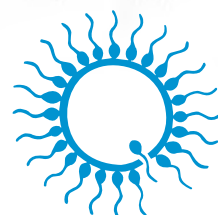
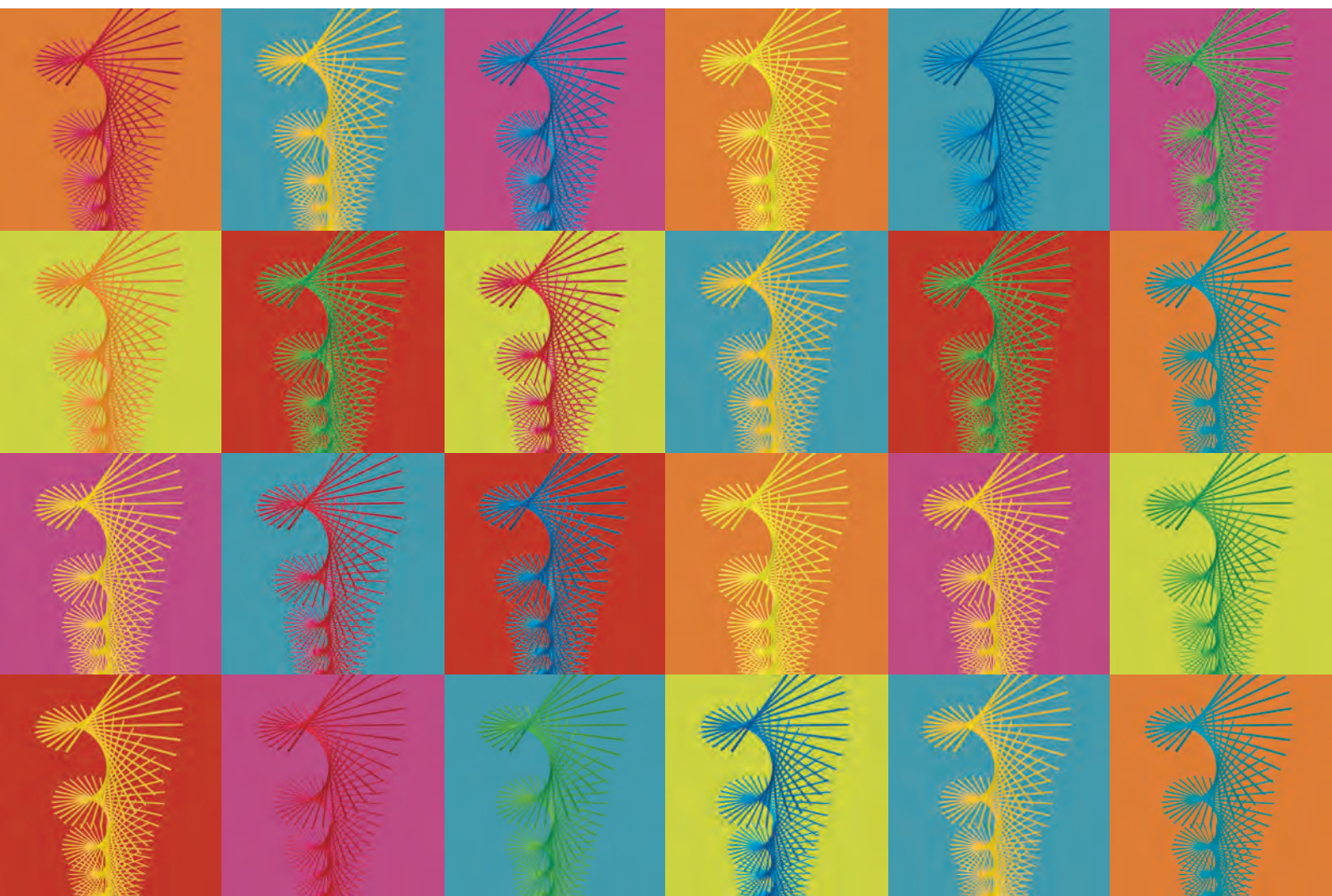


Технология репродукции животных

Крупный рогатый скот



minitube



*ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ, СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ПРОИЗВОДСТВА И ВЫСОКИЕ ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ
К КАЧЕСТВУ ПРОДУКЦИИ, ЯВЛЯЮТСЯ ОСНОВНЫМИ
СОСТАВЛЯЮЩИМИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МИНИТЮБ*

Содержание	Стр.
IDA и IDENT: программное обеспечение Minitube для лабораторий, занимающихся производством спермы быка	04 – 05
Взятие спермы быка	06 – 08
AndroVision®	09
Микроскопия	10
Фотометры SDM6	11
Разбавители для спермы быков	12 – 13
Холодильник для обработки спермы	14
Комбисистема	15
Автоматическая фасовка и укупорка соломинок	16 – 17
Принтеры для маркировки соломинок для спермы	18 – 19
Система Minitube	20
Полуавтоматическая обработка соломинок	21
Соломинки Minitube для спермы	22 – 23
Замораживание спермы быков	24 – 26
Искусственное осеменение коров	27 – 29
Среды для эмбрионов	30
Вымывание эмбрионов	31 – 32
Оценка эмбрионов	33
Обработка эмбрионов	34 – 35
Транспортировка эмбрионов и ооцитов	36
Криоконсервация эмбрионов	37
Пересадка эмбрионов	38
Диагностика: eProCheck и репродуктивное здоровье	39
OPU / IVP	40 – 43
Консультации и обучение	44

МЫ РАБОТАЕМ ДЛЯ ВАС ВО ВСЕМ МИРЕ!

Minitube International AG

Телефон: +49 8709 9229 0

Факс: minitube@minitube-international.com

Minitüb, Germany

Телефон: +49 8709 9229 0

Факс: minitube@minitube.de

Minitub Ibérica

Телефон: +34 977 845 397

Факс: info@minitub-iberica.com

Minitube Central Europe

Телефон: +421 377 877 915

Факс: mtce@minitube.sk

Minitub Chile

Телефон: +56 22 247 8475

Факс: minitub@minitubchile.cl

Minitub do Brasil

Телефон: +55 51 3222 7876

Факс: minitub@minitube.com.br

Minitube Australia

Телефон: +61 3 5342 8688

Факс: info@minitube.com.au

Minitube Indonesia

Телефон: +62 21 7591 75 96/94

Факс: zulkifli@minitube-indonesia.com

Minitube China

Телефон: +86 10 8240 3857

Факс: info@minitube.com.cn

Mexitube Alemania

Телефон: +52 442 246 73 46/47

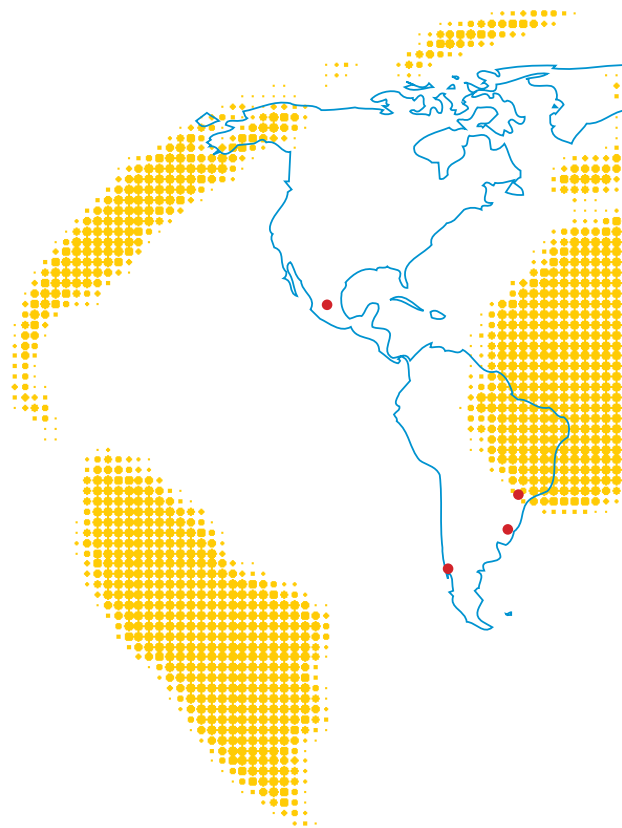
Факс: info@mexitube.mx

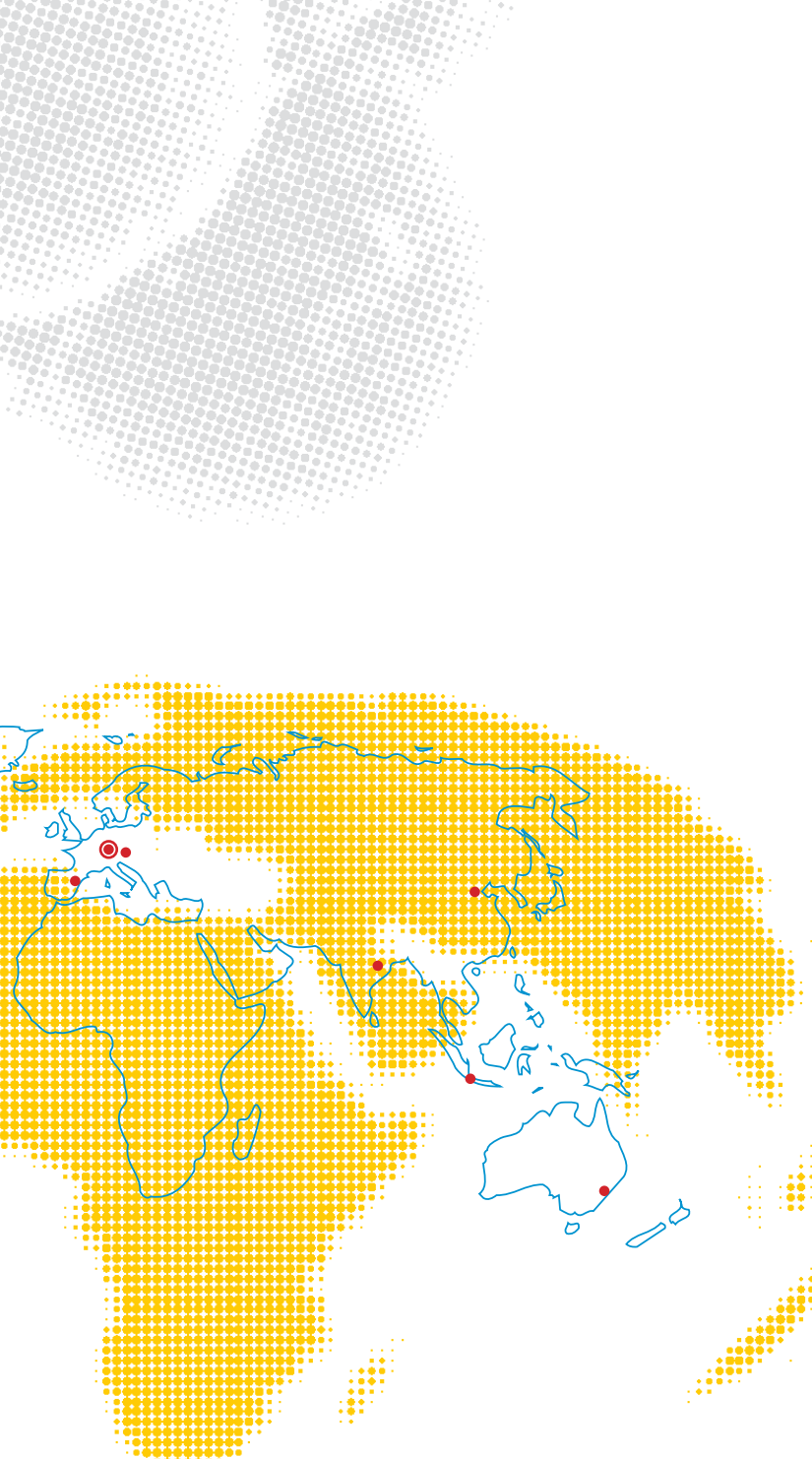
Minitube India

Телефон: +91 11 4309 0668

Факс: info@minitube-india.com

Минитуб является зарегистрированной торговой маркой компании Minitüb GmbH, Германия.





Точное знание физиологии репродукции позволяет нам гарантировать нашим клиентам успех при использовании искусственного осеменения. Ветеринары и специалисты по научному ведению сельского хозяйства, специализирующиеся в сфере репродукции животных, несут ответственность за разработку продукции Minitub и консультирование наших клиентов. Технические требования, предъявляемые к обработке и консервации спермы, требуют также знаний и опыта в других областях, таких как электроника, сенсорика, механика, химия, криобиология и многих других. Специально подготовленные инженеры и ученые Minitub отвечают этим требованиям.

Разработкой продукции занимается сплоченная команда наших ветеринаров и инженеров. Совместно они владеют знаниями и опытом, гарантирующим Вам наилучшие результаты.

Во всем мире Minitube International предлагает специализированные учебные семинары, курсы обучения и технологический обмен. В тесном сотрудничестве со знаменитыми научно-исследовательскими институтами мы проводим фундаментальные исследования в области технологий искусственной репродукции животных, а также прикладные исследования, направленные на усовершенствование методик производства, оценки и криоконсервации спермы и эмбрионов.

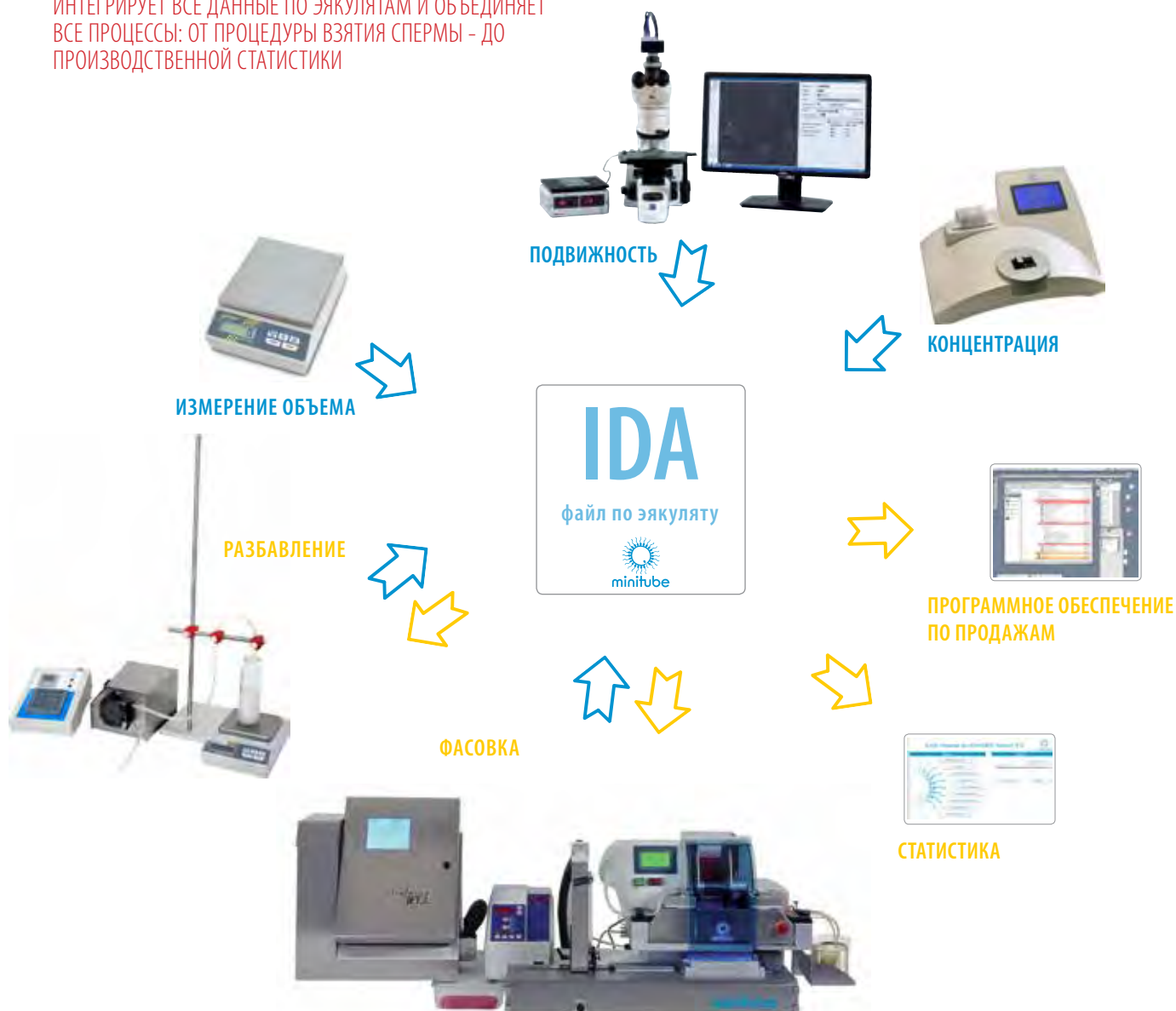
Начав работать в Тифэнбахе, Бавария, компания Minitub за многие годы упрочила свою репутацию в более чем 100 различных странах во всем мире. Через отдельные компании, хорошо подготовленных местных представителей и говорящих на многих языках профессионалов, занимающихся экспортом, мы поддерживаем контакт с международной индустрией искусственного осеменения. Технически прогрессивные идеи, современные производственные технологии и высокие требования к качеству продукции являются основными составляющими нашей компетентности и Вашего успеха.

Благодарим Вас за Ваш интерес и оказанное нам доверие.

Д-Р КРИСТИАН ЗИММЕТ
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

IDA И IDENT: ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ, ЗАНИМАЮЩИХСЯ ПРОИЗВОДСТВОМ СПЕРМЫ БЫКА

ЛАБОРАТОРНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ IDa ИНТЕГРИРУЕТ ВСЕ ДАННЫЕ ПО ЭЯКУЛЯТАМ И ОБЪЕДИНЯЕТ ВСЕ ПРОЦЕССЫ: ОТ ПРОЦЕДУРЫ ВЗЯТИЯ СПЕРМЫ - ДО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ

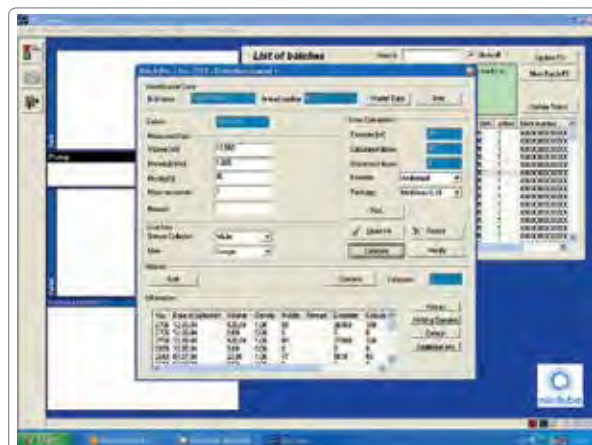


Преимущества для Вас

- Эффективность, безопасность и возможность оперативного контроля
- IDA внедряет высокий уровень надежности в вашей лаборатории
- Весь процесс стандартизирован и оптимизирован
- Автоматическая запись параметров эякулята благодаря интерфейсному оборудованию
- Автоматическая передача данных к системе маркировки и фасовки соломинок
- IDA помогает сэкономить время и рабочую силу
- Каждый шаг документируется и проверяется
- Статистический анализ всех производственных данных
- IDA можно легко подключить к другим программным приложениям
- IDA — очень удобное в использовании программное обеспечение

IDA И IDENT: ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ, ЗАНИМАЮЩИХСЯ ПРОИЗВОДСТВОМ СПЕРМЫ БЫКА

IDA — это гибкая, многопрофильная и модульная компьютерная программа, основанная на базе данных access. Она автоматизирует и объединяет анализ эякулята, включая ведение учета образцов эякулята, а также управление процессом разбавления и фасовки спермы в соломинки. Данные, идентифицирующие каждый эякулят, можно вводить вручную, считыванием штрих-кода с этикетки, или через транспондер. Созданный при этом файл данных по эякуляту гарантирует быстрое и точное управление этими данными. Подсоединенные лабораторные приборы (весы, фотометр, Sperm Vision™), быстро и надежно передают данные на лабораторный компьютер. Автоматический расчет необходимого объема разбавителя, автоматическое разбавление спермы с использованием дозатора «Смартдиспенсер» и передача данных на фасовочно-упорочное устройство существенно рационализирует работу в лаборатории. Производственные данные в реальном режиме времени передаются для целей административного управления и продаж. Благодаря базе данных access соединение выполняется удобно.



Специальный пункт меню предусматривает оценку и управление данными по быкам и эякулятам.

Программное обеспечение IDA имеется на английском, немецком, испанском, итальянском и русском языках.

поз. : 18500/0000

ЭЛЕКТРОННАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ БЫКОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММЫ IDENT



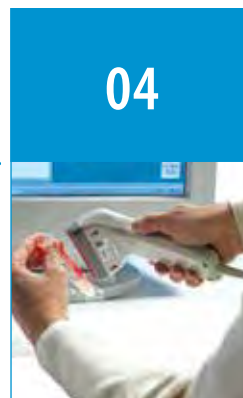
Считывание идентификации быка с электронной ушной бирки



Считывание идентификации техника



Распечатывание этикетки со штрих-кодом



Распечатка этикетки со штрих-кодом и идентификации быка в лаборатории

Программное обеспечение **IDENT** можно использовать в дополнение к IDA, или как самостоятельную программу. Программа включает план сбора спермы, идентификацию быков через электронные ушные бирки, и электронную идентификацию техника/сборщика, распечатку этикеток с идентификационными данными быка, штрих-кодом и дополнительной информацией, относящейся к сбору спермы.

поз. : 18000/0015

СБОР СПЕРМЫ БЫКА

Передвижное чучело коровы



Преимущества для Вас

- Безопасная и простая эксплуатация
- Оптимальная стимуляция быка при помощи контролируемых движений взад и вперед
- Минимальный риск для быка благодаря разъединенной гладкой задней части чучела
- Оптимальная гигиена благодаря использованию одноразовых санитарных чехлов (по желанию)



Характеристики изделия

- Корпус из жесткой оцинкованной стали
- Высококачественная набивка
- Чехол выполнен из укрепленного материала ПВХ
- Внутреннее седло для сборщика

Чучело для быка, передвижное [поз. : 11000/1000](#)

Чучело для быка, стационарная [поз. : 11000/0500](#)

Принадлежности

Одноразовый санитарный чехол,
100 шт./упаковка [поз. : 11000/0200](#)



СБОР СПЕРМЫ БЫКА

Искусственные вагины для быков

Minitube предлагает 4 размера искусственных вагин подходящих для быков разных пород и размеров

Корпус с клапаном

20 см	поз. : 11021/0020
30 см	поз. : 11021/0033
35 см	поз. : 11021/0035
41 см	поз. : 11021/0041

внутренняя камера для вагин

гладкая	поз. : 11022/0002
шероховатый, 650 мм длина	поз. : 11022/0003
шероховатый, 480 мм длина	поз. : 11022/0005
одноразовый, рулон 200 м	поз. : 11022/0010

направляющая воронка

поз. : 11024/0000

емкость для сбора, стеклянная,
градуированная, 15 мл

поз. : 11023/0015

Нагревательный чехол, неопрен, 58 см, голубой

поз. : 11025/0058

Нагревательный чехол, 18 см, зеленый

поз. : 11025/0018

Нагревательный чехол, 35 см, зеленый

поз. : 11025/0035

Нагревательный чехол, 45 см, зеленый

поз. : 11025/0045

два резиновых кольца

поз. : 11022/0001



Дополнительные принадлежности

Палочка для нанесения смазки

поз. : 11905/0050

Вазелин, 1 кг

поз. : 11905/0100

Термометр

поз. : 11027/0000

Пластиковая пробирка

поз. : 11023/0018

Пробирка тюльпанообразной формы

поз. : 11023/0016

Резиновая пробка для емкости, 15 мл

поз. : 11023/1590

Sterivar

Стерилизатор низкого давления, специально разработан для стерилизации искусственных вагин и принадлежностей к ним. Изготовлен из нержавеющей стали, двойные стенки с изоляцией. Имеется предохранительный клапан, таймер, кран для спуска воды, устройство защиты от перегрева и вставная решетка.

Sterivar 230 V

поз. : 11050/0015

Sterivar 115 V

поз. : 11050/0014

Технические характеристики

- вместимость: 15 искусственных вагин
- температурный диапазон: до +100°C
- давление: макс. 0,02 бар
- внутренние размеры: 750 x 400 мм ø прил.
- источник питания: 230 V/50 Hz
- потребляемая мощность: 3500 W

Принадлежности

Основание на роликах для Sterivar

поз. : 11051/0000

Подставка Sterivar для 15 воронок

поз. : 11051/1015

Распорка для камер, нержавеющая сталь

поз. : 11051/0550



СБОР СПЕРМЫ БЫКА

Электро-эякулятор

В комплект **электро-эякулятора** входит сверхпрочный чемодан для переноски, зонд и блок управления. А также встроенная батарея и трансформатор/зарядное устройство. Воронка для сбора спермы с удерживающим механизмом и трубкой.

Питание: 115 V/60 Hz или 230 V/50 Hz

Электро-эякулятор с чемоданом и кабелями [поз. : 11900/0000](#)

Принадлежности

Зонд 2.5" [поз. : 11900/0025](#)

Зонд 2" [поз. : 11900/0022](#)

Зонд 1" [поз. : 11900/0020](#)

Сет для сбора спермы [поз. : 11900/0250](#)



Шкаф нагрева 700

Характеристики изделия

- Подходит для искусственных вагин и принадлежностей
- Корпус и внутреннее покрытие из нержавеющей стали
- Многофункциональный микропроцессорный PID-контроллер с 2-мя легко читаемыми цветными тонкопленочными дисплеями
- Принудительная вентиляция
- Цифровой таймер с настройкой от 1 минуты до 99 дней, 23 часа

[поз. : 14135/0400](#)

Технические характеристики

- объем: 449 л
- 2 стеллажа
- размеры (Ш x В x Г):
внутренние: 104 x 72 x 60 см
внешние: 122 x 124 x 78 см
- Диапазон температур: от +10°C до +300°C
- питание: 115 V/ 60 Hz или 230 V/50 Hz
- Потребляемая мощность: 5800 W (в функции нагревания)



Мы предлагаем различные модели и размеры шкафов нагрева.

ANDROVISION® – БОЛЬШЕ, ЧЕМ СИСТЕМА CASA

Интегрированный анализ функциональности спермиев:

Данная высокоэффективная автоматизированная система компьютеризованного анализа спермы выделяется возможностью сочетания классического анализа CASA с более продвинутыми тестами для оценки функциональных свойств спермиев. С ее помощью можно точно и быстро оценивать концентрацию и подвижность, а также целостность спермиев и их жизнеспособность, анализируя более 1000 клеток в поле зрения, что делает AndroVision® идеальным инструментом для проведения объективной и полной оценки спермы. Все изображения и данные могут быть сохранены для последующего обзора.

AndroVision® можно легко интегрировать в программное обеспечение IDEE для лабораторий по обработке спермы. Пользовательский интерфейс простой и понятный. Отчет по результатам анализа может быть генерирован в форме распечатки или оцифрованного файла. Эти и другие особенности делают AndroVision® идеальным выбором при проведении оценки спермы в исследовательских и производственных лабораториях.

Программное обеспечение AndroVision®

с ПК и аксессуарами

поз. : 12500/0000

AndroVision® Видеокамера

высокоскоростная цветная видеокамера

поз. : 12500/4200



Программные модули AndroVision®

Морфология и морфометрия:

Интерактивная система для морфологического и морфометрического анализа спермиев. Идентифицирует спермий в окрашенных и неокрашенных образцах и анализирует длину и ширину головки спермия, форму головки и асимметрию средней части каждого отдельного спермия (по Крюгеру). Результаты позволяют классифицировать спермий на подгруппы по большому числу морфологических аномалий. Процесс классификации по морфологическим критериям представляет собой самообучающуюся систему.

Морфология и морфометрия

поз. : 12500/1300

Жизнеспособность:

Автоматический подсчет спермиев с поврежденной акросомой на базе теста на основе метода двойного флуоресцентного окрашивания.

Модуль Жизнеспособности*

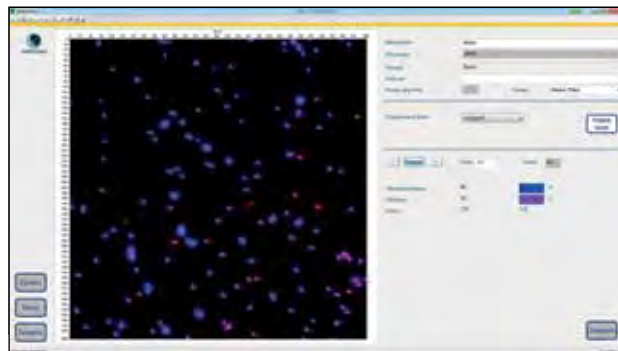
поз. : 12500/1400

Целостность акросомы:

Автоматический подсчет спермиев с поврежденной акросомой на базе теста на основе метода двойного флуоресцентного окрашивания.

Модуль Целостности акросом*

поз. : 12500/1600



* необходимо наличие флуоресцентного микроскопа

МИКРОСКОПИЯ И ИЗМЕРЕНИЕ ОБЪЕМА

Фазово-контрастный микроскоп CX 31

- Оптическая система с фокусировкой на бесконечность: четкое изображение по всему полю зрения
- Бинокляр
- Фазовая ахроматическая оптика с универсальным конденсором
- Оригинальный предметный столик микроскопа с подогревом и блоком управления температуры HT200 с дополнительной пластиной нагрева и двумя цифровыми дисплеями температуры
- Свободный выбор температуры
- Эргономичный дизайн штатива
- Фазовые ахроматические объективы
- 6V/30 W галогенная лампа

с фототубусом,

с объективами 10x, 20x, 40x

поз. : 12004/0331

с фотоэлементом (тринокуляр),

с объективами 10x, 20x, 40x

поз. : 12004/0631



Фазово-контрастный микроскоп MBL 2000

Функциональный микроскоп для анализа спермы, с фазовыми ахроматическими объективами 10x, 40x, 100x. Система подогрева с блоком управления HT50, с цифровым температурным дисплеем. Произвольный выбор температуры.

Биноклярный

поз. : 12010/2000

С окулярной видеокамерой и монитором

поз. : 12010/2100



Краска для спермы

Spermac, для морфологического анализа,

4 x 50 мл

поз. : 15405/0000

Краситель Фарелли, для морфологического анализа,

состоит из 3 компонентов, 250 мл каждый

поз. : 15405/0026

Eosin G, раствор для окраски живые-мертвые,

50 мл

поз. : 15405/0025

Nigrosin, раствор для окраски живые-мертвые,

50 мл

поз. : 15405/0029

Лабораторные весы

Прецизионные весы для определения объема эякулята, диапазон взвешивания макс. 2000 г, точность 0,1 г, платформа 130 x 130 мм

поз. : 14295/0444



ФОТОМЕТР SDM6

Photometer SDM6

Преимущества для Вас

- большой сенсорный экран, легкость в обращении
- программы для определения концентрации спермы быков, хряков, жеребцов, баранов и козлов
- Автоматический расчет объема разбавителя и кол-ва доз
- Индикация концентрации спермиев в 10^9 спермиев/мл
- Дополнительно: встроенный принтер для распечатки производственных данных по эякуляторам
- Последовательный и параллельный интерфейсы для передачи данных

Технические особенности

- Спектральный диапазон: 340 – 578 нм
- Фильтр: 546 нм
- Галогенная лампа
- Использование 10 мм макрокуветок
- Время анализа: 2 секунды/образец
- Источник питания: 230 V/50 Hz или 110 V/60 Hz



Фотометр SDM6, для определения концентрации спермы и расчета спермодоз, со встроенным принтером

поз. : 12300/0006

Фотометр SDM6, без принтера

поз. : 12300/0008

Принадлежности

Набор контрольных кювет, 4 шт.

поз. : 12300/0010

Бумага для принтера

поз. : 12300/0311

Макрокуvetteка, 4 мл, 100 шт./упаковка

поз. : 12301/0003

Раствор NaCl, 0,9 %, 1 л

поз. : 12301/4667

Дозатор 0,5 – 5 мл для раствора NaCl

поз. : 12428/1815

Варипетка 10–100 мкл, с цифровым дисплеем

поз. : 12425/4810

Наконечник для варипетки,

желтый, 1000 шт./упаковка

поз. : 12425/9409

Автоматический дилутор-дозатор для точной подготовки пробы и измерения концентрации. Использование одноразовых шприцев для отбора проб спермы. С сенсорным экраном и функцией памяти. Питание: 110 – 220 V

поз. : 12421/0503



РАЗБАВЛЕНИЕ СПЕРМЫ БЫКА

Разбавители спермы

Andromed®

- Не содержащая яичного желтка среда для замороженной и жидкой спермы
- Высокий показатель плодовитости без продуктов животного происхождения
- Отсутствует риск микробиологического загрязнения
- Очень прост в приготовлении.

200 мл Andromed® на 1 л разбавителя, с антибиотиками в соответствии с требованиями ЕС [поз. : 13503/0200](#)

Andromed® CSS,
одноэтапный, 200 мл, без антибиотиков [поз. : 13503/1200](#)

Andromed® CSS,
фракция 1, двухэтапный разбавитель, 100 мл [поз. : 13503/1250](#)

Andromed® CSS,
фракция 2, двухэтапный разбавитель, 100 мл [поз. : 13503/1251](#)

Triladyl® Многолетний опыт как один из самых успешных в мире разбавителей для замораживания спермы быков. Используется для разбавления спермы при комнатной температуре, оптимальные результаты оплодотворения, даже если использовать очень разбавленные эякуляты.

Triladyl® 250 г на 1 250 г разбавителя, с антибиотиками в соответствии с требованиями ЕС [поз. : 13500/0250](#)

Triladyl® CSS 200 г, без антибиотиков [поз. : 13500/1200](#)

Biladyl® Концентрат разбавителя для разбавления спермы в два этапа на основе испытанной формулы Triladyl®, соответствует требованиям CSS (Certified Semen Services). Состоит из фракций А и В, и АВ-смесь для приготовления 1000 л разбавителя.

Biladyl®, фракция А [поз. : 13500/0004](#)

Biladyl®, фракция В, с глицерином [поз. : 13500/0006](#)

Добавка антибиотиками для 2-этапного разбавителя. Формула с антибиотиком, в порошке, согласно протоколу CSS содержит: 300 мг гентамицина, 60 мг тилозина, 180 мг линкомицина, 360 мг спектиномицина.

[поз. : 13500/0005](#)

Добавка антибиотиками для 1-этапного разбавителя. Формула с антибиотиком, в порошке, согласно протоколу CSS содержит: 500 мг гентамицина, 100 мг тилозина, 300 мг линкомицина и 600 мг спектиномицина.

[поз. : 13504/9000](#)

Steridyl® 500 мл концентрат, для 1250 мл разбавителя, стерилизованный, нет необходимости в дополнении яичного желтка, с антибиотиками в соответствии с требованиями ЕС

[поз. : 13500/0260](#)

Bovidyl® Среда для сохранения жидкой спермы жвачных животных, 270 мл. Необходимо добавление 30 мл яичного желтка. Антибиотики отвечают требованиям ЕС 88/407

[поз. : 13501/0150](#)



РАЗБАВЛЕНИЕ СПЕРМЫ БЫКА

Магнитная мешалка

Магнитная мешалка, без нагревателя, 14 W [поз. : 14230/0000](#)

Магнитная мешалка, с нагревателем и подключением для контактного термометра, 620 W

115 V/60 Hz [поз. : 14235/0731](#)

230 V/50 Hz [поз. : 14235/0732](#)

Принадлежности

Контактный термометр,

Для магнитной мешалки, электронный [поз. : 14235/7320](#)

Опора для термометра [поз. : 14235/7323](#)

Стержни для помешивания

25 мм [поз. : 14240/7125](#)

30 мм [поз. : 14240/7130](#)

40 мм [поз. : 14240/7140](#)

50 мм [поз. : 14240/7150](#)

Дозатор SmartDispenser

- Автоматическая система дозирования с электронным управлением для разбавителя спермы быков повышает надежность процесса
- Максимальная точность дозирования объема разбавителя (± 1 г дает очень точное количество спермиев на дозу)
- Автономная работа или интерфейс с IDA или другим программным обеспечением
- Питание: 115 V/60 Hz или 230 V/50 Hz

SmartDispenser для производства спермы быков, блок электронного управления с весами и насосом, в сборе

[поз. : 13200/0702](#)

Водяная баня

Водяная баня с терморегулятором и циркуляцией воды

из нержавеющей стали, объем: 45 л, со стеллажами для 20 бутылок разбавителя и 72 сосудов для сбора спермы
внутренние размеры (Д x Ш x В): 590 x 350 x 220 мм
230 V, 50 Hz, 2 800 W

[поз. : 14082/0600](#)

Водяная баня с терморегулятором, из нержавеющей стали, объем: 10 л

внутренние размеры (Д x Ш x В): 350 x 210 x 140 мм
грузиком: 115 V/60 Hz или 230 V/50 Hz, 1200 W

[поз. : 14079/0001](#)



ХОЛОДИЛЬНИК ДЛЯ ОБРАБОТКИ СПЕРМЫ

Холодильник

Просторный переносной холодильник изготовлен из нержавеющей стали для обработки спермы при рабочей температуре +5°C. Таймер для автоматического цикла размораживания. Крышка изготовлена из акрилового стекла. Установлен на сверхпрочных роликах.

имеется 2 размера:

	рабочая площадь	наружные размеры	230 V	115 V
примерный	(мм - ш x В x Г)	(мм - ш x В x Г)		
большой	200 x 90	216 x 114 x 127	поз. : 14335/0403	поз. : 14335/0400
стандартный	200 x 67	216 x 91 x 127	поз. : 14335/0401	поз. : 14335/0398

Доступны более короткие, изготовленные по особому заказу варианты.

Технические характеристики

- Гидравлическая регулировка высоты — по выбору.
- Высота охлаждаемой площади: 500 мм (340 мм под акриловой крышкой спереди)
- Цифровой терморегулятор
- 4 электрических разъема в рабочей площади
- Отверстия диаметром 50 мм с каждой стороны для кабелей
- Питание: 230 V/50 Hz или 115 V/60 Hz
- Потребляемая мощность: прикл. 450 W



КОМБИСИСТЕМА MINITUBE (COMBISYSTEM)

Комбисистема Минитюб

для оптимальной эффективности работы в лаборатории по обработке спермы быков: объединение фасовочно-укупорочного устройства MPPQuattro с принтером MiniJet

Преимущества для Вас

- идеальная автоматическая обработки спермы: фасовка, укупорка и распечатка в одной системе
- возможен переход с соломинок 0,5 мл на 0,25 мл и наоборот, без изменения какой-либо части
- полное электронное управление всех компонентов
- регулировка уровня спермы и автоматическая остановка подачи с оломинки в конце эякулята
- оба устройства, аппарат фасовки и укупорки MPP Quattro и принтер MiniJet также могут работать отдельно
- входит программное обеспечение с файлами данных по быкам, можно сочетать с лабораторным программным обеспечением IDA (см. стр. 4)
- дополнительный блок управления не требуется, только стандартный ПК
- полностью сертифицирован по европейским нормам

CombiSystem, состоит из MPP Quattro и MiniJet, производительность 15000 соломинок/час [поз. : 13018/0002](#)

CombiSystem, состоит из MPP Quattro и MiniJet, производительность 4000 соломинок/час [поз. : 13017/0002](#)

Необходимы принадлежности для MPP Uno / MPP Quattro и MiniJet.



CombiSystem, состоит из MPP Quattro и принтера MiniJet

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ФАСОВКА И УКУПОРКА СОЛОМИНОК

MPP Quattro

Полностью автоматическое фасовочно-укупорочное устройство для фасовки спермы в соломинки 0,25 мл и 0,5 мл

Преимущества для Вас

- Фасовка и укупорка до 4-х соломинок за один цикл. Количество обрабатываемых за цикл соломинок выбирается свободно: 1, 2, 3 или 4 соломинки одновременно
- Современный сенсорный экран для программного контроля и отображения данных. Прост в эксплуатации, с цветокодированным изображением. Постоянная индикация количества наполняемых соломинок, состоянии устройства, размера обрабатываемых соломинок
- Управление перехода настроек с режима обработки соломинок 0,5 мл на режим 0,25 мл и обратно осуществляется с сенсорного экрана
- Участок, где производится фасовка и укупоривание, полностью закрыт: соблюдаются условия гигиены и безопасности
- Оптимальный контроль оператора: обработка 4 соломинок за один раз выполняется прямо перед оператором.

- Очень быстрая замена форсунок наполнения и всасывания с 4 иглками между эякулятами.
- Двойной контроль эякулята благодаря встроенным весам и сенсору на шланг наполнения: автоматическое переключение с 4 на 1 насадку («иглу») наполнения, когда встроенные весы показывают, что конус со спермой почти пустая.

Сперма практически не расходуется и эякулят используется до последней капли

Технические характеристики

- Машина может работать при комнатной температуре и в холодной комнате.
- Сменная обойма: держит 2200 соломинок 0,25 мл или 1300 соломинок 0,5 мл.
- Производительность: 15000 соломинок/час
- Нет изнашиваемых деталей. Очень быстрая и простая очистка.
- Можно включить в Minitube CombiSystem с последней моделью Leibinger принтера MiniJet.
- Питание: 110 V/60 Hz или 230 V/50-60 Hz, в соответствии с потребностями проекта.

MPP Quattro, комплект

поз. : 13018/0000



Принадлежности

Лоток для соломинок поз. : 13012/0003

Форсунка наполнения с 4 иглками

Для соломинок 0,25 мл поз. : 13018/0013

Для соломинок 0,5 мл поз. : 13018/0018

Форсунка всасывания с 4 иглками

Для соломинок 0,25 мл поз. : 13018/0022

Для соломинок 0,5 мл поз. : 13018/0027

Фиксирующий механизм для форсунок наполнения и всасывания, штабелируемый, нержавеющая сталь поз. : 13017/0050

Уплотнитель для иглоок 0,25 мл и 0,5 мл, 5000/упаковка поз. : 13021/3001

шланг наполнения/всасывания, 380 мм, спермадоботный материал (силикон), скошенная кромка, 100/контейнер из алюминиевой фольг поз. : 13021/3800

Одноразовый конус для спермы, 100/упаковка поз. : 13018/0100

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ФАСОВКА И УКУПОРКА СОЛОМИНОК

MPP Uno

Автоматическая фасовочно-укупорочная машина для соломинок 0,25 и 0,5 мл

Преимущества для Вас

- MPP UNO за один рабочий цикл наполняет и укупоривает 1 соломинку. Поэтому машина идеально подходит для обработки небольшого количества ценных эякулятов. Укупоривание ультразвуком
- Простой переход от соломинок 0,25 мл на 0,5 мл и обратно за несколько минут. В сменную обойму помещается прикл. 2200 соломинок 0,25 мл или 1300 соломинок 0,5 мл
- Очень компактная машина, малая занимаемая площадь. Вакуумный насос и регулятор давления встроены в машину. Ультразвуковой генератор в отдельном корпусе, устанавливаемый на расстояние до 2,5 м. Выключатель расположено в машине.
- Зоны фасовки и укупорки полностью закрыты, что гарантирует наилучшую гигиену и надежность. Оптимальный контроль пользователем: фасовка выполняется перед глазами оператора, который может легко регулировать ту процедуру.

Технические характеристики

- Производительность примерно 4235 соломинок/час
- Отсутствие быстроизнашивающихся деталей. Очень быстрая и простая очистка
- Размеры машины: 370 x 460 x 320 мм (Ш x Г x В) + ультразвуковой генератор
- Питание: 110 V/60 Hz или 230 V/50 Hz

Принадлежности

Сменная обойма [поз. : 13017/0005](#)

Форсунка наполнения для соломинок 0,25 мл [поз. : 13017/0012](#)

Форсунка отсасывания 0,25 мл [поз. : 13017/0022](#)

Форсунка наполнения для 0,5 мл [поз. : 13017/0017](#)

Форсунка отсасывания 0,5 мл [поз. : 13017/0027](#)

Уплотнитель, 5000/упаковка [поз. : 13021/3001](#)

шланг наполнения, 100/упаковка [поз. : 13021/3800](#)

MPP Uno, комплект

[поз. : 13017/0000](#)



ПРИНТЕРЫ ДЛЯ МАРКИРОВКИ СОЛОМИНОК ДЛЯ СПЕРМЫ

MiniJet

Профессиональная система печати для маркировки соломинок со спермой 0,25 мл и 0,5 мл

Преимущества для Вас

- Соединяет в себе отличное качество и высокую скорость печати
- Подходит для всех типов соломинок
- Программное обеспечение Minitube с удобным для пользователя меню
- Один сменный лоток подходит для соломинок обоих размеров
- Позиция печатающей головки легко регулируется
- Смена ленты блока транспортировки осуществляется без инструментов
- Возможно дистанционное обслуживание
- Для давления в схеме чернил не используется насос, в результате чего отсутствуют абразивные частицы, которые влияют на износ чернила.
- Чернильное сопло автоматически закрывается, когда принтер выключен, таким образом избегая закупорки высохшими чернилами. Регулярная регулировка вязкости чернил гарантирует оптимальный пусковой режим.
- Низкие эксплуатационные расходы: резервуар для чернил заполняется, а не полностью заменяется.
- Время подачи чернил не ограничено электронным таймером.
- Струйный принтер оснащен сенсорным экраном для прямого ввода системных команд и дисплеем для целей диагностики.
- База данных Microsoft access для связи с базами данных клиентов.
- Интерфейс для программы IDA для лаборатории.

Каждая система состоит из

- Струйного принтера Leibinger, современного компьютера с принадлежностями и программного обеспечения Minitube.
- Механизма транспортировки соломинок, лоток для соломинок.
- Отдельного блока управления для электроники и питания механизма транспортировки.

Технические характеристики

- Производительность: approx. 20000 соломинок в час
- размер знака: 1,4 - 5 мм
- печать штрих-кодов и логотипов
- выбор жирного шрифта
- быстрая неабразивная печать
- настраивается для CombiSystem
- Питание: 110 V/60 Hz или 230 V/50-60 Hz в зависимости от проекта

MiniJet со струйной системой Leibinger,
комплект

поз. : 13034/0001

Чернила, 950 мл

поз. : 13033/0010

Разбавитель, 950 мл

поз. : 13033/0012

Принтер MiniJet можно соединять с нашими машинами для автоматической фасовки и укупорки MPP Quattro к CombiSystem.



ПРИНТЕРЫ ДЛЯ МАРКИРОВКИ СОЛОМИНОК ДЛЯ СПЕРМЫ

EasyCoder

Распечатка на соломинка без чернил

Преимущества для Вас

- неповторимая аккуратная и четкая печать на соломинках 0,5 и 0,25 мл
- до 3 строк с общим количеством около 200 символов, даже на минисоломинках
- распечатка штрих-кода, логотипов и специальных символов
- немедленная нестираемая печать
- управление с ПК при помощи ясного и удобного программного обеспечения Минитюб
- на соломинках можно распечатывать порядковые номера
- возможность настройки шрифтов и разряда микро и макро
- свободный выбор числа строк и положения печати
- чистая работа без запахов, без чернил и растворителей
- легкость в работе, требует незначительное обслуживания
- легкость и быстрота перехода между различными размерами соломинок

Принтер EasyCoder, полный

поз. : 13038/0000



Технические характеристики

- Термотрансферная печать с автоматической подачей соломок
- Производительность: 3600 соломинок в час
- Программное обеспечение Minitube на платформе Windows с базой данных по донорам спермы – для хранения информации о животных и маркировке
- Передача данных через последовательный порт или USB-адаптер (входит в комплект)
- Индивидуальная компоновка числа и конфигурации печатаемых строк и размера символов в строке
- Габаритные размеры (Д x Ш x В): 690 x 370 x 310 мм (без ПК)
- Электропитание: 110-230 V AC, 50/60 Hz

Принадлежности

Красящая лента для принтера-маркировщика соломинок EasyCoder, 200 м/рулон

черная	поз. : 13038/0010
золотая	поз. : 13038/0012
красная	поз. : 13038/0015
серебряная	поз. : 13038/0017

СИСТЕМА MINITUBE

Соломинки Minitube

Соломинки Minitube можно использовать для разных целей: как для производства замороженной спермы, так и для свежей. За последние годы в индустрии искусственного осеменения использование свежей бычьей спермы увеличилось и приобрело еще большее значение, в особенности как средство для удовлетворения высокого спроса на сперму высокоценных быков-производителей. Оригинальные соломинки Minitube с двумя шариками для укупоривания обеспечивают значительные преимущества для обоих методов фасовки спермы:

- Герметичное и гигиеничное закрытие соломинок укупоривающими шариками с обоих концов
- Исключаются ненужные потери спермы в связи с ее впитыванием в хлопковую пробку
- Снижается необходимое количество спермиев на спермодозу
- Максимальное использование и максимальная выгода использования высокоценных быков-производителей

Соломинка Minitube, 65 мм/0,3 мл, прозрачная **поз. : 13401/0065**



ASP – Фасовочно-укупорочная машина для соломинок Minitube

Технические характеристики

- Полностью автоматическая упаковка бычьей спермы в соломинки Minitube
- Использование на каждый эякулят только одной стерилизуемой наполняющей насадки со шлангом и грузиком
- Производительность: прибл. 8000 соломинок в час
- Источник питания: 230 V/50 Hz

поз. : 13001/0165



Принадлежности

Наполняющая насадка для ASP,
с силиконовым шлангом и грузиком

поз. : 13001/1010

Всасывающая насадка для ASP

поз. : 13001/1020

Уплотнители для наполняющей и всасывающей
насадок ASP, 1000/упаковка

поз. : 13001/1000

Азотный газовый модуль, используемый при производстве жидкой спермы, наполняет каждую соломинку Minitube газообразным азотом непосредственно перед фасовкой спермы, тем самым обеспечивая наличие внутри заполненной спермой и укупоренной соломинки воздушного пузырька, состоящего только из азота. Благодаря наличию анаэробных условий повышается длительность сохранения жидкой спермы.

поз. : 13001/2000

ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКАЯ ФАСОВКА СОЛОМИНОК

Полуавтоматическая фасовочная система SFS 133

Для соломинок 0,25 мл и 0,5 мл

Полуавтоматическая фасовочная машина SFS 133, с вакуум баллоном, форсункой наполнения и всасывания для соломинок 0,5 мл
для соломинок 0,5 мл [поз. : 13133/0133](#)
для соломинок 0,25 мл [поз. : 13133/0135](#)

Вакуумный насос под низким давлением, 30-60 Нг, с манометром и клапаном
230 V/50 Hz [поз. : 13133/0267](#)
115 V/50 Hz [поз. : 13133/0268](#)

Устройство загрузки картриджей с блоком загрузки и 10 картриджами для 36 соломинок
0,5 мл [поз. : 13133/0005](#)
0,25 мл [поз. : 13133/0025](#)

Технические характеристики

- Соломинки наполняются и укупориваются 6 на 6
- Укупорка производится надежно и гигиенически с помощью металлических или стеклянных шариков
- Стеклянные шарики доступны в различных цветах
- В каждой соломинке автоматически образуется воздушный пузырек диаметром 1 см
- Производительность: прилб. 2000 соломинок в час

Принтеры ANDR/HDR

Для соломинок 0,5 мл или 0,25 мл и для мини-тюбиков, со счетчиком.
Производительность: прилб. 7200 соломинок/час

ANDR, автоматический [поз. : 13142/1000](#)
HDR (без двигателя) [поз. : 13140/0000](#)

Набор буквенно-цифровых символов
для соломинок 0,5 мл и мини-тюбиков [поз. : 13052/0000](#)
для соломинок 0,25 мл [поз. : 13052/0010](#)

Чернила маркировочные ER, 40 мл, черное [поз. : 13056/0033](#)

Разбавитель для маркировочных чернил ER,
1000 мл [поз. : 13056/9000](#)

Двусторонняя липкая лента [поз. : 13050/0010](#)



Принадлежности

Уплотнитель для форсунки наполнения/отсасывания,
5000/упаковка [поз. : 13021/3001](#)

Силиконовый шланг для SFS
прозрачный, 3 x 1 мм [поз. : 13133/3500](#)

Наполнительная головка
с 6 насадками для соломинок 0,5 и 0,25 мл [поз. : 13133/1000](#)

Всасывающая головка
с 6 насадками для соломинок 0,5 и 0,25 мл [поз. : 13133/2000](#)

Металлический укупоривающий шарик
для соломинок 0,25 мл [поз. : 13400/9970](#)

Стеклянный укупоривающий шарик
для соломинок 0,25 мл, предлагаются различные цвета
[поз. : 13400/9971](#)



СОЛОМИНКИ MINITUBE ДЛЯ СПЕРМЫ



Минисоломинка и соломинка среднего размера

На протяжении более 25 лет, соломинки для спермы Minitube применялись по всему миру как стандарт для заморозки спермы быков, жеребцов, хряков и многих других животных. Процесс контроля качества, методы производства и выбор материалов Minitube обеспечивают надежность продукта, который всегда опережает стандарты отрасли. Соломинки Minitube имеются в

Экосоломинка

различных прозрачных цветах. В экосоломинках первая пробка более короткая, и этим поглощает на 3-4 % меньше спермиев, чем соответствующие симметричные пробки стандартных соломинок для спермы. Они идеальны для ночной эквilibрации спермы при низких температурах.

Преимущества для Вас

- Лучше используются спермиев эякулята благодаря меньшей потере спермиев на пробке
- Большое количество соломинок со спермой на эякулят
- Лучшее использование высокоценных быков без дополнительных затрат
- Идеальная для ночной эквilibрации

Соломинка для свежей спермы

Соломинки для свежей спермы предназначены для обработки и хранения свежей/охлажденной спермы при температурах охлаждения. В пробке имеется специальный порошок, который не разбухает и впитывает меньше спермы.

Преимущества для Вас

- Специально разработаны для удовлетворения потребностей в хранении спермы при температурах охлаждения
- На выходе получается больше соломинок на один обрабатываемый эякулят
- Более эффективно используется ценный генетический материал, без привлечения дополнительных затрат
- Идеальны для сохранения свежей спермы
- Предлагаются соломинки шести различных цветов

Экосоломинки применяются точно также как стандартные соломинки для спермы:

- идентичные процессы фасовки,
- идентичные процессы укупорки,
- Идентичные процессы распечатки,
- идентичные процессы осеменения.

Минисоломинки для свежей спермы,
прозрачные, 2000/упаковка

поз. : 13407/2010

СОЛОМИНКИ MINITUBE ДЛЯ СПЕРМЫ

Цвет	Минисоломинка 0,25 мл	Экосоломинка 0,25 мл	Соломинка 0,5 мл	Экосоломинка 0,5 мл
Прозрачная	 п03. : 13407/0010	 п03. : 13407/3010	 п03. : 13408/0010	 п03. : 13408/3010
Красная	 п03. : 13407/0040	 п03. : 13407/3040	 п03. : 13408/0044	 п03. : 13408/3044
Зеленая	 п03. : 13407/0050	 п03. : 13407/3050	 п03. : 13408/0054	 п03. : 13408/3054
Синяя прозрачная	 п03. : 13407/0064	 п03. : 13407/3064	 п03. : 13408/0064	 п03. : 13408/3064
Серая	 п03. : 13407/0070	 п03. : 13407/3070	 п03. : 13408/0074	 п03. : 13408/3074
Фиолетовая	 п03. : 13407/0080	 п03. : 13407/3080	 п03. : 13408/0094	 п03. : 13408/3094
Желтая	 п03. : 13407/0090	 п03. : 13407/3090	 п03. : 13408/0100	 п03. : 13408/3100
Розовая	 п03. : 13407/0100	 п03. : 13407/3100	 п03. : 13408/0130	 п03. : 13408/3130
Салатовая	 п03. : 13407/0130	 п03. : 13407/3130	 п03. : 13408/0140	 п03. : 13408/3140
Оранжевая	 п03. : 13407/0140	 п03. : 13407/3140	 п03. : 13408/0160	 п03. : 13408/3160
Лососевая	 п03. : 13407/0160	 п03. : 13407/3160	 п03. : 13408/0180	 п03. : 13408/3180
Кремовая	 п03. : 13407/0180	 п03. : 13407/3180	 п03. : 13408/0200	 п03. : 13408/3200
Писташиво-зеленая	 п03. : 13407/0200	 п03. : 13407/3200	 п03. : 13408/0204	 п03. : 13408/3204
Белая	 п03. : 13407/0204	 п03. : 13407/3204	 п03. : 13408/0210	 п03. : 13408/3210

ЗАМОРАЖИВАНИЕ СПЕРМЫ БЫКОВ

TurboFreezer L

поставляется в комплектации с держателем для 4 шт. гоблетов, пинцетами для соломинок и ящиком для пинцетов.



Преимущества для Вас

- стандартизированная кривые замораживания спермы независимо от положения соломинки
- однородное качество после разморозки
- программы ораживания, задаваемые пользователем
- эргономичная и легкая работа с рампами и соломинками в камере замораживания
- высокая производительность обеспечивает превосходную экономию

Преимущества перед традиционными аппаратами для замораживания спермы:

Замораживание спермы в обычных замораживателях характеризуется непредсказуемым появлением холодных и теплых участков во всей камере замораживания

- TurboFreezer обеспечивает равномерное распределение температуры в камере благодаря аэродинамической конструкции и однонаправленному горизонтальному потоку газа.
- Процесс замораживания каждой соломинки точно контролируется немеленным удалением энергии кристаллизации.
- Гомогенный поток газа обеспечивается по всей высоте и длине стелажей рампы с соломинками

Технические характеристики

- Хорошо изолированный корпус с крышкой из нержавеющей стали
- Четверные порты подачи ЖА
- Напорная камера кондиционирования, отделенная от камеры замораживания
- 2 вентиляционных блока с 4 вентиляторами для гомогенной ЖА дисперсии и точного потока воздуха по всей камере
- Программируемый регулятор
- 2 датчика температуры (1 датчик в камере, 1 датчик для образца)
- Электрическое соединение: 220 V/50 HZ (220 V/60 HZ опция)
- Габариты (без монитора): 190 x 108 x 86 см (Ш x В x Г)
- Размер камеры: 145 x 41 x 32 см (Ш x В x Г)
- Требуемое давление ЖА: 1,3 - 1,5 бар
- Вместимость: 30 x 175 соломинок (0,25 мл) или 30 x 100 соломинок (0,5 мл)

ЗАМОРАЖИВАНИЕ СПЕРМЫ БЫКОВ

Особенности продукта

- Крышка двойной функциональности: внутреннее проскальзывание обеспечивает загрузку и разгрузку рамп с небольшим воздействием. Полное открытие крышки с воздушонапорным цилиндром.
- Достаточное пространство для разгрузки рамп и переноса соломинок в гоблеты внутри камеры замораживания.
- Последующие циклы заморозки могут быть начаты непосредственно после окончания предыдущей процедуры замораживания.

TurboFreezer L [поз. : 16811/0000](#)

Принадлежности

Рампы для замораживания соломок новой конструкции усовершенствованные для оптимальной скорости потока пара:

Рампы замораживания нового стиля на 175
мини соломинок 0,25 [поз. : 15040/0175](#)
Блок загрузки для рамп для мини соломинок [поз. : 15041/0175](#)
Рампа для замораживания соломок нового
стиля на 100 средних соломинок 0,5 [поз. : 15040/0100](#)
Блок загрузки для рамп для средних соломинок [поз. : 15041/0100](#)

Контейнер высокого давления, 189 литров [поз. : 16150/0185](#)

TurboFreezer M

Версия TurboFreezer меньшего размера от Minitube также обеспечивает создание направленного равномерного потока газа, продуваемого через всю морозильную камеру, и, следовательно, исключительно однотипные формы замораживания.

Технические характеристики

- Вместимость: 15 рамок с соломинками
 - 1500 соломинок 0,5 мл
 - 2625 соломинок 0,25 мл
- Габаритные размеры (без монитора):
95 x 108 x 86 см (Ш x В x Г)
- Камера — внутренние размеры:
78 x 41 x 32 см (Ш x В x Г)

TurboFreezer M [поз. : 16810/0000](#)



ЗАМОРАЖИВАНИЕ СПЕРМЫ БЫКОВ

Системы для хранения соломинок

Гоблеты

Диаметр	цвет	поз. : 16912/0133
10 мм	белый	поз. : 16912/0133
13 мм	белый	поз. : 16913/0133
13 мм	синий	поз. : 16913/1133
13 мм	красный	поз. : 16913/3133
13 мм	фисташковый	поз. : 16913/4133
13 мм	желтый	поз. : 16913/5133
35 мм (1)	белый е	поз. : 16935/0135
65 мм (2)	белый	поз. : 16965/0133

Держатель для гоблетов (3)

Гоблет 2 x 10 мм	поз. : 16965/6000
Гоблет 2 x 13 мм	поз. : 16965/6013

Маркерные палочки для держателей гоблетов,
Разных цветов **поз. : 13422/00xx**

Разделитель для гоблетов 100/упаковка (4)
12 см **поз. : 16967/0065**

Идентификационный стержень, длина 140 мм
для соломинок 0,25 мл **поз. : 16903/0210**
для соломинок 0,5 мл **поз. : 16903/1210**

Воронка для наполнения 65 мм гоблетов (5) **поз. : 15004/0402**

Кассеты

Короткие и длинные треугольные кассеты для 20/40 минитюбиков,
10/20 соломинок 0,5 мл или 28/56 соломинок 0,25 мл

Короткие и длинные плоские кассеты для 6/12 минитюбиков,
3/6 соломинок 0,5 мл или 6/12 соломинок 0,25 мл



	треугольные кассеты		плоские кассеты	
	плоские	короткие	плоские	короткие
зеленые	поз. : 16981/01351	поз. : 16981/01201	поз. : 16980/1201	поз. : 16980/0601
синие	поз. : 16981/0136	поз. : 16981/0121	поз. : 16980/1202	поз. : 16980/0602
желтые	поз. : 16981/0137	поз. : 16981/0122	поз. : 16980/1203	поз. : 16980/0603
красные	поз. : 16981/0138	поз. : 16981/0123	поз. : 16980/1204	поз. : 16980/0604
белые	поз. : 16981/0139	поз. : 16981/01241	поз. : 16980/1205	поз. : 16980/0605
бежевый	поз. : 16981/0140	поз. : 16981/0125	поз. : 16980/1206	поз. : 16980/0606

ИСКУССТВЕННОЕ ОСЕМЕНЕНИЕ КОРОВ

QuickLock - инструмент для ИО

- Простая фиксация чехлов, нет необходимости крутить или поворачивать
- Быстрое удаление чехла
- универсальный прибор, подходит для всех типов соломинок и чехлов
- все детали изготовлены из стерилизуемого пластика или нержавеющей стали
- нет незакрепленных деталей, стилет не может выскользнуть ручку можно легко разобрать и прочистить
- Обеспечивает безопасность и аккуратность во время ИО
- Идентификация благодаря стилетам различных цветов
- После осеменения соломинка извлекается из чехла для лучшего рассмотрения информации соломинки
- Все части могут быть заменены

QuickLock Classic

Фиксация и сброс чехла осуществляются простым нажатием на кнопку

QuickLock Classic

поз. : 17025/0000

QuickLock 2000

- Эргономичный дизайн
- Для фиксации чехла используется только 1 см его длины

QuickLock 2000

поз. : 17026/0000

QuickLock ERGO

- Благодаря увеличению рабочей длины идеально подходит для осеменения более старых коров
- Самая маленькая из имеющихся эргономичных ручек
- Самый простой инструмент в плане очистки

QuickLock ERGO

поз. : 17024/0000

Стилеты для QuickLock

Предлагаются различные цвета.

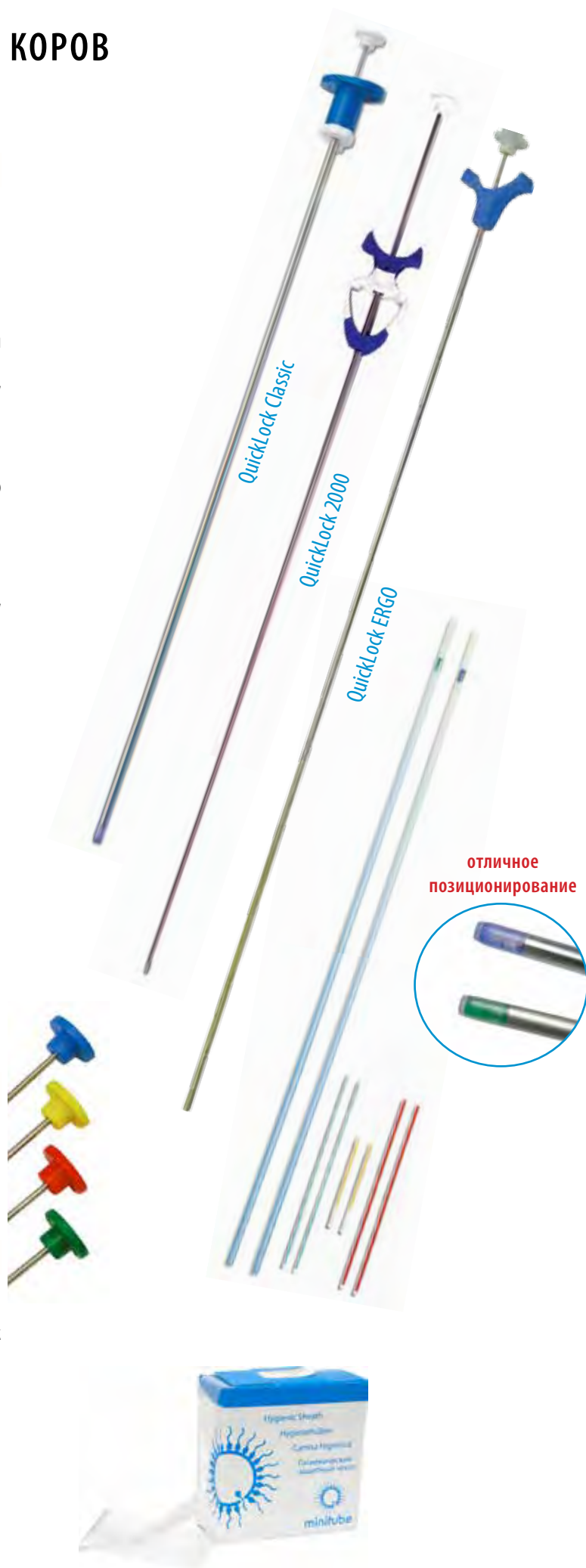
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ЧЕХЛЫ

- Подходят для всех соломинок
- Абсолютно плотное позиционирование для всех типов соломинок
- Мягкое осеменение благодаря форме наконечника
- 50/упаковка, 1000 коробок
- прозрачные адаптеры для лучшего визуального контроля положения соломинок

Универсальный чехол, прорезанный (зеленый) поз. : 17007/0001

Универсальный чехол, не прорезанный (синий) поз. : 17007/0000

Гигиенический чехол, 80/рулон поз. : 17028/0100



ИСКУССТВЕННОЕ ОСЕМЕНЕНИЕ КОРОВ

Размораживатель МТ 35/42

- С электронным контролем температуры
- Центральная камера размораживания с подъемником
- Погрешность: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$
- Источник питания: 12 V DC (автомобильный аккумулятор)

35°C	поз. : 17044/0035
37°C	поз. : 17044/0037
38°C	поз. : 17044/0038
50°C	поз. : 17044/0050

Принадлежности

Трансформатор для размораживающих устройств 12V/220V [поз. : 17165/1395](#)

Термометр для размораживающих устройств [поз. : 17049/0000](#)



Чемодан осеменатора

В комплект входят: прочный чемодан из ABS пластика, размораживатель спермы МТ 35/42, QuickLock, 100 шт. универсальных чехлов, смазка ReproJelly, вагинальный расширитель Varikon, 1 коробка перчаток для И.О., нож MiniCutter, пинцеты и зажим.

[поз. : 17050/0060](#)

Можно также заказать отдельно

Чемодан для осеменения [поз. : 17050/0001](#)

Перчатка для осеменения, 100 в коробке [поз. : 17080/0015](#)

Varikon speculum [поз. : 17064/0380](#)

Пинцета для снятия соломинок, угловая форма [поз. : 17060/0000](#)

ReproJelly, 100 мл [поз. : 11907/0100](#)

MiniCutter [поз. : 17062/0010](#)

Зажим [поз. : 17063/0000](#)

Не входят в комплект:

Трансформатор для размораживателя [поз. : 17165/1395](#)

Гигиенический чехол для Varikon [поз. : 17064/1600](#)



ИСКУССТВЕННОЕ ОСЕМЕНЕНИЕ КОРОВ

MiniCutter

Преимущества для Вас

- Эргономичная форма
- Точное обрезание соломинок 0,25 и 0,5 мл
- Простая очистка

MiniCutter для соломинок

поз. : 17062/0010

Глубокое внутриматочное осеменение

- Длинные чехол и мандрен для осеменения глубоко в рог матки
- Металлический наконечник чехла для простой пальпации и точного позиционирования соломинки
- Мандрен введения для проникновения в шейку матки
- Также подходит для пересадки эмбрионов

Набор для осеменения ГВИО КРС, состоит из гибкого мандрена для искусственного осеменения, жесткого мандрена для введения, промежуточной опоры и колец для фиксации

поз. : 17015/0000

Чехол для ГВИО КРС, расщепленный, для соломинок 0,25 мл, 10/упаковка

поз. : 17015/0650

Нагреватель QuickLock 2.0

Работает на батарее, с зарядным устройством и ремнем

Преимущества для Вас

- Инструменты для ИО транспортируются при постоянной температуре
- Температура размороженной спермы не изменится в предварительно нагретом инструменте ИО QuickLock
- Очень прочный материал, упаковка легко очищается, стирается в стиральной машинке
- Ремень позволяет носить сумку различными способами
- Перезарядная батарея, около 8 часов работы
- Зарядное устройство подключается в автомобиле (12 V прямой ток) или в розетку (220 V)
- Установка температуры: +35°C, возможны другие значения

Нагреватель QuickLock 2.0, комплект

поз. : 17028/0210

Опции

Аккумуляторная батарея

поз. : 17028/0219

Дополнительное зарядное устройство

поз. : 17028/0216

Принадлежность

Одноразовый пластиковый пакет для защиты внутреннего покрытия, 100 в упаковке

поз. : 17028/0201



СРЕДЫ ДЛЯ ЭМБРИОНОВ

Среды для переноса эмбрионов КРС

- Производится в соответствии с нормами GMP в специальном чистом помещении
- Газонепроницаемая упаковка предотвращает оксидацию и изменение pH
- Удобные размеры упаковок
- Контроль качества каждой партии проводится под надзором ветеринара
- Сертификат партии в соответствии с руководством по контролю качества Minitüb



Восстановительная среда

BoviFlush – Среды для вымывания эмбрионов КРС

Полный состав, включающий буферный раствор, BSA или PVA и антибиотик.

- Патентованный способ очистки и обогащение BSA
- Не требует добавок
- 3-канальная конфигурация портов

с BSA, 1 литр	поз. : 19982/6001
с PVA, 1 литр	поз. : 19982/6011

с BSA, 2 литра	поз. : 19982/6002
с PVA, 2 литра	поз. : 19982/6012

Среда для выдерживания

Среда различного применения для:

- Хранения полученных in vivo или in vitro эмбрионов при комнатной температуре в атмосферном воздухе
- Промывка и полоскание эмбрионов
- Загрузка эмбрионов для переноса в реципиенты

BoviHold – Среда для выдерживания

Буферный раствор, содержащий пируват, BSA и антибиотик. 3 тубика в упаковке; 20 мл бутылочка

поз. : 19982/6050



СБОР ЭМБРИОНОВ

Промывочные катетеры

Силиконовые катетеры, 650 мм в длину (26"), 20 – 30 мл надувной баллончик, большой объем восстановительные порты, клапан Люэр. Гамма-облученный, 1 в упаковке

Двухканальный, Люэр замок

СН 12	поз. : 19005/0100
СН 16	поз. : 19005/0102
СН 18	поз. : 19005/0103
СН 20	поз. : 19005/0104

Двухканальный, наконечник Фоли

СН 12	поз. : 19005/0220
СН 16	поз. : 19005/0221
СН 18	поз. : 19005/0222
СН 20	поз. : 19005/0223

Трехканальный, наконечник Фоли

СН 16	поз. : 19005/0230
СН 18	поз. : 19005/0231
СН 20	поз. : 19005/0232

Катетер Лампетера с наконечником из нержавеющей стали с 8 портами, активный Люэр клапан, 1 в упаковке

СН 15	поз. : 19006/0015
СН 18	поз. : 19006/0017

Катетер Neustadt Aisch/Rüsch с 4 портами, груша регулировки напора воздуха, 2 в упаковке

СН 15	поз. : 19004/0015
СН 18	поз. : 19004/0018

Мандрин для промывочного катетера

СН 12	поз. : 19007/0012
СН 15/16	поз. : 19007/0016
СН 18/20	поз. : 19007/0018

Расширитель канала шейки матки, полностью из нержавеющей стали, полностью автоклавируемый. Способствует

поз. : 19001/1000



СБОР ЭМБРИОНОВ

EmSafe фильтров

Фильтр EmSafe для сбора эмбрионов:

Фильтр в чашке для сбора эмбрионов имеет изогнутую форму, что не допускает непосредственного стекания жидкости на фильтр. Таким образом обеспечивается защита для эмбриона и снижается образование воздушных пузырьков. Воздушный клапан, находящийся в крышке, защищен фильтром. Поэтому потеря эмбрионов исключается. Гарантируется надежная герметизация фильтра в сборе. Для фиксации крышки может быть использовано дополнительное кольцо.



Преимущества для Вас

- Идеален для обеспечения большой пропускной способности при промывке эмбрионов
- Прекрасно подходит для работы с мелкими и крупными эмбрионами
- Возможно соединение со всеми типами Y-трубок

EmSafe фильтров

поз. : 19010/6000

Промывочные шланги

Одноразовые Y-образные шланги с зажимами, применяются в сочетании с любыми катетерами и линейными фильтрами. Стерилизованные (гамма-облученные), 1 в упаковке. Шланги изготовлены из очень гладкого, гибкого материала. Конец для установки фильтра не требует дополнительного адаптера

Наконечник Люэр

поз. : 19011/0100

Наконечник Фоли

поз. : 19011/0200



АНАЛИЗ ЭМБРИОНОВ

Стереомикроскопы

Стереомикроскоп с трансфокатором, окуляры 20х. Общее увеличение от 13,4х до 90х. Рабочее расстояние примерно 92 мм. С источником отраженного и проходящего света. 110-240 V/50-60 Hz

поз. : [12025/0033](#)

Стереомикроскоп с трансфокатором MSZ 5600, общее увеличение от 7х до 45х, окуляры 10х, источник проходящего света

поз. : [12011/0000](#)



Регулировка температуры

Столик с подогревом для стереомикроскопа поз. : [12055/0003](#)

Блок управления HT 50 для столика с подогревом поз. : [12055/0050](#)



Баня с шариками

Инкубатор с температурным контролем для пробирок с пробами или соломинками различных размеров (до 15 мм в диаметре), со стальными шариками внутри для надежности фиксации. Диапазон температур между температурой комнаты и +55°C. Требуется блок управления HT 50 S, HT 300 или HT 400 W

Баня с шариками поз. : [12055/5000](#)

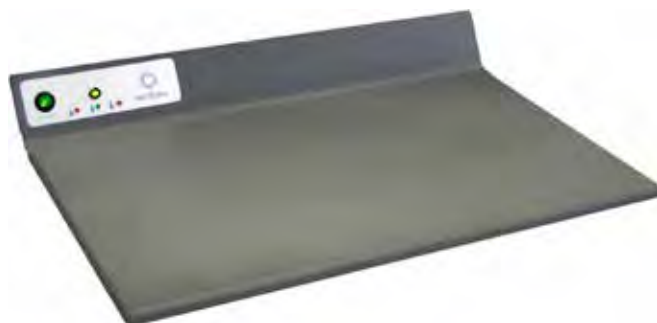
Блок управления HT 50 S поз. : [12055/0205](#)



Лабораторная нагревательная плита

Площадь нагрева: 470 x 260 мм. Заданная температура (37°C), с интегрированным блоком управления и внешним питанием

поз. : [12055/0010](#)



ОБРАБОТКА ЭМБРИОНОВ

Микродозатор: простое и точное пипетирование при помощи колесика, для всех размеров капиллярных пробирок до 1 мл

Модель А [поз. : 19022/0000](#)

Модель В [поз. : 19022/0002](#)

Стереопипетка для работы с эмбрионом, 55 мм отдельная упаковка, стерилизована, 50 в упаковке, для использования с инсулиновым шприцем на 1 мл

[поз. : 19025/0050](#)

Стеклопипетка для работы с эмбрионом, обработана силиконом (240°C), 100 в упаковке.

[поз. : 19026/0100](#)

Адаптер для стеклянной пипетки, для подсоединения к Люэр шприцу, стерилизовано

[поз. : 19026/1100](#)

Чашка для культивирования эмбрионов, с крышкой, стерилизована, 5 отделений, края отделений закруглены, протестировано на партии эмбрионов мышей

[поз. : 19021/0001](#)

Чашка Петри, пластиковая

диаметр 35 мм [поз. : 19020/0035](#)

диаметр 94 мм [поз. : 19020/0094](#)

диаметр 145 мм [поз. : 19020/0145](#)

Чашка Петри, пластиковая с решеткой

диаметр 65 мм [поз. : 19020/2065](#)

диаметр 94 мм [поз. : 19020/2094](#)

Пробирка для транспортировки эмбрионов, 5 мл, с защелкивающимся колпачком и круглым дном, стерилизованная, в индивидуальной упаковке, 500 шт/пакет

[поз. : 19180/5006](#)

соломинка 0,25 мл, прозрачная, грамма-облученная, 10 в упаковке, без укупорки

прозрачная [поз. : 19042/0010](#)

желтая (прямой перенос) [поз. : 19042/1010](#)

также предлагается с укупоривающим шариком [поз. : 19041/0010](#)

соломинка 0,25 мл, прозрачная, грамма-облученная, 10 в упаковке, с насадками для маркировки

белая [поз. : 19040/0010](#)

бежевая [поз. : 19040/0011](#)

светло желтая [поз. : 19040/0012](#)

голубая [поз. : 19040/0013](#)

красная [поз. : 19040/0014](#)

розовая [поз. : 19040/0015](#)

серая [поз. : 19040/0016](#)

светло зеленая [поз. : 19040/0018](#)

темно желтая [поз. : 19040/0020](#)

также предлагается 0,25 мл соломинка, желто-прозрачная с бежевым или светло-желтым идентификационным стержнем



ОБРАБОТКА ЭМБРИОНОВ

соломинка 0,25 мл 90 мм, прозрачная, стерилизована, 10 в упаковке

белая, с насадками для маркировки, имеется много цветов

поз. : [19040/90xx](#)

с шариками для укупорки

поз. : [19041/9010](#)

ПЭ Насадка, для укупорки и маркировки соломинок на 0,25 мл, 100 в упаковке

белая [поз. : 19046/0010](#)

бежевая [поз. : 19046/0015](#)

светло желтая [поз. : 19046/0020](#)

голубая [поз. : 19046/0025](#)

красная [поз. : 19046/0030](#)

розовая [поз. : 19046/0035](#)

серая [поз. : 19046/0040](#)

светло зеленая [поз. : 19046/0050](#)

темно желтая [поз. : 19046/0060](#)



Ручка для маркировки, очень тонкая, алкоголь-устойчивая

черная [поз. : 19045/0100](#)

Ручной инструмент для укупорки соломинок, надежная укупорка всех видов соломок методом нагрева конца соломинок. Также укупорка в парах жидкого азота. Состоит из щипцовой сварочной головки приспособленной для соломинок и блока управления

[поз. : 13135/2500](#)



Принтер-маркировщик этикеток для соломинок, маркирует этикетки для соломинок 0,25/0,5 мл и идентификационных стержней. Питание от батарейки с дополнительной возможностью подключения к сети 110/220V. Термотрансферная печать, разрешение 300 dpi.

[поз. : 13138/0000](#)



Принадлежности

Кассета со 140 этикетками для 0,25 мл соломинок

[поз. : 13138/0125](#)

Кассета со 140 этикетками для 0,5 мл соломинок

[поз. : 13138/0150](#)

ТРАНСПОРТИРОВКА ЭМБРИОНОВ И ООЦИТОВ

Портативные инкубаторы

для безопасной транспортировки эмбрионов и ооцитов при постоянной температуре

Преимущества для Вас

- постоянное распределение температуры благодаря металлическим шарикам в устройстве
- простая и безопасная фиксация в пробирках и соломинках
- совершенно сухая и гигиеничная среда

Характеристики продукта

- Свободный выбор настроек температуры
- Электронная регулировка температуры
- Точность температуры: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- Питание: 12 V прям. тока (автомобильный прикуриватель) или перезарядная сухая батарея

Портативный инкубатор для транспортировки эмбрионов с электронной регулировкой температуры (1) [поз. : 19180/0001](#)

Принадлежности

Перезарядная сухая батарея, 112 V/7,5 Ач, мощность при $+25^{\circ}\text{C}$: примерно 20 ч. (2) [поз. : 19180/1210](#)

Зарядное устройство для батареи [поз. : 19180/1200](#)

Блок питания, 230 V [поз. : 17165/1395](#)

Пластиковая пробирка 5 мл с закручивающейся крышкой [поз. : 19180/5006](#)

Портативный инкубатор для транспортировки эмбрионов/ооцитов, с цифровым температурным дисплеем; возможен свободный выбор диапазона температур - от окружающей температуры до 40°C (3) [поз. : 19180/0002](#)



Чемодан для транспорта эмбрионов

Преимущества для Вас

- Сверхпрочный — ударостойкий
- Водостойкий
- Одобрено для авиаперевозок — благодаря клапану регулировки температуры, который настраивается в соответствии с быстрым изменением высоты во время перелета
- Электрические компоненты изолированы в металлическом корпусе

Технические спецификации

- Внешние габариты: 43 x 24 x 34 см
- Мощность батареи: 30 ч
- Вес набора: примерно 10 кг

Переносной чемодан с сухой батареей и зарядным устройством поддерживает температуру до 30 часов во время транспортировки [поз. : 19180/2101](#)

www.minitube.de

КРИОКОНСЕРВАЦИЯ ЭМБРИОНОВ

Среды для криоконсервации

Среды для обычного медленного замораживания эмбрионов. Растворы для криоконсервации содержат буферный раствор с D-глюкозой, Na-пируват, BSA и антибиотик.

BoviFreeze

С этиленгликолем для обычного замораживания и непосредственного переноса после оттаивания

5 мл бутылочка

поз. : 19982/6051



Freeze Control замораживатель для эмбрионов

Системы замораживания эмбрионов Freeze Control сконструированы для практикующих специалистов. В них используется жидкий азот в качестве среды замораживания и регулировка температуры. Каждая система состоит из криованны, контроллера и переносного чемодана. Вместимость: соломинки 23 x 0,5 мл или 46 x 0,25 мл.

С контроллером CL 2200, 4 установленные программы, криованна на 1,5 л, внешний источник питания

поз. : 19406/2200

С контроллером CL 5500, 8 установленных программ, криованна на 1,5 л, встроенный батарейный модуль питания

поз. : 19406/5500

С контроллером CL 8 800, 16 установленных программ, криованна на 3,8 л, внешний источник питания

поз. : 19406/8800

Внешний модуль питания для CL 2200/CL 8800

поз. : 19407/0000



Vitrification Set

Vitrification Set, набор для витрификации эмбрионов или ооцитов в соломинках

поз. : 19500/2000



ПЕРЕСАДКА ЭМБРИОНОВ

Защитные чехлы и стилеты

Transfit Lateral, чехол с металлическим наконечником и боковым отверстием, для использования с минисоломинками, стерилизовано

поз. : 19240/1005

Стилет для пересадки, используется с чехлом Transfit Lateral

поз. : 19240/1000



Стальной инструмент МТ для ПЭ

- Стерилизуемый инструмент для пересадки, используется с чехлами, со съёмным наконечником из позолоченной нержавеющей стали, 1 боковое выходное отверстие, кольцо для маркировки положения открытия
- Одноразовый наконечник для инструмента пересадки МТ из пластика, стерилизован, отдельная упаковка, 100 в коробке



Инструмент для пересадки поз. : 19250/0000

Наконечник из нержавеющей стали поз. : 19250/0989

Одноразовый наконечник поз. : 19250/0991

Гигиенические чехлы

- Защитные чехлы
- Санчехол, прочный гигиеничный чехол с перфорацией

Защитный чехол, 80 в рулоне поз. : 19271/0080

Санчехол, 25 в упаковке поз. : 19270/0025



ДИАГНОСТИКА

eProCheck® 2.0

Автоматический прибор определения прогестерона для эффективного управления воспроизводством у КРС

Преимущества для Вас

- Анализ уровня прогестерона в молоке или пробах сыворотки крови происходит полностью автоматически
- Автоматический анализ и оценка проб занимает максимум около 20 минут
- Не нужно следить за процессом анализа
- Сохраняемые данные можно переносить на ПК и работать с ними в ПО eProManager, предоставляемом с оборудованием

eProCheck® 2.0 - 800

до 7 проб одновременно

поз. : 21700/0000

eProCheck® 2.0 - 2400

до 23 проб одновременно

поз. : 21700/2400

Технические спецификации

- Габариты 36 x 23 x 27 см
- Питание от 110 В до 220 В
- Вес 12 кг

Принадлежности

Набора для тестирования, включая реактивы тестирования, пробирки и одноразовые пипетки

для 84 проб, молоко, дисплей

столбчатая диаграмма

поз. : 21700/0096

для 72 проб, молоко, дисплей нг/мл

поз. : 21700/0048

для 72 проб, сыворотка, дисплей нг/мл

поз. : 21700/0196

Barcode Scanner

поз. : 21700/0011



Цитологическая щетка

Одноразовый набор для получения эндометриальных клеток для цитологии. Используется в сочетании с культурой для утеруса

Цитологическая щетка, по одной в

упаковке, стерильная

поз. : 17075/0010

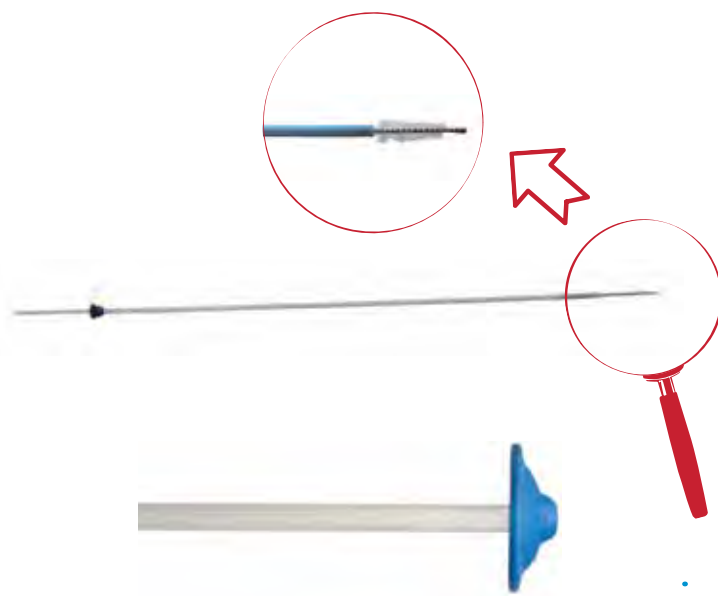
Инструмент для внутреннего отбора проб для контроля

Эффективное и раннее выявление эндометритиса путем оценки состояния вагинальной слизи

Инструмент для внутреннего отбора проб для контроля, по одному в упаковке, стерильно, одноразовое использование

поз. : 17075/0025

www.minitube.de



Ламинарный шкаф

- Вертикальный поток воздуха
- Подходит для работы с объектами в области биотехнологий и микробиологии
- Внешние размеры: 1016 x 679 x 1253 мм (Ш x Г x В)
- Внутренние размеры: 950 x 530 x 646 мм (Ш x Г x В)
- Без опорной стойки и принадлежностей, 230 V/50 Hz

Преимущества для вас

- Уровень шума ниже 52 dB(A) при открытии передней панели на 350 мм
- Равномерное распределение воздуха благодаря технологии ламинарного потока
- Низкая скорость потока воздуха 0,35 м/с +/- 10 %
- Трехсистемная воздуходувка с цифровым управлением
- Простота использования и максимальная безопасность

Расположение панели управления на уровне глаз

- Оператор может наблюдать за всеми функциями шкафа как стоя, так и сидя
- Функции — скорость работы вентилятора, сбрасываемый счетчик часов, уровень освещенности, таймер лампы УФ-излучения и индикация тревожной сигнализации в случае нарушения скорости потока
- Доступ к сервисной программе через код, вводимый с клавиатуры

Микропроцессорное управление

- Точные, непосредственные настройки скорости вентилятора, контроль и измерения производят шумы минимального уровня.
- Регулировка воздушного потока для измерения нисходящего потока с точными настройками тревожной сигнализации.
- Энергосберегающее приспособление (при пониженной скорости) для быстрого, безопасного запуска и для поддержания функциональности шкафа в автономном режиме.
- Автоматический запуск/выключение через установку времени.

Оптимальный комфорт для оператора

- Наклонное переднее стекло, эргономичность конструкции которого обеспечивает удобство в рабочем положении.
- Боковые окна и задняя стенка с антибликовым покрытием для наилучшего зрительного охвата и комфорта.
- Диффузный ламинатор обеспечивает бестеневое распределение света в камере с возможностью его регулирования.
- Опции регулировки переднего стекла с фиксированным открытием на 35 см или 55 см или регулируемое открытие с использованием электропривода.
- Расположение панели управления на уровне глаз, с функциями понижения скорости, счетчика часов, световой и тревожной индикации.

Компактность

Шкаф можно установить либо на стол, либо на опорную стойку; при общей глубине 679 мм его можно без проблем разместить в лаборатории и передвигать в неразобранном виде. Небольшая высота шкафа при установке его на опорную стойку (2 метра) не создает проблем при размещении и перемещении.



Ламинарный шкаф, вертикальный,
без опорной стойки и принадлежностей

поз. : 19390/1200

Ультразвуковой прибор Aloka SSD ProSound2

- Ультразвуковой компьютерный сканер для линейного и конвенционального сканирования в режиме реального времени
- Режим дисплея: В, М, Dual В, В и М; 4-точечная динамическая фокусировка
- ЖК-монитор 26 см. по диагонали
- Оптическая память: до 1000 изображений в формате DICOM, BMP, JPEG
- Раскрывающаяся рельефная поверхность с клавиатурой и цифровым программным управлением
- Размеры: 43 x 23 x 39 см (ШхДхВ)

Ультразвуковой прибор Aloka SSD ProSound2

поз. : 23360/0500



Конвенциональный секторный зонд для SSD ProSound2, 5 МГц

поз. : 23360/0502



Держатель УЗ зонда

- Очень легкий вес и гладкая поверхность держателя датчика обеспечивают удобство в обращении
- Материал очень быстро нагревается до температуры тела
- Съемная ручка
- Узкая конструкция позволяет выполнять аспирацию ооцитов у молодых животных

Держатель датчика разработан для использования с конвексным секторным зондом Aloka (Поз. : 23360/0502). Прилагается набор иглол для аспирации.

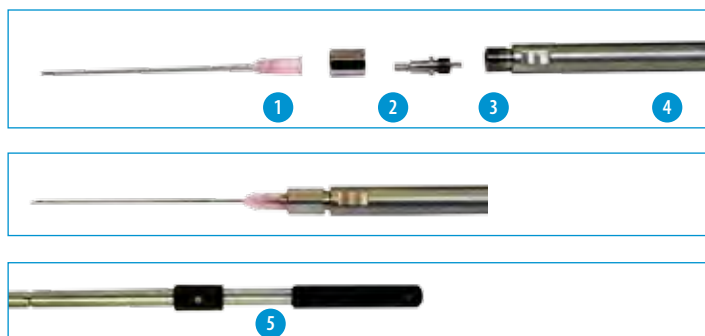
Держатель ультразвукового зонда

поз. : 23360/0600



В набор иглол для аспирации входят:

- Одноразовая аспирационная игла (1).
- Уплотняющая гайка для иглы (2) обеспечивает надежную фиксацию иглы в нужном положении, не оставляя «мертвой зоны» между иглой и адаптером.
- Адаптер для иглы (3) соединяет иглу с трубкой.
- Соединительная трубка из нержавеющей стали (4).
- Круглые ручки (5) позволяют обеспечивать различную установку положения скошенного кончика иглы.



Система аспирационных трубок

- Трубка изготовлена из прочного и износостойкого материала с поверхностным покрытием. Комплексы кумулюс-ооцит не прилипают к стенкам.
- Имеется фитинг с фиксатором типа Luer для герметичного подсоединения к резиновой пробке.
- стерилизованный, в индивидуальной упаковке

Система аспирационных трубок

поз. : 23360/1000



Одноразовая игла для аспирации ооцитов

- Простота и экономичность замены
- Новая игла для каждой процедуры «захвата яйцеклеток» (ОРУ)
- Короткая длина и простота манипуляций
- Может использоваться для сбора фолликулярной жидкости из отдельных фолликулов
- 100 игл/упак.

для коров (1,2 x 75 мм)

поз. : 23360/1200

для телок (0,9 x 70 мм)

поз. : 23360/1250



Принадлежности

Резиновая пробка: Надежно соединяется с 50 мл коническими пробирками и квадратными бутылочками Nalgene. 1 шт./упак.

Резиновая пробка

поз. : 23360/1100



Носос для отсасывания для ОРУ

- с блоком нагрева сред
- регулируемый объем аспирации до 310 мм Нг
- устанавливаемая температура до +50°C
- предлагается 120 V или 240 V

Носос для отсасывания

поз. : 23362/0000



Среды От Minitüb Для Производства Эмбрионов In Vitro

Среды от Minitüb для производства эмбрионов КРС in vitro представляют собой основные растворы, которые по требованию клиента могут быть свежеприготовленными. Среды изготавливаются из чистой воды с соблюдением

всех гигиенических требований. При их изготовлении задействуются ламинарный поток воздуха и стерилизующее фильтрование.

Преимущества

- Среды производятся по стандартизированным рецептам, которые были признаны идеально подходящими для производства эмбрионов in vitro в большом количестве отрецензированных публикаций.
- Условия хранения основных растворов: до 6 месяцев при температуре +4 ... +8°C. Рабочие растворы могут храниться только несколько дней.
- Рабочие растворы могут быть приготовлены в соответствии с индивидуальными требованиями.
- Стабильно высокое качество наших сред обеспечивает наилучшие стандарты производства эмбрионов in vitro в Вашей лаборатории.
- Все партии сред сертифицированы для производства in vitro на основании токсикологических испытаний для эмбрионов.

Шаг 1: Вызревание in vitro

Среда созревания для ооцитов TCM 199

Условия хранения: закрытая бутылка, в холодильнике, при температуре +4 ... +8°C, до 6 месяцев. Для приготовления рабочего раствора к основному раствору необходимо добавить фолликулостимулирующий гормон (ФСГ), лютеинизирующий гормон (ЛГ) и 5% коровью сыворотку эструса или фетальную телячью сыворотку.

Объем основного раствора: 50 мл

поз. : 19990/0010

Шаг 2: Подготовка спермы (капацитация)

Среда для капацитации спермы TL, с использованием метода „всплывания“

Условия хранения: закрытая бутылка, в холодильнике, при температуре +4 ... +8°C, до 6 месяцев. Для приготовления рабочего раствора необходимо добавить альбумин бычьей сыворотки, натрия пируват и гентамицин.

основного раствора: 100 мл

поз. : 19990/0020

Шаг 3: Оплодотворение in vitro

Среда для фертилизации TL

Условия хранения: закрытая бутылка, в холодильнике, при температуре +4 ... +8°C, до 6 месяцев. Для приготовления рабочего раствора следует добавить альбумин бычьей сыворотки, натрия пируват и гепарин.

Объем базового раствора: 50 мл

поз. : 19990/0030

Шаг 4: Культура in vitro

Синтетическая жидкость яйцевода SOF, питательная среда для эмбрионов

Условия хранения: закрытая бутылка, в холодильнике, при температуре +4 ... +8°C, до 6 месяцев. Для приготовления рабочего раствора необходимо добавить альбумин бычьей сыворотки или коровью сыворотку эструса, а также заменимые и незаменимые аминокислоты.

Объем основного раствора: 50 мл

поз. : 19990/0041

Также доступен без пирувата натрия (REF: 19990/0040)



КОНСУЛЬТАЦИИ И ОБУЧЕНИЕ

Minitube предлагает клиентам всего мира специальные обучающие программы по продуктам и семинары по обучению в области ассистированного воспроизводства.

Организуя краткосрочные интенсивные курсы обучения и семинары по всему миру, мы предлагаем Вам возможность получить информацию и повысить Вашу квалификацию в различных областях репродукции и ассистированного животноводства. Семинары могут быть организованы совершенно индивидуально, например как доклад перед приглашенными специалистами или же как часть программы Ваших мероприятий, выставок или ярмарок.

Благодаря нашему собственному компетентному коллективу и сотрудничеству с международными авторитетными экспертами Вы получаете последние новости из мира науки и научных исследований из первых рук — с максимум объективности. Наши специалисты предлагают индивидуальные тренинги и семинары в наших собственных учебных центрах и у Вас на местах.

Эти тренинги служат для укрепления доверия к технике для производства спермы и искусственного осеменения, а также разрешения проблем и выяснения специальных вопросов.

Minitube тесно сотрудничает с ведущими международными племпредприятиями, университетами и исследовательскими центрами. Участвуя в семинаре, Вы получите прямой доступ к имеющемуся в результате данного сотрудничества объёму информации. Семинары рассчитаны как на руководителей лабораторий, так и на рядовых сотрудников. Основное внимание при этом уделяется оптимизации производственных процессов по работе со спермой в лаборатории. Ветеринары и техники-осеменаторы получают у нас необходимые знания, чтобы добиться положительных результатов при осеменении и пересадке эмбрионов.

Курсы проводятся в форме интерактивных семинаров, которые предполагают презентации, обсуждения, демонстрации и практическую часть. Наряду с приведёнными ниже стандартными курсами компания Minitüb предлагает и индивидуальные семинары по Вашему запросу. Все участники наших семинаров получают полезные учебные материалы, а также сертификат участника.

Возможность профессионального обучения

Работа со спермой в лаборатории

- Лабораторное оборудование
- Сбор спермы
- Правильная организация работы с эякулятами
- Анализ спермы (включая анализы, проводимые при помощи компьютеров)
- Надлежащее приготовление разбавителя для замороженной и свежей спермы
- Работа со спермой
- Замораживание спермы
- Управление данными

Эмбриология / ЭКО

- Анализ эмбрионов и работа с ними
- Витрификация и криоконсервация
- Производство эмбрионов in vitro

Искусственное осеменение и пересадка эмбрионов КРС

- Распознавание охоты
- Гинекологическое обследование
- Гормональная терапия
- Методы оттаивания
- Технология осеменения
- Технология пересадки эмбрионов
- Работа с жидким азотом
- Обследование коровы на стельность
- Управление стадом





Компания Минитюб сертифицирована по ISO 9001:2008.

