|  |
| --- |
| Приложение № 25к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателейРеспублики Казахстан «Атамекен»от 26.12.2019г №263 |
| **Профессиональный стандарт: «Селекционная деятельность (племенное дело) в животноводстве»** |
| **Глоссарий** В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины, определения и сокращения:**Бонитировка –** определение уровня племенной ценности животных по комплексу хозяйственно полезных признаков (породность, продуктивные качества, экстерьерно-конституциональные особенности) с присвоением соответствующего класса или индекса.**Ветеринария** - область специальных научных знаний и практической деятельности, направленная на изучение болезней и пищевых отравлений (поражений) животных, их профилактику, диагностику, лечение и ликвидацию, обеспечение соответствия объектов государственного ветеринарно-санитарного контроля и надзора требованиям законодательства Республики Казахстан в области ветеринарии, а также защиту населения от болезней, общих для животных и человека. **Государственный регистр** **племенных животных** - свод данных о количественном, качественном и породном составе племенных животных.**Племенное животное** - чистопородное животное, отвечающее направлению и уровню продуктивности породы, зарегистрированное в республиканской палате.**Племенная книга** – свод данных о наиболее ценных по происхождению, продуктивности и иным качествам племенных животных определенной породы.**Племенная продукция (материал)** – племенное животное, а также семя, эмбрионы, инкубационное яйцо, суточные цыплята, икра, личинки и молодь рыб, племенные матки пчел, племенные пчелиные семьи и пчелопакеты, полученные от племенных животных.**Племенное свидетельство** – документ, подтверждающий родословную, продуктивные и иные качества племенной продукции (материала), выдаваемый республиканской палатой, в порядке, утвержденном уполномоченным органом.**Племенной центр** – юридическое лицо, уведомившее уполномоченный орган о начале деятельности по содержанию племенных животных-производителей, занимающееся получением, накоплением, хранением и реализацией их семени, эмбрионов.**Племенная ценность –** уровень генетического потенциала племенного животного, влияющего на хозяйственно полезные признаки потомства.**Родословная** – сведения о происхождении племенного животного.**Ручная случка** – спаривание индивидуально подобранных животных под контролем специалиста;**Селекционная и племенная работа** – совокупность последовательных действий для достижения наивысших результатов по продуктивности при разведении животных.**Чистопородное разведение** – разведение племенных животных одной породы в целях консолидации и типизации присущих этой породе признаков, с использованием в селекционной и племенной работе животных родственных пород.**Уполномоченный орган в области племенного животноводства** (далее – уполномоченный орган) – государственный орган, осуществляющий руководство и реализацию государственной политики в области племенного животноводства. |
| **1. Паспорт Профессионального стандарта** |
| Название Профессиональногостандарта: | Селекционная деятельность (племенное дело) в животноводстве.  |
| Номер Профессиональногостандарта: |  |
| Названия секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД: | А. Сельское, лесное и рыбное хозяйство01. Растениеводство и животноводство, охота и предоставление услуг в этих областях01.4. Животноводство01.41. Разведение крупного рогатого скота молочного направления01.41.0. Разведение крупного рогатого скота молочного направления01.42. Разведение прочего крупного рогатого скота и буйволов01.42.0. Разведение прочего крупного рогатого скота и буйволов01.43. Разведение лошадей и прочих животных семейства лошадиных01.43.1. Разведение лошадей01.44. Разведение верблюдов и прочих животных семейства верблюжьих01.44.0. Разведение верблюдов и прочих животных семейства верблюжьих01.45. Разведение овец и коз01.45.0. Разведение овец и коз01.46. Разведение свиней 01.46.0. Разведение свиней 01.47. Разведение сельскохозяйственной птицы 01.47.1. Разведение птицы на мясо, племенной птицы и молодняка01.49. Разведение прочих видов животных01.49.0. Разведение прочих видов животныхM. Профессиональная, научная и техническая деятельность72. Научные исследования и разработки72.1. Научные исследования и экспериментальные разработки в области естественных и технических наук 72.11. Научные исследования и экспериментальные разработки в области биотехнологий72.11.0. Научные исследования и экспериментальные разработки в области биотехнологий75. Ветеринарная деятельность75.0. Ветеринарная деятельность75.00. Ветеринарная деятельность75.00.0. Ветеринарная деятельность |
| Краткое описание Профессионального стандарта: | Организация деятельности племенного хозяйства, занимающиеся разведением племенного поголовья сельскохозяйственных животных и птиц, а именно разведение, воспроизводство, выращивание ремонтного молодняка и птиц. |
| **2. Карточки професcий** |
| Перечень карточек профессий: | Квалифицированный рабочий в животноводстве | 4-й уровень ОРК |
| Оператор по искусственному осеменению животных и птицы  | 4-й уровень ОРК |
| Техник - осеменатор в животноводстве | 4-й уровень ОРК |
| Техник по племенному делу | 5-й уровень ОРК |
| Ветеринарный фельдшер-лаборант | 5-й уровень ОРК |
| Инженер - исследователь (общий профиль) | 6-й уровень ОРК |
| Заведующий пунктом искусственного осеменения | 7-й уровень ОРК |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ РАБОЧИЙ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ** |
| Код: | 6121-3-004 |
| Код группы: | 6121-3 |
| Профессия: | Квалифицированный рабочий в животноводстве |
| Другие возможные наименования профессии: | 6129-0-011 Рабочий по уходу за животными |
| Квалификационный уровень по ОРК: | 4 |
| Основная цель деятельности: | Проведение работ, связанные с воспроизведением поголовья, искусственным осеменением и оказанием помощи животным при родах. |
| Трудовые функции: | Обязательные трудовые функции: | 1*.* Выполнение работ по содержанию сельскохозяйственных животных.2.Выполнение работ по воспроизводству сельскохозяйственных животных. |
| Дополнительные трудовые функции: | - |
| Трудовая функция 1:Выполнение работ по содержанию сельскохозяйственных животных | **Задача 1:****Контроль физиологического состояния животных для поддержания и защиты их здоровья** | **Умения:** |
| 1. Осуществлять работу по оценке состояния здоровья животных по их внешнему виду и поведению. 2. Осуществлять работу по оценке и определению готовности животных к участию в процессе воспроизводства по внешним признакам и поведению. |
| **Знания:** |
| 1.Внешние признаки отклонения физиологического состояния животных различных видов от нормы и внешние признаки заболеваний животных.2.Основные приемы оказания первой помощи заболевшим и травмированным животным. |
| **Задача 2:****Выполнение работ по содержанию и ежедневному уходу за животными** | **Умения:** |
| 1. Пользоваться специальными приборами при определении температуры, относительной влажности воздуха и освещенности в животноводческих помещениях. 2. Определять время кормления и поения животных в соответствии с распорядком дня (режимом) на ферме. |
| **Знания:** |
| 1*.*Технологии содержания животных различных видов.2.Режимы кормления животных в зависимости от их вида, половозрастного состава, назначения и технологии содержания. |
| Трудовая функция 2:Выполнение работ по воспроизводству сельскохозяйственных животных | **Задача 1:****Проведение маркирования животных с целью их идентификации и учета**  | **Умения:** |
| 1.Пользоваться специальными приспособлениями при фиксации животных перед маркированием.2. Пользоваться специальными инструментами для установки ушных бирок, введения электронных средств маркирования. |
| **Знания:** |
| 1.Порядок осуществления маркирования животных в соответствии с ветеринарными правилами в области идентификации и учета животных.2.Правила ведения первичного зоотехнического учета индивидуальных номеров животных. |
| **Задача 2:****Прием родов у животных**  | **Умения:** |
| 1. Наблюдать за процессом родов у животных в случае их нормального течения.2. Пользоваться специальными приспособлениями при родовспоможении. |
| **Знания:** |
| 1.Признаки нормально протекающих и патологических родов у животных различных видов.2.Методика выполнения приемов по родовспоможению (облегчению извлечения плода) в случае патологических родов у животных различных видов. |
| Требования к личностным компетенциям | КоммуникабельностьОтветственность за результат работыСамостоятельность |
| Связь с другими профессиями в рамках ОРК | 3 | Оператор животноводческих комплексов и механизированных ферм |
| 5 | Техник по племенному делу |
| Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессий |  ЕТКС Вып. 64 | Животновод |
| Связь с системой образования и квалификации | Уровень образования:ТиПО (4 уровень МСКО) | Специальность: 1512000 Зоотехния  | Квалификация:Мастер |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ОПЕРАТОР ПО ИСКУССТВЕННОМУ ОСЕМЕНЕНИЮ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ** |
| Код: | 6121-3-007  |
| Код группы: | 6121-3 |
| Профессия: | Оператор по искусственному осеменению животных и птицы  |
| Другие возможные наименования профессии: | 6121-3-010 Техник-осеменатор в животноводстве 3240-0-009 Техник по искусственному осеменению животных  |
| Квалификационный уровень по ОРК: | 4 |
| Основная цель деятельности: | 1. Выполнение подготовительных работ при искусственном осеменении животных и птиц.
 |
| Трудовые функции: | Обязательные трудовые функции: | 1. Выполнение работ по поддержанию безопасных ветеринарно-санитарных условий в пункте искусственного осеменения.2. Подготовка расходных материалов, оборудования и инструментов к проведению искусственного осеменения животных. |
| Дополнительные трудовые функции: |  |
| Трудовая функция 1:Выполнение работ по поддержанию безопасных ветеринарно-санитарных условий в пункте искусственного осеменения | **Задача 1:****Составление плана дезинфекции пункта искусственного осеменения с выбором средств и методов дезинфекции** | **Умения:** |
| 1.Подбирать дезинфицирующие средства и хозяйственный инвентарь для проведения дезинфекции помещений и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения, заправки дезинфекционных ковриков.2.Рассчитывать объемы дезинфицирующих растворов, необходимых для проведения дезинфекции и заправки дезинфицирующих ковриков.3. Готовить дезинфицирующие растворы заданной концентрации с использованием химической посуды и лабораторного оборудования. |
| **Знания:** |
| 1. Растворы, используемые для дезинфекции помещений, оборудования, хозяйственного инвентаря и заправки дезинфекционных ковриков в соответствии с требованиями нормативных документов.2. Нормы расхода дезинфицирующих растворов на единицу площади в соответствии с нормативными документами.3. Требования к дезинфекции помещений и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения в соответствии с нормативными документами. |
| **Задача 2:****Проведение очистки и дезинфекции хозяйственного инвентаря после его использования в процессе уборки и дезинфекции** | **Умения:** |
| 1*.* Производить сухую и влажную механическую очистку помещений и оборудования для подготовки поверхностей к дезинфекции.2.Обрабатывать поверхности пола, стен, потолка и оборудования дезинфицирующими средствами с применением спецодежды и индивидуальных средств защиты.3. Производить санитарную обработку спецодежды для обеспечения ее дезинфекции. |
| **Знания:** |
| 1. Требования к дезинфекции и хранению хозяйственного инвентаря пункта (станции) искусственного осеменения в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных.2. Методы, правила обработки и хранения спецодежды, используемой в технологическом процессе искусственного осеменения, в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных.3. Требования к средствам индивидуальной защиты и спецодежде при проведении работ по созданию безопасных ветеринарно-санитарных условий в пункте (станции) искусственного осеменения в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами. |
| Трудовая функция 2:Подготовка расходных материалов, оборудования и инструментов к проведению искусственного осеменения животных  | **Задача 1:****Подготовить рабочее место в соответствии с требованиями к организации рабочего места и требованиями безопасности** | **Умения:** |
| 1. Осуществлять обработку поверхности пола, стен, потолка и оборудования дезинфицирующими средствами с применением спецодежды и индивидуальных средств защиты.2. Стерилизовать с соблюдением требований охраны труда стеклянные и металлические инструменты кипячением с использованием стерилизатора. |
| **Знания:** |
| 1.Нормы расхода дезинфицирующих растворов на единицу площади в соответствии с нормативными документами, регламентирующими проведение дезинфекции объектов государственного ветеринарного надзора.2. Техника приготовления растворов заданной концентрации. |
| **Задача 2:****Выбор и подготовка инструментов и материалов, используемых при искусственном осеменении, в зависимости от их видов в соответствии с планом работы** | **Умения:** |
| 1.Осуществлять очистку и мытье инструментов перед процессом стерилизации для удаления загрязнений механическим способом.2. Пользоваться специальным оборудованием: стерилизаторами, сушильными шкафами, автоклавами в соответствии с инструкциями по эксплуатации. |
| **Знания:** |
| 1*.*Техника стерилизации инструментов и материалов различными методами в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами.2.Методика оценки качества спермы в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных. |
| Требования к личностным компетенциям | СамостоятельностьОтветственностьОриентированность на результат труда |
| Связь с другими профессиями в рамках ОРК | 3 | Оператор животноводческих комплексов и механизированных ферм |
| 5 | Техник по племенному делу |
| Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессий | ЕТКС, выпуск64 | Оператор по искусственному осеменению животных и птицы |
| Связь с системой образования и квалификации | Уровень образования:ТиПО (4 уровень МСКО) | Специальность:151300 Ветеринария | Квалификация:Оператор по искусственному осеменению животных и птицы |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ТЕХНИК - ОСЕМЕНАТОР В ЖИВОТНОВОДСТВЕ** |
| Код: | 6121-3-010 |
| Код группы: | 6121-3 |
| Профессия: | Техник - осеменатор в животноводстве |
| Другие возможные наименования профессии: | 3240-0-009 Техник по искусственному осеменению животных  |
| Квалификационный уровень по ОРК: | 4 |
| Основная цель деятельности: | 1. Организация проведения искусственного осеменения животных.
 |
| Трудовые функции: | Обязательные трудовые функции: | 1. Выявление животных в охоте и проведение искусственного осеменения в соответствии с требованиями нормативных документов, регламентирующих применение биотехнологических методов искусственного осеменения.2. Оформление учетно-отчетной документации по искусственному осеменению животных.  |
| Дополнительные трудовые функции: | - |
| Трудовая функция 1:Выявление животных в охоте и проведение искусственного осеменения животных | **Задача 1:****Оценка состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства** | **Умения:** |
| 1. Выбирать способ выявления половой охоты у самок в зависимости от вида животного и имеющихся ресурсов.2. Выявлять признаки половой охоты у самок с использованием визуального, вагинального, ректального, лабораторного и инструментального методов исследований. |
| **Знания:** |
| 1. Способы выявления половой охоты у самок животных в соответствии с нормативными документами, регламентирующими применение биотехнологических методов искусственного осеменения.2. Техника проведения визуального, вагинального, ректального, лабораторного и инструментального способов выявления половой охоты у самок животных. |
| **Задача2:****Взятие спермы от самцов-производителей предназначенной для искусственного осеменения с соблюдением безопасности** | **Умения:** |
| 1. Выполнять процедуру промывания препуция у самцов-производителей в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами.2. Выполнять процедуру получения спермы от самцов-производителей с использованием специального оборудования и инструментов.3. Выполнять процедуру оценки качества свежеполученной спермы макро- и микроскопическими методами. |
| **Знания:** |
| 1. Техника промывания препуция у самцов-производителей дезинфицирующими растворами в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами.2. Методы взятия спермы у самцов-производителей животных (птицы) различных видов.3. Методики макроскопической и микроскопической оценки качества спермы. |
| **Задача 3:****Проведение искусственного осеменения самки животного в соответствии с требованиями нормативных документов, регламентирующих применение биотехнологических методов искусственного осеменения** | **Умения:** |
| 1. Оформлять учетно-отчетную документацию по взятию спермы у самцов-производителей.2. Охлаждать сперму для кратковременного хранения методами, обеспечивающими сохранение ее качества.3.Вводить сперму в половые органы самки с использованием специальных инструментов в соответствии с требованиями нормативных документов, регламентирующих применение биотехнологических методов искусственного осеменения. |
| **Знания:** |
| 1. Правила ведения журналов учета и оценки спермопродукции. 2. Критерии пригодности свежеполученной спермы для ее дальнейшего использования.3. Методы искусственного осеменения самок животных (птицы) различных видов. |
| Трудовая функция 2:Оформление учетно-отчетной документации по искусственному осеменению животных и птицы | **Задача 1:****Заполнение учетно-отчетной документации по ветеринарно-санитарной обработке пункта (станции) искусственного осеменения** | **Умения:** |
| 1. Оформлять журнал учета дезинфекции.2. Оформлять заявки на комплектование пункта (станции) искусственного осеменения оборудованием и расходными материалами. |
| **Знания:** |
| 1. Правила заполнения журнала учета дезинфекции в соответствие с требованиями ветеринарной отчетности.2. Форма составления заявки на приобретение материалов и оборудования. |
| **Задача 2:****Оформление учетно-отчетной документации по подготовке материалов, оборудования и инструментов для искусственного осеменения** | **Умения:** |
| 1.Оформлять и заполнять журналы приготовления и расходования растворов, оценки качества спермы. 2. Оформлять акты на списание расходных материалов, а также оборудования с истекшим сроком эксплуатации.3. Оформлять документов на списания расходных материалов и оборудования. |
| **Знания:** |
| 1**.** Правила оформления журналов приготовления и расходования растворов, оценки качества спермы.2.Формы документов и правила учета поступления, расходования материалов, оборудования.3. Формы документов и порядок списания расходных материалов и оборудования.  |
| Требования к личностным компетенциям | СамостоятельностьОтветственность за решение поставленных задач и результатДисциплинированность |
| Связь с другими профессиями в рамках ОРК | 3 | Оператор животноводческих комплексов и механизированных ферм  |
| 5 | Техник по племенному делу  |
| Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессий | ЕТКС, выпуск64 | Оператор по искусственному осеменению животных и птицы |
| Связь с системой образования и квалификации | Уровень образования:ТиПО (4 уровень МСКО) | Специальность:1513000 Ветеринария | Квалификация:Техник по искусственному осеменению животных |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ТЕХНИК ПО ПЛЕМЕННОМУ ДЕЛУ** |
| Код: | 3142-0-014  |
| Код группы: | 3142-0 |
| Профессия: | Техник по племенному делу  |
| Другие возможные наименования профессии: | 3142-0-019 Техник-животновод |
| Квалификационный уровень по ОРК: | 5 |
| Основная цель деятельности: | Проведение селекционно-племенной работы с сельскохозяйственными животными и птицами в организациях, осуществляющих деятельность в племенном животноводстве. |
| Трудовые функции: | Обязательные трудовые функции: | 1. Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий сельскохозяйственных животных и птиц. 2.Проведение комплексной оценки (бонитировки) племенных животных.3.Оформление и представление отчетной документации по племенному животноводству.  |
| Дополнительные трудовые функции: | - |
| Трудовая функция 1:Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий сельскохозяйственных животных и птиц | **Задача 1:****Определение показателей продуктивности и воспроизводства племенных животных для создания, совершенствования и использования сельскохозяйственных животных и птиц** | **Умения:** |
| 1. Идентифицировать племенных животных и материалы по их номерам и кличкам в соответствии с действующей инструкцией. 2. Использовать оборудование для определения показателей продуктивности и воспроизводства племенных животных. 3. Осуществлять измерения показателей продуктивности животных в соответствии с инструкциями и с соблюдением правил охраны труда при работе с животными. 4. Соблюдать правила охраны труда при работе с животными. 5. Корректировать чистопородное разведение, скрещивание и гибридизацию животных для повышения эффективности выведения, совершенствования и использования пород, типов, линий. 6.Владеть техникой инструментальных измерений животных. |
| **Знания:** |
| 1. Методы использования чистопородного разведения, методов скрещивания и гибридизации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных. 2. Методы отбора и оценки животных по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности. 3. Методы планирования подбора племенных животных для воспроизводства стада по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности. 4. Методы выполнения расчетов по изменению численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных. 5. Правила контроля изменений численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных. 6. Достижения науки и передовой опыт работы отечественных и зарубежных предприятий в области животноводства. 7. Методы разведения животных. 8. Биология сельскохозяйственных животных, генетику, зоогигиену. 9. Современные технологии производства животноводческой продукции; племенное дело. 10. Методы разведения животных: чистопородное (родственное, по линиям и семействам), скрещивание (воспроизводительное, поглотительное, промышленное, вводное), межвидовая гибридизация.  |
| **Задача 2:****Выполнение работ работниками по ведению первичного зоотехнического и племенного учета** | **Умения:** |
| 1. Организовывать работу работников по ведению первичного зоотехнического и племенного учета. 2. Организовывать работу работников по проведению мечения и идентификации животных и материалов. 3. Регистрировать результаты генетической экспертизы в системы информационного обеспечения по племенному животноводству.  |
| **Знания:** |
| 1. Значение мечения и идентификации племенных животных и материалов в селекционно-племенной работе. 2. Правила и техника мечения племенных животных. 3. Методы учета продуктивных, воспроизводительных и племенных качеств животных разных видов. 4. Порядок ведения документации зоотехнического и племенного учета. 5. Действующие формы зоотехнического и племенного учета. 6. Инструкции по бонитировке животных. 7. Современные технологии производства животноводческой продукции; племенное дело. 8. Порядок регистрации событий жизни племенных животных.9. Селекционные признаки животных.  |
| Трудовая функция 2:Проведение комплексной оценки (бонитировки) племенных животных  | **Задача 1:****Оценка экстерьера и конституции животных разных пород, типов, линий для определения их племенной ценности** | **Умения:** |
| 1. Оценивать животных разных видов, пород, типов, линий по экстерьеру и конституции в процессе ежегодной бонитировки племенных животных. 2. Оценивать животных разных видов, пород, типов, линий по продуктивным и воспроизводительным показателям. 3. Оценивать животных разных видов, пород, типов, линий по происхождению и качеству потомства. 4. Использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных и регистрации данных в базы по племенному животноводству.  |
| **Знания:** |
| 1. Методы оценки, отбора и подбора животных разных видов по Комплексу признаков. 2. Правила и условия определения комплексной оценки (бонитировки) племенных животных разных видов. 3. Стандартные и/или специальные информационно-коммуникационные программы по племенному животноводству.  |
| **Задача 2:****Организовывать подготовку документации, инструментов и оборудования средним специальным персоналом для определения племенной ценности животных и птицы в организации по плану селекционно-племенной работы** | **Умения:** |
| 1. Работать со специализированными информационными базами данных по племенному животноводству. 2. Оценивать животных по происхождению и качеству потомства.  |
| **Знания:** |
| 1. Оценивать животных по происхождению и качеству потомств. 2. Порядок назначения животных для дальнейшего использования по результатам определения их племенной ценности. 3. Стандартные и специальные информационно-коммуникационные программы по племенному животноводству по обработке инструментальных измерений, показателей продуктивности и воспроизводства животных разных видов. |
| Трудовая функция 3:Ведение первичной учетной племенной документации в животноводстве.  | **Задача 1:****Вносить первичные данные продуктивности племенных животных в установленные формы учета по плану селекционно-племенной работы организации** | **Умения:** |
| 1. Оформлять установленные формы первичного учета показателей продуктивности животных. 2. Использовать стандартные программы информационно-коммуникационных технологий для обработки показателей продуктивности племенных животных.  |
| **Знания:** |
| 1. Порядок ведения документации племенного учета показателей продуктивности животных разных видов по плану селекционно- племенной работы организации. 2. Порядок использования стандартных программ по обработке показателей продуктивности животных разных видов в организации.  |
| **Задача 2:****Хранение документов по селекционно-племенной работе с животными**  | **Умения:** |
| 1. Вводить данные в отчеты для информационно-коммуникационной системы по племенному животноводству. 2. Оформлять установленные формы первичного учета показателей продуктивности животных.  |
| **Знания:** |
| 1. Порядок отчетности и информации по селекционно-племенной работе с животными в системе информационного обеспечения по племенному животноводству. 2. Порядок архивирования первичной учетной племенной документации в организации.  |
|  Требования к личностным компетенциям | СамостоятельностьОтветственность за решение поставленных задач или результат Дисциплинированность |
| Связь с другими профессиями в рамках ОРК | 4 | Техник – осеменатор в животноводстве  |
| 6 | Инженер-исследователь (общий профиль) |
| Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессий | Типовые квалификационные характеристики должностейруководителей и специалистов организаций сельского хозяйства, утв. пр. МСХ РК от 21 августа 2019 года № 307 | Техник по племенному делу |
| Связь с системой образования и квалификации | Уровень образования:Послесреднее | Специальность:1513000 Ветеринария | Квалификация:Техник по искусственному осеменению животных |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ВЕТЕРИНАРНЫЙ ФЕЛЬДШЕР-ЛАБОРАНТ** |
| Код: | 3240-0-007 |
| Код группы: | 3240-0 |
| Профессия: | Ветеринарный фельдшер-лаборант |
| Другие возможные наименования профессии: | 2250-0-001 Ветеринар3240-0-005 Ветеринарный техник  |
| Квалификационный уровень по ОРК: | 5 |
| Основная цель деятельности: | 1. Проведение ветеринарных диагностических, лечебных и профилактических мероприятий.
 |
| Трудовые функции: | Обязательные трудовые функции: | 1. Организация ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных. 2. Выполнение диагностических и лечебных ветеринарных манипуляций. |
| Дополнительные трудовые функции: | - |
| Трудовая функция 1:Организация ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных | **Задача 1:****Проведение под руководством ветеринарного врача массовых лечебно-профилактических работ** | **Умения:** |
| 1. Осуществлять ветеринарно-профилактические мероприятия по предупреждению заболеваний племенного поголовья и молодняка различных видов сельхоз животных.2. Осуществлять терапевтические, хирургические приемы и манипуляции для лечения животных с заболеваниями различной этиологии. 3. Осуществлять санитарную обработку животноводческих помещений. |
| **Знания:** |
|  1. Закон «О ветеринарии», а также иные законодательные и подзаконные нормативные правовые акты Республики Казахстан.2. Основные сведения о наиболее распространенных болезнях животных.3. Методы санитарной обработки животноводческих помещений. |
| **Задача2:****Составление и анализ выполнения плана лечебно-профилактических мероприятий** | **Умения:** |
| 1. Применять методы визуального и технического контроля в ветеринарной деятельности. 2. Работать со специализированными информационными базами данных. |
| **Знания:** |
| 1. Нормативные, инструктивные и методические материалы по вопросам ветеринарии.2. Правила ведения учета и подготовки установленной отчетности по ветеринарии. |
| **Задача 3:****Выполнение мероприятий по контролю и оптимизации санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов** | **Умения:** |
| 1. Следить за санитарным состоянием кормов, пастбищ, мест водопоя животных, помещений.2 Следить за санитарным состоянием оборудования и инструмента, обеспечение проведения санитарной обработки животноводческих помещений. |
| **Знания:** |
| 1. Зоогигиенические и ветеринарные правила содержания животных различных видов и направления продуктивности.2. Методы контроля и выполнения лечебно-профилактических процедур у животных.  |
| Трудовая функция 2:Оказание первой помощи животным при травматических повреждениях, отравлениях  | **Задача 1:****Уход за больными животными в изоляторе, термометрия, обработка ран** | **Умения:** |
| 1. Оказывать первую помощь животным при отравлениях.2.Оказывать первую помощь животным при травматических повреждениях.  |
| **Знания:** |
| 1. Основы анатомии и физиологии животных. 2. Правила содержания лекарственных средств, их применение. |
| **Задача 2:****Оказание терапевтической помощи животным** | **Умения:** |
| 1.Осуществлять патологоанатомическое вскрытие трупов животных.2. Проводить уход за больными животными в изоляторе, способы обработка ран.  |
| **Знания:** |
| 1*.*Техника проведения патологоанатомического вскрытия трупов животных.*2.* Способы ухода за больными животными в изоляторе, обработка ран. |
| Требования к личностным компетенциям | ОтветственностьИнициативностьРешительность |
| Связь с другими профессиями в рамках ОРК | 4 | Техник – осеменатор в животноводстве  |
| 6 | Инженер-исследователь (общий профиль) |
| Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессий | Типовые квалификационные характеристики должностейруководителей и специалистов организаций сельского хозяйства, утв. пр. МСХ РК от 21 августа 2019 года № 307 |  Фельдшер ветеринарный |
| Связь с системой образования и квалификации | Уровень образования:Послесреднее | Специальность:1513000 Ветеринария | Квалификация:Ветеринарный фельдшер |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ИНЖЕНЕР-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ (ОБЩИЙ ПРОФИЛЬ)** |
| Код: | 2141-1-004 |
| Код группы: | 2141-1 |
| Профессия: | Инженер-исследователь (общий профиль) |
| Другие возможные наименования профессии: | 2144-7-008 Научный сотрудник сельскохозяйственного производства |
| Квалификационный уровень по ОРК: |  6 |
| Основная цель деятельности: | Организация и проведение научно-исследовательских работ с целью дальнейшего повышения эффективности разведения животных. |
| Трудовые функции: | Обязательные трудовые функции: | 1. Решение исследовательских задач в рамках реализации научного (научно- технического, инновационного) проекта. 2. Организация проведения исследований и (или) разработок в рамках реализации научных (научно-технических, инновационных) проектов.3. Организация проведения исследований и (или) разработок, выходящих за рамки основной научной (научно- технической) специализации, по новым и (или) перспективным научным направлениям с широким профессиональным и общественным взаимодействием. |
| Дополнительныетрудовые функции: | - |
| Трудовая функция 1:Решение исследовательских задач в рамках реализации научного (научно- технического, инновационного) проекта  | **Задача 1:****Выполнение отдельных заданий в рамках решения исследовательских задач**  | **Умения:** |
| 1. Проводить информационный поиск для решения исследовательских задач.2. Использовать информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базы по тематике проводимых исследований и (или) разработок.3. Формулировать результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач. |
| **Знания:** |
| 1. Методы и способы решения исследовательских задач по тематике проводимых исследований и (или) разработок.2. Нормативные и технические требования к использованию информационных ресурсов, объектов научной, опытно-экспериментальной и приборной базы по тематике проводимых исследований и (или) разработок. |
| **Задача 2****Представление научных (научно-технических) результатов профессиональному сообществу** | **Умения:** |
| 1. Представлять научные (научно-технические) результаты в форме публикаций в рецензируемых научных изданиях. 2. Проводить научные дискуссии на научных (научно-практических) мероприятиях. |
| **Знания:** |
| 1. Основы авторского права.2. Требования к оформлению научных публикаций в рецензируемых научных изданиях.3. Иностранный язык на уровне проведения научных дискуссий в области научной специализации. |
| **Задача 3:****Проведение исследований, направленных на решение отдельных исследовательских задач** | **Умения:** |
| 1. Анализировать методы и способы решения исследовательских задач. 2. Формулировать задачи исследования.3. Использовать информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базы по тематике проводимых исследований и (или) разработок.4. Формулировать результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач. |
| **Знания:**1. Методы и способы решения исследовательских задач по тематике проводимых исследований и (или) разработок. 2. Сложившиеся практики решения исследовательских задач по тематике проводимых исследований и (или) разработок.3. Нормативные и технические требования к использованию информационных ресурсов, объектов научной, опытно-экспериментальной и приборной базы по тематике проводимых исследований и(или) разработок.4. Информационные и мультимедийные технологии, используемые в науке и технике. |
| Трудовая функция 2:Организация проведения исследований и (или) разработок в рамках реализации научных (научно-технических, инновационных) проектов | **Задача 1:****Решение комплекса взаимосвязанных исследовательских задач** | **Умения:** |
| 1. Формулировать задачи исследования и планировать процесс его проведения.2. Использовать информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базы по тематике проводимых исследований и (или) разработок.3. Проводить анализ, синтез и оптимизацию решений исследовательских задач.4. Выявлять научные (научно-технические) результаты, имеющие практическое значение. |
| **Знания:** |
| 1. Методы и средства планирования и организации исследований и (или) разработок.2. Научные проблемы, передовые, уникальные разработки по тематике проводимых исследований и (или) разработок.3. Нормативные и технические требования к использованию информационных ресурсов, объектов научной, опытно-экспериментальной и приборной базы по тематике проводимых исследований и(или) разработок.4. Информационные и мультимедийные технологии, используемые в науке и технике. |
| **Задача 2****Формирование научного коллектива для решения исследовательских задач** | **Умения:** |
| 1. Распознавать творческие способности исполнителей в соответствии с задачами исследования.2. Формулировать задачи исследования.3. Планировать процесс проведения исследования. |
| **Знания:** |
| 1. Трудовое законодательство Республики Казахстан в сфере науки. 2. Правила и нормы охраны труда в Республике Казахстан. 3. Требования к выпускникам всех уровней высшего образования в области научной специализации в соответствии с образовательными стандартами Республики Казахстан.  |
| **Задача 3****Развитие компетенций научного коллектива** | **Умения:** |
| 1. Организовывать коллективную научно-исследовательскую работу.2. Оценивать профессиональное развитие менее квалифицированных работников. |
| **Знания:** |
| 1. Основы научно-педагогической деятельности.2. Сложившиеся практики решения исследовательских задач по тематике проводимых исследований и (или) разработок.3. Формы и способы подготовки и переподготовки работников по тематике проводимых исследований и (или) разработок. |
| **Задача 4****Экспертиза научных (научно-технических) результатов** | **Умения:** |
| 1. Выявлять ключевые критерии оценки научных (научно-технических) результатов.2. Анализировать перспективы развития исследований по конкретной тематике. |
| **Знания:** |
| 1. Исследовательские запросы в области научной специализации.2. Сложившиеся практики решения исследовательских задач по тематике проводимых исследований и (или) разработок. |
| **Задача 5****Представление научных (научно-технических) результатов потенциальным потребителям** | **Умения:** |
| 1. Оценивать преимущества различных вариантов практического использования и (или) распоряжения правами на результаты интеллектуальной деятельности.2. Представлять научные (научно-технические) результаты в форме публикаций в рецензируемых научных изданиях и докладов на научных (научно-практических) мероприятиях.3. Проводить научные дискуссии на научных (научно-практических) мероприятиях.4. Выявлять потенциальных потребителей научных (научно-технических) результатов. |
| **Знания:** |
| 1. Исследовательские запросы со стороны конкретных потребителей.2. Основы управления правами на результаты интеллектуальной деятельности.3. Требования к оформлению научных публикаций в рецензируемых научных изданиях.4. Требования к представлению научных (научно-технических) результатов в отечественных и зарубежных базах данных и системах учета. |
| Трудовая функция 3:Организация проведения исследований и (или) разработок, выходящих за рамки основной научной (научно- технической) специализации, по новым и (или) перспективным научным направлениям с широким профессиональным и общественным взаимодействием | **Задача 1:****Обобщение научных (научно-технических) результатов, полученных ведущими научными коллективами по новым и (или) перспективным научным направлениям** | **Умения:** |
| 1. Проводить теоретико-методологический анализ.2. Анализировать явления и процессы, связанные между собой или вытекающие один из другого.3. Формулировать задачи исследования и планировать процесс его проведения с участием привлеченных коллективов исполнителей.4. Проводить анализ, синтез и оптимизацию решений исследовательских задач.5. Выделять особо значимые для общества свойства результатов исследований. |
| **Знания:** |
| 1. Новейшие методы, средства и практики планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и (или) разработок.2. Новейшие достижения по новым и (или) перспективным научным направлениям.3. Направления социально-экономического развития Республики Казахстан. 4. Отечественные и зарубежные ведущие лаборатории, и (или) центры коллективного пользования научным оборудованием, и (или) уникальные научные установки по новым и (или) перспективным научным направлениям. |
| **Задача 2****Формирование долгосрочных партнерских отношений и (или) консорциумов в целях развития новых и (или) перспективных научных направлений** | **Умения:** |
| 1. Оценивать вклад научных (научно-технических) результатов отдельных ученых и (или) коллективов исполнителей в развитие научных направлений.2. Координировать процесс проведения исследования с участием привлеченных коллективов исполнителей. |
| **Знания:** |
| 1. Трудовое законодательство Республики Казахстан в сфере науки.2. Организация труда, правила и нормы охраны труда в Республике Казахстан.3. Новейшие достижения по новым и (или) перспективным научным направлениям.4. Информационные ресурсы, содержащие сведения об исследователях и (или) организациях, выполняющих исследования и разработки.5. Требования к квалификации персонала, занятого в сфере исследований и разработок Республики Казахстан. |
| **Задача 3:****Формирование образов будущих профессий и требований к компетенциям специалистов, необходимым для развития новых направлений науки и технологии** | **Умения:** |
| 1. Передавать информацию на высоком научно-методическом уровне.2. Организовывать коллективную научно-исследовательскую работу.3. Оценивать профессиональное развитие научных кадров высшей квалификации.4. Представлять научные (научно-технические) результаты в научно- популярной форме. |
| **Знания:** |
| 1. Основы организации коллективной работы.2. Новейшие достижения по новым и (или) перспективным научным направлениям.3. Направления социально-экономического развития Республики Казахстан. 4. Уровень научно-технологического развития Республики Казахстан. 5. Новейшие методы, средства и практику планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и (или) разработок. |
| **Задача 4:****Экспертиза научных (научно-технических, инновационных) программ** | **Умения:** |
| 1. Определять сферу применения новых знаний.2. Проводить экспертную оценку новейших достижений по новым и (или) перспективным научным направлениям. |
| **Знания:** |
| 1. Исследовательские запросы со стороны государства, бизнеса и общества.2. Направления социально-экономического развития Республики Казахстан. 3. Уровень научно-технологического развития Республики Казахстан. 4. Новейшие достижения по новым и (или) перспективным научным направлениям. |
| **Задача 5:****Популяризация возможных изменений в науке, социально-экономической системе и обществе в результате развития новых и (или) перспективных научных направлений** | **Умения:** |
| 1. Выделять особо значимые для общества свойства результатов исследований.2. Представлять научные (научно-технические) результаты в форме публикаций в ведущих рецензируемых научных изданиях.3. Представлять научные (научно-технические) результаты в научно- популярной форме и на научных (научно-практических) мероприятиях.4. Передавать информацию на высоком научно-методическом уровне.5. Выявлять потенциальных потребителей научных (научно-технических) результатов. |
| **Знания:** |
| 1. Актуальные социальные (социально-экономические, социокультурные) проблемы в Республике Казахстан и мире.2. Основы управления правами на результаты интеллектуальной деятельности.3. Требования к оформлению научных публикаций в рецензируемых научных изданиях.4. Требования к представлению научных (научно-технических) результатов в отечественных и зарубежных базах данных и системах учета. |
| Требования к личностным компетенциям | Аналитическое мышлениеНаходчивостьВосприимчивость к инновациям |
| Связь с другими профессиями в рамках ОРК | 5 | Ветеринарный фельдшер-лаборант |
| 7 | Заведующий пунктом искусственного осеменения |
| Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессий | Квалификационный справочникдолжностей руководителей, специалистов и других служащих, утв. пр. МСХ РК от от 21 мая 2012 года № 201-ө-м | Научный сотрудник |
| Связь с системой образования и квалификации | Уровень образования:Высшее образование(6 уровень МСКО) | Специальности:5В080200 Технология производства продуктов животноводства5В120100 Ветеринарная медицина | Квалификация:Бакалавр сельского хозяйства по специальности «5В080200 Технология производства продуктов животноводства» Бакалавр ветеринарии по специальности «5В120100Ветеринарная медицина» |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: ЗАВЕДУЮЩИЙ ПУНКТОМ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ** |
| Код: | 1310-1-028  |
| Код группы: | 1310-1 |
| Профессия: | Заведующий пунктом искусственного осеменения |
| Другие возможные наименования профессии: | 1342-2-006 Заведующий ветеринарным пунктом |
| Квалификационный уровень по ОРК: | 7 |
| Основная цель деятельности: | Выполнение мероприятий по улучшению воспроизводства маточного поголовья и систематически контроль работы пункта искусственного осеменения. |
| Трудовые функции: | Обязательные трудовые функции: | 1.Укомплектовывание штата и управление деятельностью пунктом искусственного осеменения.2. Контроль санитарного и зоогигиенического состояния пункта и объектов животноводства и кормов. |
| Дополнительные трудовые функции: | - |
| Трудовая функция 1:Управление деятельностью пунктом искусственного осеменения | **Задача 1:****Планирование организационных мероприятий по повышению качества работы пункта искусственного осеменения** | **Умения:** |
| 1. Выполнять и руководствоваться уставом организации, правилами трудового распорядка.2. Выполнять и руководствоваться действующей должностной инструкцией, нормативными документами по вопросам выполняемой работы.3. Выполнять и руководствоваться методическими материалами, касающимися соответствующих вопросов. |
| **Знания:** |
| 1. Руководящие, нормативные, инструктивные и методические материалы по вопросам организации племенной работы и искусственного осеменения.2. Действующие стандарты, цены на среды, инструмент, оборудование, семя сельскохозяйственных животных.3. Правила и нормы охраны труда и пожарной безопасности. |
| **Задача 2:****Внедрение передовых технологии искусственного осеменения животных** | **Умения:** |
| 1. Организовывать изучение передового отечественного и зарубежного опыта в области искусственного осеменения сельскохозяйственных животных.2. Выполнять в установленные сроки мероприятия по охране труда, предписания органов государственного надзора и контроля, службы охраны труда. |
| **Знания:** |
| 1. Достижения науки и передовой опыт по искусственному осеменению и воспроизводству сельскохозяйственных животных.2. Технология производства искусственного осеменения. |
| Трудовая функция 2:Контроль санитарного и зоогигиенического состояния пункта и объектов животноводства и кормов | **Задача 1:****Организация режима кормления, содержания, водопой и охрану** [**жеребцов**](http://chitalky.ru/?p=2550)**, баранов-производителей и пробников в течение всего случного сезона** | **Умения:** |
| 1. Планировать создание прочной кормовой базы и страховых запасов для [жеребцов](http://chitalky.ru/?p=2550), быков, баранов-производителей и пробников. 2. Осуществлять контроль санитарных показателей различных видов кормов для животных, состояния пастбищ и мест водопоя.3. Осуществлять контроль соблюдения правил содержания и охрану [жеребцов](http://chitalky.ru/?p=2550), быков и баранов-производителей. |
| **Знания:** |
| 1. Технология создания прочной кормовой базы и страховых запасов для [жеребцов](http://chitalky.ru/?p=2550), быков, баранов-производителей и пробников.2. Технология определения качества кормов и оценка рационов кормления животных.3.Норма контроля соблюдения правил содержания и охрану [жеребцов](http://chitalky.ru/?p=2550), быков и баранов-производителей. |
| **Задача 2:****Осуществлять руководство производственно-хозяйственной деятельностью пункта** | **Умения:** |
| 1. Организовывать и контролировать проведение искусственного осеменения сельскохозяйственных животных в соответствии с селекционно-племенными планами в племенных хозяйствах и ротации линий быков в товарных хозяйствах.2.Обеспечивать правильную эксплуатацию машин и оборудования и их ремонт, эффективное использование трудовых и материальных ресурсов. |
| **Знания:** |
| 1.Критерии оценки эффективности работы пункта искусственного осеменения сельскохозяйственных животных различных видов и пород и направления продуктивности.2.Правила эксплуатации машин и оборудования, эффективное использование трудовых и материальных ресурсов. |
| Требования к личностным компетенциям | Аналитическое мышлениеНаходчивостьВосприимчивость к инновациям |
| Связь с другими профессиями в рамках ОРК | 6 | Инженер-исследователь (общий профиль) |
| 8 | Главный ветеринарный врач |
| Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессий | Типовые квалификационные характеристики должностейруководителей и специалистов организаций сельского хозяйства, утв. пр. МСХ РК от 21 августа 2019 года № 307 | Заведующий ветеринарным пунктом |
| Связь с системой образования и квалификации | Уровень образования:Магистратура | Специальность: 6М120100 Ветеринарная медицина | Квалификация: Магистр ветеринарии по специальности «6М120100 Ветеринарная медицина»  |
| **3. Технические данные Профессионального стандарта** |
| Разработано: | Консорциум «Комплекс агропромышленных ассоциаций»Исполнители:1.Карынбаев Аманбай Камбарбекович.Контактные данные исполнителя: e-mail: uzniijr.taraz@mail.ruТел.: 87017201121; 877715419622. Баймуканов Дастанбек Асылбекович.Контактные данны исполнителя: dbaimukanov@mail.ruТел.: 87071480668, 87072480668, |
| Экспертиза предоставлена: | 1. ЗКАТУ имени Жангир-хана, г. УральскАлентаев Алейдар СалдаровичКонтактные данные эксперта e-mail: alentaev55@mail.ru,Тел.: 87013951661;2. ТОО УНПЦ «Байсерке-Агро»Чиндалиев Ербосын АтамкуловичКонтактные данные эксперта e-mail: achindaliyev@rambler.ru,Тел.: 87055662520;3. ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, г. Чебоксары, Чувашская Республика, Россия,Семенов Владимир ГригорьевичКонтактные данные эксперта e-mail: semenov\_v.g@list.ru,Тел.: 89278519211. |
| Номер версии и год выпуска: | Версия 1, 2019 год |
| Дата ориентировочного пересмотра: | 2022 год |