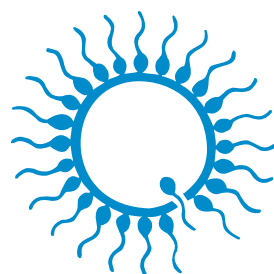




СОБАКОВОДСТВО

Технология репродукции животных



minitube
our knowledge, your success

Minitube: проверенное качество с 1970 года



Дорогие клиенты,

Компания Minitube полностью привержена качеству – это основа всей нашей деятельности.

Мы осознаем, что безопасность, функциональность и эффективность являются ключевыми факторами для обеспечения бесперебойной и рентабельной производственной системы. Более 50 лет компания Minitube поставляет надежное, высокопроизводительное, качественное оборудование и расходные материалы на рынок в сфере вспомогательной репродукции.

Будучи лидером отрасли, мы берем на себя ответственность за предоставление продукции, которая не ставит под угрозу качество или безопасность. По этой причине все запатентованные расходные материалы и среды для сохранения спермы или эмбрионов производятся на нашем собственном специализированном современном оборудовании и сопровождаются обширным внутренним и внешним тестированием качества, которому Вы можете доверять. Уровень качества Minitube не является субъективной характеристикой, а определяется неопровержимыми фактами и десятилетиями успешной работы.

Комплексный подход к качеству подкрепляется стратегией долгосрочного партнерства с нашими поставщиками и клиентами. Многолетние партнерские отношения способствуют установлению доверия и взаимопонимания, необходимых для обеспечения постоянного качества.

То же самое относится и к нашей сервисной службе, которая всегда стремится обеспечить наилучшее обслуживание в отрасли. Будучи нашим клиентом, Вы всегда можете воспользоваться экспертными знаниями и ноу-хау сотрудников Minitube.

Двигаясь вперед, мы продолжаем исследовать и разрабатывать наилучшие продукты и предоставлять высококачественные услуги, как мы это делали на протяжении более 50 лет.

Д-р Кристиан Зиммет
Генеральный директор





Онлайн-медиа-тека Minitube:
Все каталоги доступны в цифровом
виде на различных языках

СОДЕРЖАНИЕ

1	Сбор спермы	02
2	Оценка спермы	04
3	Разбавление спермы	09
4	Транспортировка и хранение свежей спермы	11
5	Обработка соломинок	13
6	Замораживание и криохрани- нение спермы	17
7	Осеменение и диагностика	21
8	Тренинги и семинары	28

1 СБОР СПЕРМЫ



■ Электроэякулятор

В комплект электроэякулятора входят сверхпрочный чемодан, блок управления, встроенная батарея и блок питания/зарядное устройство.

⚙ Описание продукта

- Цифровой дисплей и установка желаемых показателей интервалом в 0,5 V
- Портативный, с дистанционным управлением
- Ручное регулирование частоты импульса/паузы
- Выходная мощность с 4 различными типами кривых, обеспечивающими сбалансированную настройку в зависимости от размера и чувствительности животного
- Источник питания: 100-240 V DC

Электроэякулятор [1]

11900/0000

⚙ Принадлежности

Зонд к электроэякулятору

3/8", Ø 0,95 см, длина: 22 см [2]

11900/0509

1/2", Ø 1,27 см, длина: 22 см [3]

11900/0510

Набор для сбора спермы
для электроэякулятора [4]

11900/0250



1



3

2



4

Система для сбора спермы кобелей

Удобная система для сбора спермы, включающая 3 воронки с цветовой кодировкой (красная, белая и синяя) и 4 пробирки для сбора спермы (арт. 17500/0202).

Описание продукта

- Воронки различного цвета для разделения фракций эякулята: разделение эякулята на разные фракции эффективно предотвращает появление нежелательных бактерий и загрязнений секретом простаты
- Позволяет оценивать состояние пениса кобеля во время сбора спермы
- Специальная конструкция воронок предотвращает возможность случайных потерь спермы во время ее сбора
- Неспермицидные материалы, простота очистки, возможность стерилизации и повторного использования
- Образцы сразу готовы для проведения анализа, центрифугирования или дальнейшей обработки

Система для сбора спермы кобелей

для мелких пород (высота воронки без носика: 5,5 см) [1]	17500/0203
для крупных пород (высота воронки без носика: 7,5 см) [2]	17500/0200

Принадлежности

Пробирка для сбора спермы, 15 мл, Градуированная, пластмассовая, с крышкой, 17 x 120 мм, 50 шт./упаковка [3]	17500/0202
--	------------

Перчатки для сбора спермы, синие, нитриловые,
сверхчувствительные, спермодобротные, без латекса, без талька,
100 шт./коробка [4]

размер М	11128/0055
размер L	11128/0060
размер XL	11128/0065

ReproJelly, неспермицидный лубрикант, водорастворимый, тубик 100 мл, с крышечкой для повторной герметизации [5]	11907/0100
---	------------

Альтернатива

Воронки для сбора спермы, одноразовые, 100 шт./коробка [6]	11521/0000
---	------------



2 ОЦЕНКА СПЕРМЫ



AndroScope

AndroScope – это компактная мобильная CASA-система, основанная на AndroVision®, которая позволяет анализировать подвижность и концентрацию спермы различных видов животных в любой точке процесса производства, транспортировки и осеменения.

AndroScope оснащен профессиональной высокоскоростной камерой и надежной регулировкой фокуса для точного анализа спермы. Нагревательный блок в зоне анализа мобильной CASA-системы достигает +37°C в течение нескольких секунд, поэтому анализ спермы проводится при оптимальных температурных условиях.

Практичный прочный футляр для переноски обеспечивает оптимальную защиту при транспортировке AndroScope и содержит все необходимое для проведения анализа спермы.



AndroScope, вкл. транспортировочный кейс и принадлежности [1]

12500/3000

Принадлежности

Одноразовая счетная камера Minitube, 20 µm, 4 счетных участка, 25 шт./упаковка

12050/0220

Микропробирка 2,0 мл с крышкой, 250 шт./упаковка

14602/0904

Одноразовые капиллярные соломинки, 100 шт./упаковка

15404/0100

Палочки из микрофибры, длина 124 мм, 100 шт./упаковка

12510/0106

Опционально: Портативный нагреватель, для 6 реакционных пробирок и 1 счетной камеры [2]

12057/6000



1



2



AndroVision®

Данная высокоэффективная автоматизированная система компьютерного анализа спермы выделяется возможностью сочетания классического анализа CASA с более углубленными тестами для оценки функциональных свойств спермиев. С ее помощью можно точно и быстро оценивать концентрацию и подвижность, жизнеспособность, целостность акросом, активность митохондрий и целостность ДНК. Аккуратная и быстрая оценка – до 1000 клеток на анализируемый участок – делают AndroVision® идеальным инструментом для проведения объективной и полной оценки спермы.

Система AndroVision® может быть легко объединена с лабораторным программным обеспечением Prism10. AndroVision® интуитивно понятна и проста в использовании: всего 3 шага от начала анализа до получения конечного результата. Опциональные интерфейс с сенсорным экраном и сканер штрих-кода расширяют возможности системы для еще более быстрого и эффективного применения.

⚙ Описание продукта

- Анализ изображений и видеофайлов в режиме реального времени
- Анализ до 4 полей за 20 секунд
- Высокоэффективный фильтр частиц для точной идентификации спермий
- Профили анализа для многих видов животных
- Возможность создания пользовательских профилей и настройки параметров анализа
- Экспорт данных в MS Excel и другие программы
- Языки: английский, немецкий, испанский, китайский, португальский, русский, французский



Программное обеспечение AndroVision® [1]

с ПК и монитором	12500/0000
с ПК, сенсорным экраном и сканером штрих-кодов	12500/0001
с ноутбуком	12500/0010

Цветная камера для AndroVision® [2]	12500/4400
-------------------------------------	------------

Программные модули AndroVision®

Модуль Морфология и Морфометрия	12500/1300
Модуль Жизнеспособность*	12500/1400
Модуль Целостность акросом*	12500/1600
Модуль Активность митохондрий*	12500/1700
Модуль Целостность ДНК*	12500/1800

* Необходим флуоресцентный микроскоп.

⚙ Принадлежности

Фазово-контрастный микроскоп Zeiss Axiolab 5* [3]	12008/0020
ScanStage, автоматизированный столик для микроскопа с нагревательной системой [4]	12048/0031
Блок управления HTi 200 [5]	12057/0200
Нагревательная плитка, 245 x 200 мм [6]	12057/0510

* Другие микроскопы из нашей линейки продуктов также могут использоваться с AndroVision®. Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения индивидуального предложения.

SpermVision® SAR



Высокоэффективный, гибкий и высокотехнологичный цифровой инструмент для оценки спермы при репродукции мелких животных. Возможна точная оценка концентрации, подвижности, морфологии и жизнеспособности*, что делает SpermVision® SAR незаменимым инструментом для всех процессов от оценки донора до обработки спермы.

Пользовательский интерфейс понятный и простой в использовании и может быть адаптирован через меню настроек в соответствии с индивидуальными потребностями пользователя. SpermVision® SAR обеспечивает целостность оценки как новых, так и архивных записей через многоуровневую операционную систему, защищенную паролем. Эти и многие другие функции делают SpermVision® SAR идеальным инструментом для специалистов по репродукции мелких животных.

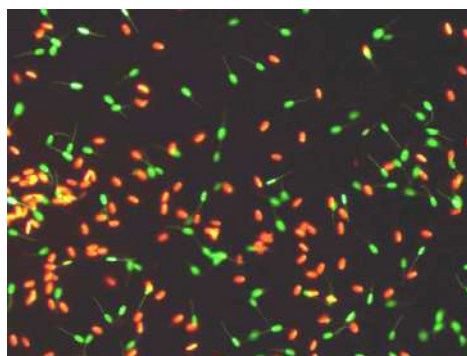


Компоненты системы

- Программное обеспечение SpermVision® SAR
- Цифровая камера быстрого сканирования
- Микроскоп Zeiss AxioLab 10x, фазовый объектив 40x, конденсатор Turret, C-образное крепление для фототубуса, встроенный нагревательный столик
- Объектив LD A-Plan 20x PH1 для негативного фазового контраста
- ПК со встроенным ЖК-монитором
- Блок управления температурой для нагревательных столика и плитки

SpermVision® SAR

12520/5000



Опциональная модификация

Обновление до исследовательской версии SpermVision®; включает в себя: модуль сравнительного анализа отчетов, модуль управления хранением замороженной спермы, все характеристики движения спермиев, пользовательские настройки

12520/5010

Модуль сравнительного анализа отчетов для SAR; позволяет быстро провести сравнение данных нескольких эякулятов или оценку одного и того же эякулята с течением времени; включает в себя: программное обеспечение, лицензию и аппаратную защиту (USB)

12520/5020

Модуль управления хранением замороженной спермы для SAR; позволяет вести учет запасов спермы и отслеживать их в нескольких контейнерах; включает в себя: программное обеспечение, лицензию и аппаратную защиту (USB)

12520/5030

Расширение микроскопа для флуоресценции и оценки жизнеспособности для SAR*; включает в себя: цветную камеру высокого разрешения и C-образное крепление Zeiss, светодиодный источник света Zeiss AxioLab A1 FL-LED, набор фильтров ED-FITC / EGFP и двухпортовый адаптер для камеры

12520/6080



*Требуется обновление исследовательской версии.

Принадлежности для микроскопа

Предметное стекло, 75 x 25 мм, 50 шт./коробка [1]	15400/2400
Покровное стекло, 18 x 18 мм, 100 шт./коробка [2]	15401/0990
Иммерсионное масло, 8 мл [3]	12000/0101
Салфетка для чистки объектива, 90 x 72 мм, 500 шт./упаковка [4]	15230/9100



Счетные камеры (гемоцитометры)

Thoma new	15150/4771
Neubauer улучшенный	15152/4421
Bürker	15153/0000



Пипетка

Настраиваемая пипетка одноканальная, желтая, автоклавируемая, 10 - 100 µl	12425/4810
Наконечник для пипетки, 10 - 200 µl, желтый, 1000 шт./упаковка	12425/9409



Фотометр SDM 1

Описание продукта

- Отсутствие необходимости разбавления образцов спермы
- Значение концентрации спермиев отображается на дисплее в 10^6 спермиев/мл
- Источник питания: прилагаемый сетевой адаптер 100-240 V или батарейки

Фотометр SDM 1, откалиброван для спермы кобеля [1]	12300/0103
--	------------

Принадлежности

Микрокюветка для SDM 1, 100 шт./упаковка [2]	12300/1111
ПО Multispecies для перепрограммирования на другой вид животного	12300/0130



Доказанная точность

SDM 1 - это компактный, высокоточный фотометр для измерения концентрации спермы. Простая очистка, минимальное техническое обслуживание.

Фазово-контрастный микроскоп CX 43

- Фазовая ахроматическая оптика с универсальным конденсором
- Нагревательный столик микроскопа с блоком управления температурой HTi 200 и дополнительной нагревательной плиткой (180 x 180 мм)
- Встроенная светодиодная подсветка
- Эргономичный дизайн

Фазово-контрастный микроскоп CX 43, с фототубусом (тринокулярный), с объективами 20х, 40х

12005/0042



Фазово-контрастный микроскоп MBL

Функциональный микроскоп для анализа спермы с нагревательной системой и блоком управления для индивидуальной регулировки температуры.

Фазово-контрастный микроскоп MBL 2000

бинокулярный, нагревательный столик, HTi 50, объективы 10х, 40х, 100х

12010/3000

бинокулярный, нагревательный столик, HTi 50, объективы 10х, 40х, 100х, с камерой и монитором [1]

12010/3050

Фазово-контрастный микроскоп MBL 2100

тринокулярный, нагревательный столик, HTi 50, объектив 20х

12010/3103

тринокулярный, нагревательный столик, HTi 200, объектив 20х, с камерой и монитором

12010/3101

Цветная цифровая камера для микроскопа [2]

12110/1600

Монитор 11,6" с HDMI-соединением [3]

12110/1610



Доступен широкий спектр микроскопов и принадлежностей!

Красители для спермы

Краситель Spermac, для морфологического анализа, 4 x 50 мл [1]

15405/0000

Краситель Farelly, для морфологического анализа, 3 x 250 мл [2]

15405/0026

Eosin G, раствор 2% для суправитального окрашивания, 50 мл [3]

15405/0025

Nigrosin, раствор 4% для суправитального окрашивания, 50 мл [4]

15405/0029



3 РАЗБАВЛЕНИЕ СПЕРМЫ



Водяная баня

- Электронный контроль температуры, нержавеющая сталь, с решеткой и крышкой
- Диапазон рабочих температур: минимум 5°C выше температуры окружающей среды до +100 °C (в зависимости от атмосферного давления)
- Интуитивно понятный 3,5-дюймовый цветной графический дисплей с сенсорным экраном
- Внутренние размеры: 267 x 200 x 207 мм (Ш x В x Г)
- Внешние размеры: 349 x 378 x 289 мм (Ш x В x Г)

Водяная баня, 10 л

230 V

14079/0001

110 V

14079/0002



В наличии широкий выбор
водяных бань различных
размеров!



Центрифуга Minitube

- С поворотным-откидным ротором
- В комплекте с держателями пробирок:
4 x 100 мл/4 x 50 мл/8 x 15 мл
- Скорость в g (RCF) и rpm: макс. скорость 4000 rpm/2200 x g
- Память: 100 программ
- Размеры: 380 x 300 x 490 мм (Ш x В x Г)

Центрифуга Minitube

230 V

14601/0000

110 V

14601/0001



CaniPlus Chill ST

- Культуральная среда для краткосрочного хранения спермы кобелей (≤ 5 дней)
- Идеально подходит для краткосрочной транспортировки
- Не содержит белков животного происхождения

CaniPlus Chill ST, 20 мл [1]

13700/0040

CaniPlus Chill LT

- Культуральная среда для долгосрочного хранения (≤ 10 дней) спермы кобелей
- Идеально подходит для национальной/интернациональной транспортировки
- Не содержит белков животного происхождения

CaniPlus Chill LT, 20 мл [2]

13700/0045

CaniPlus Freeze 1-этапный

- 1-этапная культуральная среда для замораживания спермы кобелей
- Необходимо добавления свежего яичного желтка
- Содержит глицерин

CaniPlus Freeze 1-этапный, 20 мл [3]

13700/0060

CaniPlus Freeze 2-этапный

- 2-этапная культуральная среда для замораживания спермы кобелей
- Необходимо добавление свежего яичного желтка
- Фракция В содержит глицерин

CaniPlus Freeze 2-этапный, 20 мл [4]

13700/0065

CaniPlus AI

- Культуральная среда для размороженной спермы кобелей и для искусственного осеменения (ИО)
- Содержит ингридиенты, повышающие подвижность спермиев
- Идеально подходит для всех видов ИО, особенно при использовании спермы низкого качества или малого количества спермы
- Не содержит белков животного происхождения

CaniPlus AI, 20 мл [5]

13700/0070



Высокоэффективная защита спермы

Разбавители CaniPlus защищают спермий от повреждения, вызванного перепадами температуры во время хранения и транспортировки. Эксклюзивное использование высококачественных и сертифицированных ингредиентов, а также строгий контроль качества во время производства, обеспечивают безопасность и надежность продуктов.

4 ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ СВЕЖЕЙ СПЕРМЫ



Пластиковая пробирка

Пластиковая пробирка, 13 мл, пластиковая, с градуировкой, круглое дно

с завинчивающейся крышкой, стерилизованная, 100 шт./упаковка [1] 17230/6001

без крышки, 100 шт./упаковка 17230/6000

Завинчивающаяся крышка, для пластиковой пробирки 13 мл, 1000 шт./упаковка [2]

белая 17230/6054

красная 17230/6055

синяя 17230/6056

фиолетовая 17230/6057

зеленая 17230/6058

желтая 17230/6059



Одноразовые шприцы

Одноразовый шприц, соединение Luer, полностью пластиковый, стерилизованный

1 мл, 100 шт./упаковка 19801/0001

2 мл, 100 шт./упаковка 19801/0002

5 мл, 100 шт./упаковка 19801/0005

10 мл, 100 шт./упаковка 19801/0010

20 мл, 100 шт./упаковка 19801/0020



Джутовый транспортировочный бокс

- Изготовлен из джута - возобновляемого природного сырья
- Поддерживает постоянную температуру до 30 часов
- В комплект входят картонная коробка, джутовые вставки, 2 охлаждающих пакета и 2 пластиковые пробирки (50 мл)
- Внешние размеры: 200 x 185 x 200 мм (Ш x Г x В)

Джутовый транспортировочный бокс

17229/0001

Уменьшение углеродного следа

Транспортировочный бокс из джута - это экологичное, компактное и функциональное решение для упаковки. Вкладыши на 100% компостируемые.



Неопорный транспортировочный бокс

- Изготовлен из высокоизолирующего неопора
- Поддерживает постоянную температуру до 45 часов
- В комплект входят транспортировочный контейнер, картонная коробка, 2 хладоэлемента, 2 одноразовых шприца (20 мл), 2 защитных колпачка для шприцов, 2 пластиковые пробирки (13 мл)
- Внешние размеры: 290 x 290 x 180 мм (Ш x Г x В)

Неопорный транспортировочный бокс

17229/0005

Продукт не предназначен для продажи на территории США и Канады



Транспортировочный бокс из полистирола

- Предназначен для поддержания охлажденной спермы кобеля при температуре около 4°C (± около 3°C) внутри контейнера в течение примерно 45 часов при температуре окружающей среды +22°C
- В комплект входят контейнер из сверхплотного полистирола, картонная коробка, 2 охлаждающих элемента (с возможностью повторного замораживания), 2 пробирки с буферным раствором для спермы или разбавитель (13 мл), 2 пробирки с коническим дном (50 мл) в качестве защиты для пробирок объемом 13 мл, шприц 5 мл, шприц 10 мл
- Внешние размеры: 310 мм x 310 мм x 190 мм (Ш x Г x В)

Транспортировочный бокс из полистирола

17229/0010

Продукт только для продажи на территории США и Канады



5 ОБРАБОТКА СОЛОМИНОК



Соломинки для спермы

На протяжении более 30 лет соломинки Minitube используются во всем мире в качестве стандарта для замораживания спермы. Процесс контроля качества, технологии производства и выбор материалов Minitube гарантируют **надежность продукта**, который неизменно превосходит отраслевые стандарты.

Соломинки для свежей спермы предназначены для обработки и хранения свежей/охлажденной спермы при температурах охлаждения. Пробка содержит особый порошок, который не набухает и меньше абсорбирует сперму. В **эко-соломинках** внутренняя часть пробки короче, в сравнении с пробками стандартных соломинок, и тем самым абсорбируется на 3-4 % меньше спермиев.



Соломинки для спермы выпускаются разных цветов и с предварительной печатной маркировкой по запросу

Минисоломинка, 0,25 мл, прозрачная, 2000 шт./упаковка 13407/0010

Средняя соломинка, 0,5 мл, прозрачная, 2500 шт./упаковка 13408/0010

Эко-соломинка, 0,25 мл, прозрачная, 2000 шт./упаковка 13407/3010

Эко-соломинка, 0,5 мл, прозрачная, 2000 шт./упаковка 13408/3010



Все варианты соломинок Minitube

MPP Uno



Фасовка и укупорка 1 соломинки за цикл - оптимальное решение для работы с небольшими объемами.

Описание продукта

- Автоматическая фасовочно-укупорочная машина для соломинок 0,25 мл и 0,5 мл
- Производительность: прибл. 4000 соломинок в час
- Быстрый переход между соломинками 0,25 и 0,5 мл и наоборот без использования инструментов (1-2 минуты)
- Сменный магазин, вместимость: 2400 соломинок 0,25 мл или 1200 соломинок 0,5 мл
- Ультразвуковой генератор в отдельном корпусе, который может быть установлен на расстоянии до 2,5 м (переключатель ВКЛ/ВЫКЛ находится непосредственно на машине)
- Разработана для обеспечения идеальных условий гигиены и безопасности
- Возможна эксплуатация в холодном помещении, холодильной камере или при комнатной температуре как автономно, так и в комбинации с принтером MiniJet (комбисистема)
- Очень компактное устройство, занимающее мало места; размеры машины: 460 x 350 x 410 мм (Ш x В x Г) + ультразвуковой генератор
- Вакуумный блок со встроенным резервуаром и функцией автоматической регулировки; уровень вакуума легко изменяется с помощью кнопок
- Управление с помощью программируемого логического контроллера
- Источник питания: 110 V/60 Hz или 230 V/50-60 Hz



1



2



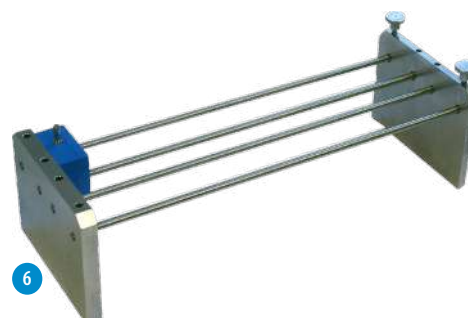
3



4



5



6

MPP Uno, комплект [1]

13017/0000

Принадлежности

Форсунка наполнения, для соломинок 0,5 мл [2] 13017/0017

Форсунка отсасывания, для соломинок 0,5 мл [3] 13017/0027

Магазин, для соломинок 0,25 мл и 0,5 мл [4] 13018/0006

Уплотнитель, для игл 0,25 мл и 0,5 мл, 5000 шт./упаковка 13021/3001

Шланг наполнения/отсасывания, 380 мм, спермадобротный материал (силикон), V-образный вырез, упакован в фольгированный пакет, 100 шт./упаковка 13021/3800

Одноразовый конус для спермы, 100 шт./упаковка [5] 13018/0100

Держатель форсунок, наполнения и отсасывания, штабелируемый, нержавеющая сталь [6] 13017/0050



EasyCoder

Чистая и не оставляющая запаха маркировка соломинок без чернил и растворителей.

Описание продукта

- Термотрансферный принтер с автоматической подачей соломинок (производительность: 3600 соломинок в час) для мгновенной стойкой печати
- Неповторимая аккуратная и четкая печать на соломинках 0,5 мл и 0,25 мл; легкий и быстрый переход между различными размерами соломинок
- Печать до 3-х строк на соломинку, включительно штрихкоды, логотипы и специальные символы
- Управление через ПК с помощью понятного и удобного программного обеспечения Minitube
- Легкость в работе и техническом обслуживании
- Габаритные размеры (Д x Ш x В): 660 x 370 x 310 мм (без ПК)
- Источник питания: 110 V/50-60 Hz или 230 V/50-60 Hz



Принтер EasyCoder 13038/0000

Красящая лента, черная 13038/0010

MultiCoder

Быстрая и удобная машиночитаемая маркировка лабораторных изделий.

Описание продукта

- Высокое разрешение струйной печати
- Система защиты печатающей головки (предотвращает высыхание чернил)
- Широкий выбор насадок
- Не требуются дополнительные инструменты для смены насадок
- Предварительно разработанные макеты печати
- Загрузка файлов Excel для печати
- Простое редактирование макетов печати с помощью функции перетаскивания

+ Преимущества для Вас

- + Высокая гибкость: встроенная система струйной печати может маркировать различные материалы, такие как пластик, стекло или алюминий
- + Подвижная направляющая и уникальная, простая в использовании несущая система обеспечивают быструю замену маркируемых объектов и быстрый рабочий процесс
- + Простая печать информации на минимальном пространстве, включая текст, штрихкод, QR-код и логотип



Обработка соломинок

Уникальный, многофункциональный и экономичный

Быстрая и простая печать на целом ряде предметов: соломинках для спермы, гоблетах, кассетах, культуральных чашках, макросоломинках, шприцах, криопробирках и многих других.

Принтер MultiCoder 13145/0000



CryoSealer

Ручное устройство для запайки соломинок 0,25 мл и 0,5 мл ультразвуковым методом. Ультразвуковая запайка обеспечивает идеальную и равномерную герметизацию каждой соломинки. Источник питания: 100-240 V AC / 50-60 Hz.

CryoSealer

13135/0000



Устройство ручной запайки

Ручное устройство запайки соломинок, надежная герметизация всех видов соломинок методом тепловой запайки (также в парах жидкого азота). Состоит из запаячных щипцов, адаптированных для соломинок, и блока управления для изменения уровня нагрева.

Устройство ручной запайки

13135/2500



Устройство для ручной укупорки соломинок

Укупорка каждой соломинки 0,5 мл шариком по отдельности.

Устройство для ручной укупорки соломинок

13136/0100



Принадлежности

Укупорочные шарики, 1000 шт./упаковка

Стеклянные, для соломинок 0,25 мл*	13400/997x
Металлические, для соломинок 0,25 мл	13400/9970
Стеклянные, для соломинок 0,5 мл*	13400/0x00
Металлические, для соломинок 0,5 мл	13400/9900

* Доступны различные цвета.

Микропипеттор

Микропипетка для обработки эмбрионов, простое и точное пипетирование с помощью колесика, для всех размеров капилляров до 1 мл.

Микропипеттор

19022/0002



6 ЗАМОРАЖИВАНИЕ И КРИОХРАНЕНИЕ СПЕРМЫ



Замораживатели

Замораживатели Minitube являются компактными и простыми в обращении устройствами. Они состоят из высококачественной пенополистироловой коробки, внутреннего контейнера из нержавеющей стали и плавучей рамки. Контейнер из нержавеющей стали заполняется жидким азотом. Плавающая на поверхности азота рамка позволяет соломинкам 0,5 мл или 0,25 мл находиться на нужном расстоянии от азота во время первого этапа охлаждения. Затем соломинки вручную погружаются в азот.

- Возможность регулирования расстояния между соломинками и поверхностью жидкого азота
- Подходит для работы с соломинками 0,5 мл и 0,25 мл
- Низкий расход азота
- Коробка из высококачественного пенополистирола и внутренний контейнер из нержавеющей стали
- Удобная транспортировка

Замораживатели

на 20 соломинок [1]	15043/0636
на 90 соломинок [2]	15043/0736

Принадлежности

Блок загрузки к плавучей рамке на 90 соломинок	15043/0738
--	------------

Дополнительные рамки

для замораживателя на 20 соломинок [3]	5015043/0600
для замораживателя на 90 соломинок [4]	5015043/0900



Автоматический замораживатель IceCube 14S

Замораживатель с компьютерным управлением, удобным вводом данных и автоматической записью кривой замораживания.

Описание продукта

- Диапазон температур: от +40°C до -180°C
- Скорость охлаждения: от 0,01 до 60°C/мин
- Скорость нагрева: от 0,01 до 15°C/мин
- Точность отображения: 0,01°C
- Измерение температуры с помощью 2-х термометров сопротивления Pt-100
- Вместимость: прибл. 900 соломинок 0,5 мл на цикл замораживания
- Программное обеспечение для программирования и контроля замораживания, сохранение в памяти неограниченного количества программ и файлов обработки, цветной графический дисплей с отображением всех температурных кривых, широкие возможности настройки параметров
- Размеры: 540 x 420 x 520 мм (Д x Ш x В), вес: 29 кг

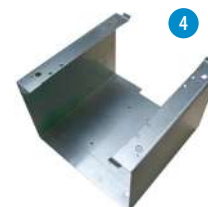


IceCube 14S, с комплектом соединителей для контейнера с жидким азотом

с планшетом 10" [1]	16821/3000
с сенсорным монитором 12"*	16821/2000
без монитора*	16821/1000

Принадлежности

Рампа для IceCube 14S, на 36 соломинок [2]	16821/5036
Загрузочный блок для рампы	16821/5037
Приспособление для загрузки рампы IceCube 14S [3]	16821/5030
Проставка для IceCube 14S [4]	16821/5018
Контейнер высокого давления для жидкого азота, 60 л	16820/1900
Основание на роликах для контейнера для жидкого азота	16501/0204
Щипцы для рампы [5]	16821/5031



* Для подключения к ПК или ноутбуку.

Гоблеты

Гоблеты [1]

Ø 7,1 мм	белый	16907/0071
Ø 10 мм	белый*	16910/0010
Ø 13 мм	белый*	16913/0133
Ø 35 мм	белый	16935/0135
Ø 53 мм	белый	16953/0133
Ø 65 мм	белый	16965/0133
шестигранный	белый	16970/0136

* Предлагаются различных цветов.

Держатели гоблетов [2]

для 2 гоблетов 7,1 мм	16965/6171
для 2 гоблетов 10 мм	16965/6000
для 2 гоблетов 13 мм	16965/6013

Маркировочные этикетки для держателей гоблетов, различных цветов 13422/00xx

Разделитель гоблетов, 12 x 6,5 см, 100 шт./упаковка [3] 16967/0065

Идентификационный стержень, длина 140 мм

для соломинок 0,25 мл	16903/0210
для соломинок 0,5 мл	16903/1210

Воронка из нержавеющей стали для гоблетов 65 мм [4] 15004/0402



Замораживание
и криохранение спермы

Кассеты для хранения соломинок

	Треугольные кассеты [1]*		Плоские кассеты [2]**	
	длинные	короткие	длинные	короткие
зеленые	16981/01351	16981/01201	16980/1201	16980/0601
синие	16981/01361	16981/01211	16980/1202	16980/0602
желтые	16981/01371	16981/01221	16980/1203	16980/0603
красные	16981/01381	16981/01231	16980/1204	16980/0604
белые	16981/01391	16981/01241	16980/1205	16980/0605
бежевые	16981/01401	16981/01251	16980/1206	16980/0606
оранжевые	-	-	16980/1207	16980/0607

* Для 10/20 соломинок 0,5 мл или 28/56 соломинок 0,25 мл.

** Для 3/6 соломинок 0,5 мл или 6/12 соломинок 0,25 мл.



Криососуды для хранения

- 6 канистр 279 x 41 мм
- Время статического хранения: 175 дней
- Диаметр горловины: 55 мм
- Общая высота: 690 мм
- Вместимость: 3732 x 0,5 мл соломинки
- Вес (заполненный): 42 кг

MVE криососуд ET 35, объем: 36 л

16503/3606



Другие
варианты и размеры
криососудов



Vapor Shipper

- 1 канистра 278 x 67 мм
- Время статического хранения: 13 дней
- Скорость статического испарения: 0,26 л/день
- Вместимость: 938 соломинок 0,25 мл / 440 соломинок 0,5 мл (1 уровень)
- Диаметр горловины: 70 мм
- Высота: 468 мм
- Диаметр: 222 мм

MVE Vapor Shipper SC 4/2 V, объем: 3,6 л [1]

16504/2001

- 1 канистра 278 x 46 мм
- Время статического хранения: 21 день
- Скорость статического испарения: 0,20 л/день
- Вместимость: 452 соломинки 0,25 мл / 210 соломинок 0,5 мл
- Диаметр горловины: 51 мм
- Высота: 492 мм
- Диаметр: 222 мм

MVE Vapor Shipper SC 4/3 V, объем: 4,3 л [2]

16504/3001

Защитная транспортировочная упаковка,
для Vapor Shipper, изготовлена из пластика,
отвечает требованиям IATA [3]

16504/3010



CryoCube™ Dry Shipper

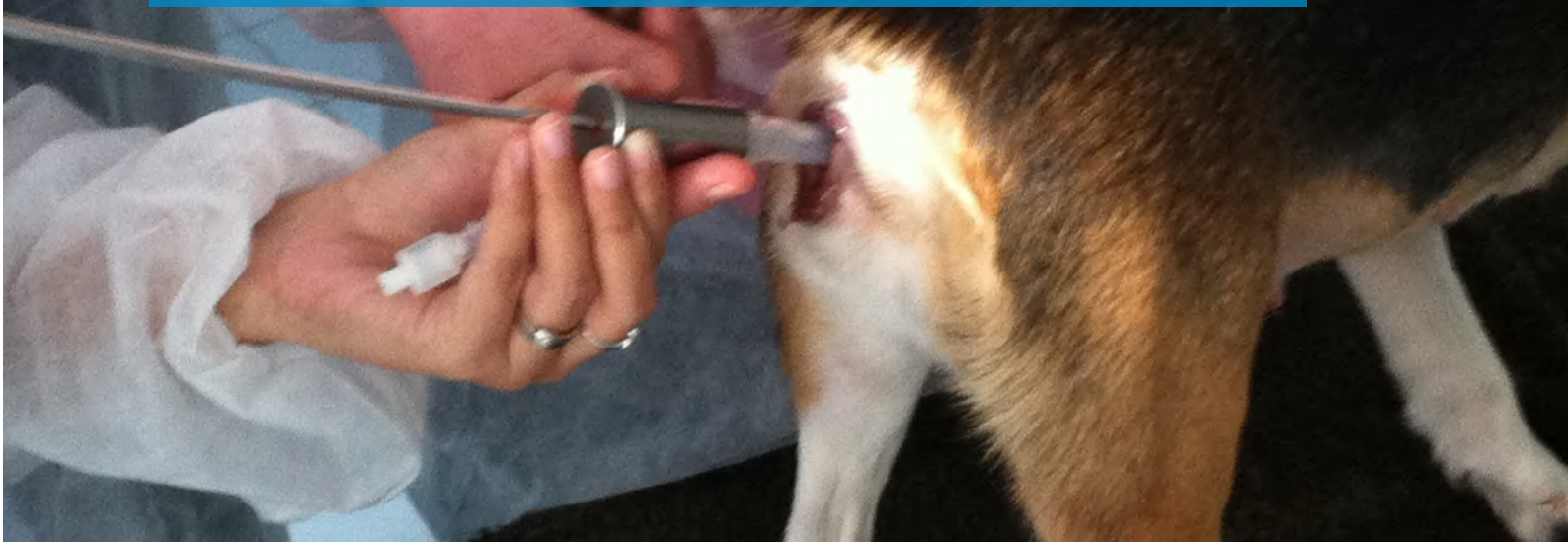
- Одноразовый контейнер
- 1 канистра 127 x 35 мм
- Время статического хранения: 5 дней
- Вместимость: 182 соломинки 0,25 мл / 88 соломинок 0,5 мл
- Диаметр горловины: 35 мм
- Высота: 305 мм
- Диаметр: 305 мм

CryoCube™ Dry Shipper

16505/0100



7 ОСЕМЕНЕНИЕ И ДИАГНОСТИКА



Катетеры MAVIC для вагинального ИО собак

- Конструкция позволяет имитировать процесс естественного спаривания
- Предлагаются три размера катетеров, которые могут быть приспособлены к особенностям собак различных пород
- Стиллет из нержавеющей стали с защитной оболочкой обеспечивает необходимую жесткость
- Инъекционный порт с соединением Луера с обратным клапаном
- Надувной баллон предотвращает нежелательный отток спермы
- Баллон катетера оснащен пилотным баллоном и соединением Луер с обратным клапаном

Катетеры MAVIC ИО, стерилизован, одноразового использования, 1 шт./упаковка

длинный, СН 36, для собак больших и крупных пород, длина: 400 мм, со шприцем 10 мл [1]	17500/0055
средний, СН 18, для собак мелких и средних пород, длина: 250 мм, со шприцем 5 мл [2]	17500/0050
короткий, СН 18, для собак мелких и декоративных пород, длина: 120 мм, со шприцем 5 мл [3]	17500/0052



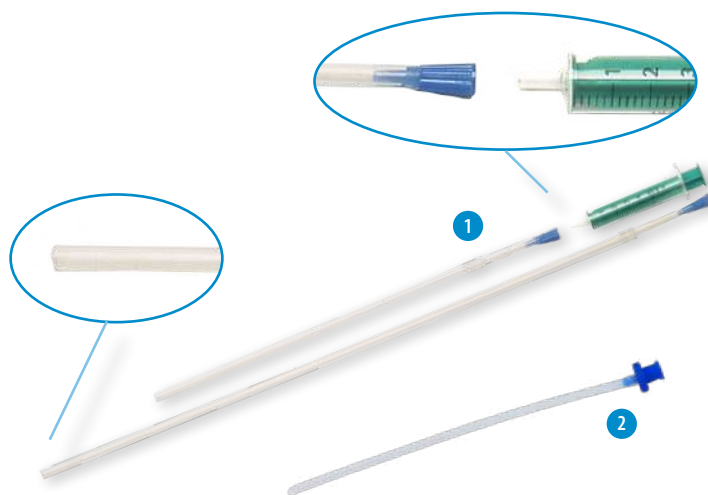
Пипетка для ИО собак

Жесткие пластиковые пипетки с трубчатой насадкой и соединением Луер.

Пипетка для ИО [1]

длина: 22 см, 20 шт./упаковка	17500/0010
длина: 22 см, 1 шт./упаковка, стерилизован	17500/0020
длина: 44 см, 10 шт./упаковка	17500/0045
длина: 44 см, 1 шт./упаковка, стерилизован	17500/0040

Переходная канюля для шприца для спермы, длина 13 см, 10 шт./упаковка [2]



Оттаиватель MiniThaw

- Переменная установка температуры (от окружающей среды до +50°C)
- Цифровое отображение фактической температуры
- Подъемник для соломинок имеет три отделения и позволяет размораживать до 10 соломинок одновременно (0,5 мл или 0,25 мл)
- Подключение к бортовому разьему 12-24 V и к сети 110-230 V через USB-C кабель или адаптер
- Прочность и простота в обращении

MiniThaw оттаиватель с USB-C кабелем [1] 17048/0001

Принадлежности

Автомобильный USB-адаптер для подключения к бортовому разьему 12-24 V 17048/0420

USB сетевой преобразователь для подключения к сетевой розетке 110-230 V 17048/0430

Подставка металлическая для MiniThaw [2] 17048/0005

Цифровой таймер, с магнитом, батарейка в комплекте [3] 17048/0006



Резак MiniCutter

- Точный срез соломинок 0,25 мл и 0,5 мл
- Обеспечивает прямой срез на строго необходимой длине, что помогает избежать потери спермы
- Эргономичная форма
- Простая очистка

MiniCutter для соломинок 17062/0010



Эндоскопы FlexiLock для ТЦО

- Уникальная соединительная система объединяет HD-камеру и светодиодный источник света в одной обтекаемой рукоятке для эргономичной и легкой работы
- Более четкое изображение благодаря значительно большему количеству оптических волокон, чем у большинства волоконно-оптических эндоскопов
- Прочная конструкция с двумя боковыми портами, расположенными под углом
- Предлагается в трех различных размерах для удобной катетеризации собак мелких и крупных пород

Эндоскопы FlexiLock для ТЦО

длина 15 см, рабочий канал CH5 [1]	17505/0201
длина 35 см, рабочий канал CH8 [2]	17505/0203
длина 50 см, рабочий канал CH8 [3]	17505/0205

Рукоятка камеры FlexiScope, камера Full HD и интегрированный светодиодный источник света, для эндоскопов FlexiLock, необходим блок управления [4]	17505/0216
---	------------

Традиционные эндоскопы для ТЦО

- Угловой оптический окуляр, автоклавируемый
- Два боковых порта, расположенных под прямым углом
- Легкий доступ к цервиксу и матке у собак всех размеров, включая декоративные породы
- Рабочий канал (CH5) позволяет вводить инструменты под прямым визуальным контролем для проведения осеменения, биопсии и промывания

Традиционные эндоскопы для ТЦО [5]	17505/0101
------------------------------------	------------

Головка камеры Full HD Zoom, фокусное расстояние 14,25–28 мм, для традиционных ТЦО-эндоскопов, необходим блок управления [6]	17505/0211
--	------------

Светодиодный высокоэффективный источник света, 180 W [7]	23700/3200
--	------------

Оптоволоконный световой кабель, Ø 3,5 мм, длина 3000 мм [8]	23700/3250
---	------------

Принадлежности для всех эндоскопов

Блок управления камерой FlexiVision® 100, необходим для рукоятки камеры FlexiScope и головки камеры Full HD Zoom, с цифровым зумом, USB для записи фотографий в Full HD, подключение к монитору [9]	17505/0221
---	------------

Цветной монитор высокого разрешения [10]	18000/0191
--	------------



Катетер для ТЦО

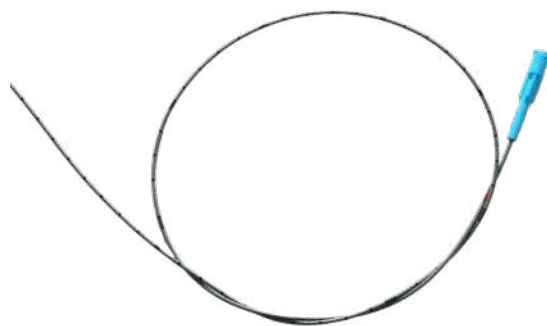
- Четкая маркировка каждого сантиметра с дополнительными индикаторами через каждые 5 сантиметров
- Податливый материал, усиленный съемным стилетом для легкого введения
- Прилагается переходная канюля шприца
- Индивидуально упакован

ТЦ-канюли с одним портом (70 см), отверстие на расстоянии 0,5 см от конца для предотвращения блокировки

CH4	17500/0004
CH5	17500/0005
CH6	17500/0006
CH8	17500/0008

ТЦ-канюли с двойным портом (70 см), дополнительное отверстие на расстоянии прибл. 2 см от конца с поворотом на 60°

CH4	17500/0024
CH5	17500/0025
CH6	17500/0026
CH8	17500/0028



Безболезненно и неинвазивно

Преимущества использования эндоскопического трансцервикального осеменения заключаются в возможности достижения таких же или лучших результатов без рисков, связанных с общей анестезией и хирургическим вмешательством.

Шунтирующая система для ТЦО

Шунтирующая система Minitube для трансцервикального осеменения является эндоскопическим инструментом двойного назначения. Он устраняет потери воздуха вокруг эндоскопа во время инсуффляции, создавая герметичное уплотнение. Он также действует как стабилизирующая платформа для эндоскопа во время процедуры ТЦО.

Шунтирующая система содержит: Шунт из нержавеющей стали, силиконовый катетер 55 мм, силиконовый катетер 105 мм, уплотнительные кольца, шприц 50 мл, инструкцию.

Шунтирующая система для ТЦО

для ТЦО-эндоскопов FlexiLock	17500/0060
для традиционных ТЦО-эндоскопов	17500/0065

Шунтирующий катетер

55 мм	17500/0062
105 мм	17500/0064
150 мм (для эндоскопов >35 см)	17500/0067
250 мм (для эндоскопов >40 см)	17500/0068



Шунтирующая система применяется для эндоскопов FlexiLock

Вагиноскоп для собак, модель Hannover

- Набор вагиноскопов 3 различных размеров: диаметр 8 мм, 10 мм и 15 мм; длина 150 мм
- Тупой obturator в комплекте
- Источник света (3,5 V, галогенный)
- Рукоятка с зарядным устройством для источника света
- Устойчивая к царапинам вращающаяся лупа, увеличение 1,6х
- Нержавеющая сталь

Вагиноскоп для собак, модель Hannover [1] 17500/0120

Принадлежности

Рукоятка для набора вагиноскопов, зарядка аккумулятора через USB [2] 17500/0125

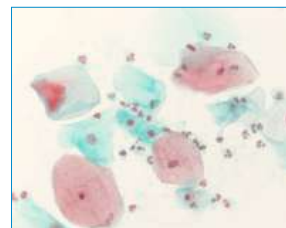
Источник света (галогенный) для вагиноскопа, с устойчивым к возникновению царапин поворотным объективом, увеличение 1,6х, 3,5 V [3] 17500/0130



Окрашивающий раствор Шорра

Для определения наличия ороговевших эпителиальных клеток во влагалище собаки.

Окрашивающий раствор Шорра, 500 мл 15405/0080



Тупфер для взятия мазка

Тупфер для взятия мазка с пипеткой для введения, одноразового использования, индивидуально упакован, стерилизованный. Длина: прибл. 320 мм, 10 шт./упаковк.

Тупфер для взятия мазка 17500/0350



Bertha, тренажер-макет собаки для ИО

Анатомически правильная модель самки собаки (лабрадор) для обучения искусственному осеменению, с силиконовыми внутренностями. Новички могут практиковать осеменение в реальных условиях на тренажер-макете, прежде чем переходить к настоящим животным. Успех обучения достигается проще и быстрее, а также предотвращается травмирование живых животных.

⚙ Описание продукта

- Компактный и легкий учебный тренажер-макет, удобный для транспортировки и очистки
- Можно пройти обучение различным гинекологическим процедурам, таким как осмотр генитального тракта, вагинальное осеменение, а также эндоскопическое обследование и осеменение
- Комплект поставки: модель собаки, матка в эструсе со вторичными складками и шейкой матки (с возможностью введения катетеров для ИО), таз, почки, полая вена, резервуар для крови
- Размеры: 85 x 72 x 25 см (В x Д x Ш)
- Вес: 9 кг

Bertha, тренажер-макет собаки для ИО

22400/5100



Гель ReproJelly

- Спермадобротный гель, водорастворимый, изотонический
- Партии проверяются на совместимость со спермой
- Идеальная вязкость для оптимального нанесения на перчатки, оборудование и инструменты для ИО

Тюбик 100 мл, с герметично закрывающимся колпачком [1]

11907/0100

Бутылка 1 л, с герметично закрывающимся колпачком [2]

11907/1000

Канистра 3 л, с герметично закрывающимся, колпачком без дозатора [3]

11907/3000

Дозатор для канистры

11907/3100



MiniReader, определение прогестерона

Определение оптимального времени для осеменения является одним из наиболее важных шагов для успешного воспроизводства. MiniReader представляет собой точное, надежное и доступное устройство для считывания и определения результатов тестов Minitube на определение уровня прогестерона на базе иммуноферментного анализа ELISA (= ферментный иммуносорбентный тест). Используется вместе с тест-системой ELISA.

+ Преимущества для Вас

- + Две области применения: обнаружение овуляции и определение идеального времени для искусственного осеменения или естественного воспроизводства
- + Требуется минимальное количество материала (0,02 мл сыворотки крови или молока)
- + Быстрые и точные результаты всего чуть более чем за полчаса для экспресс-оценки состояния коровы
- + Точные показатели концентрации прогестерона указываются в нг/мл (не только относительные значения высокого или низкого уровня прогестерона)
- + Очень компактное устройство
- + Размер тест-набора соответствует потребностям ветеринаров
- + Простота в обращении и обслуживании

MiniReader [1]

21900/0000

⚙️ Принадлежности

Набор для прогестерон-теста, включая стандарты 1, 2, 3, реагенты, промывочный раствор и лунки с покрытием [2]

для 10-25 тестов

21900/1110

для 24-60 тестов

21900/1310

Нагревательный блок для инкубации образцов во время ИФА, для оптимальных условий при +37°C и защиты от света, держатель лунок переносится непосредственно в MiniReader после завершения реакции ИФА [3]

21900/0100

Настраиваемая пипетка одноканальная, 20-200 µl, желтая, автоклавируемая

12427/3120

Наконечники для пипетки, 0,5 - 250 µl, 1000 шт./упаковка

12427/0255



1



2



3



9 ТРЕНИНГИ И СЕМИНАРЫ



Тренинги и семинары

Компания Minitube предлагает специализированные тренинги по продуктам и образовательные семинары в области технологий вспомогательной репродукции по всему миру. Индивидуальные и общие семинары по искусственному и трансцервикальному осеменению, анализу спермы, обработке спермы и многое другое в зависимости от запроса.

Все учебные курсы сочетают в себе теоретические знания и практический опыт, новейшие технологии и методы демонстрируются и осваиваются вместе с участниками. Наши преподаватели – авторитетные эксперты в области вспомогательной репродукции животных.

Курсы представляют собой интерактивные семинары, где презентации, обсуждения, демонстрации и практические занятия дополняют друг друга. На тренингах Minitube даются полезные советы по поиску и устранению неисправностей, а участники курсов получают пользу от практического обучения. Кроме того, участники получают ценную документацию и сертификат об обучении. Тренинги Minitube очень гибкие и проводятся в компании Minitube, на площадках партнеров, заказчиков и виртуально.

Мы с удовольствием подберем для Вас оптимальный вариант обучения. Пожалуйста, свяжитесь с нами: seminar@minitube.de







MINITUBE INTERNATIONAL

Предоставление услуг в области репродуктивных технологий по всему миру

Minitube USA
800.646.4882
info@minitube.com

Minitub do Brasil
+55 51 3222 7876
minitub@minitube.com.br

Minitube India
+91 11 4309 0668
info@minitube-india.com

Minitube China
+86 185 1545 5770
info@minitube.cn

Minitub Ibérica
+34 977 845 397
info@minitub-iberica.com

Minitube Australia
+61 3 5342 8688
info@minitube.com.au

Minitube Central Europe
+421 377 877 915
mtce@minitube.sk

Minitube Canada
800.500.7978
info.canada@minitube.com

Minitube México
+52 442 246 73 46/47
info@mexitube.mx

Minitube Middle East
+971 426 68871
info.middle.east@minitube.com

Minitube Indonesia
+62 21 7591 75-96/94
info@minitube.co.id

Minitube International AG, Германия

+49 8709 9229 0
minitube@minitube.de

Follow us



www.minitube.com

