



БЕТАГРАН
ЛИПЕЦК

«БЕТАГРАН ЛИПЕЦК» ПЛЕМЕННОЙ ЦЕНТР ПО ПРОИЗВОДСТВУ СЕМЕНИ И ЭМБРИОНОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

«БЕТАГРАН ЛИПЕЦК» - первый российский проект, специализирующийся на получении ранних эмбрионов КРС как молочного, так и мясного направления. Сегодня «БЕТАГРАН ЛИПЕЦК» предлагает альтернативный метод воспроизводства высокоценных племенных животных, позволяющий значительно ускорить селекционный процесс.

Производство продукции для ускоренного разведения крупного рогатого скота - новое развивающееся направление «Щелково Агрохим».



КАКИЕ ПРОБЛЕМЫ РЕШАЕТ ЭМБРИОЦЕНТР



Малочисленность племенного высокопродуктивного молочного и мясного скота в России



Зависимость продовольственной безопасности страны от зарубежных поставщиков племенного материала (быки, сперма, нетели, эмбрионы)



Эпизоотическая безопасность (исключается риск завоза возбудителей инфекционных заболеваний) с/х животных



Сохранение и приумножение генофонда исчезающих и малочисленных пород



ЗАДАЧИ ЦЕНТРА



Создание собственного отечественного производства эмбрионов элитных пород скота с высоким генетическим потенциалом, адаптированных к местным условиям



Получение чистопородных телок и нетелей от выдающихся родителей путем эмбриотрансфера



Увеличение числа потомков в десятки и сотни раз от одного донора



Удешевление на 30-40 % создания высокопродуктивного стада в сравнении с импортом животных



Ускорение селекционного прогресса в 5-7 раз по сравнению с искусственным осеменением



БЕТАГРАН
ЛИПЕЦК

ПЕРВЫЙ В РОССИИ ПРОЕКТ, СПЕЦИАЛИЗИРУЮЩИЙСЯ НА ПОЛУЧЕНИИ РАННИХ ЭМБРИОНОВ КРС ПО ДВУМ МИРОВЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

IN VIVO



вымывание зрелых
эмбрионов, развитие
которых происходит
в организме животного

IN VITRO



получение оомицетов,
развитие которых до
стадии зрелых эмбрионов
проводится в
лабораторных условиях

■ ЭМБРИОНЫ КРС

Технология позволяет в десятки раз
увеличить число потомков
от генетически ценных коров



ЭМБРИОНЫ СОПРОВОЖДАЮТСЯ ПОЛНЫМ ПАКЕТОМ ПЛЕМЕННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

Серия ПЖ 77 № 011174

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о регистрации
в государственном племенном регистре

В соответствии с Федеральным законом «О племенном животноводстве» внесена запись о племенном стаде, принадлежащем организации по племенному животноводству, в государственный племенной регистр и присвоен уникальный регистрационный код

4 8 0 4 0 9 8 0 7 0 0 0

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
(наименование и адрес юридического лица)

«БЕТАГРАН ЛИПЕЦК»
(полное наименование)

399446, Липецкая область, Добровский район, поселок совхоза Петровский, улица Победы, дом 1

Организация по трансплантации эмбрионов
(наименование организации по племенному животноводству)

сельскохозяйственных животных

Срок действия Свидетельства о регистрации 5 лет.

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
(наименование регистрирующего органа)

Дата внесения записи 28 сентября 2020
(число) (месяц) (год)

Основания для регистрации Приказ Минсельхоза России от 28 сентября 2020 г. № 571

Директор Департамента животноводства и племенного животноводства (подпись) Д.В. Бутусов (И.О.Ф.)

М.П.

♀



В качестве родительских
форм центр использует
коров и телок молочного и
мясного направления с

наиболее
ВЫСОКИМ
генетическим
потенциалом



ВОЗМОЖНОСТИ БИОТЕХНОЛОГИИ И ЭМБРИОТРАНСФЕРА СЕГОДНЯ



Формирование стада на любом предприятии с учетом высокой продуктивности, воспроизводительной способности, продуктивного долголетия, устойчивости к заболеваниям, содержанию соматических клеток в молоке, сокращенному межотельному периоду



Повышение плодовитости в мясном скотоводстве путем получения двоен



Получение телят желательного пола



ОЗДОРОВЛЕНИЕ СТАДА ОТ РЯДА ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ



Во всём мире пересадка эмбрионов признана более безопасной, чем торговля живым скотом и семенем



До выхода из оболочки эмбрион не может быть инфицирован микробным или вирусным агентом



Эмбриотрансфер позволяет получить полноценное, адаптированное к местным условиям потомство



ПРЕИМУЩЕСТВА ЭМБРИОТРАНСФЕРА В СРАВНЕНИИ С ТРАДИЦИОННЫМИ МЕТОДАМИ ВОСПРОИЗВОДСТВА



Увеличение продуктивности стада с 5,7 до 10 тысяч кг молока путем традиционного воспроизводства требует 6-7 поколений или 21 год напряженной селекционной работы



Трансплантация позволяет получить результат уже через 3 года, поскольку продуктивные качества матери передаются напрямую через ДНК коровы

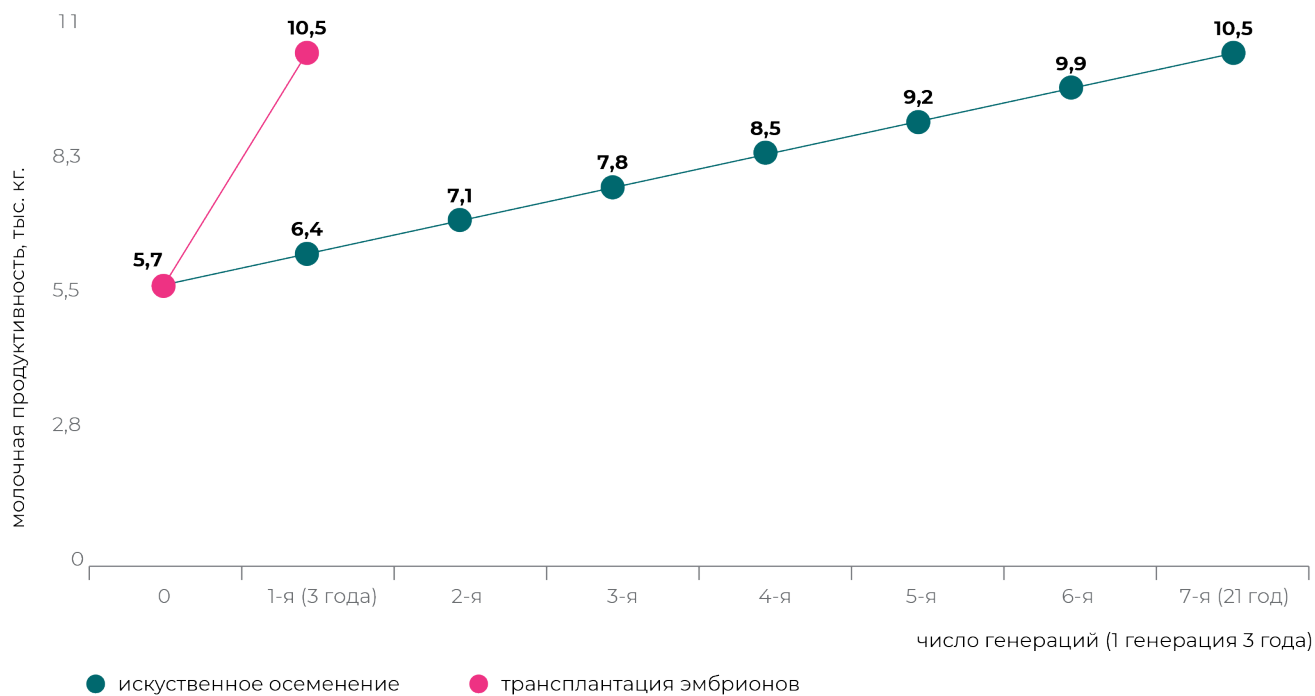


Получение высокопродуктивного стада, используя в качестве реципиентов низко продуктивных аборигенных животных



ЭМБРИОТРАНСФЕР И ИСКУССТВЕННОЕ ОСЕМЕНЕНИЕ

ТЕМПЫ РОСТА ПРОДУКТИВНОСТИ ПРИ СРАВНЕНИИ
ЭМБРИОТРАНСФЕРА И ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ





ОЖИДАЕМЫЕ ВЫГОДЫ ОТ ЭМБРИОТРАНСФЕРА ДЛЯ СЕЛЬХОЗТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ



Сокращение времени создания высокопродуктивного стада

Снижение стоимости одной нетели на 30-40 %



Снижение себестоимости продукции и повышение экономической эффективности за счет увеличения молочной и мясной продуктивности уже в первом поколении

Окупаемость животного за первую лактацию



ПРЕИМУЩЕСТВА ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА



Меньший размер заказа, предоставление скидок в зависимости от объема продукции



Включение в цену эмбриона услуг биотехнологов по пересадке, гарантирующих результат



Приобретение эмбрионов желательного пола



Подготовка специалистов по пересадке эмбрионов



Выгодная стоимость биопродукции, произведенной в ООО «Бетагран Липецк», в сравнении с импортной



ЛАБОРАТОРИЯ

Сегодня лаборатория оснащена самым современным и передовым оборудованием, поставленным крупными зарубежными компаниями – лидерами в своей отрасли.

Его использование позволяет получать эмбрионы заданного пола в лабораторных условиях, осуществлять сверхточные микроманипуляции.



ЭМБРИОМОБИЛЬ

В распоряжении центра имеется передвижная мобильная лаборатория. Она снабжена всем необходимым оборудованием для поиска, оценки качества эмбрионов и их криоконсервации. Благодаря этому работа по получению эмбрионов может вестись в любом регионе.



УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

С 2016 года в нашем Учебном центре можно пройти курсы подготовки специалистов по пересадке эмбрионов. Предприятия, направляя на обучение своих зоотехнологов, в дальнейшем могут проводить пересадки самостоятельно, оплачивая только покупку эмбрионов.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ПО ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ЭМБРИОНОВ МЕТОДОМ IN VIVO

ОТБОР ДОНОРОВ

1. Выбор животных для использования в качестве доноров и реципиентов.
2. Синхронизация полового цикла.
3. Выявление животных в стадии эструса.

ГОРМОНАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА

4. Препараты, схемы и методы обработки доноров.
5. Искусственное осеменение.

ВЫМЫВАНИЕ ЭМБРИОНОВ

6. Не хирургическое извлечение эмбрионов.
7. Поиск и морфологическая оценка доимплантированных эмбрионов.

КРИОКОНСЕРВАЦИЯ И ОТТАИВАНИЕ ЭМБРИОНОВ

8. Методы глубокого замораживания эмбрионов.
9. Методика деконсервации эмбрионов.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ПО ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ЭМБРИОНОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В КУЛЬТУРЕ IN VITRO

ОТБОР ДОНОРОВ

1. Выбор животных для использования в качестве доноров.

КУЛЬТУРАЛЬНЫЕ СРЕДЫ

2. Подготовка культуральных сред для оплодотворения и культивирования доимплантированных эмбрионов.

ПОЛУЧЕНИЕ ООЦИТОВ И ИХ ОЦЕНКА

3. Трансвагинальная аспирация ооцитов.
4. Поиск и оценка качества ооцитов.
5. Постановка на созревание.

ОПЛОДОТВОРЕНИЕ

6. Методика подготовки ооцитов, обычного и сексированного семени к оплодотворению.

КУЛЬТИВИРОВАНИЕ РАННИХ ЗАРОДЫШЕЙ ДО СТАДИИ ДОИМПЛАНТИРОВАННОГО ЭМБРИОНА

7. Отмывание ооцитов.
8. Культивирование зигот в эмбриональной культуре.
9. Морфологическая оценка качества эмбрионов.

КРИОКОНСЕРВАЦИЯ И ОТТАИВАНИЕ ЭМБРИОНОВ

10. Методы глубокого замораживания эмбрионов.
11. Методика деконсервации эмбрионов.