



## **1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков диагностики, лечения и профилактики заболеваний половых органов и молочной железы, а также формирование навыков проведения искусственного осеменения животных и трансплантации эмбрионов.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

В соответствии с учебным планом по специальности 36.05.01 Ветеринария дисциплина «Акушерство и гинекология животных» относится к вариативной части Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, практиками: «Генетика и разведение животных», «Кормление животных», «Анатомия животных», «Физиология и этология животных», «Патологическая физиология животных», «Клиническая диагностика», «Патологическая анатомия».

Дисциплина «Акушерство и гинекология животных» является базовой для изучения дисциплин, практик: «Внутренние незаразные болезни», «Общая и частная хирургия», «Паразитология и инвазионные болезни животных», «Эпизоотология и инфекционные болезни животных», «Клиническая практика».

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

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

Таблица 1

## Требования к результатам освоения дисциплины

№ п\п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1	ОПК-1	Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ОПК - 1.1. Применяет технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, владеет способами их фиксации животных	Методы отвлечения и фиксации животных, приемы обращения с животными и правила личной гигиены	Применять полученные знания на практике; использовать методы отвлечения и фиксации животных, правила личной гигиены при работе с животными	Основными принципами безопасности при работе с животными; правилами личной гигиены
			ОПК-1.2. Использует схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса	Схемы исследования отдельных систем организма животных; методологию распознавания патологического процесса	Применять схемы клинического исследования животного; исследовать слизистые оболочки, кожу, лимфоузлы; проводить полное клиническое обследование животного	Техникой клинического обследования животных
			ОПК -1.3. Собирает и анализирует анамнестические данные при обследовании животных	Определение и виды анамнеза, особенности сбора анамнеза у различных животных	Анализировать закономерности функционирования органов и систем организма	Современными диагностическими методами по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для лечебно-профилактической деятельности
			ОПК-1.4. Применяет практические навыки по проведению клинического обследования животного с применением специальных методов исследований	Медико-техническую и ветеринарную аппаратуру, инструментарий и оборудование для проведения общих и специальных методов исследования	Применять теоретические и практические навыки по проведению клинического обследования животного с помощью специальных методов исследований	Современными методами лабораторно-инструментальной диагностики и применять их на практике
2	ПК-1	Способен использовать базовые знания	ПК-1.3. Применяет экспериментальные, микробиологические и	Общепринятые критерии и классификации заболеваний животных, нормы показателей	Осуществлять постановку диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и	Навыками проведения общего клинического исследования животных с

		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	лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных	состояния биологического материала животных разных видов и причины, вызывающие отклонения показателей от норм, этиологию и патогенез заболеваний животных различных видов	классификациями, перечнями заболеваний животных; пользоваться специализированными информационными базами данных для диагностики заболеваний животных; оформлять результаты клинических исследований животных	целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований; постановки диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования
			ПК-1.4- Оценивает характеристики пород сельскохозяйственных животных и их продуктивные качества; использует методы оценки экстерьера и их значение в племенной работе, а также способы воспроизводства животных разных видов	Основные виды животных и оценивать их продуктивные качества	определять физиологический статус сельскохозяйственных животных и птицы	методами оценки экстерьера сельскохозяйственных животных
3	ПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки,	ПК-2.5Разрабатывает алгоритм мероприятий и медикаментозной и немедикаментозной терапии при болезнях животных неинфекционной этиологии	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	Определять и рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период; определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных; вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами; пользоваться специальным оборудованием при проведении	Навыками лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных; подбора необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм; выбором методов немедикаментозной терапии, в том числе

		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 обстановки и стихийных бедствиях			лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации; оценивать эффективность лечения	физиотерапевтических методов для лечения животных
4	ПК-3	Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической	ПК-3.2 Применяет лекарственные препараты, биологически активные добавки для лечебно-профилактической деятельности	Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; фармакологические и токсикологические характеристики лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически-активных добавок для профилактики и лечения	Пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных	Навыками подбора и расчета медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с составлением рецептов на определенный период; определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных; вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами; пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебных, в том

		<p>деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов</p>		<p>болезней животных различной этиологии; виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению; принципы диетического кормления, подбора кормов, норм и режимов кормления при диетотерапии животных</p>		<p>числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации; оценивать эффективность лечения</p>
5	ПК-4	<p>Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов</p>	<p>ПК-4.1 Определяет параметры функционального состояния животных в норме и при патологии</p>	<p>Современные инновационные методы исследования, диагностики, оценки функционального состояния организма при различных патологических процессах незаразной этиологии</p>	<p>Объективно оценивать состояние здоровья животного, функционирование различных органов и систем; применять современные методы оценки клинического состояния животного</p>	<p>Навыками организации проведения эффективных и профилактических мероприятий; разработки рекомендаций по проведению лечебно-профилактических и лечебных мероприятий на основе результатов обследования животных</p>

#### 4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 288 академических часов\*.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Всего	Количество часов							
		В т.ч. по семестрам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа - всего, в т.ч.	48,3								
<i>Аудиторная работа:</i>	48								
лекции	18					8	10		
лабораторные	24					12	12		
практические	6						6		
<i>Промежуточная аттестация</i>	0,3					0,1	0,2		
<i>контроль</i>	8,8						8,8		
Самостоятельная работа	230,9					123,9	107		
Форма итогового контроля						Зач.	Экз.		
Курсовой проект (работа)							10		

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа Количество часов	Контроль Знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6 семестр								
1.	<b>Вводная.</b> История развития акушерства, гинекологии и биотехники размножения животных. Вклад отечественных ученых в ветеринарную науку. Значение дисциплины и ее место среди ветеринарных наук. Состояние, задачи и перспективы развития ветеринарного акушерства и гинекологии.	1	ЛЗ	Т	2			КЛ

2	<b>Анатомо-физиологические особенности строения полового аппарата самок с влагалищным типом естественного осеменения.</b>	1	ЛЗ	Т		6	ВК	КЛ УО
3	<b>Анатомо-физиологические особенности строения полового аппарата самок с маточным типом естественного осеменения.</b>	1	ЛЗ	ДИ		6	ТК	УО
4	<b>Анатомо-физиологические особенности строения полового аппарата самцов с-х животных.</b>	2	ЛЗ	Т		4	ТК	УО
5	<b>Физиология размножения.</b> Овогенез. Спермиогенез. Половой цикл. Нейрогуморальная регуляция полового цикла.	3	ЛЗ	В		2		КЛ
6	<b>Методы получения спермы от барана и быка.</b>	3	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
7	<b>Методы получения спермы от хряка и жеребца.</b>	3	ЛЗ	Т		6	ТК	УО
8	<b>Оценка качества спермы.</b> <b>Оценка качества спермы по внешним признакам.</b> <b>Определение качества спермы по густоте и активности.</b>	4	ЛЗ	ДИ	2	2	ТК	УО
9	<b>Организация искусственного осеменения.</b> История развития искусственного осеменения. Роль советских ученых в разработке и совершении искусственного осеменения самок сельскохозяйственных животных. Научное обоснование способов искусственного осеменения самок. Выбор оптимального времени осеменения самок. Качество спермы и обоснование доз при искусственном осеменении.	5	ЛЗ	В	2			КЛ
10	<b>Определение процента патологических и незрелых форм спермиев.</b>	5	ЛЗ	ДИ	2	2	ТК	УО
11	<b>Определение концентрации спермиев</b>	5	ЛЗ	КС		6	ТК	УО
12	<b>Разбавление спермы.</b>	6	ЛЗ	Т		6	ТК	УО
13	<b>Оплодотворение.</b> Механизм продвижения спермиев и яйцеклеток в половых органах самок. Сущность оплодотворения.	7	ЛЗ	В		2		КЛ



	Стадии оплодотворения. Факторы, способствующие оплодотворению. Научно-практическое значение избирательности оплодотворения.							
14	<b>Сохранение спермы всех видов самцов с-х животных.</b>	7	ЛЗ	Т		6	ТК	УО
15	<b>Биотехника искусственного осеменения коров, телок,</b>	7	ЛЗ	ДИ		6	ТК	УО
16	<b>Биотехника искусственного осеменения овец и коз.</b>	8	ЛЗ	Т		6	ТК	УО
17	<b>Трансплантация зигот.</b> Отбор доноров и реципиентов. Суперовуляция доноров. Методы вымывания эмбрионов. Методы пересадки эмбрионов. Перспективы использования трансплантации эмбрионов.	8	ЛЗ	В		6		КЛ
18	<b>Биотехника искусственного осеменения свиней.</b>	8	ЛЗ	ДИ		6	ТК	УО
19	<b>Биотехника искусственного осеменения лошадей.</b>	9	ЛЗ	Т		6	РК	
20	<b>Оборудование для биотехники трансплантации эмбрионов</b>	10	ЛЗ	Т		6	ТК	УО
21	<b>Физиология беременности.</b> Развитие зиготы, эмбриона, плода. Плацента и ее функция. Продолжительность беременности. Влияние беременности на организм матери. Кормление, уход, содержание беременных животных.	11	Л	Т	2			КЛ
22	<b>Клинические методы диагностики беременности и бесплодия у самок с.-х. животных.</b>	11	ЛЗ	ДИ	2	6	ТК	УО
23	<b>Клинические и инструментальные способы определения оптимального времени для осеменения самок</b>	11	ЛЗ	Т		2	ТК	УО
24	<b>Диагностика бесплодия и беременности и у коров и телок ректальным методом .</b>	12	ЛЗ	Т		6	ТК	УО
25	<b>Болезни беременных животных.</b> Отек беременных животных. Залеживание беременных животных. Преждевременные схватки и потуги. Маточное кровотечение. Внематочная беременность.	13	Л	В		4	КЛ	
26	<b>Диагностика жеребости у</b>	13	ЛЗ	ДИ		2	ТК	УО

	<b>лошадей ректальным методом.</b>							
27	<b>Биофизические методы диагностики беременности у самок с-х животных.</b>	13	ЛЗ	Т		2	ТК	УО
28	<b>Акушерские инструменты.</b>	14	ЛЗ	ДИ		2	ТК	УО
29	<b>Роды и послеродовой период.</b> Понятие о родовом акте. Факторы, обуславливающие роды. Предвестники родов. Анатомо-топографические взаимоотношения плода в родовых путях.	15	Л	В	2			КЛ
30	<b>Принципы родовспоможения. Акушерские термины.</b>	15	ЛЗ	Т		2	ТК	УО
31	<b>Оказание родовспоможения при неправильном положении плода.</b>	16	ЛЗ	ДИ		2	ТК	УО
32	<b>Оказание родовспоможения при неправильном предлежании плода.</b>	17	ЛЗ	Т		1	ТК	УО
33	<b>Роды и послеродовой период.</b> Стадии родов. Помощь при нормальном течении родов. Особенности течения послеродового периода.	16	Л	В				КЛ
34	<b>Оказание родовспоможения при неправильном членорасположении плода</b>	18	ЛЗ	Т		6	ТК	УО
35	<b>Организация работы родильного отделения</b>	19	ЛЗ	КС		6	ТК	УО
36	<b>Итоговое занятие. Организация и проведение кесарева сечения у коров</b>	20	ЛЗ	Т		0,9	РК ТР	УО
	<b>Выходной контроль</b>						ВыхК	3
	<b>Итого</b>				<b>20</b>	<b>123,9</b>		
<b>7 семестр</b>								
1.	<b>Патология родов.</b> Бурные схватки и потуги. Слабые схватки и потуги. Узость вульвы. Узость влагалища, сужение канала шейки матки. Скручивание матки. Задержание последа. Сухие роды.	1	Л	В	2			КЛ
2.	<b>Консервативные методы лечения и профилактики задержавшегося последа.</b>	1	ЛЗ	Т		4	ВК	УО
3.	<b>Оперативные методы отделения задержавшегося последа.</b>	2	ЛЗ	ДИ	2	3	ТК	УО
4.	<b>Сравнительная оценка методов диагностики беременности и бесплодия у коров и телок (в</b>	2	ПЗ	Т		4	ТК	УО

	<b>условиях клиники факультета).</b>							
5.	<b>Родоразрешающие операции.</b> Подготовка к акушерской операции. Рассечение промежности. Расширение шейки матки. Экстирпация беременной матки.	3	Л	В	2			КЛ
6.	<b>Фетотомия. Операции на голове плода</b>	3	ЛЗ	Т		4	ТК	УО
7.	<b>Фетотомия. Операции на конечностях и грудной клетке плода.</b>	4	ЛЗ	Т		4	ТК	УО
8	<b>Клинические методы исследования самок на беременность и бесплодие (в условиях ветеринарной клиники факультета).</b>	4	ПЗ	ДИ	2	2	ТК	УО
9	<b>Родоразрешающие операции.</b> Кесарево сечение у коровы. Ампутация выпавшей матки.	5	Л	В				КЛ
10.	<b>Методы лечения и профилактики послеродового пареза у коров.</b>	5	ЛЗ	Т		4	ТК	УО
11.	<b>Лечение коров при послеродовом парезе аппаратом Орехова.</b>	6	ЛЗ	ДИ		4	ТК	УО
12.	<b>Лабораторные методы диагностики беременности и бесплодия у самок( в условиях ветеринарной клиники факультета).</b>	6	ПЗ	ДИ		4	ТК	
13.	<b>Патология послеродового периода.</b> Выпадение (выворот) матки. Залеживание после родов. Субинволюция матки. Послеродовая эклампсия. Послеродовой парез. Послеродовой цервицит. Поедание последа. Поедание приплода.	7	Л	В	2			КЛ
14.	<b>Лечение коров при субинволюции матки.</b>	7	ЛЗ	Т		4	ТК	УО
15.	<b>Акушерско-гинекологическая диспансеризация крупного рогатого скота.</b>	8	ЛЗ	Т		4	ТК	УО
16.	<b>Освоение техники родовспоможения на тренажере (неправильные расположения плода при головном предлежании) .</b>	8	ПЗ	ДИ		4	ТК	УО

18.	<b>Фармакологические методы лечения животных при эндометритах.</b>	9	ЛЗ	Т		4	ТК	УО
19.	<b>Патогенетическая терапия эндометритов</b>	10	ЛЗ	ДИ		4	ТК	УО
20.	<b>Освоение техники родовспоможения на тренажере (неправильные расположения плода при тазовом предлежании).</b>	10	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
21.	<b>Функциональные нарушения яичников</b> Гипофункция яичников. Персистентное желтое тело яичника. Кисты яичников	11	Л	В	2			КЛ
22	<b>Дифференциальная диагностика и терапия животных при функциональных нарушениях яичников</b>	11	ЛЗ	ДИ		4	ТК	УО
23	<b>Сравнительная оценка методов диагностики беременности и бесплодия у овец и коз (в условиях клиники факультета).</b>	12	ПЗ	Т	2	2	РК	УО
24.	<b>Диагностика клинических и скрытых форм маститов.</b>	11	ЛЗ	КС		4	РК	УО
25.	<b>Физиология молочной железы</b> Анатомо-физиологические данные о молочной железе. Роль нейрогуморальной системы в молокообразовании. Молоко и молозиво. Влияние внешних и внутренних факторов на развитие и функцию молочной железы.	13	ЛЗ	В		4		КЛ
26.	<b>Этиотропные методы лечения животных, больных маститом.</b>	13	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
27.	<b>Фитотерапия при субклинической форме мастита.</b>	14	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО
28	<b>Диагностика и методы лечения функциональных нарушений яичников у коров (в условиях клиники факультета).</b>	14	ПЗ	ДИ	2	4	ТК	УО
29.	<b>Патология молочной железы.</b> Маститы. Классификация маститов. Этиология и патогенез. Методы лечения и профилактики маститов.	15	ЛЗ	В		6		КЛ
30.	<b>Новокаиотерапия маститов.</b>	15	ЛЗ	Т	2	4	ТК	УО
31.	<b>Физические методы лечения маститов (СВЧ, КВЧ, УВЧ и</b>	16	ЛЗ	ДИ		4	ТК	УО

	<b>лазеротерапия) у животных.</b>							
32.	<b>Патогенетическая терапия эндометритов (по Д.Д. Логвинову, В.С. Гонтаренко) в условиях ветеринарной клиники факультета.</b>	16	ПЗ	Т		4	ТК	УО
33.	<b>Болезни и аномалии молочной железы и сосков.</b> Агалактия и гипогалактия. Лакторрея. Молочные камни. Сужение и заращение соскового канала. Папилломы.	17	ЛЗ	В		4		КЛ
34.	<b>Сравнительная оценка методов диагностики маститов у самок с-х животных (в условиях ветеринарной клиники факультета).</b>	17	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
35.	<b>Составление плана мероприятий по ликвидации яловости и бесплодия у животных.</b>	17	ЛЗ	ДИ		6	ТК	УО
36.	<b>Итоговое занятие. Определение экономического ущерба от бесплодия и яловости.</b>	18	ЛЗ	ДИ	2	2	РК ТР	
	<b>Курсовая работа.</b>					10		ЗР
	<b>Выходной контроль.</b>						ВыхК	Э
<b>Итого:</b>					<b>28</b>	<b>107</b>		

**Примечание:**

Условные обозначения:

**Виды аудиторной работы:** Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие.

**Формы проведения занятий:** В – лекция-визуализация, П – проблемная лекция/занятие, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, ДИ- деловая игра.

**Виды контроля:** ТК – текущий контроль, ВыхК – выходной контроль.

**Форма контроля:** УО – устный опрос, Э – экзамен, З – зачет, и др.

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Акушерство и гинекология животных» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные и практические занятия, текущий контроль

Для успешной реализации образовательного процесса по дисциплине «Акушерство и гинекология животных» и повышения его эффективности используются как традиционные педагогические технологии, так и методы активного обучения: лекция-визуализация, проблемная лекция, круглый стол, лабораторные работы профессиональной направленности, деловые игры, круглый стол, деловая игра.

Удельный вес занятий, проводимых с использованием активных и интерактивных методов обучения, в целом по дисциплине составляет 56,9 % контактных занятий.

Организация занятий по дисциплине «Акушерство и гинекология животных» проводится по видам учебной работы: лекции, семинарские занятия\*, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 36.05.01. - Ветеринария предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта.

Целью лабораторных, практических занятий является выработка практических навыков работы с самками и самцами сельскохозяйственных животных.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – решение задач, выполнение лабораторных работ, так и интерактивные методы: круглый стол, деловая игра.

Деловая игра рассматривается как динамичная и детерминированная система «преподаватель - обучающийся» и «обучающийся - обучающийся». С позиции системного анализа она является открытой системой, в которой деятельность участников основана на информации, поступающей по линии обратной связи с постоянным диагностированием реакций партнеров. Деловую игру можно считать педагогической технологией или одним из методов активного обучения. Во всех случаях присутствует «двуплановость деловой игры», решаются не только игровые или профессиональные задачи, но одновременно происходит обучение и воспитание участников.

Метод круглого стола в значительной степени – равенство и активность в дискуссии между обучающимся и преподавателем, а также между собой. Организация иллюзии равенства и в споре между всеми участниками лежит на преподавателе. Хорошо расслабляет и активизирует обучающегося ложный посыл или альтернативная идея. У основной массы обучающихся это вызывает творческий порыв доказать другому обучающемуся или преподавателю правоту своих знаний, даже если они очевидны.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины. Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в экзаменационные вопросы.

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Рефлексотерапия животных и птиц: Монография <a href="https://www.elibrary.ru/item.asp?id=26015316">https://www.elibrary.ru/item.asp?id=26015316</a>	Авдеенко В.С.	Издательство "Саратовский источник" (Саратов), 2016, - 241 с.	
2.	Биологические методы управления процессами репродукции свиней Монография <a href="https://www.elibrary.ru/item.asp?id=35666301">https://www.elibrary.ru/item.asp?id=35666301</a>	Авдеенко В.С., Молчанов А.В., Рыхлов А.С.	ФГОУ ВО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова».- Саратов, 2018, - 304 с.	
3.	Биотехника воспроизводства с основами акушерства Учебник <a href="https://www.elibrary.ru/item.asp?id=30061130">https://www.elibrary.ru/item.asp?id=30061130</a>	Авдеенко В.С., С.В. Федотов	М: ИНФРА, Москва. - , 2017, - 454 с	
4.	Биотехника воспроизводства с основами акушерства Практикум <a href="https://www.elibrary.ru/item.asp?id=30061130">https://www.elibrary.ru/item.asp?id=30061130</a>	Авдеенко В.С., С.В. Федотов	Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2017. - 176 с	
5.	Ветеринарная андрология Учебное пособие	Авдеенко В.С., С.В. Федотов	Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 308 с	

### б) дополнительная литература:

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор (ы)	Место издания, издательство, год	Использование при изучение разделов (из п.4 табл. 3)
1	Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных Учебное пособие	В.Д. Кочарян, В.С. Авдеенко, М.А. Ушаков, С.П. Перерядкина	Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2017. - 180 с	
2	Патоморфологические и функциональные нарушения	В.Д. Кочарян, В.С. Авдеенко,	Волгоград: ФГБОУ ВО	

	организма Учебно – методическое пособие	М.А. Ушаков, Г.С. Чижова	Волгоградский ГАУ, 2017. - 100 с	
3	Методика научных исследований Учебное пособие	В.Д. Кочарян, В.С. Авдеенко, М.А. Ушаков, С.П. Перерядкина	Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2017. - 92с	
4	Биотехника воспроизводства с основами акушерства животных Практикум	Авдеенко В.С., С.В. Федотов	М: ИНФРА, Москва. - , 2018, - 155 с	
5	Ветеринарное акушерство с неонатологией и биотехника репродукции животных Практикум	Авдеенко В.С., С.В. Федотов, С.О. Лощинин	СПб.: издательство «Лань», 2019. – 196 с.	

в) ресурсы информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. <http://elibrary.ru> – Научная электронная библиотека Elibrary.ru.
2. <http://znanium.com> – Электронная библиотечная система Znanium.
3. <http://biblioclub.ru/> – Электронно-библиотечная система «Библиоклуб».

г) Информационные справочные системы и профессиональные базы данных

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных:

1. Научная библиотека университета <http://www.sgau.ru/biblioteka/>.

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>.

Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

3. «Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>.



Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс - подготовке к экзаменам. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>.

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

5. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <http://window.edu.ru>.

Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

6. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др

*д) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:*

- автоматизированная библиотечно-информационная система (АБИС):

OPAC-Global в формате RUSMARC; OPAC - midi в формате RUSMARC; ИРБИС- в формате USMARC, UNIMARC;

- информационно-справочные системы университета, обеспечивающие доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплины: электронная библиотека СГАУ – [http:// library.sgau.ru](http://library.sgau.ru).

*д) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:*

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

– персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;

– проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;

– активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

*программное обеспечение*

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1	2	3	4

1.	Все темы дисциплины	Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная
2.	Все темы дисциплины	ESET NOD 32 Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Вспомогательная

## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Аудитория с перечнем материально-технического обеспечения	Местонахождение
Лекционная аудитория Малая, по тех. паспорту № 7 , 112,4 м <sup>2</sup> Ноутбук ACER Extensa 5610-101 G 12 View Sjníc PjD 5221 Экран проектора Тип 2 Projecta. Подключена к интернету.	410005, Саратовская область, г. Саратов, ул. Большая Садовая, д. 220, Лит. Д., 2-ой этаж.
Лекционная аудитория Большая, по тех. паспорту №7, 206,4 м <sup>2</sup> . Ноутбук ACER 5732ZG Экран проектора Тип 2 Projecta. Подключена к интернету.	410005, Саратовская область, г. Саратов, ул. Большая Садовая, д. 220, Лит. А., 2-ой этаж.
Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации № 35, по тех. паспорту № 2, 45,5 м <sup>2</sup> . Ноутбук ACER 5732ZG Экран проектора Тип 2 Projecta. Подключена к интернету.	410005, Саратовская область, г. Саратов, ул. Большая Садовая, д. 220, Лит.Г1., 3-ий этаж.
Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации №31, по тех. паспорту № 6, 45,7 м <sup>2</sup> . Ноутбук ACER 5732ZG	410005, Саратовская область, г. Саратов, ул. Большая Садовая, д. 220, Лит.Г1., 3-ий этаж.

Экран проектора Тип 2 Projecta. Подключена к интернету.	
Учебно-методический кабинет для самостоятельной научно-исследовательской работы и курсового проектирования №С-234, по тех. паспорту № 28, 8,7 м <sup>2</sup> . Подключена к интернету.	410005, Саратовская область, г. Саратов, ул. Большая Садовая, д. 220, Лит. Д., 2-ой этаж.

## **8. Оценочные материалы**

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Акушерство и гинекология животных», разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

## **9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы**

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Акушерство и гинекология животных».

## **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Акушерство и гинекология животных»**

Методические указания по изучению дисциплины «Акушерство и гинекология животных» включают в себя:

1. Краткий курс лекций по дисциплине «Акушерство и гинекология животных».

Краткий курс лекций оформляется в соответствии с приложением 3.

2. Методические указания по выполнению лабораторных работ.

Методические указания по выполнению лабораторных работ оформляются в соответствии с приложением 4.

3. Методические указания по выполнению курсовых работ.

Методические указания по выполнению курсовых работ оформляются в соответствии с приложением 5.

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» «26» августа 2019 года (протокол № 1).*

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Акушерство и гинекология животных»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Акушерство и гинекология животных» по очной форме обучения на 2019/2020 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<p>ESET NOD 32</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Переход на новое лицензионное программное обеспечение</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Акушерство и гинекология животных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» 11.12.2019, протокол № 6.

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

С.В. Ларионов

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Акушерство гинекология животных»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Акушерство гинекология животных» на 2019/2020 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i>  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent  <b>Предоставление неисключительных прав на ПО:</b> Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty  Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов  Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Акушерство и гинекология животных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» «23» декабря 2019 года (протокол № 8).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

С.В. Ларионов

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Акушерство и гинекология животных»»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Акушерство и гинекология животных» на 2020/2021 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины  
а) основная литература (библиотека СГАУ)**

№ п/п	Наименование программы ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор (ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п.4, таб.3)
1	2	3	4	5
1.	Практикум по акушерству и гинекологии: учебное пособие. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/139254">https://e.lanbook.com/book/139254</a>	Багманов М. А., Терентьева Н. Ю., Юсупов С. Р., Багданова О. С.	Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 308 с.	Все разделы
2.	Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: учебник. - Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/126150">https://e.lanbook.com/book/126150</a>	Н. И. Полянцев, Л. Б. Михайлова.	Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 448 с.	Все разделы
3.	Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных: учебник: Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/129090">https://e.lanbook.com/book/129090</a>	А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин	Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 548 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Акушерство и гинекология животных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» 25.08.2020, протокол № 1.

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

С.В. Ларионов

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Акушерство и гинекология животных»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Акушерство и гинекология животных» 2021/2022 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины  
а) основная литература (библиотека СГАУ)**

№ п/п	Наименование программы ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор (ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п.4, таб.3)
1	2	3	4	5
1	Авдеенко В.С. Ветеринарная маммология: учебник для ВУЗов / Федотов С. В., Авдеенко В. С., Белозерцева Н. С.— 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 232 с. — ISBN 978-5-8114-8292-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://lanbook.com/catalog/veterinariya/veterinarnaya-mammologiya/">https://lanbook.com/catalog/veterinariya/veterinarnaya-mammologiya/</a>	Федотов С. В., Авдеенко В. С., Белозерцева Н. С.	Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 232 с.	Все разделы

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Акушерство и гинекология животных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» 25.08.2021, протокол № 1.

и.о. заведующего кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

С.О. Лощинин



**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Акушерство и гинекология животных»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Акушерство и гинекология животных» на 2020/2021 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 23.12.20219 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Акушерство и гинекология животных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» «03» декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

С.В. Ларионов

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Акушерство и гинекология животных»**

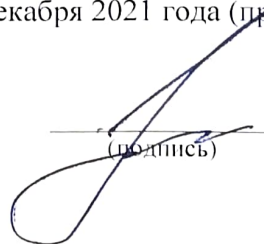
Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Акушерство и гинекология животных» на 2021/2022 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № 6-133/2021/223-1205 от 09.11.2021 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2022 г.)</p>
<p>Microsoft Office</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 31.12.2021 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № АЭ-030 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем от 15.12.2021 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2022 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Акушерство и гинекология животных» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» «15» декабря 2021 года (протокол № 8).

И. о. заведующий кафедрой

  
(подпись)

С.О. Лоцинин