



Лапароскопическое ИО мелких жвачных животных



Из-за анатомических особенностей репродуктивного тракта процент суягности у овец и коз обычно ниже при осеменении традиционными методами, такими как вагинальное и трансцервикальное осеменение, поскольку спермии должны пройти через шейку матки.

Лапароскопическое осеменение позволяет преодолеть "цервикальный барьер" путем внутриматочного введения спермы. При этом достигается высокая фертильность, в то время как количество спермиев для одного осеменения значительно снижается.

Почему метод Lap AI является наиболее предпочтительным?

- В силу анатомических причин процесс прохождения шейки матки редко бывает успешным, особенно у овец
- Поскольку сперма попадает непосредственно в матку (ближе к месту оплодотворения), Lap AI приводит к более высокому проценту суягности, особенно при использовании замороженно-оттаянной спермы
- Не требуется операция; животные осеменяются под седацией в привычной для них обстановке
- Также используется для извлечения эмбрионов, переноса эмбрионов и аспирации ооцитов

Лапароскопия требует введения канюли/троакара через брюшную стенку, расширение брюшной полости с помощью стерильного воздуха или CO₂, а также визуальный осмотр органов брюшной полости с помощью телескопа с подсветкой. При лапароскопическом ИО брюшная стенка перфорируется дважды: сначала для визуализации брюшной полости, затем для введения спермы в каждый рог матки через вторую канюлю и с помощью аппликатора спермы.

Успех лапароскопического ИО в значительной степени зависит от профессионального оборудования. Компания Minitube предлагает новый полный набор передовых продуктов для проведения лапароскопического ИО у мелких жвачных животных.

Лапароскоп (телескоп)

используется для визуализации органов брюшной полости



Троакары

используются для проникновения в брюшную стенку



Видеокамера

подключается к лапароскопу для наблюдения за процедурой на экране



CO₂-инжектор

раздувает брюшную полость (создает пневмоперитонеум), чтобы обеспечить лучший обзор органов и уменьшить вероятность травмы органов



Источник света

подключается к лапароскопу для освещения брюшной полости





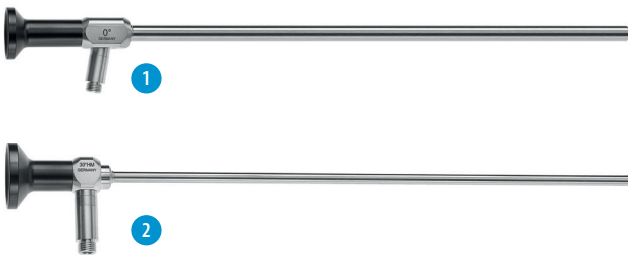
Лапароскопы

- Трехступенчатые адаптеры для подключения наиболее распространенных осветительных кабелей непосредственно к эндоскопу
- Сапфировые стекла обеспечивают высочайшую устойчивость к повреждениям оптической системы
- Оптимизированное расположение стекловолокон обеспечивает равномерную яркость изображения высочайшего качества
- Изображения в формате Full HD с очень высоким детальным разрешением благодаря новейшим системам стержневых линз, разработанным в CAD
- Полностью автоклавируемые при 134°C и 2,3 бар

Лапароскоп/телескоп, Ø 5 мм, рабочая длина 300 мм

0° [1] 23700/3050

30° [2] 23700/3053



Full HD камеры Z1 и Z2

- Z1: с контроллером, головкой камеры, адаптером C-Mount (f=25 мм)
- Z2: с контроллером, головкой камеры, адаптером C-Mount (f=25 мм), двумя кнопками дистанционного управления и USB-накопителем для хранения изображений
- Обе версии вкл. кабель S-Video, кабель BNC, кабель HDMI и HDMI-DVI

Full HD камера Z1 [6] 23700/3300

Full HD камера Z2 23700/3301

Многопортовые троакары

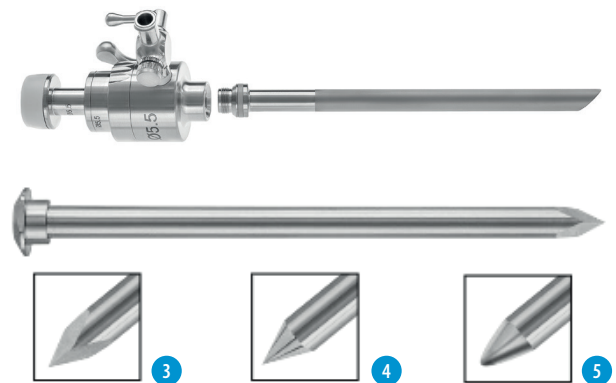
- Состоит из скошенного, гладкого металлического тубуса с автоматическим клапаном для подключения CO₂
- Многоразовые и автоклавируемые прокладки
- Легкое открытие путем нажатия на клапан
- Кран из нержавеющей стали
- Эргономичный корпус из нержавеющей стали
- Самоцентрирующиеся тубусы

Троакары, Ø 5,5 мм, рабочая длина 105 мм

с трехгранным наконечником [3] 23700/3055

с коническим наконечником [4] 23700/3056

с атравматичным тупым шаровидным наконечником [5]



CO₂-инжектор

- Удобный пользовательский интерфейс
- Наивысший стандарт безопасности
- Режим предварительной инсуффляции для использования игл Veress
- Высокая скорость потока газа (20 л/мин.)
- В комплекте: основной блок, стерильный фильтр, набор ключей, камера высокого давления CO₂, стандартная силиконовая камера, сетевой кабель, руководство по эксплуатации (баллон CO₂ в комплект не входит)

CO₂-инжектор с камерой высокого давления с DIN-соединением [1] 23700/3100



LED источник света

- Уровень дневного света
- 20.000 часов службы LED-лампы
- Ручное или автоматич. управление освещением
- Водонепроницаемая сенсорная панель
- Низкая теплопроводность благодаря улучшенной LED технологии
- В комплекте: основной блок, кабель BCN, сетевой кабель, руководство по эксплуатации

LED источник света, 180 W [2] 23700/3200

Волоконно-оптический кабель, Ø 3,5 мм, длина 3000 мм [3] 23700/3250



Дополнительные принадлежности

Пальпационный зонд Ø 5 мм, градуированный, рабочая длина 330 мм [4] 23700/3011

Зажим Martin, Ø5 мм, многозубчатый, ширина 4,8 мм, рабочая длина 330 мм [5] 23700/3012

Зажим Babcock, Ø 5 мм, мелкозубчатый, рабочая длина 330 мм [6] 23700/3016

Игла Veress для инсуффляции, Ø 2,0 мм, рабочая длина 120 мм [7] 23700/3017





Дополнительное оборудование для лапароскопического ИО мелких жвачных животных

Пипетки Робертсона и аппликатор Lap AI

Пипетка Робертсона, нестерилизованная, 10 шт./упаковка, можно использовать с аппликатором Lap AI или шприцом [1]

для стандартного лапароскопического осеменения 23700/2200

для лапароскопического осеменения овец-доноров с утолщенной стенкой матки вследствие гормональной стимуляции (с удлиненной иглой) 23700/2201

Аппликатор Lap AI, для использования с пипетками Робертсона и соломинками 0,25 мл [2] 23700/2205

Стилет для извлечения пустых соломинок 0,25 мл из пипетки Робертсона [3] 23700/2206

Внутренний катетер для аппликатора Lap AI, 50 шт./упаковка [4] 23700/2207



Станок для лапароскопического ИО

Используется для различных видов процедур с овцами, козами и оленями, когда требуется надежная фиксация животного, например для лапароскопического осеменения, хирургических вмешательств или сбора спермы с помощью электроэякулятора.

- Регулируемая платформа (152-175 см) подходит для животных разных размеров, что делает станок пригодным не только для овец и коз, но также для оленей и другого мелкого скота
- Комфортная рабочая высота 57 см позволяет ветеринарным специалистам работать эргономично, повышая точность и снижая утомляемость при длительных процедурах
- Оснащен гидравлическими подъемными механизмами, обеспечивающими плавную и контролируемую регулировку высоты и угла наклона
- Задние поворотные колеса с тормозами обеспечивают легкое перемещение и надежную фиксацию на месте
- Изготовлен из оцинкованной стали, станок имеет гигиеничную, устойчивую к коррозии поверхность, которую легко очищать и дезинфицировать между применениями
- Размеры: 152-175x45x57 см (ДхШхВ)
- Вес: 45 кг



Станок для лапароскопического ИО [5] 23700/3000