

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.04.2023
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени А.А. ЕЖЕВСКОГО

Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий

УТВЕРЖДАЮ:

Директор



Н.Н. Бельков

«17» апреля 2023 г

Рабочая программа дисциплины

ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям
МДК.03.01 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птиц

Специальность 36.02.01 Ветеринария (по отраслям)

(программа подготовки специалистов среднего звена)

Форма обучения: очная

2 курс (семестр 4) 3 курс (семестр 5)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины:

Среднее профессиональное образование имеет целью подготовку специалистов среднего звена, удовлетворение потребностей личности в углублении и расширении образования на базе основного общего или среднего общего образования. ОПОП имеет целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по данной специальности.

Основные задачи освоения дисциплины:

- о физиологических и патологических процессах, происходящих в организме и репродуктивных органах животных в период осеменения, оплодотворения, беременности, родов и послеродовом периоде;
- области биотехники репродукции животных – искусственное осеменение, трансплантация эмбрионов, применение биологически активных веществ и гормональных препаратов, регулирующих и восстанавливающих функцию репродуктивных органов у животных

Выполнение подготовительных работ при искусственном осеменении животных и птицы

Проведение искусственного осеменения животных и птицы;

Выбор метода искусственного осеменения самок в зависимости от вида животных (птицы);

Проведение искусственного осеменения самки животного (птицы) в соответствии с требованиями нормативных документов, регламентирующих применение биологических методов искусственного осеменения;

Оформление учетно-отчетной документации по искусственному осеменению животных и птицы

Выполнение работ по поддержанию безопасных ветеринарно-санитарных условий в пункте (станции) искусственного осеменения.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих «15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птиц» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла учебного плана. Приступая к изучению данной дисциплины, студент должен иметь базовые знания по анатомии и физиологии животных, гистологии.

Знания и умения, полученные в результате освоения дисциплины «Цитология, гистология и эмбриология», являются необходимыми для изучения следующих дисциплин: акушерства и гинекологии животных, эпизоотологии, микробиологии и вирусологии, паразитологии, организации ветеринарного дела, внутренних незаразных болезней, лабораторных методов диагностики, патологической анатомии.

Профессиональный модуль изучается на 2 и 3 курсе в 4 и 5 семестре.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬ-

ТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть умениями и знаниями в целях приобретения следующих компетенций:

Код	Наименование компетенции (планируемые результаты освоения ОП)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции
	Общие компетенции	В области знания и понимания (А)
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<p>Знать:</p> <p>Законодательство и передовую практику в области охраны здоровья и безопасности в рабочей среде</p> <ul style="list-style-type: none"> - анатомию и физиологию половых органов самок и самцов; - биологические основы размножения сельскохозяйственных животных; - технику осеменения самок сельскохозяйственных животных; - способы повышения оплодотворяемости; - технику ректального определения беременности и бесплодия; - методы определения оптимального времени осеменения; - ветеринарно-санитарные правила при искусственном осеменении; - технику взятия спермы - научные основы и технику взятия спермы у производителей животных и птицы; - физиологию и биохимию спермы; - методику оценки качества спермы; - методику разбавления спермы, хранения и транспортировки спермы; - правила и инструкции по безопасности труда, производственной санитарии,

		личной гигиены, профилактике профессиональных заболеваний
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	В области интеллектуальных навыков (В)
	Профессиональные компетенции	Уметь:
ПК 1.1	Контроль санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов	-оборудовать рабочее место, содержать его в соответствии с ветеринарно-санитарными требованиями, проводить ветеринарно-профилактические мероприятия по борьбе с бесплодием и яловостью;
ПК 2.2	Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций	- оттаивать глубоко замороженную сперму в соответствии с инструкцией;
		- оценивать качество спермы;
		- правильно хранить и транспортировать ее в течение всего срока использования;
		- выявлять самок сельскохозяйственных животных, пришедших в охоту;
		- вести календарь оператора искусственного осеменения; проводить в соответствии с действующими инструкциями все операции по подготовке самок и обработке инструментов для осеменения;
		- готовить растворы, применяемые для стерилизации инструментов, оборудования при проверке качества спермы;
		- проводить осеменение самок в соответствии с действующими инструкциями и планом искусственного осеменения;
		- вести отчетную вспомогательную документацию;
		- соблюдать ветеринарно-санитарные правила, безопасность и противопожарные мероприятия;
		- вызывать суперовуляцию ко-

	ров-доноров; - отбирать коров-доноров для трансплантации
--	---

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость профессионального модуля составляет 345 часа

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы:

4.1.1. Очная форма обучения:

ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: семестр 4 – зачет, семестр 5 – экзамен; семестр 4 и 5 – дифф. зачет; семестр – 5, вид отчетности – квалификационный экзамен.

Вид учебной работы	Объем часов		
	всего	4 семестр	5 семестр
Объем образовательной программы учебной дисциплины	345	138	207
Обязательная учебная нагрузка (всего)	176	64	112
в том числе:			
Лекции (Л)	98	42	56
Семинарские занятия (СЗ)	-	-	
Практические занятия (ПЗ)	58	12	46
Учебная практика	72	72	-
Производственная практика	72		72
Практическая подготовка	20	10	10
Самостоятельная работа:	9		9
Курсовой проект (КП)	-	-	
Курсовая работа (КР)	-	-	
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-	
Реферат (Р)	-	-	
Эссе (Э)	-	-	
Контрольная работа			
Самостоятельное изучение разделов			
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)			
Консультации	4	2	2
Подготовка и сдача экзамена	12	-	6
Подготовка и сдача зачета	+	зачет	-

МДК.03.01 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птиц:
курс – 2 и 3, вид отчетности – экзамен (5 семестр), зачет (4 семестр).

Вид учебной работы	Объем часов		
	всего	4 семестр	5 семестр

Объем образовательной программы учебной дисциплины	195	66	129
Обязательная учебная нагрузка (всего)	176	64	112
в том числе:			
Лекции (Л)	98	42	56
Семинарские занятия (СЗ)	-	-	
Практические занятия (ПЗ)	78	22	56
Самостоятельная работа:	9		9
Курсовой проект (КП)	-	-	
Курсовая работа (КР)	-	-	
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-	
Реферат (Р)	-	-	
Эссе (Э)	-	-	
Контрольная работа			
Самостоятельное изучение разделов			
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)			
Консультации	4	2	2
Подготовка и сдача экзамена	6	-	6
Подготовка и сдача зачета	+	зачет	-

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

5.1. Содержание модуля, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий:

5.1.1 Очная форма обучения:

ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрены)</i>	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		345	
МДК.03.01 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы		195	
Тема 1. Состояние и перспективы развития животноводства в Иркутской области	Содержание учебного материала		4
	1.	Перспективы развития животноводства.	
	2.	Введение в курс биотехника размножения сельскохозяйственных животных. История и перспективы развития искусственного оплодотворения сельскохозяйственных животных и птиц	
	Практические занятия Современное оборудование для выполнения профессиональных манипуляций. Современные способы лабораторной и клинической диагностики.	4	
Тема 2. Анатомо-физиологические основы размножения животных.	Содержание учебного материала		10
	1	Анатомия половых органов самок сельскохозяйственных животных и птицы.	
	2	Анатомия половых органов самцов сельскохозяйственных животных и птицы.	
	3	Половая и физиологическая зрелость.	
	4	Половые циклы у животных разных видов. Нейрогуморальная регуляция половой функции самок и самцов.	

	5	Половой акт и его видовые особенности. Спермиогенез и овогенез.		
	Практические занятия Анатомия половых органов самок сельскохозяйственных животных и птицы. Анатомия половых органов самцов сельскохозяйственных животных и птицы. Особенности половых циклов свиней, кобыл и мелких домашних животных. Особенности половых циклов коров, овец и коз.		6	
Тема 3. Сперма, ее состав. Строение спермиев и их основные свойства.	Содержание учебного материала			
	1	Сперма, ее состав, свойства и особенности у различных видов домашних животных. Строение спермиев и их основные свойства.	4	1, 2
	Практические занятия Влияние внешних условий на спермиев вне организма животного.		2	1, 2
Тема 4. Методы получения спермы. Устройство искусственных вагин, их модификации и сборка.	Содержание учебного материала		12	1, 2
	1	Кормление, содержание и эксплуатация производителей.		
	2	Половые рефлексы производителей, виды их торможения при получении спермы, причины и профилактика.		
	3	Санитарная подготовка самцов-производителей перед взятием спермы, с целью обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности процесса взятия спермы		
	4	Методы получения спермы.		
	Практические занятия Устройство искусственных вагин, их модификации и сборка. Физиологические основы и техника получения спермы на искусственную вагину.		4	1, 2
Тема 5. Исследование спермы. Оценка спермы на пунктах искусственного осеменения.	Содержание учебного материала		12	1, 2
	1	Подготовка материалов, оборудования и инструментов к проведению искусственного осеменения животных и птицы		
	2	Макро и микроскопическое исследование свежеполученной спермы.		
	3	Разбавление, хранение и транспортировка спермы.		
Практические занятия Приготовление стерильных растворов и сред, необходимых для реализации процесса искусственного осеменения. Стерилизация металлических инструментов кипячением с использованием стерилизатора, методом фламбирования с использованием открытого пламени, стеклянных инструментов и материалов сухим паром с использованием сушильного шкафа. Работа с сосудом Дьюара		6	1, 2	

	Методика оценки качества спермы в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных. Методика приготовления синтетических сред и разбавления спермы.		
Консультации	Подготовка к зачету	2	
Тема 6. Организация и технология осеменения животных.	Содержание учебного материала	14	1, 2
	1 Обоснование способов искусственного осеменения самок. Время и кратность осеменения, дозирование спермы.		
	2 Организация искусственного осеменения. Пункты искусственного осеменения, их устройство, оборудование, организация работы.		
	3 Организация искусственного осеменения коров и телок.		
	4 Искусственное осеменение кобыл.		
	5 Организация искусственного осеменения мелкого рогатого скота.		
	6 Организация искусственного осеменения свиней.		
	7 Искусственное осеменение птиц.		
Практические занятия Способы осеменения самок сельскохозяйственных животных и птицы. Особенности осеменения коров, телок, овец и коз. Особенности осеменения крольчих и птицы.	24	1, 2	
Тема 7. Оплодотворение яйцеклеток. Трансплантация зародыша	Содержание учебного материала		1, 2
	1 Оплодотворение и развитие зиготы.	4	
	2 Трансплантация зародыша. Вызывание суперовуляции		
Практические занятия Синхронизация полового цикла реципиентов и доноров	2	1, 2	
Тема 8. Беременность и роды. Послеродовой период	Содержание учебного материала	18	1, 2
	1 Продолжительность беременности у животных разных видов. Развитие зародыша и плода.		
	2 Особенности течения родов и послеродового периода у животных разных видов		
	3 Способы диагностики беременности у животных.		
	Практические занятия Клинические методы диагностики беременности. Лабораторные методы диагностики беременности. Диагностика беременности и бесплодия коров и телок. Клинические методы диагностики. Диагностика беременности и бесплодия коров и телок. Ректальный метод.	16	1, 2

	<p>Диагностика беременности и бесплодия кобыл. Диагностика беременности и бесплодия кобыл. Ректальный метод Диагностика беременности и бесплодия мелких жвачных. Диагностика беременности и бесплодия свиней. Диагностика беременности и бесплодия плотоядных.</p>		
Тема 9. Учет и отчетность на пункте искусственного осеменения сельскохозяйственных животных и птицы	Содержание учебного материала	4	1, 2
	1 Организация учета и отчетности на пунктах искусственного осеменения сельскохозяйственных животных и птицы		
	Практические занятия Заполнение форм учета и отчетности на пунктах искусственного осеменения сельскохозяйственных животных и птицы	4	1, 2
Тема 10. Бесплодие и его профилактика	Содержание учебного материала		
	1 Бесплодие, его классификация и меры профилактики.	16	3
	2 Основы ветеринарной гинекологии и андрологии.		
	Практические занятия Расчет экономического ущерба от бесплодия и яловости. Методика исследования половых органов.	10	
Консультация	Подготовка к экзамену	2	
Самостоятельная работа при изучении дисциплины. 1. Написать реферат на тему: «Строение половой системы самцов и самок сельскохозяйственных животных» на выбор 2. Подготовить доклад на тему: «Типы нервной деятельности самцов – производителей». 3. Написать реферат на тему: «Влияние различных факторов на жизнедеятельность спермиев». 4. Написать реферат на тему «Особенности содержания и кормления самцов-производителей» 5. Сделать доклад на тему: « Роль витамина Е в репродуктивной функции животных». 6. Подготовить доклад на тему: «Оплодотворение у животных». 7. Сделать презентацию на тему: «Плацента и ее функции». 8. Подготовить презентацию на тему: «Типы плацент у разных видов животных» 9. Подготовить доклад на тему: «Лабораторные методы диагностики беременности у животных». Сделать презентацию на тему «Периоды родов» 10. Подготовить доклад на тему: «Проведение санитарных дней на пункте искусственного осеменения». 11. Подготовить реферат на тему: «Получение спермы от самцов различных видов животных» (на выбор). 12. Подготовить доклад на тему: «Методы оценки качества спермы». 13. Сделать презентацию на тему: «Подготовка самок к осеменению» 14. Написать реферат на тему: «Методы и особенности искусственного осеменения самок различных видов животных»		9	2, 3

<p>(на выбор)</p> <p>15. Сделать доклад на тему: «Ветеринарно-санитарный контроль при проведении искусственного осеменения».</p> <p>16. Сделать презентацию на тему: «Способы, условия и факторы повышающие оплодотворяемость самок»</p> <p>17. Написать реферат на тему: « Значение эмбриологии в современном сельском хозяйстве».</p> <p>18. Написать реферат на тему: «Борьба с бесплодием коров в современном животноводстве».</p> <p>19. Подготовить доклад на тему: «Заболевания передающиеся половым путем у сельскохозяйственных животных».</p>			
	Итого:	195	
УП.03.01_Учебная практика	<p>Виды работ:</p> <p>Устройство и оборудование пункта искусственного осеменения животных и птицы;</p> <p>Подготовка искусственных вагин к получению спермы;</p> <p>Оценка качества спермы (определение активности), устройство микроскопа и правила работы с ним;</p> <p>Разбавление, хранение и оценка качества спермы. Устройство сосуда Дьюара, его эксплуатация и техника безопасности при работе с жидким азотом;</p> <p>Искусственное осеменение самок сельскохозяйственных животных. Обработка инструментов до и после осеменения;</p> <p>Искусственное осеменение коров и телок визоцервикальным способом;</p> <p>Искусственное осеменение коров маноцервикальным способом;</p> <p>Искусственное осеменение коров ректоцервикальным способом;</p> <p>Искусственное осеменение свиней фракционным способом и по методу ВИЖ;</p> <p>Организация работы оператора по искусственному осеменению животных и птицы;</p> <p>Ведение учетно-отчетной документации на пункте искусственного осеменения животных и птицы;</p> <p>Написание и оформление отчета.</p>	72	3
ПП.03.01_РП Производственная практика	<p>Виды работ:</p> <p>Устройство и оборудование пункта искусственного осеменения животных и птицы;</p> <p>Подготовка искусственных вагин к получению спермы;</p> <p>Оценка качества спермы (определение активности), устройство микроскопа и правила работы с ним;</p> <p>Разбавление, хранение и оценка качества спермы. Устройство сосуда Дьюара, его эксплуатация и техника безопасности при работе с жидким азотом;</p> <p>Искусственное осеменение самок сельскохозяйственных животных. Обработка инструментов до и после осеменения;</p> <p>Искусственное осеменение коров и телок визоцервикальным способом;</p>	72	3

	Искусственное осеменение коров manoцервикальным способом; Искусственное осеменение коров ректоцервикальным способом; Искусственное осеменение свиней фракционным способом и по методу ВИЖ; Организация работы оператора по искусственному осеменению животных и птицы; Ведение учетно-отчетной документации на пункте искусственного осеменения животных и птицы; Написание и оформление отчета.		
Экзамен квалификационный			
	ИТОГО:	345	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

МДК.03.01 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птиц

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрены)</i>	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
МДК.03.01 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы		195	
Тема 1. Состояние и перспективы развития животноводства в Иркутской области	Содержание учебного материала	4	1
	1. Перспективы развития животноводства.		
	2. Введение в курс биотехника размножения сельскохозяйственных животных. История и перспективы развития искусственного оплодотворения сельскохозяйственных животных и птиц		
	Практические занятия Современное оборудование для выполнения профессиональных манипуляций. Современные способы лабораторной и клинической диагностики.	4	

Тема 2. Анатомо-физиологические основы размножения животных.	Содержание учебного материала		10	1,2
	1	Анатомия половых органов самок сельскохозяйственных животных и птицы.		
	2	Анатомия половых органов самцов сельскохозяйственных животных и птицы.		
	3	Половая и физиологическая зрелость.		
	4	Половые циклы у животных разных видов. Нейрогуморальная регуляция половой функции самок и самцов.		
	5	Половой акт и его видовые особенности. Спермиогенез и овогенез.		
Практические занятия Анатомия половых органов самок сельскохозяйственных животных и птицы. Анатомия половых органов самцов сельскохозяйственных животных и птицы. Особенности половых циклов свиней, кобыл и мелких домашних животных. Особенности половых циклов коров, овец и коз.		6		
Тема 3. Сперма, ее состав. Строение спермиев и их основные свойства.	Содержание учебного материала			
	1	Сперма, ее состав, свойства и особенности у различных видов домашних животных. Строение спермиев и их основные свойства.	4	1, 2
	Практические занятия Влияние внешних условий на спермиев вне организма животного.		2	1, 2
Тема 4. Методы получения спермы. Устройство искусственных вагин, их модификации и сборки.	Содержание учебного материала		12	1, 2
	1	Кормление, содержание и эксплуатация производителей.		
	2	Половые рефлексы производителей, виды их торможения при получении спермы, причины и профилактика.		
	3	Санитарная подготовка самцов-производителей перед взятием спермы, с целью обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности процесса взятия спермы		
	4	Методы получения спермы.		
Практические занятия Устройство искусственных вагин, их модификации и сборка. Физиологические основы и техника получения спермы на искусственную вагину.		4	1, 2	
Тема 5. Исследование спермы. Оценка спермы на пунктах искусственного осеменения.	Содержание учебного материала		12	1, 2
	1	Подготовка материалов, оборудования и инструментов к проведению искусственного осеменения животных и птицы		
	2	Макро и микроскопическое исследование свежеполученной спермы.		
	3	Разбавление, хранение и транспортировка спермы.		
Практические занятия		6	1, 2	

	<p>Приготовление стерильных растворов и сред, необходимых для реализации процесса искусственного осеменения.</p> <p>Стерилизация металлических инструментов кипячением с использованием стерилизатора, методом фламбирования с использованием открытого пламени, стеклянных инструментов и материалов сухим паром с использованием сушильного шкафа.</p> <p>Работа с сосудом Дьюара</p> <p>Методика оценки качества спермы в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных.</p> <p>Методика приготовления синтетических сред и разбавления спермы.</p>			
Консультации	Подготовка к зачету	2		
	Итого:	66		
3 курс 5 семестр				
Тема 6. Организация и технология осеменения животных.	Содержание учебного материала		14	1, 2
	1	Обоснование способов искусственного осеменения самок. Время и кратность осеменения, дозирование спермы.		
	2	Организация искусственного осеменения. Пункты искусственного осеменения, их устройство, оборудование, организация работы.		
	3	Организация искусственного осеменения коров и телок.		
	4	Искусственное осеменение кобыл.		
	5	Организация искусственного осеменения мелкого рогатого скота.		
	6	Организация искусственного осеменения свиней.		
	7	Искусственное осеменение птиц.		
	Практические занятия		24	1, 2
	Способы осеменения самок сельскохозяйственных животных и птицы.			
	Особенности осеменения коров, телок, овец и коз.			
	Особенности осеменения крольчих и птицы.			
Тема 7. Оплодотворение яйцеклеток. Трансплантация зародыша	Содержание учебного материала		4	1, 2
	1	Оплодотворение и развитие зиготы.		
	2	Трансплантация зародыша. Вызывание суперовуляции		
	Практические занятия		2	1, 2
	Синхронизация полового цикла реципиентов и доноров			
Тема 8. Беременность и роды. Послеродовой период.	Содержание учебного материала		18	1, 2
	1	Продолжительность беременности у животных разных видов. Развитие зародыша и плода.		

	2	Особенности течения родов и послеродового периода у животных разных видов		
	3	Способы диагностики беременности у животных.		
	Практические занятия Клинические методы диагностики беременности. Лабораторные методы диагностики беременности. Диагностика беременности и бесплодия коров и тёлочек. Клинические методы диагностики. Диагностика беременности и бесплодия коров и тёлочек. Ректальный метод. Диагностика беременности и бесплодия кобыл. Диагностика беременности и бесплодия кобыл. Ректальный метод Диагностика беременности и бесплодия мелких жвачных. Диагностика беременности и бесплодия свиней. Диагностика беременности и бесплодия плотоядных.		16	1, 2
Тема 9. Учет и отчетность на пункте искусственного осеменения сельскохозяйственных животных и птицы.	Содержание учебного материала		4	1, 2
	1	Организация учета и отчетности на пунктах искусственного осеменения сельскохозяйственных животных и птицы		
	Практические занятия Заполнение форм учета и отчетности на пунктах искусственного осеменения сельскохозяйственных животных и птицы		4	1, 2
Тема 10. Бесплодие и его профилактика.	Содержание учебного материала			
	1	Бесплодие, его классификация и меры профилактики.	16	3
	2	Основы ветеринарной гинекологии и андрологии.		
	Практические занятия Расчет экономического ущерба от бесплодия и яловости. Методика исследования половых органов.		10	
Консультация	Подготовка к экзамену		2	
	Экзамен		6	
Самостоятельная работа при изучении дисциплины. 1. Написать реферат на тему: «Строение половой системы самцов и самок сельскохозяйственных животных» на выбор 2. Подготовить доклад на тему: «Типы нервной деятельности самцов – производителей». 3. Написать реферат на тему: «Влияние различных факторов на жизнедеятельность спермиев». 4. Написать реферат на тему «Особенности содержания и кормления самцов-производителей» 5. Сделать доклад на тему: « Роль витамина Е в репродуктивной функции животных». 6. Подготовить доклад на тему: «Оплодотворение у животных».			9	3

<p>7. Сделать презентацию на тему: «Плацента и ее функции».</p> <p>8. Подготовить презентацию на тему: «Типы плацент у разных видов животных»</p> <p>9. Подготовить доклад на тему: «Лабораторные методы диагностики беременности у животных».</p> <p>Сделать презентацию на тему «Периоды родов»</p> <p>10. Подготовить доклад на тему: «Проведение санитарных дней на пункте искусственного осеменения».</p> <p>11. Подготовить реферат на тему: «Получение спермы от самцов различных видов животных» (на выбор).</p> <p>12. Подготовить доклад на тему: «Методы оценки качества спермы».</p> <p>13. Сделать презентацию на тему: «Подготовка самок к осеменению»</p> <p>14. Написать реферат на тему: «Методы и особенности искусственного осеменения самок различных видов животных» (на выбор)</p> <p>15. Сделать доклад на тему: «Ветеринарно-санитарный контроль при проведении искусственного осеменения».</p> <p>16. Сделать презентацию на тему: «Способы, условия и факторы повышающие оплодотворяемость самок»</p> <p>17. Написать реферат на тему: « Значение эмбриологии в современном сельском хозяйстве».</p> <p>18. Написать реферат на тему: «Борьба с бесплодием коров в современном животноводстве».</p> <p>19. Подготовить доклад на тему: «Заболевания передающиеся половым путем у сельскохозяйственных животных».</p>		
Итого:	129	
ИТОГО:	195	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины¹:

6.1.1. Основная литература:

1. Дюльгер Г. П. Физиология размножения и репродуктивная патология собак [Электронный учебник] / Г. П. Дюльгер. – М.: изд-во «Лань». – 2017. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/96250>
2. Дюльгер Г. П. Акушерство, гинекология и биотехника размножения кошек / Г. П. Дюльгер, Е. С. Седлецкая. – М.: изд-во «Лань». - 2018. - 168 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/104869>
3. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: учеб. для вузов / А. П. Студенцов [и др.]; под ред. В. Я. Никитина, М. Г. Миролобова, 2005. - 512 с.

6.1.2. Дополнительная литература:

1. Акушерство, гинекология и искусственное осеменение сельскохозяйственных животных: учеб. для сред. спец. учеб. заведений по спец. 3108 - "Ветеринария", 3107 - "Зоотехния" / Н. Н. Михайлов [и др.]; под ред. Н. Н. Михайлова, 1990. - 527 с.
2. Гончаров, В.П. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: учеб. для сред. спец. учеб. заведений по спец. 3104 "Ветеринария" и 3103 "Зоотехния" / В. П. Гончаров, Д. А. Черепашин, 2004. - 327 с.
3. Медведев, Г.Ф. Акушерство, гинекология и биотехнология размножения сельскохозяйственных животных : практикум : учеб. пособие для вузов по спец. "Ветеринарная медицина", "Зоотехния" / Г. Ф. Медведев, К. Д. Валюшкин, 2010. - 455 с.
4. Некрасов, Г.Д. Словарь терминов по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных: учеб. пособие для вузов: рек. учеб.-метод. об-нием / Г. Д. Некрасов, И. А. Суманова. – Барнаул: изд-во АГАУ, 2009. - 111 с.
5. Полянцев, Н.И. Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных: учеб. пособие для вузов по спец. "Ветеринария", "Зоотехния", "Технология с.-х. пр-ва" / Н. И. Полянцев, В. В. Подберезный, 2001. - 479 с.
6. Скопичев, В.Г. Физиология репродуктивной системы млекопитающих: учеб. пособие для вузов по спец. "Зоотехния" и "Ветеринария": рек. учеб.-метод. об-нием / В. Г. Скопичев, И. О. Боголюбова, 2007. - 511 с.
7. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных: учеб. пособие для вузов / В. Я. Никитин [и др.], 2003. - 208 с.
8. Физиология и патология молочной железы домашних животных : учеб. пособие для вузов / Т. А. Балтухаева, Ю. И. Созонов, О. П. Ильина, Б. Я. Власов, Н. К. Шотников, 2010. - 229 с.
9. Дашко, Д.В. Акушерско-гинекологические болезни мелких домашних животных: методические указания / Д.В Дашко [и др.]. – Иркутск: изд-во ИрГАУ, - 2015. – 50 с.

¹В рабочие программы вносятся литература из электронного каталога книгообеспеченности по ОП

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины:

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины:

1. <http://elibrary.ru> - сайт научной электронной библиотеки;
2. <http://znanium.com> – Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM;
3. <http://e.lanbook.com> – Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»;
4. <http://ebs.rgazu.ru/> – Электронно-библиотечная система "AgriLib";
5. <http://www.rucont.ru> – ЭБС «Рукопт»;
6. <http://www.dissercat.com> - сайт электронной библиотеки диссертаций и авторефератов;
7. <http://www.oie.int> – сайт международного эпизоотического бюро;
8. <http://fsvps.ru> – сайт Россельхознадзора;

6.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
Лицензионное программное обеспечение		
1	Microsoft Windows 7	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
2	Microsoft Office 2010	
3	Kaspersky Business Space Security Russian Edition	
Свободно распространяемое программное обеспечение		
1	Libre Office 6.3.3	
2	Adobe Acrobat Reader	
3	Mozilla Firefox 83.x	
4	Opera 72.x	
5	Google Chrome 86.x.	
6	Opera	

7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
1	Ауд. 15 - Учебная аудитория	Специализированная мебель: столы ученические - 20 шт., стол преподавателя - 1 шт., стулья - 41 шт., доска меловая - 1 шт. Технические средства обучения: мультимедийный проектор Sony VPL-SX 125 - 1 шт., экран - 1 шт. Учебно-методические наглядные пособия: скелет лошади.	для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

2.	Ауд. 58 – Лаборатория акушерства, гинекологии и биотехники размножения	<p>Специализированная мебель: стол лабораторный - 9 шт., стол с плиткой - 2 шт., стул - 20 шт., стеллаж комбинированный - 5 шт., вешалка - 2 шт., доска меловая - 1 шт.</p> <p>Лабораторное оборудование: счетчик лейкоцитов - 5 шт., рН метр карманный - 1 шт., камера Горяева - 3 шт., микроскоп монокулярный XSP-105B - 3 шт., термостат ТФ-80 - 1 шт., сосуд Дьюара - 1 шт., центрифуга «Элекон» - 1 шт., акушерский набор И.Н. Афанасьева - 1 шт., милтек-1 - 1 шт., термостат биологический ТБ-2 - 1 шт., УЗИ-сканер для ветеринарии PS-301 V в сборе с ректальным зондом L60/6.5 МГц и ком - 1 шт., столик Морозова - 2 шт., аквадистиллятор - 1 шт., мойка для лаб.посуды - 1 шт., микроскоп - 7 шт.</p> <p>Технические средства обучения: экран ViewScreen - 1 шт.</p>	учебная аудитория для проведения практических, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. Так же для проведения лабораторно-практических занятий
3.	Ауд. 303 - Аудитория	<p>Специализированная мебель: столы ученические - 6 шт., столы компьютерные - 15 шт., стулья - 21 шт.</p> <p>Технические средства обучения: 11 персональных компьютеров подключенных к сети "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ и электронно-библиотечную систему (электронной библиотеки), сканер CanoScan LIDE 110 - 1 шт., сканер Epson Perfection V 37 - 1 шт., принтер HP Lazer Jet P 2055 - 1 шт., принтер HP Lazer Jet M 1132 MFP - 1 шт.</p>	Аудитория для проведения консультационных и самостоятельных занятий; занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)

8. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, выполнения обучающимися индивидуальных заданий и тестирования.

Результаты обучения (освоенные умения и знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - идентифицировать ткани, их клеточные и неклеточные структуры на микроскопическом и ультрамикроскопическом уровнях, - распознать изменения структуры клеток, тканей и органов в связи с различными физиологическими и защитно-приспособительными реакциями организма 	<p>Выполнение и оценка результатов практических занятий. Решение вариативных задач и упражнений.</p>

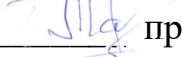
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - микроструктуру клеток; - микроструктуру тканей и органов животных, их эмбриональное развитие 	<p>Проверка и оценка самостоятельных работ и конспектов по темам. Оценка результатов тестирования. Оценка устных и письменных индивидуальных ответов обучаемых.</p>
--	---

Формы, методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся сформированность профессиональных и общих компетенций, обеспечивающих их умения.

Результаты (освоенные профессиональные и общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- обоснованность применения методов и способов решения профессиональных задач, анализ эффективности и качества их выполнения	Текущий контроль: - решение ситуационных задач; - соответствие отобранной информации выданному заданию; - наблюдение при выполнении самостоятельных работ; - опросы; - выполнение тестовых заданий. Промежуточный контроль: вопросы к зачету и экзамену
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- эффективность взаимодействия с обучающимися, коллегами	Текущий контроль: - решение ситуационных задач; - соответствие отобранной информации выданному заданию; - наблюдение при выполнении самостоятельных работ; - опросы; - выполнение тестовых заданий. Промежуточный контроль: вопросы к зачету и экзамену
ПК 1.1 Контроль санитарного и зооигиенического состояния объектов животноводства и кормов	-выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач;	Текущий контроль: - решение ситуационных задач; - соответствие отобранной информации выданному заданию; - наблюдение при выполнении самостоятельных работ; - опросы; - выполнение тестовых зада-

		<p>ний.</p> <p>Промежуточный контроль: вопросы к зачету и экзамену</p>
<p>ПК 2.2 Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций</p>	<p>демонстрация правильной последовательности выполнения действий во время выполнения заданий.</p>	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> - решение ситуационных задач; - соответствие отобранной информации выданному заданию; - наблюдение при выполнении самостоятельных работ; - опросы; - выполнение тестовых заданий. <p>Промежуточный контроль: вопросы к зачету и экзамену</p>

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 36.02.01 Ветеринария (по отраслям).

Программу составил:  преподаватель Тарасевич Вячеслав Николаевич
(подпись) (должность, И.О. Фамилия)

Программа одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии социально-экономических и естественнонаучных дисциплин
протокол №8 от «11» апреля 2023 г.

Председатель ПЦК

(подпись)



Хуснудинова Е.А.

(И.О. Фамилия)

СОГЛАСОВАНО:

Внешний эксперт:

Начальник отдела организации
противоэпизоотических мероприятий,
лечебной и лабораторной работы службы
ветеринарии Иркутской области, к.в.н.



И.В. Мельцов