



АННОТАЦИЯ

к дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Применение современных эмбриональных технологий в мясном и молочном животноводстве»

Цель программы - освоение слушателями теоретических знаний, приобретение умений и навыков в области трансплантации эмбрионов крупного рогатого скота.

Категория слушателей - техники - осеменаторы, ветеринарные врачи, зоотехники.

Планируемые результаты обучения

В результате повышения квалификации слушатели должны:

Знать:

- методы выявления самок в охоте по внешним признакам;
- стадии полового цикла и их продолжительность;
- методы оценки состояния животных;
- основные методы стимуляции половой функции коров;
- правила обращения с оборудованием и реактивами, предназначенными для трансплантации эмбрионов;
- методы стерилизации инструментов, приборов и посуды;
- правила санитарной обработки животных;
- приемы физиологической подготовки животных к трансплантации эмбрионов;
- сроки наступления половой зрелости у самок КРС;
- особенности протекания половых циклов у самок КРС;
- методы и способы трансплантации эмбрионов;
- правила безопасности при работе с животными.

Уметь:

- выявлять признаки половой охоты у самок крупного рогатого скота;
- оценивать состояние животных по внешним признакам;
- определять стадию полового цикла у самок крупного рогатого скота;
- оценивать функциональное состояние репродуктивных органов у животных;
- выполнять дезинфекцию и стерилизацию инструментов, приборов, посуды и других предметов;
- готовить препараты для санитарной обработки животных перед трансплантацией;
- выбирать оптимальное время осеменения животных с учётом стадии полового цикла.

Владеть навыками:

- выявления животных в состоянии половой охоты;
- диагностического исследования животных при подготовке к трансплантации эмбрионов;
- медикаментозной подготовки животных к трансплантации эмбрионов;
- подготовки расходных материалов, оборудования и инструментов к проведению трансплантации эмбрионов;
- санитарной подготовки животных к проведению трансплантации эмбрионов.

Объем программы: 40 часов

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего	Аудиторные занятия		Самост. работа	Форма контроля
			Лекции	Практ. зан.		
1	Вспомогательные репродуктивные технологии в воспроизводстве крупного рогатого скота	2	2			
2	Отбор доноров и реципиентов	4	3		1	
3	Суперовуляция доноров	4	3		1	
4	Методы вымывания эмбрионов	3	2		1	
5	Методы пересадки эмбрионов	5	3		2	опрос
6	Методы хранения эмбрионов	5	3		2	опрос
7	Оборудование и инструменты, применяемые в эмбриональных технологиях	3		2	1	
8	Демонстрация ОРУ (аспирации ооцитов) «in vitro»	3		2	1	
9	Демонстрация вымывания «in vivo»	3		2	1	
10	Перспективы использования трансплантации эмбрионов	5	4		1	
11	Техника безопасности при работе с сосудами Дьюара и стационарными биохранилищами	1	1			
Итоговый контроль		2				зачет
ИТОГО		40	21	6	11	2