

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Пер. № С-64-В

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

" 13 " ноября 20 15  
г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**АКУШЕРСКИЕ И ХИРУРГИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ МЕЛКИХ ЖИВОТНЫХ**

<b>Специальность</b>	<b>36.05.01 Ветеринария</b>
<b>Уровень высшего образования</b>	<b>специалитет</b>
<b>Квалификация выпускника</b>	<b>ветеринарный врач</b>
<b>Форма обучения</b>	<b>очная, заочная</b>

Ижевск 2015

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	3
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП.....	4
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ).....	10
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ).....	14
5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.....	26
6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО- МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ТУДЕНТОВ.....	28
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ).....	41
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ).....	45
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	46

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Целью** изучения дисциплины «Акушерские и хирургические болезни мелких животных» при подготовке специалистов по направлению «Ветеринария» является формирование фундаментальных и профессиональных знаний у студентов 4-го курса, освоение и закрепление теоретических и практических навыков, полученных на профилирующих дисциплинах по этиологии, патогенезу, симптоматике, диагностике, лечению и профилактике акушерских и хирургических болезней мелких животных.

Данная дисциплина изучает причины и механизмы возникновения и развития, методы диагностики, симптоматику, профилактику и лечение наиболее часто встречающихся акушерских и хирургических болезней мелких животных.

**Задачами** дисциплины являются:

- теоретическая задача заключается в освоении общебиологических закономерностей строения и развития организма мелких животных с учетом среды обитания, содержания, кормления и функционального назначения, выявления и профилактики заболеваний;

- практическая задача состоит в том, чтобы знания особенностей мелких животных стали базой для успешного освоения и усовершенствования имеющихся, и разработки новых методов диагностики патологических состояний, изучения лечения и профилактики заболеваний, изучения акушерских и хирургических болезней мелких животных, и возможностей их проявления в УР, изыскание эффективных средств повышения и разработка эффективных методов профилактики, лечения акушерских и хирургических болезней мелких животных

- специальная задача состоит в изучение особенностей этиопатогенеза, клинического проявления и диагностики акушерских болезней мелких животных. В эффективном лечении, профилактики хирургических болезней мелких животных в решении практических проблем.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Дисциплина Б1.В.ДВ.07.01 «Акушерские и хирургические болезни мелких животных» является дисциплиной по выбору. Составляет теоретическую и практическую основу ветеринарных дисциплин и входит в учебный план подготовки по специальности «Ветеринария», квалификации «ветеринарный врач».

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-13, ПК-17, ПК-21.

1) **Ветеринарная фармакология. Токсикология** раздел («Роды. Патология беременности», «Патология родов. Патология послеродового периода», «Оперативное акушерство. Размножение собак и кошек», «Заболевания органов половой системы самцов», «Хирургические болезни кожи, уха, зубов. Хирургические болезни глаз», «Хирургические болезни желудка и кишечника. Хирургические болезни органов мочевыделительной системы и половых органов», «Хирургические болезни мускулов, суставов, костей, сухожилий. Хирургические болезни лап. Болезни, возникающие при действии физических факторов»).

Знания:

-классификация лекарственных препаратов, их отличительные особенности, их фармакокинетика, фармакодинамика;

- основы рецептуры и аптечного дела;

-правила дозирования лекарственных веществ разных фармакологических групп сельскохозяйственным животным, молодняку всех половозрастных групп;

-о взаимодействии лекарственных веществ, синергидном, потенцированном, кумулятивном действии;

-патогенез патологических процессов и особенности их проявления у различных видов животных, применения при различных физиологических состояниях у животных,

Умения:

- составлять сопроводительный документ в химико-токсикологическую лабораторию;
- отбирать материал для химико-токсикологического исследования;
- приготовить лекарственные формы для применения животным и правильно их упаковать;
- выписать рецепт на лекарственное средство;
- работать на тарирных, торзионных и электронных весах;
- приготовить приманки для грызунов.

Навыки:

- работы с лекарственными препаратами и пестицидами, правила их хранения и утилизации по истечении срока годности;
- при расчете концентраций эмульгирующих концентратов пестицидов для обработки животных, помещений (по технике безопасности);

2) **Оперативная хирургия с топографической анатомией** раздел («Хирургические болезни кожи, уха, зубов. Хирургические болезни глаз», «Хирургические болезни желудка и кишечника. Хирургические болезни органов мочевыделительной системы и половых органов», «Хирургические болезни мускулов, суставов, костей, сухожилий. Хирургические болезни лап. Болезни, возникающие при действии физических факторов»).

Знания:

- классификации хирургического инструментария, шовного и перевязочного материала,
- методики определения хромоты, ортопедического обследования, офтальмологические тесты, основы топографической анатомии,
- методов обработки рук хирурга, способы стерилизации шовного и перевязочного материалов,
- теоретические знания поставки дерматологических тестов,
- классификацию хирургического инструментария,

- закономерности функционирования органов и систем, анатомические и физиологические основы для назначения правильного диагноза,

- правила работы с лекарственными средствами, в том числе и со средствами для наркоза, правила асептики и антисептики;

Умения:

- определять степень хромоты, правильно поставить диагноз на основании комплексного обследования животного,

- готовить руки, операционное поле, инструменты для операций при массовых обработках животных,

- накладывать различные виды повязок,

- выполнять новокаиновые блокады разных звеньев симптоматической нервной системы, выполнять пункцию суставов, сухожильных влагалищ, бурс, соскобы, мазки-отпечатки с кожи,

- составлять клинически и физиологически обоснованные схемы лечения животных, составить лечебный рацион после оперативного вмешательства,

- выполнять операции: вскрытие абсцесса, флегмоны, гематомы, лечение экземы;

Навыки:

- взятия проб крови для исследования, определять стадию воспалительного процесса, стадии заживления ран и назначать соответствующее лечение, владеть способами остеосинтеза;

- фиксации животных для клинического осмотра и выполнения хирургической операции;

- организации мероприятий по оказанию хирургической помощи животным;

- использования соответствующего лечения при том или ином диагнозе, выбирать методы и средства лечения;

3) **Акушерство и гинекология** раздел («Анатомия и физиология половых органов самок и самцов. Беременность», «Роды. Патология беременности», «Патология родов. Патология послеродового периода», «Гинекологические болезни. Бесплодие и малоплодие самок», «Оперативное акушерство. Размножение собак и кошек», «Заболевания органов половой системы самцов»).

Знания:

- по обеспечению воспроизводства стада, особенности выращивания молодняка, эксплуатации животных;

- экономически выгодных технологий воспроизводства стада и производства продукции животноводства.

Умения:

- определять стадии полового цикла у самок;

- определять беременность у самок различных видов;

- устанавливать причину патологии беременности, родов и послеродового периода;

- организовать профилактику болезней беременных животных, осложнение родов, болезней новорожденных;

- организовать работу в родильном отделении;

- оказывать помощь роженицам и новорожденным;

- исследовать животных на мастит;

- проводить профилактику при маститах;

- проводить меры профилактики при бесплодии животных;

- обосновывать экономическую, зоотехническую и ветеринарную значимость искусственного осеменения;

- собрать и подготовить искусственные вагины;

- определять качество спермы;

- готовить среды для разбавления и хранения спермы;

- проводить искусственное осеменение самок разных видов животных;

- проводить отбор и подбор доноров и реципиентов.

Навыки:

- диагностики сроков беременности у коров и кобыл;
- подготовки самок к родам и обработки новорожденного;
- профилактики задержания последа у животных;
- оказания помощи при выпадении влагалища и матки у самок, послеродовом парезе, маститах;
- применения внутривыменных введений лекарственных растворов при маститах у коров;
- получения спермы на искусственную вагину;
- оценки и качества спермиев;
- искусственного осеменения коров, овец, свиней, кобыл;
- предупреждения бесплодия у самок и самцов;
- составления комплекса мероприятий по профилактике и ликвидации бесплодия на ферме, проведения акушерско-гинекологической диспансеризации.

«Акушерские и хирургические болезни мелких животных» объединяет все полученные знания по целому ряду дисциплин и создает основу для последующего формирования специалиста.

Они должны владеть информацией о разных методах диагностики, лечения и профилактики акушерских и хирургических болезней мелких животных. Учитывать морфологические, физиологические особенности, условия содержания и кормления, течение патогенеза, видовую, половую и индивидуальную чувствительность к лекарственным препаратам в процессе лечения животного.

В профессиональном блоке, дисциплины по выбору дают возможность расширения и углубления знаний, умений, навыков и компетенций, определяемых содержанием базовых (обязательных) дисциплин. Они направлены на получение углубленных знаний и навыков для успешной



профессиональной деятельности и предусматривают возможность продолжения профессионального образования и научной деятельности.

## 2. 1 Содержательно-логические связи дисциплины «Акушерские и хирургические болезни мелких животных»

Код дисциплины (модуля)	Содержательно-логические связи	
	Коды и название учебных дисциплин (модулей), практик	
	на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	На которых содержание данной дисциплины является опорой
Б1.В.ДВ.07.01	<p>Ветеринарная фармакология. Токсикология. Оперативная хирургия топографической анатомией Акушерство и гинекология</p>	<p>Общая и частная хирургия Болезни экзотических животных, птиц, пчел, рыб Паразитология и инвазионные болезни Эпизоотология и инфекционные болезни</p>

### **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

В процессе освоения дисциплины студент осваивает и развивает следующие компетенции:

- способность и готовность использования знаний организационной структуры, управленческой и экономической деятельности лечебно-профилактических учреждений различных типов и различных форм собственности по оказанию ветеринарной помощи населению, анализировать показатели их работы, проводить оценку эффективности противоэпизоотических мероприятий и лечебно-профилактических мероприятий (ПК-13);

- способность и готовность осуществлять перспективное планирование работы ветеринарных и производственных подразделений, оценивать и прогнозировать экономическое развитие ветеринарной службы, проводить оценку эффективности ветеринарных мероприятий (ПК-17);

- способность и готовность участвовать в разработке проектов по строительству ветеринарных учреждений и клиник, животноводческих комплексов, технологических линий по переработке продукции животноводства и их экспертизе согласно ветеринарно-санитарным и гигиеническим требованиям (ПК-20).

**В результате изучения дисциплины студент должен:**

**Знать:**

- особенности строения половых органов и физиологии размножения разных видов мелких животных,

- пути получения от самок и самцов качественного приплода и его сохранение,

- приемы и методы диагностики, лечения, профилактики заболеваний, стимуляции половой функций,

- причины нарушений плодовитости самок и снижения жизнеспособности плода, знать пути их устранения,

- патологические процессы, возникающие во время беременности, родов, послеродового периода, или болезней половых органов, проявляющихся вне этих периодов,

- всестороннее строение и взаимосвязь органов и тканей животного по областям,

- топографическую хирургическую анатомию животных, областей, органов при проведении операций,

**Уметь:**

- производить контроль за системой воспроизводства,

- профилактировать и устранять патологии размножения животных и сохранение приплода

- осуществлять комплекс организационно-хозяйственных, зоотехнических и ветеринарных мероприятий для улучшения показателей по бесплодию и малоплодию самок и самцов,

- выполнять оперативные приемы и операции,

- пользоваться хирургическим и акушерским инструментарием,

- производить грамотное оперативное вмешательство,

**Владеть:**

- навыками оказания акушерской лечебной помощи,

- навыками выполнения общепринятых и специализированных хирургических приемов, манипуляций и проведения оперативных вмешательств самостоятельно или с ограниченным числом помощников,

- приемами фиксации животных, асептики и антисептики, профилактики хирургических инфекций,

- методами местного и общего обезболивания, разъединения и соединения тканей, остановки кровотечения,

- навыками применения перевязочного материала, техникой наложения повязок,

Область профессиональной деятельности специалистов включает: клиническое исследование, постановку диагноза, лечение и профилактику акушерских и хирургических болезней мелких животных. Объектами профессиональной деятельности являются кошки и собаки; рассматриваются условия содержания, кормления, разведения и эксплуатации; особенности анатомии, физиологии, образа жизни, специализированные акушерские и хирургические заболевания и лечение.

Подготовка специалистов включает в себя: производственно-технологическую и организационно-управленческую профессиональную деятельность. Повышенный уровень профессиональной деятельности предусматривает научно-исследовательский уровень подготовки.

Конкретные виды профессиональной деятельности, к которым в основном готовится выпускник, определяют содержание его образовательной программы.

Результаты освоения ООП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: профессиональными (ПК).

Номер/ индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
		Знать	Уметь	Владеть
ПК-13	способностью и готовностью использования знаний организационной структуры, управленческой и экономической деятельности лечебно-профилактических учреждений различных типов и различных форм собственности по оказанию ветеринарной помощи	Знать структуру организации ветеринарной помощи населению	Уметь проводить оценку эффективности и противозооцических мероприятий	Владеть теоритическими знаниями организационной структуры, управленческой и экономической деятельности

	населению, анализировать показатели их работы, проводить оценку эффективности противоэпизоотических мероприятий и лечебно-профилактических мероприятий			лечебно-профилактических учреждений различных типов и различных форм собственности по оказанию ветеринарной помощи населению
ПК-17	способностью и готовностью осуществлять перспективное планирование работы ветеринарных и производственных подразделений, оценивать и прогнозировать экономическое развитие ветеринарной службы, проводить оценку эффективности ветеринарных мероприятий	Знать планирование работы ветеринарных и производственных подразделений, оценивать и прогнозировать экономическое развитие ветеринарной службы	Уметь проводить оценку эффективности ветеринарных мероприятий	Владеть навыками организации ветеринарных подразделений
ПК-20	способностью и готовностью участвовать в разработке проектов по строительству ветеринарных учреждений и клиник, животноводческих комплексов, технологических линий по переработке продукции животноводства и их экспертизе согласно ветеринарно-санитарным и гигиеническим требованиям	Знать ветеринарно-санитарные гигиенические требования при разработке ветеринарных объектов	Уметь разрабатывать ветеринарные сооружения и учреждения	Владеть теоритическими знаниями при разработке проектов по строительству ветеринарных учреждений и клиник, животноводческих комплексов

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

##### 4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		7
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
Лекции (Л)	36	36
Практические занятия (ПЗ)	36	36
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
Подготовка к практическим занятиям, коллоквиуму		
Подготовка к зачёту		
Текущий контроль		Рейтинговая система оценки, экспресс-опрос, коллоквиум
Итоговый контроль		<b>зачёт</b>
<b>Общая</b>	<b>144</b>	<b>144</b>
<b>трудоёмкость</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>часы</b>		
<b>зачетные единицы</b>		

### 4.2.1 Структура дисциплины. Очное обучение

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5зачетных единиц, 180часов.

№ п/п	Семестр	Неделя семестра	Раздел дисциплины (модуля), темы раздела	Виды учебной работы, включая СРС и трудоемкость (в часах)					Форма: текущего контроля успеваемости, СРС, промежуточной аттестации
				Всего	лекция	практ. занятия	СРС	СРС	
1	10	1	Анатомия и физиология половых органов самок и самцов. Половой цикл кошек и собак. Продолжительная течка. Беременность. Оплодотворение, физиология беременности, диагностика беременности, кормление и содержание беременных животных. Псевдолактация – ложная щенность.	16	4	4		8	Контрольная работа
2	10	2	Роды. Физиология родов, помощь при родах, содержание и кормление новорожденных и роженицы. Особенности развития щенков и котят в подсосный период. Патология беременности. Выпадение влагалища, маточное кровотечение, предродовое заживление, маточная грыжа, водянка плодных оболочек, преждевременные потуги, скручивание матки, аборт.	16	4	4		8	Устный опрос Контрольная работа
3	10	3	Патология родов. Нарушение схваток и потуг, сухость и отечность родовых путей, узость половых органов, неправильное членорасположение, положение и позиции плода, уродства и аномалии плода, разрывы половых органов, задержание последа. Патология послеродового периода. Выпадение матки, послеродовые парез и эклампсия, атония, гипотония, субинволюция матки, вульвит, везибулит, вагинит, эндометрит, агалактия, маститы.	16	4	4		8	Устный опрос Контрольная работа
4	10	4	Гинекологические болезни. Методы гинекологического исследования, болезни наружных половых органов и влагалища, болезни матки, болезни яйцепроводов, болезни и расстройства функции яичников.	16	4	4		8	Устный опрос. Контрольная работа

			Бесплодие и малоплодие самок. Врожденное, старческое, симптоматическое, алиментарное, климатическое, эксплуатационное бесплодие и малоплодие.										
5	10	5	Оперативное акушерство. Исследование и подготовка к родовспоможению, основные правила родовспоможения, родоразрешающие операции. Размножение собак и кошек. Методы стимуляции половой функции и регулирование процессов размножения. Искусственное осеменение.	16	4	4	4	8	8	Устный опрос. Контрольная работа			
6	10	6	Заболевания органов половой системы самцов – простатит, крипторхизм, орхит, перелом косточки пениса, воспаление препуция, венерическая саркома.	16	4	4	4	8	8	Устный опрос. Контрольная работа			
7	10	7	Хирургические болезни кожи (раны, дерматит, абсцесс, флегмона, новообразования), уха (гематома, воспаления), зубов (зубной камень, кариес). Хирургические болезни глаз (флегмона, новообразования, воспаления век, заворот и выворот век, болезни конъюнктивы, раны роговицы, помутнение хрусталика, панфталмит, воспаление сетчатки).	16	4	4	4	8	8	Устный опрос. Контрольная работа			
8	10	8	Хирургические болезни органов мочевыделительной системы (песок и камни), половых органов (постит, фимоз, парафимоз, новообразования, ампутация матки), кастрация котов, кабелей и кошек, сук. Хирургические болезни желудка и кишечника (инородные тела, заворот желудка, выпадение прямой кишки, грыжа).	16	4	4	4	8	8	Устный опрос. Контрольная работа			
9	10	9	Хирургические болезни мускулов, суставов, костей, сухожилий (воспаления, артрит, спондилит, дисплазия суставов, вывих, переломы, опухоли, бурсит и гигрома, тендинит, растяжения, надрыв и разрыв сухожилий, тендовагиниты). Хирургические болезни лап (врастания, трещины, обламывания когтей, ушибы, наминки, раны мякисей), болезни, возникающие при действии физических факторов (ожоги, обморожения, электроtraвмы).	16	4	4	4	8	8	Устный опрос. Контрольная работа			
10	10	10	Промежуточная аттестация							зачёт			
			<b>Итого:</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>144</b>			



### 4.2.2 Структура дисциплины. Заочное обучение

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

№ п/п	Курс	Семестр	Раздел дисциплины (модуля), темы раздела	Виды учебной работы, включая СРС и трудоемкость (в часах)					Форма: текущего контроля успеваемости, СРС, промежуточной аттестации
				Всего	лекция	практ. занятия	лабор. занятия	СРС	
1	4	8 лето	Анатомия и физиология половых органов самок и самцов. Половой цикл кошек и собак. Продолжительная течка. Беременность. Оплодотворение, физиология беременности, диагностика беременности, кормление и содержание беременных животных. Псевдолактация – ложная щенность. Роды. Физиология родов, помощь при родах, содержание и кормление новорожденных и роженницы. Особенности развития щенков и котят в подсосный период. Патология беременности. Выпадение влагалища, маточное кровотечение, предродовое зележивание, маточная грыжа, водянка плодных оболочек, преждевременные потуги, скручивание матки, аборт.	18	2			16	Устный опрос. Тестирование
2	4	8 лето	Патология родов. Нарушение схваток и потуг, сухость и отечность родовых путей, узость половых органов, неправильное членорасположение, положение и позиции плода, уродства и аномалии плода, разрывы половых органов, задержание последа. Патология послеродового периода. Выпадение матки, послеродовые парез и эклампсия, атония, гипотония, субинволюция матки, вульвит, вестibuлит, вагинит, эндометрит, агалактия, маститы.	26	2			24	Устный опрос. Тестирование

3	4	8	4	8	Гинекологические болезни. Методы гинекологического исследования, болезни наружных половых органов и влагалища, болезни матки, болезни яйцепроводов, болезни и расстройства функции яичников. Бесплодие и малоплодие самок. Врожденное, старческое, симптоматическое, алиментарное, климатическое, эксплуатационное бесплодие и малоплодие.	26	2		24	Устный опрос. Тестирование
4	4	8	4	8	Оперативное акушерство. Исследование и подготовка к родовспоможению, основные правила родовспоможения, родоразрешающие операции. Размножение собак и кошек. Методы стимуляции половой функции и регулирования процессов размножения. Искусственное осеменение. Заболевания органов половой системы самцов – простатит, крипторхизм, орхит, перелом косточки пениса, воспаление препуция, венерическая саркома.	26	2		24	Устный опрос. Тестирование
5	4	8	4	8	Хирургические болезни кожи, уха, зубов. Хирургические болезни глаз (флегмона, новообразования, воспаления век, заворот и выворот век, болезни конъюнктивы, раны роговицы, помутнение хрусталика, панфтальмит, воспаление сетчатки). Хирургические болезни органов мочевого пузыря (песок и камни), половых органов (постит, фимоз, парафимоз, новообразования, ампутация матки), кастрация котов, кабелей и кошек, сук. Хирургические болезни желудка и кишечника, органов мочевого пузыря.	26	2		24	Устный опрос. Тестирование
6	5	10	4	10	Хирургические болезни мускулов, суставов, костей, сухожилий (воспаления, артрит, спондилит, дисплазия суставов, вывих, переломы, опухоль, бурсит и гигрома, тендинит, растяжения, надрыв и разрыв сухожилий, тендовагиниты). Хирургические болезни лап (врастания, трещины, обламывания когтей, ушибы, наминки, раны мякисей), болезни, возникающие при действии физических факторов (ожоги, обморожения, электроотравмы).	26	2		24	Устный опрос. Тестирование
7	5		4			4		4		зачёт

	Итого:			144	4	8	4	128	144		

### 4.3 Матрица формируемых дисциплиной компетенций

№ п/п	Разделы и темы дисциплины	Количество часов					Среднее количество часов на человека
			ПК-13	ПК-17	ПК-20	ОПК.Кочевники	
1.	Анатомия и физиология половых органов самок и самцов. Половой цикл кошек и собак. Продолжительная течка. Беременность. Оплодотворение, физиология беременности, диагностика беременности, кормление и содержание беременных животных. Псевдолактация – ложная щенность.	16	+	+	+	3	
2.	Роды. Физиология родов, помощь при родах, содержание и кормление новорожденных и рожицы. Особенности развития щенков и котят в подсосный период. Патология беременности. Выпадение влагалища, маточное кровотечение, предродовое жележивание, маточная грыжа, водянка плодных оболочек, преждевременные потуги, скручивание матки, аборт.	16	+	+	+	3	
3.	Патология родов. Нарушение схваток и потуг, сухость и отечность родовых путей, узость половых органов, неправильное членорасположение, положение и позиции плода, уродства и аномалии плода, разрывы половых органов, задержание последа. Патология послеродового периода. Выпадение матки, послеродовые парезы и эклампсия, атония, гипотония, субинволюция матки, вульвит, вестибулит, вагинит, эндометрит, агалактия, маститы.	16	+	+	+	3	
4.	Гинекологические болезни. Методы гинекологического исследования, болезни наружных половых органов и влагалища, болезни матки, болезни яйцепроводов, болезни и расстройства функции яичников. Бесплодие и малоплодие самок. Врожденное, старческое, симптоматическое, алиментарное, климатическое, эксплуатационное бесплодие и малоплодие.	16	+	+	+	3	
5.	Оперативное акушерство. Исследование и подготовка к родовспоможению, основные правила родовспоможения, родоразрешающие операции. Размножение собак и кошек. Методы стимуляции половой функции и регулирование процессов размножения. Искусственное осеменение.	16	+	+	+	3	

6.	Заболевания органов половой системы самцов – простатит, крипторхизм, орхит, перелом косточки пениса, воспаление препуция, венерическая саркома.	16	+	+	+	+	3
7.	Хирургические болезни кожи (раны, дерматит, абсцесс, флегмона, новообразования), уха (гематома, воспаления), зубов (зубной камень, кариес). Хирургические болезни глаз (флегмона, новообразования, воспаления век, заворот и выворот век, болезни конъюнктивы, раны роговицы, помутнение хрусталика, панфтальмит, воспаление сетчатки).	16	+	+	+	+	3
8.	Хирургические болезни органов мочевыделительной системы (песок и камни), половых органов (постит, фимоз, парафимоз, новообразования, ампутация матки), кастрация котов, кабелей и кошек, сук. Хирургические болезни желудка и кишечника (инородные тела, заворот желудка, выпадение прямой кишки, грыжа).	16	+	+	+	+	3
9.	Хирургические болезни мускулов, суставов, костей, сухожилий (воспаления, артрит, спондилит, дисплазия суставов, вывих, переломы, опухоли, бурсит и гигрома, тендинит, растяжения, надрыв и разрыв сухожилий, тендовагиниты). Хирургические болезни лап (врастания, трещины, обламывания когтей, ушибы, наминки, раны мякишей), болезни, возникающие при действии физических факторов (ожоги, обморожения, электроtraумы).	16	+	+	+	+	3
	<b>Итого</b>	<b>144</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>27</b>

#### 4.4 Содержание разделов дисциплины (модуля)

№ п/п	Название раздела	Содержание раздела в дидактических единицах
1.	Анатомия и физиология половых органов самок и самцов. Беременность.	Особенности анатомического строения половых органов кошек и сук. Особенности анатомического строения половых органов котов и кобелей. Половой цикл кошек и сук, особенности спаривания. Продолжительная течка. Оплодотворение, физиология беременности, диагностика беременности, кормление и содержание беременных животных. Псевдولاктация – ложная щенность (ложная беременность).

2.	Патология беременности. Роды.	Выпадение влагалища, маточное кровотечение, предродовое жележивание, маточная грыжа, водянка плодных оболочек, преждевременные потуги, скручивание матки. Физиология родов, помощь при родах, содержание и кормление новорожденных и роженцы. Особенности развития щенков и котят в подсосный период.
3.	Патология родов. Патология послеродового периода.	Нарушение схваток и потуг, сухость и отечность родовых путей, узость половых органов, неправильное членорасположение, положение и позиции плода, уродства и аномалии плода, разрывы половых органов, задержание последа. Выпадение матки, послеродовые парез и эклампсия, атония, гипотония, субинволюция матки, вульвит, вестибулит, вагинит, эндометрит, агалактия, маститы.
4.	Гинекологические болезни. Бесплодие и малоплодие самок.	Методы гинекологического исследования – анамнез, клиническое исследование, дополнительные методы. Болезни наружных половых органов и влагалища – раны, выпадения, гиперплазия, опухоли, рубцовое стягивание. Бесплодие и малоплодие самок - диагностика, клиническая картина, лечение, профилактика.
5.	Оперативное акушерство. Размножение собак и кошек.	Акушерское исследование и подготовка к родовспоможению, акушерские инструменты и их применение, правила родовспоможения. Искусственное осеменение.
6.	Заболевания органов половой системы самцов.	Простатит, крипторхизм, орхит – диагностика, клиническая картина, лечение, профилактика
7.	Хирургические болезни кожи, уха, зубов. Хирургические болезни глаз.	Хирургические болезни кожи - раны, дерматит, абсцесс, флегмона, новообразования, уха - гематома, воспаления. Хирургические болезни глаз - флегмона, новообразования, воспаления век, заворот и выворот век, болезни конъюнктивы, раны роговицы, помутнение хрусталика, панофтальмит, воспаление сетчатки.
8.	Хирургические болезни желудка и кишечника. Хирургические болезни органов мочевыделительной системы и половых органов.	Хирургические болезни желудка и кишечника (инородные тела, выпадение прямой кишки). Хирургические болезни органов мочевыделительной системы – мочекаменная болезнь у кошек и собак. Проведение цистотомии, уретротомии.

9.	Хирургические болезни мускулов, суставов, костей, сухожилий. Хирургические болезни лап. Болезни, возникающие при действии физических факторов.	Хирургические болезни мускулов, суставов, костей, сухожилий - воспаления, артрит, спондилит, дисплазия суставов, вывих, переломы, опухоли, бурсит и гигрома, тендинит, растяжения, надрыв и разрыв сухожилий, тендовагиниты. Хирургические болезни лап - врастания, трещины, обламывания когтей, ушибы, наминки, раны мякишей, болезни.
----	--	--

#### 4.5.1 Лекционный курс

№ п/п	№ разделы дисциплины	Наименование практических занятий	Трудоемкость (час.)
1.	1	Анатомия и физиология половых органов самок и самцов. Особенности анатомического строения половых органов кошек и сук. Особенности анатомического строения половых органов котов и кобелей. Беременность. Оплодотворение, физиология беременности, диагностика беременности, кормление и содержание беременных животных.	4
2.	2	Роды. Физиология родов, помощь при родах, содержание и кормление новорожденных и рожицы. Особенности развития щенков и котят в подсосный период. Патология беременности. Выпадение влагалища, маточное кровотечение, предродовое жележивание, маточная грыжа, водянка плодных оболочек, преждевременные потуги, скручивание матки.	4
3.	3	Патология родов. Нарушение схваток и потуг, сухость и отечность родовых путей, узость половых органов, неправильное членорасположение, положение и позиции плода, уродства и аномалии плода, разрывы половых органов, задержание последа. Патология послеродового периода. Выпадение матки, послеродовые парез и эклампсия, атония, гипотония, субинволюция матки, вульвит, вестibuлит, вагинит, эндометрит, агалактия, маститы.	4
4.	4	Гинекологические болезни. Методы гинекологического исследования – анамнез, клиническое исследование, дополнительные методы. Болезни наружных половых органов и влагалища – раны, выпадения, гиперплазия, опухоли, рубцовое стягивание. Бесплодие и малоплодие самок. Бесплодие и малоплодие самок - диагностика, клиническая картина, лечение, профилактика.	4
5.	5	Оперативное акушерство. Акушерское исследование и подготовка к родовспоможению, акушерские инструменты и их применение, правила родовспоможения. Размножение собак и кошек. Искусственное осеменение.	4

6.	6	Заболевания органов половой системы самцов. Простатит, крипторхизм, орхит – диагностика, клиническая картина, лечение, профилактика	4
7.	7	Хирургические болезни кожи, уха, зубов. Хирургические болезни кожи - раны, дерматит, абсцесс, флегмона, новообразования, уха - гематома, воспаления. Хирургические болезни глаз. Хирургические болезни глаз - флегмона, новообразования, воспаления век, заворот и выворот век, болезни конъюнктивы, раны роговицы, помутнение хрусталика, панфталмит, воспаление сетчатки.	4
8.	8	Хирургические болезни желудка и кишечника. Хирургические болезни желудка и кишечника (инородные тела, выпадение прямой кишки). Хирургические болезни органов мочевыделительной системы и половых органов. Хирургические болезни органов мочевыделительной системы – мочекаменная болезнь у кошек и собак. Проведение цистотомии, уретротомии.	4
9.	9	Хирургические болезни мускулов, суставов, костей, сухожилий. Хирургические болезни мускулов, суставов, костей, сухожилий - воспаления, артрит, спондилит, дисплазия суставов, вывих, переломы, опухоли, бурсит и гигрома, тендинит, растяжения, надрыв и разрыв сухожилий, тендовагиниты. Хирургические болезни лап. Болезни, возникающие при действии физических факторов. Хирургические болезни лап - вращающиеся, трещины, обламывания когтей, ушибы, наминки, раны мякисей, болезни.	4
	<b>Итого:</b>		<b>36</b>

#### 4.5.2 Практические занятия

№ п/п	№ дисциплины	Наименование практических занятий	Трудоемкость (час.)
1.	1	Анатомия и физиология половых органов самок и самцов. Особенности анатомического строения половых органов кошек и сук. Особенности анатомического строения половых органов котят и кобелей. Овогенез, половой цикл – стадии, ритм, нейроэндокринный механизм регуляции. Породные особенности полового цикла кошек и сук, особенности овуляции. Половой акт у собак и кошек. Оплодотворение. Физиология беременности – сроки, одноплодная и многоплодная беременность, изменения в организме матери в период беременности. Диагностика беременности – методы, внешние признаки, диагностика у кошек и собак. Псевдолактация – ложная беременность (ложная щенность), диагностика, клиническая картина, лечение, профилактика.	4

2.	2	Физиология родов у кошек и сук – течение и механизм родов, видовые особенности течения родов, послеродовой период.Помощь при нормальных родах. Патология беременности. Аборт – классификация, диагностика, лечение, профилактика. Аборт с изгнанием недоноски, с мумификацией плода, мацерацией плода, с гнилостным разложением плода, алиментарный и травматический аборт, искусственный аборт.	4
3.	3	Патология родов. Неправильное членорасположение, положение и позиции плода – заворот головы в сторону, опускание головы вниз, сгибание конечностей, неправильное положение плода. Уродства и аномалии плода. Разрывы половых органов – матки, влагалища, вульвы, промежности. Задержание последа. Патология послеродового периода.Вульвит, вестibuлит, вагинит, гиперплазия и выпадение влагалища, эндометриты, послеродовая септицемия,агалактия и гипогалактия, маститы.	4
4.	4	Гинекологические болезни. Болезни матки – цервицит, индурация, заращение канала шейки, болезни рогов. Болезни яйцеводов – сальпингит, кисты.Расстройства функции яичников – воспаленне, атрофия, склероз, опухоли, дисфункция яичников, нарушения полового цикла. Классификация бесплодия - врожденное, старческое, симптоматическое, алиментарное, климатическое, эксплуатационное.Малоплодие сук и кошек.	4
5.	5	Оперативное акушерство. Родоразрешающие операции – перинеотомия (медианная эпизиотомия), фетотомия, кесарево сечение, экстирпация беременной матки. Размножение собак и кошек. Методы стимуляции половой функции и регулирования процессов размножения – естественные факторы, гормональные и др. препараты.	4
6.	6	Заболевания органов половой системы самцов.Перелом косточки пениса, воспаление препуция, венерическая саркома - диагностика, клиническая картина, лечение, профилактика.	4
7.	7	Хирургические болезни кожи, уха, зубов.Наркоз собак и кошек. Купирование ушей, хвоста у собак разных пород. Иородные тела в наружном слуховом проходе. Болезни зубов – зубной камень, кариес, пульпит, альвеолярный периодонтит. Хирургические болезни глаз. Методы исследования глаз, техника промывания слезоотводящих путей. Воспаление сосудистого тракта – радужки, ресничного тела, сосудистой оболочки.	4
8.	8	Хирургические болезни желудка и кишечника: грыжа – пулочная, паховая, брюшная. Заворот желудка у собак – диагностика, лечение, профилактика.Хирургические болезни половых органов - постит, фимоз, парафимоз, новообразования, ампутация матки, кастрация котов, кобелей, кошек, сук, крипторхидов.	4
9.	9	Хирургические болезни мускулов, суставов, костей, сухожилий. Дисплазия тазобедренного и локтевого суставов у собак. Породная предрасположенность. Болезнь Пертеса. Хирургические болезни, возникающие при действии физических факторов - ожоги, обморожения, электрограммы.	4
	<b>Итого:</b>		<b>36</b>



## 4.6 Содержание самостоятельной работы студентов

### 4.6.1 Содержание самостоятельной работы и формы ее контроля

№ п/п	Раздел дисциплины (модуля), темы раздела	Всего часов	Содержание самостоятельной работы	Форма контроля
1.	Анатомия и физиология половых органов самок и самцов. Беременность. Оплодотворение, физиология беременности	8	Работа с учебной литературой. Решение задач и тестов.	ЭО
2.	Роды. Физиология родов, помощь при родах, содержание и кормление новорожденных и рожицы. Патология беременности.	8	Работа с учебной литературой. Решение задач и тестов.	КР
3.	Патология родов. Патология послеродового периода.	8	Работа с учебной литературой. Решение задач и тестов.	КР
4.	Гинекологические болезни. Бесплодие и малоплодие самок.	8	Работа с учебной литературой. Решение задач и тестов.	УО
5.	Оперативное акушерство. Родовспоможение, родоразрешающие операции. Размножение собак и кошек. Искусственное осеменение	8	Работа с учебной литературой. Решение задач и тестов.	УО
6.	Заболевания органов половой системы самок.	8	Работа с учебной литературой. Решение задач и тестов.	ЭО
7.	Хирургические болезни кожи, уха, зубов. Хирургические болезни глаз.	8	Работа с учебной литературой. Решение задач и тестов.	КР
8.	Хирургические болезни желудка и кишечника. Хирургические болезни органов мочевого пузыря и мочевыводящих путей, половые органы, кастрация.	8	Работа с учебной литературой. Решение задач и тестов.	КР
9.	Хирургические болезни мускулов, суставов, костей, сухожилий. Хирургические болезни лап. Болезни, возникающие при действии физических факторов.	8	Работа с учебной литературой. Решение задач и тестов.	КР

Самостоятельная работа студентов с целью углубления знаний по дисциплине заключается: в работе с источниками литературы, электронными источниками, в обработке материала вынесенного на самостоятельное изучение, в подготовке к опросу, коллоквиуму, к контрольной работе. Сокращения, используемые для обозначения формы контроля: ЭО - экспресс опрос, К - коллоквиум, КР - контрольная работа, УО - устный опрос.

## 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образовательные технологии для проведения лекций, лабораторных работ, самостоятельной работы, УИРС и НИРС.

При наличии лиц с ограниченными возможностями здоровья преподаватель организует работу в соответствии с Положением об инклюзивном образовании ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА.

Изучение дисциплины подразумевает использование информационных технологий:

- поиск информации в глобальной сети Интернет;
- работа в электронно-библиотечных системах;
- работа ЭИОС вуза (портал);
- мультимедийные лекции.

### 5.1 Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях

Семестр	Вид занятия (Л, ПЗ)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов
7	Л	ИТ: игровые процедуры - имитационный тренинг, игровое проектирование, деловые игры; не игровые ситуации: анализ конкретных случаев. ИТ: нетрадиционные формы лекций, программированное обучение. ДИ, ИП. Итоговая оценка знаний студентов проводится в виде зачета.	10
	ПЗ	ИТ: игровые процедуры - имитационный тренинг, игровое проектирование, деловые игры; не игровые ситуации: анализ конкретных случаев. ИТ: программированное обучение, письменные работы, выездные занятия. ДИ, ТА. Промежуточная оценка знаний и умений проводится с использованием письменных контрольных работ и устного контроля самостоятельной работы студентов.	10
Итого:			20

В процессе освоения дисциплины используются различные интерактивные и активные методы обучения.

Имитационные технологии (ИТ):

- игровые процедуры: разыгрывание ролей, имитационный тренинг, игровое проектирование, деловые игры;
- не игровые ситуации: анализ конкретных случаев.

Неимитационные технологии (НТ): нетрадиционные формы лекций, программированное обучение, письменные работы, выездные занятия.

Деловая игра(ДИ) или разыгрывание ролей (инсценировка) - представляет собой игровой способ анализа конкретной ситуации, в основе которой лежат проблемы взаимоотношений и поведения людей. Этот метод направлен на развитие поведенческих умений как социального, так и профессионального характера. Деловая игра - метод имитации принятия решений руководящих работников или специалистов в различных производственных ситуациях, осуществляемый по заданным правилам группой людей или человеком с компьютером в диалоговом режиме, при наличии конфликтных ситуаций или информационной неопределенности.

Игровое проектирование (ИП) - разновидность деловой игры, суть которой состоит в разработке методов диагностики, лечения, и других видов проектов в игровых условиях, максимально воссоздающих реальность. Отличается высокой степенью сочетания индивидуальной и совместной работы обучающихся студентов в процессе создания общего проекта. Выполнение комплексных квалификационных заданий по составлению различных методов диагностического подхода, лечения.

Технология анализа (ТА) конкретных ситуаций (метод кейсов) представляет собой изучение, анализ и принятие решения по ситуации, которая возникла или может возникнуть при определенных обстоятельствах в конкретной организации и в тот или иной момент времени. Этот метод развивает аналитическое мышление студентов. Системный подход к решению проблемы, позволяет выделять варианты правильных и ошибочных решений, выбирать критерии нахождения оптимального решения, принимать коллективные решения.

Промежуточная оценка знаний и умений проводится с использованием письменных контрольных работ и устного контроля самостоятельной работы студентов. Итоговая оценка знаний студентов проводится в виде зачета.

**6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ  
УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТЕСТАЦИИ  
ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.\***

В ходе контроля успеваемости предполагаются как виды текущей, так и промежуточной аттестации в виде тестовых опросов, проведения промежуточных устных и письменных, тестовых опросов, решения ситуационных задач в ходе самостоятельной работы.

**6.1 Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств**

№ п/п	Виды контроля и аттестации (ВК, ТАт, ПрАт)	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля) 10 семестр	Оценочные средства	
			Форма	Количество вопросов в задании
1.	Тат ПК – 13 ПК – 17 ПК – 20	Анатомия и физиология половых органов самок и самцов. Половой цикл кошек и собак. Продолжительная течка. Беременность. Оплодотворение, физиология беременности, диагностика беременности, кормление и содержание беременных животных. Псевдолактация – ложная щенность.	Контрольная работа	15
2.	Тат ПК – 13 ПК – 17 ПК – 20	Роды. Физиология родов, помощь при родах, содержание и кормление новорожденных и роженицы. Особенности развития щенков и котят в подсосный период. Патология беременности. Выпадение влагалища, маточное кровотечение, предродовое жележивание, маточная грыжа, водянка плодных оболочек, преждевременные потуги, скручивание матки, аборт.	Устный опрос	15
3	Тат ПК – 13 ПК – 17 ПК – 20	Патология родов. Нарушение схваток и потуг, сухость и отечность родовых путей, узость половых органов, неправильное членорасположение, положение и позиции плода, уродства и аномалии плода, разрывы половых органов, задержание последа. Патология послеродового периода. Выпадение матки, послеродовые парез и эклампсия, атония, гипотония, субинволюция матки, вульвит, вестibuлит, вагинит, эндометрит, агалактия, маститы.	Устный опрос, контрольная работа	15
4	Тат ПК – 13	Гинекологические болезни. Методы гинекологического исследования, болезни	Устный опрос	15

	ПК – 17 ПК – 20	наружных половых органов и влагалища, болезни матки, болезни яйцепроводов, болезни и расстройства функции яичников. Бесплодие и малоплодие самок. Врожденное, старческое, симптоматическое, алиментарное, климатическое, эксплуатационное бесплодие и малоплодие.		
5	Тат, ПК – 13 ПК – 17 ПК – 20	Оперативное акушерство. Исследование и подготовка к родовспоможению, основные правила родовспоможения, родоразрешающие операции. Размножение собак и кошек. Методы стимуляции половой функции и регулирование процессов размножения. Искусственное осеменение.	Устный опрос	15
6.	Тат, ПК – 13 ПК – 17 ПК – 20	Заболевания органов половой системы самцов – простатит, крипторхизм, орхит, перелом косточки пениса, воспаление препуция, венерическая саркома.	Устный опрос, контрольная работа	15
7.	Тат, ПК – 13 ПК – 17 ПК – 20	Хирургические болезни кожи (раны, дерматит, абсцесс, флегмона, новообразования), уха (гематома, воспаления), зубов (зубной камень, кариес). Хирургические болезни глаз (флегмона, новообразования, воспаления век, заворот и выворот век, болезни конъюнктивы, раны роговицы, помутнение хрусталика, панфталмит, воспаление сетчатки).	Устный опрос	15
8.	Тат, ПК – 13 ПК – 17 ПК – 20	Хирургические болезни желудка и кишечника (инородные тела, заворот желудка, выпадение прямой кишки, грыжа). Хирургические болезни органов мочевыделительной системы (песок и камни), половых органов (постит, фимоз, парафимоз, новообразования, ампутация матки), кастрация котов, кабелей и кошек, сук.	Устный опрос	15
9.	Тат, ПК – 13 ПК – 17 ПК – 20	Хирургические болезни мускулов, суставов, костей, сухожилий (воспаления, артрит, спондилит, дисплазия суставов, вывих, переломы, опухоли, бурсит и гигрома, тендинит, растяжения, надрыв и разрыв сухожилий, тендовагиниты). Хирургические болезни лап (врастания, трещины, обламывания когтей, ушибы, наминки, раны мякишей), болезни, возникающие при действии физических факторов (ожоги, обморожения, электротравмы).	Устный опрос, контрольная работа	20
10	ПрАт, ПК – 13 ПК – 17 ПК – 20		зачёт	55

\*Полный фонд оценочных средств представлен отдельно

Примеры оценочных средств:

а) для входного контроля (ВК):

б) для текущей успеваемости (ТАТ):

в) для промежуточной аттестации (ПрАТ):

Уровень освоения программы определяется на основе рейтинговой оценки успеваемости. Методика рейтинговой оценки прилагается.

Простое посещение практического занятия без выполнения его программы оценивается в 0,5 баллов.

## 6.2 Описание рейтинговой системы по дисциплине

№ п/п	Вид выполняемой студентом работы	Количество занятий в течение года	Максимальное количество начисляемых баллов за одно занятие	Максимально возможная сумма за курс
1.	Посещение лекции	36	2	72
2.	Посещение практического занятия и выполнение программы лабораторно-практической работы	36	2	72
3.	Контрольная работа, коллоквиум	9	5	45
	<b>Итого</b>			<b>189</b>

В случае если на занятии предусмотрено проведение текущей проверочной работы, то студент сдает оформленный протокол. В случае отсутствия замечаний выставляется 2 балла, в случае необходимости доработки работа возвращается студенту, а до момента ее сдачи за занятие выставляется 1 балл. В случае если по плану предусмотрено проведения контрольной работы или коллоквиума, проводится теоретическое обсуждение по вопросам занятия согласно тематическому плану. Количество баллов при этом зависит от оценки, полученной студентом при ответе на задаваемые вопросы и в ходе участия в дискуссии. За оценку «отлично» выставляется 5 баллов, хорошо – 4 балла, «удовлетворительно» – 3 балл, «неудовлетворительно» – 0,5 балла, последнее соответствует простому

посещению занятия. Текущий и итоговый рейтинг студента рассчитывается в виде процентного отношения набранного количества баллов к максимально возможному. В случае если итоговый рейтинг студента составляет 160 (85 %) и более процентов, то по решению кафедры он может претендовать на выставление оценки «отлично» без сдачи зачёта, «автоматом».

### **Методика текущего контроля и промежуточной аттестации**

Освоение основной образовательной программы сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся.

Текущий контроль успеваемости обучающихся является элементом внутривузовской системы контроля качества подготовки специалистов и способствует активизации познавательной деятельности обучающихся в межсессионный период как во время контактной работы обучающихся с преподавателем, так и во время самостоятельной работы. Текущий контроль осуществляется преподавателем и может проводиться в следующих формах: индивидуальный и (или) групповой опрос (устный или письменный) на занятиях; защита реферата; презентация проектов, выполненных индивидуально или группой обучающихся; анализ деловых ситуаций (анализа вариантов решения проблемы, обоснования выбора оптимального варианта решения, др.); тестирование (письменное или компьютерное); контроль самостоятельной работы студентов (в письменной или устной форме).

По итогам текущего контроля преподаватель отмечает обучающихся, проявивших особые успехи, а также обучающихся, не выполнивших запланированные виды работ.

Промежуточная аттестация призвана оценить компетенции, сформированные у обучающихся в процессе обучения и обеспечить контроль качества освоения программы. Для контроля результатов освоения обучающимися учебного материала по программе конкретной дисциплины, проверка и оценка знаний, полученных за семестр (курс), развития

творческого мышления, приобретения навыков самостоятельной работы, умения применять теоретические знания при решении практических задач, оценки знаний, умений, навыков и уровня сформированных компетенций обучающихся предусматривается зачет и экзамен.

**Критерии оценивания студента для получения зачёта:**

«Зачёт» - демонстрирует полноту ответа по существу поставленных вопросов; логичность, последовательность и пропорциональность изложения материала; знание основных понятий и терминов по дисциплине, умение их использовать, рассуждать, обобщать, делать выводы, обосновать свою точку зрения; умение связать ответ с другими дисциплинами по специальности и с современными проблемами; за неполное знание материала, но недостатки в подготовке студента не мешают ему в дальнейшем овладеть знаниями по специальности в целом.

«Незачёт» - демонстрирует незнание большей части материала, которое свидетельствует об слабом понимании или непонимании предмета и не позволит ему овладеть знаниями по специальности; при ответе допускает грубые ошибки, которые не может исправить даже при помощи преподавателя.



## Примеры оценочных средств:

### а) Примеры оценочных средств для контроля текущей успеваемости (ТАТ)

Тесты по акушерским болезням собак и кошек:

1. Значение зубчиков на головке полового члена кота:

1. стимуляция овуляции
2. очистка половых органов от спермы конкурента
3. фиксация кота на самке

2. Сроки «вязки» собак:

1. 10 – 12 день эструса (половой охоты)
2. 2 – 4 день эструса
3. 40 день эструса

3. Сроки спаривания кошек:

1. на 2 – 3 день от начала стадии возбуждения полового цикла, 2 или 3 раза с интервалом 12 – 24 ч
2. на 5 – 7 день от начала стадии возбуждения полового цикла, 1 раз.
3. на 2 – 3 день от начала стадии возбуждения полового цикла, 1 раз

4. Тип естественного осеменения у кошек:

1. влагалищный
2. маточный
3. смешанный

5. Тип естественного осеменения у сук:

4. влагалищный
5. маточный
6. смешанный

6. Длительность полового акта у собак:

1. 3 мин.
2. 10 -45 мин
3. 60 – 120 мин

7. Оплодотворяющая способность спермиев сохраняется в матке у кошек:

1. 24 – 48 ч.
2. 28 – 36 с
3. 4 – 7 суток

8. Оплодотворяющая способность спермиев сохраняется в матке у сук:

1. 24 – 48 ч.
2. 28 – 36 с
3. 4 – 7 суток

Тесты по хирургическим болезням собак и кошек:

1. Способы подготовки рук хирурга к операции:

- а) по Магда
- б) по Герцену
- в) по Оливкову
- г) по Плахотину

2. По какому способу проводят стерилизацию шёлка:

- а) по Садовскому
- б) по Воронину
- в) по Петракову
- г) по Всеволодову

3. Какова концентрация раствора новокаина для лечебных блокад:

- а) 0,5% б) 1%
- в) 2% г) 5%

4. Какой из препаратов используют для наркоза собак:

- а) фурацилин
- б) новокаин
- в) кетамин
- г) аминазин

5. Какой из указанных препаратов не относится к нейролептикам:

- а) ромпун
- б) рометар
- в) азаперон
- г) хлорэтил

6. Какой из указанных способов применяется для дезинфекции операционного поля:

- а) по Петракову
- б) по Кузнецову
- в) по Филончикову
- г) по Магда

7. Какой из способов держания скальпеля является оптимальным при выполнении манипуляций вблизи сосудов нервов, протоков

- а) как ампутационный нож
- б) как смычок
- б) как писчее перо
- в) как столовый нож

**б) Примеры оценочных средств для промежуточной аттестации (ПрАТ):**

**Контрольные вопросы к экзамену**

1. Видовые особенности строения половой системы сук.
2. Видовые особенности строения половой системы кобелей.
3. Видовые особенности строения половой системы кошек.
4. Видовые особенности строения половой системы котов.
5. Особенности половых циклов кошек и собак.
6. Дать определение – продолжительной течке, клиническая картина, этиология, лечение
7. Оплодотворение и беременность у кошек
8. Оплодотворение и беременность у сук.
9. Рационы для беременных животных, особенности кормления.
10. Что такое «ложная беременность», клинические признаки, этиология, лечение и профилактика.
11. Течение родов у кошек и собак, сроки беременности, виды родовспоможения сукам и кошкам.
12. Развитие и кормление щенков и котят в подсосный период.
13. Выпадение влагалища -этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
14. Маточное кровотечение -этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
15. Предродовое жележивание - этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
16. Маточная грыжа -этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
17. Водянка плодных оболочек -этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
18. Преждевременные потуги -этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.

- 19.Скручивание матки - этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
- 20.Аборт – классификация,этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
- 21.Нарушение схваток и потуг, сухость и отечность родовых путей, узость половых органов – лечение и профилактика.
- 22.Неправильное членорасположение, положение и позиции плода – методы оказания акушерской помощи.
- 23.Уродства и аномалии плода – этиология, диагностика, исход и родовспоможение.
- 24.Разрывы половых органов, задержание последа - этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
- 25.Выпадение матки - этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
- 26.Послеродовые парез и эклампсия, этиология - клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
- 27.Атония, гипотония, субинволюция матки - этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
- 28.Вульвит, вульвовагинит, вагинит - этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
- 29.Эндометрит, агалактия, маститы - этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
- 30.Болезни наружных половых органов и влагалища, болезни матки, болезни яйцепроводов, болезни и расстройства функции яичников у кошек и собак - этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
- 31.Бесплодие и малоплодие самок – виды, этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
- 32.Исследование и подготовка к родовспоможению у кошек и собак, основные правила родовспоможения.

33. Родоразрешающие операции у кошек и собак – виды операций, показания, осложнения, техника проведения.
34. Размножение собак и кошек. Методы стимуляции половой функции и регулирование процессов размножения.
35. Искусственное осеменение применяемое у собак.
36. Заболевания органов половой системы котов и кобелей – простатит, крипторхизм, орхит, перелом косточки пениса, воспаление препуция,
37. Венерическая саркома -этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
38. Хирургические болезни кожи – классификация, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
39. Хирургические болезни уха (гематома, воспаления)- клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика
40. Болезни зубов (зубной камень, кариес) - клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика
41. Хирургические болезни глаз - флегмона, новообразования, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
42. Воспаления век, заворот и выворот век - клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
43. Болезни конъюнктивы, раны роговицы - клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
44. Помутнение хрусталика - диагноз, лечение и профилактика.
45. Панофтальмит – определение заболевания, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
46. Воспаление сетчатки - диагноз, лечение и профилактика.
47. Инородные тела в кишечнике - клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
48. Заворот желудка у собак - клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
49. Выпадение прямой кишки, грыжа -клиническая картина, диагноз,

- лечение и профилактика.
50. Мочекаменная болезнь – этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
51. Заболевания половых органов - постит, фимоз, парафимоз, новообразования, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика
52. Кастрация котов, кабелей и кошек, сук, ампутация матки – показания и противопоказания к операции, осложнения.
53. Дисплазия тазобедренного и локтевого суставов у собак – этиология, клиническая картина, постановка диагноза, лечение и профилактика.
54. Хирургические болезни лап - вросания, трещины, обламывания когтей, ушибы, наминки, раны мякишей, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
55. Ожоги, обморожения, электротравмы у кошек и собак -клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.

### **6.3 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы**

1. Рабочая программа дисциплины «Акушерские и хирургические болезни мелких животных».
2. Способ взятия крови. Клинические лабораторные методы исследования крови: метод. указания / М. Ю. Метлякова, ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, - Ижевск: РИО ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2010. - 25 с.
3. Исследование мочи: метод. указание / М. Ю. Метлякова, Е. В. Шабалина, ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА; - Ижевск: РИО ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2010. - 26 с.
4. Биохимические методы исследования крови: метод. указание / М. Ю. Метлякова, ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, - Ижевск: РИО ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2010. - 31 с.
5. Оперативная хирургия с основами топографической анатомии: метод. указания / В. Б. Милаев, Е. В. Шабалина, ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, - 2-е изд. - Ижевск: РИО ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2011. - 22 с.
6. Профилактика инфекции в ветеринарной хирургии: метод. указания / В. Б. Милаев, Е. В. Шабалина, ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, - 2-е изд. - Ижевск: РИО ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2011. - 31 с.
7. Новокаиновые блокады и их роль в акушерской практике: метод. указания / А. А. Давыдов, Т. С. Пасынкова, ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, - Ижевск: РИО ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2011. - 48 с.



## 7. УЧЕБНО\_МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ(МОДУЛЯ)

### 7.1 Основная литература

№ п/п	Наименование	Авторы	Год и место издания	Используется при изучении разделов в 10 семестре	Количество экземпляров	
					В библиотеке	На кафедре
1	Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных	Поляцев Н.И., Афанасьев А.И.	Санкт-Петербург: Лань, 2012г.	1-11	<a href="https://e.lanbook.com/book/2772">https://e.lanbook.com/book/2772</a>	-
2	Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных	Поляцев Н.И.	Санкт-Петербург: Лань, 2016г.	1-11	<a href="https://e.lanbook.com/book/7172">https://e.lanbook.com/book/7172</a>	-
3	Общая хирургия ветеринарной медицины	Э.И. Веремей и др.	Санкт-Петербург:КВАДРО, 2012г.	12-17	46	-

### 7.2 Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Авторы	Год и место издания	Используется при изучении разделов в 10 семестре	Количество экземпляров	
					В библиотеке	На кафедре
1	Практикум по общей и частной ветеринарной хирургии	Лебедев А.В.и др.	М.Колос, 2000 г	12-17	82	-
2	Анатомия домашних животных	А.Ф. Климов, Акаевский А.И.	М.Колос, 2003 г.	1-17	150	-
3	Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника	Студенцов А.П.	М.: Колос, 2000 г.	1 - 12	105	-

	размножения							
7	Способы взятия крови. Клинические лабораторные методы исследования крови.	М.Ю. Метлякова	ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2010 г.	1 - 17	70			2
8	Исследование мочи	М.Ю. Метлякова, Е.В. Шабалина	ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2010 г.	15	70			1
9	Оперативная хирургия с основами топографической анатомии	Милаев В.Б., Шабалина Е.В.	ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2011 г.	1, 12 - 17	95			-
10	Биохимические методы исследования крови	М.Ю. Метлякова	ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2010 г.	1 - 17	70			2
11	Профилактика инфекций в ветеринарной хирургии	Милаев В.Б., Шабалина Е.В.	ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2011 г.	12 - 17	95			-

### **7.3. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы**

1. Операционная система: Microsoft Windows 10 Professional. Подписка на 3 года. Договор № 9-БД/19 от 07.02.2019. Последняя доступная версия программы. AstraLinux Common Edition. Договор №173-ГК/19 от 12.11.2019 г.

2. Базовый пакет программ Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint). Microsoft Office Standard 2016. Бессрочная лицензия. Договор №79-ГК/16 от 11.05.2016. Microsoft Office Standard 2013. Бессрочная лицензия. Договор №0313100010014000038-0010456-01 от 11.08.2014. Microsoft Office Standard 2013. Бессрочная лицензия. Договор №26 от 19.12.2013. Microsoft Office Professional Plus 2010. Бессрочная лицензия. Договор №106-ГК от 21.11.2011. Р7-Офис. Договор №173-ГК/19 от 12.11.2019 г.

3. Информационно-справочная система (справочно-правовая система) «Консультант плюс». Соглашение № ИКП2016/ЛСВ 003 от 11.01.2016 для использования в учебных целях бессрочное. Обновляется регулярно.

Лицензия на все компьютеры, используемые в учебном процессе.

### **7.4 Методические указания по освоению дисциплины**

Перед изучением дисциплины студенту необходимо ознакомиться с рабочей программой дисциплины, размещенной на портале и просмотреть основную литературу, приведенную в рабочей программе в разделе «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины». Книги, размещенные в электронно-библиотечных системах доступны из любой точки, где имеется выход в «Интернет», включая домашние компьютеры и устройства, позволяющие работать в сети «Интернет». Если выявили проблемы доступа к указанной литературе, обратитесь к преподавателю (либо на занятиях, либо через портал академии).

Для изучения дисциплины необходимо иметь тетрадь для выполнения заданий. Перед началом занятий надо бегло повторить соответствующий материал из курсов дисциплин «Клиническая диагностика», «Патологическая

физиология», «Физиология и этология животных».

Для эффективного освоения дисциплины рекомендуется посещать все виды занятий в соответствии с расписанием и выполнять все домашние задания в установленные преподавателем сроки. В случае пропуска занятий по уважительным причинам, необходимо подойти к преподавателю и получить индивидуальное задание по пропущенной теме. Полученные знания и умения в процессе освоения дисциплины студенту рекомендуется применять для решения своих задач, не обязательно связанных с программой дисциплины. Владение компетенциями дисциплины в полной мере будет подтверждаться Вашим умением решать конкретные задачи физиотерапии животных, лечения, профилактики и восстановления организма после заболеваний. Полученные при изучении дисциплины знания, умения и навыки рекомендуется использовать при выполнении выпускной квалификационной работы, а также на производственной практике.

## **8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Учебная аудитория для лабораторных, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации. Специализированная мебель: доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся. Учебно-наглядные пособия: комплекты тематических плакатов, ноутбук, влажные макропрепараты, муляжи животных, коллекция патологоанатомических макропрепаратов.

Лабораторное оборудование: аквадистиллятор, электрический, баня водяная, микроскоп Микмед Биолан, термометр, автоклав, весы аналитические, лабораторная химическая посуда, оборудование для хранения спермы (сосуд Дьюара-35 и сосуд Дьюара-10) , лабораторный инструментарий, чемодан техника-осеменатора укомплектованный, химические реактивы.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, комплект мультимедийного оборудования с экраном.

Аудитория для самостоятельной работы студентов с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации).

Помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования.

**ФОНД  
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

**«Акушерские и хирургические болезни мелких животных»**

Основной профессиональной образовательной  
программы высшего образования  
по специальности **«Ветеринария»**  
квалификация выпускника ветеринарный врач

Разработчики: Милаев В.Б., профессор, заведующий кафедрой внутренних  
болезней и хирургии

**ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ СТУДЕНТОВ ПО  
ДИСЦИПЛИНЕ  
«АКУШЕРСКИЕ И ХИРУРГИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ МЕЛКИХ  
ЖИВОТНЫХ»**

Цель промежуточной аттестации – оценить компетенции, сформированные у студентов в процессе обучения, и обеспечить контроль качества освоения программы после завершения изучения дисциплины.

Задачи промежуточной аттестации:

- осуществить проверку и оценку знаний, полученных за курс, уровней творческого мышления;
- выяснить уровень приобретенных практических навыков и навыков самостоятельной работы, умения применять теоретические знания при решении практических задач, оценки знаний, умений и навыков (владений);
- определить уровень, сформированных компетенций.

Для допуска к промежуточной аттестации студенту необходимо представить заключение по выполненным контрольным работам, отчитаться по семинарским занятиям и тестовым заданиям промежуточной аттестации.

Для контроля результатов освоения студентом учебного материала по программе дисциплины, по итогам образовательной деятельности в освоении образовательного модуля предусматривается экзамен. При полностью выполненных заданиях и ответах на вопросы студент может быть допущен до экзамена.

**ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

Название модуля	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Оценочные средства для проверки знаний (1-й этап) (по разделу 3.1)	Оценочные средства для проверки умений (2-й этап) (по разделу 3.2)	Оценочные средства для проверки владений (навыков) (3-й этап) (по разделу 3.3)
Анатомия и физиология половых органов самок и самцов. Беременность.	ПК – 13 ПК – 17 ПК – 20	Вопросы (1) 1-61 вопросы 1-11	Вопросы (2) 1-120 Тесты 1-8	Вопросы (3) 1-29 Задачи 1-2
Патология беременности. Роды.	ПК – 13 ПК – 17 ПК – 20	Вопросы (1) 1-61 вопросы 12-16	Вопросы (2) 1-120 Тесты 9-19	Вопросы (3) 1-29 Задачи 3-6
Патология родов. Патология послеродового	ПК – 13 ПК – 17 ПК – 20	Вопросы (1) 1-61 вопросы 17-23	Вопросы (2) 1-120 Тесты 20-28	Вопросы (3) 1-29 Задачи 7-9

периода.				
Гинекологические болезни. Бесплодие и малоплодие самок.	ПК – 13 ПК – 17 ПК – 20	Вопросы (1) 1-61 вопросы 24-31	Вопросы (2) 1-120 Тесты 29-41	Вопросы (3) 1-29 Задачи 10-13
Оперативное акушерство. Размножение собак и кошек.	ПК – 13 ПК – 17 ПК – 20	Вопросы (1) 1-61 вопросы 32-35	Вопросы (2) 1-120 Тесты 42-56	Вопросы (3) 1-29 Задачи 14-17
Заболевания органов половой системы самцов.	ПК – 13 ПК – 17 ПК – 20	Вопросы (1) 1-61 вопросы 36-38	Вопросы (2) 1-120 Тесты 57-59	Вопросы (3) 1-29 Задачи 18-20
Хирургические болезни кожи, уха, зубов. Хирургические болезни глаз.	ПК – 13 ПК – 17 ПК – 20	Вопросы (1) 1-61 вопросы 39-47	Вопросы (2) 1-120 Тесты 60-75	Вопросы (3) 1-29 Задачи 21-23
Хирургические болезни желудка и кишечника. Хирургические болезни органов мочевыделительной системы и половых органов.	ПК – 13 ПК – 17 ПК – 20	Вопросы (1) 1-61 вопросы 48-55	Вопросы (2) 1-120 Тесты 76-87	Вопросы (3) 1-29 Задачи 24-25
Хирургические болезни мускулов, суставов, костей, сухожилий. Хирургические болезни лап. Болезни, возникающие при действии физических факторов	ПК – 13 ПК – 17 ПК – 20	Вопросы (1) 1-61 вопросы 56-61	Вопросы (2) 1-120 Тесты 88-120	Вопросы (3) 1-29 Задачи 26-29



## **2. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ**

### **2.1 Описание показателей, шкал и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования**

Показателями уровня освоенности компетенций на всех этапах их формирования являются:

#### **1-й этап (уровень знаний):**

- Умение отвечать на основные вопросы и тесты на уровне понимания сути – зачет.
- Умение грамотно рассуждать по теме задаваемых вопросов –зачет.
- Умение формулировать проблемы по сути задаваемых вопросов - зачет

#### **2-й этап (уровень умений):**

- Уметь пользоваться лабораторной, гематологической, микроскопической техникой,
- Уметь клинически обследовать животных на предмет акушерских и хирургических заболеваний,
- Уметь оказать акушерскую и хирургическую помощь животным;
- Уметь анализировать данные клинического осмотра и ставить диагноз, грамотно назначать лечение

#### **3-й этап (уровень владения навыками):**

- Владеть конкретными теоретическими и практическими знаниями по дисциплине.
- Владеть современными методами и способами клинического исследования, профилактики, диагностики и лечения животных при акушерских и хирургических болезнях;
- Иметь навыки определения состояние животных по клиническим и физиологическим признакам.
- Владеть методами оказания лечебной помощи и профилактики;
- Иметь навыки производить акушерские и хирургические лечебные операции,
- Владеть правилами работы с лекарственными средствами.

## Содержание оценочных средств для выявления сформированности компетенций

Содержание компетенции (или её части)	Совокупность ожидаемых результатов образования студентов в форме компетенций по завершении освоения дисциплины	Содержание оценочных средств для выявления сформированности компетенций у студентов по завершении освоения дисциплины (уровень освоения)		
		«Удовлетворительно» (3)	«Хорошо» (4)	«Отлично» (5)
<p>способностью и готовностью использования знаний организационной структуры, управленческой и экономической деятельности лечебно-профилактических учреждений различных типов и различных форм собственности по оказанию ветеринарной помощи населению, анализировать показатели их работы, проводить оценку эффективности противоэпизоотических мероприятий и лечебно-профилактических мероприятий (ПК-13)</p>	<p><b>знать:</b> биологию, филогению, строение, значение кошек и собак Знать основные диагностические, терапевтические, хирургические и акушерско-гинекологические мероприятия, методы асептики и антисептики.</p>	<p>обучающийся имеет знания только основного материала, но не усвоил его детали, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки</p>	<p>обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на поставленный вопрос</p>	<p>обучающийся глубоко и прочно усвоил программный материал по акушерским и хирургическим болезням мелких животных исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает</p>
	<p><b>уметь:</b> пользоваться лабораторной, гематологической, микроскопической техникой, уметь клинически обследовать животных на предмет акушерских и хирургических заболеваний, уметь оказать акушерскую и хирургическую помощь животным.</p>	<p>содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, при ответе на поставленный вопрос. Обучающийся допускает неточности, недостаточно правильные формулировки методов расчета</p>	<p>содержание курса освоено полностью, все предусмотрено программы обучения, учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Обучающийся твердо знает методы расчета</p>	<p>обучающийся глубоко и прочно усвоил материал по акушерским и хирургическим болезням мелких животных, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает.</p>
	<p><b>владеть:</b> конкретными теоретическими и практическими знаниями по дисциплине. Владеть</p>	<p>содержание дисциплины освоено частично, но пробелы не носят существенного характера,</p>	<p>содержание дисциплины освоено полностью, необходимые практические компетенции</p>	<p>обучающийся глубоко и прочно усвоил материал по акушерским и хирургическим болезням мелких</p>

	современными методами и способами клинического исследования, профилактики, диагностики и лечения животных при акушерских и хирургических болезнях.	задания выполнены, но в них имеются ошибки, при решении задач и при ответе на поставленный вопрос обучающийся допускает неточности	в основном сформулированы. Обучающийся твердо знает методы клинического исследования, лечения и профилактики по акушерским и хирургическим болезням мелких животных	животных, исчерпывающе последовательно, четко и логически стройно его излагает. Сформированы практические компетенции
способностью и готовностью осуществлять перспективное планирование работы ветеринарных и производственных подразделений, оценивать и прогнозировать экономическое развитие ветеринарной службы, проводить оценку эффективности ветеринарных мероприятий (ПК-17)	<b>знать:</b> классификацию отдельных акушерских и хирургических болезней мелких животных, их этиологию, симптоматику и особенности течения в условиях УР, современные методы диагностики, новые эффективные методы профилактики и комплексного лечения, знать особенности применения и дозирования препаратов; основы акушерства и хирургии при лечении животных; методы эффективной профилактики.	обучающийся имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала	обучающийся твердо знает материал по классификации, этиологии, симптоматике, течению акушерских и хирургических болезней мелких животных, не допускает существенных неточностей в ответе на поставленный вопрос	обучающийся знает научную терминологию, методы и приемы анализа проблем, глубоко и прочно усвоил программный материал по лечению и профилактике, применению и дозированию препаратов акушерских и хирургических болезней мелких животных, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает.
	<b>уметь:</b> анализировать данные клинического осмотра и ставить диагноз, грамотно назначать	теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера,	теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические компетенции	умеет использовать основные положения и методы при решении профессиональных

	лечение.	большинство предусмотренных программой заданий выполнено, но в них имеются ошибки, при ответе на поставленный вопрос допускает неточности	в основном сформированы, все предусмотрено программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое	х задач. Умеет объяснять и анализировать лечение и профилактику, применение и дозирование препаратов акушерских и хирургических болезней мелких животных. Теоретическое содержание курса освоено полностью. Проявляет самостоятельность при выполнении заданий
	<b>владеть:</b> навыками определения состояния животных по клиническим и физиологическим признакам. Владеть методами оказания лечебной помощи и профилактики; производить акушерские и хирургические лечебные операции, соблюдать правила работы с лекарственными средствами.	обучающийся допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, наблюдаются нарушения логической последовательности в действиях и в изложении программного материала	обучающийся грамотно и по существу излагает материал по классификации, этиологии, симптоматике, течению акушерских и хирургических болезней мелких животных, не допуская существенных неточностей в ответе на поставленный вопрос	обучающийся имеет навыки по классификации, этиологии, симптоматике, течению акушерских и хирургических болезней мелких животных. Глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает
способностью и готовностью участвовать в разработке проектов строительства ветеринарных учреждений и клиник, животноводческих комплексов,	<b>знать:</b> ветеринарно-санитарные гигиенические требования при разработке ветеринарных объектов	обучающийся имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки,	обучающийся твердо знает материал по классификации, этиологии, симптоматике, течению акушерских и хирургических болезней мелких	обучающийся знает научную терминологию, методы и приемы анализа проблем, глубоко и прочно усвоил программный материал по лечению и профилактике,

технологических линий по переработке продукции животноводства и их экспертизе согласно ветеринарно-санитарным и гигиеническим требованиям (ПК-20)		нарушения логической последовательности в изложении программного материала	животных, не допускает существенных неточностей в ответе на поставленный вопрос	применению и дозированию препаратов акушерских и хирургических болезней мелких животных, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает.
	<b>уметь:</b> Уметь разрабатывать ветеринарные сооружения и учреждения	теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, большинство предусмотренных программой заданий выполнено, но в них имеются ошибки, при ответе на поставленный вопрос допускает неточности	теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические компетенции в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое	умеет использовать основные положения и методы при решении профессиональных задач. Умеет объяснять и анализировать лечение и профилактику, применение и дозирование препаратов акушерских и хирургических болезней мелких животных. Теоретическое содержание курса освоено полностью. Проявляет самостоятельность при выполнении заданий
	<b>владеть:</b> теоретическими знаниями при разработке проектов по строительству ветеринарных учреждений и клиник, животноводческих комплексов	обучающийся допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, наблюдаются нарушения логической последовательности в действиях и в изложении программного	обучающийся грамотно и по существу излагает материал по классификации и, этиологии, симптоматике, течению акушерских и хирургических болезней мелких	обучающийся имеет навыки по классификации, этиологии, симптоматике, течению акушерских и хирургических болезней мелких животных. Глубоко и прочно усвоил программный

		материала	животных, не допуская существенных неточностей в ответе на поставленный вопрос	материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает
--	--	-----------	--	---

## **2.2 Методика оценивания уровня сформированности компетенций в целом по дисциплине**

Уровень сформированности компетенций в целом по дисциплине оценивается на основе результатов текущего контроля знаний в процессе освоения дисциплины — как средний балл результатов текущих оценочных мероприятий в течение семестра;

на основе результатов промежуточной аттестации - как средняя оценка по ответам на вопросы на зачете; по результатам участия в научной работе, олимпиадах и конкурсах. Оценка выставляется по 4-х бальной шкале - неудовлетворительно (2), удовлетворительно (3), хорошо (4), отлично (5).

### **3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **3.1 Знания, приобретаемые при изучении дисциплины**

##### *3.1.1 Модуль 1. Анатомия и физиология половых органов самок и самцов. Беременность.*

1. Видовые особенности строения половой системы сук.
2. Видовые особенности строения половой системы кобелей.
3. Видовые особенности строения половой системы кошек.
4. Видовые особенности строения половой системы котов.
5. Особенности половых циклов кошек и собак.
6. Дать определение – продолжительной течке, клиническая картина, этиология, лечение
7. Оплодотворение и беременность у кошек
8. Оплодотворение и беременность у сук. Рационы для беременных животных, особенности кормления
9. Течение родов у кошек и собак, сроки беременности, виды родовспоможения сукам и кошкам.
10. Развитие и кормление щенков и котят в подсосный период.
11. Что такое «ложная беременность», клинические признаки, этиология, лечение и профилактика

##### *3.1.2 Модуль 2. Патология беременности. Роды.*

12. Маточная грыжа - этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
13. Водянка плодных оболочек - этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
14. Предродовое зележивание - этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
15. Маточное кровотечение - этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
16. Скручивание матки - этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и

профилактика.

### *3.1.3 Модуль 3. Патология родов. Патология послеродового периода.*

17. Преждевременные потуги - этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
18. Нарушение схваток и потуг, сухость и отечность родовых путей, узость половых органов – лечение и профилактика.
19. Неправильное членорасположение, положение и позиции плода – методы оказания акушерской помощи.
20. Уродства и аномалии плода – этиология, диагностика, исход и родовспоможение.
21. Разрывы половых органов, задержание последа - этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
22. Исследование и подготовка к родовспоможению у кошек и собак, основные правила родовспоможения.
23. Послеродовые парез и эклампсия, этиология - клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.

### *3.1.4 Модуль 4. Гинекологические болезни. Бесплодие и малоплодие самок.*

24. Атония, гипотония, субинволюция матки - этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
25. Вульвит, вульвовагинит, вагинит - этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
26. Эндометрит, агалактия, маститы - этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
27. Болезни наружных половых органов и влагалища, болезни матки, болезни яйцепроводов, болезни и расстройства функции яичников у кошек и собак - этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
28. Бесплодие и малоплодие самок – виды, этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
29. Выпадение влагалища - этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
30. Аборт – классификация, этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
31. Выпадение матки - этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.

### *3.1.5 Модуль 5. Оперативное акушерство. Размножение собак и кошек.*

32. Размножение собак и кошек. Методы стимуляции половой функции и регулирование процессов размножения.
33. Искусственное осеменение применяемое у собак.
34. Венерическая саркома - этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
35. Родоразрешающие операции у кошек и собак – виды операций, показания, осложнения, техника проведения.



### *3.1.6 Модуль 6. Заболевания органов половой системы самцов.*

36. Заболевания органов половой системы котов и кобелей – простатит, орхит, воспаление препуция.
37. Заболевания органов половой системы котов и кобелей – перелом косточки пениса.
38. Заболевания органов половой системы котов и кобелей – крипторхизм.

### *3.1.7 Модуль 7. Хирургические болезни кожи, уха, зубов. Хирургические болезни глаз.*

39. Хирургические болезни кожи – классификация, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
40. Хирургические болезни уха (гематома, воспаления) - клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика
41. Болезни зубов (зубной камень, кариес) - клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика
42. Хирургические болезни глаз - флегмона, новообразования, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
43. Воспаления век, заворот и выворот век - клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
44. Болезни конъюнктивы, раны роговицы - клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
45. Помутнение хрусталика - диагноз, лечение и профилактика.
46. Панофтальмит – определение заболевания, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
47. Воспаление сетчатки - диагноз, лечение и профилактика.

### *3.1.8 Модуль 8. Хирургические болезни желудка и кишечника. Хирургические болезни органов мочевыделительной системы и половых органов.*

48. Инородные тела в кишечнике - клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
49. Заворот желудка у собак - клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
50. Выпадение прямой кишки, грыжа - клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
51. Мочекаменная болезнь – этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
52. Заболевания половых органов - постит, фимоз, парафимоз, новообразования, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика
53. Кастрация котов, кобелей.
54. Кастрация кошек, сук.
55. Ампутация матки – показания и противопоказания к операции, осложнения.

### *3.1.9 Модуль 9. Хирургические болезни мускулов, суставов, костей, сухожилий.*

*Хирургические болезни лап. Болезни, возникающие при действии физических факторов*

56. Дисплазия тазобедренного и локтевого суставов у собак – этиология, клиническая картина, постановка диагноза, лечение и профилактика.
57. Хирургические болезни лап - вросания, трещины, обламывания когтей, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
58. Хирургические болезни лап - ушибы, наминки, раны мякишей, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
59. Ожоги у кошек и собак - клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
60. Обморожения у кошек и собак - клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
61. Электротравмы у кошек и собак - клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.

### **3.2 Умения, приобретаемые в ходе изучения дисциплины**

#### *3.2.1 Модуль 1. Анатомия и физиология половых органов самок и самцов. Беременность.*

1. Значение зубчиков на головке полового члена кота:

1. стимуляция овуляции
2. очистка половых органов от спермы конкурента
3. фиксация кота на самке

2. Тип естественного осеменения у кошек:

1. влагалищный
2. маточный
3. смешанный

3. Тип естественного осеменения у сук:

1. влагалищный
2. маточный
3. смешанный

4. Длительность полового акта у собак:

1. 3 мин.
2. 10 -45 мин
3. 60 – 120 мин

5. Оплодотворяющая способность спермиев сохраняется в матке у кошек:

- a. 24 – 48 ч.
- b. 28 – 36 с
- c. 4 – 7 суток

6. Оплодотворяющая способность спермиев сохраняется в матке у сук:

1. 24 – 48 ч.

2. 28 – 36 с
3. 4 – 7 суток

7. Прикрепление зародыша к слизистой оболочке матки происходит у кошек:

1. на 12- 17 день
2. на 14 – 21 день
3. на 7 – 8 день

8. Прикрепление зародыша к слизистой оболочке матки происходит у сук:

1. на 12- 17 день
2. на 14 – 21 день
3. на 7 – 8 день

### 3.2.2 Модуль 2. Патология беременности. Роды.

9. Какой тип плаценты у плотоядных (кошек и собак):

1. эпителиохориальная
2. десмохориальная
3. гемохориальная
4. эндотелиохориальная

10. Строение пуповины у котят и щенят:

1. две артерии и одна вена
2. две артерии и две вены
3. одна артерия и две вены

11. Соотношение длины пуповины и длины туловища плода у кошки:

1. 1 : 3,1
2. 1 : 2,4
3. 1 : 5

12. Соотношение длины пуповины и длины туловища плода у собаки:

1. 1 : 3,1
2. 1 : 2,4

13. Продолжительность беременности у сук:

1. 40 – 49 дней
2. 55 – 62 дней
3. 59 – 67 дней

14. Продолжительность беременности у кошек:

1. 40 – 49 дней
2. 55 – 62 дней
3. 59 – 67 дней

15. Причины ложной беременности у кошек:

1. Стерильный коитус
2. Сильное половое возбуждение с овуляцией
3. Отсутствие самца

16. Длительность ложной беременности у сук:

1. 30 – 45 дней
2. 15 – 20 дней
3. 60 – 70 дней

17. Длительность ложной беременности у кошек:

1. 30 – 45 дней
2. 15 – 20 дней
3. 60 – 70 дней

18. 23. В процессе родов значение имеют:

1. количество щенков
2. соотношение объема щенка к тазовому каналу матери
3. расположение щенка по отношению к половым путям матери

19. Во время родов какое расположение плодов правильное у кошек и собак:

1. продольное положение, верхняя позиция, головное предлежание, согнутые конечности в плечевых суставах
2. продольное положение, верхняя позиция, тазовое предлежание, расправленное членорасположение
3. вериткальное положение, боковая позиция, головное предлежание, расправленное членорасположение

### 3.2.3 Модуль 3. Патология родов. Патология послеродового периода.

20. Помощь при нормальных родах у сук и кошек складывается из:

1. перевязка пуповины, извлечение мекония
2. помощи при разрыве плодных оболочек, обтирание новорожденного, обработки пуповины
3. не требуется

21. При асфиксии щенят производят манипуляции:

1. очищение носовой и ротовой полости
2. приподнимают за задние ноги и встряхивают
3. опускают в горячую (45<sup>0</sup> воду) и растирают
4. применяют искусственное дыхание – попеременно сжимают грудную клетку пальцами и освобождают

22. На какой день щенки открывают глаза:

1. 2 – 3 день
2. 11 – 12 день
3. 20 – 25 день

23. Для стимуляции у сук лактации применяют:

1. препарат «Апилак»
2. скармливание кисло-молочных продуктов
3. обильное поение
4. пробежку

24. Водянка плодных оболочек чаще проявляется у собак:

1. в 3 мес.
2. в 2 мес
3. в 45 дней
4. в 10 дней

25. При водянке плодных оболочек собакам рекомендуют:

1. удаление матки
2. производят прокол и откачивание жидкости
3. кесарево сечение

26. Этиология скручивание матки у кошек:

1. нечетное количество плодов в матке
2. резкие прыжки, особенно вниз
3. удары брюшной стенки
4. переком

27. У кошек и собак при скручивании матки лечение складывается из процедур:

1. положить животное на ровную поверхность и резко перевернуть
2. приподнять зад животного и перевернуть матку через брюшную стенку
3. лапаротомии и раскручивании матки, кесарево сечение
4. удаление матки

28. Виды абортов:

1. алиментарный, травматический, симптоматический, идиопатический
2. полный, неполный
3. незаразный, инфекционный, паразитарный

### 3.2.4 Модуль 4. Гинекологические болезни. Бесплодие и малоплодие самок.

29. Этиология выпадения влагалища у сук:

1. ожирение
2. авитаминозы
3. отсутствие моциона
4. натуживание при поносах и др. нарушениях работы ЖКТ

30. У собак чаще встречается заболевание:

1. послеродовое залеживание
2. маточная грыжа

3. паховая маточная грыжа

31. Прогноз благоприятный при паховой маточной грыже:

1. при не ущемленной грыже
2. при ущемленной с мацерацией плодов
3. при ущемленной с мумификацией плодов
4. при ущемленной с некрозом оболочек матки

32. Какой процесс возможен только с сохранением асептических условий в матке:

1. мумификация
2. мацерация
3. путрефикация
4. резорбция

33. У собак и кошек мумифицированные плоды изгоняются:

1. сразу после мумификации
2. во время родов с живыми плодами
3. остаются в матке до следующего полового цикла

34. Этиология первичной слабости схваток и потуг у кошек:

1. ожирение
2. гиподинамия
3. гиповитаминозы

35. Период выведения плодов, при вторичной слабости схваток и потуг, может длиться у кошек и собак:

1. до 2 ч
2. до 24 ч
3. до 30 мин
4. в отдельных случаях до 7 – 10 дней (изгнание мертвых плодов)

36. У многоплодных плотоядных интервал между рождением плодов может быть:

1. до 2 ч
2. до 24 ч
3. до 3 суток

37. Этиология узости матки:

1. гормональные нарушения
2. прием корма перед родами
3. малоплодие

38. Причины крупноплодия у собак:

1. размеры родителей

2. особенности телосложения родителей
3. малоплодие – 1, 2 плода

39. Этиология узости таза у собак и кошек:

1. рахит
2. оплодотворение до наступления физиологической зрелости
3. травмы

40. При каком расположении плодов у кошек и собак не рекомендуют вмешиваться в процесс родов:

1. заворот головы на сторону и вниз
2. сгибание конечностей в запястных суставах
3. сгибание конечностей в локтевых суставах
4. сгибание конечностей в плечевых суставах
5. сгибание конечностей в скакательных и тазобедренных суставах
6. неправильное положение плода

41. Что такое коллизия плодов:

1. сцепление соседних плодов
2. следование плодов друг за другом
3. внедрение всех 4 конечностей плода в родовые пути

### 3.2.5 Модуль 5. Оперативное акушерство. Размножение собак и кошек.

42. У сук и кошек задержка последа отмечается после рождения плодов:

1. в течении 1 – 2 ч
2. в течении 4 – 5 ч
3. в течении 12 – 24 ч

43. Гистерэктомия это:

1. удаление гноя из матки
2. удаление матки с яичниками
3. удаление матки с содержимым

44. При экстирпации беременной матки опасны осложнения:

1. кровотечение
2. воспаление
3. перерождение яичников

45. Этиология выпадения матки у собак:

1. атония матки
2. сильные потуги
3. малоплодие

46. Методы лечения выпадения матки у собак:

1. вправление

2. ампутация
3. лапаротомия

47. Дать определение послеродовой эклампсии собак:

1. нервное заболевание, с тонико-клоническими судорогами
2. заболевание пищеварительного тракта, с частой рвотой
3. заболевание молочных желез, с отсутствием секреции молозива

48. Клиническая признаки при послеродовой эклампсии собак:

1. беспокойство
2. парализация задней части туловища
3. из ротовой полости вытекает слюна, свешивается язык

49. Формы вульвита у собак:

1. серозный
2. катаральный
3. гнойный
4. некротический

50. К доброкачественным новообразованиям молочной железы относят:

1. дисплазия
2. фиброма
3. саркома

51. К злокачественным новообразованиям молочной железы относят:

1. аденокарцинома
2. фиброма
3. саркома

52. Железисто-кистозная гиперплазия эндометрия характеризуется:

1. закупоркой маточных желез с образованием кист
2. новообразованиями эндометрия и миометрия
3. наличием полипов на эндометрии

53. Этиология пиометры:

1. нарушение сократительной функции матки
2. нарушение функции яичников – желтых тел
3. закупорка яйцепроводов

54. Какой термин обозначает кастрацию самок:

1. ампутация
2. пункция
3. орхидэктомия
4. овариэктомия



55. В каком возрасте начинают кастрировать кошек:

1. с 6-месячного возраста
2. в возрасте 5 лет
3. начиная с одного года
4. в возрасте 3 лет

56. Что является противопоказанием к овариэктомии собак:

1. инфекционное заболевание
2. возраст 6 месяцев
3. кариес зубов
4. стоматит

### 3.2.6 Модуль 6. Заболевания органов половой системы самцов.

57. В каком возрасте рекомендуется кастрировать котов:

- а) с 1 года
- б) с 2 лет
- в) с 3 лет;
- г) с 9 мес.

58. Какие анатомические структуры входят в состав влагалищного канала кобелей:

- а) перегородка мошонки
- б) белочная оболочка
- в) кожа мошонки
- г) общая влагалищная оболочка

59. В какой из приведённых жидкостей стерилизуют шприцы и инъекционные иглы кипячением:

- а) в водопроводной воде
- б) в растворе едкого натра 1:1000
- в) дистиллированной воде
- г) в растворе карболовой кислоты

### 3.2.7 Модуль 7. Хирургические болезни кожи, уха, зубов. Хирургические болезни глаз.

60. Способы подготовки рук хирурга к операции:

- а) по Магда
- б) по Герцену
- в) по Оливкову
- г) по Плахотину

61. По какому способу проводят стерилизацию шёлка:

- а) по Садовскому
- б) по Воронину
- в) по Петракову

г) по Всеволодову

62. Какова концентрация раствора новокаина для лечебных блокад:

- а) 0,5%
- б) 1%
- в) 2%
- г) 5%

63. Какой из препаратов используют для наркоза собак:

- а) фурацилин
- б) новокаин
- в) кетамин
- г) аминазин

64. Какой из указанных препаратов не относится к нейролептикам:

- а) ромпун
- б) рометар
- в) азаперон
- г) хлорэтил

65. Какой из указанных способов применяется для дезинфекции операционного поля:

- а) по Петракову
- б) по Кузнецову
- в) по Филончикову
- г) по Магда

66. Какой из способов держания скальпеля является оптимальным при выполнении манипуляций вблизи сосудов нервов, протоков

- а) как ампутационный нож
- б) как смычок
- б) как писчее перо
- в) как столовый нож

67. Какие хирургические инструменты относятся к гемостатическим:

- а) зажим Кохера
- б) корнцанг
- в) раневой крючок
- в) пинцет хирургический.

68. В какие сроки снимают кожные швы у собак и кошек:

- а) через 7-8 дней
- б) через 5 дней
- в) через две недели
- г) через 12 дней

69. Какие швы относятся к прерывистым

- а) шов узловатый
- б) скорняжный шов
- в) шов Шмидена
- г) шов Плахотина

70. С какой целью применяют жидкость Тушнова:

- а) для обезболивания
- б) для дубления кожи
- в) для стерилизации инструментов
- г) для смягчения кожи рук

71. В какой лекарственной форме используют йодоформ:

- а) в виде раствора
- б) в виде эмульсии
- в) в виде присыпки на рану
- г) в виде настоя

72. На какие ткани накладывают шов с валиками:

- а) на фасции
- б) на кожу
- в) на мышцы
- г) на брюшину

73. Где располагается ярёмная вена:

- а) в области затылка
- б) в области живота
- в) на грудной конечности
- г) в ярёмном желобе

74. Что означает термин «торзирование сосудов»:

- а) пережатие сосуда зажимом
- б) скручивание сосуда
- в) наложение лигатуры
- г) обкалывание сосуда

75. Какой из препаратов относится к группе нитрофуранов:

- а) тетрациклин
- б) риванол
- в) кордиамин
- г) фурацилин

*болезни органов мочевыделительной системы и половых органов.*

76. Какие антисептические растворы используют для дезинфекции рук хирурга по способу Оливкова:

- а) спирт этиловый 96%
- б) 0,5% раствор новокаина
- в) спиртовой раствор йода 1:3000
- г) 5% раствор танина

77. Какой из этапов не входит в подготовку рук хирурга к операции:

- а) удаление волосяного покрова
- б) надевание халата
- в) дезинфекция кожи
- г) дублирование кожи

78. Стерилизация хирургических перчаток проводится;

- а) фламбированием
- б) в 5% спиртовом растворе йода
- в) кипячением в дист. воде 15 минут
- г) в сушильном шкафу

79. Способы стерилизации шёлка:

- а) по Магда
- б) по Островскому
- в) по Виноградову
- г) по Кашину

80. Куда вводят раствор новокаина при сакральной эпидуральной анестезии:

- а) внутримышечно
- б) подкожно
- в) в позвоночный канал
- г) внутривенно

81. Куда вводят раствор новокаина при сакральной эпидуральной анестезии:

- а) внутримышечно
- б) подкожно
- в) в позвоночный канал
- г) внутривенно

82. Для чего используют распаторы:

- а) для разреза кожи
- б) для прокола рубца
- в) для отделения надкостницы
- г) для резекции ребра

83. С какой целью делают биопсию:

- а) с целью лечения
- б) для зашивания раны
- в) для обезболивания
- г) для уточнения диагноза

84. Какая из оболочек относится к спинному мозгу:

- а) серозная оболочка
- б) фасция
- в) слизистая оболочка
- г) твёрдая

85. Какие препараты могут вызвать воспаление яремной вены при её пункции:

- а) гемодез
- б) стрептомицин
- в) кальция хлорид
- г) 5% раствор глюкозы

86. Какой из препаратов применяют для ингаляционного наркоза собак:

- а) хлоралгидрат
- б) хлороформ
- в) рометар
- г) кетамин

87. С какой целью применяют линимент Вишневского:

- а) для лечения ушибов
- б) для лечения отёков
- в) для лечения лимфоэкстравазатов
- г) лечения гнойных ран

*3.2.9 Модуль 9. Хирургические болезни мускулов, суставов, костей, сухожилий. Хирургические болезни лап. Болезни, возникающие при действии физических факторов.*

88. Какой из данных швов накладывают на кожу:

- а) 8-образный шов
- б) матрацный шов
- в) узловатый шов
- г) шов Ламбера

89. Какой из инструментов (название по автору) используется в качестве иглодержателя:

- а) инструмент Бильрота
- б) инструмент Кохера
- в) инструмент Троянова
- г) инструмент Купера

90. Какие инструменты применяют для разъединения тканей:

- а) скальпель
- б) раневой крючок
- б) ранорасширитель
- г) пинцет хирургический

91. В чём заключается стерилизация инструментов фламбированием:

- а) стерилизация текучим паром
- б) стерилизация кипячением
- в) стерилизация холодным способом
- г) стерилизация обжиганием

92. Через какое время снимают швы, наложенные на внутренние органы:

- а) не снимают
- б) через 10 дней
- в) через две недели
- г) через неделю

93. Какой из указанных инструментов относится к вспомогательным:

- а) игла хирургическая
- б) ножницы Рихтера
- в) пинцет хирургический
- г) зажим Кохера

94. Для чего используют мандрен:

- а) для осуществления инъекций
- б) для экстракции зубов
- в) для прочищения просвета игл
- г) для извлечения дренажей

95. На какие раны накладывают 8-образный шов:

- а) на глубокую рану
- б) на матку
- в) на кожу
- г) на брюшину

96. В какую анатомическую область у собак производят внутримышечные инъекции антибиотиков:

- а) в ягодичную область
- б) в область лопатки
- в) в область холки
- г) в область бедра

97. Какое преимущество внутриартериальных введений антибиотиков над

внутривенными:

- а) пролонгированное действие
- б) быстрое действие
- в) высокая концентрация в очаге поражения
- г) нет осложнений

98. В какой сосуд у собак чаще делают инъекции:

- а) в подкожную вену предплечья
- б) в яремную вену
- в) в аорту
- г) в бедренную артерию

99. Где вкалывают иглу для внутрибрюшинного введения препаратов:

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

100. В какие раны накладывают ситуационный шов:

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

101. Какой концентрации раствор новокаина используют для инъекций антибиотиков:

- а) 2%
- б) 0,5%
- в) 1,5%
- г) 3%

102. Какой шов обеспечивает герметичность раны мочевого пузыря:

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

103. Какой из указанных препаратов повышает свёртываемость крови:

- а) гепарин
- б) пенициллин
- в) риванол
- г) кальция хлорид

104. С какими лекарствами несовместим новокаин:

- а) риванолом

- б) антибиотиками
- в) фурацилином
- г) сульфаниламидами

105. Через какое время происходит рассасывание шёлка в организме:

- а) через 2-3 недели
- б) через 30 дней
- в) через одну неделю
- г) через 10 дней

106. Через какое время повторяют новокаиновую блокаду:

- а) через 24 часа
- б) через 48 часов
- в) через 72 часа
- г) через каждые 6 часов

107. В каких антисептических растворах стерилизуют инструменты холодным способом:

- а) 1% раствор калия перманганата
- б) нашатырном спирте
- б) тройном растворе Каретникова
- г) растворе Рингера-Локка

108. С какой целью используют дренаж:

- а) для остановки кровотечения
- б) для обезболивания
- в) для отсасывания экссудата из раны
- г) при наложении повязки

109. Через какое время снимают гипсовую повязку у мелких животных:

- а) через 2 недели
- б) через 3-4 недели
- в) через 2 месяца
- г) через 5-6 недель

110. Какой из суставов относится к грудной конечности:

- а) коленный
- б) карпальный
- в) пястный
- г) тарсальный

111. Что означает термин «термокаутеризация»:

- а) измерение температуры тела
- б) удаление опухоли
- в) прижигание с лечебной целью



г) санация раны

112. Какие из указанных этапов входят в содержание хирургической операции:

- а) подготовка операционного поля
- б) обезболивание
- в) премедикация
- г) оперативный приём

113. В каких случаях применяют иммобилизирующие повязки:

- а) при переломах и вывихах
- б) при параличах
- в) при парезах
- г) при ушибах

114. На какие нервы действует сакральная эпидуральная анестезия:

- а) тазовое сплетение
- б) «конский хвост»
- в) поясничное сплетение
- г) геморроидальные нервы

115. С какой целью применяют тампон Микулича:

- а) для дренирования раны
- б) для достижения гемостаза
- в) в качестве салфетки
- г) вместо повязки

116. На какие области тела животного накладывают кровоостанавливающий жгут:

- а) на пясть
- б) на предплечье
- в) на голень;
- г) на бедро

117. Какой из препаратов применяют для парентерального наркоза кошек:

- а) эфир
- б) гексенал
- в) пентотал-натрия
- г) кетамин

118. Какой из препаратов относится к группе миорелаксантов:

- а) азаперон
- б) аминазин
- в) дитилин
- г) кетамин

119. Что означает термин «трансплантация»:

- а) несвободная пластика
- б) свободная пластика
- в) зашивание раны
- г) тампонада раны

120. Какой из препаратов используют для усиления оттока жидкости из раны:

- а) 5% раствор натрия хлорида;
- б) раствор риванола 1:1000
- в) раствор фурацилина 1:5000
- г) 1% раствор новокаина.

### **3.3 Навыки, приобретаемые при изучении дисциплины**

#### *3.3.1 Модуль 1. Анатомия и физиология половых органов самок и самцов. Беременность.*

1. Какие рекомендации вы дадите для определения сроков «вязки» собак: 10 – 12 день эструса (половой охоты), 2 – 4 день эструса, 40 день эструса.

2. Какие рекомендации вы дадите для определения сроков спаривания кошек: на 2 – 3 день от начала стадии возбуждения полового цикла, 2 или 3 раза с интервалом 12 – 24 ч; на 5 – 7 день от начала стадии возбуждения полового цикла, 1 раз; на 2 – 3 день от начала стадии возбуждения полового цикла, 1 раз.

#### *3.3.2 Модуль 2. Патология беременности. Роды.*

3. Для кошек характерны периоды родов: подготовительный 4 – 7 ч, выведения плодов 30 мин – 4 ч, послеродовой 1 – 5 ч периоды; подготовительный период 3 -7 ч, выведения плодов 1 –5 ч, послеродовой – отсутствует (очень короткий); подготовительный 2 – 6 ч, выведения плодов 1 -3 ч, послеродовой 1 – 3 ч периоды

4. Какие методы диагностики беременности применяются для диагностики беременности у плотоядных – кошек: рентгенографический метод, биопсия, ректальное исследование, метод пальпации.

5. Какие признаки являются сигналом о приближении родов у собак: беспокойство, снижение температуры тела на 1 – 1,5<sup>0</sup> С за 18 – 24 ч до родов, подготовка «гнезда» за 6 – 12 ч до родов.

6. Какие методы диагностики беременности применяются для диагностики беременности у плотоядных – сук: ректально-брюшной метод, ультразвуковой метод, по внешним признакам, метод гормональной провокации.

#### *3.3.3 Модуль 3. Патология родов. Патология послеродового периода.*

7. Используются ли в собаководстве (питомниках) родильные отделения.

8. При сухости родовых путей во время родов у собак что необходимо использовать (дистиллированную воду, кипяченую воду, стерильный вазелин, растительное масло, раствор ихтиола, растворы антибиотиков).

9. Каким способом вы планируете утилизировать последаы кошек и собак

(убирать и не позволить съесть роженице, оставите до засыхания или др. изменений, позвольте съесть роженице).

#### *3.3.4 Модуль 4. Гинекологические болезни. Бесплодие и малоплодие самок.*

10. При маточном кровотечении чаще возникают осложнения: аборт, обильная кровопотеря, перитонит, нарушение мочеотведения. Аргументируйте.

11. При гнилостном разложении плодов кошкам и собакам рекомендовано: антибиотикотерапия, вливание в полость матки ослизняющих жидкостей, извлечение плода крючками или щипцами, удаление матки с плодами. Какой метод оптимальный и почему.

12. При сухости родовых путей у кошек и собак что вы примените и почему: кесарево сечение, окситоцин, ослизняющие жидкости.

13. При каком расположении плодов у кошек и собак вы проведете кесарево сечение: заворот головы на сторону и вниз, сгибание конечностей в запястных и локтевых суставах, сгибание конечностей в плечевых суставах, сгибание конечностей в скакательных и тазобедренных суставах, неправильное положение плода.

#### *3.3.5 Модуль 5. Оперативное акушерство. Размножение собак и кошек.*

14. У суки разрыв матки, какие из перечисленных клинических признаков соответствуют диагнозу: прекращение схваток и потуг, признаки острой анемии, при пальпации живота плоды чрезмерно перемещаются, нарастание явления раздражения брюшины.

15. Какой способ клинического исследования вы примените при диагностике разрыва влагалища у собак: ректальное исследование, вагинальное исследование влагалищным зеркалом, вагинальное исследование пальцем.

16. При кесаревом сечении у кошек и собак какой шов вы будете накладывать на матку: непрерывный серозно-мышечный швом, шов по Шмидену, скорняжный шов.

17. При кесаревом сечении у кошек и собак какой шов вы будете накладывать на брюшную стенку: по Плахотину, шов по Шмидену, узловатый шов.

#### *3.3.6 Модуль 6. Заболевания органов половой системы самцов.*

18. Какая из тканей не относится к мошонке кобеля: слизистая оболочка, подкожная клетчатка, мышечно-эластическая оболочка, куперова фасция

19. Какой слой мошонки вы не разрежете при закрытом способе кастрации кобелей: мышечно-эластическую оболочку, шов мошонки, кожу, общую влагалищную оболочку.

20. Через какое время следует снимать гемостатический жгут Эсмарха: через 3 часа, через 2 часа, через 30 минут, через сутки.

#### *3.3.7 Модуль 7. Хирургические болезни кожи, уха, зубов. Хирургические болезни*

глаз.

21. На прием поступило животное с клиническими признаками: в области поясницы отмечается зуд кожи, гиперемия, пузырьки, корочки, при вскрытии корок выделяется гнойный экссудат. Поставьте диагноз.

22. У животного при осмотре органов зрения выявлены покраснение конъюнктивы, припухание слизистой глаза, светобоязнь, спазм век, истечения из глаза слизисто-серозного экссудата, болезненность век. Поставьте диагноз.

23. При лечении панофтальмита можно ли применять такие методы как – эвисцерация, энуклеация. Дайте обоснование.

### *3.3.8 Модуль 8. Хирургические болезни желудка и кишечника. Хирургические болезни органов мочевыделительной системы и половых органов.*

24. При дифференциальной диагностики грыж (например от новообразований), какие клинические признаки являются основополагающими, перечислите их.

25. При клиническом осмотре у суки влагалища выявлено утолщение имеющее вид «цветной капусты», также отмечается беспокойство, животное часто вылизывает половые органы, иногда отмечается незначительное кровотечение, поставьте предварительный диагноз.

### *3.3.9 Модуль 9. Хирургические болезни мускулов, суставов, костей, сухожилий. Хирургические болезни лап. Болезни, возникающие при действии физических факторов.*

26. Опишите схему лечения при миозитах, включая методы физиотерапии.

27. Животное имеет клинические признаки: хромота на правую заднюю конечность, «вихляет» задом, атрофия мускулатуры соответствующей конечности, правая задняя конечность укорочена, поставьте предварительный диагноз. Для постановки точного диагноза, какие исследования вы бы рекомендовали провести.

28. Опишите клиническую картину при ожогах 1, 2, 3, 4 степеней, дайте дифференциальную диагностику.

29. Какие рекомендации вы дадите владельцу животного для профилактики обморожений при уличном содержании собак.

#### **4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций текущего контроля и промежуточной аттестации**

Освоение основной образовательной программы сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся.

Текущий контроль успеваемости обучающихся является элементом внутривузовской системы контроля качества подготовки специалистов и способствует активизации познавательной деятельности обучающихся в межсессионный период как во время контактной работы обучающихся с преподавателем, так и во время самостоятельной работы. Текущий контроль осуществляется преподавателем и может проводиться в следующих формах: индивидуальный и (или) групповой опрос (устный или письменный) на занятиях; защита реферата; презентация проектов, выполненных индивидуально или группой обучающихся; анализ деловых ситуаций (анализа вариантов решения проблемы, обоснования выбора оптимального варианта решения, др.); тестирование (письменное или компьютерное); контроль самостоятельной работы студентов (в письменной или устной форме).

По итогам текущего контроля преподаватель отмечает обучающихся, проявивших особые успехи, а также обучающихся, не выполнивших запланированные виды работ.

Промежуточная аттестация призвана оценить компетенции, сформированные у обучающихся в процессе обучения и обеспечить контроль качества освоения программы. Для контроля результатов освоения обучающимися учебного материала по программе конкретной дисциплины, проверка и оценка знаний, полученных за семестр (курс), развития творческого мышления, приобретения навыков самостоятельной работы, умения применять теоретические знания при решении практических задач, оценки знаний, умений, навыков и уровня сформированных компетенций обучающихся предусматривается зачет.

Зачёт может быть проведен в устной форме, в форме письменной работы или тестирования.

#### **Критерии оценивания студента для получения зачёта:**

«Зачёт» - демонстрирует полноту ответа по существу поставленных вопросов; логичность, последовательность и пропорциональность изложения материала; знание основных понятий и терминов по дисциплине, умение их использовать, рассуждать, обобщать, делать выводы, обосновать свою точку зрения; умение связать ответ с другими дисциплинами по специальности и с современными проблемами; за неполное знание материала, но недостатки в подготовке студента не мешают ему в дальнейшем овладеть знаниями по специальности в целом.

«Незачёт» - демонстрирует незнание большей части материала, которое свидетельствует о слабом понимании или непонимании предмета и не позволит ему овладеть знаниями по специальности; при ответе допускает грубые ошибки,

которые не может исправить даже при помощи преподавателя.

### **Вопросы для подготовки к зачёту**

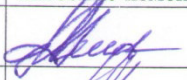


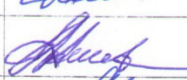

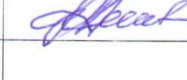
1. Видовые особенности строения половой системы сук.
2. Видовые особенности строения половой системы кобелей.
3. Видовые особенности строения половой системы кошек.
4. Видовые особенности строения половой системы котов.
5. Особенности половых циклов кошек и собак.
6. Дать определение – продолжительной течке, клиническая картина, этиология, лечение
7. Оплодотворение и беременность у кошек
8. Оплодотворение и беременность у сук.
9. Рационы для беременных животных, особенности кормления.
10. Что такое «ложная беременность», клинические признаки, этиология, лечение и профилактика.
11. Течение родов у кошек и собак, сроки беременности, виды родовспоможения сукам и кошкам.
12. Развитие и кормление щенков и котят в подсосный период.
13. Выпадение влагалища - этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
14. Маточное кровотечение - этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
15. Предродовое жележивание - этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
16. Маточная грыжа - этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
17. Водянка плодных оболочек - этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
18. Преждевременные потуги - этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
19. Скручивание матки - этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
20. Аборт – классификация, этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
21. Нарушение схваток и потуг, сухость и отечность родовых путей, узость половых органов – лечение и профилактика.
22. Неправильное членорасположение, положение и позиции плода – методы оказания акушерской помощи.
23. Уродства и аномалии плода – этиология, диагностика, исход и родовспоможение.
24. Разрывы половых органов, задержание последа - этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
25. Выпадение матки - этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
26. Послеродовые парез и эклампсия, этиология - клиническая картина,

- диагноз, лечение и профилактика.
27. Атония, гипотония, субинволюция матки - этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
  28. Вульвит, вульвовагинит, вагинит - этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
  29. Эндометрит, агалактия, маститы - этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
  30. Болезни наружных половых органов и влагалища, болезни матки, болезни яйцепроводов, болезни и расстройства функции яичников у кошек и собак - этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
  31. Бесплодие и малоплодие самок – виды, этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
  32. Исследование и подготовка к родовспоможению у кошек и собак, основные правила родовспоможения.
  33. Родоразрешающие операции у кошек и собак – виды операций, показания, осложнения, техника проведения.
  34. Размножение собак и кошек. Методы стимуляции половой функции и регулирование процессов размножения.
  35. Искусственное осеменение применяемое у собак.
  36. Заболевания органов половой системы котов и кобелей – простатит, крипторхизм, орхит, перелом косточки пениса, воспаление препуция,
  37. Венерическая саркома - этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
  38. Хирургические болезни кожи – классификация, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
  39. Хирургические болезни уха (гематома, воспаления) - клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика
  40. Болезни зубов (зубной камень, кариес) - клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика
  41. Хирургические болезни глаз - флегмона, новообразования, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
  42. Воспаления век, заворот и выворот век - клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
  43. Болезни конъюнктивы, раны роговицы - клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
  44. Помутнение хрусталика - диагноз, лечение и профилактика.
  45. Панофтальмит – определение заболевания, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
  46. лечение и профилактика.
  47. Воспаление сетчатки - диагноз, лечение и профилактика.
  48. Инородные тела в кишечнике - клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
  49. Заворот желудка у собак - клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
  50. Выпадение прямой кишки, грыжа - клиническая картина, диагноз, лечение и

- профилактика.
51. Мочекаменная болезнь – этиология, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
  52. Заболевания половых органов - постит, фимоз, парафимоз, новообразования, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика
  53. Кастрация котов, кабелей.
  54. Кастрация кошек, сук.
  55. Ампутация матки – показания и противопоказания к операции, осложнения.
  56. Дисплазия тазобедренного и локтевого суставов у собак – этиология, клиническая картина, постановка диагноза, лечение и профилактика.
  57. Хирургические болезни лап - врастания, трещины, обламывания когтей, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
  58. Хирургические болезни лап - ушибы, наминки, раны мякишей, клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
  59. Ожоги у кошек и собак - клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
  60. Обморожения у кошек и собак - клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.
  61. Электротравмы у кошек и собак - клиническая картина, диагноз, лечение и профилактика.



### ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изменения	Номер листа измененного	Дата внесения изменения и номер протокола	Подпись ответственного за внесение изменений
1	41-42, 45	29.04.16г. №5	
2	41-42, 45	28.08.17г. №8	
3	41-42, 45	30.08.18г. №8	
4	41-42, 45	03.09.19г. №8	
5	41-42, 45	31.08.20г. №1	
6	43	20.11.20г. №3	
7	33-35	31.08.21г. №8	