

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КРАСНОЯРСКАГРОПЛЕМ»



Утверждаю:
Генеральный директор
АО «Красноярскагроплем»

С.В. Шадрин

«01» октября 2021 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«Технология искусственного осеменения крупного рогатого скота»

Документ о квалификации – удостоверение (сертификат) о повышении квалификации

Объем – 40 часов

Категории слушателей – лица, имеющие высшее, среднее профессиональное зоотехническое (ветеринарное) образование или среднее образование

Разработчики:

заместитель генерального директора АО «Красноярскагроплем»

И.В. Шадрин 

начальник регионального информационно-селекционного центра (РИСЦ)
АО «Красноярскагроплем»

П.В. Карпенко 

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Технология искусственного осеменения крупного рогатого скота» объемом 40 часов рассмотрена, одобрена и рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании Учебного центра АО «Красноярскагроплем».

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативно-правовые основания разработки программы

Нормативно-методические основы разработки дополнительной профессиональной программы повышения квалификации с учетом требований профессиональных стандартов представлены в следующих документах:

Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. №273-ФЗ (с изм. и доп.);

Постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;

Приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;

Приказ Минтруда России от 29 апреля 2013 г. № 170н «Об утверждении методических рекомендаций по разработке профессиональных стандартов»;

Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12. 2001 года № 197-ФЗ;

Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов от 22 января 2015 г. № ДЛ-1/05 вн.

Приказ МСХ РФ № 102 от 18 марта 2016 года «Об утверждении условий применения биотехнологических методов искусственного осеменения племенных коров и телок».

Локальные нормативные акты АО «Красноярскагроплем»:

Приказ от 10.03.2021 № 13-пр «Об Учебном центре»;

Положение о структурном подразделении «Учебный центр» от 10.03.2021 г.

1.2. Требования к слушателям

Высшее, среднее профессиональное зоотехническое (ветеринарное) образование или среднее образование, без предъявления требований к стажу.

1.3. Форма освоения программы

Очная.

1.4. Цель, задачи и планируемые результаты обучения

Цель: Качественное изменение профессиональных компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации в области воспроизводства.

Тема: Технология искусственного осеменения коров и телок, контроль воспроизводства.

Планируемые результаты обучения: использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности.

Научить слушателей приемам работы с материалами и оборудованием для искусственного осеменения, осуществлять контроль за воспроизводством на основе зоотехнического учета.

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Технология искусственного осеменения крупного рогатого скота», в соответствии с положениями статьи 76 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» ФЗ-273 от 29.12.2012 г., заключается в удовлетворении образовательных и потребностей, профессионального развития человека, обеспечении соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды. Данная программа направлена на совершенствование имеющихся и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Задачи:

- 1) овладеть ключевыми терминами и понятиями, основными принципами организации воспроизводства с крупным рогатым скотом;
- 2) применять практические навыки искусственного осеменения;
- 3) освоить организацию учета и контроля за воспроизводством стада.

В целях закрепления теоретического материала программой предусмотрено выполнение практических занятий на маточном поголовье коров.

В результате освоения программы слушатель должен **уметь:**

- Настроить микроскоп к работе;
- Выявлять коров и телок в охоте;
- Готовить инструменты для осеменения, дезинфицирующие растворы;
- Размораживать и оценить качество спермы;
- Проводить искусственное осеменение самок, согласно инструкции;
- Вести записи и оформление карточек по искусственному осеменению, журналы и другую документацию;

- Проводить ректальное и ультразвуковое исследование коров на стельность;
- Рассчитать сервис-период, межотельный период и выход телят;
- Делать анализ состояния воспроизводства;
- Проводить ветеринарно-санитарные мероприятия на пункте искусственного осеменения,
- Оказать первую помощь при обморожении жидким азотом.

Слушатель должен **знать**:

- Профессиональный стандарт 13.007 «Оператор по искусственному осеменению» (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 18 июля 2018 года, регистрационный N 51639),
- Историю развития искусственного осеменения и достижения науки и передовой практики в этой отрасли;
- Строение половых органов самцов и самок с/х животных;
- Половые циклы самок с/х животных;
- Строение спермы, оценка ее качества;
- Способы осеменения коров и телок;
- Строение микроскопа;
- Основы племенной работы, племенной, первичный ветеринарный и зоотехнический учет;
- Права и обязанности оператора по искусственному осеменению с/х животных;
- Пути повышения воспроизводительной способности самок с/х животных;
- Роль кормления в повышении оплодотворяемости коров и телок;
- Техника безопасности при работе с животными и жидким азотом.

Форма аттестации: зачет на основании тестирования

1.5. Трудоемкость программы

40 часов – 1,1 зачетных единицы.

2. Учебный план

№ п/п	Наименование разделов	Обязательные учебные занятия, час.			Итоговая аттестация, час.	Всего, часов
		всего часов	в т.ч. лекции	в т.ч. практика		
1	Ветеринарно-санитарные и зоогиgienические мероприятия во время запуска, отела и послеродового периода в молочном скотоводстве. Основные проблемы воспроизводства крс	8	8	-	-	8
2	Ректоцервикальный способ искусственного осеменения маток. Размораживание и оценка семени. Правила работы с криогенным оборудованием	8	6	2	-	8
3	Права и обязанности оператора искусственного осеменения коров и телок. Учет и отчетность на пункте искусственного осеменения.	3	3	-	-	3
4	УЗИ как прием ранней диагностики стельности и заболеваний животных	3	-	3	-	3
5	Применение гормональных препаратов в организации случной кампании	2	2	-	-	2
6	Практические занятия	15	-	15	-	15
7	Форма контроля – тест	-	-	-	1	1
	ИТОГО	39	19	20	1	40

3. Календарный учебный график

№ п/п	Наименование разделов	Всего, часов	Распределение программы по дням занятий
1	Ветеринарно-санитарные и зооигиенические мероприятия во время запуска, отела и послеродового периода в молочном скотоводстве. Основные проблемы воспроизводства крс	8	1-й день
2	Ректоцервикальный способ искусственного осеменения маток. Размораживание и оценка семени. Правила работы с криогенным оборудованием	8	2-й день
3	Права и обязанности оператора искусственного осеменения коров и телок. Учет и отчетность на пункте искусственного осеменения.	3	3-й день
4	УЗИ как прием ранней диагностики стельности и заболеваний животных	3	3-й день
5	Применение гормональных препаратов в организации случной кампании	2	3-й день
6	Практические занятия	15	4-й и 5-й дни
7	Форма контроля – тест	1	5-й день
	ИТОГО	40	5 дней

4. Содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Технология искусственного осеменения крупного рогатого скота»

Наименование разделов	Содержание учебного материала и формы организации деятельности слушателей	Всего, часов
1	2	3
Ветеринарно-санитарные и зооигиенические мероприятия во время запуска, отела и послеродового периода в молочном скотоводстве. Основные проблемы воспроизводства крс	Содержание учебного материала	8
	Перечень вет.санмероприятий при запуске, отеле и после родов. Родовспоможение. Зооигиенические требования. Проблемы воспроизводства молочных стад:	
	Информационные (лекционные) занятия	8
	Основные показатели воспроизводства в крае, динамика. Основные нарушения при организации воспроизводства, бесплодие и яловость, их профилактика и лечение.	
	Практические занятия	-
	-	-
Ректоцервикальный способ искусственного осеменения маток. Размораживание и оценка семени. Правила работы с криогенным оборудованием.	Содержание учебного материала	8
	Особенности ректоцервикального способа осеменения. Технология оттаивания и оценка семени. Правила работы с сосудом Дьюара.	
	Информационные (лекционные) занятия	6
	Способы осеменения маток. Требования инструкции по осеменению. Параметры оттаивания замороженного семени, оценка активности. Устройство микроскопа. Техника безопасности.	
	Практические занятия	2
	Обработка инструментария, оттаивание и оценка качества семени. Подготовка коровы к осеменению.	

	Осеменение коровы ректоцервикальным способом.	
Права и обязанности оператора искусственного осеменения коров и телок. Учет и отчетность на пункте искусственного осеменения.	Содержание учебного материала	3
	Объем и последовательность работ в рамках обязанностей оператора. Формы учета и отчетность на пункте ИО, мечение животных. Порядок документооборота	
	Информационные (лекционные) занятия	3
	Учет и отчетность на пункте ИО. Документооборот. Права, обязанности и ответственность оператора ИО	
	Практические занятия	-
	-	-
УЗИ как прием ранней диагностики стельности и заболеваний животных	Содержание учебного материала	3
	Устройство работы УЗИ-сканера. Методы диагностики беременности и бесплодия. Классификация бесплодия. Причины возникновения, профилактика.	
	Информационные (лекционные) занятия	-
	-	-
	Практические занятия	
	Практические приемы использования УЗИ-сканера. Диагностика стельности и гинекологических заболеваний.	6
Применение гормональных препаратов в организации случной кампании	Содержание учебного материала	2
	Нейрогуморальная регуляция половых циклов. Синхронизация половой охоты. Виды гормональных препаратов.	
	Информационные (лекционные) занятия	2
	Виды гормональных препаратов. Способы синхронизации половой охоты.	1
	Практические занятия	
	-	-
Итоговая аттестация	Тестирование	1
Итого часов		40

5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

5.1. Итоговая аттестация

Итоговая аттестация знаний слушателей проводится в виде оценки по результатам выполнения индивидуальных заданий.

Цель аттестации – дифференцировать уровень подготовки слушателей по работе с программой «Технология искусственного осеменения крупного рогатого скота».

Для допуска к аттестации необходимо:

- 1.Посещение занятий.
2. Выполнение практических заданий.
3. Активное участие в работе на занятиях.

На итоговую аттестацию отводится один час. Аттестацию принимает один преподаватель в форме оценки полноты сведений отраженных в тестовых вопросах, индивидуально по каждому слушателю, а также беседы с каждым слушателем в присутствии остальных слушателей.

На итоговой аттестации проставляется:

«Зачтено» - знания слушателей характеризуются количеством правильных ответов по тестам от 51% и более. Знания слушателей характеризуется такими качествами, как «полнота» и «системность» устных ответов.

«Не зачтено» - знания слушателей характеризуются количеством неправильных ответов по тестам от 51% и более.

6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

6.1. Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих реализацию повышения квалификации

Преподаватель программы повышения квалификации «Технология искусственного осеменения крупного рогатого скота» должен иметь высшее профессиональное образование и стаж научно-педагогической или практической работы по данному профилю не менее 3 лет.

6.2. Требования к материально-техническим условиям

Компьютерный класс на 10 рабочих мест.

Мультимедийный комплекс с презентационным оборудованием.

6.3. Основная литература

№ п/п	Автор	Наименование	Год издания
1	2	3	4
1	Красота, В.Ф., Джапаридзе Т.Г., Костомахин Н.М	Разведение сельскохозяйственных животных	2015
2	Федеральный Закон № 123-ФЗ	О племенном животноводстве	03.08.1995
3	Приказ МСХ РФ № 379	Об Утверждения порядка и условий проведения бонитировки племенного крупного рогатого скота молочного и молочно-мясного направлений продуктивности	28.10.2010
4	Приказ МСХ РФ № 25	Об утверждении правил ведения учета в племенном скотоводстве молочного и молочно-мясного направлений продуктивности	01.02.2011
5	Приказ МСХ РФ № 431	Об утверждении правил в области племенного животноводства «Виды организаций, осуществляющих деятельность в области племенного животноводства»	17.11.2011
6	Сергиенко А.И.	Профилактика бесплодия крупного рогатого скота	1984
7	Приказ МСХ РФ №102	Условия применения биотехнологических методов искусственного осеменения племенных коров и телок	18.03.2016

6.4. Общие требования к организации учебного процесса

Учебный процесс дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Технология искусственного осеменения крупного рогатого скота» в достаточной степени обеспечен актуальной основной учебной литературой, имеющейся в Учебном центре АО «Красноярскагроплем».

Программа повышения квалификации в полной мере обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения в соответствии с потребностью. Данный комплект ежегодно обновляется. Электронная информационно-образовательная среда обеспечивает круглосуточный доступ. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в программе повышения квалификации.

В Учебном центре сформирована электронная информационно-образовательная среда, которая обеспечивает доступ к учебным планам, к дополнительным образовательным программам повышения квалификации и переподготовки кадров.

Учебный центр имеет достаточно развитую и современную материально-техническую базу, что позволяет преподавателям проводить учебные занятия на достаточно высоком уровне: имеет специальное помещение, представляющее собой учебную аудиторию с презентационным оборудованием для проведения занятий лекционного типа, практических занятий с достаточным количеством рабочих мест на ПК с необходимым программным обеспечением и выходом в сеть «Интернет», помещением для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Учебный центр укомплектован специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации. Преподавательский состав дополнительной профессиональной программы повышения квалификации полностью соответствует квалификационным требованиям, предъявляемым к ним.