



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

Факультет зоотехнии и биологии  
Кафедра ветеринарной медицины

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета зоотехнии и биологии

Ю.А. Юлдашбаев

« 05 » 02 2020 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.08.03 Гинекология и андрология домашних животных**

для подготовки специалистов

ФГОС ВО

Специальность: 36.05.01 Ветеринария

Направленность (профиль): Репродукция домашних животных

Курс 5

Семестр А

Форма обучения: очная

Год начала подготовки 2019

Регистрационный номер \_\_\_\_\_

Москва, 2020

Разработчики: Дюльгер Г.П., д.в.н., доцент, Е.С. Седлецкая к.в.н., старший преподаватель

«15» 01 2020г.

Рецензент: Маннапов А.Г., д.б.н., профессор кафедры аквакультуры и пчеловодства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

(подпись)

«15» 01 2020г.

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

Программа обсуждена на заседании кафедры ветеринарной медицины протокол № 5 от «15» 01 2020г.

Зав. кафедрой ветеринарной медицины  
Дюльгер Г.П., д.в.н., доцент

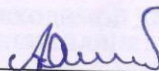


(подпись)

«15» 01 2020 г.

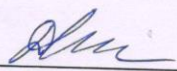
**Согласовано:**

Председатель учебно-методической  
комиссии факультета зоотехнии и биологии  
Османиян А.К., д.с.-х.н., профессор



№ 93 «31» 01 2020 г.

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



«15» 01 2020 г.

Заведующий отделом комплектования ЦНБ



(подпись)

Бумажный экземпляр РПД, копии электронных вариантов РПД и оценочных материалов получены:  
Методический отдел УМУ

«\_» \_\_\_\_\_ 2020 г

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>АННОТАЦИЯ .....</b>	<b>4</b>
<b>1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>4</b>
<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ .....</b>	<b>5</b>
<b>3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....</b>	<b>5</b>
<b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>5</b>
4.1 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЁМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ .....	5
ПО СЕМЕСТРАМ .....	5
4.2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	11
4.3 ЛЕКЦИИ/ ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ .....	14
<b>5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ .....</b>	<b>18</b>
<b>6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ .....</b>	<b>20</b>
6.1. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	20
А) ИЗ ГРАНУЛЕЗНЫХ КЛЕТОК ФОЛЛИКУЛА .....	24
А) ИЗ ДИФФЕРЕНЦИРУЮЩИХСЯ ОСТАТКОВ ПОЛОВЫХ ТЯЖЕЙ .....	24
6.2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ.....	29
<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>30</b>
7.1 ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	30
7.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	30
7.3 НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ .....	31
7.4 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЗАНЯТИЯМ .....	31
<b>8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>32</b>
<b>9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ.....</b>	<b>32</b>
<b>10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ.....</b>	<b>32</b>
<b>11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>34</b>
Виды и формы отработки пропущенных занятий.....	34
<b>12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ .....</b>	<b>34</b>



## Аннотация

### рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.08.03 «Гинекология и андрология домашних животных» для подго- товки специалистов по специальности 36.05.01 Ветеринария, направленности (профилю) «Репродукция домашних животных»

**Цель освоения дисциплины:** целью изучения дисциплины «Гинекология и андрология домашних животных» является получение специалистами теоретических знаний и приобретение ими практических навыков клинических, лабораторных и инструментальных методов исследования животных для дифференциальной диагностики и эффективной терапии гинекологической и андрологической патологии животных и разработки системы профилактических мероприятий, направленных на повышение продуктивного здоровья маточного поголовья стада и получение здорового приплода.

**Место дисциплины в учебном процессе:** дисциплина «Гинекология и андрология домашних животных» включена в перечень дисциплин учебного плана, формируемого участниками образовательных отношений.

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие индикаторы компетенции: ПКос-1.1, ПКос-1.2, ПКос-1.3, ПКос-2.2, ПКос- 2.3.

**Краткое содержание дисциплины:** дисциплина «Гинекология и андрология домашних животных» изучает формы бесплодия самцов и самок домашних животных; факторы риска развития, патофизиологию и клинические проявления наиболее распространенных гинекологических и андрологических патологий животных; методы их диагностику, терапии и профилактики; методы исследования и оценки репродуктивного здоровья домашних животных; современные аспекты гормонотерапии и гормонопрофилактики дисгормональной патологии и технику проведения важнейших гинекологических и андрологических операций.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 108 часов / 3 зач.ед.

**Промежуточный контроль:** зачет.

#### 1. Цель освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Гинекология и андрология домашних животных» является освоение студентами теоретического и практического материала по распространению, этиологии, диагностике, лечению и профилактике гинекологической и андрологической патологии животных, влияющей на эффективность производства животноводческой продукции.

Целью изучения данного курса является также привитие студенту трудолюбия и уважения к науке, воспитание у него понятия о важности полученных знаний для глубокой профессиональной подготовки будущего ветеринарного врача, способного творчески решать практические вопросы.

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

Дисциплина «Гинекология и андрология домашних животных» включена в перечень дисциплин учебного плана, формируемый участниками образовательных отношений. Дисциплина Б1.В.08.03 «Гинекология и андрология домашних животных» реализуется в соответствии с требованиями ФГОС, ОПОП ВО и Учебного плана по специальности 36.05.01 Ветеринария.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Гинекология и андрология домашних животных» являются «Анатомия животных», «Цитология, гистология и эмбриология», «Физиология животных», «Акушерство и гинекология», «Физиология размножения домашних животных», «Акушерство домашних животных», «Патологическая физиология», «Патологическая анатомия», «Клиническая диагностика», «Инструментальные методы исследований», «Ветеринарная фармакология. Токсикология», «История ветеринарной медицины», «Латинский язык».

Дисциплина «Гинекология и андрология домашних животных» является основополагающей (или важной) для изучения следующих дисциплин: «Внутренние незаразные болезни», «Общая и частная хирургия», «Оперативная хирургия с топографической анатомией», «Ветеринарная онкология», «Акушерские и хирургические болезни собак и кошек».

Особенностью дисциплины является комплексное изучение теоретических основ и приобретение практических навыков работы с животными, как основы для успешного решения профессиональных задач ветеринарной медицины по улучшению репродуктивного и продуктивного здоровья животных, получения и выращивания здорового приплода и увеличения выхода животноводческой продукции.

Рабочая программа дисциплины «Гинекология и андрология домашних животных» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

## **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Изучение учебной дисциплины «Гинекология и андрология домашних животных» направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в таблице 1.

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

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

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

Таблица 1

## Требования к результатам освоения учебной дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	ПКос-1	Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	ПКос-1.1 Знать анатомо-физиологические основы функционирования организма, методики клинико-иммунобиологического исследования; способы взятия биологического материала и его исследования; общие закономерности организации органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях; общие закономерности строения организма в свете единства структуры и функции; характеристики пород сельскохозяйственных животных и их продуктивные качества; методы оценки экстерьера и их значение в племенной работе, основные методы и способы воспроизводства животных разных видов; учет и оценку мо-	анатомо-физиологические основы функционирования организма, методики клинико-иммунобиологического исследования; способы взятия биологического материала и его исследования; общие закономерности организации органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях; общие закономерности строения организма в свете единства структуры и функции; характеристики пород домашних животных и их продуктивные и другие качества; методы оценки экстерьера и их значение в племенной работе, основные методы и способы воспроизводства животных разных видов; учет и оценку молочной,	определять показания и противопоказания к проведению специальных методов исследований; провести забор биологического материала для лабораторного исследования; интерпретировать результаты современных диагностических технологий, применяемых в практической гинекологии и андрологии домашних животных; вести учет и оценку молочной и мясной продуктивности животных; осуществлять мониторинг за инфекционными и неинфекционными болезнями беременных и бесплодных животных, а также новорожденных	специальными методами исследований, позволяющими проводить оценку состояния продуктивного и репродуктивного здоровья животных; навыками ранней диагностики беременности, дифференциальной диагностикой гинекологической и андрологической патологией домашних животных; умением вести мониторинг за инфекционными, инвазионными и неинфекционными заболеваниями животных и новорожденных; основными методами и способами воспроизводства животных разных видов, а также умением вести учет и проводить оценку их молочной и мясной продуктивности; ме-

			<p>лочной и мясной продуктивности животных; инфекционные болезни животных и особенности их проявления</p>	<p>мясной и иной продуктивности животных; инфекционные болезни животных и особенности их проявления</p>		<p>тодами оценки экстерьера и интерьера животных</p>
			<p>ПКос-1.2 Уметь анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей; использовать экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных; применять специализированное оборудование и инструменты</p>	<p>закономерности функционирования органов и систем организма в норме и при гинекологической и андрологической патологии; современные диагностические технологии, применяемые в практической гинекологии и андрологии домашних животных; экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы диагностики наиболее распространенной гинекологической и андрологической патологии; алгоритм мониторинга функционального состояния организма при различных физиологических и патофизиологических процессах и состояниях организма</p>	<p>анализировать закономерности функционирования органов и систем организма в норме и при развитии гинекологической и андрологической патологии; интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических и патофизиологических особенностей; использовать экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных; применять специализированное оборудование и инструменты для диагностики и дифференциальной диагностики и терапии гинекологической и андрологической пато-</p>	<p>способностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма в норме и при развитии гинекологической и андрологической патологии; интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом физиологических и патофизиологических особенностей; умением использовать экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы исследований для оценки функционального состояния органов и систем организма и диагностики гинекологической и андрологической патологии, а</p>

					логии домашних животных и мониторинге за эффективностью и безопасностью проводимой терапии	также для мониторинга за эффективностью и безопасностью проводимой терапии
		ПКос-1.3 Владеть методами исследования состояния животного; приемами выведения животного из критического состояния; навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий; методами оценки экстерьера и интерьера животных, методами учета и оценки продуктивности сельскохозяйственных животных разных видов, применением различных методов разведения для повышения племенных, продуктивных и резистентных качеств животных; техническими приемами микробиологических исследований	методы исследования морфо-функционального состояния органов и систем организма животных разных видов; методы и алгоритм диагностики наиболее распространенных гинекологических и андрологических заболеваний домашних животных; основные патологические симптомы и синдромы, требующие оказания экстренной врачебной помощи; приемы оказания первой помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях; методы оценки экстерьера и интерьера животных, методы учета и оценки продуктивности сельскохозяйственных животных разных видов; современные технологии воспроизводства и повышения племенных,	проводить осмотр больных животных разных видов, диагностировать инфекционные и неинфекционные гинекологические и андрологические заболевания домашних животных, оценивать тяжесть заболевания, выявлять патологические симптомы и синдромы, требующие оказания экстренной врачебной помощи; оказывать первую помощь и проводить реанимационные мероприятия; проводить мониторинг и прогнозировать результаты диагностики и лечения;	проводить оценку экстерьера и интерьера животных, вести учет и оценку продуктивности сельскохозяйственных животных разных видов; использовать современные технологии воспроиз-	Владеть методами исследования состояния животного в норме и при развитии инфекционной и неинфекционной гинекологической и андрологической патологии; приемами выведения животного из критического состояния; навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий; методами оценки экстерьера и интерьера животных, методами учета и оценки продуктивности сельскохозяйственных животных разных видов; уметь применять различные методы разведения для повышения племенных, продуктивных и резистентных качеств животных; техническими приемами мик-



				продуктивных и резистентных качеств животных; методы микробиологических исследований, средства защиты и ветеринарно-санитарные правила работы с основными возбудителями инфекционных заболеваний и гнойно-воспалительных процессов	изводства и повышения племенных, продуктивных и резистентных качеств животных; при работе с патогенной и условно-патогенной микрофлорой пользоваться средствами индивидуальной защиты и строго соблюдать ветеринарно-санитарные правила	робиологических исследований и интерпритации их результатов
2	ПКос-2	Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной об-	ПКос-2.2 Уметь проводить эпизоотологическое обследование объекта в различных эпизоотических ситуациях с анализом, постановкой диагноза, планированием и разработкой противоэпизоотических мероприятий; осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при инфекционных, инвазионных и неинфекционных болезнях; разрабатывать комплекс мероприятий по профилактике бесплодия животных	современные подходы и принципы эпизоотологического обследования объекта в различных эпизоотических ситуациях с анализом, постановкой диагноза, планированием и разработкой противоэпизоотических мероприятий; методы профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных, инвазионных и неинфекционных болезнях и абортах; методологию разработки и проведения комплекса мероприятий по профилактике бесплодия и малоплодия животных	уметь проводить эпизоотологическое обследование объекта в различных эпизоотических ситуациях с анализом, постановкой диагноза, планированием и разработкой противоэпизоотических мероприятий; осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при инфекционных, инвазионных и неинфекционных болезнях и абортах; разрабатывать комплекс мероприятий по профилактике бесплодия и малоплодия животных	способностью проводить эпизоотологическое обследование объекта в различных эпизоотических ситуациях с анализом, постановкой диагноза, планированием и разработкой противоэпизоотических мероприятий; осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при инфекционных, инвазионных и неинфекционных болезнях и абортах; разрабатывать комплекс мероприятий по профилактике бесплодия и малоплодия животных
			ПКос-2.3 Владеть вра-	современные методы	использовать основные	владеть врачебным

		<p>становки и стихийных бедствиях</p>	<p>чебным мышлением, основными методами профилактики и лечения болезней животных инфекционной, инвазионной и неинфекционной этиологии; клиническим обследованием животных; методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств; диагностикой состояния репродуктивных органов и молочной железы, методами профилактики родовой и послеродовой патологии</p>	<p>профилактики и лечения болезней животных инфекционной, инвазионной и неинфекционной этиологии; клинические методы исследования животных; методы ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств; методы диагностики и динамического контроля состояния репродуктивных органов и молочной железы; наиболее распространенные заболевания репродуктивной сферы домашних животных; методы их диагностики, терапии и профилактики</p>	<p>методы профилактики и лечения болезней животных инфекционной, инвазионной и неинфекционной этиологии; проводить клиническое обследование животных; осуществлять ветеринарно-санитарные и оздоровительные мероприятия в условиях хозяйства; исследовать половые органы и молочную железу, проводить динамический контроль за их морфофункциональным состоянием в норме и при развитии гинекологической и андрологической патологии; профилактировать родовую и послеродовую патологию, предрасполагающей к развитию бесплодия и малоплодия у самок домашних животных</p>	<p>мышлением, основными методами профилактики и лечения болезней животных инфекционной, инвазионной и неинфекционной этиологии, в том числе репродуктивной сферы; клиническим обследованием животных; методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств; диагностикой состояния репродуктивных органов и молочной железы, методами профилактики гинекологической, андрологической и акушерской патологии</p>
--	--	---------------------------------------	---	--	--	--

Таблица 2

## Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость	
	час.	В т.ч. по семестрам
		№10
<b>Общая трудоёмкость</b> дисциплины по учебному плану	<b>108</b>	<b>108</b>
<b>1. Контактная работа:</b>	<b>36,25</b>	<b>36,25</b>
<b>Аудиторная работа</b>	<b>36,25</b>	<b>36,25</b>
<i>в том числе:</i>		
<i>лекции (Л)</i>	12	12
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	24	24
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>
<b>2. Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>71,75</b>	<b>71,75</b>
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i>	62,75	62,75
<i>Подготовка к зачёту (контроль)</i>	9	9
Вид промежуточного контроля:		зачет

## 4.2 Содержание дисциплины

Таблица 3

## Тематический план учебной дисциплины «Гинекология и андрология домашних животных»

Наименование разделов и тем дисциплин	Всего	Аудиторная работа				Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ/С	ЛР	ПКР	
<b>Раздел 1 Гинекология домашних животных</b>	<b>55,0</b>	<b>8</b>	<b>16</b>			<b>31,0</b>
Тема 1. Основные гинекологические болезни домашних животных	18	2	6			10
Тема 2. Онкологические и опухолевидные заболевания половых органов и молочных желез самок домашних животных	15	2	6			7
Тема 3. Гинекологические и онкогинекологические операции и особенности их проведения у домашних животных	11	2	2			7
Тема 4. Современные средства контрацепции и прерывания не планируемой беременности	11	2	2			7
<b>Раздел 2 Андрология домашних животных</b>	<b>43,75</b>	<b>4</b>	<b>8</b>		<b>0,25</b>	<b>31,75</b>

Наименование разделов и тем дисциплин	Всего	Аудиторная работа				Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ/С	ЛР	ПКР	
Тема 5. Основные андрологические болезни домашних животных	17,75	2	4			11,75
Тема 6. Онкологические и опухолевидные заболевания половых органов и молочных желез самцов домашних животных	14	2	2			10
Тема 7. Андрологические и онкоандрологические операции и особенности их проведения у домашних животных	12		2			10
<i>Контактная работа на промежуточном контроле</i>	<b>0,25</b>	-	-		<b>0,25</b>	
Подготовка к зачету	<b>9</b>					<b>9</b>
<b>Всего за А семестр</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>24</b>		<b>0,25</b>	<b>71,75</b>
<b>Итого по дисциплине</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>24</b>		<b>0,25</b>	<b>71,75</b>

## Раздел 1 Гинекология домашних животных

### *Тема N 1 Основные гинекологические болезни домашних животных*

Определение и классификация гинекологических заболеваний домашних животных. Общая характеристика и современные методы диагностики гинекологических заболеваний.

Пороки развития половых органов у самок домашних животных, их распространение, диагностика, лечение и профилактика.

Нарушения полового созревания и полового цикла. Современные аспекты их диагностики, особенности проявления, терапии и профилактики.

Воспалительные заболевания наружных и внутренних половых органов у самок животных разных видов, их распространение и диагностика. Причины воспалительных заболеваний, пути заражения. Возбудители специфические и неспецифические. Современные методы их лечения и профилактика.

### *Темы N 2 Онкологические и опухолевидные заболевания половых органов и молочных желез у самок домашних животных*

Онкологические и опухолевидные заболевания половых органов самок домашних животных, их распространение, классификация, особенности проявления, диагностики, терапии и профилактики.

Опухолевые и опухолевидные заболевания молочной железы у самок мелких животных. Современные методы их диагностики, терапии и профилактики.

### *Тема N 3 Гинекологические и онкогинекологические операции и особенности их проведения у домашних животных*

Виды гинекологических и онкогинекологических операций. Показания и противопоказания к их проведению. Особенности проведения общего и местного обезболивания при выполнении операций на половых органах. Подготовка больного животного к хирургическому вмешательству. Асептика, анти-

септика при проведении операций на половых органах. Хирургическая топографическая анатомия половых органов. Оперативные доступы, техника и особенности проведения операций на половых органах самок животных разных видов. Способы остановки и профилактики кровотечения. Наложение швов на операционную рану и уход за ней в послеоперационный период.

Осложнения во время гинекологических операций и в послеоперационном периоде.

#### ***Тема N 4 Современные средства контрацепции и прерывания не планируемой беременности***

Определение понятия «контрацепция». Классификация и общая характеристика гормональных методов и средств контрацепции. Механизм контрацептивного действия гормональных препаратов на основе гонадолиберинов и прогестеронов. Показания, противопоказания, побочные эффекты, клиническая эффективность и особенности их применения самкам домашних животных.

Посткоитальная гормональная контрацепция и лекарственные средства, применяемые для прерывания непланируемой беременности: механизм действия, достоинства, недостатки, возможные осложнения.

### **Раздел 2 Андрология домашних животных**

#### ***Тема N 5 Основные андрологические болезни домашних животных***

Определение понятия «андрологические болезни» и их классификация. Современные методы диагностики андрологических заболеваний.

Аномалии развития и положения половых органов, их распространение, диагностика, лечение и профилактика.

Нарушения и извращения половых рефлексов: снижение либидо, эректильная и эякуляторная дисфункция, гомосексуализм и др. Виды патологии спермы: аспермия, олигоспермия, тератоспермия, некроспермия и др.

Воспалительные заболевания половой системы самцов: орхит, орхоэпидидимит, простатит, постит, баланит, скротит и др. Современные представления об их этиологии, патогенезе, диагностике, терапии и профилактике.

#### ***Темы N 6 Онкологические и опухолевидные заболевания половых органов и молочных желез у самцов домашних животных***

Онкологические и опухолевидные заболевания половых органов самцов, их распространение, классификация, особенности проявления, диагностики, терапии и профилактики.

Онкологические и опухолевидные заболевания молочных желез у самцов: распространение, особенности их проявления, диагностики, лечения и профилактики.

#### ***Тема N 7 Андрологические и онкоандрологические операции и особенности их проведения у домашних животных***

Виды андрологических и онкоандрологических операций. Показания и противопоказания к их проведению. Особенности проведения общего и местного обезболивания при выполнении операций на половых органах. Подготовка животного к хирургическому вмешательству. Асептика, антисептика при про-

ведении операций на половых органах. Топографическая анатомия половых органов. Оперативные доступы, техника и особенности проведения операции на половых органах самцов домашних животных. Способы остановки и профилактики кровотечения. Наложение швов на операционную рану и уход за ней в послеоперационный период. Способы профилактики послеоперационных осложнений.

Осложнения во время андрологических и онкоандрологических операций и в послеоперационном периоде.

### 4.3 Лекции/ практические занятия

Таблица 4

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

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ практических/ занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	<b>Раздел 1. Гинекология домашних животных</b>				<b>24</b>
	<b>Тема 1</b> Основные гинекологические болезни домашних животных	Лекция №1 Основные гинекологические болезни домашних животных	ПКос-1.1, ПКос-1.2, ПКос-1.3, ПКос-2.2, ПКос- 2.3	Конспект лекции	2
		Практическая работа №1 . Современные методы диагностики гинекологических заболеваний у домашних животных	ПКос-1.1, ПКос-1.2, ПКос-1.3, ПКос-2.2, ПКос- 2.3	Устный опрос	2
		Практическая работа №2 . Пороки развития половых органов и нарушения полового цикла у самок домашних животных	ПКос-1.1, ПКос-1.2, ПКос-1.3, ПКос-2.2, ПКос- 2.3		2
		Практическая работа № 3 Диагностика и терапия наиболее распространенных воспалительных заболеваний половых органов самок домашних животных	ПКос-1.1, ПКос-1.2, ПКос-1.3, ПКос-2.2, ПКос- 2.3	Устный опрос	2
	<b>Тема 2</b> Онкологические и опухолевидные заболевания половых органов и мо-	Лекция № 2 Основные онкогинекологические болезни домашних животных	ПКос-1.1, ПКос-1.2, ПКос-1.3, ПКос-2.2, ПКос- 2.3	Конспект лекции	2
		Практическая работа №4 Диагностика и терапия онко-	ПКос-1.1,	Устный опрос	4



№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ практических/ занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов	
	лочных желез у самок домашних животных	логических заболеваний и опухолеподобных поражений половых органов самок мелких домашних животных	ПКос-1.2, ПКос-1.3, ПКос-2.2, ПКос- 2.3			
		Практическая работа №5 Диагностика и терапия онкологических заболеваний и опухолеподобных поражений молочных желез самок мелких домашних животных	ПКос-1.1, ПКос-1.2, ПКос-1.3, ПКос-2.2, ПКос- 2.3	Устный опрос	2	
	<b>Тема N 3</b> Гинекологические и онкогинекологические операции и особенности их проведения у домашних животных	Лекция № 3 Гинекологические и онкогинекологические операции у домашних животных	ПКос-1.1, ПКос-1.2, ПКос-1.3, ПКос-2.2, ПКос- 2.3	Конспект лекции	2	
		Практическая работа №6 Гинекологические и онкогинекологические операции и особенности их проведения у домашних животных	ПКос-1.1, ПКос-1.2, ПКос-1.3, ПКос-2.2, ПКос- 2.3	Устный опрос	2	
		Практическая работа №7 Осложнения во время гинекологических и онкогинекологических операций и в послеоперационном периоде и способы их коррекции и профилактики	ПКос-1.1, ПКос-1.2, ПКос-1.3, ПКос-2.2, ПКос- 2.3	Устный опрос	2	
	<b>Тема N 4</b> Современные средства контрацепции и прерывания не планируемой беременности	Лекция №4 Современные методы и средства контрацепции и прерывания не планируемой беременности у мелких домашних животных	ПКос-1.1, ПКос-1.2, ПКос-1.3, ПКос-2.2, ПКос- 2.3	Конспект лекции	2	
		Практическая работа №8 Современные средства гормональной контрацепции и прерывания не планируемой беременности у самок мелких домашних животных	ПКос-1.1, ПКос-1.2, ПКос-1.3, ПКос-2.2, ПКос- 2.3	Устный опрос	2	
	2	<b>Раздел 2 Андрология домашних животных</b>				12
		<b>Тема N 5</b> Основные андрологические	Лекция №5 Основные андрологические болезни домашних животных	ПКос-1.1, ПКос-1.2, ПКос-1.3,	Конспект лекции	2

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекций/ практических/ занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	болезни домашних животных		ПКос-2.2, ПКос- 2.3		
		Практическая работа №9. Современные методы диагностики андрологических заболеваний у домашних животных	ПКос-1.1, ПКос-1.2, ПКос-1.3, ПКос-2.2, ПКос- 2.3	Устный опрос	2
		Практическая работа №10. Диагностика и терапия наиболее распространенных андрологических заболеваний у мелких домашних животных	ПКос-1.1, ПКос-1.2, ПКос-1.3, ПКос-2.2, ПКос- 2.3	Устный опрос	2
	<b>Темы N 6</b> Онкологические и опухолевидные заболевания половых органов и молочных желез у самцов домашних животных	Лекция №6 Основные онкоандрологические болезни домашних животных	ПКос-1.1, ПКос-1.2, ПКос-1.3, ПКос-2.2, ПКос- 2.3	Конспект лекции	2
		Практическая работа №11 . Диагностика и терапия наиболее распространенных онкоандрологических заболеваний у мелких домашних животных	ПКос-1.1, ПКос-1.2, ПКос-1.3, ПКос-2.2, ПКос- 2.3	Устный опрос	2
	<b>Тема 7</b> Андрологические и онкоандрологические операции и особенности их проведения у домашних животных	Практическая работа №12. Основные андрологические и онкоандрологические операции и особенности их проведения у мелких домашних животных	ПКос-1.1, ПКос-1.2, ПКос-1.3, ПКос-2.2, ПКос- 2.3	Устный опрос	2

Таблица 5

**Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины**

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
<b>Раздел 1 Гинекология домашних животных</b>		
1.	<b>Тема 1</b> Основные гинекологические болезни домашних животных	1. Современные методы исследований в ветеринарной гинекологии. 2. Основные гинекологические заболевания. Особенности их

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
	животных	диагностики, терапии и профилактики у самок домашних животных (ПКос-1.1, ПКос-1.2, ПКос-1.3, ПКос-2.2, ПКос- 2.3)
2.	Тема 2 Онкологические и опухолевидные заболевания половых органов и молочных желез у самок домашних животных	1. Опухолевые и опухолевидные заболевания половых органов самок домашних животных. 2. Опухолевые и опухолевидные заболевания молочной железы у самок мелких животных. 3. Трансмиссивная венерически опухоль собак (ПКос-1.1, ПКос-1.2, ПКос-1.3, ПКос-2.2, ПКос- 2.3)
3	<b>Тема N 3</b> Гинекологические и онкогинекологические операции и особенности их проведения у домашних животных	1. Хирургическая анатомия и топография половых органов и молочных желез у самок домашних животных. 2. Гинекологические и онкогинекологические операции, показания, противопоказания и техника их проведения у самок домашних животных. 3. Осложнения во время гинекологических и онкогинекологических операций и в послеоперационном периоде (ПКос-1.1, ПКос-1.2, ПКос-1.3, ПКос-2.2, ПКос- 2.3)
	<b>Тема N 4</b> Современные средства контрацепции и прерывания не планируемой беременности	1. Классификация и общая характеристика гормональных методов и средств контрацепции и прерывания непланируемой беременности. 2. Посткоитальная гормональная контрацепция: механизм действия, достоинства, недостатки, возможные осложнения (ПКос-1.1, ПКос-1.2, ПКос-1.3, ПКос-2.2, ПКос- 2.3)
<b>Раздел 2 Андрология домашних животных</b>		
4	<b>Тема N 5</b> Основные андрологические болезни домашних животных	1. Современные методы исследований в ветеринарной андрологии. 2. Основные андрологические заболевания, особенности их диагностики, терапии и профилактики у самцов домашних животных (ПКос-1.1, ПКос-1.2, ПКос-1.3, ПКос-2.2, ПКос- 2.3)
5	<b>Темы N 6</b> Онкологические и опухолевидные заболевания половых органов и молочных желез у самцов домашних животных	1. Онкологические и опухолевидные заболевания половых органов самцов. 2. Онкологические и опухолевидные заболевания молочных желез у самцов (ПКос-1.1, ПКос-1.2, ПКос-1.3, ПКос-2.2, ПКос- 2.3)
	<b>Тема 7</b> Андрологические и онкоандрологические операции и особенности их проведения у домашних животных	1. Хирургическая анатомия и топография половых органов самцов домашних животных. 2. Техника и особенности проведения операций на половых органах самцов домашних животных разных видов. 3. Оперативные способы подготовки самцов-пробников. 4. Осложнения во время андрологических и онкоандрологических операций и в послеоперационном периоде (ПКос-1.1, ПКос-1.2, ПКос-1.3, ПКос-2.2, ПКос- 2.3)

## 5. Образовательные технологии

Для успешной реализации образовательного процесса по дисциплине «Гинекология и андрология домашних животных» и повышения ее эффективности используются, наряду с традиционными педагогическими технологиями, также методы активного обучения: лекция с мультимедийной презентацией информации, работа малыми группами с живыми животными, наглядными пособиями, макро- и микропрепаратами, инструментами, оборудованием, отработкой приемов оказания квалифицированной врачебной помощи больным животным, разбор клинических случаев, мастер-классы по технике проведения гинекологических и андрологических исследований и операций и др.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются.

Целью практических занятий является выработка практических навыков проведения гинекологических и андрологических исследований животных общими и специальными методами для оценки их репродуктивного здоровья, диагностики и курации самцов и самок домашних животных с патологией органов размножения, том числе с применением оперативных методов лечения.

Таблица 6

### Применение активных и интерактивных образовательных технологий

№ п/п	Тема и форма занятия	Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий (форм обучения)	
1.	Основные гинекологические болезни домашних животных	Л	Мультимедийная презентация, дискуссия
2.	Современные методы диагностики гинекологических заболеваний у домашних животных	ПЗ	Работа малыми группами с наглядными пособиями, макро- и микропрепаратами половых органов домашних животных с гинекологической патологией и диагностическим оборудованием в условиях учебного класса по хирургии/ ветеринарной клиники. Определение показаний и противопоказаний к проведению специальных методов исследований. Чтение рентгенограмм, эхограмм и их интерпритация. Разбор клинических случаев, дискуссия
3.	Диагностика и терапия наиболее распространенных воспалительных заболеваний половых органов самок домашних животных	ПЗ	Работа малыми группами с наглядными пособиями, макро- и микропрепаратами половых органов мелких домашних животных с пиометрой. Отработка навыков работы с ультразвуковым диагностическим оборудованием в условиях учебного класса по хирургии/ ветеринарной клиники. Определение показаний и противопоказаний к проведению УЗИ. Чтение эхограмм и их интерпритация. Разбор клинических случаев, дискуссия

4.	Основные онкогинекологические болезни домашних животных	Л	Мультимедийная презентация, дискуссия
5.	Диагностика и терапия онкологических заболеваний и опухолеподобных поражений молочных желез самок мелких домашних животных	ПЗ	Работа малыми группами с наглядными пособиями, макро- и микропрепаратами. Чтение рентгенограмм, эхограмм и их интерпритация. Разбор клинических случаев, дискуссия
6.	Гинекологические и онкогинекологические операции у домашних животных	Л	Мультимедийная презентация. Демонстрация учебных фильмов по технике проведения овариогистерэктомии у собак и кошек. Дискуссия
7.	Гинекологические и онкогинекологические операции и особенности их проведения у домашних животных	ПЗ	Работа малыми группами с живыми животными в условиях учебного класса по хирургии/ ветеринарной клиники. Мастер класс по технике проведения овариогистерэктомии у кошек
8.	Современные методы и средства контрацепции и прерывания не планируемой беременности у мелких домашних животных	Л	Мультимедийная презентация, дискуссия
9.	Основные андрологические болезни домашних животных	Л	Мультимедийная презентация, дискуссия
10.	Современные методы диагностики андрологических заболеваний у домашних животных	ПЗ	Работа малыми группами с наглядными пособиями, макро- и микропрепаратами половых органов домашних животных с андрологической патологией и диагностическим оборудованием в условиях учебного класса по хирургии/ ветеринарной клиники. Определение показаний и противопоказаний к проведению специальных методов исследований. Чтение рентгенограмм, эхограмм и их интерпритация. Разбор клинических случаев, дискуссия
11.	Диагностика и терапия наиболее распространенных андрологических заболеваний у мелких домашних животных	ПЗ	Работа малыми группами с наглядными пособиями, макро- и микропрепаратами половых органов мелких домашних животных с патологией органов размножения. Определение показаний и противопоказаний к проведению специальных методов исследований. Чтение эхограмм и их интерпритация. Разбор клинических случаев, дискуссия
12.	Основные онкоандрологические болезни до-	Л	Мультимедийная презентация, дискуссия

	машных животных		
13.	Диагностика и терапия наиболее распространенных онкоандрологических заболеваний у мелких домашних животных	ПЗ	Работа малыми группами с наглядными пособиями, макро- и микропрепаратами половых органов мелких домашних животных с онкопатологией органов размножения. Определение показаний и противопоказаний к проведению специальных методов исследований. Чтение эхограмм и их интерпритация. Разбор клинических случаев, дискуссия
14.	Андрологические и онкоандрологические операции и особенности их проведения у мелких домашних животных	ПЗ	Работа малыми группами с живыми животными в условиях учебного класса по хирургии/ ветеринарной клиники. Мастер класс по технике кастрации котов, в том числе крипторхидов

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

Предусматриваются следующие виды контроля знаний студентов: текущий – в форме устного опроса; текущая аттестация студентов (контрольная неделя); промежуточная аттестация – зачет в девятом семестре.

Промежуточная аттестация проходит в форме собеседования.

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

#### **Примерные вопросы для проведения опроса**

#### **Раздел 1 Гинекология домашних животных**

1. Современные методы диагностики гинекологических заболеваний у домашних животных.
2. Основные причины и формы бесплодия самок сельскохозяйственных животных
3. Гиперплазия и выворот влагалища у сук. Распространение, патфизиология, диагностика и лечение заболевания.
4. Ложная щенность. Клинические проявления, диагностика, лечение и профилактика заболевания.
5. Трансмиссивная венерическая опухоль собак: распространение, клинические формы, диагностика, лечение и профилактика заболевания.
6. Воспалительные заболевания половых органов самок домашних животных.
7. Онкологические и опухолевидные заболевания половых органов самок мелких домашних животных.



8. Опухолевые и опухолевидные заболевания молочной железы у самок мелких животных.
9. Гипофункция яичников у самок крупного рогатого скота. Определение, диагностика, лечение и профилактика.
10. Кисты яичников у коров. Определение, диагностика, лечение и профилактика.
11. Основные гинекологические операции и особенности их проведения у самок у самок мелких домашних животных.
12. Современные средства контрацепции и прерывания не планируемой беременности у мелких домашних животных.

## **Раздел 2 Андрология домашних животных**

1. Современные методы диагностики андрологических заболеваний у домашних животных у крупных домашних животных
2. Основные причины и формы бесплодия самцов-производителей сельскохозяйственных животных.
3. Основные аномалии развития и положения половых органов самцов собак. Их распространение, диагностика, лечение и профилактика.
4. Воспалительные заболевания половых органов самцов домашних животных.
5. Онкологические и опухолевидные заболевания половых органов самцов мелких домашних животных
6. Травмы полового члена самцов-производителей. Причины, диагностика, профилактика.
7. Орхиты и орхиэпидидимиты у самцов-производителей. Причины, диагностика, профилактика.
8. Способы и техника овариогистерэктомии у самок животных разных видов.
9. Оперативные способы подготовки самцов-пробников и методика их использования в овцеводстве.

### **Примерные вопросы для проведения контрольных работ**

#### **Контрольная работа №1**

##### **Вариант 1.**

1. Современные методы диагностики гинекологических заболеваний у крупных домашних животных
2. Кисты яичников у коров. Определение, диагностика, лечение и профилактика.
3. Современные средства контрацепции у мелких домашних животных

### **Вариант 2.**

1. Современные методы диагностики гинекологических заболеваний у мелких домашних животных
2. Ложная щенность. Клинические проявления, диагностика, лечение и профилактика заболевания.
3. Онкологические и опухолевидные заболевания половых органов самок мелких домашних животных

### **Вариант 3.**

1. Основные причины и формы бесплодия самок сельскохозяйственных животных.
2. Гиперплазия и выворот влагалища у сук. Распространение, патфизиология, диагностика и лечение заболевания.
3. Опухолевые и опухолевидные заболевания молочной железы у самок мелких животных

### **Вариант 4.**

1. Врожденное бесплодие. Причины, диагностика, профилактика.
2. Гипофункция яичников у самок крупного рогатого скота. Определение, диагностика, лечение и профилактика.
3. Современные средства прерывания непланируемой беременности у мелких домашних животных.

## **Контрольная работа №2**

### **Вариант 1.**

1. Современные методы диагностики андрологических заболеваний у мелких домашних животных.
2. Врожденные пороки развития половых органов самцов домашних животных.
3. Способы и техника кастрации самцов кроликов.

### **Вариант 2.**

1. Современные методы диагностики андрологических заболеваний у крупных домашних животных.
2. Гипертрофия предстательной железы у самцов домашних плотоядных. Диагностика, лечение и профилактика.
3. Способы и техника кастрации самцов мелкого и крупного рогатого скота.

### **Вариант 3.**

1. Основные андрологические болезни самцов домашних животных.
2. Травмы полового члена самцов-производителей. Причины, диагностика, профилактика.
3. Оперативные способы подготовки самцов-пробников и методика их ис-

пользования в скотоводстве.

#### **Вариант 4.**

1. Основные онкоандрологические болезни самцов домашних животных.
2. Воспалительные заболевания половых органов самцов домашних животных.
3. Оперативные способы подготовки самцов-пробников и методика их использования в свиноводстве.

### **Тесты для текущего и промежуточного контроля знаний обучающихся**

#### **Примерный список тестовых вопросов**

##### **Тесты по разделу I . Гинекология домашних животных**

1. Что такое бесплодие животных:
  - а) нарушение воспроизводства потомства
  - б) нарушение воспроизводительной функции
  - в) все перечисленное верно
2. Анэстрия – это:
  - а) слабовыраженная и короткая по продолжительности течка
  - б) синдром задержки полового созревания
  - в) нарушение ритма полового цикла, заключающиеся в увеличении интервала между течками
  - г) все перечисленное верно
3. Анэстральный синдром – это:
  - а) синдром задержки полового созревания
  - б) слабовыраженная течка
  - в) короткая по продолжительности течка
  - г) отсутствие течки у половозрелых самок в течение 12 и более мес
4. Гипостральный синдром – это:
  - а) синдром задержки полового созревания
  - б) слабовыраженная течка
  - в) слабовыраженная и короткая по продолжительности течка
  - г) отсутствие течки у половозрелых самок в течение 3 и более мес
5. Клинически ложная щенность проявляется:
  - а) ложной родовой деятельностью
  - б) установившейся или неустановившейся лактацией
  - в) «манией» материнства
  - г) все перечисленное верно
6. Наиболее информативным методом диагностики пиометры и гидрометры у плотоядных является:
  - а) цифровая рентгенография
  - б) УЗИ
  - в) трансабдоминальная пальпация внутренних органов
  - г) вагиноскопия
7. Основным способом терапии пиометры у плотоядных является:
  - а) назначение противомикробных средств

- б) применение препаратов ПГФ<sub>2</sub> альфа самостоятельно или в комбинации с противомикробными препаратами
  - в) тотальная овариогистерэктомия
  - г) назначение противомикробных средств в комбинации с окситоцином
8. При пиометре у собак и кошек выделения из половых органов:
- а) обильные
  - б) скудные и нерегулярные
  - в) могут наблюдаться только при открытой форме болезни
9. Вестибуловагинит – это:
- а) воспаление слизистой оболочки преддверия влагалища
  - б) воспаление слизистой оболочки влагалища
  - в) воспаление слизистых оболочек влагалища и его преддверия
10. Укажите дисгормональную патологию половых органов сук, в основе развития которой лежит гиперэстрогения:
- а) ложная щенность
  - б) гиперплазия и выворот влагалища
  - в) пиометра
  - г) все перечисленное верно
11. Гиперплазия и выворот влагалища развивается у сук:
- а) в период ложной щенности
  - б) в период проэструса и эструса
  - в) в период метэструса и/или диэструса
  - г) все перечисленное верно
12. Причиной многоплодия у плотоядных животных может быть:
- а) наследственная предрасположенность к полиовуляции
  - б) наступление беременности в индуцированный с помощью ГСЖК половой цикл
  - в) все ответы верны
13. Генитальные новообразования у самок собак наиболее часто локализуются:
- а) во влагалище и его преддверии
  - б) шейке матки
  - в) яичниках
14. Гранулезоклеточная опухоль – это опухоль яичника, развивается:
- а) из гранулезных клеток фолликула
  - б) из дифференцирующихся остатков половых тяжей
  - в) из гранулезных клеток фолликула или из дифференцирующихся остатков половых тяжей.
  - г) из текасткани яичника
15. Тератома – это герминогенная опухоль, развивающаяся:
- а) из зародышевых клеток нескольких типов
  - б) только из клеток мезодермы
  - в) только из клеток энтодермы
16. Опухолевые узлы и разрастания при трансмиссивной венерической опухоли у сук, как правило, локализуются:
- а) в преддверии влагалища
  - б) во влагалище и его преддверии
  - в) в шейке матки
17. Лейомиома является самой распространенной опухолью:
- а) внутренних половых органов
  - б) влагалища
  - в) влагалища и его преддверия

- д) правильный ответ - только а
18. Основным методом лечения трансмиссивной венерической опухоли у самок собак является:
- а) рентгенотерапия
  - б) оперативный
  - в) химиотерапия
  - г) комбинированный
19. Панмастэктомия - это:
- а) полная резекция пораженной молочной железы
  - б) резекция всей цепочки молочных желез со стороны опухоли
  - в) резекция всех молочных желез
  - г) резекция нескольких смежных молочных желез вместе с опухолью
20. Гемимастэктомия - это:
- а) резекция нескольких смежных молочных желез вместе с опухолью
  - б) резекция всей цепочки молочных желез со стороны опухоли
  - в) резекция всех молочных желез
  - г) полная резекция пораженной молочной железы

### **Тесты по разделу II . Андрология домашних животных**

1. Импотенция – это:
- а) бесплодие самцов-производителей
  - б) нарушение эрекции
  - в) отсутствие в эякуляте спермиев
2. Основными клиническими проявлениями одностороннего крипторхизма у кобелей являются:
- а) отсутствие одного семенника в мошонке
  - б) снижение половой активности
  - в) отсутствие в эякуляте спермиев
3. Фимоз – это:
- а) ущемление эрегированного полового члена функционально узким препуциальным кольцом
  - б) стеноз препуциального отверстия, блокирующий выведение полового члена из препуциального мешка
  - в) спайка между головкой пениса и основанием препуция, препятствующая выпрямлению пениса при эрекции
4. Парафимоз – это:
- а) ущемление эрегированного полового члена функционально узким препуциальным кольцом
  - б) стеноз препуциального отверстия, блокирующий выведение полового члена из препуциального мешка
  - в) спайка между головкой пениса и основанием препуция, препятствующая выпрямлению пениса при эрекции
5. Баланопостит- это:
- а) воспаление слизистой оболочки полового члена
  - б) воспаление слизистой оболочки препуция
  - в) воспаление слизистых оболочек головки пениса и препуциального мешка
6. Простатит – это:
- а) воспаление мочеполового канала
  - б) воспаление предстательной железы
  - в) воспаление тазовой части мочеполового канала

- г) воспаление пенистой части мочеполового канала
7. Орхит- это:
- а) воспаление мошонки
  - б) воспаление семенника
  - в) воспаление семенника и его придатка
  - г) воспаление придатка семенника
8. Онанизм – это:
- а) извращение половых рефлексов
  - б) способ получения спермы
  - в) форма импотенции
  - г) отсутствие сексуального влечения к самкам
9. Аспермия - это:
- а) отсутствие спермиев в эякуляте
  - б) отсутствие сексуального влечения к самкам
  - в) отсутствие эякуляции при половом акте
10. Асперматизм - это:
- а) отсутствие спермиев в эякуляте
  - б) нарушение эректильной функции
  - в) отсутствие эякуляции при половом акте
11. Пиоспермия - это:
- а) сперма с примесью мочи
  - б) сперма с примесью крови
  - в) сперма с примесью гноя
12. У собак наиболее часто регистрируют опухоли:
- а) предстательной железы
  - б) семенников и их придатков
  - в) семенников
13. Семинома – это опухоль семенника, развивающаяся из:
- а) спермиогенного эпителия
  - б) клеток Лейдига
  - в) клеток Сертоли
14. Лейдигома - это опухоль семенника, развивающаяся из:
- а) спермиогенного эпителия
  - б) клеток Лейдига
  - в) клеток Сертоли
15. Для лейдигомы характерна:
- а) гинекомастия
  - б) эндокринная аллопеция
  - в) часто бывает односторонней
16. Признаки инверсии пола при семиноме наиболее часто наблюдают при локализации опухоли в:
- а) мошонке
  - б) паховом канале
  - в) брюшной полости
17. Клинически доброкачественная гиперплазия предстательной железы проявляется:
- а) простатомегалией
  - б) тенезмами
  - в) дизурией
  - г) все перечисленное верно
  - д) правильный ответ - только а



18. При диагностике у кобелей доброкачественной гиперплазии предстательной железы рекомендуют провести:
- а) орхидэктомия
  - б) антиандрогенную терапию
  - в) простатэктомию
  - г) все ответы верны
  - д) правильный ответ - только а и б
19. Трансмиссивная венерическая опухоль собак – это:
- а) опухолевое заболевание, передающееся только половым путем
  - б) опухолевое заболевание, передающееся только экстрагенитальными путями
  - в) опухолевое заболевание, передающееся половым и экстрагенитальными путями
20. Методом выбора при лечении трансмиссивной венерической опухоли у собак признаны:
- а) рентгенотерапия
  - б) монокимиотерапия винкристином
  - в) комбинированная химиотерапия винкристином в сочетании с циклофосфатом и метотрексатом
  - г) хирургическое вмешательство
  - д) все ответы верны
  - е) правильный ответ - только б

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

1. Современные методы диагностики гинекологических заболеваний у крупных домашних животных
2. Современные методы диагностики гинекологических заболеваний у мелких домашних животных у крупных домашних животных
3. Современные методы диагностики андрологических заболеваний у мелких домашних животных у крупных домашних животных
4. Современные методы диагностики андрологических заболеваний у мелких домашних животных у мелких домашних животных
5. Основные причины и формы бесплодия самок сельскохозяйственных животных
6. Основные причины и формы бесплодия самцов-производителей сельскохозяйственных животных.
7. Врожденное бесплодие. Причины, диагностика, профилактика.
8. Основные аномалии развития и положения половых органов самцов собак. Их распространение, диагностика, лечение и профилактика.
9. Воспалительные заболевания половых органов самцов крупных домашних животных.
10. Воспалительные заболевания половой системы самцов мелких домашних животных.
11. Онкологические и опухолевидные заболевания половых органов самцов мелких домашних животных

12. Гиперплазия и выворот влагалища у сук. Распространение, патфизиология, диагностика и лечение заболевания.
13. Ложная щенность. Клинические проявления, диагностика, лечение и профилактика заболевания.
14. Трансмиссивная венерическая опухоль собак: распространение, клинические формы, диагностика, лечение и профилактика заболевания.
15. Воспалительные заболевания половых органов самок сельскохозяйственных животных.
16. Онкологические и опухолевидные заболевания половых органов самок мелких домашних животных
17. Опухолевые и опухолевидные заболевания молочной железы у самок мелких животных.
18. Нарушения полового созревания и полового цикла у мелких домашних животных.
19. Гипофункция яичников у самок крупного рогатого скота. Определение, диагностика, лечение и профилактика.
20. Пиометра, гидрометра у самок мелких домашних животных. Определение, диагностика, лечение и профилактика.
21. Искусственное приобретенное бесплодие. Причины, диагностика, профилактика.
22. Кисты яичников у коров. Определение, диагностика, лечение и профилактика.
23. Климатическое бесплодие. Причины, диагностика, профилактика.
24. Нозологические формы нарушений половых рефлексов и патологии спермы.
25. Симптоматическое бесплодие. Причины, диагностика, профилактика.
26. Старческое бесплодие. Причины, диагностика, профилактика.
27. Эксплуатационное бесплодие. Причины, диагностика, профилактика.
28. Основные аномалии развития половых органов у самок сельскохозяйственных животных.
29. Основные аномалии развития и положения половых органов у самцов сельскохозяйственных животных.
30. Травмы полового члена самцов-производителей. Причины, диагностика, профилактика.
31. Орхиты и орхиэпидидимиты у самцов-производителей. Причины, диагностика, профилактика.
32. Основные гинекологические операции и особенности их проведения у самок сельскохозяйственных животных.
33. Способы и техника тотальной овариогистерэктомии у самок мелких домашних животных.
34. Способы и техника овариогистерэктомии у самок пушных зверей
35. Способы и техника кастрации бычков.
36. Способы и техника кастрации хрячков.

37. Способы и техника кастрации самцов кроликов.
38. Способы и техника кастрации самцов мелких домашних животных.
39. Способы и техника кастрации самцов пушных зверей.
40. Оперативные способы подготовки самцов-пробников и методика их использования в овцеводстве.
41. Оперативные способы подготовки самцов-пробников и методика их использования в свиноводстве.
42. Оперативные способы подготовки самцов-пробников и методика их использования в скотоводстве.
43. Оперативные способы подготовки самцов-пробников и методика их использования в скотоводстве.
44. Современные средства контрацепции и прерывания непланируемой беременности у мелких домашних животных.
45. Современные средства контрацепции и прерывания непланируемой беременности у крупных домашних животных.

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

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

При использовании традиционной системы контроля и оценки успеваемости студентов критерии выставления оценок представлены по двухбалльной системе «зачтено» и «незачтено».

Оценка **«зачтено»** ставится в том случае, когда студент имеет систематическое и глубокое знание программного материала по дисциплине, умеет свободно ориентироваться в вопросе. Ответ полный. Выдвинутые положения аргументированы и иллюстрированы примерами. Материал изложен в определенной логической последовательности, осознанно, с использованием современных научных терминов. Студент уверенно отвечает на дополнительные вопросы.

Оценка **«незачтено»** выставляется студенту, имеющему пробелы в знаниях учебного материала по дисциплине. При ответе обнаруживается непонимание студентом основного содержания теоретического материала или допущен ряд существенных ошибок, которые студент не может исправить при наводящих вопросах преподавателя, затрудняется в ответах на вопросы. Студент подменил научное обоснование проблем рассуждением бытового плана. Ответ носит поверхностный характер; наблюдаются неточности и ошибки в использовании научной терминологии.

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 7.1 Основная литература

1. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных : учебник / А.П. Студенцов, В.С. Шипилов, В.Я. Никитин [и др.] ; под редакцией Г.П. Дюльгера. - 10-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 548 с. - ISBN 978-5-8114-4947-7. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:<https://e.lanbook.com/book/129090>
2. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике репродукции животных/ В. Я. Никитин, Г.П. Дюльгер, А.М. Петров, В.В. Храмцов, О.Н. Преображенский. Под ред. Г.П. Дюльгера – М.: Издательство РГАУ-МСХА, 2014. – 331 с.
3. Дюльгер, Г.П. Акушерство, гинекология и биотехника размножения кошек: учебное пособие / Г.П. Дюльгер, Е.С. Седлецкая. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 168 с. — ISBN 978-5-8114-2991-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/104869>
4. Дюльгер, Г.П. Дюльгер, Г.П. Физиология размножения и репродуктивная патология собак: учебное пособие / Г.П. Дюльгер, П.Г. Дюльгер. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 236 с. - ISBN 978-5-8114-2656-0. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/106886>

### 7.2 Дополнительная литература

1. Авдеенко, В.С. Ветеринарная андрология: учебное пособие / В.С. Авдеенко, С.В. Федотов. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 308 с. — ISBN 978-5-8114-3500-5. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/115500>
2. Дюльгер Г.П. Кистозная патология яичников у коров и совершенствование методов ее диагностики и терапии. Монография. М.: Изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2010. - 152 с.
3. Дюльгер Г.П. Применение ультразвуковой диагностики в практике воспроизводства крупного рогатого скота: монография/ Г.П. Дюльгер - М.: «Издательство РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева», 2013. – 121с.
4. Дюльгер Г.П., Храмцов В.В., Кертиева Н.М. Физиология и биотехника размножения лошадей. - М.: Изд-во «Гэотар-Медиа», 2012. – 111с.
5. Дюльгер, Г.П. Лекарственные средства, применяемые в ветеринарном акушерстве, гинекологии, андрологии и биотехнике размножения животных. [Электронный ресурс] / Г.П. Дюльгер, В.В. Храмцов, Ю.Г. Сибилева, Ж.О. Кемешов. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 272 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/75510>

6. Кузьмич Р.Г. Практическое акушерство и гинекология животных/ Р.Г. Кузьмич, Г.П. Дюльгер, С.В. Мирончик, Д.С. Ятусевич. – Витебск, ВГАВМ, 2017. - 303с.
7. Петров А.М., Порфирьев И.А. Акушерство и биотехника репродукции животных.: Учебное пособие для с/х ВУЗов. – С.-Пб.: Изд-во «Лань», 2009 г. – 382 с.
8. Полянцев, Н.И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения: учебник. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2015. — 480 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/60049>
9. Полянцев, Н.И. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. — 272 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/71726>
10. Федотов, С.В. Неонатология и патология новорожденных животных : учебное пособие / С.В. Федотов, Г.М. Удалов, Н.С. Белозерцева. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 180 с. — ISBN 978-5-8114-2680-5. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/97681>

### **7.3 Нормативные правовые акты**

1. Закон РФ о ветеринарии N 243-ФЗ от 13 июля 2015 года (Официальный интернет-портал правовой информации [www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru), 13.07.2015, N 0001201507130017).

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

1. Дюльгер Г.П. Ультразвуковая диагностика беременности, объемных овариальных образований и пиометры у коров / Г.П. Дюльгер, А.Г. Нежданов, П.А. Елкин, Ю.Г. Сибилева. - Методические рекомендации. - М.: " Издательство РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2008. – 28с.
2. Методическое пособие по профилактике бесплодия у высокопродуктивного молочного скота/ А.Г. Нежданов, С.В. Шабунин, Ю.Н. Алехин, М.И. Раецкий, А.Г. Шахов, В.И. Михалев, Н.Т. Климов, В.А. Сафонов, Л.И. Ефанова, И.П. Шапошников, Т.П. Брехов, Д.А. Ерин, В.И. Зимников, С.В. Чупрын, Е.В. Шишкина, В.В. Филин, А.Р. Модин, Н.Т. Внукова, С.С. Першин, К.А. Лободин, Г.П. Дюльгер. - Воронеж, 2010. – 54с.
3. Методологические основы оценки клинико-морфологических показателей крови домашних животных/ Е.Б. Бажибина, А.В. Коробов, С.В. Середина, В.П. Сапрыкин. -М.: Аквариум-Принт, 2005. -128 с.

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

1. <http://elib.timacad.ru/> ЭБС РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева (открытый доступ)
2. <https://e.lanbook.com/> ЭБС «Издательство «Лань» (открытый доступ)
3. <https://rucont.ru/> ЭБС Руконт (открытый доступ)
4. <https://elibrary.ru/> Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU (открытый доступ)
5. <http://www.cnsnb.ru/> Центральная научная сельскохозяйственная библиотека (открытый доступ)
6. <http://www.rsl.ru> Российская государственная библиотека (открытый доступ)
7. <http://agris.fao.org/> Зарубежная база данных реферируемых научных журналов Agris (открытый доступ)
8. <http://msx.ru> Министерство сельского хозяйства Российской Федерации (открытый доступ)

## 9. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

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

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

Таблица 7

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

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2
№4 (Пасечная д.2), 159 (ауд. №1)	16 столов, 3 тумбы, 32 стула, 1 маркерная доска, 4 стеклянных шкафа, 1 мультимедийная установка: 1 проекторная доска 1 ПК (монитор (Инв. №б/н), 2 колонки, мышь, клавиатура) 1 проектор BenQ (Инв.№ 41013400003046) + пульт Интерактивный стенд «Заболевания половых органов самки» (Инв.№ 210124558132036) Интерактивный стенд «Искусственное осеменение» (Инв.№ 210124558132036) Интерактивный стенд «Патологии вымени животных» (Инв.№ 210124558132036)

№4 (Пасечная д.2), 165 (ауд. №2)	21 стол, 40 стульев, 1 трибуна, 1 меловая доска, 1 мойка, 1 мультимедийная установка: 1 проекторная доска TARGA (Инв. №591717/3) 1 проектор Sanyo (Инв.№ 558359/2)+пульт (Инв.№ 591771/3) 1 ПК (монитор (Инв.№ 591890), 2 колонки (Инв.№ 591743/16), мышь, клавиатура) 1 коммутатор VGA (Инв.№ 591744/4) 1 микшер – усилитель (Инв.№ 591710/3) стойка рэковая ( Инв.№ 36074)
№4 (Пасечная д.2), 166 (ауд. №3)	16 столов, 31 стул, 1 маркерная доска, 1 мойка, 1 мультимедийная установка: 1 проекторная доска TARGA (Инв.№ 41013800002635) Интерактивный стенд «Болезни глаз животных» (Инв.№ 210124558132036) Интерактивный стенд «Методы диагностики животных» (Инв.№ 210124558132036)
№4 (Пасечная д.2), 169 (практикум по клинической диагностике)	1 станок для фиксации крупных животных, 2 стола для осмотра мелких животных, 2 мойки, стол для медикаментов (Инв.№ 110104003207)
№4 (Пасечная д.2), 187 (учебная ветеринарная лаборатория)	3 стола, 3 табуретки, 1 тумба, 4 лабораторных шкафа, 1 мойка, 1 дистиллятор бытовой (Инв.№ 210134000004878), 1 холодильник (Инв.№ 410136000008422), 1 стеримат-стерилизатор стоматологический (Инв.№ 410134000001761), 1 стерилизатор ГК-10 (Инв.№ 410134000001762), 1 ИБП (Инв.№ 560555), 1 анализатор счетчик соматических клеток в молоке DeLaval (Инв.№ 210124558132047), 1 анализатор молока MasterEco (Инв.№ 210134000004863), 1 гематологический анализатор Mindray (Инв.№ 210124000 596653), 1 биохимический анализатор ChemWell (Инв.№ 210124558132051), 1 ПК (ноутбук hp+мышь), 1 МФУ Kyocera Ecosys M2040dn (Инв.№б/н), 1 тепловизионный комплекс (Инв.№ 210124558132044), Портативный ветеринарный УЗИ сканер AcuVista VT880b (Инв.№ 210124558132042), 1 микроскоп медицинский «Olympus» прямой СХ для лабораторных исследований в комплекте с принадлежностями (блок архивации изображения с монитором, программным обеспечением, камерой цифровой (Инв.№210124000602084)
№4 (Пасечная д.2), 188 (лабораторный практикум)	12 лабораторных столов, 1 письменный стол, 26 табуреток, 1 вытяжной шкаф, 1 мойка, 1 шкаф-сейф для микроскопов, 1 лабораторный шкаф, 1 холодильник (Инв.№591170), 2 центрифуги (Инв.№ 558474, Инв.№ 569220), 10 микроскопов Levenhuk (Инв.№ 210134000004864, Инв.№ 210134000004865, Инв.№ 210134000004866, Инв.№ 210134000004867, Инв.№ 210134000004868, Инв.№ 210134000004869, Инв.№ 210134000004870, Инв.№ 210134000004871, Инв.№ 210134000004872, Инв.№ 210134000004873)
Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова	Читальные залы библиотеки
Общежитие №8	Комната для самоподготовки

## **11. Методические рекомендации студентам по освоению дисциплины**

Приступая к изучению дисциплины студентам необходимо ознакомиться с тематическими планами лекционных и практических занятий.

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

### **Виды и формы отработки пропущенных занятий**

Обязательным условием для допуска к сдаче зачета является посещение всех лекций и практических занятий, ответы на вопросы во время проведения опросов на практических занятиях, а также отработка всех пропущенных занятий.

Все пропущенные студентом занятия (лекции и практические занятия) должны быть отработаны в обязательном порядке до начала сессии.

В случае пропуска лекций и практических занятий студент готовит письменный конспект с использованием рекомендуемой учебной литературы (основной и дополнительной) и различных информационно-справочных систем, а также отвечает на заданные ему вопросы по пропущенной теме во время отработки.

Отработка пропущенных занятий осуществляется в свободное от основных учебных занятий, установленное и согласованное с заведующим кафедрой, время.

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

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

В процессе проведения занятий за каждым студентом закрепляется рабочее место. В начале занятия преподаватель проверяет готовность студентов к предстоящей работе. При проведении практических занятий будут использо



ваться: периодическая литература с материалами по предмету, иллюстративный материал.

Обучающиеся получают конкретные задания и темы для самостоятельной работы. Конспекты лекционных и практических занятий сдаются для проверки преподавателю в конце занятия и учитываются при допуске к зачёту.

**Программу разработали:**

Дюльгер Г.П., доктор ветеринарных наук,  
зав.кафедрой

  
(подпись)

Седлецкая Е.С., кандидат ветеринарных наук,  
старший преподаватель

  
(подпись)

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу дисциплины Б1.В.08.03 «Гинекология и андрология домашних животных» специальность - 36.05.01 Ветеринария, направленности (профилю) Репродукция домашних животных  
(квалификация выпускника – ветеринарный врач)

Маннаповым Альфиром Габдулловичем, профессором кафедры аквакультуры и пчеловодства ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, доктором биологических наук (далее по тексту рецензент), проведена рецензия рабочей программы дисциплины «Гинекология и андрология домашних животных» ОПОП ВО по специальности 36.05.01 – «Ветеринария», направленности (профилю) Репродукция домашних животных (уровень обучения - специалитет), разработанной в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», на кафедре ветеринарной медицины (разработчики – Дюльгер Г.П., д.в.н., заведующий кафедрой, Седлецкая Евгения Сергеевна, к.в.н., старший преподаватель).

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

1. Предъявленная рабочая программа дисциплины «Гинекология и андрология домашних животных» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по специальности 36.05.01 – «Ветеринария». Программа содержит все основные разделы, соответствует требованиям к нормативно-методическим документам.

2. Представленная в Программе **актуальность** учебной дисциплины в рамках реализации ОПОП ВО не подлежит сомнению – дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного цикла Б1.

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

4. В соответствии с Программой за дисциплиной «Гинекология и андрология домашних животных» закреплено 5 индикаторов **компетенции**. Дисциплина «Гинекология и андрология домашних животных» и представленная Программа способна реализовать их в объявленных требованиях.

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

6. Общая трудоёмкость дисциплины «Гинекология и андрология домашних животных» составляет 3 зачётных единиц (108 часов).

7. Информация о взаимосвязи изучаемых дисциплин и вопросам исключения дублирования в содержании дисциплин соответствует действительности. Дисциплина «Гинекология и андрология домашних животных» взаимосвязана с другими дисциплинами ОПОП ВО и Учебного плана по специальности 36.05.01 – «Ветеринария» и возможность дублирования в содержании отсутствует.

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

9. Программа дисциплины «Гинекология и андрология домашних животных» предполагает занятия в интерактивной форме.

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

11. Представленные и описанные в Программе формы *текущей* оценки знаний (опрос, как в форме обсуждения отдельных вопросов, так и выступления, и участие в дискуссиях и др.), соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

Форма промежуточного контроля знаний студентов, предусмотренная Программой, осуществляется в форме зачета в 10 семестре, что соответствует статусу дисциплины, как дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений – Б1 ФГОС ВО специальности 36.05.01 – «Ветеринария».

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

13. Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено: основной литературой – 4 источника, дополнительной литературой – 10 наименований, Интернет-ресурсы – 8 источников и соответствует требованиям ФГОС ВО специальности 36.05.01 – «Ветеринария».

14. Материально-техническое обеспечение дисциплины соответствует специфике дисциплины «Гинекология и андрология домашних животных» и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.

15. Методические рекомендации студентам и методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине дают представление о специфике обучения по дисциплине «Гинекология и андрология домашних животных».

### ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание рабочей программы дисциплины «Гинекология и андрология домашних животных» ОПОП ВО по специальности 36.05.01 – «Ветеринария», направленности (профилю) Репродукция домашних животных (уровень обучения - специалитет), разработанная – Дюльгером Г.П., д.в.н., заведующим кафедрой, Седлецкой Е.С., к.в.н., старшим преподавателем соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям экономики, рынка труда и позволит при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Рецензент: Маннапов А.Г., зав. кафедрой анималкультуры и пчеловодства, д.б.н., ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева» \_\_\_\_\_

« 15 » 01 2020 г.