Исх. № 184 от 29.05.2024 г.

Руководителю предприятия

О производстве эмбрионов методом in vivo

и применения эмбриотрансфера для

быстрого увеличения секционированного поголовья.

**Рассмотрите предложение на получение и подсадку эмбрионов реципиентам:**

* повышения эффективности селекционного ядра;
* внедрения современных ветеринарных практик в части эмбриотрансплантологии;
* сокращения потерь, снижения себестоимости продукции и роста доходов;
* получения доступа к профессиональному консалтингу по всем производственным вопросам фермы.

**Цель услуг по получению и трансплантации эмбрионов:**

1. Генетическое улучшение поголовья: эмбриотрансфер позволяет распространить хорошие генетические свойства донора на большее количество потомства, а также получить потомство с желаемыми породными признаками и продуктивными качествами.
2. Эффективное использование генетического материала: одна овца-донор может давать множество эмбрионов, что позволяет увеличить численность племенного стада с минимальными затратами на содержание самой овцы.
3. Увеличение численности племенного стада: эмбриотрансфер значительно увеличивает производительность овец, что способствует росту племенного стада и, как следствие, увеличение прибыли сельскохозяйственного предприятия.
4. Сокращение расходов на содержание племенных животных:Эмбриотрансфер позволяет использовать ограниченное количество племенных животных для получения большого количества потомства.
5. Сохранение генетики ценных животных:Эмбриотрансфер позволяет сохранить генетику ценных животных даже в том случае, если они не могут самостоятельно выносить и родить потомство, а также забор генетического материала у ценного производителя в случае его скоропостижной непредвиденной смерти.

**Стратегия работы предприятия по применению трансплантации эмбрионов.**

Есть 2 стратегии использования эмбриотрансплантации и зависит от используемых эмбрионов:

1. Покупные эмбрионы высокоценных животных – используются с целью добавления новых генетических линий, значительного повышения показателей продуктивности.
2. Получение эмбрионов из собственных высокопродуктивных животных. Как правило, для вымывания эмбрионов используют проверенных животных, подтвержденных по продуктивным качествам после 4-го производственного года или старше.

**Мероприятия по получению и трансплантации эмбрионов.**

* **Отбор донорских и реципиентных животных:**
  + Специалисты iFarming проведут тщательный отбор донорских и реципиентных животных.
* **Стимуляция суперовуляции донорных животных:**
  + специалисты стимулируют суперовуляцию донорных животных для получения максимального количества эмбрионов.
* **Оплодотворение ооцитов:**
  + Ооциты донорных животных будут оплодотворены спермой высокоценного племенного животного лапароскопическим методом.
* **Получение (вымывание) эмбрионов:**
  + Оплодотворенные ооциты будут получены от доноров на 2-й день после осеменения.
* **Пересадка эмбрионов:**
  + Специалисты iFarming пересадят эмбрионы в матку реципиентных животных.

**Состав экспертной (рабочей) группы зоотехнического и ветеринарного консалтинга по трансплантации эмбрионов.**

1. Руководитель группы – специалист по эмбриотрансплантологии;
2. Зоотехник-селекционер;
3. Специалист по осеменению
4. Ветеринарный врач.
5. Зоотехник по кормлению

**Режим работы группы эмбриотранспланталогии.**

Специалист(-ы) группы по эмбриотрансферу находятся на ферме согласно согласованного графика отбора, стимуляции и осеменения, вымывания эмбрионов у маток доноров.

Посещение фермы для контроля за состоянием здоровья доноров и реципиентов осуществляется зоотехником по кормлению и ветеринарным врачом по согласованному графику до и после трансплантации в течении 60 дней до момента проведения УЗИ диагностики овцематок.

Консультации в части содержания доноров и реципиентов производится в телефонном режиме.

**Продолжительность, срок и стоимость оказания услуг по трансплантации эмбрионов.**

Продолжительность проведения работ будет зависеть от поставленных задач, но как правило он составляет от 90 до 120 дней (период подготовки доноров и реципиентов, вымывание, подсадка эмбрионов).

Стоимость выполнения работ зависит от объема проводимых работ, количества доноров, реципиентов, количества вымытых и подсаженных эмбрионов.

Примерная стоимость услуг по вымыванию и подсадке эмбрионов:

| №  п/п | Выполняемые работы | Количество | Цена за 1 единицу,  руб. без НДС |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Лапароскопическое осеменение | От 100 | 1 540,00 |
| 2 | Получение (вымывание) эмбриона | От 100 | 2 560,00 |
| 3 | Трансплантация эмбриона | От 100 | 3 500,00 |

В стоимость включены работы, зоотехнические и ветеринарные консультации, контроль за состоянием доноров и реципиентов, ветеринарный инструмент, расходные материалы для оборудования.

В стоимость не включены командировочные расходы (проезд, питание, проживание), ветеринарные препараты, среды, оборудование для хранения биоматериала.

Уверен, профессиональное выполнение эмбриотрансплантации, сопровождение, обучение специалистов фермы по принципу наставничества и контроль, значительно повысит эффективность генетического потенциала фермы.

Есть вопросы? Звоните +7 919 433-92-62 Евгений Александрович Попов.



С уважением,

Генеральный директор

ООО «Интеллектуальное животноводство» А.Г. Елисеев