



mandegar
sina fanavaran co.pjs



WWW.BIOMANDEGAR.COM

**САМЫЙ КРУПНЫЙ ЦЕНТР ПО
ПРОИЗВОДСТВУ ЭМБРИОНОВ ОТ ЛУЧШИХ КОРОВ**



WWW.BIOMANDEGAR.COM

**Микрокапли культуральной среды,
содержащие ооциты,
созревшие in vitro**



О НАС

- **Крупнейший коммерческий центр в Иране по производству лабораторных эмбрионов от высокоурожайных коров с использованием технологии ЭКО.**
- **Обладая 15-летним опытом и годовой производственной мощностью в 10 000 эмбрионов, компания стоит на позициях пионерского центра как на национальном, так и на региональном уровнях.**
- **Наша компания обладает сертификатами ISO 9001:2015 и HSE на производство эмбрионов от элитных пород молочных, двухцелевых и мясных крупного рогатого скота.**

ДОСТИЖЕНИЯ

- **Первооткрыватели успешного рождения ягненка через ин витро оплодотворение и производства клонированных эмбрионов в Иране**
- **Учреждена как единственное знание предприятие в Иране, специализирующееся на производстве эмбрионов от элитного скота с использованием метода Ovum Pick-Up (OPU)**
- **Получено первое официальное разрешение на ведение лабораторного производства бычьих эмбрионов в стране**
- **Успешно реализованы эмбрионы крупного рогатого скота в крупные национальные предприятия животноводства**
- **Производили элитных молодых бычков и продавали их на станции по производству спермы для поддержания разведения высококачественной**



Краткосрочная перспектива:

Использование эмбрионов обеспечивает быстрый, экономически эффективный и более простой доступ к чистопородному стаду высокопродуктивного крупного рогатого скота. Это особенно важно с учетом высоких цен на генетически превосходных телок, доступных на внутреннем рынке или импортируемых.

Среднесрочная перспектива:

Увеличение количества элитных животных в стаде приведет к значительным экономическим эффектам, включая:

- Постепенное снижение производственных затрат до 30%
- Увеличение экономического срока службы стада
- Повышение рентабельности для

Долгосрочная перспектива:

- Экономия на затратах на корма и снижение зависимости от импорта
- Достижение самообеспеченности в производстве молока, масла и мяса за счет разведения высокопродуктивного скота
- Профилактика оттока иностранной валюты, вызванного импортом породистого скота.



Технология производства эмбрионов в нашей компании

- **Ультразвуковое извлечение ооцитов у элитного крупного рогатого скота с последующим созреванием ооцитов in vitro (IVM) в течение 24 часов в лаборатории.**
- **Оплодотворение in vitro (IVF) созревших ооцитов с использованием сексированного семени. Этот процесс включает совместное культивирование сперматозоидов и ооцитов в течение 24 часов.**
- **Культивирование эмбрионов in vitro (IVC) в течение 7-8 дней с последующей криоконсервацией эмбрионов.**

В последние годы во всем мире наблюдается значительный рост производства эмбрионов на основе технологии IVF. Например, в США в 2024 году этим методом было произведено 800 000 эмбрионов.

WWW.BIOMANDEGAR.COM

3



Джерсейская порода – Королева молочных пород

Преимущества:

- **Высококачественное производство молока (5–6% жира, 4% белка и 13% сухого вещества).**
- **Более высокий доход благодаря премиальной цене на джерсейское молоко, несмотря на меньший ежедневный удой (25–30 кг/день).**
- **Более низкие затраты на содержание (примерно на 20–25%) благодаря меньшему размеру тела.**
- **Большая продолжительность жизни в стаде (обычно 5–6 лактаций).**
- **Более высокая устойчивость к жаре благодаря меньшему размеру тела.**
- **Снижение ветеринарных расходов (примерно на 20%) благодаря большей устойчивости к хромоте и маститу.**
- **Более раннее половое созревание (11–12 месяцев) и лучшие показатели фертильности.**



mandegar
sina fanavarani
co.pjs

Шароле, Лимузин и Blond д'Аквитан – Элитные Мясные Породы

Преимущества:

- Эффективный коэффициент конверсии корма, обеспечивающий примерно на 20% больший доход для фермеров по сравнению с откормом других пород крупного рогатого скота.
- Исключительные темпы роста бычков: средний вес около 750 кг к 16 месяцам.
- Более высокий убойный выход – до 65%, что значительно превышает показатели молочных пород, у которых выход обычно составляет около 50%.

Флекси– Элитная Мясо-Молочная Порода

Преимущества:

- Высококачественное производство молока (4–4,5% жира и 3,5% белка).
- Превосходные показатели откорма по сравнению с молочными породами: прирост массы 1,5–1,7 кг/сутки и лучший коэффициент конверсии корма.
- Сниженная частота метаболических нарушений, таких как хромота, смещение сычуга, кетоз, отрицательный энергетический баланс и молочная лихорадка.
- Устойчивость к тепловому стрессу.
- Более длительный срок использования в стаде (5–6 лактаций).



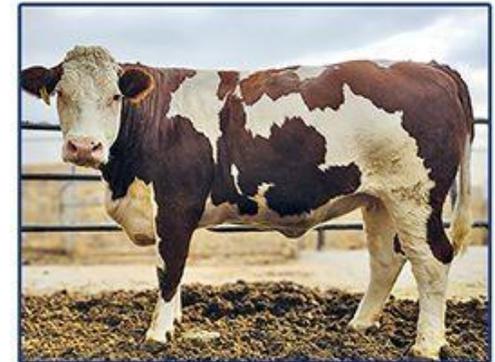
Блонд д'Аквитания



Шароле



Лимузен



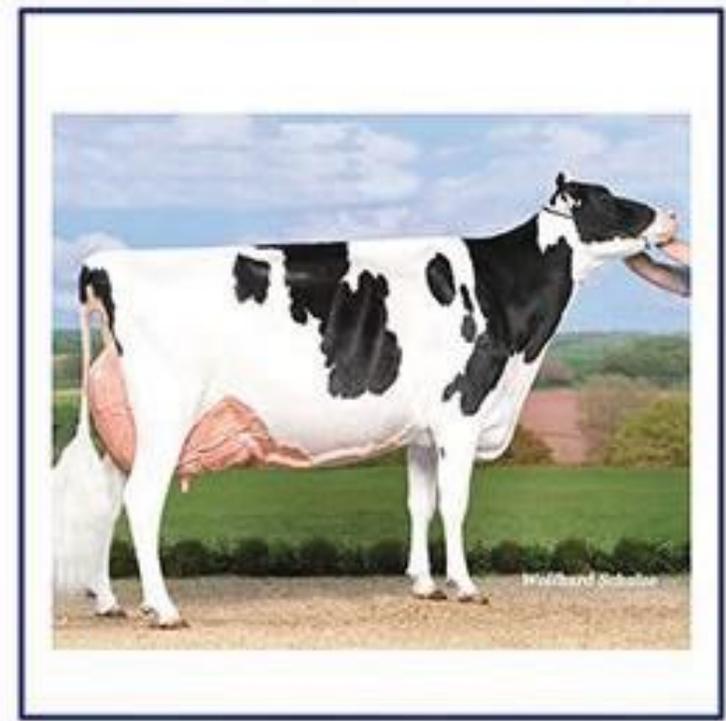
Симментальская

Высокопродуктивная голштинская порода

Преимущества:

- Высокая продуктивность в течение лактационного цикла (14–16 тонн молока)
- Продолжительный продуктивный период и оптимальная фертильность
- Наивысший доход над затратами на корм (IOFC) и превосходные фенотипы
- Возможность создания однородного стада и, как следствие, повышение продуктивности

Высокопродуктивная голштинская порода



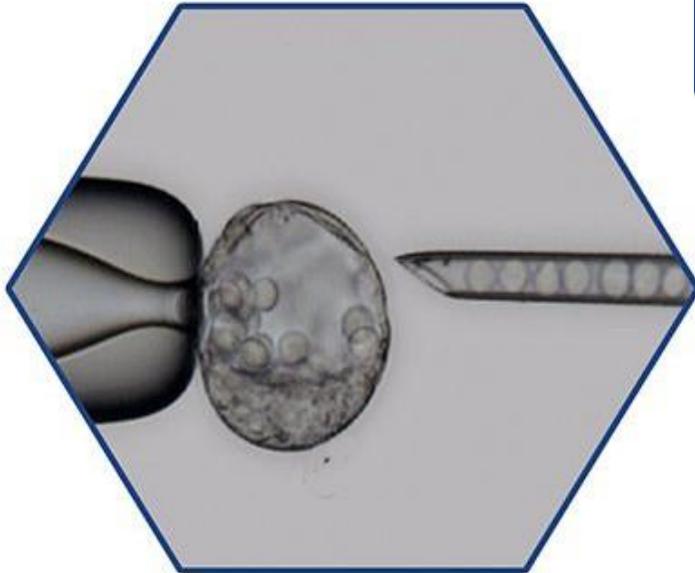
Производство потомства симментальской породы от голштинского скота



Рождение телят джерсейской породы от голштинских реципиентов

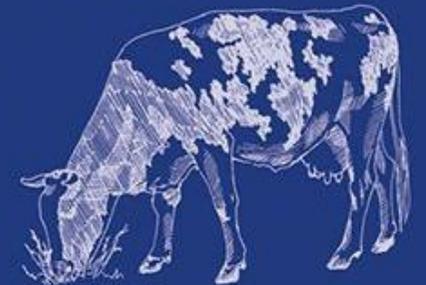


Возможности

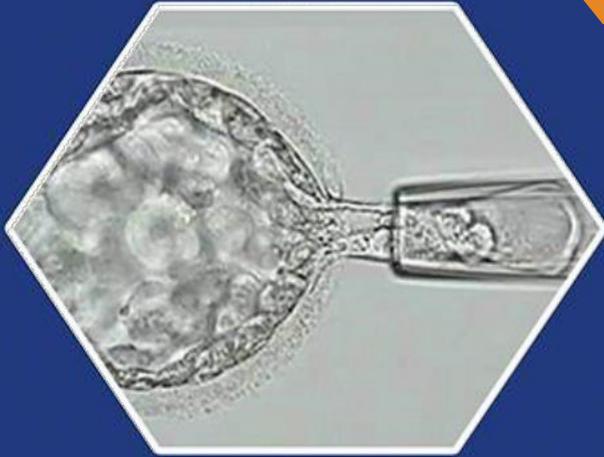


- Производство эмбрионов *in vitro* у сельскохозяйственных животных (IVM, IVF, IVC, ICSI)
- Клонирование крупного рогатого скота и овец в лабораторных условиях
- Перенос эмбрионов как в лабораторных, так и в сельскохозяйственных животных
- Криоконсервация ооцитов, спермы, эмбрионов, стволовых клеток, тестикулярных и яичниковых тканей у сельскохозяйственных животных
- Ассистированный хэтчинг эмбрионов
- Микроманипуляции с гаметам и эмбрионами, включая:
 - Энуклеацию
 - Трансфер ядра и цитоплазмы
 - Микроинъекция в пронуклеус
 - Дриллинг зоны пеллюцида
 - Биопсия эмбриона
- Инъекция эмбриональных стволовых клеток (ESC)

SINA FANAVARAN MANDEGAR
**The Largest Center for Embryo
Production from Superior Cows**



Типы сотрудничества



Продажа эмбрионов

1

В этой модели наша компания продает произведенные эмбрионы другой стороне, и все телята, полученные в результате пересадки эмбрионов, будут принадлежать покупателю.



Участие в производстве телят

2

В данной модели сотрудничества эмбрионы коров согласованных пород будут производиться и бесплатно передаваться для пересадки коровам-реципиентам другой стороны. По завершении проекта телята (в возрасте 6 месяцев) будут разделены между сторонами в соответствии с согласованным процентом.



Передача технических знаний

3

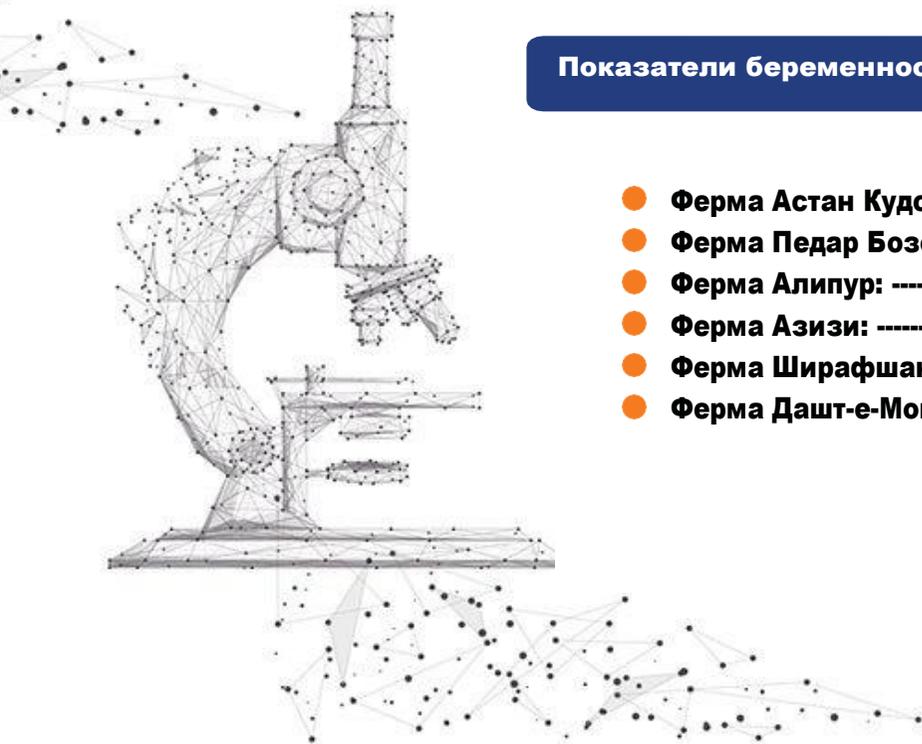
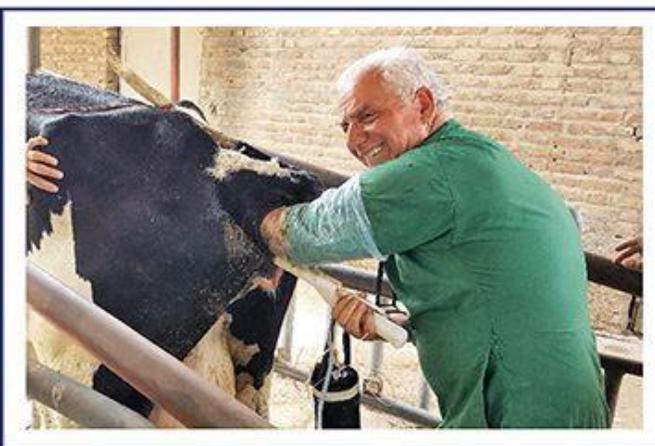
В данной модели технические знания по теме «производство эмбрионов коров in vitro» передаются другой стороне в течение 6 месяцев. После этого принимающая сторона сможет создать лабораторию по производству эмбрионов в своей стране и производить эмбрионы под лицензией нашей компании.

Причины высоких показателей зачатия эмбрионов, произведенных этим центром

- Внедрение правильных протоколов питания в стадах-реципиентах
- Предоставление рекомендаций по снижению стресса для коров-реципиентов
- Применение современной технологии криоконсервации эмбрионов
- Использование опытного персонала для процедур переноса эмбрионов

Показатели беременности наших эмбрионов

- Ферма Астан Кудс: 43%
- Ферма Педар Бозорг: 69%
- Ферма Алипур: 39%
- Ферма Азизи: 46%
- Ферма Ширафшан: 45%
- Ферма Дашт-е-Моган: 40%





**The Largest Center for Embryo
Production from Superior Cows**

