

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна  
Должность: Профессор кафедры УВ и ИО  
Дата подписания: 02.10.2023 15:36:27  
Уникальный идентификатор документа:  
bb52f959411e64617366ef2977b97e87139b1e2f



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ДГТУ)**

УТВЕРЖДАЮ  
Директор АТК  
\_\_\_\_\_ В.А. Зибров

## Акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за	<b>Авиационно-технологический колледж</b>		
Учебный план	36.02.01-2022-1-B9.plx Ветеринария Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: естественно-научный		
Квалификация	<b>Ветеринарный фельдшер</b>		
Форма обучения	<b>очная</b>		
Общая трудоемкость	<b>0 ЗЕТ</b>		
Часов по учебному плану	90	Формы контроля в семестрах:	
в том числе:		зачеты с оценкой 4	
аудиторные занятия	64		
самостоятельная работа	24		
часов на контроль	2		

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	4		Итого	
	Неделя	18		
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	48	48	48	48
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	64	64	64	64
Сам. работа	24	24	24	24
Часы на контроль	2	2	2	2
Итого	90	90	90	90

Программу составил(и):

Ст.пр., Вакуленко М.Ю. \_\_\_\_\_

Рецензент(ы):

доктор ветеринарных наук, Директор ООО "ВИТАВЕТ", Бутенков А.И.; кандидат экономических наук, Исполнительный директор "Ветеринарная клиника Центр", Попова Е.А. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины (модуля)

**Акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных**

разработана в соответствии с ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 ВЕТЕРИНАРИЯ (старший ветеринарный фельдшер) (программа подготовки специалистов среднего звена). (приказ Минобрнауки России от 23.11.2020 г. № 657)

составлена на основании учебного плана:

Ветеринария

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: естественно-научный

утвержденного Учёным советом университета от 19.04.2022 протокол № 13.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦК

**Авиационно-технологический колледж**

Протокол от 31.08.2022 г. № 1

Срок действия программы: 20222026 уч.г.

личная подпись

инициалы, фамилия

**1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

1.1	Дисциплина « Акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных» является базовой дисциплиной, формирующей у обучающихся готовность использовать знания о различных группах микроорганизмов для обеспечения санитарной безопасности продуктов питания и объектов окружающей среды.
1.2	Целью освоения дисциплины является формирование знаний о мире микроорганизмов, особенностях их строения, физиологии, биохимических процессах, которые они возбуждают, роли микроорганизмов в круговороте веществ в природе, особенностей отдельных групп микроорганизмов, наиболее распространенных в природе и имеющих значение в порче пищевого сырья и пищевых продуктов, получении ряда пищевых продуктов, их роли в распространении и возбуждении заболеваний.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цикл (раздел) ОП:		ОП.12
2.1	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	

**3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) - ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

ОК 01.:	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.:	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.:	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04.:	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05.:	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.:	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.:	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 09.:	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.:	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 2.1.:	Предупреждение заболеваний животных, проведение санитарно-просветительской деятельности.
ПК 2.2.:	Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций.
ПК 2.3.:	Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств.

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

3.1	<b>Знать:</b>
3.1.1	- способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
3.1.2	- приемы структурирования информации и формата оформления результатов поиска информации
3.1.3	- современную научную и профессиональную терминологию, возможной траектории профессионального развития и самообразования
3.1.4	-психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности в профессиональной сфере.
3.1.5	-социальный и культурный контекст, правил оформления документов и построения устных сообщений в ходе профессиональной деятельности.
3.1.6	-область гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей и значимости профессиональной деятельности по специальности
3.1.7	-область экологической безопасности в профессиональной деятельности и основных ресурсов задействованные в профессиональной деятельности
3.1.8	- область современных средств и устройств информатизации; порядка их применения и программного обеспечения в профессиональной деятельности
3.1.9	-область правил чтения текстов профессиональной направленности, правил
3.1.10	-область систем идентификации больных животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб
3.1.11	-область ветеринарных лечебно-диагностических манипуляций

3.1.12	-область лечебно-диагностических ветеринарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	-оценивать эффективность и качество выполнения задач
3.2.2	-определять задачи поиска информации, определять необходимые источники информации в профессиональной деятельности.
3.2.3	- применять современную научную профессиональную терминологию, определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
3.2.4	-организовывать работу коллектива и команды в профессиональной сфере.
3.2.5	- грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
3.2.6	- описывать значимость своей специальности
3.2.7	-соблюдать нормы экологической безопасности
3.2.8	- применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение
3.2.9	- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
3.2.10	-проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая проведение санитарно-просветительской деятельности.
3.2.11	-применять лечебно-диагностические ветеринарные манипуляции.
3.2.12	- проводить лечебно-диагностические ветеринарные мероприятия в условиях специализированных животноводческих хозяйств.

#### 4 . ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Актив и Инте ракт.	Примечание
	<b>Раздел 1. Анатомо-физиологические основы размножения животных</b>						
1.1	Половая и физиологическая зрелость /Лек/	4	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		Половая и физиологическая зрелость. Рост, созревание и атрезия фолликулов. Образование и регрессия желтых тел. Овогенез. Половой цикл и его стадии. Особенности полового цикла у самок разных видов и оптимальное время осеменения
1.2	Анатомия половых органов самок. Изучение анатомии и топографии половых органов самок по рисункам, диапозитивам, музейным препаратам. Препаровка половых органов /Пр/	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		

1.3	Физиология половых органов самок. Изучение стадий развития фолликулов, формирования и регрессии желтых тел. /Ср/	4	3,5	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		
1.4	Строение половых органов самцов /Лек/	4	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		Строение половых органов самцов. Генеративная и гормональная функция семенников. Мошонка и её функции. Роль придаточных половых желез. Нейроэндокринная регуляция половой функции самцов.
1.5	Физиология половых органов самок. Изучение стадий развития фолликулов, формирования и регрессии желтых тел. Диагностика феноменов стадии возбуждения. Выбор оптимального времени осеменения. /Пр/	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		
1.6	Анатомия и физиология половых органов самцов. Изучение строения половых органов самцов в видовом аспекте по рисункам и музейным препаратам. Изучение стадий спермиогенеза. /Ср/	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		
	<b>Раздел 2. Биология оплодотворения животных. Физиология и патология беременности</b>						

2.1	Сущность и процесс оплодотворения. /Лек/	4	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		Сущность и процесс оплодотворения. Продвижение и выживаемость спермиев и яйца. Моторика матки. Процесс оплодотворения. Факторы, способствующие оплодотворению. Иммунные реакции организма самки на сперму
2.2	Физиология беременности. Изучение по рисункам и музейным препаратам развития, строения и расположения плодных оболочек, типов плацентарной связи, особенностей кровообращения плода. Препаровка беременных маток. /Пр/	4	1	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		
2.3	Диагностика феноменов стадии возбуждения. Выбор оптимального времени осеменения. /Ср/	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		
2.4	Беременность и её характеристика. /Лек/	4	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		Видовые особенности и продолжительность беременности. Развитие зиготы, эмбриона и плода, образование плодных оболочек. Плацента, типы плацент, плацентарный барьер
2.5	Диагностика беременности. Знакомство с клиническими методами диагностики беременности. Овладение методом диагностики стельности. /Пр/	4	1	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		

2.6	Исходы абортгов. Разбор (изучение) исходов аборта по рисункам, музейным препаратам. Выписывание рецептов.  /Ср/	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		
2.7	Роль экологических и внешних факторов и состояние организма матери в возникновении болезней беременных животных. /Лек/	4	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		Фетоплацентарная недостаточность, залеживание и отек беременных и др. Аборты. Этиология абортов. Классификация абортов: незаразные, инфекционные, инвазионные; идиопатические и симптоматические, полные и неполные, скрытые аборты. Мумификация, мацерация, путрификация плода. Профилактика абортов и других болезней беременных в условиях хозяйств.
2.8	Акушерская помощь при вывороте влагалища у беременных самок. Порядок и техника оказания помощи. Консервативные и оперативные способы фиксации влагалища после вправления. Техника низкой эпидуральной анестезии, наложения швов на вульву. /Пр/	4	1	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		
2.9	Акушерская помощь при вывороте влагалища у беременных самок. Порядок и техника оказания помощи. Консервативные и оперативные способы фиксации влагалища после вправления. Техника низкой эпидуральной анестезии, наложения швов на вульву. /Ср/	4	4,5	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		

2.10	Понятие о родовом акте. /Лек/	4	8	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		Факторы, обуславливающие роды. Анатомо-топографические взаимоотношения плодов и родовых путей во время родов. Положения, предлежания, позиции и членорасположение плода до и во время родов. Синонимы родов. Родовой путь. Стадии родов: подготовительная выведения плода и последовая. Влияние роженицы на течение родов. Видовые особенности родов у животных.
2.11	Послеродовой период. Общие изменения в организме самок после родов. Лохиальный период. Инволюция половых органов. Видовые особенности послеродового периода. Факторы, влияющие на нормальное течение родов и послеродового периода: (сухостойный период для коров). Взаимосвязь функции молочной железы и половых органов /Пр/	4	1	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		
2.12	Роль матери в возникновении патологии родов. /Лек/	4	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		Диагностика патологии родов. Видовые особенности патологии родов. Наблюдение за животными в послеродовой период. Ранняя акушерская диспансеризация на фермах при различных системах и условиях содержания животных.



2.13	Роль матери в возникновении патологии родов. /Лек/	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		Диагностика патологии родов. Видовые особенности патологии родов. Наблюдение за животными в послеродовой период. Ранняя акушерская диспансеризация на фермах при различных системах и условиях содержания животных.
2.14	Организация работы в родильных отделениях (цехах). Прием новорожденного и уход за ним. Уход за роженицей. Особенности кормления роженец. Профилактика задержания последа, маститов и послеродовых заболеваний /Пр/	4	1	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		
2.15	Патологические роды и их распространенность. /Лек/	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		Причины патологических родов. Роль плода в возникновении патологических родов (переразвитость, уродства, аномалии развития и др.).
2.16	Роды у животных. Изучение структуры (промеров) таза в видовом аспекте. Взаимоотношение плода и родовых путей. Демонстрация кинофильма: «Роды у животных». Родильные отделения для животных. /Пр/	4	1	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		
2.17	Физиология беременности. Изучение по рисункам и музейным препаратам развития, строения и расположения плодных оболочек, типов плацентарной связи, особенностей кровообращения плода. Препаровка беременных маток. /Ср/	4	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		
2.18	Кесарево сечение. /Лек/	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		Показания, техника выполнения операции у крупных и мелких животных

2.19	Задержание последа. Консервативные и оперативные способы оказания помощи. Профилактика осложнений. /Пр/	4	1	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		
2.20	Патология послеродового периода. Контроль за животными в послеродовой период. Методика проведения ранней акушерской диспансеризации на ферме. Диагностика послеродовой патологии. Техника проведения лечебных процедур. /Ср/	4	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		
	<b>Раздел 3. Анатомия, физиология и патология молочной железы самок разных видов животных</b>						
3.1	Морфофункциональная характеристика вымени. /Лек/	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		Роль ейрогуморальных факторов в развитии и функции молочной железы. Влияние внешних факторов на состояние молочной железы самок (массаж, ручное и машинное доение, подсос и др)
3.2	Аномалии вымени и сосков. Профилактика развития патологии вымени и сосков. Маститы у животных: причины, патогенез, признаки, классификация, профилактика. /Пр/	4	1	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		
3.3	Распространение и экономический ущерб. Маститы коров. Роль внешних и внутренних факторов (состояние помещений, режим и санитарные условия доения, уход за животными и выменем; болезни половых органов, реактивность организма, наследственность и др.) в этиологии	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		
	<b>Раздел 4. Бесплодие (импотенция) животных</b>						

4.1	Врожденное бесплодие: инфантилизм, фримартинизм, гермафродитизм, аномалии влагалища, шейки матки и матки. /Лек/	4	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		Неполноценность яйцеклетки, спермиев и генетическое несоответствие гамет, неполноценность зигот, эмбрионов, радиационные мутации и иммунологические факторы, обуславливающие врожденное бесплодие.
4.2	Врожденное бесплодие /Пр/	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		
4.3	Алиментарное бесплодие и его разновидности: алиментарный инфантилизм, ожирение, биологическая неполноценность рациона. /Лек/	4	4	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		Нарушение условий содержания и ухода (плохие помещения, скученное содержание, отсутствие активных прогулок, подстилки, пастбищ и др.). зоотехнические мероприятия по профилактике алиментарного бесплодия
4.4	Симптоматическое бесплодие- как следствие заболевания половых и других органов. Искусственное бесплодие: искусственно приобретенное в результате неправильной организации естественного и искусственного осеменения (неумелый выбор времени осеменения, пропуски половых циклов, низкая квалификация техников по искусственному осеменению, плохого качества сперма, не соблюдение санитарных и гигиенических правил при осеменении и др.); искусственно направленное бесплодие, пропуски осеменения /Пр/	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2		
<b>Раздел 5. Аттестационная процедура</b>							

5.1	Часы на контроль /Зачёт/СОц/	4	2	ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	Л1.Л2.ЛЛ 3.1 Э1 Э2		
-----	------------------------------	---	---	---	--------------------------	--	--

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

Контрольные вопросы и задания для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

1. Половой акт и его видовая характеристика.
2. Мошонка и ее функции
3. Мастит: распространение, экономический ущерб, этиология, патогенез, классификация, методы диагностики
4. Криоконсервирование спермы быков, баранов, хряков
5. Течение родового акта у коровы, овцы, свиньи, кобылы
6. Гипофункция и афункция яичников: распространение, этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение, профилактика
7. Биоконтроль сред для разведения спермы и отдельных компонентов.
8. Родильное отделение для крупного рогатого скота: устройство, оборудование, организация работы
9. Алиментарное бесплодие: сущность, причины, клиническое проявление, диагностика, меры профилактики
10. Трансплантация эмбрионов: извлечение и оценка их качества, хранение при плюсовых температурах и в замороженном состоянии
11. Пиометра у собаки: этиопатогенез, симптомы, диагностика консервативный и оперативный методы оказания помощи.
12. Характеристика методов искусственного осеменения.
13. Родильное отделение для свиней и овец: устройство, оборудование, организация работы
14. Кампилобактериоз, трихомоноз как причины абортов и бесплодия коров (этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение, профилактика )
15. Трансплантация эмбрионов: отбор и подготовка доноров и реципиентов, осеменение доноров
16. Анатомо-топографические и физиологические изменения в организме беременной самки. Гормональный контроль беременности
17. Геморрагический и фибринозный мастит: причины, патогенез, симптомы, диагностика, лечение, профилактика.
18. Организация естественного и искусственного осеменения животных находящихся в личном пользовании граждан
19. Внутренние методы диагностики беременности (вагинальный и ректальный) их оценка
20. Болезни молочной железы: раны, ушибы, оспа, фурункулёз, трещины кожи сосков: распространение, причины, симптомы, диагностика методы и средства терапии, профилактика
21. Методы получения спермы; физиологические основы и техника получения спермы на искусственную вагину
22. Придаточные половые железы, их назначение сравнительно-видовая характеристика
23. Кесарево сечение: показания, оперативная техника у мелких и крупных животных
24. Хранение замороженной спермы быков на пунктах искусственного осеменения, подготовка её к использованию
25. Нейроэндокринный контроль половых циклов
26. Акушерская помощь при неправильном расположении головы плода
27. Санитарно-гигиенические условия приготовления сред и разбавление спермы
28. Образование и роль амниона
29. Субклинический (скрытый) мастит: распространение, этиология, патогенез, диагностика, терапия, профилактика
30. Принципы дозировки спермы при искусственном осеменении
31. Ведение нормальных родов, уход за матерью и новорождённым
32. Инфекционный узелковый вестibuловагинит и пустулёзный вульвовагинит коров (этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение, профилактика)
33. Организационно-хозяйственные, зооинженерные и ветеринарные мероприятия по предупреждению болезней молочной железы
34. Общая характеристика полового цикла; методы обнаружения течки, общей половой реакции, охоты, овуляции
35. Нарушение динамики родов: слабые схватки и потуги, бурные схватки и потуги ((этиология, патогенез, симптомы, диагностика, оказание помощи, профилактика).
36. Оценка свежеполученной спермы по подвижности; дифференциальный подсчет числа живых и мёртвых спермиев
37. Половая зрелость и возраст осеменения
38. Аборты: распространение, этиология, классификация, симптомы, исходы, методы диагностики, мероприятия при абортах
39. Оценка сохраняемой спермы. Определение выживаемости спермиев по ускоренной методике
40. Плацента и её функции, типы плацент, плацентарный барьер
41. Серозный отек вымени: причины, патогенез, симптомы, диагностика, лечение, профилактика
42. Организационные формы искусственного осеменения коров и телок в сельхозпредприятиях: стационарные пункты,

маршрутно-кольцевая система

- 43.Биокоррекция сроков осеменения и оплодотворения коров и телок (индукция и синхронизация течки, овуляции)
- 44.Акушерская помощь при неправильных прилежаниях плода
- 45.Назначение и сравнительная характеристика методов определения концентрации спермиев
- 46.Половой цикл мясоядных (собаки, кошки)
- 47.Выворот матки: распространение этиология, патогенез, симптомы, диагностика, помощь
- 48.Разбавители спермы, их назначение: компоненты синтетических сред
- 49.Половой цикл свиньи, оптимальное время осеменения
- 50.Родильный парез: причины, патогенез, течение и исход заболевания, диагностика, лечение
- 51.Холодовый шок спермиев и способы его предупреждения
- 52.Половой цикл коровы, оптимальное время осеменения
- 53.Узость вульвы и влагалища, сужение и спазм шейки матки. Сухость родовых путей (этиология, патогенез, симптомы, лечение, диагностика, помощь)
- 54.Источники энергии для спермиев. Процессы дыхания и фруктолиза в сперме быка, барана, хряка, жеребца
- 55.Характеристика родов, динамика родового акта
- 56.Иммунное бесплодие: этиология, патогенез, симптомы, диагностика, пути устранения, профилактика
- 57.Организационная структура службы искусственного осеменения в Российской Федерации
- 58.Эмбриональные и плодные периоды внутриутробного развития, их физиологическая сущность. Продолжительность беременности у домашних животных
- 59.Катаральный и гнойно-катаральный мастит: этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение, профилактика
- 60.Организационные формы и техника искусственного осеменения свиней: дозирование спермы
- 61.Методы индукции и синхронизации отелов, опоросов, ягнений; их значение в животноводстве
- 62.Распространение бесплодия и причиняемый им ущерб; методика определения экономического ущерба от бесплодия
- 63.Техника эмбриопересадок в скотоводстве, их оценка
- 64.Особенности строения молочных желез у свиньи, овцы, кобылы, мясоядных
- 65.Старческое, климатическое, эксплуатационное бесплодие: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, меры профилактики
- 66.Формы учёта и отчётности на пунктах искусственного осеменения крупного рогатого скота
- 67.Половой цикл овцы, оптимальное время осеменения
- 68.Задержание последа: распространение, причины, патогенез, признаки, диагностика, неоперативные и оперативные методы лечения, профилактика
- 69.Влияние насpermиев физических и химических факторов (температура, осмотическое давление, света, рН среды, различных химических веществ, лекарственных препаратов, дезинфицирующих средств)
- 70.Вклад отечественных ученых в развитие ветеринарного акушерства, гинекологии и биотехники размножения
- 71.Субинволюция матки: распространение, этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение, профилактика
- 72.Сперма и её компоненты

Практические задания

- 1.Проведите стерилизацию инструментов, материалов.
- 2 Проведите технику приготовления растворов, тампонов, салфеток для использования при искусственном осеменении с/х животных.
- 3 Опишите способы подготовки и использования самцов- пробников.
- 4 Оценка качества спермы, визуальное и микроскопическое исследование спермы.
- 5 Определите концентрации спермы. ГОСТы на сперму разных видов животных.
- 6 Проведите разбавление и хранение спермы.
- 7 Приготовьте синтетических сред (разбавителей) и методика разбавления. Опишите кратковременные способы хранения спермы.
- 8 Опишите режимы адаптации и продемонстрируйте замораживание спермы быков.
- 9 Опишите правила техники безопасности при работе с жидким азотом.
- 10 Перечислите пункты искусственного осеменения для разных видов животных.
- 11 Проведите технику введения спермы.
- 12 Проведите технику искусственного осеменения коров и телок.

Вопросы для текущего контроля

Тестовые задания

- 1 К наружным половым органам самок относят:
  - а.половые губы, клитор, преддверие влагалища
  - б.преддверие влагалища, матку, яйцепроводы
  - в.половые губы, преддверие влагалища, влагалище
- 2.В преддверие влагалища расположены:
  - а.малые железы преддверия влагалища
  - б.большие железы преддверия влагалища
  - в.малые и большие железы преддверия влагалища
- 3.Стенку преддверия влагалища образуют:

- а. слизистая оболочка, мышечная оболочка и адвентиция
  - б. слизистая оболочка, мышечная оболочка и серозная оболочка
  - в. слизистая оболочка и мышечная оболочка
  - г. эндометрий, мышечная оболочка и серозная оболочка
4. В подслизистом слое влагалища:
- а. специальных желез нет
  - б. имеются уретральные железы
  - в. расположены пузырьковидные железы
5. Матка коровы состоит из:
- а. тела, рогов и яйцепроводов
  - б. шейки, тела и рогов
  - в. шейки, рогов и яйцепроводов
6. В шейке матки у коровы слизистая оболочка:
- а. образует продольные складки
  - б. поперечные и кольцевые складки
  - в. поперечные, кольцевые и продольные складки
7. Слизистая оболочка матки покрыта:
- а. многослойным эпителием
  - б. однослойным многоядным эпителием
  - в. однослойным эпителием
8. Место соединения верхушки рога с яйцепроводом именуют:
- а. воротами
  - б. перешейком
  - в. воронкой
  - г. ампулой
9. Процесс созревания фолликулов проходит в:
- а. мозговой зоне яичника
  - б. корковой зоне яичника
  - в. корковой и мозговой зоне яичника
10. Оболочку третичного фолликула формируют следующие структуры:
- а. клетки фолликулярного эпителия
  - б. клетки внутренней теки
  - в. клетки наружной теки
  - г. клетки фолликулярного эпителия, наружной и внутренней теки
11. Желтое тело в течение полового цикла проходит стадии:
- а. васкуляризации и пролиферации
  - б. васкуляризации, пролиферации, расцвета и регрессии
  - в. васкуляризации, пролиферации и регрессии
12. Продолжительность полового цикла у свиноматки составляет в среднем:
- а. 18 дней
  - б. 21 день
  - в. 28 дней
13. А. П. Студенцов в течение полового цикла предложил выделять:
- а. три стадии
  - б. пять стадий
  - в. четыре стадии
14. Стадию возбуждения полового цикла формируют следующие феномены (признаки):
- а. течка, половая охота, овуляция
  - б. течка, половое возбуждение, половая охота, овуляция
  - в. половое возбуждение, половая охота, овуляция
  - г. течка, половое возбуждение, овуляция
15. Ановуляторный половой цикл характеризуется:
- а. отсутствием течки
  - б. отсутствием охоты
  - в. отсутствием овуляции
  - г. отсутствием полового возбуждения
16. Ареактивный половой цикл характеризуется:
- а. отсутствием течки
  - б. отсутствием охоты
  - в. отсутствием овуляции
  - г. отсутствием полового возбуждения
17. Алибидный половой цикл характеризуется:
- а. отсутствием течки
  - б. отсутствием охоты
  - в. отсутствием овуляции
  - г. отсутствием полового возбуждения
18. Анастральный половой цикл характеризуется ...
- а. отсутствием течки

- б. отсутствием охоты
  - в. отсутствием овуляции
  - г. отсутствием полового возбуждения
19. В растущих фолликулах яичника накапливаются
- а. эстрогены
  - б. андрогены
  - в. прогестерон
  - г. гонадотропин хорионический
20. Процесс овуляции созревшего фолликула осуществляется под доминирующим влиянием:
- а. фоллитропина
  - б. лютропина
  - в. прогестерона
  - г. эстрогенов
21. Желтое тело формируется в результате трансформации клеток:
- а. фолликулярного эпителия
  - б. фолликулярного эпителия и внутренней теки
  - в. внутренней теки
  - г. наружной теки
22. Атрезия фолликулов это:
- а. рассасывание фолликулов без овуляции
  - б. рассасывание фолликулов после овуляции
  - в. образование кист
  - г. образование в фолликулах желтых тел
23. Желтое тело вырабатывает гормон:
- а. эстрадиол
  - б. эстрон
  - в. кортизол
  - г. прогестерон
24. Под влиянием эстрогенов в слизистой оболочке матки происходит процесс:
- а. пролиферации
  - б. секреции
  - в. индурации
  - г. кистозной гиперплазии
25. Под влиянием эстрогенов в центральной нервной системе формируется:
- а. угнетение половых рефлексов
  - б. половое возбуждение
  - в. возникает торможение
26. Под влиянием прогестерона сократительная функция матки:
- а. повышается
  - б. понижается
  - в. не меняется
27. Простагландин Ф-2 альфа вызывает:
- а. рассасывание желтого тела
  - б. повышение функции желтого тела
  - в. образование фолликулов
28. Оболочки овоцита после овуляции представлены:
- а. клетками лучистого венца и желточной оболочкой
  - б. клетками лучистого венца, прозрачной оболочкой, желточной оболочкой
  - в. прозрачной оболочкой и желточной оболочкой
29. Процесс оплодотворения происходит:
- а. в ампуле яйцепровода
  - б. в воронке яйцепровода
  - в. в верхушке рога матки
30. Капацитация спермия происходит:
- а. во влагалище
  - б. в шейке матки
  - в. в полости тела и рогов матки
31. Огромный вклад в развитие отечественной ветеринарной акушерской науки внесли:
- а. Профессор Студенцов А.П.
  - б. Профессор Магда И.И.
  - в. Профессор Аликаев В.А.
32. Сперма производителей сельскохозяйственных животных состоит из ...
- а. спермиев
  - б. плазмы
  - в. спермиев и плазмы
  - г. секрета предстательной железы
33. Спермий состоит из следующих основных частей :

- а. головка, тело, хвост  
 б. головка, шейка, тело, хвост  
 в. головка, шейка, тело  
 34. Передняя часть головки спермия покрыта ...  
 а. акросомой  
 б. чехлом под которым находится акросома  
 в. головка ничем не покрыта  
 35. Нормальные спермии млекопитающих перемещаются ...  
 а. прямолинейно- поступательно  
 б. двигаются по кругу  
 в. совершают колебательные движения оставаясь на месте

### 5.2. Темы письменных работ

Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.) не предусмотрены

### 5.3. Перечень видов оценочных средств

Контроль успеваемости, оценка знаний, умений и уровня сформированности компетенций обучающихся имеют обучающее и воспитывающее значение.

Перечень типов, видов контроля и основных оценочных средств, реализуемых для оценки достижений обучающегося в рамках освоения образовательной программы:

1. Типы контроля:

Текущий контроль. На этапе текущего контроля преимущественно оценивается степень сформированности компетенций на базовом уровне.

Промежуточный контроль. На этапе промежуточного контроля оценивается степень сформированности компетенций на повышенном уровне.

2. Виды контроля и основные оценочные средства

Виды контроля и оценочные средства являются инструментом доказательства сформированности компетенций. Под оценочными средствами понимаются различные подвиды контроля, которые включают в себя конкретные контрольные задания и описание процедур их применения. Наиболее валидная процедура оценивания предполагает сочетание количественных и качественных методик.

К основным видам контроля относятся:

- устный опрос,
- письменный опрос,
- решение практических и/или лабораторных заданий

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Полянцев, Н.И., Михайлова, Л.Б., Полянцев Н. И., Михайлова Л. Б.	Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2020

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Исембергенова, С.К., Джанабекова, Г.К.	Анатомия с частной гистологией домашних животных: учебник	Алматы: Нур-Принт, 2015

#### 6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Иозефсон, С.А., Загородняя, Э.Д.	Акушерство: практикум	Чита: Читинская государственная медицинская академия, 2011

### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронно-библиотечная система НТБ ДГТУ
Э2	Профессиональная база данных ЭБС Лань

#### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Microsoft WinRmtDsktpSrvesCAL ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc AP DvcCAL
6.3.1.2	Microsoft 0365ProPlusOpenStudents ShrdSvr ALNG SubsVL OLV NL 1Mth Acdmc Stdnt w/Faculty

#### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Компьютерная справочно-правовая программа <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
6.3.2.2	Профессиональная база данных ЭБС Университетская библиотека онлайн <a href="https://biblioclub.ru/">https://biblioclub.ru/</a>
6.3.2.3	Профессиональная база данных ЭБС IPRbooks <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>



6.3.2.4	Профессиональная база данных ЭБС Лань <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>
6.3.2.5	Электронно-библиотечная система НТБ ДГТУ <a href="http://ntb.donstu.ru/">http://ntb.donstu.ru/</a>
6.3.2.6	ЭБ Grebennikon <a href="https://grebennikon.ru/">https://grebennikon.ru/</a>
6.3.2.7	ЭБС «Znaniy.com» <a href="https://znaniy.com">https://znaniy.com</a>
6.3.2.8	БД «Book on Lime» <a href="https://bookonlime.ru/">https://bookonlime.ru/</a>
6.3.2.9	НЭБ eLibrary.ru (РУНЭБ) <a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>
6.3.2.10	«Электронная библиотека технического ВУЗа» ООО «Политехресурс» - <a href="https://www.studentlibrary.ru/">https://www.studentlibrary.ru/</a>
6.3.2.11	ФГБУ «РГБ» <a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a>

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

7.1	Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.
7.2	Лаборатория «Акушерство, гинекология и биотехники размножения», оснащенная следующим оборудованием и техническими средствами обучения:
7.3	рабочее место преподавателя; столы, стулья;
7.4	проектор мультимедийный, компьютер персональный;
7.5	учебные наглядные пособия (таблицы, плакаты); тематические папки дидактических материалов; комплект учебно-методической документации;
7.6	сумка техника - осеменатора;
7.7	зеркала влагалищные для самок различных видов животных. Сосуд Дюара для хранения замороженной спермы; столик для оттаивания спермы; микроскоп медицинский - по количеству обучающихся.
7.8	Перчатки латексные и резиновые.
7.9	Шприцы однократного применения 2, 5, 10, 20, 50 мл. Шприц ЖАНЭ.
7.10	Предметные и покровные стекла.
7.11	Необходимая для проведения занятий методическая и справочная литература.

#### **8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Методические указания прилагаются в электронном и в рукописном виде находится на кафедре "Биология и общая патология".