



"УТВЕРЖДАЮ"

Генеральный директор

АНО "Хабаровскплемсервис"

О.Л. Самусенко

2022 г.

« 06 » 05

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«ОПЕРАТОР ПО ИСКУССТВЕННОМУ ОСЕМЕНЕНИЮ ЖИВОТНЫХ»

Цель обучения: изучение вопросов воспроизводства животных и птицы, получение практических навыков при работе по предотвращению яловости, анализу качества семени, искусственному осеменению различных видов животных.

Категория слушателей: фермеры, специалисты сельскохозяйственных предприятий и организаций АПК, студенты сельскохозяйственных специальностей образовательных учреждений высшего и среднего профессионального образования.

Срок обучения: 40 часов.

Форма обучения: очная с применением дистанционного и электронного обучения.

Режим занятий: 8 часов в день. С 9.00 -18.00, перерыв на обед С 13.00-14.00.

В результате освоения программ профессионального обучения и повышения квалификации у слушателя должны быть сформированы следующие компетенции:

- предоставление услуг по искусственному осеменению животных и птиц с использованием различных методов;
- получение практического опыта: участие в выполнении, в соответствии с действующими инструкциями, всех операций по подготовке самок, обработки инструментов и искусственного осеменения животных и птицы;

В результате освоения программы слушатель должен уметь:

- оборудовать рабочее место, содержать его в соответствии с ветеринарно-санитарными требованиями, проводить ветеринарно-профилактические мероприятия по борьбе с бесплодием и яловостью;
- оттаивать глубоко замороженную сперму в соответствии с инструкцией;
- оценивать качество спермы;
- правильно хранить и транспортировать ее в течение всего срока использования;

- выявлять самок сельскохозяйственных животных, пришедших в охоту;
- вести календарь оператора искусственного осеменения; проводить в соответствии с действующими инструкциями все операции по подготовке самок и обработке инструментов для осеменения;
- готовить растворы, применяемые для стерилизации инструментов, оборудования при проверке качества спермы;
- проводить осеменение самок в соответствии с действующими инструкциями и планом искусственного осеменения;
- вести отчетную вспомогательную документацию;
- соблюдать ветеринарно-санитарные правила, безопасность и противопожарные мероприятия;
- вызывать суперовуляцию коров-доноров;
- отбирать коров-доноров для трансплантации

Знать:

- историю, современное состояние и перспективы искусственного осеменения в мировой практике;
- законодательство и передовую практику в области охраны здоровья и безопасности в рабочей среде;
- анатомию и физиологию половых органов самок и самцов;
- биологические основы размножения сельскохозяйственных животных;
- технику осеменения самок сельскохозяйственных животных;
- способы повышения оплодотворяемости;
- технику ректального определения беременности и бесплодия;
- методы определения оптимального времени осеменения;
- ветеринарно-санитарные правила при искусственном осеменении;
- технику взятия спермы
- научные основы и технику взятия спермы у производителей животных и птицы;
- физиологию и биохимию спермы;
- методику оценки качества спермы;
- методику разбавления спермы, хранения и транспортировки спермы;
- правила и инструкции по безопасности труда, производственной санитарии, личной гигиены, профилактике профессиональных заболеваний

Требования к результатам освоения программы:

Трудовые действия:

- выполнение подготовительных работ при искусственном осеменении животных и птицы;
- проведение искусственного осеменения животных и птицы;
- выбор метода искусственного осеменения самок в зависимости от вида животных (птицы);

- проведение искусственного осеменения самки животного (птицы) в соответствии с требованиями нормативных документов, регламентирующих применение биологических методов искусственного осеменения;
- оформление учетно-отчетной документации по искусственному осеменению животных и птицы;
- выполнение работ по поддержанию безопасных ветеринарно-санитарных условий в пункте (станции) искусственного осеменения.

Необходимые умения:

- техника приготовления растворов заданной концентрации;
- требования к дезинфекции помещений и оборудования пункта (станции) искусственного осеменения в соответствии с нормативными документами, регламентирующими проведение дезинфекции объектов государственного ветеринарного надзора;
- методики макро- и микроскопической оценки качества спермы;
- правила хранения и транспортировки охлажденной и замороженной спермы;
- правила ведения журналов учета и оценки спермопродукции, искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учета;
- методы искусственного осеменения самок животных (птицы) различных видов;
- техника введения спермы в половые органы самок животных (птицы);
- требования охраны труда в сельском хозяйстве.

Необходимые знания:

- вводить сперму в половые органы самки с использованием специальных инструментов в соответствии с требованиями нормативных документов, регламентирующих применение биотехнологических методов искусственного осеменения;
- пользоваться специальным оборудованием для проведения искусственного осеменения;
- осуществлять выбор средств индивидуальной защиты и применять их в соответствии с выполняемыми работами

"УТВЕРЖДАЮ"
Генеральный директор
АНО "Хабаровскплемсервис"
О.Л. Самусенко
« ____ » _____ 2022 г.

ПРОГРАММА

повышения квалификации по направлению:

«Воспроизводство сельскохозяйственных животных и трансплантации эмбрионов»

Раздел: «Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных»

Срок обучения: 40 часов

Учебный план (40 часов)

№ п	Наименование разделов	Всего часов	Лекции	Лабораторные и практич. занятия	Форма контроля
1	Биология воспроизводства. Теория и практика искусственного осеменения коров и телок	38	10	28	-
2	Охрана окружающей среды и охрана труда в животноводстве	2	2	-	-
3	Итоговый контроль знаний	-	-	-	зачет
	ИТОГО	40	12	28	

ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

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 повысить квалификацию и уровень знаний:

- по законодательным и нормативно-правовым актам по искусственному осеменению коров и телок;
- устройству типовой станции и пункта по искусственному осеменению, перечню необходимого оборудования и материалов для искусственного осеменения;
- инструкции по организации и технологии работы станций по искусственному осеменению животных;
- правилам и нормам содержания коров и телок на пунктах искусственного осеменения;
- формам составления заявки на приобретение расходных материалов и оборудования для пункта по искусственному осеменению;
- документации по учету и хранению расходных материалов и оборудования для пункта искусственного осеменения;
- требованиям охраны труда, индивидуальным средствам защиты и правилам безопасности при работе с животными;
- биологии воспроизводства крупного рогатого скота;
- методам выявления самок в охоте и определения времени осеменения;
- технике ректальной диагностики и применения аппаратуры;
- особенностям проявления бесплодия и нарушений функции яичников и матки;
- основным методы стимуляции половой функции коров и телок;
- основным мерам профилактики алиментарного, эксплуатационного, климатического, искусственно приобретенного и других видов бесплодия;
- методам подготовки оборудования и расходных материалов для оценки качества спермы; устройство оборудования для сохранения спермы и правила работы с ним;

- методам и способам искусственного осеменения коров и телок;
- методам 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 повышение квалификации по программе профессиональной переподготовки «сельскохозяйственных животных и птицы» 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.

ВОПРОСЫ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРОГРАММЕ «ИСКУССТВЕННОЕ ОСЕМЕНЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ» (40 часов)

1. Где происходит процесс оплодотворения
2. В каком органе образуется желтое тело
3. Какой вид движения сперматозоидов считается физиологически нормальным
4. При какой температуре нагревательного столика проводят оценку подвижности спермы
5. Как называется движение сперматозоидов против тока жидкости
6. Какую оценку спермы проводят перед осеменением
7. Нормальная продолжительность полового цикла коровы
8. Как проверить уровень жидкого азота в сосуде Дьюара
9. Какой должна быть температура дистиллированной воды для приготовления растворов

10. С какой оценкой оттаянная сперма пригодна для осеменения
11. Рекомендуемый срок запуска коров перед отелом
12. Сколько времени оттаивают гранулу со спермой объемом 0,2 мл
13. Какой спирт применяют для обеззараживания инструментов для осеменения
14. Каков предельно допустимый уровень жидкого азота в сосуде Дьюара
15. В каких случаях допускается использование спермы с оценкой 3 балла
16. Какой спирт используют для приготовления тампонов
17. Какой процесс называется овуляцией
18. Как приготовить 70% спирт
19. Какой раствор применяют для дезинфекции сосудов Дьюара
20. Какова средняя продолжительность стельности у коров
21. Какой показатель характеризует квалификацию оператора искусственного осеменения
22. Что такое индекс осеменения
23. Время использования спермы после оттаивания
24. С какой периодичностью проводят дезинфекцию сосудов Дьюара на пункте искусственного осеменения
25. Какова температура жидкого азота
26. Как действует на жизнеспособность сперматозоидов спирт
27. Как называется оплодотворенная яйцеклетка
28. Какое количество сперматозоидов с прямолинейно-поступательным движением в дозе должно быть в соответствии с требованиями ГОСТа 26030-83 на замороженную сперму
29. Какое явление называется ложной охотой
30. Какую степень увеличения микроскопа используют для оценки спермы