

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.06.2024 18:03:53
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

«29» марта 2024 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

1 курс (семестр 2) 2 курс (семестр 3)

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 1 и 2 курсе в 2 и 3 семестре.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО

ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ 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 | 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, |

| | | |
|---------------|---|--|
| | | <p>хранения и транспортировки спермы;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 | <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; |
| ПК 2.2 | Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций | |

| | | |
|--|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - соблюдать ветеринарно-санитарные правила, безопасность и противопожарные мероприятия; - вызывать суперовуляцию коров-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 2 – зачет, семестр 3 – экзамен; семестр 2 и 3 – дифф. зачет; семестр – 3, вид отчетности – квалификационный экзамен.

| Вид учебной работы | Объем часов | | |
|--|-------------|------------|------------|
| | всего | 2 семестр | 3 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 – 1 и 2, вид отчетности – экзамен (3 семестр), зачет (2 семестр).

| Вид учебной работы | Объем часов | | |
|--|-------------|-----------|-----------|
| | всего | 2 семестр | 3 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 |
|---|--|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 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 | |
| | 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 | |
| | 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 |
| | | 10 |

| | | | |
|--|---|--|-----------|
| | | 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 |
| | Практические занятия Влияние внешних условий на спермиев вне организма животного. | | 2 |
| Тема 4. Методы получения спермы. Устройство искусственных вагин, их модификации и сборка. | Содержание учебного материала | | 12 |
| | 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 |
| Тема 5. Исследование спермы. Оценка спермы на пунктах искусственного осеменения. | Содержание учебного материала | | 12 |
| | 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 | | 6 |

| | | |
|--|---|-----------|
| | шкафа. Работа с сосудом Дьюара 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 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 | |
| Тема 7. Оплодотворение яйцеклеток. Трансплантация зародыша | Содержание учебного материала | |
| | 1 Оплодотворение и развитие зиготы. | 4 |
| | 2 Трансплантация зародыша. Вызывание суперовуляции | |
| Практические занятия Синхронизация полового цикла реципиентов и доноров | 2 | |
| Тема 8. Беременность и роды. Послеродовой период | Содержание учебного материала | 18 |
| | 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. | 16 | |

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

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

| | | |
|---------------------------------|---|---------------|
| | Искусственное осеменение самок сельскохозяйственных животных. Обработка инструментов до и после осеменения; Искусственное осеменение коров и телок визоцервикальным способом; Искусственное осеменение коров маноцервикальным 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 |
|---|--|-------------|
| 1 | 2 | 3 |
| МДК.03.01 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы | | 195 |
| Тема 1. Состояние и перспективы развития | <p style="text-align: center;">Содержание учебного материала</p> <p>1. Перспективы развития животноводства.</p> <p>2. Введение в курс биотехника размножения сельскохозяйственных животных. История и перспективы развития искусственного</p> | 4 |

| | | | |
|---|---|--|-----------|
| животноводства в Иркутской области | 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 |
| Практические занятия Влияние внешних условий на спермиев вне организма животного. | | 2 | |
| Тема 4. Методы получения спермы. Устройство искусственных вагин, их модификации и сборка. | Содержание учебного материала | | 12 |
| | 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 | |
| Тема 5. Исследование спермы. Оценка | Содержание учебного материала | | 12 |
| | 1 | Подготовка материалов, оборудования и инструментов к проведению | |

| | | | | |
|--|---|---|---------------|-----------|
| спермы на пунктах искусственного осеменения. | | 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 Методика оценки качества спермы в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных. Методика приготовления синтетических сред и разбавления спермы. | | 6 | |
| Консультации | Подготовка к зачету | | 2 | |
| | | | Итого: | 66 |
| Тема 6. Организация и технология осеменения животных. | Содержание учебного материала | | 14 | |
| | 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 | | |
| Тема 7. Оплодотворение яйцеклеток. Трансплантация зародыша | Содержание учебного материала | | | |
| | 1 | Оплодотворение и развитие зиготы. | 4 | |
| | 2 | Трансплантация зародыша. Вызывание суперовуляции | | |
| Практические занятия Синхронизация полового цикла реципиентов и доноров | | 2 | | |

| | | | |
|--|---|---|-----------|
| Тема 8. Беременность и роды. Послеродовой период. | Содержание учебного материала | | 18 |
| | 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 |
| Тема 9. Учет и отчетность на пункте искусственного осеменения сельскохозяйственных животных и птицы. | Содержание учебного материала | | 4 |
| | 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 | | |
| Тема 10. Бесплодие и его профилактика. | Содержание учебного материала | | 16 |
| | 1 | Бесплодие, его классификация и меры профилактики. | |
| | 2 | Основы ветеринарной гинекологии и андрологии. | |
| | Практические занятия Расчет экономического ущерба от бесплодия и яловости. Методика исследования половых органов. | | |
| 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». | | | 9 |

| | |
|--|-------------------|
| <p>4. Написать реферат на тему «Особенности содержания и кормления самцов-производителей»</p> <p>5. Сделать доклад на тему: « Роль витамина Е в репродуктивной функции животных».</p> <p>6. Подготовить доклад на тему: «Оплодотворение у животных».</p> <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: | <i>129</i> |
| ИТОГО: | <i>195</i> |

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. Валушкин, 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.

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

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;
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 | 664038, Иркутская область, Иркутский район, пос. | Специализированная мебель: стол ученический - 24 шт., стол 1-но тумбовый - 1 шт., стул мягкий - 1 шт., стул ученический - 48 шт., кафедра напольная - 1 | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. |

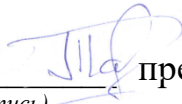
| | | | |
|----|--|--|---|
| | Молодежный Ауд. 613 – Аудитория (учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа) | шт., экран проекционный Draper - 1 шт., вешалка широкая металлическая - 1 шт., доска меловая- 1шт. Технические средства обучения: проектор InFocus, схемы, плакаты, таблицы, учебно-наглядные пособия. | |
| 2. | 664038, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодежный Ауд. 627 – Лаборатория акушерства, гинекологии и биотехники размножения | Специализированная мебель: стол лабораторный - 9 шт., стол с плиткой - 2 шт., стул черный - 20 шт., стеллаж комбинированный - 5 шт., счетчик лейкоцит. формулы - 5 шт., PH 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» для крови- 1 шт., автоматический биохимический анализатор BS-120 со стартовым набором реагентов - 1 шт., акушерский набор И.Н. Афанасьева- 1 шт., анализатор гематологический ветеринарный BC-2800Vet - 1 шт., анализатор мочи LabUreader Plus 2 - 1 шт., аппарат рентгеновский портативный переносной ORANGE-1060HF - 1 шт., конвексный датчик для УЗИ-сканера PS-301V - 1 шт., микроконвексный датчик R20/5.0 МГц для УЗИ-сканера PS-301V- 1 шт., милтек-1 - 1 шт., панель - детектор PZ - 1 шт., стойка для переносного рентгеновского аппарата с электромотором - 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., электрокардиограф ветеринарный Dixon ECG-1001 VET одноканальный - 1 шт., держатель одноразовых лезвий для санного микротомы - 1 шт., столик Морозова - 2 шт., сейф - 1 шт., печь муфельная - 1 шт., аквадистиллятор - 1 шт., шкаф вытяжной - 1 шт., мойка для лаб.посуды - 1 шт., вешалка - 2 шт., доска меловая - 1 шт., микроскоп - 7 шт. Технические средства обучения: экран на треноге ViewScreen | Учебная аудитория для проведения занятий лабораторно-практического и семинарского типа, текущего контроля и промежуточной аттестации |
| 3. | 664038, Иркутская область, Иркутский район, пос. Молодежный Ауд. 123 - Аудитория для проведения консультационных и самостоятельных занятий; занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) | 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. | 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><i>Знать:</i></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> |

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» марта 2024 г.

Председатель ПЦК  Хуснудинова Е.А.
(подпись) (И.О. Фамилия)