

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о документе:  
ФИО: Юлдашбаев Юсупжан Артыкович  
Должность: Директор института зоотехнии и биологии  
Дата подписания: 18.05.2021 14:43:31  
Уникальный программный ключ:  
5fc0f48fbb34735b4d931397ee06994d56e515e6



**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)

Институт зоотехнии и биологии  
Кафедра ветеринарной медицины



УТВЕРЖДАЮ:

Директор института зоотехнии и биологии

*Ю.А. Юлдашбаев* Ю.А. Юлдашбаев  
2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Б1.В.08.02 Акушерские и хирургические болезни собак и кошек**

для подготовки специалистов

ФГОС ВО

Специальность: 36.05.01 Ветеринария

Направленность (профиль):

Болезни мелких домашних животных (собак и кошек)

Курс 5

Семестр 9

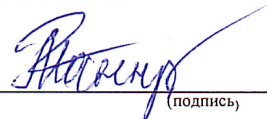
Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Москва, 2021

Разработчики: Седлецкая Е.С., к.в.н., Бычков В.С., к.в.н  
«25» августа 2021 г.

Рецензент: Маннапов А.Г., д.б.н., профессор

  
(подпись)

«26» августа 2021 г.

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

Программа обсуждена на заседании кафедры ветеринарной медицины протокол № 12 от «28» августа 2021 г.

Зав. кафедрой Дюльгер Г.П., д.в.н., доцент  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

  
(подпись)

«28» августа 2021 г.

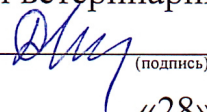
**Согласовано:**

Председатель учебно-методической  
комиссии института Зоотехнии и биологии  
Османян А.К., д. с.-х.н., проф.

  
(подпись)

Протокол №108 от «16» сентября 2021 г.

Заведующий выпускающей кафедрой морфологии и ветеринарии  
Дюльгер Г.П., д.в.н., доцент

  
(подпись)

«28» августа 2021 г.

Заведующий отделом комплектования ЦНБ

  
(подпись)

## СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	4
<b>1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>4</b>
<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ .....</b>	<b>5</b>
<b>3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....</b>	<b>5</b>
<b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>5</b>
4.1 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЁМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ .....	5
ПО СЕМЕСТРАМ .....	5
4.2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	10
4.3 ЛЕКЦИИ/ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ.....	17
<b>5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ .....</b>	<b>22</b>
<b>6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>22</b>
6.1. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	22
6.2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ .....	38
<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>40</b>
7.1 ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА .....	40
<b>7.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА .....</b>	<b>40</b>
7.3 НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ .....	40
7.4 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЗАНЯТИЯМ.....	41
<b>8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>41</b>
<b>9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ.....</b>	<b>41</b>
<b>10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ.....</b>	<b>42</b>
<b>11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>43</b>
Виды и формы отработки пропущенных занятий .....	43
<b>12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ.....</b>	<b>43</b>

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**Б1.В.08.02 Акушерские и хирургические болезни собак и кошек**  
**для подготовки специалистов по специальности 36.05.01 Ветеринария**  
**направленности Болезни мелких домашних животных (собак и кошек)**

**Цель освоения дисциплины:** освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области акушерства и хирургии собак и кошек для эффективной диагностики и дифференциальной диагностики акушерских и хирургических болезней собак и кошек, определения показаний к проведению консервативного и оперативного лечения, выбора анестезиологического пособия, хирургического доступа, оперативного приёма, выполнения самого хирургического вмешательства и предупреждения интраоперационных повреждений и послеоперационных осложнений.

**Место дисциплины в учебном плане:** дисциплина включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений учебного плана по специальности 36.05.01 Ветеринария.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие индикаторы компетенций: УК-1.3; ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3.

**Краткое содержание дисциплины:** дисциплина «Акушерские и хирургические болезни собак и кошек» изучает норму и патологию оплодотворения, беременности, родов и послеродового периода кошек и собак (раздел «Акушерские болезни»). В разделе «Хирургические болезни» изучаются этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика хирургических болезней кошек и собак с учётом конкретных органов и тканей, рассматривая развитие процесса во взаимосвязи с целостным организмом животного.

**Общая трудоёмкость дисциплины / в т.ч. практическая подготовка:** 108 / 4 ч. (3 зач. ед.).

**Промежуточный контроль:** зачёт.

### **1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Акушерские и хирургические болезни собак и кошек» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области акушерства и хирургии собак и кошек для эффективной диагностики и дифференциальной диагностики акушерских и хирургических болезней собак и кошек, определения показаний к проведению консервативного и оперативного лечения, выбора анестезиологического пособия, хирургического доступа, оперативного приёма, выполнения самого хирургического вмешательства и предупреждения интраоперационных повреждений и послеоперационных осложнений.

## **2. Место дисциплины в учебном процессе**

Дисциплина «Акушерские и хирургические болезни собак и кошек» включена в обязательный перечень дисциплин учебного плана в части, формируемой участниками образовательных отношений. Дисциплина «Акушерские и хирургические болезни собак и кошек» реализуется в соответствии с требованиями ФГОС, ОПОП ВО и Учебного плана по специальности 36.05.01 Ветеринария.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Акушерские и хирургические болезни собак и кошек» являются «История ветеринарной медицины», «Латинский язык», «Анатомия животных», «Цитология, гистология и эмбриология», «Физиология животных», «Патологическая физиология», «Патологическая анатомия», «Клиническая диагностика», «Инструментальные методы исследований», «Акушерство и гинекология», «Оперативная хирургия с топографической анатомией», «Общая и частная хирургия», «Ветеринарная фармакология и токсикология». Дисциплина «Акушерские и хирургические болезни собак и кошек» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Ветеринарная онкология», «Онкология собак и кошек», а также дисциплин специализации.

Особенностью дисциплины является её направленность на сохранения репродуктивного и продуктивного здоровья кошек и собак.

Рабочая программа дисциплины «Акушерские и хирургические болезни собак и кошек» 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.

## **4. Структура и содержание дисциплины**

### **4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач.ед. (108 часов), их распределение по видам работ семестрам представлено в таблице 2.

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.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.3 Владеть исследованием проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявлением проблем и использованием адекватных методов для их решения; демонстрацией оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций	Методы диагностических исследований собак и кошек, применяемые в ветеринарном акушерстве и хирургии для постановки правильного диагноза и назначения адекватного лечения; методы лечения собак и кошек с акушерскими и хирургическими болезнями	Поставить правильный диагноз и назначить адекватное лечение при акушерских и хирургических болезнях собак и кошек, используя теоретические знания об этиологии, патогенезе, диагностике, лечении и профилактике акушерских и хирургических болезней собак и кошек.	Методами диагностики и лечения акушерских и хирургических болезней собак и кошек
2.	ПКос-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	ПКос-1.1 Знать анато-физиологические основы функционирования организма, методики клинико-иммунологического исследования; способы взятия биологического материала и его исследования; общие закономерности организации органов и систем	Знать анатомию и физиологию репродуктивной системы собак и кошек; методику клинического исследования собак и кошек при акушерских и хирургических болезнях; методики инструментальных и лабораторных исследований собак и кошек при акушерских и хирургических	Уметь определять фазы полового цикла у собак и кошек; диагностировать и определять срок беременности у собак и кошек; использовать общие закономерности организации органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях при проведении диагностических иссле-	Владеть методами определения полового цикла у собак и кошек; методами диагностики беременности у собак и кошек; клиническими, лабораторными и инструментальными методами диагностики акушерских и хирургических болезней собак и кошек; способами

			органов на тканевом и клеточном уровнях; общие закономерности строения организма в свете единства структуры и функции; характеристики пород сельскохозяйственных животных и их продуктивные качества; методы оценки экстерьера и их значение в племенной работе, основные методы и способы воспроизводства животных разных видов; учет и оценку молочной и мясной продуктивности животных; инфекционные болезни животных и особенности их проявления	ческих болезнях; способы отбора проб крови, мочи, спермы, влагалищного мазка у кошек и собак при акушерских и хирургических болезнях; влияние породных особенностей собак и кошек на развитие акушерских и хирургических болезней; физиологию репродукции собак и кошек; особенности патологии репродукции собак и кошек.	дований при акушерских и хирургических болезнях собак и кошек; выявлять при помощи клинических, лабораторных и инструментальных методов акушерскую и хирургическую патологию у собак и кошек; предотвращать развитие хирургической инфекции при оказании акушерской и хирургической помощи собакам и кошкам; оказывать акушерскую и хирургическую помощь собакам и кошкам с учётом анатомо-физиологических особенностей этих животных.	лечения акушерских и хирургических болезней собак и кошек; методами асептики и антисептики при оказании акушерской и хирургической помощи собакам и кошкам.
3.	ПКос-2	Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса за-	ПКос-2.1 Знать значение генетических, зоосоциальных, зоотехнологических, природных, антропогенных факторов риска, определяющих инфекционную, инвазионную и неинфекционную патологию животных; методы асептики и антисептики; эффективные	Знать факторы риска развития акушерских и хирургических болезней собак и кошек, методы асептики и антисептики для предотвращения развития хирургической инфекции при лечении акушерских и хирургических болезней собак и кошек; оптимальные средства и методы диа-	Уметь предотвращать развитие акушерских и хирургических болезней собак и кошек; уметь предотвращать развитие хирургической инфекции при лечении акушерских и хирургических болезней собак и кошек; использовать современную ветеринарную аппаратуру и ин-	Владеть методами лечения и профилактики; акушерских и хирургических болезней собак и кошек; методами асептики и антисептики при лечении акушерских и хирургических болезней собак и кошек; пользоваться современной ветеринарной аппаратурой и

		разных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях	средства и методы диагностики и профилактики инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваний	гностики и профилактики акушерских и хирургических болезней собак и кошек.	струментарий для диагностики, лечения и профилактики акушерских и хирургических болезней собак и кошек.	инструментарием для диагностики, лечения и профилактики акушерских и хирургических болезней собак и кошек.
			ПКос-2.2 Уметь проводить эпизоотологическое обследование объекта в различных эпизоотических ситуациях с анализом, постановкой диагноза, планированием и разработкой противозооотических мероприятий; осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при инфекционных, инвазионных и неинфекционных болезнях; разрабатывать комплекс мероприятий по профилактике бесплодия животных	Знать методы диагностики, схемы лечения и методы профилактики акушерских и хирургических болезней собак и кошек	Уметь осуществлять профилактику, диагностику и лечение собак и кошек при акушерских и хирургических болезнях, уметь осуществлять профилактику бесплодия у собак и кошек	владеть методами диагностики, схемами лечения и методами профилактики акушерских и хирургических болезней собак и кошек, владеть методами профилактики бесплодия у собак и кошек
			ПКос-2.3 Владеть врачебным мышлением, основными методами профилактики и лечения болезней животных инфекционной, инвазионной и неинфекционной этиологии; клини-	Методы клинического обследования животного, методы диагностики, схемы лечения и методы профилактики акушерских и хирургических болезней собак и кошек	Уметь эффективно использовать теоретические знания и практические навыки при решении профессиональных задач в области акушерства и хирургии собак и кошек; применять ме-	Владеть эффективным использованием теоретических знаний и практических навыков при решении профессиональных задач в области акушерства и хирургии собак и кошек;



			<p>ческим обследованием животных; методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств; диагностикой состояния репродуктивных органов и молочной железы, методами профилактики родовой и послеродовой патологии</p>		<p>тоды клинического обследования животного, методы профилактики и лечения акушерских и хирургических болезней собак и кошек</p>	<p>методами клинического обследования животного, методами профилактики и лечения акушерских и хирургических болезней собак и кошек</p>
--	--	--	--	--	--	--

Таблица 2

## Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час.	В т.ч. по семестрам
		№9
<b>Общая трудоёмкость</b> дисциплины по учебному плану	108/4	108/4
<b>1. Контактная работа:</b>	50,25	50,25
<b>Аудиторная работа</b>		
<i>в том числе:</i>		
<i>лекции (Л)</i>	16	16
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	34/4	34/4
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,25	0,25
<b>2. Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>57,75</b>	<b>57,75</b>
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям и т.д.)</i>	48,75	48,75
<i>Подготовка к зачету</i>	9	9
Вид промежуточного контроля:	Зачёт	

## 4.2 Содержание дисциплины

## ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 3

## Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	ПКР	
<b>Раздел 1. Акушерские болезни</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>12</b>
<b>Тема № 1.</b> Болезни беременных животных	10	2	4/2	-	4
<b>Тема № 2.</b> Патология родового акта. Оперативное родовспоможение	10	2	4	-	4
<b>Тема № 3.</b> Патология послеродового периода	10	2	4	-	4
<b>Раздел 2. Хирургические болезни</b>	<b>68,75</b>	<b>10</b>	<b>22</b>	<b>-</b>	<b>36,75</b>
<b>Тема № 4.</b> Болезни кожи	11	2	2/2	-	7
<b>Тема № 5.</b> Болезни в области головы и шеи	13	2	4	-	7
<b>Тема № 6.</b> Болезни опорно-двигательного аппарата	13	2	4	-	7
<b>Тема № 7.</b> Болезни в области грудной клетки	13	2	4	-	7
<b>Тема № 8.</b> Болезни в области живота и таза. Опухоли: классификация, диагностика, основные принципы лечения	18,75	2	8	-	8,75

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	ПКР	
Контактная работа на промежуточном контроле	0,25	-	-	0,25	-
Подготовка к зачету	9	-	-	-	9
<b>Всего за 9 семестр</b>	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>34</b>	<b>0,25</b>	<b>57,75</b>
<b>Итого по дисциплине</b>	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>34</b>	<b>0,25</b>	<b>57,75</b>

## Раздел 1. Акушерские болезни

### Тема № 1. Болезни беременных животных

Продолжительность беременности у собак и кошек. Периоды внутриутробного развития: начальный, или период дробления; эмбриональный, или дифференциации, и плодный, или роста. Влияние беременности на организм матери. Клинические и инструментальные методы диагностики беременности и многоплодия: двухмерная визуальная эхография (УЗИ), цифровая рентгенография.

Структура и распространенность патологии периода плодоношения. Этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика основных болезней беременных животных: внематочная беременность, аборт, скручивание матки, выпадение влагалища, маточная грыжа и др.

Приобретение навыков ультразвукографической диагностики беременности у собак и кошек. Студенты выполняют эхографическое исследование органов репродуктивной системы беременных собак и кошек, определяют количество плодов в полости матки, срок плодоношения, а также состояние органов репродуктивной системы и плодов собак и кошек.

### Тема № 2. Патология родового акта. Оперативное родовспоможение

Причины развития родовой деятельности. Анатомо-топографические взаимоотношения плодов и родовых путей во время родов. Положение, предлежание, позиция и членорасположение плода до и во время родов.

Стадии родов: подготовительная, выведения плода и последовая. Видовые особенности течения родов у домашних животных. Факторы, влияющие на нормальное течение родов и послеродового периода.

Патология родового акта. Виды и причины аномалий родовой деятельности. Аномалии положения, позиции, предлежания и членорасположения плода. Аномалии развития плода и таза. Задержание последа. Профилактика, диагностика и коррекция осложнений родового процесса. Современные средства контроля и стимуляции родовой деятельности.

Оперативное акушерство и родовспоможение. Акушерские инструменты и их применение.

### Тема № 3. Патология послеродового периода

Общие изменения в организме самок после родов. Инволюция половых органов и становление овариальной цикличности. Видовые особенности после-

родового периода. Факторы, влияющие на инволюцию половых органов и сроки проявления первой стадии возбуждения полового цикла.

Выпадение (выворот) матки. Субинволюция матки. Послеродовая эклампсия. Послеродовые воспаления матки. Распространение, этиопатогенез, классификация эндометритов. Особенности диагностики эндометритов. Лечебно-профилактические мероприятия при воспалении матки.

## **Раздел 2 Хирургические болезни**

### **Тема № 4. Болезни кожи**

Строение и функции кожи. Диагностика болезней кожи. Гнойничковые болезни кожи: фолликулит, фурункул, карбункул (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика). Раны: этиология, патогенез, методы диагностики и лечения.

Травматический дерматит (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика). Околораневой дерматит (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика). Бородавчатый (веррукозный) дерматит (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика). Бардыной дерматит (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика). Кожные сыпи.

Экзема (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика). Слоновость (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика).

Приобретение навыков хирургической обработки ран у собак и кошек. Студенты на муляжах определяют необходимый объём хирургической обработки раны. Выполняют подготовку операционного поля и инструментов. В зависимости от представленной на муляже клинической ситуации, выполняют рассечение, частичное иссечение или полное иссечение раны, а также постановку дренажа. На заключительном этапе студенты накладывают непрерывные или прерывистые швы для закрытия раны.

### **Тема № 5. Болезни в области головы и шеи**

Наиболее встречающиеся хирургические болезни в области головы. Синуситы (гайморит, фронтит). Аномалии прикуса. Патологическая стираемость зубов. Пародонтит. Травма зуба. Пульпит. Наружный отит. Средний отит. Внутренний отит.

Переломы, трещины костей в области орбиты. Флегмона глазницы. Раны век. Воспаление век. Заворот, выворот век. Катаральный конъюнктивит. Гнойный конъюнктивит. Флегмонозный конъюнктивит. Фибринозный конъюнктивит. Фолликулярный конъюнктивит.

Поверхностный катаральный кератит. Сосудистый кератит. Гнойный кератит. Глубокий асептический кератит. Хронические помутнения роговицы. Раны роговицы. Кератомалация. Инфекционные и аллергические болезни глаз. Воспаление радужной оболочки и ресничного тела глаза. Воспаление сосудистой оболочки глаза. Воспаление сетчатки глаза. Кровоизлияние глаза. Помутнение хрусталика глаза. Помутнение стекловидного тела. Панофтальмит. Атрофия глаза.

Воспаление слёзной железы. Воспаление слёзного мешка. Сужение, закупорка, заращение слёзно-носового канала.

Ушибы, флегмоны области затылка. Воспаление слизистых сумок затылка. Некроз затылочно-остистой связки. Переломы и вывихи суставов шейных

позвонок. Раны гортани, пищевода. Дивертикулы пищевода. Воспаление яремной вены.

Оперативные вмешательства в области головы и шеи. Анатомо-топографическая характеристика головы. Принципы и техники хирургии в области головы. Основные оперативные вмешательства. Показания и противопоказания. Подготовка операционного поля и укладка животного. Хирургический инструментарий и расходный материал. Техника проведения операций. Послеоперационный уход и возможные осложнения.

Анатомо-топографическая характеристика шейной области. Основные принципы и техники хирургии в области шеи.

Хирургическая патология в области глотки и пищевода (инородные тела, дивертикул пищевода, новообразования), гортани и трахеи (инородные тела, коллапс трахеи, новообразования и др.). Основные оперативные вмешательства. Показания и противопоказания. Подготовка операционного поля и укладка животного. Хирургический инструментарий и расходный материал. Техника проведения операций. Послеоперационный уход и возможные осложнения.

#### **Тема № 6. Болезни опорно-двигательного аппарата**

Анатомия и физиология мышц. Классификация болезней мышц. Миопатозы (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Травматический миозит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Гнойный миозит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Ревматический миозит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Фиброзный миозит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Оссифицирующий миозит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).

Строение и функции костей. Классификация болезней костей: периоститы, остеопороз, некроз кости, остеомиелит, переломы.

Периоститы: серозный, гнойный периостит, фиброзный, оссифицирующий (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).

Некроз кости (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Остеопороз (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Остеомиелит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Переломы костей (этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение, профилактика).

Строение и функции сухожилий. Классификация болезней сухожилий.

Растяжения и разрывы сухожилий (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).

Тендиниты. Классификация тендинитов. Острый асептический тендинит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Фиброзный тендинит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Оссифицирующий тендинит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).

Тендовагиниты. Классификация тендовагинитов. Острый серозный тендовагинит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Острые серозно-фибринозные и фибринозные тендовагиниты (этиология, патогенез,

диагностика, лечение, профилактика). Хронический серозный тендовагинит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Фибринозный и оссифицирующий тендовагиниты (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Гнойный тендовагинит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).

Строение и функции суставов. Классификация болезней суставов. Растяжения (дисторзии) суставов (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Вывихи (этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение, профилактика). Гнойный артрит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Оссифицирующий периартрит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Ревматическое воспаление суставов (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Деформирующий артрит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика). Артроз (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).

Болезни мышц и нервов грудных и тазовых конечностей.

Болезни в области локтевого сустава и предплечья (ушибы, растяжения, вывихи, переломы, артриты локтевого сустава). Болезни в области запястного сустава (раны запястного сустава, воспаление запястного сустава, воспаление сухожильных влагалищ запястья, контрактура запястного сустава). Болезни в области пясти (раны сухожилий, разрывы сухожилий, воспаление сухожилий пальцевых сгибателей и межкостной средней мышцы, оссифицирующий периостит пястных костей, трещины и переломы пястных костей). Болезни в области путового сустава (ушиб, растяжение вывих, воспаление путового сустава, воспаление сухожильного влагалища в области пальца, трещины и переломы путовой кости).

Болезни в области бедра и таза (ушибы и раны мышц, растяжение и вывих тазобедренного сустава, воспаление тазобедренного сустава, перелом бедренной кости). Болезни в области коленного сустава (раны, ушибы, растяжения связок и капсулы сустава, вывих коленной чашечки). Болезни в области голени (разрыв икроножной мышцы и пяточного сухожилия, переломы большеберцовой и малоберцовой кости, флегмона голени). Болезни в области заплюсневого и плюсневого сустава (раны, ушибы, растяжения, воспалительные процессы в области заплюсны и плюсны).

Анатомо-топографическая характеристика позвоночника и его патологий. Оперативные вмешательства на позвоночнике. Показания и противопоказания. Подготовка операционного поля и укладка животного. Хирургический инструментарий и расходный материал. Техника проведения операций. Послеоперационный уход и возможные осложнения.

Анатомо-топографическая характеристика тазовой области. Основные принципы и техника хирургии при различной патологии в области таза. Показания и противопоказания. Подготовка операционного поля и укладка животного. Хирургический инструментарий и расходный материал. Техника проведения операций. Послеоперационный уход и возможные осложнения.

Анатомо-топографическая характеристика грудной и тазовой конечностей. Способы местного обезболивания. Основные принципы и техника хирургии при различной патологии грудной и тазовой конечностей. Показания и противопоказания. Подготовка операционного поля и укладка животного. Хирургический инструментарий и расходный материал. Техника проведения операций. Послеоперационный уход и возможные осложнения.

Хирургическое лечение переломов костей грудной и тазовой конечностей. Определение понятия остеосинтез. Историческая справка. Виды остеосинтеза: внутренний и внешний, стабильно-функциональный и малоинвазивный. Показания и противопоказания к проведению остеосинтеза. Осложнения при остеосинтезе, их лечение и профилактика.

#### **Тема № 7.** Болезни в области грудной клетки

Раны грудной стенки. Пневмоторакс, гемоторакс. Переломы рёбер. Остеомиелиты рёбер, грудной кости. Воспаление мышц спины и поясницы. Переломы позвонков. Спондилит, спондилоартроз, спондилоартрит, остеопороз грудных и поясничных позвонков.

Анатомо-топографическая характеристика грудной области. Способы местного обезболивания. Основные принципы и техники торакальной хирургии.

Оперативные вмешательства на сердечно-сосудистой и нижней дыхательной системах. Основные виды. Показания и противопоказания. Подготовка операционного поля и укладка животного. Хирургический инструментарий и расходный материал. Техника проведения операций. Послеоперационный уход и возможные осложнения.

**Тема № 8.** Болезни в области живота и таза. Опухоли: классификация, диагностика, основные принципы лечения.

Анатомо-топографическая характеристика брюшной стенки. Раны брюшной стенки. Гематома брюшной стенки. Кровотечение в брюшную полость. Флегмона брюшной стенки. Грыжи брюшной стенки (пупочная, паховая). Показания и противопоказания к хирургическому лечению пупочных и паховых грыж. Подготовка операционного поля и укладка животного. Хирургический инструментарий и расходный материал. Техника проведения операций. Послеоперационный уход и возможные осложнения.

Хирургическая патология органов желудочно-кишечного тракта: острое расширение и заворот желудка, инородные тела, новообразования или язвенная болезнь желудка, динамическая или механическая непроходимость кишечника (инородные тела, инвагинация, спаечная болезнь или заворот петель кишечника, опухоли и др.). Основные виды хирургических вмешательств на желудке и кишечнике. Показания и противопоказания. Подготовка операционного поля и укладка животного. Хирургический инструментарий и расходный материал.

Техника проведения операций. Послеоперационный уход и возможные осложнения.

Анатомо-топографическая характеристика и хирургическая патология органов мочеполовой системы (пиометра, гидрометра, и опухолеподобные поражения внутренних половых органов, поликистоз почек, камни и опухоли мочевого пузыря, уретры и др.). Особенности хирургии мочеполовой системы. Основные виды хирургических вмешательств на органах мочеполовой системы: овариогистерэктомия, нефрэктомия, цистотомия, промежностная уретростомия. Показания и противопоказания. Подготовка операционного поля и укладка животного. Хирургический инструментарий и расходный материал. Техника проведения операций. Послеоперационный уход и возможные осложнения.

Анатомо-топографическая характеристика тазовой области. Болезни в области таза. Переломы костей таза, крестцовой кости и хвостовых позвонков. Врождённые аномалии прямой кишки и анального отверстия. Выпадение прямой кишки. Раны прямой кишки. Парасинуситы и параректальные абсцессы, флегмоны, свищи. Вагиниты, опухоли и опухолеподобные поражения влагалища. Перианальные опухоли. Промежностные грыжи. Виды оперативных вмешательств. Показания и противопоказания. Подготовка операционного поля и укладка животного. Хирургический инструментарий и расходный материал. Техника проведения операций. Послеоперационный уход и возможные осложнения.

Опухоли: классификация, диагностика, основные принципы лечения.

Определение новообразований. Классификация новообразований. Этиология и патогенез новообразований. Диагностика новообразований.

Доброкачественные новообразования. Фибропапилломатоз. Фиброма. Липома. Хондрома. Остеома. Ангиома. Лейомиома. Рабдомиома.

Злокачественные опухоли. Карцинома (рак). Саркома.

Общие принципы лечения новообразований. Принципы хирургического лечения новообразований. Биопсия. Профилактическая онкологическая хирургия. Эксцизионная онкологическая хирургия. Реконструктивная хирургия в ветеринарной онкологии. Хирургическое лечение опухолей молочной железы.



### 4.3 Лекции/практические занятия

Таблица 4

#### Содержание лекций/практических занятий и контрольные мероприятия

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
<b>Раздел 1 Акушерские болезни</b>					
1.	<b>Тема 1.</b> Болезни беременных животных	Лекция № 1. Болезни беременных животных	УК-1.3; ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3.	-	2
		ПЗ №1. Внематочная беременность, маточные грыжи, перекручивание, или заворот, беременной матки. Причины их развития, симптомы, диагностика, лечение и профилактика	УК-1.3; ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3.	Устный опрос	4
2.	<b>Тема 2.</b> Патология родового акта. Оперативное родовспоможение	Лекция № 2. Патология родового акта. Виды и причины аномалий родовой деятельности.	УК-1.3; ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3.	-	2
		ПЗ № 2. Патология родового акта. Оперативное родовспоможение.	УК-1.3; ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3.	Устный опрос	2
		ПЗ № 3. Родоразрешающие операции, показания и техника их проведения у самок мелких домашних животных	УК-1.3; ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3.	Устный опрос	2
3.	<b>Тема 3.</b> Патология послеродового периода	Лекция № 3. Патология послеродового периода.	УК-1.3; ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3.	-	2
		ПЗ № 4. Выворот и выпадение матки. Субинволюция матки, метрит и послеродовая тетания плотоядных	УК-1.3; ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3.	Тестирование	4
<b>Раздел 2 Хирургические болезни</b>					
4.	<b>Тема 4.</b> Болезни кожи	Лекция № 4. Болезни кожи.	УК-1.3; ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3.	-	2
		ПЗ № 5. Диагностика и терапия болезней кожи	УК-1.3; ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3.	Устный опрос	2

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
5.	<b>Тема 5.</b> Болезни в области головы и шеи	Лекция № 5. Болезни в области головы и шеи	УК-1.3; ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3.	-	2
		ПЗ № 6. Оперативные вмешательства в области головы: ампутация глазного яблока, экстракция зубов, остеосинтез нижней челюсти	УК-1.3; ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3.	Устный опрос	2
		ПЗ № 7. Оперативные вмешательства в области шеи	УК-1.3; ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3.	Устный опрос	2
6.	<b>Тема 6.</b> Болезни опорно-двигательного аппарата	Лекция № 6. Болезни опорно-двигательного аппарата.	УК-1.3; ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3.	-	2
		ПЗ № 8. Диагностика и дифференциальная диагностика болезней мышц, сухожилий, суставов и костей. Оперативные вмешательства на суставах (артрориз, артропластика, артродез, артротомия и др.)	УК-1.3; ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3.	Устный опрос	2
		ПЗ № 9. Оперативные вмешательства на позвоночнике (грыжа межпозвоночного диска, перелом позвоночника и др.). Оперативные вмешательства на передних и задних конечностях (osteosintez костей и др.)	УК-1.3; ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3.	Устный опрос	2
7.	<b>Тема 7.</b> Болезни в области грудной клетки	Лекция № 7. Болезни в области грудной клетки.	УК-1.3; ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3.	-	2
		ПЗ № 10. Оперативные вмешательства в области грудной клетки	УК-1.3; ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3.	Устный опрос	4
8.	<b>Тема 8.</b> Болезни в области живота и таза.	Лекция № 8. Болезни в области живота и таза. Опухоли: классификация, диагностика, основные принципы лечения	УК-1.3; ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3.	-	2

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	Опухоли: классификация, диагностика, основные принципы лечения	ПЗ № 11. Особенности хирургии пищеварительной системы. Техника проведения операций при завороте желудка, инвагинации и/или механической непроходимости кишечника. Хирургические вмешательства на внутренних половых органах (гинекологические операции)	УК-1.3; ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3.	Устный опрос	2
		ПЗ № 12. Основные принципы и техника хирургии при патологии почек и мочевого пузыря. Оперативные вмешательства в области таза (остеосинтез костей таза, оперативное лечение промежностной грыжи, пролапса прямой кишки и др.)	УК-1.3; ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3.	Устный опрос	2
		ПЗ № 13. Оперативные вмешательства при опухолях и опухолеподобных поражениях половых органов самцов и самок Оперативные вмешательства при опухолях и опухолеподобных поражениях молочных желёз	УК-1.3; ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3.	Тестирование	4

Таблица 5

**Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины**

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
<b>Раздел 1 Акушерские болезни</b>		
1.	<b>Тема 1.</b> Болезни беременных животных	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определение и сущность процесса оплодотворения.</li> <li>2. Ошибки оплодотворения и их исходы.</li> <li>3. Продолжительность беременности, закономерности и особенности антенатального развития зародышей у домашних животных.</li> <li>4. Современные методы диагностики беременности.</li> <li>5. Этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика основных болезней беременных животных.</li> <li>6. Инфекционные и инвазионные болезни беременных животных. (УК-1.3; ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3)</li> </ol>
2	<b>Тема 2.</b> Патология родового акта. Оперативное родовспоможение	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определение и сущность родового процесса.</li> <li>2. Родовой процесс и факторы, его обуславливающие.</li> <li>3. Видовые особенности родового акта у самок домашних жи-</li> </ol>

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
	можение	<p>вотных.</p> <p>4. Виды и причины развития аномалий родовой деятельности.</p> <p>5. Современные средства контроля и стимуляции родовой деятельности.</p> <p>6. Аномалии положения, позиции, предлежания и членорасположения плода. Аномалии развития плода и таза. Оперативное родовспоможение. (УК-1.3; ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3)</p>
3	<b>Тема 3.</b> Патология послеродового периода	<p>1. Видовые особенности и факторы, влияющие на инволюцию половых органов и сроки проявления первой стадии возбуждения полового цикла.</p> <p>2. Этиология и патогенез послеродовой патологии.</p> <p>3. Современные методы исследований и средства, применяемые для профилактики и лечения послеродовых заболеваний. (УК-1.3; ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3)</p>
<b>Раздел 2 Хирургические болезни</b>		
4	<b>Тема 4.</b> Болезни кожи	<p>1. Строение и функции кожи.</p> <p>2. Классификация, диагностика и дифференциальная диагностика и терапия наиболее распространённых болезней кожи. (УК-1.3; ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3)</p>
5	<b>Тема 5.</b> Болезни в области головы и шеи	<p>1. Топографическая анатомия головы у мелких домашних животных.</p> <p>2. Топографическая анатомия шейной области у различных видов животных.</p> <p>3. Наиболее распространённые болезни в области головы и шеи.</p> <p>4. Принципы и техники хирургии в области головы.</p> <p>5. Принципы и техники хирургии в области шеи. (УК-1.3; ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3)</p>
6	<b>Тема 6.</b> Болезни опорно-двигательного аппарата	<p>1. Анатомия и физиология опорно-двигательного аппарата.</p> <p>2. Патология опорно-двигательного аппарата: основные болезни мышц, суставов, связок и костей (распространение, патофизиология, клинические проявления, диагностика, терапия и профилактика).</p> <p>3. Анатомо-топографические особенности и техника проведения оперативных вмешательств на позвоночнике.</p> <p>4. Анатомо-топографические особенности и техника проведения оперативных вмешательств на грудной конечности</p> <p>5. Анатомо-топографические особенности и техника проведения оперативных вмешательств на тазовой конечности (УК-1.3; ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3)</p>
7	<b>Тема 7.</b> Болезни в области грудной клетки	<p>1. Анатомо-топографическая характеристика грудной области.</p> <p>2. Наиболее распространённые болезни в области грудной клетки.</p> <p>3. Основные принципы и техники торакальной хирургии.</p> <p>4. Интраоперационные и послеоперационные осложнения при хирургических вмешательствах в области грудной клетки (УК-1.3; ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3)</p>

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
8.	<b>Тема 8.</b> Болезни в области живота и таза. Опухоли: классификация, диагностика, основные принципы лечения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Болезни в области живота и таза: распространение, патология, физиология, клинические проявления, диагностика, терапия и профилактика.</li> <li>2. Анатомо-топографические особенности в области живота.</li> <li>3. Особенности хирургии пищеварительной и мочеполовой систем.</li> <li>4. Анатомо-топографические особенности и техника проведения оперативных вмешательств в области таза.</li> <li>5. Доброкачественные новообразования. Фибропапилломатоз. Фиброма. Липома. Хондрома. Остеома. Ангиома. Лейомиома. Рабдомиома.</li> <li>6. Злокачественные опухоли. Карцинома (рак). Саркома.</li> <li>7. Оперативные вмешательства при опухолях и опухолеподобных поражениях половых органов самцов и самок.</li> <li>8. Оперативные вмешательства при опухолях и опухолеподобных поражениях молочных желёз. (УК-1.3; ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3)</li> </ol>

## 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.	Лекция № 1. Болезни беременных животных	Л	Лекция с мультимедийной презентацией информации
2.	ПЗ №1. Внематочная беременность, маточные грыжи, перекручивание, или заворот, беременной матки. Причины их развития, симптомы, диагностика, лечение и профилактика	ПЗ	Работа малыми группами с наглядными пособиями, разбор клинических случаев
3.	Лекция № 2. Патология родового акта. Виды и причины аномалий родовой деятельности.	Л	Лекция с мультимедийной презентацией информации
4.	ПЗ № 2. Патология родового акта. Оперативное родовспоможение.	ПЗ	Работа малыми группами с наглядными пособиями, разбор клинических случаев
5.	Лекция № 4. Болезни кожи.	Л	Лекция с мультимедийной презентацией информации

### 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 Вопросы для текущего контроля и аттестации знаний обучающихся Раздел 1. Акушерские болезни

**Тема № 1. Болезни беременных животных.** Структура и распространенность патологии периода плодношения. Этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика основных болезней беременных животных: внематочная беременность, аборт, скручивание матки, выпадение влагалища, маточная грыжа.

**Тема № 2. Патология родового акта. Оперативное родовспоможение.** Патология родового акта. Виды и причины аномалий родовой деятельности. Аномалии положения, позиции, предлежания и членорасположения плода. Аномалии развития плода и таза. Задержание последа. Профилактика, диагно-

стика и коррекция осложнений родового процесса. Современные средства контроля и стимуляции родовой деятельности. Оперативное акушерство и родовспоможение. Акушерские инструменты и их применение.

**Тема № 3. Патология послеродового периода.** Выпадение (выворот) матки. Субинволюция матки. Послеродовая эклампсия. Послеродовые воспаления матки. Распространение, этиопатогенез, классификация эндометритов. Особенности диагностики эндометритов. Лечебно-профилактические мероприятия при воспалении матки.

## **Раздел 2. Хирургические болезни**

**Тема № 4. Болезни кожи.** Травматический дерматит (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика). Околораневой дерматит (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика). Бородавчатый (веррукозный) дерматит (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика). Бардыной дерматит (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика). Кожные сыпи. Экзема (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика). Слоновость (этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика).

**Тема № 5. Болезни в области головы и шеи.** Наиболее встречающиеся хирургические болезни в области головы. Синуситы (гайморит, фронтит). Аномалии прикуса. Патологическая стираемость зубов. Пародонтит. Травма зуба. Пульпит. Наружный отит. Средний отит. Внутренний отит. Хирургическая патология в области глотки и пищевода (инородные тела, дивертикул пищевода, новообразования), гортани и трахеи (инородные тела, коллапс трахеи, новообразования и др.). Основные оперативные вмешательства.

**Тема № 6. Болезни опорно-двигательного аппарата.** Миопатозы. Травматический миозит. Гнойный миозит. Ревматический миозит. Фиброзный миозит. Оссифицирующий миозит.

Некроз кости. Остеопороз. Остеомиелит. Переломы костей. Тендиниты и тендовагиниты.

Растяжения (дисторзии) суставов. Вывихи. Гнойный артрит. Оссифицирующий периартрит. Ревматическое воспаление суставов. Деформирующий артрит. Артроз.

**Тема № 7. Болезни в области грудной клетки.** Раны грудной стенки. Пневмоторакс, гемоторакс. Переломы рёбер. Остеомиелиты рёбер, грудной кости. Воспаление мышц спины и поясницы. Переломы позвонков. Спондилит, спондилоартроз, спондилоартрит, остеопороз грудных и поясничных позвонков.

**Тема № 8. Болезни в области живота и таза. Опухоли: классификация, диагностика, основные принципы лечения.** Раны брюшной стенки. Гематома брюшной стенки. Кровотечение в брюшную полость. Флегмона брюшной стенки. Грыжи брюшной стенки (пупочная, паховая). Хирургическая патология органов желудочно-кишечного тракта: острое расширение и заворот желудка, инородные тела, новообразования или язвенная болезнь желудка, дина-

мическая или механическая непроходимость кишечника (инородные тела, инвагинация, спаечная болезнь или заворот петель кишечника, опухоли и др.).

Анатомо-топографическая характеристика и хирургическая патология органов мочеполовой системы (пиометра, гидрометра и опухолеподобные поражения внутренних половых органов, поликистоз почек, камни и опухоли мочевого пузыря, уретры и др.).

Переломы костей таза, крестцовой кости и хвостовых позвонков. Врожденные аномалии прямой кишки и анального отверстия. Выпадение прямой кишки. Раны прямой кишки. Парасинуситы и параректальные абсцессы, флегмоны, свищи. Вагиниты, опухоли и опухолеподобные поражения влагалища. Перианальные опухоли. Промежностные грыжи.

Определение новообразований. Классификация новообразований. Этиология и патогенез новообразований. Диагностика новообразований. Доброкачественные новообразования. Фибропапилломатоз. Фиброма. Липома. Хондрома. Остеома. Ангиома. Лейомиома. Рабдомиома. Злокачественные опухоли. Карцинома (рак). Саркома.

### **Примерный перечень тестовых вопросов**

#### **Раздел 1. Акушерские болезни**

- 1) Физиологическая беременность у собак продолжается:
  - а) 28-33 сут
  - б) 41-42 сут
  - в) 63-65 сут
  - г) 73-75 сут
- 2) Физиологическая беременность у кошек продолжается:
  - а) 28-33 сут
  - б) 41-42 сут
  - в) 63-65 сут
  - г) 73-75 сут
- 3) Прекращение половой цикличности у кошек после спаривания относится к:
  - а) вероятным признакам беременности
  - б) достоверным признакам беременности
  - в) все перечисленное верно
- 4) Диагностика малых сроков щенности и сукотности предполагает:
  - а) определение концентрации прогестерона в крови
  - б) УЗ исследование
  - в) рентгенологическое исследование
  - г) все перечисленное
- 5) Наиболее точным и информативным методом диагностики много-плодия в конце периода плодоношения у плотоядных является:
  - а) трансабдоминальная пальпация плодов
  - б) УЗИ
  - в) рентгенологическая регистрация изображений скелетов плодов
  - г) все перечисленное



- 6) Беременность делится на периоды:
- а) эмбриональный и плодовый
  - б) дифференциации, эмбриональный и плодовый
  - в) преимпантиционный, эмбриональный и плодовый
- 7) При определении срока беременности у собак и кошек по данным визуальной эхографии учитывают:
- а) место расположения эмбриона в зародышевом пузыре
  - б) размеры и форму зародышевых пузырей
  - в) длину эмбриона и плода
- 8) Первичная эктопическая беременность возникает у плотоядных в результате:
- а) нарушения сократительной функции маточных труб и при эндокринных расстройствах
  - б) непроходимости маточных труб
  - в) в результате травмы живота с разрывом (перфорацией) стенки тела или рога беременной матки или несостоятельности маточных рубцов после кесарево сечения
- 9) Причиной вторичной внематочной беременности может быть:
- а) нарушение сократительной функции маточных труб
  - б) эндокринные расстройства
  - в) травмы живота с перфорацией стенки беременной матки или несостоятельности маточных рубцов после кесарево сечения
  - г) несостоятельность рубцов после кесарева сечения
  - г) все перечисленное травмы
- 10) Выкидышем называется:
- а) прерывание беременности по врачебным показаниям
  - б) прерывание беременности по желанию владельца
  - в) исход аборта с изгнанием из матки мертвого плода
- 11) При неполном аборте задержавшиеся в матке мертвые плоды, как правило, подвергаются:
- а) мацерации
  - б) мумификации
  - в) гнилостному разложению
- 12) Аборт с рассасыванием зародышей может происходить:
- а) на любой стадии щенности
  - б) в первой половине щенности
  - в) при сроке гестации более 42 сут
- 13) При оказании оперативной акушерской помощи при скручивании беременной матки у кошек могут диагностировать:
- а) поворот всей беременной матки, ее одного рога или только части рога вокруг продольной оси на 180 и более градусов.
  - б) поворот рога беременной матки или его части вокруг поперечной оси на 180 и более градусов.
  - в) все перечисленное
- 14) Беременность у сук считается переносенной, если ее продолжительность превышает:

- а) 68 сут
  - б) 70 сут
  - в) 71 сут
- 15) Положение плода определяется как:
- а) отношение продольной оси плода к продольной оси тела матери
  - б) отношение спинки плода к стенкам живота матери
  - в) взаимоотношение между головой, конечностями, хвостом и туловищем плода
  - г) отношение анатомической области плода к входу в таз
- 16) Позиция плода определяется как:
- а) отношение продольной оси плода к продольной оси тела матери
  - б) отношение спинки плода к стенкам живота матери
  - в) взаимоотношение между головой, конечностями, хвостом и туловищем плода
  - г) отношение анатомической области плода к входу в таз
- 17) Членорасположение плода определяется как:
- а) отношение продольной оси плода к продольной оси тела матери
  - б) отношение спинки плода к стенкам живота матери
  - в) взаимоотношение между головой, конечностями, хвостом и туловищем плода
  - г) отношение анатомической области плода к входу в таз
- 18) Предлежание плода определяется как:
- а) отношение продольной оси плода к продольной оси тела матери
  - б) отношение спинки плода к стенкам живота матери
  - в) взаимоотношение между головой, конечностями, хвостом и туловищем плода
  - г) отношение анатомической области плода к входу в таз
- 19) Что такое схватки при родах:
- а) сокращение мускулатуры матки
  - б) сокращение мышц брюшного пресса
  - в) совместное сокращение мускулатуры матки и брюшного пресса
- 20) Потуги – это:
- а) увеличение частоты, силы и интенсивности сокращения матки
  - б) увеличение частоты и интенсивности сокращения мышц брюшного пресса
  - в) сокращение мышц, выстилающих стенки таза
- 21) Средняя продолжительность второго периода родов у собак и кошек составляет:
- а) 1-2 часа
  - б) 2 - 12 час
  - в) более 12 час и более
- 22) В состав последа у собак и кошек входят:
- а) амнион и хорион
  - б) амнион, аллантоис, хорион с материнской и плодной частью плаценты и пуповина
  - в) амнион, аллантоис, хорион с плодной частью плаценты и пуповина

- 23) Понятие «родовые пути» включает:
- а) костный таз
  - б) шейку матки
  - в) влагалище и его преддверие
  - г) все перечисленное
- 24) В третью стадию родов у собак послед изгоняется вместе с:
- а) материнской частью плаценты
  - б) плодной частью плаценты
  - в) плодной и материнской частями плаценты
- 25) В третью стадию родов у жвачных животных послед изгоняется вместе с:
- а) материнской частью плаценты
  - б) плодной частью плаценты
  - в) плодной и материнской частями плаценты
- 26) Акушерская помощь при нормальных родах у собак и кошек проводится с целью:
- а) сохранения нормального биомеханизма родов
  - б) защиты промежности
  - в) предупреждение травматизма матери и плода
  - г) предупреждения асфиксии плода при его тазовом предлежании
  - д) все перечисленное верно
- 27) К родоразрешающим операциям относят:
- а) кесарево сечение
  - б) экстракцию плода из родового канала при помощи акушерских инструментов и/или рук ведущего роды
  - в) исправление неправильного членорасположения, предлежания, положения и позиции плода в родовых путях с последующим его извлечением через естественные родовые пути
  - г) фетотомию
  - д) перинеотомию
  - е) все перечисленное
- 28) Причиной несоответствия размеров плода просвету родовых путей могут быть:
- а) пререзанность и аномалии развития плода
  - б) неполное раскрытие или спазм шейки матки
  - в) новообразования в тазовой полости
  - г) пороки развития, инфантилизм или переломы костного таза
  - е) все перечисленное
- 29) Послеродовой период - это:
- а) период от окончания родов до завершения инволюции половых и других органов самки
  - б) период от окончания родов до закрытия шейки матки и прекращения выделений лохий
  - в) период от окончания родов до проявления первой стадии возбуждения полового цикла
  - г) период от окончания родов до возобновления функциональной деятельности гонад

- 30) После родов матка уменьшается в размере за счет:
- а) снижения внутриматочного давления
  - б) сокращений мышц брюшного пресса
  - в) сокращения и атрофии мышечных волокон матки
  - г) эпителизации эндометрия
- 31) К послеродовой патологии, требующей оказания экстренной врачебной помощи, относят:
- а) задержание последа
  - б) выпадение матки
  - в) субинволюцию матки
  - г) все перечисленное
- 32) Наиболее тяжелой клинической формой послеродового мастита является:
- а) серозно- катаральная
  - б) катарально-гнойная
  - в) абсцесс вымени
  - г) флегмона вымени
  - д) гангрена вымени
- 33) При послеродовой эклампсии (тетании) лечение должно быть направлено на:
- а) нормализацию концентрации кальция в крови
  - б) снижение уровня глюкозы в крови
  - в) повышение уровня глюкозы в крови
  - г) нормализацию концентрации магния в крови
- 34) Послеродовой эндометрит - это:
- а) воспаление слизистой оболочки матки
  - б) воспаление слизистой и мышечной оболочек матки
  - в) воспаление всех оболочек матки
- 35) При послеродовом метрите домашним животным назначают:
- а) противомикробные препараты
  - б) утеротонические средства
  - в) противомикробные препараты и средства, стимулирующие сократительную деятельность матки.

## **Раздел 2. Хирургические болезни**

- 36) Общая хирургия изучает:
- а. Общие правила и методы обследования животных
  - б. Хирургические болезни, а также способы и методы их лечения
  - в. Теоретические основы, общие правила и методы проведения хирургических операций
  - г. Теоретические основы развития патологических процессов в организме больного
- 37) В истории хирургии различают следующие периоды:
- а. До асептический
  - б. Антисептический
  - в. Асептики

- г. Современный
- 38) Впервые учебник “Зоохирургия” в трёх томах был написан:
- а. Б.М. Оливковым
  - б. Н.В. Садовским
  - в. В.И. Всеволодовым
- 39) Лечебные операции по характеру классифицируют на:
- а. Паллиативные и радикальные
  - б. Диагностические и профилактические
  - в. Кровавые и бескровные
- 40) Экспериментальные операции проводят с целью:
- а. Изучения болезни
  - б. Повышения продуктивности и улучшения эксплуатации животных
  - в. Устранения угрозы жизни
- 41) Профилактические операции выполняют для:
- а. Уточнения или выявления диагноза
  - б. Предотвращения травматизма
  - в. Устранения дефекта или изменение внешней формы органа
- 42) Экспериментальные операции проводят для:
- а. Получения модели болезни или изучения функций отдельных органов
  - б. Облегчения страдания животного
  - в. Повышения продуктивности
- 43) Хирургические операции по времени выполнения подразделяют на:
- а. Экстренные (неотложные) и плановые (свободного выбора)
  - б. Паллиативные и радикальные
  - в. Асептические и септические
- 44) По назначению операции классифицируют на:
- а. Кровавые и бескровные
  - б. Срочные и несрочные
  - в. Лечебные, диагностические, профилактические, косметические и пластические, экономические и экспериментальные
- 45) Все виды хирургических операций по способу воздействия подразделяются на:
- а. Кровавые и бескровные
  - б. Простые и сложные
  - в. Диагностические и лечебные
- 46) Одномоментные операции – это:
- а. Операции выполняемые на одном животном
  - б. Операции выполняемые в один прием
  - в. Операции не сопровождающиеся нарушением целостности покровов
- 47) Хирургические операции выполняют в два приема:
- а. Ослаблена сердечная деятельность, большая потеря крови, возможно развитие шока
  - б. Нарушены правила подготовки животного к операции
  - в. Об этом просит хозяин животного

- 48) Название операции складывается из:
- а. Оперативного доступа, оперативного приема и заключительной части
  - б. Цели и задачи
  - в. Название органа, на котором она выполняется и термина, обозначающего оперативный приём.
- 49) Под термином “tomia” понимают:
- а. Рассечение
  - б. Иссечение
  - в. Удаление части органа
- 50) Какой из препаратов используют для наркоза у собак:
- а. Фурацилин
  - б. Новокаин
  - в. Аминазин
  - г. Золетил
- 51) Какой из этапов не входит в подготовку рук хирурга:
- а. Удаление волосяного покрова
  - б. Надевание халата
  - в. Дезинфекция кожи
  - г. Дубление кожи
- 52) Какой слой мошонки не разрезают при закрытом способе кастрации самцов:
- а. Мышечно-эластическую оболочку
  - б. Кожу
  - в. Шов мошонки
  - г. Общую влагалищную
- 53) В какие сроки снимают кожные швы у собак и кошек:
- а. Через 7-8 дней
  - б. Через 10-14 дней
  - в. Через 5 дней
  - г. Через 3 недели
- 54) Какой инструмент применяют для разъединения тканей:
- а. Скальпель
  - б. Раневой крючок
  - в. Пинцет хирургический
  - г. Ранорасширитель
- 55) Через какое время снимают швы, наложенные на внутренние органы:
- а. Через две недели
  - б. Через 10 дней
  - в. Через неделю
  - г. Не снимают
- 56) С какими лекарствами не совместим новокаин:
- а. Фурацилином
  - б. Антибиотиками
  - в. Сульфаниламидами

- г. Противогрибковыми средствами
- 57) Какой термин обозначает кастрацию самок:
  - а. Ампутация
  - б. Орхиэктомия
  - в. Пункция
  - г. Овариоэктомия
- 58) В каком возрасте начинают кастрировать кошек:
  - а. С 6-ти месячного возраста
  - б. В возрасте 5 лет
  - в. С 12-ти месячного возраста
  - г. В возрасте 3 лет
- 59) С какой целью используют дренаж:
  - а. Для остановки кровотечения
  - б. Для обезболивания
  - в. Для выведения экссудата из раны
  - г. При наложении повязки
- 60) Какой сустав относится к грудной конечности:
  - а. Коленный
  - б. Пястный
  - в. Скакательный
  - г. Тазобедренный
- 61) Что означает термин «термокаутеризация»:
  - а. Измерение температуры тела
  - б. Удаление опухоли
  - в. Прижигание с лечебной целью
  - г. Санация раны
- 62) В каких случаях применяют иммобилизирующие повязки:
  - а. При переломах и вывихах
  - б. При парезах
  - в. При параличах
  - г. При ушибах
- 63) На какие нервы действует эпидуральная анестезия:
  - а. Тазовое сплетение
  - б. «Конский хвост»
  - в. Поясничное сплетение
  - г. Лучевой и локтевой
- 64) Какое преимущество внутривенных инъекций над внутримышечными:
  - а. Пролонгированное действие
  - б. Нет осложнений
  - в. Быстрое действие
  - г. Техническая простота
- 65) В каких случаях нельзя делать массовые операции в хозяйстве:
  - а. При нарушении обмена веществ
  - б. При гельминтозах
  - в. При авитаминозе
  - г. Во время карантина

- 66) Какой из препаратов обладает успокаивающим, обезболивающим и обездвиживающим действием:
- а. Ромпун
  - б. Аминазин
  - в. Новокаин
  - г. Лидокаин
- 67) Кто является автором новокаиновой блокады:
- а. Сапожников
  - б. Вишневский
  - в. Оливков
  - г. Кохер
- 68) Что означает термин trepanatio:
- а. Вскрытие костной полости
  - б. Сотрясение
  - в. Ушиб
  - г. Удаление
- 69) Какой из указанных нервов располагается на грудной конечности:
- а. Большеберцовый
  - б. Диафрагмальный
  - в. Срединный
  - г. Плантарный
- 70) Что означает термин tenotomia:
- а. Вскрытие тонкой кишки
  - б. Рассечение тканей
  - в. Вскрытие желудка
  - г. Перерезание сухожилия
- 71) Как называется одно из опасных осложнений при абдоминальных операциях – воспаление брюшины:
- а. Плеврит
  - б. Перитонит
  - в. Периостит
  - г. Флебит
- 72) Что является показанием к удалению молочной железы у собак:
- а. Опухоль железы
  - б. Ушиб железы
  - в. Мастит
  - г. Сотрясение
- 73) Какие мышцы иннервирует бедренный нерв:
- а. Икроножную
  - б. Полуперепончатую
  - в. Полусухожильную
  - г. Четырехглавую
- 74) Куда впадает воротная вена:
- а. В каудальную полую вену
  - б. В селезенку
  - в. В печень



- г. Во внутреннюю грудную вену
- 75) Что обозначает термин herniotomia:
- а. Вскрытие кишки
  - б. Грыжесечение
  - в. Инвагинация
  - г. Вскрытие сетки
- 76) Где точно должен располагаться срединный лапаротомный разрез при кесаревом сечении у собак:
- а. В голодной ямке
  - б. По белой линии живота
  - в. В подвздохе
  - г. По условной линии маклок-пупок
- 77) Где на теле животного располагается пальмарная поверхность:
- а. На животе
  - б. На пояснице
  - в. На спине
  - г. На грудной конечности
- 78) Что является противопоказанием к наркозу у собак и кошек:
- а. Артрит
  - б. Гастрит
  - в. Пневмония
  - г. Бурсит
- 79) Что означает термин ріетіа:
- а. Воспалительный отек
  - б. Абсцесс
  - в. Карбункул
  - г. Общая гнойная инфекция с метастазами
- 80) В чём заключается сущность хирургической обработки раны:
- а. Орошении раны антисептическим раствором
  - б. Иссечением раны
  - в. Нанесением на рану присыпки из порошков
  - г. Нанесением на рану мази
- 81) Как установить точный диагноз на лимфоэкстравазат:
- а. Визуально
  - б. Аускультация
  - в. Пальпацией
  - г. Пункцией
- 82) Что предшествует возникновению любой язвы:
- а. Некроз участка кожи или слизистой оболочки
  - б. Стресс
  - в. Гиперемия
- 83) Что означает термин cataracta:
- а. Воспаление конъюнктивы
  - б. Помутнение стекловидного тела
  - в. Воспаление сетчатки
  - г. Помутнение хрусталика

- 84) Что означает термин osteomyelitis:
- Воспаление кости
  - Воспаление костного мозга
  - Воспаление надкостницы
  - Воспаление сустава
- 85) Что означает термин otitis externa:
- Воспаление ушной раковины
  - Воспаление среднего уха
  - Воспаление наружного уха
  - Воспаление внутреннего уха
- 86) Что следует понимать под диагнозом «дисплазия» сустава:
- Врождённое недоразвитие сустава
  - Артроз
  - Неподвижность сустава
  - Растяжение сустава
- 87) С какой целью используют лигатурную иглу Дешана:
- Для подшивания влагалища
  - Для наложения швов
  - Для наложения лигатуры на сосуд
  - Для прижигания тканей
- 88) С какой целью делают биопсию:
- С целью лечения
  - Для зашивания раны
  - Для обезболивания
  - Для уточнения диагноза
- 89) Какая из оболочек относится к спинному мозгу:
- Серозная оболочка
  - Слизистая оболочка
  - Фасция
  - Твёрдая
- 90) Кто из великих хирургов впервые ввел преподавания топографической анатомии:
- Павлов
  - Пирогов
  - Всеволодов
  - Вишневский
- 91) Что обозначает термин «торзирование сосудов»:
- Пережатие сосуда зажимом
  - Наложение лигатуры
  - Скручивание сосуда
  - Обкалывание сосуда
- 92) Какой из препаратов относится к группе миорелаксантов:
- Дитилин
  - Аминазин
  - Кетамин
  - Пенициллин

### **Примерный перечень вопросов к зачёту по дисциплине**

1. Определение и сущность процесса оплодотворения. Нарушения процесса оплодотворения и их исходы.
2. Закономерности и особенности антенатального развития зародышей у плодоядных. Видовые особенности.
3. Возможности и информативность применения цифровой (дигитальной) рентгенографии в ветеринарной акушерской практике мелких домашних животных.
4. Внематочная беременность. Причины, симптомы и лечение.
5. Аборты. Определение, классификация, диагностика и лечение.
6. Выпадение влагалища. Диагностика, профилактика и лечение.
7. Скручивание беременной матки у крупных животных. Определение, диагностика, лечение и профилактика.
8. Скручивание беременной матки у плотоядных животных. Распространение, диагностика и способы родоразрешения.
9. Маточная грыжа. Определение, диагностика, лечение и профилактика.
10. Перенашивание беременности у плотоядных. Причины, клинические признаки проявления и лечение заболевания.
11. Причины развития родовой деятельности.
12. Роды. Их стадии и силы, участвующие в их течении.
13. Анатомо-топографические взаимоотношения плодов и родовых путей во время родов у плодоядных.
14. Видовые особенности течения родов у собак. Помощь при нормальных родах. Уход за новорожденными и матерью.
15. Видовые особенности течения родов у кошек. Помощь при нормальных родах.
16. Виды и причины аномалий родовой деятельности.
17. Акушерская помощь самкам плотоядным при аномалии положения, позиции, предлежания и членорасположения.
18. Патология родов и родовспоможение у собак.
19. Патология родов и родовспоможение у кошек.
20. Основные родоразрешающие операции у плотоядных животных.
21. Современные средства контроля и стимуляции родовой деятельности.
22. Акушерские инструменты и их применение у мелких домашних животных.
23. Задержание последа. Определение, диагностика, лечение и профилактика.
24. Видовые особенности послеродового периода у собак.
25. Видовые особенности послеродового периода у кошек.
26. Выворот и выпадение матки.
27. Послеродовая тетания (эклампсия) собак. Определение, диагностика, лечение и профилактика.
28. Субинволюция матки. Определение, диагностика, лечение и профилактика.
29. Послеродовой метрит плотоядных. Определение, диагностика, лечение и профилактика.

30. Распространение, диагностика и терапия маститов у самок плотоядных у мелких домашних животных.
31. Провести эхографическое исследование половых органов у собаки.
32. Учение о хирургической операции.
33. Техника безопасности при фиксации кошек.
34. Техника безопасности при фиксации собак.
35. Источники и пути микробного загрязнения операционных ран.
36. Антисептико-асептический метод в современном представлении.
37. Профилактика хирургической инфекции.
38. Хирургические инструменты.
39. Хирургические швы.
40. Подготовка животного к операции.
41. Классификация травматизма.
42. Этиология и классификация воспалений.
43. Основные принципы лечения ран.
44. Виды хирургической обработки ран. Первичная хирургическая обработка ран.
45. Понятие о хирургической инфекции и основные ее виды.
46. Закрытые механические повреждения.
47. Ушибы: этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика.
48. Гематомы: этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика.
49. Лимфоэкстравазаты: этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика.
50. Болезни кожи: дерматиты и дерматозы (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).
51. Болезни мышц: миозиты, миопатозы (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).
52. Болезни костей: периоститы, остеопороз (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).
53. Болезни костей: некроз кости, остеомиелит (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).
54. Болезни костей: переломы (этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение, профилактика).
55. Опухоли и их классификация.
56. Диагностика опухолей.
57. Основные принципы лечения опухолей.
58. Остеосинтез.
59. Болезни сухожилий: растяжения и разрывы.
60. Тендиниты.
61. Тендовагиниты.
62. Болезни суставов: растяжения, вывихи.
63. Болезни суставов: артриты, артрозы.
64. Болезни в области головы: гайморит, фронтит.
65. Болезни зубов.
66. Отиты.
67. Грыжи.

68. Болезни конечностей.
69. Подготовка рук хирурга к операции.
70. Подготовка операционного поля.
71. Стерилизация инструментов.
72. Обезболивание и его значение для хирургии.
73. Элементы пластических операций. Трансплантация тканей и органов. Аллопластика.
74. Анатомо-топографические особенности органов мошонки и кастрация котов.
75. Анатомо-топографические особенности органов мошонки и кастрация кобелей.
76. Способы остановки кровотечения.
77. Операционные и правила работы в ней.
78. Анатомо-топографические особенности и техника проведения оперативных вмешательств на внутренних половых органах собак.
79. Анатомо-топографические особенности и техника проведения оперативных вмешательств на внутренних половых органах кошек.
80. Анатомо-топографические особенности и техника проведения оперативных вмешательств в области шеи.
81. Анатомо-топографические особенности и техника проведения оперативных вмешательств в области грудной клетки.
82. Анатомо-топографические особенности и техника проведения оперативных вмешательств в области брюшной полости.
83. Анатомо-топографические особенности и техника проведения оперативных вмешательств в области таза.
84. Анатомо-топографические особенности и техника проведения оперативных вмешательств на позвоночнике.
85. Анатомо-топографические особенности и техника проведения оперативных вмешательств на передних конечностях.
86. Анатомо-топографические особенности и техника проведения оперативных вмешательств на передних конечностях.
87. Анатомо-топографические особенности и техника проведения оперативных вмешательств в области шеи.
88. Кесарево сечение у мелких домашних животных.
89. Анатомо-топографические особенности и техника проведения оперативных вмешательств на мочевом пузыре собак.
90. Анатомо-топографические особенности полового члена, показания и техника проведения уретростомии у котов и кобелей.
91. Острое расширение и заворот желудка у собак. Определение, диагностика, лечение и профилактика.
92. Инвагинация кишечника у плотоядных. Определение, диагностика, лечение и профилактика.
93. Инородные тела в области глотки, пищевода и/или желудочно-кишечного тракта.
94. Инородных телах в области глотки и пищевода у собак и кошек. Диагностика, лечение и профилактика. Видовые особенности.

95. Анатомо-топографические особенности и оперативные вмешательства при инородных телах желудочно-кишечного тракта собак и кошек.
96. Оперативные вмешательства при опухолях и опухолеподобных поражениях половых органов кобелей.
97. Оперативные вмешательства при опухолях и опухолеподобных поражениях внутренних половых органов самок собак.
98. Оперативные вмешательства при опухолях и опухолеподобных поражениях внутренних половых органов кошек.
99. Анатомо-топографические особенности и оперативные вмешательства при опухолях молочных желез у кошек.
100. Оперативные вмешательства при фиброэпителиальной гиперплазии молочных желез у кошек.
101. Анатомо-топографические особенности и оперативные вмешательства при опухолях молочных желез у собак.
102. Провести хирургическую обработку раны на муляже.

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

Для оценки знаний, умений, навыков и формирования компетенции по дисциплине применяется **традиционная** система контроля и оценки успеваемости студентов.

При использовании традиционной системы контроля и оценки успеваемости студентов критерии выставления оценок по текущей успеваемости представлены по четырехбалльной системе «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки по промежуточной аттестации - зачтено/незачтено.

### ***Критерии оценивания текущей успеваемости:***

Ответ на устном опросе оценивается по традиционной четырехбалльной системе.

Оценка 5 (отлично) выставляется если студентом дается полный ответ на поставленный вопрос, раскрываются основные понятия, показывается знание современной ситуации по рассматриваемому вопросу, понимание связи с ранее изученным материалом, прослеживается логическая последовательность в ответе, материал изложен с использованием современной терминологии. Могут быть допущены отдельные недочеты, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.

Оценка 4 (хорошо) ставится если дается достаточно полный ответ на поставленный вопрос, показано понимание связи теоретического материала с практикой. Ответ изложен последовательно, с использованием профессиональной терминологии. Могут быть допущены 2-3 неточности или незначительные ошибки, исправленные студентом с помощью преподавателя.

Оценка 3 (удовлетворительно) выставляется если дан недостаточно полный ответ на поставленный вопрос. В целом верно даны определения основных понятий. Логика и последовательность изложения материала нарушены. Допу-

щены ошибки в раскрытии связи теории с практикой, употреблении терминов, а также речевое оформление требует поправок, коррекции.

Оценка 2 (неудовлетворительно) выставляется если ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками, присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь обсуждаемого вопроса с другими вопросами дисциплины. Речь неграмотная, современная терминология не используется. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента. Также оценка «2» ставится, если ответ на вопрос полностью отсутствует или студент отказывается от ответа.

### Критерии оценивания результатов обучения

Таблица 7

Оценка	Критерии оценивания
Зачтено	Оценка «зачтено» ставится в том случае, когда студент имеет систематическое и глубокое знание программного материала по дисциплине, умеет свободно ориентироваться в вопросе. Ответ полный. Выдвинутые положения аргументированы и иллюстрированы примерами. Материал изложен в определенной логической последовательности, осознанно, с использованием современных научных терминов. Студент уверенно отвечает на дополнительные вопросы. Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы.
Незачтено	Оценка «незачтено» выставляется студенту, имеющему пробелы в знаниях учебного материала по дисциплине. При ответе обнаруживается непонимание студентом основного содержания теоретического материала или допущен ряд существенных ошибок, которые студент не может исправить при наводящих вопросах преподавателя, затрудняется в ответах на вопросы. Студент подменил научное обоснование проблем рассуждением бытового плана. Ответ носит поверхностный характер; наблюдаются неточности и ошибки в использовании научной терминологии. Компетенции, закреплённые за дисциплиной, не сформированы.

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 7.1 Основная литература

1. Васильев, В. К. Общая хирургия : учебное пособие / В. К. Васильев, А. П. Попов, А. Д. Цыбикжапов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-1686-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168701> (дата обращения: 02.12.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Дюльгер, Г. П. Акушерство, гинекология и биотехника размножения кошек : учебное пособие / Г. П. Дюльгер, Е. С. Седлецкая. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 168 с. — ISBN 978-5-8114-2991-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169129> (дата обращения: 04.12.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Лекарственные средства, применяемые в ветеринарном акушерстве, гинекологии, андрологии и биотехнике размножения животных : учебное пособие / Г. П. Дюльгер, В. В. Храмцов, Ю. Г. Сибилева, Ж. О. Кемешов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-2152-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168933> (дата обращения: 04.12.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Полянцев, Н. И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения : учебник / Н. И. Полянцев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 480 с. — ISBN 978-5-8114-1658-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168774> (дата обращения: 04.12.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Практикум по частной хирургии : учебное пособие / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, О. К. Суховольский, Э. И. Веремей. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1503-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168602> (дата обращения: 02.12.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### 7.2 Дополнительная литература

1. Ветеринарная стоматология : учебно-методическое пособие для вузов / Н. А. Слесаренко, А. В. Красников, В. А. Иванцов [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 132 с. — ISBN 978-5-8114-7071-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/165819> (дата обращения: 02.12.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Скубко, О. Р. Морфофункциональные особенности и болезни костей животных : учебное пособие / О. Р. Скубко, О. Н. Шушакова. — Омск : Омский ГАУ, 2020. — 52 с. — ISBN 978-5-89764-849-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/136157> (дата обращения: 02.12.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.



3. Физиотерапия в хирургической практике : учебное пособие / составители И. И. Михайлова, Т. Р. Лещенко. — Персиановский : Донской ГАУ, 2020. — 57 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/148579> (дата обращения: 02.12.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### **7.3 Нормативные правовые акты**

**1. Закон РФ о ветеринарии N 243-ФЗ от 13 июля 2015 года (Официальный интернет портал правовой информации [www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru), 13.07.2015, N 0001201507120017).**

### **7.4 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям**

1. Методические указания к выполнению курсовой работы (истории болезни) по оперативной хирургии [Текст] : для студентов фак-та биотехнологии и вет. медицины спец. "Ветеринария" / МСХ РФ, Орлов. гос. аграр. ун-т ; [Сост.: П. С. Рябцев, А.П. Лищук]. - Орел : Изд-во ОрелГАУ, 2002. - 15 с.

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

1. Электронная библиотека РГАУ-МСХА имени Тимирязева – [www.library.timacad.ru](http://www.library.timacad.ru) (открытый доступ)
2. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» – [www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru) (открытый доступ)
3. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» – [www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com) (открытый доступ)
4. Электронно-библиотечная система «Рукопт» – [www.rucont.ru](http://www.rucont.ru) (открытый доступ)
5. Электронные информационные ресурсы ЦНСХБ – [www.cnsheb.ru](http://www.cnsheb.ru) (открытый доступ)
6. Электронная библиотека диссертаций РГБ – [www.diss.rls.ru](http://www.diss.rls.ru) (открытый доступ)
7. Зарубежная база данных реферируемых научных журналов Agris – [www.agris.fao.org](http://www.agris.fao.org) (открытый доступ)

### **9. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Справочная правовая система «КонсультантПлюс» – [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)
2. Справочная информация для ветеринарных врачей – [www.vetvrach.info](http://www.vetvrach.info)
3. Информационно-поисковая система АПК – [www.agroportal.ru](http://www.agroportal.ru)

## 10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Таблица 10

### 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
1	2
№4 (Пасечная д.2), 165 (ауд. №2)	21 стол, 40 стульев, 1 трибуна, 1 меловая доска, 1 мойка, 1 мультимедийная установка: 1 проекторная доска TARGA (Инв. №591717/3) 1 проектор Sanyo (Инв.№ 558359/2)+пульт (Инв.№ 591771/3) 1 ПК (монитор (Инв.№ 591890), 2 колонки (Инв.№ 591743/16), мышь, клавиатура) 1 коммутатор VGA (Инв.№ 591744/4) 1 микшер – усилитель (Инв.№ 591710/3) стойка рэковая ( Инв.№ 36074)
№4 (Пасечная д.2), 166 (ауд. №3)	16 столов, 31 стул, 1 маркерная доска, 1 мойка, 1 мультимедийная установка: 1 проекторная доска TARGA (Инв.№ 410138000002635) Интерактивный стенд «Болезни глаз животных» (Инв.№ 210124558132036) Интерактивный стенд «Методы диагностики животных» (Инв.№ 210124558132036)
№4 (Пасечная д.2), 169 (практикум по клинической диагностике)	1 станок для фиксации крупных животных, 2 стола для осмотра мелких животных, 2 мойки, стол для медикаментов (Инв.№ 110104003207)
№4 (Пасечная д.2), 187 (учебная ветеринарная лаборатория)	3 стола, 3 табуретки, 1 тумба, 4 лабораторных шкафа, 1 мойка, 1 дистиллятор бытовой (Инв.№ 210134000004878), 1 холодильник (Инв.№ 410136000008422), 1 стеримат-стерилизатор стоматологический (Инв.№ 410134000001761), 1 стерилизатор ГК-10 (Инв.№ 410134000001762), 1 ИБП (Инв.№ 560555), 1 анализатор счетчик соматических клеток в молоке DeLaval (Инв.№ 210124558132047), 1 анализатор молока MasterEco (Инв.№ 210134000004863), 1 гематологический анализатор Mindray (Инв.№ 210124000 596653), 1 биохимический анализатор ChemWell (Инв.№ 210124558132051), 1 ПК (ноутбук hp+мышь), 1 МФУ Kyocera Ecosys M2040dn (Инв.№б/н), 1 тепловизионный комплекс (Инв.№ 210124558132044), Портативный ветеринарный УЗИ сканер AcuVista VT880b (Инв.№ 210124558132042), 1 микроскоп медицинский «Olympus» прямой СХ для лабораторных исследований в комплекте с принадлежностями (блок архивации изображения с монитором, программным обеспечением, камерой цифровой (Инв.№210124000602084)

№4 (Пасечная д.2), 189 (учебный класс по хирургии)	6 учебных столов, 6 стульев, 1 операционный стол (Инв.№ 410136000008306), 1 металлический стеллаж (Инв.№ 410136000008161), 1 стол для осмотра мелких животных, 1 металлический шкаф двухсекционный двухдверный НЛО-Ш-1850 (Инв.№ 602211), 4 хирургических передвижных светильника (Инв.№ 559623, Инв.№ 210134000004859, Инв.№ 210134000004860, Инв. № 210124558132045), 1 тренажер «Оказание помощи при ранах и кожных заболеваниях» (Инв.№ 210124558132036), 2 тренажера «Отработка ветеринарно-хирургических навыков» (Инв.№ 210124558132036, Инв.№ 210124558132036), 2 тренажера «Отработка навыков внутривенных процедур» (Инв.№ 210124558132036, Инв. № 210124558132036), Медицинский эндохирургический комплекс с операционной стойкой: монитор (Инв.№ 558649), осветитель эндоскопический (Инв.№ 558647) электрохирургический аппарат (Инв.№ 558646) инсуффлятор газов электр. механич. (Инв.№ 558645), электрокоагулятор ЭХВЧ-20-01 (Инв.№ 35693)
Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова	Читальные залы библиотеки
Общежитие №8	Комната для самоподготовки

## 11. Методические рекомендации студентам по освоению дисциплины

Для успешного усвоения дисциплины студенту необходимо принимать активное участие в освоении каждой темы в процессе обучения. Учебный материал - учебники, монографии, научные статьи, законодательные акты, лекционный материал - способствует консолидации усилий студента и преподавателя при освоении предмета. Студенту рекомендуется не откладывать неувоенный материал, а сразу же обсуждать его с преподавателем во время практических занятий и лекций.

### Виды и формы отработки пропущенных занятий

Студент, пропустивший занятия, обязан самостоятельно изучить соответствующие разделы дисциплины, получить вопросы для самостоятельной работы у преподавателя и защитить обрабатываемую тему.

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

Обучение специалистов по дисциплине «Общая и частная хирургия» проводится в соответствии с методической концепцией, реализуемой на кафедре. Основные положения концепции преподавания дисциплины включают следующие элементы: аудиторная работа преподавателя со студентами на лекционных и практических занятиях, осуществление текущего и промежуточного контроля знаний. Для организации самостоятельной работы обучающихся предусмотрена возможность использования учебной, учебно-методической и научной литературы кафедры, получения консультаций у ведущих преподавателей.

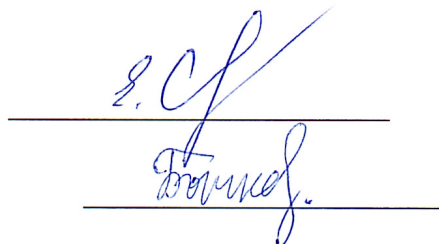
В процессе проведения занятий за каждым студентом закрепляется рабо-

чье место. В начале занятия преподаватель проверяет готовность студентов к предстоящей работе. При проведении практических занятий будут использоваться: периодическая литература с материалами по предмету, иллюстративный материал.

**Программу разработал (и):**

Седлецкая Е.С., к.в.н., доцент

Бычков В.С., к.в.н., доцент



Handwritten signatures of E.S. Sedleckaya and V.S. Bychkov, each on a horizontal line.

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу дисциплины

**Б1.В.08.02 «Акушерские и хирургические болезни собак и кошек»**

**ОПОП ВО по специальности 36.05.01 Ветеринария направленности (профилю) Болезни мелких домашних животных (собак и кошек)**

**(квалификация выпускника – ветеринарный врач)**

Маннаповым Альфиром Габдулловичем, заведующим кафедрой аквакультуры и пчеловодства ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», доктором биологических наук (далее по тексту рецензент), проведена рецензия рабочей программы дисциплины Б1.В.08.02 «Акушерские и хирургические болезни собак и кошек» ОПОП ВО по специальности 36.05.01 *Ветеринария*, направленности (профилю) Болезни мелких домашних животных (собак и кошек) (уровень обучения - специалитет) разработанной в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», на кафедре ветеринарной медицины (разработчики – Седлецкая Е.С., к.вет.н, доцент; Бычков В.С., к.вет.н., доцент).

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

1. Предъявленная рабочая программа дисциплины «Акушерские и хирургические болезни собак и кошек» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по специальности 36.05.01 Ветеринария. Программа содержит все основные разделы, соответствует требованиям к нормативно-методическим документам.

2. Представленная в Программе **актуальность** учебной дисциплины в рамках реализации ОПОП ВО не подлежит сомнению – дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

3. Представленные в Программе **цели** дисциплины соответствуют требованиям ФГОС ВО специальности 36.05.01 Ветеринария.

4. В соответствии с Программой за дисциплиной «Акушерские и хирургические болезни собак и кошек» закреплено 5 индикаторов компетенции. Дисциплина «Акушерские и хирургические болезни собак и кошек» и представленная Программа способна реализовать их в объявленных требованиях.

5. **Результаты обучения**, представленные в Программе в категориях знать, уметь, владеть соответствуют специфике и содержанию дисциплины и демонстрируют возможность получения заявленных результатов.

6. Общая трудоёмкость дисциплины «Акушерские и хирургические болезни собак и кошек» составляет 3 зачётных единицы (108 часов).

7. Информация о взаимосвязи изучаемых дисциплин и вопросам исключения дублирования в содержании дисциплин соответствует действительности. Дисциплина «Акушерские и хирургические болезни собак и кошек» взаимосвязана с другими дисциплинами ОПОП ВО и Учебного плана по специальности 36.05.01 Ветеринария и возможность дублирования в содержании отсутствует.

8. Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий, используемые при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий соответствуют специфике дисциплины.

9. Программа дисциплины «Акушерские и хирургические болезни собак и кошек» предполагает занятия в интерактивной форме.

10. Виды, содержание и трудоёмкость самостоятельной работы студентов, представленные в Программе, соответствуют требованиям к подготовке выпускников, содержащимся во ФГОС ВО **специальности** 36.05.01 Ветеринария.

11. Представленные и описанные в Программе формы *текущей* оценки знаний (опрос, тестирование), соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

Форма промежуточного контроля знаний студентов, предусмотренная Программой, осуществляется в форме зачёта, что соответствует статусу дисциплины, как дисциплины

части, формируемой участниками образовательных отношений по специальности 36.05.01 Ветеринария.

12. Формы оценки знаний, представленные в Программе, соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

13. Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено: основной литературой – 4 источника (базовый учебник), дополнительной литературой – 2 наименований. Интернет-ресурсы – 7 источников и соответствует требованиям ФГОС ВО направления 36.05.01 Ветеринария.

14. Материально-техническое обеспечение дисциплины соответствует специфике дисциплины «Акушерские и хирургические болезни собак и кошек» и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.

15. Методические рекомендации студентам и методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине дают представление о специфике обучения по дисциплине «Акушерские и хирургические болезни собак и кошек».

### ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание рабочей программы дисциплины «Акушерские и хирургические болезни собак и кошек» ОПОП ВО по специальности 36.05.01 Ветеринария, направленность «Болезни мелких домашних животных (собак и кошек)» (квалификация выпускника – ветеринарный врач), разработанная Седлецкой Е.С., к.вет.н, доцентом, и Бычковым В.С., к. вет. наук, доцентом соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям экономики, рынка труда и позволит при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Рецензент: Маннапов А.Г., зав. кафедрой аквакультуры и пчеловодства, д.б.н.,

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева» \_\_\_\_\_ «26» августа 2021 г.