

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Малахова Светлана Дмитриевна  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 30.07.2024 18:25:37  
Уникальный программный ключ:  
cba47a2f4b9180af2546ef5354c4938c4a04716d

УТВЕРЖДАЮ:

И.о.зам. директора по учебной  
работе

Т.Н.Пимкина

2024 г.



**Лист актуализации рабочей программы учебной дисциплины  
Б1.О.31 «Общая и частная хирургия»**

для подготовки специалистов  
Специальность: 36.05.01 «Ветеринария»

Специализация: «Болезни домашних животных»  
«Репродукция домашних животных»

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная

Курс 4

Семестр 7-8

Год начала подготовки 2022, 2023

В рабочую программу в раздел дополнительной литературы вносится:

Сахно Н.В. Раны и раневой микробиоценоз / Н. В. Сахно, Ю. А. Ватников, С. В. Позябин [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 276 с.

Разработчик: Шмаренкова Ю.С., старший преподаватель

«22» \_\_\_\_\_ 2024

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры  
«Ветеринария и физиологии животных», протокол №10 от 22 мая 2024 г.

Заведующий кафедрой: \_\_\_\_\_ Черемуха Е.Г.

УТВЕРЖДАЮ:

и.о. зам. директора по учебной  
работе

  
Т.Н. Пимкина  
"23"  2023 г.

**Лист актуализации рабочей программы дисциплины  
Б1.0.31 «ОБЩАЯ И ЧАСТНАЯ ХИРУРГИЯ»**

Для подготовки специалистов

специальность 36.05.01. «Ветеринария»,

Специализация: Болезни домашних животных

«Репродукция домашних животных»

Форма обучения: очная / очно-заочная / заочная

Год начала подготовки 2022

Курс 3-4

Семестр 6-7

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. Добавлен источник дополнительной литературы  
А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, В. М. Руколь, В. А. Журба ; под  
редакцией А. А. Стекольников, Б. С. Семенов. — Частная хирургия  
животных. 2-е изд., доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 372 с. — ISBN  
978-5-507-47164-5.

Разработчик: Шмаренкова Ю.С.,

ст. преподаватель 

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры  
Ветеринарии и физиологии животных протокол № 10 от «22» мая 2023г.

Заведующий кафедрой 

Черемуха Е.Г.



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –**  
**МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»**  
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

**Калужский филиал**

Факультет ветеринарной медицины и зоотехнии  
Кафедра ветеринарии и физиологии животных

УТВЕРЖДАЮ:  
И.о. зам. директора по учебной работе  
Т.Н. Пимкина  
“ 20 ” 06 20 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Б1.О.31 Общая и частная хирургия**

для подготовки специалистов

ФГОС ВО

Специальность: 36.05.01. «Ветеринария»  
Направленность: «Болезни домашних животных»  
«Репродукция домашних животных»  
Курс 3,4  
Семестр 6-7  
Форма обучения очная/очно-заочная/заочная  
Год начала подготовки 2022

Калуга, 2022


Разработчик: Шмаренкова Юлия Сергеевна, старший преподаватель кафедры «Ветеринарии и физиологии животных

 «20» 06 2024.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 36.05.01 «Ветеринария» и учебного плана.


Программа обсуждена на заседании кафедры Ветеринарии и физиологии животных протокол № 13 от «20» 06 2024 г.

Зав. кафедрой Черемуха Е.Г. к.б.н., доцент  
(подпись)

  
«20» 06 2024.

**Согласовано:**

Председатель учебно-методической комиссии специальности 36.05.01 Ветеринария Черемуха Е.Г., к.б.н., доцент



«20» 06 2024.

Заведующий выпускающей кафедрой «Ветеринарии и физиологии животных» Черемуха Е.Г., к.б.н., доцент



«20» 06 2024.

**Проверено:**

Начальник УМЧ



доцент О.А. Окунева

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>АННОТАЦИЯ</b> .....	<b>4</b>
<b>1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>6</b>
<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ</b> .....	<b>6</b>
<b>3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b> ... ..	<b>6</b>
<b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	<b>11</b>
4.1. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЁМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ ПО СЕМЕСТРАМ... ..	11
4.2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ... ..	12
4.3. ЛЕКЦИИ / ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ... ..	18
<b>5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b> .....	<b>51</b>
<b>6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b> ... ..	<b>52</b>
6.1. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ... ..	52
6.2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ... ..	66
<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> ... ..	<b>68</b>
7.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА... ..	68
7.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА... ..	68
7.3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЗАНЯТИЯМ... ..	66
<b>8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b> ... ..	<b>69</b>
<b>9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)</b> .....	<b>69</b>
<b>10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУ- ЛЮ)</b> .....	<b>69</b>
<b>11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ</b> ... ..	<b>70</b>
<b>ВИДЫ И ФОРМЫ ОТРАБОТКИ ПРОПУЩЕННЫХ ЗАНЯТИЙ</b> ... ..	<b>70</b>
<b>12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b> .....	<b>71</b>

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

Б1.О.31 «Общая и частная хирургия»

для подготовки специалиста по специальности 36.05.01 «Ветеринария»

Специализация «Болезни домашних животных», «Репродукция домашних животных»

**Место дисциплины в учебном плане:** «Общая и частная хирургия» является дисциплиной обязательной части учебного плана по специальности 36.05.01 «Ветеринария», специализации «Болезни домашних животных», «Репродукция домашних животных».

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

**ОПК-1** - Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным.

ОПК-1.1. - Знать: технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса.

ОПК-1.2 - Уметь: собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторно-инструментальные, микробиологические и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных.

ОПК-1.3. - Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований.

**ПКос-17** - Проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических, процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности.

ПКос 17.1 - Техника введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и кожные аппликации) способами;

ПКос-17.3 - Пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических, процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации.

**ПКос 18** - Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных; Разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания; Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении животных с различными заболеваниями.

ПКос-18.1 - Оперативные методы лечения животных и показания к их применению Препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты; Правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов; Техника проведения хирургических операций в ветеринарии; Виды и техника наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии;

ПКос-18.2 - Препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты; Производить обез-

боливание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов;

ПКос-18.3 - Осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на пораженном органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия; Производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к пораженному органу или тканям; Останавливать кровотечение с использованием механических, термических, медикаментозных и биологических методов; Производить соединение ткани швами, дренирование гнойной полости, наложение повязки с использованием хирургических инструментов, шовных и перевязочных материалов

**Цель освоения дисциплины:** «Общая и частная хирургия» в соответствии с компетенциями по дисциплине является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся хирургических болезней животных.

**Краткое содержание дисциплины:** «Общая и частная хирургия» относится к обязательным дисциплинам, в соответствии с целями и задачами в структуре курса выделяются три взаимосвязанных друг с другом раздела:

Общая хирургия (изучает хирургическую патологию, которая является общей для всего организма группы органов или системы тканей);

Частная хирургия. Хирургические болезни в области головы, туловища и конечностей (изучает хирургические заболевания отдельных областей и органов тела животного).

Частная хирургия. Ветеринарная ортопедия (изучает заболевания дистального отдела конечностей у животных).

Для изучения дисциплины необходимы знания анатомии животных, цитологии, гистологии и эмбриологии, физиологии и этологии животных, патологической анатомии и физиологии, ветеринарной микробиологии и микологии, ветеринарной фармакологии и токсикологии, клиническая диагностика и инструментальные методы диагностики и др.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 252/7 (часы/зач. ед.)

**Промежуточный контроль:** зачет/экзамен.

## **1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целью освоения дисциплины «Общая и частная хирургия» является освоение студентами теоретических знаний, практических умений и навыков по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся хирургических болезней животных. Основными задачами дисциплины являются изучение:

- теоретического обоснования, технологии организации и проведения хирургических операций;
- общих и специфических признаков хирургических заболеваний;
- процессов воспаления, регенерации, трансплантации и выздоровления;
- закономерностей и механизмов развития хирургической патологии;
- методов военно-полевой хирургии;
- теоретических основ и методов комплексного лечения и профилактики травматизма и различных проявлений хирургической инфекции;
- методов лечения и профилактики патологий в области глаза и зубочелюстной системы животных;
- клинических, гематологических, морфологических, биохимических и физиологических показателей травмированного организма.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ**

Дисциплина «Общая и частная хирургия» включена в обязательный перечень дисциплин учебного плана базовой части, реализуется в соответствии с требованиями ФГОС, ОПОП ВО и Учебного плана по специальности 36.05.01 «Ветеринария».

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Общая и частная хирургия» являются: анатомия животных; цитология, гистология и эмбриология; ветеринарная экология животных; органическая и физколлоидная химия; ветеринарная микробиология и микология; вирусология; иммунология; патологическая анатомия; физиология животных; патологическая физиология; клиническая диагностика; ветеринарная фармакология, токсикология и др.

Рабочая программа дисциплины «Общая и частная хирургия» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

## **3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в таблице 1.



Таблица 1

## Требования к результатам освоения учебной дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	ОПК-1	Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным.	ОПК-1.1 Знать: технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса.	Технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса.	Применять технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; применять схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; использовать методологию распознавания патологического процесса.	Навыками техники безопасности и правил личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемой клинического исследования животного и порядком исследования отдельных систем организма; методологией распознавания патологического процесса.
			ОПК-1.2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторно-инструментальные, микробиологические и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных.	Методику сбора и анализа анамнестических данных, проведения лабораторно-инструментальных, микробиологических и функциональных исследований необходимых для определения биологического статуса животных.	Собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторно-инструментальные, микробиологические и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных.	Навыками собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторно-инструментальные, микробиологические и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных.
			ОПК-1.3 Владеть практическими навыками	Методику самостоятельного проведения	Самостоятельному проводить клиническое об-	Владеть практически-навыками по само-

			по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований.	клинического обследования животного с применением классических методов исследований.	следование животного с применением классических методов исследований.	стоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований.
2.	ПКос-17	Проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических, процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности	ПКос-17.1 Техника введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами;	Технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами;	Вводить лекарственные вещества в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами;	Навыками введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами;
			ПКос-17.3 Пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических, процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации	Технику использования специального оборудования при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических, процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации	Пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических, процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации	Навыками использования специального оборудования при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических, процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации
3.	ПКос-18	Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных; Разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболива-	ПКос-18.1 Оперативные методы лечения животных и показания к их применению Препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эф-	Оперативные методы лечения животных и показания к их применению Препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты;	Применять оперативные методы лечения животных и показания к их применению. Применять препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их при-	Навыками оперативных методов лечения животных и показания к их применению Навыками использования препаратов для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и спо-

		<p>ния; Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении животных с различными заболеваниями</p>	<p>фекты; Правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов; Техника проведения хирургических операций в ветеринарии; Виды и техника наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии;</p>	<p>Правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов; Техника проведения хирургических операций в ветеринарии; Виды и техника наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии;</p>	<p>менения, побочные эффекты; Применять правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов; Проводить хирургические операции в ветеринарии; Накладывание швов и перевязок, используемых в ветеринарной хирургии;</p>	<p>собы их применения, побочные эффекты; Навыками правил использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов Навыками проведения хирургических операций в ветеринарии; Видами и техникой наложения швов и перевязок, используемых в ветеринарной хирургии;</p>
			<p>ПКос-18.2 Препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты; Производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов;</p>	<p>Препараты, используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты; Технику проведения обезболивания животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов;</p>	<p>Использовать препараты для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты; Производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов;</p>	<p>Навыками использования препаратов для обезболивания животных в ветеринарной хирургии, дозы и способы их применения, побочные эффекты; Навыками проведения обезболивания животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов;</p>
			<p>ПКос-18.3 Осуществлять оперативное вмешательство с использованием</p>	<p>Технику осуществления оперативного вмешательства с использова-</p>	<p>Осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирурги-</p>	<p>Навыками оперативного вмешательства с использованием хирург-</p>

			<p>ем хирургических инструментов на пораженном органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия; Производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к пораженному органу или тканям;</p> <p>Останавливать кровотечение с использованием механических, термических, медикаментозных и биологических методов;</p> <p>Производить соединение ткани швами, дренирование гнойной полости, наложение повязки с использованием хирургических инструментов, шовных и перевязочных материалов</p>	<p>нием хирургических инструментов на пораженном органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия; Технику рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к пораженному органу или тканям;</p> <p>Технику остановки кровотечения с использованием механических, термических, медикаментозных и биологических методов;</p> <p>Технику соединения ткани швами, дренирование гнойной полости, наложение повязки с использованием хирургических инструментов, шовных и перевязочных материалов</p>	<p>ческих инструментов на пораженном органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия;</p> <p>Производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к пораженному органу или тканям;</p> <p>Останавливать кровотечение с использованием механических, термических, медикаментозных и биологических методов;</p> <p>Производить соединение ткани швами, дренирование гнойной полости, наложение повязки с использованием хирургических инструментов, шовных и перевязочных материалов</p>	<p>гических инструментов на пораженном органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия; Навыками рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к пораженному органу или тканям;</p> <p>Навыками остановки кровотечения с использованием механических, термических, медикаментозных и биологических методов;</p> <p>Навыками соединения ткани швами, дренирование гнойной полости, наложение повязки с использованием хирургических инструментов, шовных и перевязочных материалов</p>
--	--	--	---	---	--	--

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 4.1. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЕМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ ПО СЕМЕСТРАМ.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зач. е.д. (252 часов), их распределение по видам работ семестрам представлено в таблицах 2а, 2б и 2в.

##### ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 2а

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	Кол-во часов	по семестрам	
		№6	№7
<b>Общая трудоёмкость</b> дисциплины по учебному плану	<b>252</b>	<b>144</b>	<b>108</b>
<b>1. Контактная работа:</b>	<b>118</b>	<b>64</b>	<b>54</b>
<b>Аудиторная работа</b>	<b>118</b>	<b>64</b>	<b>54</b>
в том числе	-	-	-
Лекции (Л)	50	32	18
Практические занятия	68	32	36
<b>Самостоятельная работа (СР), в том числе:</b>	<b>116</b>	<b>80</b>	<b>36</b>
самоподготовка к текущему контролю знаний	116	80	36
<b>Подготовка к экзамену</b>	<b>18</b>	-	<b>18</b>
<b>Вид промежуточного контроля:</b>	-	зачет	экзамен

##### ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 2б

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	Кол-во часов	по семестрам	
		№6	№7
<b>Общая трудоёмкость</b> дисциплины по учебному плану	<b>252</b>	<b>144</b>	<b>108</b>
<b>1. Контактная работа:</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>Аудиторная работа</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
в том числе	-	-	-
Лекции (Л)	20	10	10
Практические занятия	20	10	10
<b>Самостоятельная работа (СР), в том числе:</b>	<b>199</b>	<b>120</b>	<b>79</b>
самоподготовка к текущему контролю знаний	199	120	79
<b>Подготовка к экзамену, зачету</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>9</b>
<b>Вид промежуточного контроля:</b>	-	зачет	экзамен

## ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 2в

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	Кол-во часов	по семестрам	
		№6	№7
<b>Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану</b>	<b>252</b>	<b>144</b>	<b>108</b>
<b>1. Контактная работа:</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
<b>Аудиторная работа</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
в том числе	-	-	-
Лекции (Л)	12	6	6
Практические занятия	12	6	6
<b>Самостоятельная работа (СР), в том числе:</b>	<b>215</b>	<b>128</b>	<b>87</b>
самоподготовка к текущему контролю знаний	215	128	87
<b>Подготовка к экзамену, зачету</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>9</b>
<b>Вид промежуточного контроля:</b>	-	зачет	экзамен

### 4.2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

#### Тематический план учебной дисциплины

Таблица 3а

Наименование разделов и тем дисциплин	Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ПЗ	
Раздел 1 «Общая хирургия»	144	32	32	80
<b>Всего за 6 семестр</b>	<b>144</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>80</b>
Раздел 2 «Частная хирургия. Хирургические болезни головы, туловища и конечностей»	90	14	32	44
Раздел 3 «Частная хирургия. Ветеринарная ортопедия».	18	4	4	10
<b>Всего за 7 семестр</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>54</b>
<b>Итого по дисциплине</b>	<b>252</b>	<b>50</b>	<b>68</b>	<b>134</b>

#### 6 семестр (3 курс)

##### Раздел 1. Общая хирургия.

##### Тема 1. Травматизм сельскохозяйственных и домашних животных.

Введение в общую ветеринарную хирургию. Травматизм животных. Принципы профилактики и лечения травматизма. Классификация травматизма. Виды травм: механические, физические, химические, биологические. Факторы, способствующие возникновению травм. Особенности травматизма продуктивных животных в условиях животноводческих комплексов разного типа и при отгонно-пастбищном содержании с учетом зональных особенностей. Экономический ущерб при травматизме. Организационные и технологические принципы проведения профилактической и лечебно-хирургической работы в животноводческих хозяйствах и комплексах разного типа. Плановость, комплексность и непрерывность профилактических и лечебных мероприятий при травматизме. Организация и технология

плановой хирургической диспансеризации и ежедневного клинического контроля за состоянием животных, оказания первой помощи больным. Особенности военного травматизма.

## **Тема 2. Общая и местная реакции организма на травму.**

Общая и местная реакция организма на травму. Стресс. Обморок. Коллапс. Шок. Патогенез, клиника, профилактика и принципы лечения. Воспалительная реакция, ее защитно-приспособительная роль. Фазы и стадии развития воспалительной реакции. Нейрогуморальная регуляция воспаления. Классификация. Клиническое проявление асептических и инфекционных форм воспаления. Исходы воспаления. Принципы и методы управления воспалительной реакцией. направленные на нормализацию гипо- и гипертонического течения и подавление инфекта с учетом стадий развития процесса. Применение патогенетической (охранительная, новокаиновая, гормо-, ферменто-, рефлексотерапии); этиотропной (антисептико-, антибиотико-, сульфаниламидо- и биотерапии); физиотерапевтической (механо-, термо-, гелио-, электро-, ультразвуко- и лазеротерапии); неспецифической (тканевая, гемопротеиновая, лакто- и витаминотерапии); комплексной (сочетание указанных методов терапии с режимом содержания, кормления, эксплуатации) терапии при хирургической патологии.

## **Тема 3. Открытые повреждения (раны), их виды и принципы лечения.**

Понятие о ране и раневой болезни. Симптомы ран (боль, кровотечение, зияние). Классификация ран: операционно-асептические и инфицированные; случайные, колотые, рубленые, резаные, ушибленные, размозженные, рваные, кусаные, комбинированные; свежие воспалившиеся, осложненные инфекцией и огнестрельные раны. Миксты. Клинико-морфологическая характеристика ран. Острое малокровие при ранениях.

Биология раневого процесса. Фазы раневого процесса. Клинико-морфологические и биофизические изменения в первой и второй фазах раневого процесса у животных разных видов. Методика исследования раненого животного и лабораторный контроль раневого процесса (раневого экссудат, раневые отпечатки и т.д.)

Виды заживления ран: по первичному и вторичному натяжению, под струпом. Факторы, способствующие заживлению ран и задерживающие его. Первая помощь раненому животному.

Способы лечения асептических и операционных ран. Принципы и методы комплексного лечения ран. Создание необходимых условий содержания, ухода, полноценного кормления, покоя. Показания к применению в первой фазе раневого процесса физических, химических и биологических антисептиков; открытого и закрытого лечения, дренирования ран.

Хирургическая обработка свежих ран: ранняя первичная, отсроченная, вторичная и поздняя. Виды хирургической обработки: рассечение, частичное и полное иссечение ран. Особенности послеоперационного лечения.

Комплексное лечение воспалившихся и осложненных инфекцией ран. Ощелачивающая и окисляющая терапия. Осмо-, ферменто-, фито-, гемотерапии и переливание крови. Принципы лечения ран во второй фазе. Управление гранулированием, рубцеванием и эпителизацией ран путем нормализации гидратационного процесса. Средства и методы стимуляции. Показания к применению первичного отсроченного, вторичного раннего и позднего швов. Пересадка аутокожи при обширных грануляционных кожных дефектах.

Длительно незаживающие раны. Этиология. Клиническая характеристика. Раневое истощение. Профилактика и принципы лечения.

Инородные тела в организме. Характеристика инородных тел. Пути проникновения их в ткани и органы, повреждающее действие. Реакция организма на инородные тела (рассасывание, инкапсуляция, образование свищей). Диагностика. Показания и противопоказания к их удалению. Профилактика проникновения инородных тел в ткани и органы животных в пастбищный и стойловый периоды.

Омертвление, язвы и свищи. Сухая и влажная гангрена. Этиология, патогенез, и клинические признаки. Профилактика и лечение. Понятие об язве и язвенной болезни. Местные и общие причины возникновения язв и свищей, их классификация. Патогенез. Клинические признаки. Диагностика. Профилактика и способы лечения различных язв и свищей.

## **Тема 4. Закрытые механические повреждения мягких тканей.**

Характер и степени повреждения тканей в зависимости от вида, силы травмирующего воздействия и анатомо-топографических особенностей зоны ушиба. Сдавливания, растяжения и разрывы.

Ушибы. Патогенез и клинические признаки ушибов разных степеней. Гематомы. Дифо-, гемолимфоэкстравазаты. Патогенез и клинические признаки. Особенности закрытых повреждений у животных в условиях животноводческих комплексов и при их транспортировке. Профилактика и лечение.

#### **Тема 5. Хирургия военного времени, катастроф и чрезвычайных ситуаций.**

Организационные принципы ветеринарной медицины и хирургии катастроф.

Особенности травматизма животных в условиях экстремальных ситуаций и катастроф мирного времени. Синдром длительного раздавливания и первая врачебная помощь. Раневая баллистика, особенности огнестрельных ран и их лечения. Особенности заживления ран отравленных и загрязненных радиоактивными веществами. Специализированная хирургическая помощь пострадавшим животным.

Особенности течения хирургических заболеваний при термических и химических повреждениях на фоне лучевой травмы. Патогенез. Клинические течения. Исходы. Профилактика осложнений. Принципы и методы лечения.

#### **Тема 6. Термические, химические и комбинированные повреждения у животных**

Термические ожоги. Особенности ожоговой травмы у различных видов животных. Степени ожога. Ожоговая болезнь. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Принципы и способы местного и общего лечения. Тактика ветеринарного врача при массовых ожогах. Химические и термо-химические ожоги. Особенности. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения.

Повреждения электротоком и молнией. Механизм действия электротока и молнии на живой организм. Клинические и патоморфологические изменения. Исходы. Профилактика. Оказание первой помощи. Принципы и способы лечения.

Отморожения. Условия, способствующие отморожению. Степени отморожения. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Способы общего и местного лечения.

#### **Тема 7. Болезни мышц, сухожилий, сосудов и их лечение.**

Болезни мышц. Миозиты, миопатозы, атрофия мышц.

Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ, слизистых и синовиальных бурс: растяжения, разрывы, раны сухожильных влагалищ, тендиниты и тендовагиниты, бурситы. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения.

Заболевания кровеносных и лимфатических сосудов: артерииты, флебиты, парафлебиты, тромбозы, ложные и истинные аневризмы, лимфангоиты и лимфадениты. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения.

#### **Тема 8. Болезни костей и суставов, диагностика и их лечение.**

Болезни костей: Переоститы. Оститы. Остеопороз и остеосклероз, остеодистрофии, некроз и кариес костей, остеомиелиты. Особенности заболевания костей у высокопродуктивных коров. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы комплексного лечения.

Переломы костей. Классификация. Заживление переломов. Факторы, замедляющие и ускоряющие образование костной мозоли. Лечение. Интрамедуллярный остеосинтез и другие способы терапии. Осложнения при заживлении переломов. Способы их предупреждения и лечения. Особенности заживления переломов в условиях радиационного облучения и лучевой травмы.

Болезни суставов: ушибы, растяжения, вывихи суставов, гемартроз, острые и хронические асептические синовиты, гидроартроз, ревматический полиартрит. Раны суставов: поверхностные, глубокие, проникающие, сквозные. Гнойный синовит, капсулярная флегмона, гнойный артрит, панартрит, параартикулярный фиброзит, периартрит, деформирующий артрит, артрозы и их массовость в условиях промышленного животноводства. Этиология. Пато-



генез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика Принципы и способы лечения. Последствия заболеваний: тугоподвижность, контрактура, анкилозы и их профилактика.

#### **Тема 9. Опухоли, диагностика, лечение.**

Распространение опухолей и частота органной локализации их у разных видов животных. Современная классификация новообразований. Клиническое проявление злокачественных и доброкачественных опухолей. Методы клинической и лабораторной диагностики. Современные принципы и способы лечения.

#### **Тема 10. Болезни кожи у животных и их лечение.**

Эндо-экзогенные факторы, способствующие заболеванию кожи.

Механические повреждения: ссадины, потертости и трещины кожи. Этиология. Клинические признаки. Профилактика и лечение.

Гнойничковые заболевания кожи. Фолликулит. Фурункул. Фурункулез. Карбункул. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения. Экзема. Классификация. Местные и общие этиологические факторы. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы комплексного лечения.

Дерматиты. Классификация: медикаментозный, травматический, гнойный, токсический, гангренозный, острый и хронический. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Дифференциальная диагностика. Профилактика и лечение.

#### **Тема 11. Основы ветеринарной офтальмологии.**

Ветеринарная офтальмология и ее задачи. Ущерб от заболеваний глаз. Краткая анатомо-физиологическая характеристика органа зрения у животных. Исследование глаз: осмотр, пальпация, зондирование и промывание слезного канала, слезного мешка и канальцев; кератоскопия и флюоресцентная проба: боковое фокусное освещение. Конъюнктивальная, перикорнеальная, эписклеральная инъекции сосудов; васкуляризация роговицы и их диагностическое значение. Офтальмоскопия. Исследование глазного дна и его диагностическое значение.

#### **Тема 12. Основы ветеринарной стоматологии.**

Ветеринарная стоматология и ее задачи. Ущерб от заболеваний зубов. Анатомо-топографическая характеристика зубов. Организация работы зубочелюстного кабинета. Стоматологический инструментарий. Исследование органов ротовой полости.

### **7 семестр (4 курс)**

#### **Раздел 2 «Частная хирургия. Хирургические болезни головы, туловища и конечностей»**

#### **Тема 13. Хирургические болезни в области головы, затылка и шеи. Основы неврологии.**

Болезни в области головы: травмы верхней и нижней челюстей, атланта-аксиальная нестабильность у мелких пород собак, грыжа мозжечка у кавалер-кинг чарльз спаниэлей, вывихи, воспаления, раны височно-челюстного сустава; инородные тела в ротовой полости и глотке; раны и язвы слизистой оболочки рта и языка, раны и флегмоны межчелюстной области, подчелюстной и околоушной слюнных желез; параличи лицевого и тройничного нервов; FOPS, актиномикоз и актинобациллез. Этиология. Патогенез. Клиническое течение. Дифференциальная диагностика. Профилактика и терапия.

Переломы костей орбиты, ретробульбарная и экстрапериорбитальная флегмоны; раны, ушибы, дерматиты, вывороты и завороты век; трахеазис, блефариты; конъюнктивиты: катаральный, гнойный, флегмонозный, фолликулярный; ожоги конъюнктивы и роговицы; инородные тела в конъюнктивальном мешке; воспаление слезной железы, слезного мешка и слезноносового канала. Раны склеры и роговицы, склериты, кератиты; асептический, гнойный, поверхностный, глубокий, язвенный, ксерофтальмия, конъюнктивно-кератиты: инвазивный, риккетсиозный и другой инфекционной этиологии. Болезни внутренних сред глаза. Болезни уха: гематомы и некроз ушной раковины, инородные тела в наружном слуховом проходе; воспаление наружного, среднего и внутреннего уха.

Болезни в области затылка и шеи: бурситы, некроз затылочно-остистой связки, флегмоны, переломы шейных позвонков, раны в области гортани, аэроцистит, свистящее удушье, дивертикулы, раны, разрывы, инородные тела пищевода; флебиты, парафлебиты и тромбозы яремной вены.

#### **Тема 14. Хирургические болезни в области холки, груди и поясницы.**

Механические, гнойно-некротические, онкоцеркозные поражения и бурситы холки. Раны грудной стенки, пневмоторакс, гемоторакс; переломы позвонков и ребер; миозиты спины и поясницы; спондилиты, спондилоартриты; спондилоартрозы. Переломы позвонков, дископатии, диагностика и хирургическое лечение. Этиология. Клинические признаки. Диагностика. Лечение и профилактика.

#### **Тема 15. Хирургические болезни в области живота и органов брюшной полости.**

Лапароскопические исследования. Болезни желудка, печени, селезенки, почек их хирургическое лечение и профилактика. Раны брюшной стенки. Перитониты, грыжи, плекситы, ретикулоперитониты, невриты, илеусы, дилатация и дислокация сычуга. Этиология. Клинические признаки. Диагностика. Лечение и профилактика.

Хирургические болезни молочной железы: раны, отморожения, ожоги. Свищи цистерны и сосков, ушибы, гематомы, индурация, абсцессы, флегмоны, фурункулез, экземы и дерматиты, доброкачественные и злокачественные новообразования.

#### **Тема 16. Болезни мочеполовой системы самцов.**

Понятие и значение в животноводстве. Акропоститы, поститы, баланопоститы. Выпадение внутреннего листа препуция у быков, фимоз, парафимоз, парез, паралич, перелом полового члена, воспаление и стриктура уретры, новообразования препуция и полового члена. Аномалии яичка и его придатка.

Мочевые камни, раны мошонки, гематоцеле, гидроцеле, орхиты, переорхиты, эпидидимиты, заболевания придаточных половых желез; нарушения воспроизводительной способности при хирургической патологии; организация и технология проведения диспансеризации и методика дифференциально-диагностического обследования производителей. Профилактика и комплексное лечение. Методы катетеризации животных.

#### **Тема 17. Функциональная характеристика локомоторного аппарата животных.**

Частота заболеваний конечностей у животных и наносимый ими экономический ущерб. Факторы, способствующие заболеваниям конечностей у продуктивных животных в условиях промышленных комплексов. Функциональная характеристика локомоторного аппарата. Хромота как симптом заболевания конечностей, классификация хромот. Методы исследования конечностей: осмотр в покое, в движении, перкуссия, аускультация, измерения, пассивные движения, проба с клином, горячие ванны, диагностическая анестезия, рентгенография, ректальное исследование. Исследование пунктата суставов, сухожильных влагалищ и бурс. Технология плановой хирургической диспансеризации, организация и проведение повседневного клинического контроля за состоянием конечностей.

#### **Тема 18. Хирургические болезни в области грудной конечности.**

Болезни в области лопатки и плеча: растяжения, вывихи, синовиты, гнойный деформирующий артрит плечевого сустава; бурситы, переломы лопатки и плечевой кости, миозиты, лимфонодулиты, плекситы, невриты, парезы и параличи нервов грудной конечности.

Болезни в области локтевого сустава и предплечья: раны, растяжения, вывихи, синовиты, бурситы, переломы, флегмоны: подкожная, подфасциальная, парартикулярная, межмышечная и футлярная.

Болезни в области запястного сустава: раны, ушибы, растяжения, вывихи, синовиты, артриты, периартриты, артроз, тендовагиниты, десмоидиты, бурситы, контрактура запястного сустава.

Болезни в области пясти и плюсны: растяжения, разрывы сухожилий и межкостного среднего мускула: тендиниты, периоститы, переломы пястных и плюсневых костей.

Болезни путового сустава, путовой и венечной областей: растяжения, вывихи, периартриты, синовиты, артриты, тендовагиниты, контрактуры, бурситы, особенности синовитов,

артритов и тендовагинитов у парнокопытных, переломы, переоститы путовой и венечной костей, экземы, гангренозный, бардяной и веррукозный дерматиты.

### **Тема 19. Хирургические болезни в области таза и тазовой конечности.**

Болезни в области крупа и бедра. Переломы тазовых костей крестца и хвостовых позвонков; гангрена хвоста; растяжение крестцово-подвздошного сочленения; миозиты, смещение среднего ягодичного и двуглавого мускулатов бедра; раны; абсцессы, флегмоны (подкожные, межмышечные); паранальные свищи, выпадение и разрыв прямой кишки, промежностные грыжи; растяжение, вывихи, артриты и дисплазия тазобедренного сустава; перелом бедра, тромбоз подвздошной и бедренной артерий; плекситы, невриты, парезы и параличи нервов тазовой конечности; невриты, парезы и параличи нервов тазовой конечности; спастический парез.

Болезни в области коленного сустава и голени: растяжения, разрывы связок, вывихи коленной чашки, синовиты, артриты, артроз; бурситы, флегмоны голени (подкожные, футлярные); переломы костей, разрыв малоберцового, переднего большеберцового мускулов и ахиллового сухожилия.

Болезни в области тарсального сустава: растяжения, синовиты, артриты берцово-тарсального сустава, парартикулярный фиброзит, деформирующий остеоартрит; бурситы, воспаление плантарной связки, переломы костей, отрыв ахиллового сухожилия при коллагенозе и рахите.

### **Раздел 3. «Частная хирургия. Ветеринарная ортопедия»**

#### **Тема 20. Ветеринарная ортопедия. Ортопедические инструменты для проведения остеосинтеза.**

Основы профилактических и лечебных мероприятий заболеваний копыт у лошадей и копытцев у крупного рогатого скота. Анатомия копыта. Рост копытного рога и его физиологические свойства. Формы копытного рога. Формы копыт и копытцев. Этиология деформации копытцев в молочных, откормочных комплексах у быков-производителей. Механизм копыта и копытцев. Уход за копытами (копытцами). Подковывание. Правила ухода за копытами и копытцами. Расчистка и обрезка. Подковывание лошадей. Методика плановой ортопедической диспансеризации и технология массовой профилактической обработки копытцев в условиях животноводческих комплексов. Устройство и оборудование ортопедической кузницы. Оборудование помещений в животноводческих комплексах для ортопедической обработки и лечения заболеваний копытцев. Расчистка, обрезка копыт. Выделка подковы и подковывание. Ортопедическое и лечебное подковывание.

ТРЛО - Предоперационное планирование, подбор имплантов, хирургическая техника, ТТА - предоперационное планирование, подбор имплантов, хирургическая техника, мини-артротомия, лечение разрыва ПКС у молодых собак, болезни в области локтевого сустава и предплечья, предплечье - анатомические особенности, выбор метода остеосинтеза, предплечье - хирургический доступ, АВФ, пластина, импланты (винты, серкляж, штифты, DCP и LCP- описание и техника применения), бедро - хирургический доступ (диафиз и тбс), эпифизарный перелом, резекционная артропластика, разрыв передней крестовидной связки у собак, плечо - хирургический доступ, пластина, перелом латерального мышцелка.

#### **Тема 21. Болезни копыт и копытцев.**

Болезни копыт и копытцев: ушибы, раны, язвы, флегмоны венчика, мякиша, тканей межпальцевого свода; тиломы, воспаление межпальцевой железы у овец; паракондральная флегмона, некроз, окостенение мякишного хряща. Причины рогообразования. Деформация копыт и копытцев. Специфическая язва, пододрматиты, ламиниты. Ревматическое воспаление копыт и копытцев, гниение стрелки, веррукозный пододрматит, копытная гниль у овец, поражение копытцев при некробактериозе и ящуре; раны копытного сустава и челночной бурсы, синовиты, артриты суставов пальца, подотрохлеиты, некроз сухожилия глубокого пальцевого сгибателя, переломы, некроз, кариес копытновидной, копытцевой челночной костей.

ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 3б

Наименование разделов и тем дисциплин	Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ПЗ	
Раздел 1 «Общая хирургия»	144	10	10	124
<b>Всего за 6 семестр</b>	<b>144</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>124</b>
Раздел 2 «Частная хирургия. Хирургические болезни головы, туловища и конечностей»	90	8	8	74
Раздел 3 «Частная хирургия. Ветеринарная ортопедия»	18	2	2	14
<b>Всего за 7 семестр</b>	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>88</b>
<b>Итого по дисциплине</b>	<b>252</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>212</b>

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 3в

Наименование разделов и тем дисциплин	Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ПЗ	
Раздел 1 «Общая хирургия»	144	6	6	132
<b>Всего за 6 семестр</b>	<b>144</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>132</b>
Раздел 2 «Частная хирургия. Хирургические болезни головы, туловища и конечностей»	90	5	5	80
Раздел 3 «Частная хирургия. Ветеринарная ортопедия»	18	1	1	16
<b>Всего за 7 семестр</b>	<b>108</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>96</b>
<b>Итого по дисциплине</b>	<b>252</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>228</b>

4.3 ЛЕКЦИИ/ ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ  
ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 4а

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ лабораторных/практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
<b>6 семестр (3 курс)</b>					

	<b>Раздел 1. Общая хирургия.</b>	<b>ОПК-1 ПКос-17 ПКос-18</b>	<b>Тестирование, устный опрос.</b>	<b>64</b>	
<b>1</b>	Тема 1. «Травматизм сельскохозяйственных и домашних животных».	<b>Лекция №1</b> «Травматизм сельскохозяйственных и домашних животных».	ОПК-1	Устный опрос	4
		<b>Практическое занятие №1.</b> «Травматизм животных. Принципы профилактики и лечения травматизма».	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3	Устный опрос	4
	Тема 2. «Общая и местная реакция организма на травму»	<b>Лекция №2</b> «Общая и местная реакция организма на травму».	ОПК-1.1, ОПК-1.2	Устный опрос	4
		<b>Практическое занятие №2.</b> «Общая и местная реакция организма на травму. Стресс. Обморок. Коллапс. Шок.».	ОПК-1.2, ОПК-1.3	Устный опрос	4
	Тема 3. «Открытые повреждения (раны), их виды и принципы лечения»	<b>Лекция №3</b> «Открытые повреждения (раны), их виды и принципы лечения».	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3	Устный опрос	4
		<b>Практическое занятие №3</b> «Понятие о ране и раневой болезни. Классификация ран. Клинико-морфологическая характеристика ран. Биология раневого процесса».	ОПК-1.2, ОПК-1.3	Устный опрос	4
	Тема 4. «Закрытые механические повреждения мягких тканей».	<b>Лекция №4</b> «Закрытые механические повреждения мягких тканей».	ОПК-1.1, ОПК-1.2	Устный опрос	4
		<b>Практическое занятие №4</b> «Сдавливания, растяжения и разрывы. Ушибы. Гематомы. Лимфо-, гемолимфоэкстравазаты. Профилактика и лечение».	ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3	Устный опрос	4
	Тема 5. «Хирургия военного времени, катастроф и чрезвычайных ситуаций».	<b>Лекция №5</b> «Хирургия военного времени, катастроф и чрезвычайных ситуаций».	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ПКос-17.1, ПКос-18.1	Устный опрос	2
		<b>Практическое занятие №5</b> «Организационные принципы ветеринарной медицины и хирургии катастроф. Особенности травматизма животных в условиях экстремальных ситуаций и катастроф мирного времени».	ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3	Устный опрос	2
	Тема 6. «Термические, химические и комбинированные повреждения у животных».	<b>Лекция №6.</b> «Термические, химические и комбинированные повреждения у животных».	ОПК-1.1, ОПК-1.2		2
		<b>Практическое занятие №6</b> «Термические ожоги. Ожоговая болезнь. Химические и термико-химические ожоги. Отморожения. Принципы и способы лечения».	ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3	Устный опрос	2
	Тема 7. «Болезни мышц, сухожилий, сосудов и их лечение».	<b>Лекция №7.</b> «Болезни мышц, сухожилий, сосудов и их лечение».	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3	Устный опрос	2

		<b>Практическое занятие № 7</b> «Болезни мышц. Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ, слизистых и синовиальных бурс».	ОПК-1.2, ОПК-1.3 ПКос-17.1 ПКос-17.3 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	2
Тема 8. «Болезни костей и суставов, диагностика и их лечение».	<b>Лекция №8</b> «Болезни костей и суставов, диагностика и их лечение».	ОПК-1.1, ОПК-1.2 ПКос-17.1 ПКос-17.3 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	2	
	<b>Практическое занятие № 8</b> «Болезни костей. Переоститы. Болезни суставов. Раны суставов. Способы лечения».	ОПК-1.2, ОПК-1.3 ПКос-17.1 ПКос-17.3 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	2	
Тема 9. «Опухоли, диагностика, лечение».	<b>Лекция № 9</b> «Опухоли, диагностика, лечение».	ОПК-1.1, ОПК-1.2 ПКос-17.1 ПКос-17.3 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	2	
	<b>Практическое занятие № 9</b> «Клиническое проявление злокачественных и доброкачественных опухолей. Методы клинической и лабораторной диагностики. Современные принципы и способы лечения. Принцип хирургического лечения».	ОПК-1.2, ОПК-1.3 ПКос-17.1 ПКос-17.3 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	2	
Тема 10. «Болезни кожи у животных и их лечение».	<b>Лекция №10</b> «Болезни кожи у животных и их лечение».	ОПК-1.1, ОПК-1.2 ПКос-17.1 ПКос-17.3 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	2	
	<b>Практическое занятие № 10</b> «Гнойничковые заболевания кожи. Фолликулит. Фурункул. Фурункулез. Карбункул. Экзема. Дерматиты»	ОПК-1.2, ОПК-1.3 ПКос-17.1 ПКос-17.3 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	2	
Тема 11. «Основы ветеринарной офтальмологии».	<b>Лекция №11</b> «Основы ветеринарной офтальмологии».	ОПК-1.1, ОПК-1.2	Устный опрос	2	
	<b>Практическое занятие №11</b> «Анатомо-физиологическая характеристика органа зрения у животных. Исследование глаз. Конъюнктивальная, перикорнеальная, эписклеральная инъекции сосудов; васкуляризация роговицы и их диагностическое значение».	ОПК-1.2, ОПК-1.3 ПКос-17.3	Устный опрос	2	
Тема 12. «Основы ветеринарной стоматологии».	<b>Лекция № 12</b> «Основы ветеринарной стоматологии».	ОПК-1.1, ОПК-1.2	Устный опрос	2	
	<b>Практическое занятие № 12</b> «Ветеринарная стоматология и ее задачи. Организация работы зубочелюстного кабинета. Стоматологический инструментарий. Исследование органов ротовой полости».	ОПК-1.2, ОПК-1.3 ПКос-17.3	Устный опрос	2	
<b>7 семестр (4 курс)</b>					
2	<b>Раздел 2 «Частная хирургия. Хирургические болезни головы, туловища и конечностей»</b>	ОПК-1 ПКос-17 ПКос-18	устный опрос, тестирование	46	

Тема 13. «Хирургические болезни в области головы, затылка и шеи».	<b>Лекция №13</b> «Хирургические болезни в области головы, затылка и шеи».	ОПК-1.1, ОПК-1.2 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	4
	<b>Практическое занятие № 13</b> «Обследование и лечение животных с болезнями в области головы. Обследование и лечение животных с болезнями в области затылка и шеи.»	ОПК-1.2, ОПК-1.3 ПКос-17.1 ПКос-17.3 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	4
Тема 14. «Хирургические болезни в области холки, груди и поясницы».	<b>Лекция № 14</b> «Хирургические болезни в области холки, груди и поясницы».	ОПК-1.1, ОПК-1.2 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	4
	<b>Практическое занятие № 14</b> «Раны грудной стенки, пневмоторакс, гемоторакс; переломы позвонков и ребер; миозиты спины и поясницы; спондилиты, спондилоартиты спондилоартрозы. Переломы позвонков, дископатии, диагностика и хирургическое лечение».	ОПК-1.2, ОПК-1.3 ПКос-17.1 ПКос-17.3 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	4
Тема 15. «Хирургические болезни в области живота и органов брюшной полости».	<b>Лекция №15</b> «Хирургические болезни в области живота и органов брюшной полости».	ОПК-1.1, ОПК-1.2 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	4
	<b>Практическое занятие №15</b> «Лапароскопические исследования. Болезни желудка, печени, селезенки, почек их хирургическое лечение и профилактика. Раны брюшной стенки. Перитониты, грыжи»	ОПК-1.2, ОПК-1.3 ПКос-17.1 ПКос-17.3 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	4
Тема 16. «Болезни мочеполовой системы самцов».	<b>Лекция №16</b> «Болезни мочеполовой системы самцов».	ОПК-1.1, ОПК-1.2.	Устный опрос	4
	<b>Практическое занятие №16</b> «Акропоститы, поститы, баланопоститы, фимоз, парафимоз. Аномалии яичка и его придатка. Мочевые камни, раны мошонки, гематоцеле, гидроцеле, орхиты, переорхиты, эпидидимиты».	ОПК-1.2, ОПК-1.3 ПКос-17.1 ПКос-17.3 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	4
Тема 17. «Функциональная характеристика локомоторного аппарата животных».	<b>Лекция № 17</b> «Функциональная характеристика локомоторного аппарата животных».	ОПК-1.1, ОПК-1.2	Устный опрос	4
	<b>Практическое занятие № 17</b> «Хромота, классификация хромот. Методы исследования конечностей: осмотр, перкуссия, аускультация, измерения, пассивные движения, проба с клином, горячие ванны, диагностическая анестезия, рентгенография».	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3,	Устный опрос	2
Тема 18. «Хирургические болезни в области грудной конечности».	<b>Лекция №18</b> «Хирургические болезни в области грудной конечности».	ОПК-1.1, ОПК-1.2 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	2
	<b>Практическое занятие №18</b> «Болезни в области лопатки и плеча. Болезни в области локтевого сустава и предплечья. Болезни в области запястного сустава. Болезни в области пясти и плюсны. Болезни путового сустава, путовой и	ОПК-1.2, ОПК-1.3 ПКос-17.1 ПКос-17.3 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	2

		венечной областей».			
	Тема 19 «Хирургические болезни в области таза и тазовой конечности»	<b>Лекция № 19</b> «Хирургические болезни в области таза и тазовой конечности»	ОПК-1.1, ОПК-1.2 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	2
		<b>Практическое занятие №19</b> «Болезни в области крупа и бедра. Переломы тазовых костей крестца и хвостовых позвонков; гангрена хвоста; растяжение крестцово- подвздошного сочленения; миозиты, смещение среднего ягодичного и двуглавого мускулов бедра».	ОПК-1.2, ОПК-1.3 ПКос-17.1 ПКос-17.3 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	2
3	<b>Раздел 3. «Частная хирургия. Ветеринарная ортопедия»</b>		<b>ОПК-1 ПКос-17 ПКос-18</b>	<b>Устный опрос, тестирование</b>	<b>8</b>
	Тема 20. «Ветеринарная ортопедия».	<b>Лекция № 20</b> «Ветеринарная ортопедия.».	ОПК-1.1, ОПК-1.2 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	2
		<b>Практическое занятие №20</b> «Предоперационное планирование, подбор имплантов, хирургическая техника, подбор имплантов, хирургическая техника, миниартротомия».	ОПК-1.2, ОПК-1.3 ПКос-17.1 ПКос-17.3 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	2
	Тема 21 «Болезни копыт и копытец»	<b>Лекция № 21</b> «Болезни копыт и копытец»	ОПК-1.1, ОПК-1.2 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	2
		<b>Практическое занятие №21</b> «Специфическая язва, пододерматиты, ламиниты. Ревматическое воспаление копыт и копытец, гниение стрелки, пододерматиты».	ОПК-1.2, ОПК-1.3 ПКос-17.1 ПКос-17.3 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос, итоговое тестирование	2

## ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 46

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ лабораторных/практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
<b>6 семестр (3 курса)</b>					
	<b>Раздел 1. Общая хирургия.</b>		<b>ОПК-1 ПКос-17 ПКос-18</b>	<b>Тестирование, устный опрос.</b>	<b>20</b>
<b>1</b>	Тема 1. «Травматизм сельскохозяйственных и домашних животных».	<b>Лекция №1</b> «Травматизм сельскохозяйственных и домашних животных».	ОПК-1	Устный опрос	1
		<b>Практическое занятие №1.</b> «Травматизм животных. Принципы профилактики и лечения травматизма».	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3	Устный опрос	1
	Тема 2. «Общая и местная реакция организма на травму»	<b>Лекция №2</b> «Общая и местная реакция организма на травму».	ОПК-1.1, ОПК-1.2	Устный опрос	1



		<b>Практическое занятие №2.</b> «Общая и местная реакция организма на травму. Стресс. Обморок. Коллапс. Шок.».	ОПК-1.2, ОПК-1.3	Устный опрос	1
Тема 3. «Открытые повреждения (раны), их виды и принципы лечения»		<b>Лекция №3</b> «Открытые повреждения (раны), их виды и принципы лечения».	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3	Устный опрос	1
		<b>Практическое занятие №3</b> «Понятие о ране и раневой болезни. Классификация ран. Клинико-морфологическая характеристика ран. Биология раневого процесса».	ОПК-1.2, ОПК-1.3	Устный опрос	1
Тема 4. «Закрытые механические повреждения мягких тканей».		<b>Лекция №4</b> «Закрытые механические повреждения мягких тканей».	ОПК-1.1, ОПК-1.2	Устный опрос	1
		<b>Практическое занятие №4</b> «Сдавливания, растяжения и разрывы. Ушибы. Гематомы. Лимфо-, гемолимфоэкстравазаты. Профилактика и лечение».	ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3	Устный опрос	1
Тема 5. «Хирургия военного времени, катастроф и чрезвычайных ситуаций».		<b>Лекция №5</b> «Хирургия военного времени, катастроф и чрезвычайных ситуаций».	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ПКос-17.1, ПКос-18.1	Устный опрос	0,5
		<b>Практическое занятие №5</b> «Организационные принципы ветеринарной медицины и хирургии катастроф. Особенности травматизма животных в условиях экстремальных ситуаций и катастроф мирного времени».	ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3	Устный опрос	0,5
Тема 6. «Термические, химические и комбинированные повреждения у животных».		<b>Лекция №6.</b> «Термические, химические и комбинированные повреждения у животных».	ОПК-1.1, ОПК-1.2		0,5
		<b>Практическое занятие №6</b> «Термические ожоги. Ожоговая болезнь. Химические и термико-химические ожоги. Отморожения. Принципы и способы лечения».	ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3	Устный опрос	0,5
Тема 7. «Болезни мышц, сухожилий, сосудов и их лечение».		<b>Лекция №7.</b> «Болезни мышц, сухожилий, сосудов и их лечение».	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3	Устный опрос	1
		<b>Практическое занятие № 7</b> «Болезни мышц. Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ, слизистых и синовиальных бурс».	ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3	Устный опрос	1
Тема 8. «Болезни костей и суставов, диагностика и их лечение».		<b>Лекция №8</b> «Болезни костей и суставов, диагностика и их лечение».	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ПКос-17.1	Устный опрос	1

	лечение».		ПКос-17.3 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3		
		<b>Практическое занятие № 8</b> «Болезни костей. Переоститы. Болезни суставов. Раны суставов. Способы лечения».	ОПК-1.2, ОПК-1.3 ПКос-17.1 ПКос-17.3 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	1
	Тема 9. «Опухоли, диагностика, лечение».	<b>Лекция № 9</b> «Опухоли, диагностика, лечение».	ОПК-1.1, ОПК-1.2 ПКос-17.1 ПКос-17.3 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	1
		<b>Практическое занятие № 9</b> «Клиническое проявление злокачественных и доброкачественных опухолей. Методы клинической и лабораторной диагностики. Современные принципы и способы лечения. Принцип хирургического лечения».	ОПК-1.2, ОПК-1.3 ПКос-17.1 ПКос-17.3 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	1
	Тема 10. «Болезни кожи у животных и их лечение».	<b>Лекция №10</b> «Болезни кожи у животных и их лечение».	ОПК-1.1, ОПК-1.2 ПКос-17.1 ПКос-17.3 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	0,5
		<b>Практическое занятие № 10</b> «Гнойничковые заболевания кожи. Фолликулит. Фурункул. Фурункулез. Карбункул. Экзема. Дерматиты»	ОПК-1.2, ОПК-1.3 ПКос-17.1 ПКос-17.3 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	0,5
	Тема 11. «Основы ветеринарной офтальмологии».	<b>Лекция №11</b> «Основы ветеринарной офтальмологии».	ОПК-1.1, ОПК-1.2	Устный опрос	0,5
		<b>Практическое занятие №11</b> «Анатомо-физиологическая характеристика органа зрения у животных. Исследование глаз. Конъюнктивальная, перикорнеальная, эписклеральная инъекции сосудов; васкуляризация роговицы и их диагностическое значение».	ОПК-1.2, ОПК-1.3 ПКос-17.3	Устный опрос	0,5
	Тема 12. «Основы ветеринарной стоматологии».	<b>Лекция № 12</b> «Основы ветеринарной стоматологии».	ОПК-1.1, ОПК-1.2	Устный опрос	1
		<b>Практическое занятие № 12</b> «Ветеринарная стоматология и ее задачи. Организация работы зубочелюстного кабинета. Стоматологический инструментарий. Исследование органов ротовой полости».	ОПК-1.2, ОПК-1.3 ПКос-17.3	Устный опрос	1
<b>7 семестр (4 курс)</b>					
2	<b>Раздел 2 «Частная хирургия. Хирургические болезни головы, туловища и конечностей»</b>		<b>ОПК-1 ПКос-17 ПКос-18</b>	устный опрос, тестирование	<b>16</b>

	Тема 13. «Хирургические болезни в области головы, затылка и шеи».	<b>Лекция №13</b> «Хирургические болезни в области головы, затылка и шеи».	ОПК-1.1, ОПК-1.2 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	2
		<b>Практическое занятие № 13</b> «Обследование и лечение животных с болезнями в области головы. Обследование и лечение животных с болезнями в области затылка и шеи.»	ОПК-1.2, ОПК-1.3 ПКос-17.1 ПКос-17.3 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	2
	Тема 14. «Хирургические болезни в области холки, груди и поясницы».	<b>Лекция № 14</b> «Хирургические болезни в области холки, груди и поясницы».	ОПК-1.1, ОПК-1.2 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	1
		<b>Практическое занятие № 14</b> «Раны грудной стенки, пневмоторакс, гемоторакс; переломы позвонков и ребер; миозиты спины и поясницы; спондилиты, спондилоартиты спондилоартрозы. Переломы позвонков, дископатии, диагностика и хирургическое лечение».	ОПК-1.2, ОПК-1.3 ПКос-17.1 ПКос-17.3 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	1
	Тема 15. «Хирургические болезни в области живота и органов брюшной полости».	<b>Лекция №15</b> «Хирургические болезни в области живота и органов брюшной полости».	ОПК-1.1, ОПК-1.2 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	1
		<b>Практическое занятие №15</b> «Лапароскопические исследования. Болезни желудка, печени, селезенки, почек их хирургическое лечение и профилактика. Раны брюшной стенки. Перитониты, грыжи»	ОПК-1.2, ОПК-1.3 ПКос-17.1 ПКос-17.3 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	1
	Тема16. «Болезни мочеполовой системы самцов».	<b>Лекция №16</b> «Болезни мочеполовой системы самцов».	ОПК-1.1, ОПК-1.2.	Устный опрос	1
		<b>Практическое занятие №16</b> «Акропоститы, поститы, баланопоститы, фимоз, парафимоз. Аномалии яичка и его придатка. Мочевые камни, раны мошонки, гематоцеле, гидроцеле, орхиты, переорхиты, эпидидимиты».	ОПК-1.2, ОПК-1.3 ПКос-17.1 ПКос-17.3 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	1
	Тема17. «Функциональная характеристика локомоторного аппарата животных».	<b>Лекция № 17</b> «Функциональная характеристика локомоторного аппарата животных».	ОПК-1.1, ОПК-1.2	Устный опрос	1
		<b>Практическое занятие № 17</b> «Хромота, классификация хромот. Методы исследования конечностей: осмотр, перкуссия, аускультация, измерения, пассивные движения, проба с клином, горячие ванны, диагностическая анестезия, рентгенография».	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3,	Устный опрос	1
	Тема 18. «Хирургические болезни в области грудной конечности».	<b>Лекция №18</b> «Хирургические болезни в области грудной конечности».	ОПК-1.1, ОПК-1.2 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	1

		<b>Практическое занятие №18</b> «Болезни в области лопатки и плеча. Болезни в области локтевого сустава и предплечья. Болезни в области запястного сустава. Болезни в области пясти и плюсны. Болезни путового сустава, путовой и венечной областей».	ОПК-1.2, ОПК-1.3 ПКос-17.1 ПКос-17.3 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	1
	Тема 19 «Хирургические болезни в области таза и тазовой конечности»	<b>Лекция № 19</b> «Хирургические болезни в области таза и тазовой конечности»	ОПК-1.1, ОПК-1.2 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	1
		<b>Практическое занятие №19</b> «Болезни в области крупа и бедра. Переломы тазовых костей крестца и хвостовых позвонков; гангрена хвоста; растяжение крестцово-подвздошного сочленения; миозиты, смещение среднего ягодичного и двуглавого мускулов бедра».	ОПК-1.2, ОПК-1.3 ПКос-17.1 ПКос-17.3 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	1
3	<b>Раздел 3. «Частная хирургия. Ветеринарная ортопедия»</b>		<b>ОПК-1 ПКос-17 ПКос-18</b>	<b>Устный опрос, тестирование</b>	<b>4</b>
	Тема 20. «Ветеринарная ортопедия».	<b>Лекция № 20</b> «Ветеринарная ортопедия.».	ОПК-1.1, ОПК-1.2 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	1
		<b>Практическое занятие №20</b> «Предоперационное планирование, подбор имплантов, хирургическая техника, подбор имплантов, хирургическая техника, миниартротомия».	ОПК-1.2, ОПК-1.3 ПКос-17.1 ПКос-17.3 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	1
	Тема 21 «Болезни копыт и копытец»	<b>Лекция № 21</b> «Болезни копыт и копытец»	ОПК-1.1, ОПК-1.2 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	1
		<b>Практическое занятие №21</b> «Специфическая язва, пододрематиты, ламиниты. Ревматическое воспаление копыт и копытец, гниение стрелки, пододрематиты».	ОПК-1.2, ОПК-1.3 ПКос-17.1 ПКос-17.3 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос, итоговое тестирование	1

### ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 4в

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ лабораторных/практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
<b>6 семестр (3 курс)</b>					
	<b>Раздел 1. Общая хирургия.</b>		<b>ОПК-1 ПКос-17 ПКос-18</b>	<b>Тестирование, устный опрос.</b>	<b>12</b>

<b>1</b>	Тема 1. «Травматизм сельскохозяйственных и домашних животных».	<b>Лекция №1</b> «Травматизм сельскохозяйственных и домашних животных».	ОПК-1	Устный опрос	0,5
		<b>Практическое занятие №1.</b> «Травматизм животных. Принципы профилактики и лечения травматизма».	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3	Устный опрос	0,5
	Тема 2. «Общая и местная реакция организма на травму»	<b>Лекция №2</b> «Общая и местная реакция организма на травму».	ОПК-1.1, ОПК-1.2	Устный опрос	0,5
		<b>Практическое занятие №2.</b> «Общая и местная реакция организма на травму. Стресс. Обморок. Коллапс. Шок.».	ОПК-1.2, ОПК-1.3	Устный опрос	0,5
	Тема 3. «Открытые повреждения (раны), их виды и принципы лечения»	<b>Лекция №3</b> «Открытые повреждения (раны), их виды и принципы лечения».	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3	Устный опрос	0,5
		<b>Практическое занятие №3</b> «Понятие о ране и раневой болезни. Классификация ран. Клинико-морфологическая характеристика ран. Биология раневого процесса».	ОПК-1.2, ОПК-1.3	Устный опрос	0,5
	Тема 4. «Закрытые механические повреждения мягких тканей».	<b>Лекция №4</b> «Закрытые механические повреждения мягких тканей».	ОПК-1.1, ОПК-1.2	Устный опрос	0,5
		<b>Практическое занятие №4</b> «Сдавливания, растяжения и разрывы. Ушибы. Гематомы. Лимфо-, гемолимфоэкстравазаты. Профилактика и лечение».	ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3	Устный опрос	0,5
	Тема 5. «Хирургия военного времени, катастроф и чрезвычайных ситуаций».	<b>Лекция №5</b> «Хирургия военного времени, катастроф и чрезвычайных ситуаций».	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ПКос-17.1, ПКос-18.1	Устный опрос	0,5
		<b>Практическое занятие №5</b> «Организационные принципы ветеринарной медицины и хирургии катастроф. Особенности травматизма животных в условиях экстремальных ситуаций и катастроф мирного времени».	ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3	Устный опрос	0,5
	Тема 6. «Термические, химические и комбинированные повреждения у животных».	<b>Лекция №6.</b> «Термические, химические и комбинированные повреждения у животных».	ОПК-1.1, ОПК-1.2		0,5
		<b>Практическое занятие №6</b> «Термические ожоги. Ожоговая болезнь. Химические и термико-химические ожоги. Отморожения. Принципы и способы лечения».	ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3	Устный опрос	0,5

Тема 7. «Болезни мышц, сухожилий, сосудов и их лечение».	<b>Лекция №7.</b> «Болезни мышц, сухожилий, сосудов и их лечение».	ОПК-1.1, ОПК-1.2 ПКос-17.1 ПКос-17.3 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	0,5
	<b>Практическое занятие № 7</b> «Болезни мышц. Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ, слизистых и синовиальных бурс».	ОПК-1.2, ОПК-1.3 ПКос-17.1 ПКос-17.3 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	0,5
Тема 8. «Болезни костей и суставов, диагностика и их лечение».	<b>Лекция №8</b> «Болезни костей и суставов, диагностика и их лечение».	ОПК-1.1, ОПК-1.2 ПКос-17.1 ПКос-17.3 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	0,5
	<b>Практическое занятие № 8</b> «Болезни костей. Переоститы. Болезни суставов. Раны суставов. Способы лечения».	ОПК-1.2, ОПК-1.3 ПКос-17.1 ПКос-17.3 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	0,5
Тема 9. «Опухоли, диагностика, лечение».	<b>Лекция № 9</b> «Опухоли, диагностика, лечение».	ОПК-1.1, ОПК-1.2 ПКос-17.1 ПКос-17.3 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	0,5
	<b>Практическое занятие № 9</b> «Клиническое проявление злокачественных и доброкачественных опухолей. Методы клинической и лабораторной диагностики. Современные принципы и способы лечения. Принцип хирургического лечения».	ОПК-1.2, ОПК-1.3 ПКос-17.1 ПКос-17.3 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	0,5
Тема 10. «Болезни кожи у животных и их лечение».	<b>Лекция №10</b> «Болезни кожи у животных и их лечение».	ОПК-1.1, ОПК-1.2 ПКос-17.1 ПКос-17.3 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	0,5
	<b>Практическое занятие № 10</b> «Гнойничковые заболевания кожи. Фолликулит. Фурункул. Фурункулез. Карбункул. Экзема. Дерматиты»	ОПК-1.2, ОПК-1.3 ПКос-17.1 ПКос-17.3 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	0,5
Тема 11. «Основы ветеринарной офтальмологии».	<b>Лекция №11</b> «Основы ветеринарной офтальмологии».	ОПК-1.1, ОПК-1.2	Устный опрос	0,5

		<b>Практическое занятие №11</b> «Анатомо-физиологическая характеристика органа зрения у животных. Исследование глаз. Конъюнктивальная, перикорнеальная, эписклеральная инъекции сосудов; васкуляризация роговицы и их диагностическое значение».	ОПК-1.2, ОПК-1.3 ПКос-17.3	Устный опрос	0,5
	Тема 12. «Основы ветеринарной стоматологии».	<b>Лекция № 12</b> «Основы ветеринарной стоматологии».	ОПК-1.1, ОПК-1.2	Устный опрос	0,5
		<b>Практическое занятие № 12</b> «Ветеринарная стоматология и ее задачи. Организация работы зубочелюстного кабинета. Стоматологический инструментарий. Исследование органов ротовой полости».	ОПК-1.2, ОПК-1.3 ПКос-17.3	Устный опрос	0,5
<b>7 семестр (4 курс)</b>					
<b>2</b>	<b>Раздел 2 «Частная хирургия. Хирургические болезни головы, туловища и конечностей»</b>		<b>ОПК-1 ПКос-17 ПКос-18</b>	<b>устный опрос, тестирование</b>	<b>10</b>
	Тема 13. «Хирургические болезни в области головы, затылка и шеи».	<b>Лекция №13</b> «Хирургические болезни в области головы, затылка и шеи».	ОПК-1.1, ОПК-1.2 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	1
		<b>Практическое занятие № 13</b> «Обследование и лечение животных с болезнями в области головы. Обследование и лечение животных с болезнями в области затылка и шеи.»	ОПК-1.2, ОПК-1.3 ПКос-17.1 ПКос-17.3 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	1
	Тема 14. «Хирургические болезни в области холки, груди и поясницы».	<b>Лекция № 14</b> «Хирургические болезни в области холки, груди и поясницы».	ОПК-1.1, ОПК-1.2 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	1
		<b>Практическое занятие № 14</b> «Раны грудной стенки, пневмоторакс, гемоторакс; переломы позвонков и ребер; миозиты спины и поясницы; спондилиты, спондилоартиты спондилоартрозы. Переломы позвонков, дископатии, диагностика и хирургическое лечение».	ОПК-1.2, ОПК-1.3 ПКос-17.1 ПКос-17.3 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	1
	Тема 15. «Хирургические болезни в области живота и органов брюшной полости».	<b>Лекция №15</b> «Хирургические болезни в области живота и органов брюшной полости».	ОПК-1.1, ОПК-1.2 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	1
		<b>Практическое занятие №15</b> «Лапароскопические исследования. Болезни желудка, печени, селезенки, почек их хирургическое лечение и профилактика. Раны брюшной стенки. Перитониты, грыжи»	ОПК-1.2, ОПК-1.3 ПКос-17.1 ПКос-17.3 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	1

	Тема 16. «Болезни мочеполовой системы самцов».	<b>Лекция №16</b> «Болезни мочеполовой системы самцов».	ОПК-1.1, ОПК-1.2.	Устный опрос	0,5
		<b>Практическое занятие №16</b> «Акропоститы, поститы, баланопоститы, фимоз, парафимоз. Аномалии яичка и его придатка. Мочевые камни, раны мошонки, гематоцеле, гидроцеле, орхиты, переорхиты, эпидидимиты».	ОПК-1.2, ОПК-1.3 ПКос-17.1 ПКос-17.3 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	0,5
	Тема 17. «Функциональная характеристика локомоторного аппарата животных».	<b>Лекция № 17</b> «Функциональная характеристика локомоторного аппарата животных».	ОПК-1.1, ОПК-1.2	Устный опрос	0,5
		<b>Практическое занятие № 17</b> «Хромота, классификация хромот. Методы исследования конечностей: осмотр, перкуссия, аускультация, измерения, пассивные движения, проба с клином, горячие ванны, диагностическая анестезия, рентгенография».	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3,	Устный опрос	0,5
	Тема 18. «Хирургические болезни в области грудной конечности».	<b>Лекция №18</b> «Хирургические болезни в области грудной конечности».	ОПК-1.1, ОПК-1.2 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	0,5
		<b>Практическое занятие №18</b> «Болезни в области лопатки и плеча. Болезни в области локтевого сустава и предплечья. Болезни в области запястного сустава. Болезни в области пясти и плюсны. Болезни путового сустава, путовой и венечной областей».	ОПК-1.2, ОПК-1.3 ПКос-17.1 ПКос-17.3 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	0,5
	Тема 19 «Хирургические болезни в области таза и тазовой конечности»	<b>Лекция № 19</b> «Хирургические болезни в области таза и тазовой конечности»	ОПК-1.1, ОПК-1.2 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	0,5
		<b>Практическое занятие №19</b> «Болезни в области крупа и бедра. Переломы тазовых костей крестца и хвостовых позвонков; гангрена хвоста; растяжение крестцово-подвздошного сочленения; миозиты, смещение среднего ягодичного и двуглавого мускулов бедра».	ОПК-1.2, ОПК-1.3 ПКос-17.1 ПКос-17.3 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	0,5
3	<b>Раздел 3. «Частная хирургия. Ветеринарная ортопедия»</b>		<b>ОПК-1 ПКос-17 ПКос-18</b>	<b>Устный опрос, тестирование</b>	<b>2</b>
	Тема 20. «Ветеринарная ортопедия».	<b>Лекция № 20</b> «Ветеринарная ортопедия.».	ОПК-1.1, ОПК-1.2 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	0,5
		<b>Практическое занятие №20</b> «Предоперационное планирование, подбор имплантов, хирургическая техника, подбор имплантов, хирургическая техника, миниартротомия».	ОПК-1.2, ОПК-1.3 ПКос-17.1 ПКос-17.3 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	0,5



	Тема 21 «Болезни копыт и копытец»	<b>Лекция № 21</b> «Болезни копыт и копытец»	ОПК-1.1, ОПК-1.2 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос	0,5
		<b>Практическое занятие №21</b> «Специфическая язва, пододерматиты, ламиниты. Ревматическое воспаление копыт и копытец, гниение стрелки, пододерматиты».	ОПК-1.2, ОПК-1.3 ПКос-17.1 ПКос-17.3 ПКос-18.1 ПКос-18.2 ПКос-18.3	Устный опрос, итоговое тестирование	0,5

## ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 5а

### Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
<b>6 семестр (3 курс)</b>		
<b>Раздел 1 «Общая хирургия»</b>		
1.	Тема 1. «Травматизм сельскохозяйственных и домашних животных».	Факторы, способствующие возникновению травм. Особенности травматизма продуктивных животных в условиях животноводческих комплексов разного типа и при отгонно-пастбищном содержании с учетом зональных особенностей. Экономический ущерб при травматизме. Организационные и технологические принципы проведения профилактической и лечебно-хирургической работы в животноводческих хозяйствах и комплексах разного типа. Плановость, комплексность и непрерывность профилактических и лечебных мероприятий при травматизме. Организация и технология плановой хирургической диспансеризации и ежедневного клинического контроля за состоянием животных, оказания первой помощи больным ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3.
2.	Тема 2. «Общая и местная реакция организма на травму»	Воспалительная реакция, ее защитно-приспособительная роль. Фазы и стадии развития воспалительной реакции. Нейрогуморальная регуляция воспаления. Классификация. Клиническое проявление асептических и инфекционных форм воспаления. Исходы воспаления. Принципы и методы управления воспалительной реакцией. направленные на нормализацию гипо- и гипертонического течения и подавление инфекта с учетом стадий развития процесса. Применение патогенетической (охранительная, новокаиновая, гормональная, ферментотерапии); этиотропной (антисептической, антибиотикотерапии); физиотерапевтической (механо-, термо-, гелио-, электро-, ультразвуково- и лазеротерапии);

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
		<p>неспецифической (тканевая, гемопротеиновая, лакто- и витаминотерапии); комплексной (сочетание указанных методов терапии с режимом содержания, кормления, эксплуатации) терапии при хирургической патологии ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3.</p>
3	<p>Тема 3. «Открытые повреждения (раны), их виды и принципы лечения»</p>	<p>Клинико-морфологическая характеристика ран. Острое малокровие при ранениях. Биология раневого процесса. Фазы раневого процесса. Клинико-морфологические и биофизические изменения в первой и второй фазах раневого процесса у животных разных видов. Методика исследования раненого животного и лабораторный контроль раневого процесса (раневого экссудат, раневые отпечатки и т.д.) Виды заживления ран: по первичному и вторичному натяжению, под струпом. Первая помощь раненому животному. Способы лечения асептических и операционных ран. Показания к применению в первой фазе раневого процесса физических, химических и биологических антисептиков; открытого и закрытого лечения, дренирования ран. Хирургическая обработка свежих ран. Особенности послеоперационного лечения. Комплексное лечение воспалившихся и осложненных инфекцией ран. Ощелачивающая и окисляющая терапия. Осмо-, ферменто-, фито-, гемотерапии и переливание крови.</p> <p>Принципы лечения ран во второй фазе. Средства и методы стимуляции. Показания к применению первичного отсроченного, вторичного раннего и позднего швов. Пересадка аутокожи при обширных грануляционных кожных дефектах.</p> <p>Длительно незаживающие раны. Этиология. Клиническая характеристика. Раневое истощение. Профилактика и принципы лечения. ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3</p>
4	<p>Тема 4. «Закрытые механические повреждения мягких тканей».</p>	<p>Сдавливания, растяжения и разрывы. Ушибы. Патогенез и клинические признаки ушибов разных степеней. Гематомы. Дифо-, гемолимфоэкстравазаты. Патогенез и клинические признаки. Особенности закрытых повреждений у животных в условиях животноводческих комплексов и при их транспортировке. Профилактика и лечение ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3</p>
5	<p>Тема 5. «Хирургия военного времени, катастроф и чрезвычайных ситуаций».</p>	<p>Организационные принципы ветеринарной медицины и хирургии катастроф. Особенности травматизма животных в условиях экстремальных ситуаций и катастроф мирного времени. Синдром длительного раздавливания и первая врачебная по-</p>

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
		<p>мощь. Раневая баллистика, особенности огнестрельных ран и их лечения. Особенности заживления ран отравленных и загрязненных радиоактивными веществами. Специализированная хирургическая помощь пострадавшим животным. Особенности течения хирургических заболеваний при термических и химических повреждениях на фоне лучевой травмы. Патогенез. Клинические течения. Исходы. Профилактика осложнений. Принципы и методы лечения. ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3</p>
6	<p>Тема 6. «Термические, химические и комбинированные повреждения у животных».</p>	<p>Особенности ожоговой травмы у различных видов животных. Степени ожога. Ожоговая болезнь. Тактика ветеринарного врача при массовых ожогах. Химические и термо-химические ожоги. Особенности. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения. Повреждения электротоком и молнией. Механизм действия электротока и молнии на живой организм. Клинические и патоморфологические изменения. Исходы. Профилактика. Оказание первой помощи. Принципы и способы лечения.</p> <p>Отморожения. Условия, способствующие отморожению. Степени отморожения. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Способы общего и местного лечения. ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3</p>
7	<p>Тема 7. «Болезни мышц, сухожилий, сосудов и их лечение».</p>	<p>Миозиты, миопатозы, атрофия мышц.</p> <p>Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ, слизистых и синовиальных бурс: растяжения, разрывы, раны сухожильных влагалищ, тендиниты и тендовагиниты, бурситы. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения.</p> <p>Заболевания кровеносных и лимфатических сосудов: артерииты, флебиты, парафлебиты, тромбозы, ложные и истинные аневризмы, лимфангоиты и лимфадениты. ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3</p>
8	<p>Тема 8. «Болезни костей и суставов, диагностика и их лечение».</p>	<p>Переоститы. Оститы. Остеопороз и остеосклероз, остеоидистрофии, некроз и кариес костей, остеомиелиты. Особенности заболевания костей у высокопродуктивных коров.</p> <p>Переломы костей. Заживление переломов. Факторы, замедляющие и ускоряющие образование костной мозоли. Интрамедуллярный остеосинтез и другие способы терапии. Осложнения при заживлении переломов. Способы их предупреждения и</p>

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
		<p>лечения. Особенности заживления переломов в условиях радиационного облучения и лучевой травмы.</p> <p>Болезни суставов: ушибы, растяжения, вывихи суставов, гемартроз, острые и хронические асептические синовиты, гидроартроз, ревматический полиартрит. Гнойный синовит, капсулярная флегмона, гнойный артрит, панартрит, параартикулярный фиброзит, периартрит, деформирующий артрит, артрозы и их массовость в условиях промышленного животноводства. Исходы. Профилактика. Принципы и способы лечения. Последствия заболеваний: тугоподвижность, контрактура, анкилозы и их профилактика. ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3</p>
9	Тема 9. «Опухоли, диагностика, лечение».	<p>Современная классификация новообразований. Клиническое проявление злокачественных и доброкачественных опухолей. Методы клинической и лабораторной диагностики. Современные принципы и способы лечения. ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3</p>
10	Тема 10. «Болезни кожи у животных и их лечение».	<p>Механические повреждения: ссадины, потертости и трещины кожи. Этиология. Клинические признаки. Профилактика и лечение.</p> <p>Гнойничковые заболевания кожи. Фолликулит. Фурункул. Фурункулез. Карбункул. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения.</p> <p>Экзема. Классификация. Местные и общие этиологические факторы. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы комплексного лечения.</p> <p>Дерматиты. Классификация: медикаментозный, травматический, гнойный, токсический, гангренозный, острый и хронический. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Дифференциальная диагностика. Профилактика и лечение. ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3</p>
11	Тема 11. «Основы ветеринарной офтальмологии».	<p>Ущерб от заболеваний глаз. Исследование глаз: осмотр, пальпация, зондирование и промывание слезного канала, слезного мешка и канальцев; кератоскопия и флюоресцентная проба: боковое фокусное освещение. Конъюнктивальная, перикорнеальная, эписклеральная инъекции сосудов; васкуляризация роговицы и их диагностическое значение. ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.3</p>
12	Тема 12. «Основы ветеринарной стоматологии».	<p>Ветеринарная стоматология и ее задачи. Ущерб от заболеваний зубов. Анатомио-топографическая характеристика зубов. Организация работы зубоче-</p>

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
		люстного кабинета. Стоматологический инструментарий. Исследование органов ротовой полости ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.3
<b>7 семестр (4 курс)</b>		
<b>Раздел 2 «Частная хирургия. Хирургические болезни головы, туловища и конечностей»</b>		
13	Тема 13. «Хирургические болезни в области головы, затылка и шеи».	Травмы рога, верхней и нижней челюстей, носовых и других костей черепа; разрыв носогубного зеркала у быков, носовое кровотечение, инородные тела в ротовой полости и глотке; слюнные свищи, кисты; гиперкинез языка; ретенционные кисты, лимфонодулоиты; параличи лицевого и тройничного нервов; актиномикоз и актинобациллез. Этиология. Патогенез. Клиническое течение. Дифференциальная диагностика. Профилактика и терапия. Переломы костей орбиты, ретробульбарная и экстрапериорбитальная флегмоны. Болезни уха: гематомы и некроз ушной раковины, инородные тела в наружном слуховом проходе; воспаление наружного, среднего и внутреннего уха. Болезни в области затылка и шеи: бурситы, некроз затылочно-остистой связки, флегмоны, переломы шейных позвонков, раны в области гортани, аэроцистит, свистящее удушье, дивертикулы, раны, разрывы, инородные тела пищевода; флебиты, парафлебиты и тромбофлебиты яремной вены. ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3
14	Тема 14. «Хирургические болезни в области холки, груди и поясницы».	Механические, гнойно-некротические, онкоцеркозные поражения и бурситы холки. Раны грудной стенки, пневмоторакс, гемоторакс; переломы позвонков и ребер; миозиты спины и поясницы; спондилиты, спондилоартиты; спондилоартрозы. Переломы позвонков, дископатии, диагностика и хирургическое лечение. Этиология. Клинические признаки. Диагностика. Лечение и профилактика. ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3
15	Тема 15. «Хирургические болезни в области живота и органов брюшной полости».	Лапароскопические исследования. Болезни желудка, печени, селезенки, почек их хирургическое лечение и профилактика. Раны брюшной стенки. Перитониты, грыжи, плекситы, ретикулперитониты, невриты, илеусы, дилатация и дислокация сычуга. Этиология. Клинические признаки. Диагностика. Лечение и профилактика. Хирургические болезни молочной железы: раны, отморожения, ожоги. Свищи цистерны и сосков, ушибы, гематомы, индурация, абсцессы, флегмоны, фурункулез, экземы и дерматиты, доброкачественные и злокачественные новообразования. ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
16	Тема 16. «Болезни мочеполовой системы самцов».	17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3 Акропоститы, поститы, баланопоститы. Выпадение внутреннего листа препуция у быков, фимоз, парафимоз, парез, паралич, перелом полового члена, воспаление и стриктура уретры, новообразования препуция и полового члена. Аномалии яичка и его придатка. Мочевые камни, раны мошонки, гематоцеле, гидроцеле, орхиты, переорхиты, эпидидимиты, заболевания придаточных половых желез; нарушения воспроизводительной способности при хирургической патологии; организация и технология проведения диспансеризации и методика дифференциально-диагностического обследования производителей. Профилактика и комплексное лечение ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3
17	Тема 17. «Функциональная характеристика локомоторного аппарата животных».	Факторы, способствующие заболеваниям конечностей у продуктивных животных в условиях промышленных комплексов. Хромота как симптом заболевания конечностей, классификация хромот. Методы исследования конечностей: осмотр в покое, в движении, перкуссия, аускультация, измерения, пассивные движения, проба с клином, горячие ванны, диагностическая анестезия, рентгенография. Исследование пункта суставов, сухожильных влагалищ и бурс. ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.3
18	Тема 18. «Хирургические болезни в области грудной конечности».	Болезни в области лопатки и плеча: гнойный деформирующий артрит плечевого сустава; бурситы, переломы лопатки и плечевой кости, миозиты, лимфонодулиты, плекситы, невриты, парезы и параличи нервов грудной конечности. Болезни в области локтевого сустава и предплечья: раны, растяжения, вывихи, синовиты, бурситы, переломы, флегмоны: подкожная, подфасциальная, парартикулярная, межмышечная и футлярная. Болезни в области запястного сустава: десмоидиты, бурситы, контрактура запястного сустава. Болезни в области пясти и плюсны: тендиниты, периоститы, переломы пястных и плюсневых костей. Болезни путового сустава, путовой и венечной областей: контрактуры, бурситы, особенности синовитов, артритов и тендовагинитов у парнокопытных, переломы, переоститы путовой и венечной костей. ОПК-1.1, ОПК-1.2 ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3
19	Тема 19 «Хирургические болезни в области таза и тазовой конечности»	Болезни в области крупа и бедра. Переломы тазовых костей крестца и хвостовых позвонков; гангрена хвоста; растяжение крестцово-подвздошного

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
		<p>сочленения; миозиты, раны; абсцессы, флегмоны (подкожные, межмышечные); паранальные свищи, выпадение и разрыв прямой кишки, вывихи, артриты и дисплазия тазобедренного сустава; перелом бедра, плекситы, невриты, парезы и параличи нервов тазовой конечности; невриты, парезы и параличи нервов тазовой конечности; спастический парез.</p> <p>Болезни в области коленного сустава и голени: флегмоны голени (подкожные, футлярные); переломы костей, разрыв малоберцового, переднего большеберцового мускулов и ахиллового сухожилия.</p> <p>Болезни в области тарсального сустава: артриты берцово-тарсального сустава, парартикулярный фиброзит, деформирующий остеоартрит; бурситы, воспаление плантарной связки, переломы костей, отрыв ахиллового сухожилия при коллагенозе и рахите. ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3</p>
<b>Раздел 3. «Частная хирургия. Ветеринарная ортопедия»</b>		
20	Тема 20. «Ветеринарная ортопедия.»	<p>Задачи ветеринарной ортопедии. Технологические основы профилактических и лечебных мероприятий, направленных на ликвидацию и недопущение заболеваний копыт у лошадей и копытец у крупного рогатого скота в условиях промышленных животноводческих хозяйств разного типа.</p> <p>Формы копыт и копытец в зависимости от постановки конечностей и других факторов: нормальное, косое, кривое, тупое, остроугольное, плоское, выпуклое, сжатое и др. Этиология деформации копытец в молочных, откормочных комплексах с промышленной технологией у быков-производителей. Механизм копыта и копытец.</p> <p>Охрана труда и техника безопасности при расчистке и подковывание лошадей и крупного рогатого скота. Расчистка и обрезка. Подковывание лошадей. Методика плановой ортопедической диспансеризации и технология массовой профилактической обработки копытец в условиях животноводческих комплексов. Устройство и оборудование ортопедической кузницы. ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3</p>
21	Тема 21. «Болезни копыт и копытец».	<p>Ревматическое воспаление копыт и копытец, гниение стрелки, пододрматиты; раны копытного сустава и челночной бурсы, синовиты, артриты суставов пальца, подотрохлеиты, некроз сухожилия глубокого пальцевого сгибателя, переломы, некроз, кариес копытновидной, копытцевой челночной костей. ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-</p>

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
		17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3

## ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 5б

### Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
<b>6 семестр (3 курс)</b>		
<b>Раздел 1 «Общая хирургия»</b>		
1.	Тема 1. «Травматизм сельскохозяйственных и домашних животных».	Факторы, способствующие возникновению травм. Особенности травматизма продуктивных животных в условиях животноводческих комплексов разного типа и при отгонно-пастбищном содержании с учетом зональных особенностей. Экономический ущерб при травматизме. Организационные и технологические принципы проведения профилактической и лечебно-хирургической работы в животноводческих хозяйствах и комплексах разного типа. Плановость, комплексность и непрерывность профилактических и лечебных мероприятий при травматизме. Организация и технология плановой хирургической диспансеризации и ежедневного клинического контроля за состоянием животных, оказания первой помощи больным ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3.
2.	Тема 2. «Общая и местная реакция организма на травму»	Воспалительная реакция, ее защитно-приспособительная роль. Фазы и стадии развития воспалительной реакции. Нейрогуморальная регуляция воспаления. Классификация. Клиническое проявление асептических и инфекционных форм воспаления. Исходы воспаления. Принципы и методы управления воспалительной реакцией. направленные на нормализацию гипо- и гипертонического течения и подавление инфекта с учетом стадий развития процесса. Применение патогенетической (охранительная, новокаиновая, гормоно-, ферменто-, рефлексотерапии); этиотропной (антисептико-, антибиотико-, сульфаниламидо- и биотерапии); физиотерапевтической (механо-, термо-, гелио-, электро-, ультразвуко- и лазеротерапии); неспецифической (тканевая, гемопротеиновая, лакто- и витаминотерапии); комплексной (сочетание указанных методов терапии с режимом содержания, кормления, эксплуатации) терапии при хирургической патологии ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3.
3	Тема 3. «Открытые повреждения»	Клинико-морфологическая характеристика ран.



№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
	(раны), их виды и принципы лечения»	<p>Острое малокровие при ранениях. Биология раневого процесса. Фазы раневого процесса. Клинико-морфологические и биофизические изменения в первой и второй фазах раневого процесса у животных разных видов. Методика исследования раненого животного и лабораторный контроль раневого процесса (раневого экссудат, раневые отпечатки и т.д.) Виды заживления ран: по первичному и вторичному натяжению, под струпом. Первая помощь раненому животному. Способы лечения асептических и операционных ран. Показания к применению в первой фазе раневого процесса физических, химических и биологических антисептиков; открытого и закрытого лечения, дренирования ран.</p> <p>Хирургическая обработка свежих ран. Особенности послеоперационного лечения. Комплексное лечение воспалившихся и осложненных инфекцией ран. Ощелачивающая и окисляющая терапия. Осмо-, ферменто-, фито-, гемотерапии и переливание крови.</p> <p>Принципы лечения ран во второй фазе. Средства и методы стимуляции. Показания к применению первичного отсроченного, вторичного раннего и позднего швов. Пересадка аутокожи при обширных грануляционных кожных дефектах.</p> <p>Длительно незаживающие раны. Этиология. Клиническая характеристика. Раневое истощение. Профилактика и принципы лечения. ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3</p>
4	Тема 4. «Закрытые механические повреждения мягких тканей».	<p>Сдавливания, растяжения и разрывы. Ушибы. Патогенез и клинические признаки ушибов разных степеней. Гематомы. Дифо-, гемолимфоэкстравазаты. Патогенез и клинические признаки. Особенности закрытых повреждений у животных в условиях животноводческих комплексов и при их транспортировке. Профилактика и лечение ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3</p>
5	Тема 5. «Хирургия военного времени, катастроф и чрезвычайных ситуаций».	<p>Организационные принципы ветеринарной медицины и хирургии катастроф. Особенности травматизма животных в условиях экстремальных ситуаций и катастроф мирного времени. Синдром длительного раздавливания и первая врачебная помощь. Раневая баллистика, особенности огнестрельных ран и их лечения. Особенности заживления ран отравленных и загрязненных радиоактивными веществами. Специализированная хирургическая помощь пострадавшим животным. Особенности течения хирургических заболеваний при термических и химических повреждениях на фоне лучевой травмы. Патогенез. Клинические течения.</p>

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
		Исходы. Профилактика осложнений. Принципы и методы лечения. ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3
6	Тема 6. «Термические, химические и комбинированные повреждения у животных».	<p>Особенности ожоговой травмы у различных видов животных. Степени ожога. Ожоговая болезнь. Тактика ветеринарного врача при массовых ожогах. Химические и термо-химические ожоги. Особенности. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения. Повреждения электротоком и молнией. Механизм действия электротока и молнии на живой организм. Клинические и патоморфологические изменения. Исходы. Профилактика. Оказание первой помощи. Принципы и способы лечения.</p> <p>Отморожения. Условия, способствующие отморожению. Степени отморожения. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Способы общего и местного лечения. ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3</p>
7	Тема 7. «Болезни мышц, сухожилий, сосудов и их лечение».	<p>Миозиты, миопатозы, атрофия мышц.</p> <p>Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ, слизистых и синовиальных бурс: растяжения, разрывы, раны сухожильных влагалищ, тендиниты и тендовагиниты, бурситы. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения.</p> <p>Заболевания кровеносных и лимфатических сосудов: артерииты, флебиты, парафлебиты, тромбозы, ложные и истинные аневризмы, лимфангоиты и лимфадениты. ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3</p>
8	Тема 8. «Болезни костей и суставов, диагностика и их лечение».	<p>Переоститы. Оститы. Остеопороз и остеосклероз, остеодистрофии, некроз и кариез костей, остеомиелиты. Особенности заболевания костей у высокопродуктивных коров.</p> <p>Переломы костей. Заживление переломов. Факторы, замедляющие и ускоряющие образование костной мозоли. Интрамедуллярный остеосинтез и другие способы терапии. Осложнения при заживления переломов. Способы их предупреждения и лечения. Особенности заживления переломов в условиях радиационного облучения и лучевой травмы.</p> <p>Болезни суставов: ушибы, растяжения, вывихи суставов, гемартроз, острые и хронические асептические синовиты, гидроартроз, ревматический полиартрит. Гнойный синовит, капсулярная флегмона, гнойный артрит, панартрит, параартикулярный</p>

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
		фиброзит, периартрит, деформирующий артрит, артрозы и их массовость в условиях промышленного животноводства. Исходы. Профилактика. Принципы и способы лечения. Последствия заболеваний: тугоподвижность, контрактура, анкилозы и их профилактика. ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3
9	Тема 9. «Опухоли, диагностика, лечение».	Современная классификация новообразований. Клиническое проявление злокачественных и доброкачественных опухолей. Методы клинической и лабораторной диагностики. Современные принципы и способы лечения. ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3
10	Тема 10. «Болезни кожи у животных и их лечение».	Механические повреждения: ссадины, потертости и трещины кожи. Этиология. Клинические признаки. Профилактика и лечение. Гнойничковые заболевания кожи. Фолликулит. Фурункул. Фурункулез. Карбункул. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения. Экзема. Классификация. Местные и общие этиологические факторы. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы комплексного лечения. Дерматиты. Классификация: медикаментозный, травматический, гнойный, токсический, гангренозный, острый и хронический. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Дифференциальная диагностика. Профилактика и лечение. ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3
11	Тема 11. «Основы ветеринарной офтальмологии».	Ущерб от заболеваний глаз. Исследование глаз: осмотр, пальпация, зондирование и промывание слезного канала, слезного мешка и канальцев; кератоскопия и флюоресцентная проба: боковое фокусное освещение. Конъюнктивальная, перикорнеальная, эписклеральная инъекции сосудов; васкуляризация роговицы и их диагностическое значение. ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.3
12	Тема 12. «Основы ветеринарной стоматологии».	Ветеринарная стоматология и ее задачи. Ущерб от заболеваний зубов. Анатомио-топографическая характеристика зубов. Организация работы зубочелюстного кабинета. Стоматологический инструментарий. Исследование органов ротовой полости ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.3
<b>7 семестр (4 курс)</b>		
<b>Раздел 2 «Частная хирургия. Хирургические болезни головы, туловища и конечностей»</b>		
13	Тема 13. «Хирургические болезни в области головы, затылка и шеи».	Травмы рога, верхней и нижней челюстей, носовых и других костей черепа; разрыв носогубного зеркала у быков, носовое кровотечение, инородные тела

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
		<p>в ротовой полости и глотке; слюнные свищи, кисты; гиперкинез языка; ретенционные кисты, лимфонодулоиты; параличи лицевого и тройничного нервов; актиномикоз и актинобациллез. Этиология. Патогенез. Клиническое течение. Дифференциальная диагностика. Профилактика и терапия.</p> <p>Переломы костей орбиты, ретробульбарная и экстрапериорбитальная флегмоны. Болезни уха: гематомы и некроз ушной раковины, инородные тела в наружном слуховом проходе; воспаление наружного, среднего и внутреннего уха.</p> <p>Болезни в области затылка и шеи: бурситы, некроз затылочно-остистой связки, флегмоны, переломы шейных позвонков, раны в области гортани, аэроцистит, свистящее удушье, дивертикулы, раны, разрывы, инородные тела пищевода; флебиты, парафлебиты и тромбофлебиты яремной вены. ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3</p>
14	Тема 14. «Хирургические болезни в области холки, груди и поясницы».	<p>Механические, гнойно-некротические, онкоцеркозные поражения и бурситы холки. Раны грудной стенки, пневмоторакс, гемоторакс; переломы позвонков и ребер; миозиты спины и поясницы; спондилиты, спондилоартиты; спондилоартрозы. Переломы позвонков, дископатии, диагностика и хирургическое лечение. Этиология. Клинические признаки. Диагностика. Лечение и профилактика. ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3</p>
15	Тема 15. «Хирургические болезни в области живота и органов брюшной полости».	<p>Лапароскопические исследования. Болезни желудка, печени, селезенки, почек их хирургическое лечение и профилактика. Раны брюшной стенки. Перитониты, грыжи, плекситы, ретикулоперитониты, невриты, илеусы, дилатация и дислокация сычуга. Этиология. Клинические признаки. Диагностика. Лечение и профилактика.</p> <p>Хирургические болезни молочной железы: раны, отморожения, ожоги. Свищи цистерны и сосков, ушибы, гематомы, индурация, абсцессы, флегмоны, фурункулез, экземы и дерматиты, доброкачественные и злокачественные новообразования. ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3</p>
16	Тема 16. «Болезни мочеполовой системы самцов».	<p>Акропоститы, поститы, баланопоститы. Выпадение внутреннего листа препуция у быков, фимоз, парафимоз, парез, паралич, перелом полового члена, воспаление и стриктура уретры, новообразования препуция и полового члена. Аномалии яичка и его придатка.</p> <p>Мочевые камни, раны мошонки, гематоцеле, гид-</p>

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
		роцеле, орхиты, переорхиты, эпидидимиты, заболевания придаточных половых желез; нарушения воспроизводительной способности при хирургической патологии; организация и технология проведения диспансеризации и методика дифференциально-диагностического обследования производителей. Профилактика и комплексное лечение ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3
17	Тема 17. «Функциональная характеристика локомоторного аппарата животных».	Факторы, способствующие заболеваниям конечностей у продуктивных животных в условиях промышленных комплексов. Хромота как симптом заболевания конечностей, классификация хромот. Методы исследования конечностей: осмотр в покое, в движении, перкуссия, аускультация, измерения, пассивные движения, проба с клином, горячие ванны, диагностическая анестезия, рентгенография. Исследование пунктата суставов, сухожильных влагалищ и бурс. ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.3
18	Тема 18. «Хирургические болезни в области грудной конечности».	Болезни в области лопатки и плеча: гнойный деформирующий артрит плечевого сустава; бурситы, переломы лопатки и плечевой кости, миозиты, лимфонодулиты, плекситы, невриты, парезы и параличи нервов грудной конечности. Болезни в области локтевого сустава и предплечья: раны, растяжения, вывихи, синовиты, бурситы, переломы, флегмоны: подкожная, подфасциальная, парартикулярная, межмышечная и футлярная. Болезни в области запястного сустава: десмоидиты, бурситы, контрактура запястного сустава. Болезни в области пясти и плюсны: тендиниты, периоститы, переломы пястных и плюсневых костей. Болезни путового сустава, путовой и венечной областей: контрактуры, бурситы, особенности синовитов, артритов и тендовагинитов у парнокопытных, переломы, переоститы путовой и венечной костей. ОПК-1.1, ОПК-1.2 ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3
19	Тема 19 «Хирургические болезни в области таза и тазовой конечности»	Болезни в области крупа и бедра. Переломы тазовых костей крестца и хвостовых позвонков; гангрена хвоста; растяжение крестцово-подвздошного сочленения; миозиты, раны; абсцессы, флегмоны (подкожные, межмышечные); паранальные свищи, выпадение и разрыв прямой кишки, вывихи, артриты и дисплазия тазобедренного сустава; перелом бедра, плекситы, невриты, парезы и параличи нервов тазовой конечности; невриты, парезы и параличи нервов тазовой конечности; спастический парез.

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
		<p>Болезни в области коленного сустава и голени: флегмоны голени (подкожные, футлярные); переломы костей, разрыв малоберцового, переднего большеберцового мускулов и ахиллового сухожилия.</p> <p>Болезни в области тарсального сустава: артриты берцово-тарсального сустава, парартикулярный фиброзит, деформирующий остеоартрит; бурситы, воспаление плантарной связки, переломы костей, отрыв ахиллового сухожилия при коллагенозе и рахите. ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3</p>
<b>Раздел 3. «Частная хирургия. Ветеринарная ортопедия»</b>		
20	Тема 20. «Ветеринарная ортопедия.»	<p>Задачи ветеринарной ортопедии. Технологические основы профилактических и лечебных мероприятий, направленных на ликвидацию и недопущение заболеваний копыт у лошадей и копытец у крупного рогатого скота в условиях промышленных животноводческих хозяйств разного типа.</p> <p>Формы копыт и копытец в зависимости от постановки конечностей и других факторов: нормальное, косое, кривое, тупое, остроугольное, плоское, выпуклое, сжатое и др. Этиология деформации копытец в молочных, откормочных комплексах с промышленной технологией у быков-производителей. Механизм копыта и копытец.</p> <p>Охрана труда и техника безопасности при расчистке и подковывание лошадей и крупного рогатого скота. Расчистка и обрезка. Подковывание лошадей. Методика плановой ортопедической диспансеризации и технология массовой профилактической обработки копытец в условиях животноводческих комплексов. Устройство и оборудование ортопедической кузницы. ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3</p>
21	Тема 21. «Болезни копыт и копытец».	<p>Ревматическое воспаление копыт и копытец, гниение стрелки, пододрматиты; раны копытного сустава и челночной бурсы, синовиты, артриты суставов пальца, подотрохлеиты, некроз сухожилия глубокого пальцевого сгибателя, переломы, некроз, кариес копытновидной, копытцевой челночной костей. ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3</p>

### ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 5в

#### Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
<b>6 семестр (3 курс)</b>		

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
<b>Раздел 1 «Общая хирургия»</b>		
1.	Тема 1. «Травматизм сельскохозяйственных и домашних животных».	Факторы, способствующие возникновению травм. Особенности травматизма продуктивных животных в условиях животноводческих комплексов разного типа и при отгонно-пастбищном содержании с учетом зональных особенностей. Экономический ущерб при травматизме. Организационные и технологические принципы проведения профилактической и лечебно-хирургической работы в животноводческих хозяйствах и комплексах разного типа. Плановость, комплексность и непрерывность профилактических и лечебных мероприятий при травматизме. Организация и технология плановой хирургической диспансеризации и ежедневного клинического контроля за состоянием животных, оказания первой помощи больным ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3.
2.	Тема 2. «Общая и местная реакция организма на травму»	Воспалительная реакция, ее защитно-приспособительная роль. Фазы и стадии развития воспалительной реакции. Нейрогуморальная регуляция воспаления. Классификация. Клиническое проявление асептических и инфекционных форм воспаления. Исходы воспаления. Принципы и методы управления воспалительной реакцией. направленные на нормализацию гипо- и гипертонического течения и подавление инфекта с учетом стадий развития процесса. Применение патогенетической (охранительная, новокаиновая, гормо-, ферменто-, рефлексотерапии); этиотропной (антисептико-, антибиотико-, сульфаниламида- и биотерапии); физиотерапевтической (механо-, термо-, гелио-, электро-, ультразвуко- и лазеротерапии); неспецифической (тканевая, гемопротеиновая, лакто- и витаминотерапии); комплексной (сочетание указанных методов терапии с режимом содержания, кормления, эксплуатации) терапии при хирургической патологии ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3.
3	Тема 3. «Открытые повреждения (раны), их виды и принципы лечения»	Клинико-морфологическая характеристика ран. Острое малокровие при ранениях. Биология раневого процесса. Фазы раневого процесса. Клинико-морфологические и биофизические изменения в первой и второй фазах раневого процесса у животных разных видов. Методика исследования раненого животного и лабораторный контроль раневого процесса (раневого экссудат, раневые отпечатки и т.д.) Виды заживления ран: по первичному и вторичному натяжению, под струпом. Первая помощь раненому животному. Способы лечения асептиче-

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
		<p>ских и операционных ран. Показания к применению в первой фазе раневого процесса физических, химических и биологических антисептиков; открытого и закрытого лечения, дренирования ран. Хирургическая обработка свежих ран. Особенности послеоперационного лечения. Комплексное лечение воспалившихся и осложненных инфекцией ран. Ощелачивающая и окисляющая терапия. Осмо-, ферменто-, фито-, гемотерапии и переливание крови.</p> <p>Принципы лечения ран во второй фазе. Средства и методы стимуляции. Показания к применению первичного отсроченного, вторичного раннего и позднего швов. Пересадка аутокожи при обширных грануляционных кожных дефектах. Длительно незаживающие раны. Этиология. Клиническая характеристика. Раневое истощение. Профилактика и принципы лечения. ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3</p>
4	Тема 4. «Закрытые механические повреждения мягких тканей».	<p>Сдавливания, растяжения и разрывы. Ушибы. Патогенез и клинические признаки ушибов разных степеней. Гематомы. Дифо-, гемолимфоэкстравазаты. Патогенез и клинические признаки. Особенности закрытых повреждений у животных в условиях животноводческих комплексов и при их транспортировке. Профилактика и лечение ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3</p>
5	Тема 5. «Хирургия военного времени, катастроф и чрезвычайных ситуаций».	<p>Организационные принципы ветеринарной медицины и хирургии катастроф. Особенности травматизма животных в условиях экстремальных ситуаций и катастроф мирного времени. Синдром длительного раздавливания и первая врачебная помощь. Раневая баллистика, особенности огнестрельных ран и их лечения. Особенности заживления ран отравленных и загрязненных радиоактивными веществами. Специализированная хирургическая помощь пострадавшим животным. Особенности течения хирургических заболеваний при термических и химических повреждениях на фоне лучевой травмы. Патогенез. Клинические течения. Исходы. Профилактика осложнений. Принципы и методы лечения. ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3</p>
6	Тема 6. «Термические, химические и комбинированные повреждения у животных».	<p>Особенности ожоговой травмы у различных видов животных. Степени ожога. Ожоговая болезнь. Тактика ветеринарного врача при массовых ожогах. Химические и термо-химические ожоги. Особенности. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения. Поврежде-</p>



№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
		<p>ния электротоком и молнией. Механизм действия электротока и молнии на живой организм. Клинические и патоморфологические изменения. Исходы. Профилактика. Оказание первой помощи. Принципы и способы лечения.</p> <p>Отморожения. Условия, способствующие отморожению. Степени отморожения. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Способы общего и местного лечения. ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3</p>
7	Тема 7. «Болезни мышц, сухожилий, сосудов и их лечение».	<p>Миозиты, миопатозы, атрофия мышц.</p> <p>Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ, слизистых и синовиальных бурс: растяжения, разрывы, раны сухожильных влагалищ, тендиниты и тендовагиниты, бурситы. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения.</p> <p>Заболевания кровеносных и лимфатических сосудов: артерииты, флебиты, парафлебиты, тромбфлебиты, ложные и истинные аневризмы, лимфангоиты и лимфадулиты. ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3</p>
8	Тема 8. «Болезни костей и суставов, диагностика и их лечение».	<p>Переоститы. Оститы. Остеопороз и остеосклероз, остеодистрофии, некроз и кариез костей, остеомиелиты. Особенности заболевания костей у высокопродуктивных коров.</p> <p>Переломы костей. Заживление переломов. Факторы, замедляющие и ускоряющие образование костной мозоли. Интрамедуллярный остеосинтез и другие способы терапии. Осложнения при заживления переломов. Способы их предупреждения и лечения. Особенности заживления переломов в условиях радиационного облучения и лучевой травмы.</p> <p>Болезни суставов: ушибы, растяжения, вывихи суставов, гемартроз, острые и хронические асептические синовиты, гидроартроз, ревматический полиартрит. Гнойный синовит, капсулярная флегмона, гнойный артрит, панартрит, параартикулярный фиброзит, периартрит, деформирующий артрит, артрозы и их массовость в условиях промышленного животноводства. Исходы. Профилактика. Принципы и способы лечения. Последствия заболеваний: тугоподвижность, контрактура, анкилозы и их профилактика. ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3</p>
9	Тема 9. «Опухоли, диагностика, лечение».	<p>Современная классификация новообразований. Клиническое проявление злокачественных и доб-</p>

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
		рокачественных опухолей. Методы клинической и лабораторной диагностики. Современные принципы и способы лечения. ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3
10	Тема 10. «Болезни кожи у животных и их лечение».	Механические повреждения: ссадины, потертости и трещины кожи. Этиология. Клинические признаки. Профилактика и лечение. Гнойничковые заболевания кожи. Фолликулит. Фурункул. Фурункулез. Карбункул. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения. Экзема. Классификация. Местные и общие этиологические факторы. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы комплексного лечения. Дерматиты. Классификация: медикаментозный, травматический, гнойный, токсический, гангренозный, острый и хронический. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Дифференциальная диагностика. Профилактика и лечение. ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3
11	Тема 11. «Основы ветеринарной офтальмологии».	Ущерб от заболеваний глаз. Исследование глаз: осмотр, пальпация, зондирование и промывание слезного канала, слезного мешка и канальцев; кератоскопия и флюоресцентная проба: боковое фокусное освещение. Конъюнктивальная, перикорнеальная, эписклеральная инъекции сосудов; васкуляризация роговицы и их диагностическое значение. ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.3
12	Тема 12. «Основы ветеринарной стоматологии».	Ветеринарная стоматология и ее задачи. Ущерб от заболеваний зубов. Анатомио-топографическая характеристика зубов. Организация работы зубочелюстного кабинета. Стоматологический инструментарий. Исследование органов ротовой полости ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.3
<b>7 семестр (4 курс)</b>		
<b>Раздел 2 «Частная хирургия. Хирургические болезни головы, туловища и конечностей»</b>		
13	Тема 13. «Хирургические болезни в области головы, затылка и шеи».	Травмы рога, верхней и нижней челюстей, носовых и других костей черепа; разрыв носогубного зеркала у быков, носовое кровотечение, инородные тела в ротовой полости и глотке; слюнные свищи, кисты; гиперкинез языка; ретенционные кисты, лимфонодулоиты; параличи лицевого и тройничного нервов; актиномикоз и актинобациллез. Этиология. Патогенез. Клиническое течение. Дифференциальная диагностика. Профилактика и терапия. Переломы костей орбиты, ретробульбарная и экстрапериорбитальная флегмоны. Болезни уха: гематомы и некроз ушной раковины, инородные тела в

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
		наружном слуховом проходе; воспаление наружного, среднего и внутреннего уха. Болезни в области затылка и шеи: бурситы, некроз затылочно-остистой связки, флегмоны, переломы шейных позвонков, раны в области гортани, аэроцистит, свистящее удушье, дивертикулы, раны, разрывы, инородные тела пищевода; флебиты, парафлебиты и тромбофлебиты яремной вены. ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3
14	Тема 14. «Хирургические болезни в области холки, груди и поясницы».	Механические, гнойно-некротические, онкоцеркозные поражения и бурситы холки. Раны грудной стенки, пневмоторакс, гемоторакс; переломы позвонков и ребер; миозиты спины и поясницы; спондилиты, спондилоартиты; спондилоартрозы. Переломы позвонков, дископатии, диагностика и хирургическое лечение. Этиология. Клинические признаки. Диагностика. Лечение и профилактика. ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3
15	Тема 15. «Хирургические болезни в области живота и органов брюшной полости».	Лапароскопические исследования. Болезни желудка, печени, селезенки, почек их хирургическое лечение и профилактика. Раны брюшной стенки. Перитониты, грыжи, плекситы, ретикулоперитониты, невриты, илеусы, дилатация и дислокация сычуга. Этиология. Клинические признаки. Диагностика. Лечение и профилактика. Хирургические болезни молочной железы: раны, отморожения, ожоги. Свищи цистерны и сосков, ушибы, гематомы, индурация, абсцессы, флегмоны, фурункулез, экземы и дерматиты, доброкачественные и злокачественные новообразования. ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3
16	Тема 16. «Болезни мочеполовой системы самцов».	Акропоститы, поститы, баланопоститы. Выпадение внутреннего листа препуция у быков, фимоз, парафимоз, парез, паралич, перелом полового члена, воспаление и стриктура уретры, новообразования препуция и полового члена. Аномалии яичка и его придатка. Мочевые камни, раны мошонки, гематоцеле, гидроцеле, орхиты, переорхиты, эпидидимиты, заболевания придаточных половых желез; нарушения воспроизводительной способности при хирургической патологии; организация и технология проведения диспансеризации и методика дифференциально-диагностического обследования производителей. Профилактика и комплексное лечение ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3
17	Тема 17. «Функциональная харак-	Факторы, способствующие заболеваниям конечно-

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
	теристика локомоторного аппарата животных».	стей у продуктивных животных в условиях промышленных комплексов. Хромота как симптом заболевания конечностей, классификация хромот. Методы исследования конечностей: осмотр в покое, в движении, перкуссия, аускультация, измерения, пассивные движения, проба с клином, горячие ванны, диагностическая анестезия, рентгенография. Исследование пунктата суставов, сухожильных влагалищ и бурс. ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.3
18	Тема 18. «Хирургические болезни в области грудной конечности».	Болезни в области лопатки и плеча: гнойный деформирующий артрит плечевого сустава; бурситы, переломы лопатки и плечевой кости, миозиты, лимфонодулиты, плекситы, невриты, парезы и параличи нервов грудной конечности. Болезни в области локтевого сустава и предплечья: раны, растяжения, вывихи, синовиты, бурситы, переломы, флегмоны: подкожная, подфасциальная, парартикулярная, межмышечная и футлярная. Болезни в области запястного сустава: десмоидиты, бурситы, контрактура запястного сустава. Болезни в области пясти и плюсны: тендиниты, периоститы, переломы пястных и плюсневых костей. Болезни путового сустава, путовой и венечной областей: контрактуры, бурситы, особенности синовитов, артритов и тендовагинитов у парнокопытных, переломы, переоститы путовой и венечной костей. ОПК-1.1, ОПК-1.2 ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3
19	Тема 19 «Хирургические болезни в области таза и тазовой конечности»	Болезни в области крупа и бедра. Переломы тазовых костей крестца и хвостовых позвонков; гангрена хвоста; растяжение крестцово-подвздошного сочленения; миозиты, раны; абсцессы, флегмоны (подкожные, межмышечные); паранальные свищи, выпадение и разрыв прямой кишки, вывихи, артриты и дисплазия тазобедренного сустава; перелом бедра, плекситы, невриты, парезы и параличи нервов тазовой конечности; невриты, парезы и параличи нервов тазовой конечности; спастический парез. Болезни в области коленного сустава и голени: флегмоны голени (подкожные, футлярные); переломы костей, разрыв малоберцового, переднего большеберцового мускулов и ахиллового сухожилия. Болезни в области тарсального сустава: артриты берцово-тарсального сустава, парартикулярный фиброзит, деформирующий остеоартрит; бурситы, воспаление плантарной связки, переломы костей, отрыв ахиллового сухожилия при коллагенозе и

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
		рахите. ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3
<b>Раздел 3. «Частная хирургия. Ветеринарная ортопедия»</b>		
20	Тема 20. «Ветеринарная ортопедия.»	Задачи ветеринарной ортопедии. Технологические основы профилактических и лечебных мероприятий, направленных на ликвидацию и недопущение заболеваний копыт у лошадей и копытец у крупного рогатого скота в условиях промышленных животноводческих хозяйств разного типа. Формы копыт и копытец в зависимости от постановки конечностей и других факторов: нормальное, косое, кривое, тупое, остроугольное, плоское, выпуклое, сжатое и др. Этиология деформации копытец в молочных, откормочных комплексах с промышленной технологией у быков-производителей. Механизм копыта и копытец. Охрана труда и техника безопасности при расчистке и подковывание лошадей и крупного рогатого скота. Расчистка и обрезка. Подковывание лошадей. Методика плановой ортопедической диспансеризации и технология массовой профилактической обработки копытец в условиях животноводческих комплексов. Устройство и оборудование ортопедической кузницы. ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3
21	Тема 21. «Болезни копыт и копытец».	Ревматическое воспаление копыт и копытец, гниение стрелки, пододрематиты; раны копытного сустава и челночной бурсы, синовиты, артриты суставов пальца, подотрохлеиты, некроз сухожилия глубокого пальцевого сгибателя, переломы, некроз, кариес копытновидной, копытцевой челночной костей. ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3

## 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Таблица 6

### Применение активных и интерактивных образовательных технологий

№ п/п	Тема и форма занятия	Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий (форм обучения)
1.	Тема 1 «Травматизм сельскохозяйственных и домашних животных».	Л Лекция с элементами дискуссии Презентация

№ п/п	Тема и форма занятия		Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий (форм обучения)
2.	Тема 2. «Общая и местная реакция организма на травму. Стресс. Обморок. Коллапс. Шок».	ПЗ	Презентация
3.	Тема 4. «Закрытые механические повреждения мягких тканей».	Л	Проблемная лекция. Презентация
4.	Тема 7. «Болезни мышц, сухожилий, сосудов и их лечение».	Л	Презентация
5.	Тема 13. «Хирургические болезни в области головы, затылка и шеи»	Л	Презентация Лекция с элементами дискуссии
6.	Тема 21. «Болезни копыт и копытец».	Л	Презентация Лекция с элементами дискуссии

## **6. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины.**

### **6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности**

**Перечень вопросов к контрольным мероприятиям (устному опросу) по разделам:**

#### **Вопросы к разделу 1. «Общая хирургия» ОПК-1, ПКос-17, ПКос-18**

**Тема 1. Травматизм сельскохозяйственных и домашних животных**

ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3

#### **Вопросы для собеседования**

1. Травматизм животных.
2. Принципы профилактики и лечения травматизма.
3. Классификация травматизма. Виды травм: механические, физические, химические, биологические.
4. Факторы, способствующие возникновению травм.
5. Особенности травматизма продуктивных животных в условиях животноводческих комплексов разного типа и при отгонно-пастбищном содержании с учетом зональных особенностей.
6. Экономический ущерб при травматизме.
7. Организационные и технологические принципы проведения профилактической и лечебно-хирургической работы в животноводческих хозяйствах и комплексах разного типа.
8. Плановость, комплексность и непрерывность профилактических и лечебных мероприятий при травматизме.
9. Организация и технология плановой хирургической диспансеризации и ежедневного клинического контроля за состоянием животных, оказания первой помощи больным.

**Тема 2. «Общая и местная реакция организма на травму»**

ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3

#### **Вопросы для собеседования**

1. Общая и местная реакция организма на травму.
2. Стресс. Обморок. Коллапс. Шок.

3. Патогенез, клиника, профилактика и принципы лечения.
4. Воспалительная реакция, ее защитно-приспособительная роль. Фазы и стадии развития воспалительной реакции. Нейрогуморальная регуляция воспаления. Классификация.
5. Клиническое проявление асептических и инфекционных форм воспаления.
6. Исходы воспаления.
7. Принципы и методы управления воспалительной реакцией. направленные на нормализацию гипо- и гипертонического течения и подавление инфекта с учетом стадий развития процесса.
8. Применение патогенетической (охранительная, новокаиново-, гормо-, ферменто-, рефлексотерапии); этиотропной (антисептико-, антибиотико-, сульфаниламидо- и биотерапии); физиотерапевтической (механо-, термо-, гелио-, электро-, ультразвуко- и лазеротерапии); неспецифической (тканевая, гемопротеиновая, лакто- и витаминотерапии); комплексной (сочетание указанных методов терапии с режимом содержания, кормления, эксплуатации) терапии при хирургической патологии.

### **Тема 3. «Открытые повреждения (раны), их виды и принципы лечения»**

ОПК-1.1, ОПК-1.2, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3

#### **Вопросы для собеседования**

1. Понятие о ране и раневой болезни. Симптомы ран (боль, кровотечение, зияние).
2. Классификация ран: операционно-асептические и инфицированные; случайные, колотые, рубленые, резаные, ушибленные, размозженные, рваные, кусаные, комбинированные; свежие воспалившиеся, осложненные инфекцией и огнестрельные раны.
3. Миксты.
4. Клинико-морфологическая характеристика ран.
5. Острое малокровие при ранениях.
6. Биология раневого процесса. Фазы раневого процесса.
7. Клинико-морфологические и биофизические изменения в первой и второй фазах раневого процесса у животных разных видов. Методика исследования раненого животного и лабораторный контроль раневого процесса (раневого экссудат, раневые отпечатки и т.д.)
8. Виды заживления ран: по первичному и вторичному натяжению, под струпом.
9. Факторы, способствующие заживлению ран и задерживающие его.
10. Первая помощь раненому животному.
11. Способы лечения асептических и операционных ран.
12. Принципы и методы комплексного лечения ран.
13. Создание необходимых условий содержания, ухода, полноценного кормления, покоя. Показания к применению в первой фазе раневого процесса физических, химических и биологических антисептиков; открытого и закрытого лечения, дренирования ран.
14. Хирургическая обработка свежих ран: ранняя первичная, отсроченная, вторичная и поздняя. Виды хирургической обработки: рассечение, частичное и полное иссечение ран. Особенности послеоперационного лечения.
15. Комплексное лечение воспалившихся и осложненных инфекцией ран. Ощелачивающая и окисляющая терапия. Осмо-, ферменто-, фито-, гемотерапии и переливание крови.
16. Принципы лечения ран во второй фазе. Управление гранулированием, рубцеванием и эпителизацией ран путем нормализации гидратационного процесса. Средства и методы стимуляции.
17. Длительно незаживающие раны. Этиология. Клиническая характеристика. Раневое истощение. Профилактика и принципы лечения.
18. Инородные тела в организме. Характеристика инородных тел. Пути проникновения их в ткани и органы, повреждающее действие.
19. Реакция организма на инородные тела (рассасывание, инкапсуляция, образование свищей). Диагностика. Показания и противопоказания к их удалению.

20. Профилактика проникновения инородных тел в ткани и органы животных в пастбищный и стойловый периоды.
21. Омертвление, язвы и свищи.
22. Сухая и влажная гангрена. Этиология, патогенез, и клинические признаки. Профилактика и лечение.
23. Понятие об язве и язвенной болезни. Местные и общие причины возникновения язв и свищей, их классификация. Патогенез. Клинические признаки. Диагностика. Профилактика и способы лечения различных язв и свищей.

#### **Тема 4. «Закрытые механические повреждения мягких тканей»**

ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3

##### **Вопросы для собеседования**

1. Характер и степени повреждения тканей в зависимости от вида, силы травмирующего воздействия и анатомо-топографических особенностей зоны ушиба.
2. Сдавливания, растяжения и разрывы.
3. Ушибы. Патогенез и клинические признаки ушибов разных степеней.
4. Гематомы. Патогенез и клинические признаки.
5. Лимфо-, гемолимфоэкстравазаты. Патогенез и клинические признаки.
6. Особенности закрытых повреждений у животных в условиях животноводческих комплексов и при их транспортировке. Профилактика и лечение.

#### **Тема 5. «Хирургия военного времени, катастроф и чрезвычайных ситуаций».**

ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3

##### **Вопросы для собеседования**

1. Организационные принципы ветеринарной медицины и хирургии катастроф.
2. Особенности травматизма животных в условиях экстремальных ситуаций и катастроф мирного времени.
3. Синдром длительного сдавливания и первая врачебная помощь.
4. Раневая баллистика, особенности огнестрельных ран и их лечения.
5. Особенности заживления ран отравленных и загрязненных радиоактивными веществами. Специализированная хирургическая помощь пострадавшим животным.
6. Особенности течения хирургических заболеваний при термических и химических повреждениях на фоне лучевой травмы.
7. Лучевая болезнь. Патогенез. Клинические течения. Исходы. Профилактика осложнений. Принципы и методы лечения.

#### **Тема 6. «Термические, химические и комбинированные повреждения у животных»**

ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3

##### **Вопросы для собеседования**

1. Термические ожоги. Особенности ожоговой травмы у различных видов животных. Степени ожога.
2. Ожоговая болезнь. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Принципы и способы местного и общего лечения.
3. Тактика ветеринарного врача при массовых ожогах.
4. Химические и термо-химические ожоги. Особенности. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения.
5. Повреждения электротоком и молнией. Механизм действия электротока и молнии на живой организм. Клинические и патоморфологические изменения. Исходы. Профилактика. Оказание первой помощи. Принципы и способы лечения.
6. Отморожения. Условия, способствующие отморожению. Степени отморожения. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Способы общего и местного лечения.



## **Тема 7. «Болезни мышц, сухожилий, сосудов и их лечение»**

ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3

### **Вопросы для собеседования**

1. Болезни мышц. Миозиты, миопатозы, атрофия мышц.
2. Болезни сухожилий.
3. Болезни сухожильных влагалищ, слизистых и синовиальных бурс: растяжения, разрывы, раны сухожильных влагалищ, тендиниты и тендовагиниты,
4. Бурситы. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения.
5. Заболевания кровеносных сосудов: артерииты, флебиты, парафлебиты, тромбофлебиты, ложные и истинные аневризмы,
6. Заболевания лимфатических сосудов и узлов - лимфангоиты и лимфадулиты. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения

## **Тема 8. «Болезни костей и суставов, диагностика и их лечение»**

ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3

### **Вопросы для собеседования**

1. Болезни костей: Переоститы. Оститы. Остеопороз и остеосклероз, остеодистрофии, некроз и кариез костей, остеомиелиты.
2. Особенности заболевания костей у высокопродуктивных коров. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы комплексного лечения.
3. Переломы костей. Классификация. Заживление переломов. Факторы, замедляющие и ускоряющие образование костной мозоли. Лечение.
4. Интрамедуллярный остеосинтез и другие способы терапии.
5. Осложнения при заживления переломов. Способы их предупреждения и лечения.
6. Особенности заживления переломов в условиях радиационного облучения и лучевой травмы.
7. Болезни суставов: ушибы, растяжения, вывихи суставов, гемартроз, острые и хронические асептические синовиты, гидроартроз, ревматический полиартрит.
8. Раны суставов: поверхностные, глубокие, проникающие, сквозные.
9. Гнойный синовит, капсулярная флегмона, гнойный артрит, панартрит, параартикулярный фиброзит, периартрит, деформирующий артрит, артрозы и их массовость в условиях промышленного животноводства. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Принципы и способы лечения. Последствия заболеваний: тугоподвижность, контрактура, анкилозы и их профилактика.

## **Тема 9. «Опухоли, диагностика, лечение».**

ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3

### **Вопросы для собеседования.**

1. Распространение опухолей и частота органной локализации их у разных видов животных.
2. Современная классификация новообразований.
3. Клиническое проявление злокачественных и доброкачественных опухолей.
4. Методы клинической и лабораторной диагностики.
5. Современные принципы и способы лечения.

## **Тема 10. «Болезни кожи у животных и их лечение»**

ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3

### **Вопросы для собеседования**

1. Эндо-экзогенные факторы, способствующие заболеванию кожи.
2. Механические повреждения: ссадины, потертости и трещины кожи. Этиология. Клинические признаки. Профилактика и лечение.
3. Гнойничковые заболевания кожи.

4. Фолликулит. Фурункул. Фурункулез. Карбункул. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения.
5. Экзема. Классификация. Местные и общие этиологические факторы. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы комплексного лечения.
6. Дерматиты. Классификация: медикаментозный, травматический, гнойный, токсический, гангренозный, острый и хронический. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Дифференциальная диагностика. Профилактика и лечение.

### **Тема 11. «Основы ветеринарной офтальмологии»**

ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.3

#### **Вопросы для собеседования**

1. Ветеринарная офтальмология и ее задачи.
2. Ущерб от заболеваний глаз.
3. Краткая анатомо-физиологическая характеристика органа зрения у животных.
4. Исследование глаз: осмотр, пальпация, зондирование и промывание слезного канала, слезного мешка и канальцев; кератоскопия и флюоресцентная проба: боковое фокусное освещение.
5. Конъюнктивальная, перикорнеальная, эписклеральная инъекции сосудов; васкуляризация роговицы и их диагностическое значение.
6. Офтальмоскопия.
7. Исследование глазного дна и его диагностическое значение.

### **Тема 12. «Основы ветеринарной стоматологии».**

ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.3

#### **Вопросы для собеседования**

1. Ветеринарная стоматология и ее задачи.
2. Ущерб от заболеваний зубов.
3. Анатомо-топографическая характеристика зубов.
4. Организация работы зубочелюстного кабинета.
5. Стоматологический инструментарий.
6. Исследование органов ротовой полости

## **Раздел 2 «Частная хирургия. Хирургические болезни головы, туловища и конечностей»**

**ОПК-1, ПКос-17, ПКос-18**

### **Тема 13. «Хирургические болезни в области головы, затылка и шеи»**

ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3

#### **Вопросы для собеседования**

1. Болезни в области головы:
  - травмы рога;
  - верхней и нижней челюстей;
  - носовых и других костей черепа;
  - разрыв носогубного зеркала у быков;
  - носовое кровотечение, синуситы;
  - вывихи, воспаления, раны височно-челюстного сустава;
  - инородные тела в ротовой полости и глотке;
  - раны и язвы слизистой оболочки рта и языка, раны и флегмоны межчелюстной области, подчелюстной и околоушной слюнных желез;
  - слюнные свищи, кисты; гиперкинез языка;
  - ретенционные кисты, лимфонодулоиты;
  - параличи лицевого и тройничного нервов;
  - актиномикоз и актинобациллез. Этиология. Патогенез. Клиническое течение. Дифференциальная диагностика. Профилактика и терапия.

2. Переломы костей орбиты, ретробульбарная и экстрапериорбитальная флегмоны; раны, ушибы, дерматиты, вывороты и завороты век; трахеазис, блефариты; конъюнктивиты: катаральный, гнойный, флегмонозный, фолликулярный; ожоги конъюнктивы и роговицы; инородные тела в конъюнктивальном мешке; воспаление слезной железы, слезного мешка и слезноносового канала.

3. Болезни уха:

- гематомы и некроз ушной раковины,
- инородные тела в наружном слуховом проходе;
- воспаление наружного, среднего и внутреннего уха.

4. Болезни в области затылка и шеи:

- бурситы, некроз затылочно-остистой связки, флегмоны, переломы шейных позвонков, раны в области гортани, аэроцистит, свистящее удушье, дивертикулы, раны, разрывы, инородные тела пищевода;
- флебиты, парафлебиты и тромбофлебиты яремной вены.

#### **Тема 14. «Хирургические болезни в области холки, груди и поясницы».**

ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3

##### **Вопросы для собеседования**

1. Механические, гнойно-некротические, онкоцеркозные поражения и бурситы холки.
2. Раны грудной стенки,
3. Пневмоторакс, гемоторакс;
4. Переломы позвонков и ребер;
5. Миозиты спины и поясницы;
6. Спондилиты, спондилоартиты;
7. Спондилоартрозы.
8. Переломы позвонков, дископатии, диагностика и хирургическое лечение. Этиология. Клинические признаки. Диагностика. Лечение и профилактика.

#### **Тема 15. «Хирургические болезни в области живота и органов брюшной полости».**

ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3

##### **Вопросы для собеседования**

1. Лапароскопические исследования.
2. Болезни желудка, печени, селезенки, почек их хирургическое лечение и профилактика.
3. Раны брюшной стенки. Перитониты, грыжи, плекситы, ретикулперитониты, невриты, илеусы, дилатация и дислокация сычуга. Этиология. Клинические признаки. Диагностика. Лечение и профилактика.
4. Хирургические болезни молочной железы: раны, отморожения, ожоги.
5. Свищи цистерны и сосков, ушибы, гематомы, индурация, абсцессы, флегмоны, фурункулез, экземы и дерматиты, доброкачественные и злокачественные новообразования.

#### **Тема 16. «Болезни мочеполовой системы самцов».**

ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3

##### **Вопросы для собеседования**

1. Акропоститы, поститы, баланопоститы.
2. Выпадение внутреннего листа препуция у быков, фимоз, парафимоз.
3. Парез, паралич, перелом полового члена
4. Воспаление и стриктура уретры,
5. Новообразования препуция и полового члена.
6. Аномалии яичка и его придатка.
7. Мочевые камни.
8. Раны мошонки, гематоцеле, гидроцеле.
9. Орхиты, переорхиты, эпидидимиты, заболевания придаточных половых желез; нарушения воспроизводительной способности при хирургической патологии;

10. Организация и технология проведения диспансеризации и методика дифференциально-диагностического обследования производителей. Профилактика и комплексное лечение.
11. Методы катетеризации животных.

**Тема 17. «Функциональная характеристика локомоторного аппарата животных».**  
ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3

**Вопросы для собеседования**

1. Частота заболеваний конечностей у животных и наносимый ими экономический ущерб.
2. Факторы, способствующие заболеваниям конечностей у продуктивных животных в условиях промышленных комплексов.
3. Функциональная характеристика локомоторного аппарата.
4. Хромота как симптом заболевания конечностей, классификация хромот.
5. Методы исследования конечностей: осмотр в покое, в движении, перкуссия, аускультация, измерения, пассивные движения, проба с клином, горячие ванны, диагностическая анестезия, рентгенография, ректальное исследование.
6. Исследование пункта суставов, сухожильных влагалищ и бурс.
7. Технология плановой хирургической диспансеризации, организация и проведение повседневного клинического контроля за состоянием конечностей.

**Тема 18. «Хирургические болезни в области грудной конечности».**

ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3

**Вопросы для собеседования**

1. Болезни в области лопатки и плеча: растяжения, вывихи, синовиты, гнойный деформирующий артрит плечевого сустава; бурситы, переломы лопатки и плечевой кости, миозиты, лимфонодулиты, плекситы, невриты, парезы и параличи нервов грудной конечности.
2. Болезни в области локтевого сустава и предплечья: раны, растяжения, вывихи, синовиты, бурситы, переломы, флегмоны: подкожная, подфасциальная, парартикулярная, межмышечная и футлярная.
3. Болезни в области запястного сустава: раны, ушибы, растяжения, вывихи, синовиты, артриты, периартриты, артроз, тендовагиниты, десмоидиты, бурситы, контрактура запястного сустава.
4. Болезни в области пясти и плюсны: растяжения, разрывы сухожилий и межкостного среднего мускула: тендиниты, периоститы, переломы пястных и плюсневых костей.
5. Болезни путового сустава, путовой и венечной областей: растяжения, вывихи, периартриты, синовиты, артриты, тендовагиниты, контрактуры, бурситы, особенности синовитов, артритов и тендовагинитов у парнокопытных, переломы, переоститы путовой и венечной костей, экземы, гангренозный, бардяной и веррукозный дерматиты.

**Тема 19. «Хирургические болезни в области таза и тазовой конечности».**

ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3

**Вопросы для собеседования**

1. Болезни в области крупа и бедра.
2. Переломы тазовых костей крестца и хвостовых позвонков;
  - гангрена хвоста; растяжение крестцово-подвздошного сочленения;
  - миозиты, смещение среднего ягодичного и двуглавого мускулатов бедра;
  - раны; абсцессы, флегмоны (подкожные, межмышечные);
  - паранальные свищи, выпадение и разрыв прямой кишки, промежностные грыжи; растяжение, вывихи, артриты и дисплазия тазобедренного сустава;
  - перелом бедра, тромбоз подвздошной и бедренной артерий; плекситы, невриты, парезы и параличи нервов тазовой конечности; невриты, парезы и параличи нервов тазовой конечности; спастический парез.
3. Болезни в области коленного сустава и голени: растяжения, разрывы связок, вывихи коленной чашки, синовиты, артриты, артроз; бурситы, флегмоны голени (подкожные, футляр-

ные); переломы костей, разрыв малоберцового, переднего большеберцового мышц и ахиллового сухожилия.

4. Болезни в области тарсального сустава: растяжения, синовиты, артриты берцово-тарсального сустава, парартикулярный фиброзит, деформирующий остеоартрит; бурситы, воспаление плантарной связки, переломы костей, отрыв ахиллового сухожилия при коллагенозе и рахите.

### **Раздел 3. «Частная хирургия. Ветеринарная ортопедия» ОПК-1, ПКос-17, ПКос-18** **Тема 20. «Ветеринарная ортопедия».**

ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3

#### **Вопросы для собеседования**

1. Экономический ущерб, причиняемый болезнями копыт и копытцев.
2. Задачи ветеринарной ортопедии.
3. Технологические основы профилактических и лечебных мероприятий, направленных на ликвидацию и недопущение заболеваний копыт у лошадей и копытцев у крупного рогатого скота в условиях промышленных животноводческих хозяйств разного типа.
4. Анатомия копыта.
5. Рост копытного рога и его физиологические свойства.
6. Формы копытного рога и его физиологические свойства.
7. Формы копыт и копытцев в зависимости от постановки конечностей и других факторов: нормальное, косое, кривое, тупое, остроугольное, плоское, выпуклое, сжатое и др. Этиология деформации копытцев в молочных, откормочных комплексах с промышленной технологией у быков-производителей.
8. Механизм копыта и копытцев.
9. Уход за копытами (копытцами).
10. Подковывание.
11. Правила ухода за копытами и копытцами.
12. Охрана труда и техника безопасности при расчистке и подковывание лошадей и крупного рогатого скота.
13. Расчистка и обрезка.
14. Подковывание лошадей.
15. Методика плановой ортопедической диспансеризации и технология массовой профилактической обработки копытцев в условиях животноводческих комплексов.
16. Устройство и оборудование ортопедической кузницы.
17. Оборудование помещений в животноводческих комплексах для ортопедической обработки и лечения заболеваний копытцев.
18. Подковы разных конструкций и назначений. Подковные шипы и гвозди.
19. Правила пригонки, способы прикрепления подков у одно- и парнокопытных с учетом постановки конечностей, формы копыт, времена года и характера эксплуатации животных.
19. Ортопедическое и лечебное подковывание.

### **Тема 21. «Болезни копыт и копытцев».**

ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПКос-17.1, ПКос-17.3, ПКос-18.1, ПКос-18.2, ПКос-18.3

#### **Вопросы для собеседования**

1. Болезни копыт и копытцев:
  - ушибы, раны, язвы, флегмоны венчика, мякиша, тканей межпальцевого свода;
  - тиломы, воспаление межпальцевой железы у овец;
  - парахондральная флегмона, некроз, окостенение мякишного хряща. Причины рогообразования.
2. Деформация копыт и копытцев.
3. Специфическая язва, пододерматиты, ламиниты.
4. Ревматическое воспаление копыт и копытцев, гниение стрелки, веррукозный пододерматит, копытная гниль у овец, поражение копытцев при некробактериозе и ящуре; раны копытного

сустава и челночной бурсы, синовиты, артриты суставов пальца, подотрохлеиты, некроз сухожилия глубокого пальцевого сгибателя, переломы, некроз, кариес копытновидной, копытцевой челночной костей.

### Тестовые задания для итогового контроля по дисциплине «Общая и частная хирургия»

**Вопрос 1. Каким инструментом измеряют копыто лошади перед подковыванием?**

- а) линейкой; б) подометром; в) штангенциркулем; г) циркулем.

**Вопрос 2. При перитоните, как правило, нарушается солевой баланс в организме пациента. Что следует применять для его нормализации?**

- а) 2% раствор натрия б) физиологический раствор бикарбоната; натрия хлорида;  
в) 10% раствор кальция хлорида; г) 10% раствор натрия хлорида.

**Вопрос 3. В каких случаях после переливании крови возникает анафилактический шок?**

- а) при переливании крови без стабилизаторов; б) при нарушении правил асептики и антисептики; в) при повторном переливании крови г) при введении больших доз крови;

**Вопрос 4. Какое лечение применяют при ушибах в начальной стадии заболевания?**

- а) разрез тканей; б) массаж? в) короткая новокаиновая блокада; г) пункция.

**Вопрос 5. Как вправить вывих локтевого сустава у собаки?**

- а) наложить бинтовую повязку; б) предоставить животному покой  
в) сделать массаж; г) сделать вправление под наркозом.

**Вопрос 6. Какой прибор применяют для исследования прозрачных сред и дна глаза?**

- а) офтальмоскоп; б) кератоскоп; в) микроскоп; г) бинокулярная лупа.

**Вопрос 7. Корове поставили диагноз: папилломатоз молочной железы. Назначьте рациональное лечение.**

- а) внутримышечная инъекция 2% раствора новокаина; б) удаление опухолей оперативным путём;  
в) противоопухолевая диета; г) прижигание папиллом.

**Вопрос 8. Какой ожидается прогноз при остеосаркоме у собаки?**

- а) благоприятный; б) сомнительный; в) неблагоприятный; г) осторожный.

**Вопрос 9. Что предшествует возникновению любой язвы?**

- а) некроз участка кожи или слизистой оболочки; б) стресс; г) гиперемия.

**Вопрос 10. Какое лечение эффективно в начальной стадии артроза у быков-производителей?**

- а) антибиотикотерапия; б) ферментотерапия; в) лазеротерапия;  
г) массаж.

**Вопрос 11. Где вкалывают иглу для внутрибрюшинного наркоза у свиней?**

- а) в области голодной ямки; б) позади пупка; в) между пупком и лонным сращением;  
г) в области подвздоха.

**Вопрос 12. Для чего используют иглу Боброва?**

- а) для инъекций; б) для прокола книжки; в) для введения лекарств в трахею;  
г) для взятия крови.

**Вопрос 13. В какие раны накладывают ситуационный шов?**

- а) с неровными краями; б) на глубокие; в) на малые; г) на большие.

**Вопрос 14. В какую вену у коров можно вводить лекарственные растворы, крове?**

- а) в подкожную вену живота; б) в воротную; в) каудальную полую; г) скрытую вену.

**Вопрос 15. Какой концентрации раствор новокаина используют для инъекций антибиотиков?**

- а) 2%; б) 0,5%; в) 1,5%; г) 3%.

**Вопрос 16. На какие области тела накладывают клеевые повязки?**

- а) путовый сустав; б) на копыто; в) на язык; г) на спину.

**Вопрос 17. Какой шов обеспечивает герметичность раны мочевого пузыря?**

- а) шов Ревердена; б) шов Плахотина; в) шов Ламбера; г) шов скорняжный.

**Вопрос 18. В каких случаях нельзя делать массовые операции в хозяйстве?**

а) при нарушении обмена веществ; б) при гельминтозах; в) во время карантина; г) при авитаминозе.

**Вопрос 19. Какой из указанных препарата повышают свёртываемость крови?**

а) гепарин; б) пенициллин; в) риванол; г) кальция хлорид.

**Вопрос 20. Куда вводят раствор новокаина при сакральной эпидуральной анестезии?**

а) внутримышечно; б) подкожно; в) в позвоночный канал; г) внутривенно.

### Вопросы к зачету 6 семестр

1. Травматизм животных. Классификация травматизма.
2. Виды травм: механические, физические, химические, биологические. Факторы, способствующие возникновению травм.
3. Особенности травматизма продуктивных животных в условиях животноводческих комплексов разного типа и при отгонно-пастбищном содержании с учетом зональных особенностей.
4. Организация и технология плановой хирургической диспансеризации и ежедневного клинического контроля за состоянием животных, оказания первой помощи больным.
5. Особенности военного травматизма.
6. Общая и местная реакция организма на травму. Стресс. Обморок. Коллапс. Шок. Патогенез, клиника, профилактика и принципы лечения.
7. Воспалительная реакция, ее защитно-приспособительная роль. Фазы и стадии развития воспалительной реакции.
8. Нейрогуморальная регуляция воспаления. Классификация. Клиническое проявление асептических и инфекционных форм воспаления. Исходы воспаления.
9. Принципы и методы управления воспалительной реакцией.
10. Применение патогенетической; этиотропной; физиотерапевтической; неспецифической; комплексной терапии при хирургической патологии.
11. Понятие о ране и раневой болезни. Симптомы ран. Классификация ран.
12. Биология раневого процесса. Фазы раневого процесса.
13. Виды заживления ран: по первичному и вторичному натяжению, под струпом. Факторы, способствующие заживлению ран и задерживающие его.
14. Способы лечения асептических и операционных ран.
15. Хирургическая обработка свежих ран. Виды хирургической обработки. Особенности послеоперационного лечения.
16. Комплексное лечение воспалившихся и осложненных инфекцией ран. Ощелачивающая и окисляющая терапия. Осмо-, ферменто-, фито-, гемотерапии и переливание крови.
17. Принципы лечения ран во второй фазе. Управление гранулированием, рубцеванием и эпителизацией ран путем нормализации гидратационного процесса.
18. Пересадка аутокожи при обширных грануляционных кожных дефектах.
19. Длительно незаживающие раны. Этиология. Клиническая характеристика. Раневое истощение. Профилактика и принципы лечения.
20. Инородные тела в организме. Характеристика инородных тел. Пути. Реакция организма на инородные тела. Диагностика. Показания и противопоказания к их удалению. Профилактика проникновения.
21. Омертвление, язвы и свищи. Сухая и влажная гангрена. Этиология, патогенез, и клинические признаки. Профилактика и лечение.
22. Понятие об язве и язвенной болезни. Местные и общие причины возникновения язв и свищей, их классификация. Патогенез. Клинические признаки. Диагностика. Профилактика и способы лечения.
23. Характер и степени повреждения тканей в зависимости от вида, силы травмирующего воздействия и анатомо-топографических особенностей зоны ушиба. Сдавливания, растяжения и разрывы.

24. Ушибы. Патогенез и клинические признаки ушибов разных степеней.
25. Гематомы. Диффузные, гемолимфоэкстравазаты. Патогенез и клинические признаки.
26. Особенности закрытых повреждений у животных в условиях животноводческих комплексов и при их транспортировке. Профилактика и лечение.
27. Особенности травматизма животных в условиях экстремальных ситуаций и катастроф мирного времени.
28. Раневая баллистика, особенности огнестрельных ран и их лечения. Особенности заживления ран отравленных и загрязненных радиоактивными веществами.
29. Особенности течения хирургических заболеваний при термических и химических повреждениях на фоне лучевой травмы.
30. Термические ожоги. Особенности ожоговой травмы у различных видов животных. Тактика ветеринарного врача при массовых ожогах.
31. Химические и термо-химические ожоги. Особенности. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения.
32. Повреждения электротоком и молнией. Механизм действия электротока и молнии на живой организм. Клинические и патоморфологические изменения. Исходы. Профилактика.
33. Отморожения. Условия, способствующие отморожению. Степени отморожения. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика.
34. Распространение опухолей и частота органной локализации их у разных видов животных.
35. Клиническое проявление злокачественных и доброкачественных опухолей.
36. Методы клинической и лабораторной диагностики. Современные принципы и способы лечения.
37. Механические повреждения: ссадины, потертости и трещины кожи. Этиология. Клинические признаки. Профилактика и лечение.
38. Гнойничковые заболевания кожи. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения.
39. Экзема. Классификация. Местные и общие этиологические факторы. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы комплексного лечения.
40. Дерматиты. Классификация. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Дифференциальная диагностика. Профилактика и лечение.
41. Болезни мышц. Миозиты, миопатозы, атрофия мышц.
42. Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ, слизистых и синовиальных бурс. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения.
43. Заболевания кровеносных и лимфатических сосудов. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения.
44. Болезни костей. Особенности заболевания костей у высокопродуктивных коров. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы комплексного лечения.
45. Переломы костей. Классификация. Заживление переломов. Факторы, замедляющие и ускоряющие образование костной мозоли. Лечение.
46. Интрамедуллярный остеосинтез и другие способы терапии.
47. Болезни суставов.
48. Раны суставов: поверхностные, глубокие, проникающие, сквозные.
49. Гнойный синовит, капсулярная флегмона, гнойный артрит, панартрит, их массовость в условиях промышленного животноводства. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Принципы и способы лечения.
50. Параартикулярный фиброзит, периартрит, деформирующий артрит, артрозы и их массовость в условиях промышленного животноводства. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Принципы и способы лечения.
51. Последствия заболеваний: тугоподвижность, контрактура, анкилозы и их профилактика.
52. Анатомо-физиологическая характеристика органа зрения у животных.



53. Исследование глаз: осмотр, пальпация, зондирование и промывание слезного канала, слезного мешка и канальцев; кератоскопия и флюоресцентная проба: боковое фокусное освещение.
54. Конъюнктивальная, перикорнеальная, эписклеральная инъекции сосудов; васкуляризация роговицы и их диагностическое значение.
55. Офтальмоскопия. Исследование глазного дна и его диагностическое значение.
56. Ветеринарная стоматология и ее задачи. Ущерб от заболеваний зубов.
57. Анатомо-топографическая характеристика зубов.
58. Организация работы зубочелюстного кабинета. Стоматологический инструментарий.
59. Исследование органов ротовой полости.
60. Виды аномалий в развитии зубов и зубного прикуса. Виды неправильного стирания зубов.

### **Вопросы к экзамену (7 семестр)**

1. Травматизм животных. Классификация травматизма. Особенности травматизма продуктивных животных в условиях животноводческих комплексов разного типа и при отгонно-пастбищном содержании с учетом зональных особенностей.
2. Общая и местная реакция организма на травму. Стресс. Обморок. Коллапс. Шок. Патогенез, клиника, профилактика и принципы лечения.
3. Воспалительная реакция, ее защитно-приспособительная роль. Фазы и стадии развития воспалительной реакции.
4. Нейрогуморальная регуляция воспаления. Классификация. Клиническое проявление асептических и инфекционных форм воспаления. Исходы воспаления.
5. Применение патогенетической; этиотропной; физиотерапевтической; неспецифической; комплексной терапии при хирургической патологии.
6. Понятие о ране и раневой болезни. Симптомы ран. Классификация ран.
7. Биология раневого процесса. Фазы раневого процесса.
8. Виды заживления ран: по первичному и вторичному натяжению, под струпом. Факторы, способствующие заживлению ран и задерживающие его.
9. Способы лечения асептических и операционных ран.
10. Хирургическая обработка свежих ран. Виды хирургической обработки. Особенности послеоперационного лечения.
11. Комплексное лечение воспалившихся и осложненных инфекцией ран. Ощелачивающая и окисляющая терапия. Осмо-, ферменто-, фито-, гемотерапии и переливание крови.
12. Принципы лечения ран во второй фазе. Управление гранулированием, рубцеванием и эпителизацией ран путем нормализации гидратационного процесса.
13. Длительно незаживающие раны. Этиология. Клиническая характеристика. Раневое истощение. Профилактика и принципы лечения.
14. Инородные тела в организме. Реакция организма на инородные тела. Диагностика. Показания и противопоказания к их удалению. Профилактика проникновения.
15. Омертвление, язвы и свищи. Сухая и влажная гангрена. Этиология, патогенез, и клинические признаки. Профилактика и лечение.
16. Понятие об язве и язвенной болезни. Классификация. Патогенез. Клинические признаки. Диагностика. Профилактика и способы лечения.
17. Характер и степени повреждения тканей в зависимости от вида, силы травмирующего воздействия и анатомо-топографических особенностей зоны ушиба. Сдавливания, растяжения и разрывы.
18. Ушибы. Патогенез и клинические признаки ушибов разных степеней.
19. Гематомы. Дифо-, гемолимфоэкстравазаты. Патогенез и клинические признаки.
20. Особенности закрытых повреждений у животных в условиях животноводческих комплексов и при их транспортировке. Профилактика и лечение.
21. Раневая баллистика, особенности огнестрельных ран и их лечения. Особенности заживления ран отравленных и загрязненных радиоактивными веществами.

22. Особенности течения хирургических заболеваний при термических и химических повреждениях на фоне лучевой травмы.
23. Термические ожоги. Особенности ожоговой травмы у различных видов животных. Тактика ветеринарного врача при массовых ожогах.
24. Химические и термо-химические ожоги. Особенности. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения.
25. Повреждения электротоком и молнией. Клинические и патоморфологические изменения. Исходы. Профилактика.
26. Отморожения. Условия, способствующие отморожению. Степени отморожения. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика.
27. Болезни мышц. Миозиты, миопатозы, атрофия мышц.
28. Болезни сухожилий, сухожильных влагалищ, слизистых и синовиальных бурс. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения.
29. Заболевания кровеносных и лимфатических сосудов. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения.
30. Болезни костей. Особенности заболевания костей у высокопродуктивных коров. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы комплексного лечения.
31. Переломы костей. Классификация. Заживление переломов. Факторы, замедляющие и ускоряющие образование костной мозоли. Лечение.
32. Интрамедуллярный остеосинтез и другие способы терапии.
33. Болезни суставов.
34. Раны суставов: поверхностные, глубокие, проникающие, сквозные.
35. Гнойный синовит, капсулярная флегмона, гнойный артрит, панартрит, их массовость в условиях промышленного животноводства. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Принципы и способы лечения.
36. Параартикулярный фиброзит, периартрит, деформирующий артрит, артрозы и их массовость в условиях промышленного животноводства. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Исходы. Профилактика. Принципы и способы лечения.
37. Последствия заболеваний: тугоподвижность, контрактура, анкилозы и их профилактика.
38. Распространение опухолей и частота органной локализации их у разных видов животных.
39. Клиническое проявление злокачественных и доброкачественных опухолей.
40. Постинъекционные саркомы.
41. Механические повреждения: ссадины, потертости и трещины кожи. Этиология. Клинические признаки. Профилактика и лечение.
42. Гнойничковые заболевания кожи. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы лечения.
43. Экзема. Классификация. Местные и общие этиологические факторы. Патогенез. Клинические признаки. Профилактика. Принципы и способы комплексного лечения.
44. Дерматиты. Классификация. Этиология. Патогенез. Клинические признаки. Дифференциальная диагностика. Профилактика и лечение.
45. Анатомо-физиологическая характеристика органа зрения у животных.
46. Исследование глаз: осмотр, пальпация, зондирование и промывание слезного канала, слезного мешка и канальцев; кератоскопия и флюоресцентная проба: боковое фокусное освещение.
47. Конъюнктивальная, перикорнеальная, эписклеральная инъекции сосудов; васкуляризация роговицы и их диагностическое значение.
48. Офтальмоскопия. Исследование глазного дна и его диагностическое значение.
49. Ветеринарная стоматология и ее задачи. Ущерб от заболеваний зубов.
50. Анатомо-топографическая характеристика зубов.
51. Организация работы зубочелюстного кабинета. Стоматологический инструментарий.
52. Исследование органов ротовой полости.

53. Виды аномалий в развитии зубов и зубного прикуса. Виды неправильного стирания зубов.
54. Болезни в области головы. Этиология. Патогенез. Клиническое течение. Дифференциальная диагностика. Профилактика и терапия.
55. Болезни зубов: флюороз, кариес, пульпиты, переоститы, переодонтит, парадонтоз, аномалии прикуса, неправильный рост зубов.
56. Брахицефалический синдром в офтальмологии(лагофтальм/трихиазис носовой складкой/трихиазис. Защитная тарзорафия и блефарорафия
57. Проптоз глазного яблока. Проптоз слезной железы третьего века. Корнеальный секвестр кошек.
58. Болезни внутренних сред глаза.
59. Болезни уха.
60. Болезни уха. Гематома и некроз ушной раковины. Инородные тела в наружном слуховом проходе.
61. Болезни в области затылка и шеи.
62. Неврологический осмотр, локализация уровня повреждений
63. Основы неврологии. Диагностика, лечение.
64. Выбор техники операции по декомпрессии спинного мозга
65. Раны грудной стенки, пневмоторакс, гемоторакс; переломы позвонков и ребер; миозиты спины и поясницы; спондилиты, спондилоартиты; спондилоартрозы.
66. Переломы позвонков, дископатии, диагностика и хирургическое лечение. Этиология. Клинические признаки. Диагностика. Лечение и профилактика.
67. Лапароскопические исследования.
68. Болезни желудка, печени, селезенки, почек их хирургическое лечение и профилактика.
69. Раны брюшной стенки. Этиология. Клинические признаки. Диагностика. Лечение и профилактика.
70. Хирургические болезни молочной железы: раны, отморожения, ожоги.
71. Свищи цистерны и сосков, ушибы, гематомы, индурация, абсцессы, флегмоны, фурункулез, экземы и дерматиты, доброкачественные и злокачественные новообразования.
72. Руменотомия.
73. Абсцессы, флегмоны (подкожные, межмышечные); паранальные свищи, выпадение и разрыв прямой кишки, промежностные грыжи;
74. Ретикулиты: этиология, патогенез, клиническая картина, лечение и профилактика.
75. Послекастрационные осложнения. Орхиты. Периорхиты, эпидидимиты.
76. Воспаление и структура уретры, новообразования препуция и полового члена.
77. Мочевые камни, раны мошонки, гематоцеле, гидроцеле, орхиты, переорхиты, эпидидимиты, заболевания придаточных половых желез.
78. Методы катетеризации животных.
79. Функциональная характеристика локомоторного аппарата.
80. Хромота как симптом заболевания конечностей, классификация хромот.
81. Методы исследования конечностей.
82. Болезни в области лопатки и плеча.
83. Болезни в области локтевого сустава и предплечья. Предплечье - анатомические особенности, выбор метода остеосинтеза. Предплечье - хирургический доступ, АВФ, пластина
84. Болезни в области запястного сустава
85. Выбор техники операции по декомпрессии спинного мозга
86. Болезни путового сустава, путовой и венечной областей.
87. Патогенез и диагностика разрыва передней крестообразной связки у собак.
88. Заворот сычуга, диагностика, техника лечения
89. Миниартротомия.
90. Лечение разрыва ПКС у молодых собак.
91. Лечение разрыва ПКС у собак с сопутствующим вывихом коленной чашечки.

92. Переломы тазовых костей крестца и хвостовых позвонков; гангрена хвоста; растяжение крестцово-подвздошного сочленения;
93. Миозиты, смещение среднего ягодичного и двуглавого мускулатов бедра; раны.
94. Растяжение, вывихи, артриты и дисплазия тазобедренного сустава; перелом бедра, тромбоз подвздошной и бедренной артерий.
95. Плекситы, невриты, парезы и параличи нервов тазовой конечности; невриты, парезы и параличи нервов тазовой конечности; спастический парез.
96. Болезни в области коленного сустава и голени. Голень - анатомические особенности, выбор метода остеосинтеза
97. Возможные причины осложнений остеосинтеза и методы их коррекции
98. Пододерматит, ламинит.
99. Бедро - анатомические особенности, выбор метода остеосинтеза. Бедро - хирургический доступ (диафиз и тбс), эпифизарный перелом, резекционная артропластика
100. Анатомия копыта. Рост копытного рога и его физиологические свойства.
101. Формы копыт и копытец в зависимости от постановки конечностей и других факторов: нормальное, косое, кривое, тупое, остроугольное, плоское, выпуклое, сжатое и др.
102. Плечо - хирургический доступ, анатомические особенности, выбор метода остеосинтеза, перелом латерального мыщелка
103. Основы репарации костной ткани, виды заживления, виды стабильности
104. Классификация переломов
105. Импланты (винты, серкляж, штифты, DCP и LCP- описание и техника применения)
106. Основные методы остеосинтеза (накостный, интрамедуллярный, внеочаговый). Преимущества и недостатки каждого метода
107. Голень - хирургический доступ, АВФ, МЮ
108. Основы функционального остеосинтеза, эволюция методов и подходов
109. Переломы у животных в период роста
110. Открытые переломы
111. Предоперационное планирование
112. Алгоритм хирургической коррекции вывиха коленной чашечки.
113. Патологии менисков – диагностика и методы лечения.
114. Физиотерапия, послеоперационный период.
115. Анатомические особенности остеосинтеза бедра, голени, плеча, предплечья и выбор правильной методики остеосинтеза этих костей.

## 6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания

### Критерии оценивания результатов обучения на экзамене

Таблица 7

Оценка	Критерии оценивания
Высокий уровень «5» (отлично)	оценку « <b>отлично</b> » заслуживает студент, освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал без пробелов; выполнивший все задания, предусмотренные учебным планом на высоком качественном уровне; практические навыки профессионального применения освоенных знаний сформированы. <b>Компетенции</b> , закреплённые за дисциплиной, <b>сформированы на уровне – высокий.</b>
Средний уровень «4» (хорошо)	оценку « <b>хорошо</b> » заслуживает студент, практически полностью освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не оценены максимальным числом баллов, в основном сформировал практические навыки. <b>Компетенции</b> , закреплённые за дисциплиной, <b>сформированы на</b>

	<b>уровне – хороший (средний).</b>
Пороговый уровень «3» (удовлетворительно)	оценку «удовлетворительно» заслуживает студент, частично с пробелами освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, многие учебные задания либо не выполнил, либо они оценены числом баллов близким к минимальному, некоторые практические навыки не сформированы. <b>Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне – достаточный.</b>
Минимальный уровень «2» (неудовлетворительно)	оценку «неудовлетворительно» заслуживает студент, не освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не выполнил, практические навыки не сформированы. <b>Компетенции, закреплённые за дисциплиной, не сформированы.</b>

### Критерии оценивания результатов обучения на зачете

Таблица 8

Оценка	Критерии оценивания
зачет	теоретическое содержание курса освоено полностью, компетенции сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены с незначительными замечаниями. Умения и навыки применяются студентом для решения практических задач с незначительными ошибками, исправляемыми студентом самостоятельно
незачет	теоретическое содержание курса не освоено, компетенции не сформированы, из предусмотренных программой обучения учебных заданий либо выполнено менее 60%, либо содержит грубые ошибки, приводящие к неверному решению; Умения и навыки студент не способен применить для решения практических задач.

### Критерии оценки тестовых заданий

Тестирование используется для оценки качества освоения обучающимся основной профессиональной образовательной программы по отдельным темам или разделам дисциплины. Тест представляет собой комплекс стандартизированных заданий, позволяющий упростить процедуру измерения знаний и умений обучающихся. Обучающимся выдаются тестовые задания с формулировкой вопросов и предложением выбрать один правильный ответ из нескольких вариантов ответов. По результатам теста обучающемуся выставляется оценка: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

Оценка тестов проводится по следующей шкале:

Таблица 9

Процент правильных ответов	Оценка	Уровень освоения компетенции
86-100	Отлично	Высокий
71-85	Хорошо	Продвинутый
60-70	Удовлетворительно	Пороговый
Менее 60	Неудовлетворительно	-

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 7.1 Основная литература

1. Шакуров, М. Ш. Основы общей ветеринарной хирургии / М. Ш. Шакуров. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 252 с. + Электронный ресурс - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/202190>
2. Мирон, Н. И. Термины и операции в ветеринарной хирургии / Н. И. Мирон, Б. С. Семенов, В. Н. Виденин. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 840 с. + Электронный ресурс - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/260672>
3. Колосова, О. В. Ветеринарная хирургия. Модуль 1. Оперативная хирургия : учебное пособие / О. В. Колосова. — Красноярск : КрасГАУ, 2018. — 138 с. + Электронный ресурс - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/187106>
4. Медведева, Л. В. Основы ветеринарной оперативной хирургии: учебное пособие / Л. В. Медведева, Н. А. Малыгина. — Барнаул : АГАУ, 2018. — 157 с. + Электронный ресурс - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/137643>

### 7.2 Дополнительная литература

1. Васильев В.К., Попов А.П.Цыбикжапов А.Д. Общая хирургия - СПб.: Лань, 2014. - 272с. + Электронный ресурс – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>
2. Практикум по общей хирургии: учеб. пособие / под ред. Б. С. Семенова. - СПб.: Лань, 2013. - 368 с. + Электронный ресурс - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>
3. Практикум по частной хирургии: учеб. пособие / под ред. Б. С. Семенова. - СПб.: Лань, 2013. - 352 с. + Электронный ресурс - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>
4. Ноздрачев А.Д. Экспериментальная хирургия лабораторных животных: учебное пособие : для студентов, обучающихся по направлению 020200 «Биология». Допущено УМО/ А.Д. Ноздрачев, В.А. Багаев, Е.Л. Полякова. - СПб.: Лань, 2007. – 352с.
5. Сахно Н. В. Раны и раневой микробиоценоз / Н. В. Сахно, Ю. А. Ватников, С. В. Позябин. – Санкт-Петербург: Лань, 2024. – 276 с.
6. Паршин А.А. Хирургические операции у собак и кошек/А.А. Паршин, В.А. Соболев, В. А. Созинов.-М.:Аквариум, 2001.-232с. (Практика ветеринарного врача)
7. Практикум по общей и частной ветеринарной хирургии: Учеб. пособие/Под ред.Б.С. Семенова.-М.:Колос,2000 .-536с.:ил.
8. Семенов, Б.С. Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология [Текст]: учебник для ссуз/ Б.С. Семенов, А.А. Стекольников, Д.И. Высотский -М.:КолосС, 2004.-376 с.
9. Хирургия желудка и селезёнки у собак: учебное пособие : для студентов вузов по специальности «Ветеринария». Рекомендовано УМО по зоотехнии и ветеринарии /С.В. Тимофеев и др.- М.: Зоомедлит, 2009.- 103 с.
10. Частная ветеринарная хирургия : учеб. пособие/ под ред. С. Б. Семенова, А. В. Лебедева. - 2-е изд. - М. : КолосС, 2006. – 496 с.

### 7.3. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

1. Васильев, В.К. Рабочая тетрадь для лабораторно-практических занятий и самостоятельной работы по общей и частной хирургии : учебное пособие / В.К. Васильев, А.Д. Цыбикжапов. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 56 с. — ISBN 978-5-8114-3367-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/110922> (дата обращения: 24.09.2019). — Режим доступа: для авто-

- риз. пользователей. Общая и частная хирургия: методические указания по выполнению лабораторных работ для специальности 36.05.01 – Ветеринария. /Сост. Т.А. Кашутина, С.Д. Ключков. – Саратов, изд-во ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ», 2017. – 132 с.
2. Практикум по общей хирургии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. Б. С. Семенова. - СПб. : Лань, 2013. - 368 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.
3. Практикум по частной хирургии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. Б. С. Семенова. - СПб. : Лань, 2013. - 352 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. <http://e.lanbook.com>
4. Паршин А.А. Хирургические операции у собак и кошек/А.А. Паршин, В.А. Соболев, В. А. Созинов.-М.:Аквариум, 2001.-232с. (Практика ветеринарного врача)
5. Семенов, Б.С. Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология [Текст]: учебник для ссуз/ Б.С. Семенов, А.А. Стекольников, Д.И. Высотский -М.:КолосС, 2004.-376 с.

## 8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Электронная библиотечная система издательства «Лань», «Рукопт»
2. <http://www.cnshb.ru>
3. <http://www.allvet.ru>
4. Информационные справочные базы «Консультант», «Гарант» и др.
5. <http://elibrary.ru>/Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: [информационно аналитический портал].

## 9. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Таблица 10

### Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы <sup>1</sup>	Тип программы <sup>2</sup>	Автор	Год разработки
1	Все разделы	Microsoft PowerPoint	Программа подготовки презентаций	Microsoft	2006 (версия Microsoft PowerPoint 2007)
2	Все разделы	Microsoft Word	Текстовый редактор	Microsoft	2006 (версия Microsoft PowerPoint 2007)

## 10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Таблица 11

### Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы**
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и	Перечень оборудования: учебные столы (22 шт); стулья (44 шт); рабочее место преподавателя; доска учебная; Интерактивная доска Hitachi StarBoard F-82; Проектор мультимедийный Viewsonic и системный блок Core в комплексе.

<sup>1</sup> Например: Adobe Photoshop, MathCAD, Автокад, Компас, VBasic 6, Visual FoxPro7.0; Delphi 6 и др.

<sup>2</sup> Указывается тип программы: расчётная, или обучающая, или контролирующая.

промежуточной аттестации (каб. 227н); г. Калуга, ул. Вишневого, 27 (учебно-лабораторный корпус)	
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (222н). г. Калуга, ул. Вишневого, 27 (учебно- лабораторный корпус)	Перечень оборудования: Учебные столы (12 шт) и стулья (24 шт); камера Горяева, гемометр Сали, КФК-2, прибор для измерения давления, учебно-исследовательский комплекс типа «Умка», анализатор «Униплан АИФР-01», аппарат для вентиляции легких портативный, ларингоскоп, отоскоп, офтальмоскоп, лампа ВУДА, кардиомонитор ветеринарный, электрокардиограф, рентгеновский аппарат, анализатор мочи, аппарат лазерный. зеркало носовое; зонд магнитный, негатоскоп, УЗИ-сканер; фотометр лабораторный, светильник диагностический передвижной, хим. посуда.
Помещение для самостоятельной работы обучающихся (каб. № 203н). г. Калуга, ул. Вишневого, 27 (учебно-лабораторный корпус)	Перечень оборудования: компьютерные столы (15 шт.); стулья (15 шт.); рабочее место преподавателя; рабочая станция (моноблок) Acer Veriton Z4640G (15 шт.) подключенные к сети Интернет и обеспеченные доступом к ЭБС. Используемое программное обеспечение: Microsoft Office Professional Plus 2007 (Microsoft Open License №42906552 от 23.10.2007, Microsoft Open License №43061896 от 22.11.2007, Microsoft Open License №46223838 от 04.12.2009); Microsoft Office Standard 2007 (Microsoft Open License №43061896 от 22.11.2007, Microsoft Open License №46223838 от 04.12.2009)

## 11. Методические рекомендации студентам по освоению дисциплины

При изучении курса целесообразно придерживаться следующей последовательности:

1. До посещения первой лекции:

- а) внимательно прочитать основные положения программы курса;
- б) подобрать необходимую литературу и ознакомиться с её содержанием.

2. После посещения лекции:

- а) углублено изучить основные положения темы программы по материалам лекции и рекомендуемым литературным источникам;
- б) дополнить конспект лекции краткими ответами на каждый контрольный вопрос к теме;
- в) составить список вопросов для выяснения во время аудиторных занятий;
- г) подготовиться к практическим занятиям (семинарам).

Задания для самостоятельной работы студентов являются составной частью учебного процесса. Выполнение заданий способствует:

- закреплению и расширению полученных студентами знаний по изучаемым вопросам в рамках учебной дисциплины.
- развитию навыков работы с нормативно-правовыми актами.
- развитию навыков обобщения и систематизации информации.

Важность самостоятельной работы студентов обусловлена повышением требований к уровню подготовки специалистов в современных условиях, необходимостью приобретения навыков самостоятельно находить информацию по вопросам безопасности жизнедеятельности в различных источниках, её систематизировать, и давать им оценку.

Самостоятельная работа приобщает студентов к научному творчеству, поиску и решению актуальных современных проблем в сфере безопасности жизнедеятельности.

Задания для самостоятельной работы выполняются студентами во внеаудиторное время.

### Виды и формы отработки пропущенных занятий

Студент, пропустивший занятия обязан его отработать. Отработка занятий осуществляется в соответствии с графиком консультаций.

Пропуск лекционного занятия студент отрабатывает самостоятельно и представляет ведущему преподавателю конспект лекций по пропущенным занятиям.

Пропуск практического занятия студент отрабатывает под руководством ведущего преподавателя дисциплины.



## **12. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения**

Для лучшего усвоения материала студентами преподавателю рекомендуется в первую очередь ознакомить их с программой курса и кратким изложением материала курса, представленного в образовательной программе дисциплины. Далее, необходимо ознакомить студентов с основными терминами и понятиями, применяемые в дисциплине. Далее согласно учебному плану на лекционных занятиях преподаватель должен довести до студентов теоретический материал согласно тематике и содержанию лекционных занятий, представленных в рабочей программе.

В лекциях следует приводить разнообразные примеры практических задач, решение которых подкрепляется изучаемым разделом курса.

На занятиях необходимо не только сообщать учащимся те или иные знания по курсу, но и развивать у студентов логическое мышление, расширять их кругозор.

Преподавателю следует ознакомить студентов с графиком проведения консультаций.

Для обеспечения оценки уровня подготовленности студентов следует использовать разнообразные формы контроля усвоения учебного материала. Устные опросы / собеседование позволяют выявить уровень усвоения теоретического материала, владения терминологией курса.

Ведение подробных конспектов лекций способствует успешному овладению материалом.

Проверка конспектов применяется для формирования у студентов ответственного отношения к учебному процессу, а также с целью обеспечения дальнейшей самостоятельной работы студентов.

Самостоятельная работа студентов является важнейшей составной частью учебной работы и предназначена для достижения следующих целей:

- закрепление и углубление полученных знаний, умений и навыков;
- подготовка к предстоящим занятиям и зачету;
- формирование культуры умственного труда и самостоятельности в поиске и приобретении новых знаний.

Преподавателям следует объяснить студентам необходимость самостоятельной работы для успешного освоения курса. Средствами обеспечения самостоятельной работы студентов являются учебники, сборники задач и учебные пособия, приведенные в списке основной и дополнительной литературы. Кроме того, студент может использовать Интернет-ресурсы в том числе ЭБС филиала.

Использование новых информационных технологий в цикле лекций и практических занятий по дисциплине позволяют максимально эффективно задействовать и использовать информационный, интеллектуальный и временной потенциал, как студентов, так и преподавателей для реализации поставленных учебных задач. Основной целью практических занятий является: интегрировать знания, полученные по другим дисциплинам данного направления и активизировать их использование, как в случае решения поставленных задач, так и в дальнейшей практической деятельности.