

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Позябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.12.2022 21:25:22
Уникальный программный идентификатор:
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

Аннотация рабочей программы профессионального модуля

ПМ.04. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ

15830 ОПЕРАТОР ПО ИСКУССТВЕННОМУ ОСЕМЕНЕНИЮ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ

1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности **выполнение работ по профессии 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы** и соответствующие ему **компетенции**:

- **общие:** ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04;
- **профессиональные:** ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4, ПК 4.5, ПК 4.6, ПК 4.7.

В рамках программы профессионального модуля формируются **личностные результаты**: ЛР 1, ЛР 2, ЛР 3, ЛР 4, ЛР 5, ЛР 6, ЛР 7, ЛР 8, ЛР 9, ЛР 10, ЛР 11, ЛР 12, ЛР 13, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 16, ЛР 19.

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

| | |
|--------------------------------|---|
| Иметь практиче-ский опыт | <ul style="list-style-type: none">- определять потребности в оборудовании, видов и объемов расходных материалов, необходимых для обеспечения бесперебойной работы пункта (станции) искусственного осеменения, с учетом его специфики и объема работы;- подбирать оборудование и расходные материалы для пункта (станции) искусственного осеменения и формирование перечня для закупки;- формировать заявки на приобретение оборудования и материалов в соответствии с перечнем для передачи в службу организации, осуществляющую управление закупками;- осуществлять приемку оборудования и расходных материалов по количеству и качеству;- размещать оборудование и расходные материалы на хранение в соответствии с требованиями производителей;- осуществлять организацию установки и ввода в эксплуатацию нового оборудования, демонтаже оборудования с истекшим сроком эксплуатации в соответствии с инструкциями по эксплуатации, техническими паспортами;- вести документацию по обеспечению пункта (станции) искусственного осеменения оборудованием и расходными материалами;- выбирать способ и периодичности выявления половой охоты у самок животных для определения благоприятного периода искусственного осеменения;- обследовать самок животных с целью выявления признаков половой охоты;- определять оптимальный период проведения искусственного осеменения;- диагностическое исследование животных и птицы перед искусственным осеменением для обеспечения участия в процессе воспроизводства здоровых животных;- проводить выбраковку животных с признаками заболевания из процесса искусственного осеменения;- промывать препуции у самцов-производителей дезинфицирующими растворами для предупреждения микробного загрязнения препуциальной полости; |
|--------------------------------|---|

| | |
|--------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - выбирать методы и режим взятия спермы у самцов-производителей в зависимости от вида животных (птицы) и их физиологического состояния; - взятие спермы, предназначенной для искусственного осеменения, от самцов-производителей с соблюдением правил безопасности; - оценка качества свежеполученной спермы с целью определения пригодности ее использования для искусственного осеменения; - закладка спермы на хранение методами, обеспечивающими сохранение ее качества; - проведение искусственного осеменения самки животного (птицы) в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, регламентирующей применение биотехнологических методов искусственного осеменения; <p>оформление учетно-отчетной документации по искусственному осеменению животных и птицы;</p> |
| <p>уметь</p> | <ul style="list-style-type: none"> - анализировать характеристики и особенности оборудования и материалов, используемых в процессе искусственного осеменения, для оценки конкурентных преимуществ; - оформлять заявки на комплектование пункта (станции) искусственного осеменения оборудованием и расходными материалами; - оценивать качество поступивших оборудования и расходных материалов; - вести учетно-отчетную документацию по приобретению оборудования и расходных материалов; - оформлять акты на списание расходных материалов, а также оборудования с истекшим сроком эксплуатации; - пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при обеспечении пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием; - пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей; - выбирать способ выявления половой охоты у самок в зависимости от вида животного и имеющихся ресурсов; - выявлять признаки половой охоты у самок с использованием визуального, вагинального, ректального, лабораторного и инструментального методов исследований; - определять время проведения искусственного осеменения с учетом проявления признаков половой охоты; - вносить в индивидуальную карточку животного записи о выявлении половой охоты; - выявлять перед искусственным осеменением отклонения в состоянии здоровья животных и птицы от нормы по поведению и внешним признакам; - обследовать органы размножения животных и птицы с целью выявления признаков заболеваний; - отбирать смывы из препуция от самцов-производителей для проведения лабораторных исследований; - осуществлять выбор средств индивидуальной защиты и применять их в соответствии с выполняемыми работами; - пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при проведении оценки состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства; |

| | |
|-------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей; - определять оптимальную периодичность и наиболее эффективное антимикробное средство для промывания препуция у самцов-производителей; - производить процедуру промывания препуция у самцов-производителей в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных; - получать сперму от самцов-производителей с использованием специального оборудования и инструментов; - создавать условия для стимуляции половой активности самцов-производителей перед взятием и в процессе взятия спермы с целью повышения ее качества и объема; - пользоваться макро- и микроскопическими методами при оценке качества свежеполученной спермы; - разбавлять свежеполученную сперму перед закладкой на хранение специальными средами с целью увеличения ее объема и создания оптимальных условий для выживания сперматозоидов; - выбирать метод хранения спермы в зависимости от предполагаемого срока ее использования; - охлаждать сперму для кратковременного хранения методами, обеспечивающими сохранение ее качества; - консервировать сперму для длительного хранения с использованием сосуда Дьюара методами, обеспечивающими сохранение ее качества; - оформлять учетно-отчетную документацию по взятию спермы у самцов-производителей; - вводить сперму в половые органы самки с использованием специальных инструментов в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, регламентирующей применение биотехнологических методов искусственного осеменения; - пользоваться специальным оборудованием для проведения искусственного осеменения; - пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при подготовке и проведении искусственного осеменения животных и птицы, оформлении отчетной документации; - пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей. |
| знать | <ul style="list-style-type: none"> - устройств типового пункта (станции) искусственного осеменения, включая перечень оборудования в соответствии с действующими нормами в области технологического проектирования станций и пунктов искусственного осеменения животных; - методы организации работы пункта (станции) искусственного осеменения в соответствии с инструкциями, регламентирующими организацию и технологию работы организаций по искусственному осеменению; - виды и нормы расхода материалов для пункта (станции) искусственного осеменения; - основные производители, характеристики оборудования и материалов для искусственного осеменения, представленных на рынке; - формы составления заявки на приобретение материалов и оборудования; - требования к качеству оборудования и расходных материалов, |

| | |
|--|--|
| | <p>используемых на пунктах (станциях) искусственного осеменения, в соответствии со стандартами, техническими регламентами;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы и способы оценки качества оборудования и расходных материалов при их приемке; - правила безопасного хранения оборудования и материалов, в том числе химических реактивов, в соответствии с методическими рекомендациями, инструкциями, правилами; - правила установки (монтажа), ввода в эксплуатацию и демонтажа оборудования согласно инструкциям по эксплуатации, техническим паспортам; - формы документов и правила учета поступления, расходования материалов, оборудования; - формы документов и порядок списания расходных материалов и оборудования; - состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при обеспечении пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием; - правила работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей; - требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей; - способы выявления половой охоты у самок животных в соответствии с нормативно-технической документацией, регламентирующей применение биотехнологических методов искусственного осеменения; - технику проведения визуального, вагинального, ректального, лабораторного и инструментального способов выявления половой охоты у самок животных; - правила ведения индивидуальной карточки животного; - внешние признаки заразных и незаразных болезней животных и птицы; - строение органов размножения самцов и самок животных и птицы - Признаки проявления заболеваний репродуктивных органов животных и птицы; - особенности проявления бесплодия у самцов и самок животных; - методику отбора проб смывов из препуция для лабораторных исследований в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных; - требования к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и санитарной обработке рук при оценке состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных; - состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при проведении оценки состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства - Правила работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей; - требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение |
|--|--|

| | |
|--|---|
| | <p>трудовых обязанностей;</p> <ul style="list-style-type: none"> - дезинфицирующие растворы, используемые для промывания препуция в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных; - факторы, влияющие на эффективность дезинфицирующих растворов и периодичность промывания препуция; - технику промывания препуция у самцов-производителей дезинфицирующими растворами в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных; - методы взятия спермы у самцов-производителей животных (птицы) различных видов; - нормы использования самцов-производителей при искусственном осеменении; - методики макроскопической и микроскопической оценки качества спермы; - критерии пригодности свежеполученной спермы для ее дальнейшего использования; - технику разбавления спермы стерильными средами (разбавителями); - технику охлаждения и криоконсервации спермы; - правила хранения и транспортировки охлажденной и замороженной спермы; - правила ведения журналов учета и оценки спермопродукции; - методы искусственного осеменения самок животных (птицы); - технику введения спермы в половые органы самок животных (птицы); - правила ведения журналов искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учета; - требования к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и санитарной обработке рук при осуществлении искусственного осеменения животных и птицы в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных; - состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при подготовке и проведении искусственного осеменения животных и птицы, оформлении отчетной документации |
|--|---|

2.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего – 364 часов.

в том числе в форме практической подготовки - 280 часов

МДК.04.01 Технология выполнения работ по профессии 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы

Объем образовательной программы – 196 часов;

Учебная работа во взаимодействии с преподавателем – 196 часов;

Самостоятельная учебная работа обучающегося – 0 часов.

УП.04.01 Учебная практика – 36 часов.

ПП.04.01 Производственная практика – 108 часа.

Консультации – 16 часов.

Промежуточная аттестация - 8 часов.

3. Содержание (основные разделы / темы) профессионального модуля

МДК.04.01 Технология выполнения работ по профессии 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы

Раздел 1 Анатомо- физиологические особенности половой системы самцов и самок сельскохозяйственных животных и птицы.

Тема 1.1 Введение в МДК. Строение половых органов самок

Тема 1.2. Функции половых органов самок

Тема 1.3. Функции половых органов самцов

Раздел 2. Организация и технология осеменения животных и птиц

Тема 2.1 Исследование спермы

Тема 2.2 Техника получения спермы

Тема 2.3 Использование племенных производителей

Тема 2.4 Разбавление, хранение и транспортировка спермы

Тема 2.5 Техника осеменения самок

Раздел 3. Ветеринарное акушерство

Тема 3.1 Физиология оплодотворения

Тема 3.2. Физиология беременности

Тема 3.3. Роды

Тема 3.4. Патология плодношения

Раздел 4. Пункты искусственного осеменения

Тема 4.1. Организация работы пунктов искусственного осеменения

Раздел 5. Методы повышения оплодотворяемости

Тема 5.1. Трансплантация эмбрионов

Раздел 6. Гинекологические и андрологические патологии

Тема 6.1 Бесплодие и яловость

Тема 6.2. Ветеринарная андрология

Раздел 7. Повышение эффективности воспроизводства стада

Тема 7.1. Методы повышения эффективности воспроизводства стада в хозяйствах