хирургия ветеринарной медицины / А.А. Стекольников, Б.С. Семенов и др. — СПб. : Квадро, ООО «Издательско-полиграфическая компания «Коста», 2012. — 600 с : ил.
4. Галимзянов, И. Г. Новокаиновая терапия при хирургических и акушерско-гинекологических заболеваниях животных : учебное пособие / И. Г. Галимзянов, С. Р. Юсупов, Ф. В. Шакирова. — Казань : КГАВМ им. Баумана, 2020. — 62 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156781>: Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Концевая, С. Ю. Лекции по общей хирургии для самостоятельной работы студентов факультета ветеринарной медицины : 2019-08-27 / С. Ю. Концевая. — Белгород : БелГАУ им.В.Я.Горина, 2017. — 138 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/123412> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
6. Копенкин, Е.П. Болезни глаз мелких домашних животных : учебное пособие / Е.П. Копенкин, Л.Ф. Сотникова. — М. : Авторкард, 2008. — 268 с.
7. Медведева, Л. В. Основы ветеринарной оперативной хирургии : учебное пособие / Л. В. Медведева, Н. А. Малыгина. — Барнаул : АГАУ, 2018. — 157 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/137643> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Сахно, Н. В. Инструменты и оборудование ветеринарной хирургии : учебное пособие / Н. В. Сахно, Ю. А. Ватников, С. А. Ягников [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-5457-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/142244> — Режим доступа: для авториз. Пользователей.
9. Сахно, Н. В. Методология обучения ветеринарной хирургии : учебное пособие / Н. В. Сахно, Ю. А. Ватников, С. А. Ягников [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-3967-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133910> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

*Учебно-практическое издание*

**Общая и частная хирургия : практикум / сост. В.В. Решетняк, Л.Г. Смирнов.** — 2-е изд., стереотип. — Каравеево : Костромская ГСХА, 2021. — 36 с. ; 20 см. — 50 экз. — Текст непосредственный.

*Практикум издаётся в авторской редакции*

© Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Костромская государственная сельскохозяйственная академия" 156530, Костромская обл., Костромской район, пос. Каравеево, уч. городок, д. 34

Компьютерный набор. Подписано в печать 28/04/2021.  
Заказ №221. Формат 60x84/16. Тираж 50 экз. Усл.  
печ. л. 2,16. Бумага офсетная. Отпечатано 28/04/2021.  
Цена 54,00 руб.

вид издания: стереотипное (электронная версия)  
(редакция от 31.03.2021 № 106)

Отпечатано с готовых оригинал-макетов в  
академической типографии на цифровом дубликаторе.  
Качество соответствует предоставленным оригиналам.  
(Электронная версия издания - I:\подразделения \прио\издания 2021\221.pdf)



2021\*221

Цена 54,00 руб.

ФГБОУ ВО КОСТРОМСКАЯ ГСХА



2021 \* 221

(Электронная версия - I:\подразделения \рио\издания 2021\221.pdf)