

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 19.10.2023 14:56
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
УП.03.01 Учебная практика

Специальность 36.02.01 Ветеринария (по отраслям)
(программа подготовки специалистов среднего звена)

Форма обучения: очная
2 курс, семестр 4

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины:

обеспечить рациональное использование учебного времени при проведении занятий; закрепить теоретические знания и практические умения по организации искусственного осеменения животных, технических приемов их размножения; научить студентов работать со справочной, нормативной и дополнительной литературой.

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

«Учебная практика» 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.

Дисциплина изучается на 2 курсе в 4 семестре.

3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении учебной практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формируемые у обучающегося компетенции и запланированные результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения 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	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой 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 без-

		опасности труда, производственной санитарии, личной гигиены, профилактике профессиональных заболеваний
ОК 04	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	В области интеллектуальных навыков (В)
	Профессиональные компетенции	Уметь:
ПК 1.1	Контроль санитарного и зооигиенического 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; - 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
ПК 2.2	Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций	планом искусственного осеменения; - вести отчетную вспомогательную документацию; - соблюдать ветеринарно-санитарные правила, безопасность и противопожарные

		мероприятия; - вызывать суперовуляцию коров-доноров; - отбирать коров-доноров для трансплантации
--	--	--

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ (ПО ВИДАМ РАБОТ ПРАКТИКИ)

Общая трудоемкость практики составляет 72 часа

4.1. Объем практики и виды работ:

4.1.1. Очная форма обучения: Семестр – 4, вид отчетности – диф. зачет (4 семестр).

Вид учебной работы	Объем часов	Объем часов	Объем часов
	всего		4 семестр
Общая трудоемкость практики	72	-	72
Обязательная учебная нагрузка (всего)	72	-	72
Устройство и оборудование пункта искусственного осеменения животных и птицы	6	-	6
Подготовка искусственных вагин к получению спермы	6	-	6
Оценка качества спермы (определение активности), устройство микроскопа и правила работы с ним.	6	-	6
Разбавление, хранение и оценка качества спермы. Устройство сосуда Дьюара, его эксплуатация и техника безопасности при работе с жидким азотом	6	-	6
Искусственное осеменение самок сельскохозяйственных животных. Обработка инструментов до и после осеменения	6	-	6
Искусственное осеменение коров и телок визоцервикальным способом	6	-	6
Искусственное осеменение коров маноцервикальным способом	6	-	6
Искусственное осеменение коров ректоцервикальным способом	6	-	6
Искусственное осеменение свиней фракционным способом и по методу ВИЖ	6		6
Организация работы оператора по искусственному осеменению животных и птицы	6		6
Ведение учетно-отчетной документации на пункте искусственного осеменения животных и птицы.	6		6
Написание и оформление отчета	6		6

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

5.1. Содержание практики, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов работ:

5.1.1 Очная форма обучения:

Наименование разделов и тем практики	Тематика заданий по виду работ	Количество часов	Уровень освоения
Раздел 1. Устройство и оборудование пункта искусственного осеменения животных и птицы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Организация пункта искусственного осеменения животных и птицы. 2. Оформите паспорт пункта искусственного осеменения коров и телок и основные разделы договора станции искусственного осеменения с хозяйствами. 3. Ознакомьтесь с размещением и оборудованием лаборатории по искусственному осеменению коров и телок в 4. Права и обязанности оператора по искусственному осеменению животных и птицы 	6	3
Раздел 2. Получение спермы и оценка ее качества	<p>Подготовка искусственных вагин к получению спермы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определите особенности строения искусственных вагин для производителей сельскохозяйственных животных 2. Провести сборку и разборку искусственных вагин разных конструкций 3. Произведите подготовку искусственной вагины для барана 3. Получение спермы на искусственную вагину барана 4. Составьте характеристику производителей по типу нервной деятельности 	6	3
	<p>Оценка качества спермы (определение активности), устройство микроскопа и правила работы с ним:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определите морфологию сперматозоида 2. Дайте характеристику движения сперматозоидов 3. Определите качество спермы по внешним признакам 4. Изучите строение микроскопа и правила работы с ним 5. Определите под микроскопом активность спермы 6. Определите влияние на спермиев температурного фактора 7. Определите влияние осмотического давления на сперматозоиды 8. Определите влияние кислотности среды на спермиев 	6	3

	9.Выясните действие медикаментов, дез. средств на спермиев		
	Разбавление, хранение и оценка качества спермы. Устройство сосуда Дьюара, его эксплуатация и техника безопасности при работе с жидким азотом: 1.Определите к какой группе синтетических сред относится ГЦЖ 2.Определите характеристику основных компонентов синтетических сред 3.Приготовление ГЦЖ для спермы производителей 4.Проведите разбавление спермы 5.Подготовка спермы для хранения в термосах и исследование разбавленной спермы в процессе хранения 6.Замораживание спермы в жидком азоте 7.Отработать правила Техники безопасности с жидким азотом.	6	3
Раздел 3. Техника искусственного осеменения самок сельскохозяйственных животных	Искусственное осеменение самок сельскохозяйственных животных. Обработка инструментов до и после осеменения: 1.Подготовить рабочее поле стола и инструментов для искусственного осеменения 2.Приготовление рабочих растворов 3.Приготовления марлевых салфеток и спиртовых ватных тампонов 4.Подготовка к осеменению одноразовых инструментов	6	3
	Искусственное осеменение коров и телок визоцервикальным способом: 1.Определите оптимальное время осеменения животных 2.Проанализируйте особенности течения половых циклов самок сельскохозяйственных животных 3.Проведите осеменения коров и телок визоцервикальным способом	6	3
	Искусственное осеменение коров маноцервикальным способом: 1. Проведение осеменения коров и телок маноцервикальным способом	6	3
	Искусственное осеменение коров ректоцервикальным способом: Проведение осеменения коров и телок ректоцервикальным способом	6	3
	Искусственное осеменение свиней фракционным способом и по методу ВИЖ: Освоение техники осеменения свиней	2	3

Раздел 4. Организация работы оператора по искусственному осеменению животных и птицы	Организация работы оператора по искусственному осеменению животных и птицы: Организация работы оператора по искусственному осеменению животных и птицы Оборудование дезинфициционного коврика Заполните карточку учета осеменений и отелов коров(телок) Работа с настенным календарем оператора искусственного осеменения животных и птицы Работа пункта искусственного осеменения животных и птицы	6	3
	Ведение учетно-отчетной документации на пункте искусственного осеменения животных и птицы: Заполните ордер на отправку спермы быка Оформление акта ректального исследования животных на стельность Оформление стенда эффективности осеменений коров	6	3
Написание и оформление отчета	Обработка собранной информации	6	3
дифференцированный зачет			
Итого		72	

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. Миролюбова, 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. Черепяхин, 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.

9. Дашко, Д.В. Акушерско-гинекологические болезни мелких домашних животных: методические указания / Д.В Дашко [и др.]. – Иркутск: изд-во ИрГАУ, - 2015. – 50 с.

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;

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

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.	664026, Иркутская область, город Иркутск, улица Тимирязева, 59 Ауд. 15 – лекционная	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.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.
2.	664026, Иркутская область, город Иркутск, улица Тимирязева, 59 Ауд. 58 – Лаборатория акушерства, гинекологии и био-	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. Лабораторное оборудование:	Учебная аудитория для проведения практических, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. Так же для проведения лабораторно-

	техники размножения	счетчик лейкоцит. формулы - 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-301V 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. Технические средства обучения: экран ViewScreen - 1 шт.	практических занятий.
3.	664038, Иркутская область, Иркутский район, поселок Молодежный, ауд. 303, № 1, этаж 3 Ауд. 303	Специализированная мебель: столы ученические - 6 шт., столы компьютерные - 15 шт., стулья – 21 шт. 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. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome.	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	Формы и методы контроля и оценки
----------------------------	---

(освоенные умения и знания)	результатов обучения
<p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -оборудовать рабочее место, содержать его в соответствии с ветеринарно-санитарными требованиями, проводить ветеринарно-профилактические мероприятия по борьбе с бесплодием и яловостью; - 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 коров-доноров; - отбирать коров-доноров для трансплантации 	<p>Экспертная оценка выполнения практических работ по учебной практике.</p> <p>Наблюдение и оценка выполнения работ при прохождении учебной практики.</p>

Знать:

Законодательство и передовую практику в области охраны здоровья и безопасности в рабочей среде

- 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

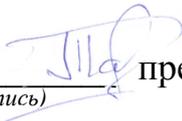
наблюдение

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. Организовывать собственную деятельность, вы-	- обоснованность применения методов и способов ре-	Текущий контроль: - решение ситуационных за-

<p>бирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p>	<p>шения профессиональных задач, анализ эффективности и качества их выполнения</p>	<p>дач; - соответствие отобранной информации выданному заданию; - наблюдение при выполнении самостоятельных работ; - опросы; - выполнение тестовых заданий. Промежуточный контроль: вопросы к зачету и экзамену</p>
<p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами</p>	<p>- эффективность взаимодействия с обучающимися, коллегами</p>	<p>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</p>
<p>ПК 1.1 Контроль санитарного и зооигиенического состояния объектов животноводства и кормов</p>	<p>-выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач;</p>	<p>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</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: - решение ситуационных задач; - соответствие отобранной информации выданному заданию; - наблюдение при выполнении самостоятельных работ; - опросы; - выполнение тестовых заданий. 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)

Внешний эксперт:

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



И.В. Мельцов