

ПРОГРАММА

повышения квалификации по направлению:

«Воспроизводство сельскохозяйственных животных и трансплантация эмбрионов»

Раздел: «Искусственное осеменение крупного рогатого скота»

Срок обучения: 16 часов, 144 часа, 180 часов

Учебный план (16 часов)

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	Лекции	Лабораторные и практич. занятия	Форма контроля
1	Биология воспроизводства. Теория и практика искусственного осеменения коров и телок	14	2	12	
2	Охрана окружающей среды и охрана труда в животноводстве	2	2		
3	Итоговый контроль знаний				зачет
	ИТОГО	16	4	12	

ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Совершенствование у слушателей имеющихся и формирование новых компетенций, основанных на современных научных достижениях и практических разработках, необходимых для профессиональной деятельности в области искусственного осеменения крупного рогатого скота, согласно требованиям профессионального стандарта.

Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения

Объектами профессиональной деятельности являются:

- методы искусственного осеменения коров и телок;
- методы и средства диагностики функционального состояния репродуктивных органов коров и телок;
- средства и методы коррекции репродуктивной функции крупного рогатого скота;
- технологические процессы хранения, оценки и использования спермы быков-производителей;

- программное, информационное и техническое обеспечение воспроизводства крупного рогатого скота;
- нормативная документация в области профессиональной деятельности.

Специалист должен знать законодательные и нормативно-правовые акты по искусственному осеменению коров и телок; устройство типовой станции и пункта по искусственному осеменению, перечень необходимого оборудования и материалов для искусственного осеменения; инструкцию по организации и технологии работы станций по искусственному осеменению животных; правила и нормы содержания коров и телок на пунктах искусственного осеменения; форму составления заявки на приобретение расходных материалов и оборудования для пункта по искусственному осеменению; документацию по учету и хранению расходных материалов и оборудования для пункта искусственного осеменения; требования охраны труда, индивидуальные средства защиты и правила безопасности при работе с животными; биологию воспроизводства крупного рогатого скота; методы выявления самок в охоте и определения времени осеменения; технику ректальной диагностики и применения аппаратуры; особенности проявления бесплодия и нарушений функции яичников и матки; основные методы стимуляции половой функции коров и телок; основные меры профилактики алиментарного, эксплуатационного, климатического, искусственно приобретенного и других видов бесплодия; методы подготовки оборудования и расходных материалов для оценки качества спермы; устройство оборудования для сохранения спермы и правила работы с ним; методы и способы искусственного осеменения коров и телок; методы автоматизированного учета в искусственном осеменении.

Специалист должен уметь организовать и провести мероприятия, направленные на сохранение репродуктивной функции сельскохозяйственных животных, активно внедрять в производство достижения современной биотехнологии; работать с информационными базами данных по оборудованию станций и пунктов искусственного осеменения коров и телок; заполнять журналы и учетно-отчетную документацию по приобретению расходных материалов и оборудования для пункта искусственного осеменения и их списанию в соответствии с действующими правилами; выявлять признаки половой охоты у самок животных; пользоваться оборудованием и инвентарем для проведения дезинфекции и дезинсекции на пункте искусственного осеменения; проводить сбор и анализ анамнестических данных; оценивать оптимальное время для искусственного осеменения по внешним признакам животных; пользоваться техникой ректальной диагностики; работать с аппаратурой для исследования состояния половых органов; определять стадию полового цикла; оценивать функциональное состояние репродуктивных органов; применять для стимуляции половой функции специальные препараты и методы; правильно хранить, оттаивать и оценивать замороженную сперму быков-производителей; использовать современные инструменты для введения спермы в половые пути коров и телок; использовать

автоматизированную систему учета в искусственном осеменении крупного рогатого скота.

Планируемые результаты обучения

Область профессиональной деятельности слушателя, прошедшего обучение по программе профессиональной переподготовки «Искусственное осеменение крупного рогатого скота» включает: совокупность средств и методов деятельности, направленных на усовершенствование и повышение эффективности воспроизводства сельскохозяйственных животных, с учетом региональных и производственных особенностей отдельных агропромышленных предприятий, фермерских хозяйств и т.д., на основе отечественных и международных нормативных документов, профессиональных стандартов при соблюдении правил сохранения окружающей среды и экологической безопасности.

Слушатель в результате освоения программы должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- способностью разрабатывать план мероприятий по организации и проведению искусственного осеменения коров и телок с учетом требований Профессионального стандарта, ГОСТов и других нормативных документов;
- способностью организовать и провести работу по оптимизации условий и повышения эффективности искусственного осеменения маточного поголовья крупного рогатого скота с учетом климатических, породных, физиологических, возрастных и других особенностей, используя современные достижения биотехнологии;
- умением оценивать стадии полового цикла коров и телок;
- навыками современных методов диагностики и профилактики патологии репродуктивных органов животных;
- умением оценивать под микроскопом качество и жизнеспособность спермы быков-производителей;
- способностью выбирать и практически использовать наиболее эффективные и безопасные средства и методы коррекции репродуктивной функции животных;
- способностью работать с оптической и криогенной аппаратурой, медикаментозными препаратами, средствами дезинфекции и др. с учетом требований по охране труда и экологической безопасности;
- умением самостоятельно работать с современными профессиональными информационными сетевыми ресурсами, умением вести учет первичной информации, ее обработку и получение оперативных данных для разработки мероприятий по нормализации воспроизводства стада.

Учебный план (144 часа)

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	Лекции	Лабораторные и практ. занятия	Разбор конкрет. ситуаций	Выезд	Форма контроля
1.	Влияние воспроизводства и искусственного осеменения на экономическую эффективность	4	2		2		
2.	Методы разведения в скотоводстве. Оценка племенных и продуктивных качеств животных. Племенной учет.	4	2		2		
3.	Биология воспроизведения животных	12	4	8			
4.	Теория и практика искусственного осеменения коров и телок	112	18	38	2	54	
5.	Зоотехнические условия, необходимые для нормальной воспроизводительной функции коров и телок	6	2	4			
6.	Ветеринарно-санитарные правила при воспроизведении и искусственном осеменении	6	2			4	
7.	Охрана окружающей среды и охрана труда в животноводстве	2	2				
8.	Итоговый контроль знаний						экз.
	ИТОГО	144	32	50	4	58	

Цель реализации программы

Качественное изменение профессиональных компетенций, необходимых для выполнения следующих видов профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации:

- уметь организовать и провести работу по оптимизации условий и повышения эффективности искусственного осеменения маточного поголовья крупного рогатого скота с учетом климатических, породных, физиологических, возрастных и других особенностей;
- уметь оценивать под микроскопом качество и жизнеспособность спермы быков-производителей;
- уметь оценивать стадии полового цикла коров и телок;
- использовать современные методы диагностики и профилактики патологии репродуктивных органов животных;

- вести учет первичной информации, ее обработку и получение оперативных данных для разработки мероприятий по нормализации воспроизводства стада;
- содействовать ветеринарным специалистам в разработке оптимальных и безопасных методов коррекции репродуктивной функции самок крупного рогатого скота;
- самостоятельно работать с современными профессиональными информационными сетевыми ресурсами

Требования к результатам обучения

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения указанных выше компетенций:

- знание биологии воспроизведения крупного рогатого скота с учетом современных научных данных;
- знание основных требований нормативных документов по охране окружающей среды, по искусственному осеменению коров и телок с учетом протоколов криоконсервации спермы;
- знание современных средств, схем и методов коррекции репродуктивной функции самок крупного рогатого скота и умение их эффективно использовать;
- знание современных достижений ветеринарии и биотехнологии;
- знание современных прикладных программных средств и умение использовать их при решении практических задач профессиональной деятельности

Учебный план (180 часов)

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	Лекции	Лабораторные и практ. занятия	Разбор конкрет. ситуаций	Выезд	Форма контроля
1.	Влияние воспроизводства и искусственного осеменения на экономическую эффективность	4	2		2		
2.	Методы разведения в скотоводстве. Оценка племенных и продуктивных качеств животных. Племенной учет.	4	2		2		
3.	Биология воспроизведения животных	20	6	14			
4.	Теория и практика искусственного осеменения коров и телок	130	22	46	4	58	
5.	Зоотехнические условия, необходимые для нормальной воспроизводительной функции коров и телок	8	2	6			
6.	Ветеринарно-санитарные правила при воспроизведении и искусственном осеменении	8	2			6	
7.	Охрана окружающей среды и охрана труда в животноводстве	6	2	4			
8.	Итоговый контроль знаний						ЭКЗ.
	ИТОГО	180	38	70	12	60	

ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Совершенствование у слушателей имеющихся и формирование новых профессиональных компетенций, основанных на современных научных достижениях и практических разработках в области воспроизводства крупного рогатого скота, необходимых для осуществления профессиональной деятельности, согласно требованиям профессионального стандарта «Оператор по искусственному осеменению».

Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения

Объектами профессиональной деятельности являются:

- методы искусственного осеменения коров и телок;

- методы и средства диагностики функционального состояния репродуктивных органов коров и телок;
- средства и методы коррекции репродуктивной функции крупного рогатого скота;
- технологические процессы хранения, оценки и использования спермы быков-производителей;
- программное, информационное и техническое обеспечение воспроизводства крупного рогатого скота;
- нормативная документация в области профессиональной деятельности.

Специалист должен знать законодательные и нормативно-правовые акты по искусственному осеменению коров и телок; устройство типовой станции и пункта по искусственному осеменению, перечень необходимого оборудования и материалов для искусственного осеменения; инструкцию по организации и технологии работы станций по искусственному осеменению животных; правила и нормы содержания коров и телок на пунктах искусственного осеменения; форму составления заявки на приобретение расходных материалов и оборудования для пункта по искусственному осеменению; документацию по учету и хранению расходных материалов и оборудования для пункта искусственного осеменения; требования охраны труда, индивидуальные средства защиты и правила безопасности при работе с животными; биологию воспроизводства крупного рогатого скота; методы выявления самок в охоте и определения времени осеменения; технику ректальной диагностики и применения аппаратуры; особенности проявления бесплодия и нарушений функции яичников и матки; основные методы стимуляции половой функции коров и телок; основные меры профилактики алиментарного, эксплуатационного, климатического, искусственно приобретенного и других видов бесплодия; методы подготовки оборудования и расходных материалов для оценки качества спермы; устройство оборудования для сохранения спермы и правила работы с ним; методы и способы искусственного осеменения коров и телок; методы автоматизированного учета в искусственном осеменении.

Специалист должен уметь организовать и провести мероприятия, направленные на сохранение репродуктивной функции сельскохозяйственных животных, активно внедрять в производство достижения современной биотехнологии; работать с информационными базами данных по оборудованию станций и пунктов искусственного осеменения коров и телок; заполнять журналы и учетно-отчетную документацию по приобретению расходных материалов и оборудования для пункта искусственного осеменения и их списанию в соответствии с действующими правилами; выявлять признаки половой охоты у самок животных; пользоваться оборудованием и инвентарем для проведения дезинфекции и дезинсекции на пункте искусственного осеменения; проводить сбор и анализ анамнестических данных; оценивать оптимальное время для искусственного осеменения по внешним признакам животных;

пользоваться техникой ректальной диагностики; работать с аппаратурой для исследования состояния половых органов; определять стадию полового цикла; оценивать функциональное состояние репродуктивных органов; применять для стимуляции половой функции специальные препараты и методы; правильно хранить, оттаивать и оценивать замороженную сперму быков-производителей; использовать современные инструменты для введения спермы в половые пути коров и телок; использовать автоматизированную систему учета в искусственном осеменении крупного рогатого скота.

Планируемые результаты обучения

Область профессиональной деятельности слушателя, прошедшего обучение по программе профессиональной переподготовки «Искусственное осеменение крупного рогатого скота» включает: совокупность средств и методов деятельности, направленных на усовершенствование и повышение эффективности воспроизводства сельскохозяйственных животных, с учетом региональных и производственных особенностей отдельных агропромышленных предприятий, фермерских хозяйств и т.д., на основе отечественных и международных нормативных документов, профессиональных стандартов при соблюдении правил сохранения окружающей среды и экологической безопасности.

Слушатель в результате освоения программы должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

- способностью разрабатывать план мероприятий по организации и проведению искусственного осеменения коров и телок с учетом требований Профессионального стандарта, ГОСТов и других нормативных документов;
- способностью организовать и провести работу по оптимизации условий и повышения эффективности искусственного осеменения маточного поголовья крупного рогатого скота с учетом климатических, породных, физиологических, возрастных и других особенностей, используя современные достижения биотехнологии;
- умением оценивать стадии полового цикла коров и телок;
- навыками современных методов диагностики и профилактики патологии репродуктивных органов животных;
- умением оценивать под микроскопом качество и жизнеспособность спермы быков-производителей;
- способностью выбирать и практически использовать наиболее эффективные и безопасные средства и методы коррекции репродуктивной функции животных;
- способностью работать с оптической и криогенной аппаратурой, медикаментозными препаратами, средствами дезинфекции и др. с учетом требований по охране труда и экологической безопасности;

- умением самостоятельно работать с современными профессиональными информационными сетевыми ресурсами, умением вести учет первичной информации, ее обработку и получение оперативных данных для разработки мероприятий по нормализации воспроизводства стада.