



Трансцервикальное осеменение собак



Оборудование и материалы Minitube для ТЦО

Minitube занимается разработкой инновационных технологий для трансцервикального осеменения (ТЦО) собак с 2006 года. Основные успехи в области оборудования и техники, которые привели к увеличению эффективности осеменения, пошли на пользу как ветеринарам, так и клиентам заводчиков. Кроме того, Minitube поддерживает практикующих специалистов в успешном разведении собак с помощью комплексных программ обучения и интенсивных персональных консультаций.

Сопоставление преимуществ ТЦО с хирургическим или лапароскопическим ИО:

- Нет необходимости в использовании анестезии/седации (только в очень редких случаях)
- Простота использования (при соответствующем обучении)
- Отсутствие побочных эффектов
- Требуется меньших затрат

Эндоскопы Minitube FlexiLock для ТЦО

Инновативные эндоскопы FlexiLock отличаются эргономичной обработкой и очень четким изображением.

Особенности продукта

- Подключение FlexiLock к блоку управления камерой и источнику света
- Прочный дизайн с двойными угловыми боковыми портами

Эндоскопы Minitube FlexiLock для ТЦО

(A) Длина 15 см, рабочий канал CH5 [АРТ.: 17505/0201](#)

(B) Длина 35 см, рабочий канал CH8 [АРТ.: 17505/0203](#)

(C) Длина 50 см, рабочий канал CH8 [АРТ.: 17505/0205](#)

Преимущества для Вас

- Уникальная соединительная система FlexiLock объединяет HD-камеру и светодиодный источник света в одном обтекаемом наконечнике (см. следующую страницу), обеспечивая эргономичную и легкую работу
- Более четкое изображение благодаря значительно большему количеству оптических волокон, чем у большинства волоконно-оптических эндоскопов
- Доступен в трех различных размерах для легкой катетеризации мелких и крупных пород собак





Рукоятка с камерой FlexiLock для эндоскопов Minitube FlexiLock

- Легковесный и имеет удобную форму рукоятки для эргономичной работы
- Единое кабельное соединение блока управления камеры и системы FlexiLock
- Интегрированный светодиодный источник света
- Камера обеспечивает разрешение изображения Full HD (1920 x 1080 пикселей)
- Прогрессивное сканирование, 1/3 "CMOS
- Используется со всеми эндоскопами Minitube FlexiLock (см. стр. 1)

Рукоятка FlexiLock, HD-камера и интегрированный светодиодный источник света, для эндоскопов Minitube FlexiLock для ТЦО, необходим блок управления HD-камерой FlexiVision®

(A) [Арт.: 17505/0215](#)

Блок управления HD-камерой FlexiVision® для использования с рукояткой FlexiLock и Full HD камерой, с цифровым увеличением, USB для записи фотографий Full HD

(B) [Арт.: 17505/0220](#)



**Гибкость и экономичность:
камера и подсветка
встроены в рукоятку**

Традиционные эндоскопы для ТЦО

Особенности продукта

- Оптический окуляр
- Двойные прямоугольные боковые порты
- Требуется головка камеры (17505/0210), блок управления камерой (17505/0220), источник света (17505/0225) и монитор

Эндоскоп Minitube для ТЦО

Длина 42,5 см, рабочий канал СН 5, съемная опора

(A) [Арт.: 17505/0101](#)

Преимущества для Вас

- Угловой окуляр для упрощенного использования
- Дистальный конец имеет достаточно малые размеры для использования с миниатюрными породами
- Жесткий, но достаточно гибкий для легкого управления в шейке матки

Эндоскоп Storz для ТЦО

Длина 43 см, рабочий канал СН 6 для ТС-канюли до СН 5

(B) [Арт.: 23700/1510](#)



Full HD камера FlexiVision® для традиционных ТЦО-эндоскопов

Особенности продукта

- Исключительная производительность: встроенная Full HD камера с разрешением 1920 x 1080 пикселей
- Коррекция контуров и функция динамического контраста
- Отсутствие погасших пикселей благодаря автоматической компенсации дефектов пикселей
- Интерфейс MIS-Bus для прямого управления источником света через головку камеры
- Используется со всеми традиционными ТЦО-эндоскопами (см. стр. 2)

Головка камеры Full HD Zoom, фокусное расстояние 14,25-28 мм, для традиционных ТЦО-эндоскопов, требуется блок управления HD-камерой FlexiVision®

(A) [Арт.: 17505/0210](#)

Блок управления HD-камерой FlexiVision®, для использования с рукояткой FlexiLock и Full HD камерой, с цифровым увеличением, USB для записи фотографий Full HD

(B) [Арт.: 17505/0220](#)



Светодиодный источник света FlexiLux для традиционных ТЦО-эндоскопов

Особенности продукта

- Заданная длина волны для каждого устройства
- Возможны комбинирование или установка в отдельное осветительное устройство или камеру
- Отсутствие необходимости замены лампочек - длительный срок службы (>20000 ч)
- Высокая яркость с низким температурным проявлением
- Регулируемая интенсивность излучения света 5-10%
- Многолучевой адаптер для Storz, Olympus и Wolf
- Подсветка кнопок и дисплея

Светодиодный источник света FlexiLux, используемый с блоком управления HD-камерой FlexiVision® и головкой камеры, для традиционных ТЦО-эндоскопов

(C) [Арт.: 17505/0225](#)

Кабель, DVI к HDMI, 6', подключение блока управления камерой (17505/0220) к HDMI монитору HD ready

[Арт.: 17505/0230](#)

Опволоконный кабель, Ø 4,8, длина 300 см, для традиционных ТЦО-эндоскопов

(D) [Арт.: 17505/0235](#)



Платформа камеры FlexiVision®: гибкая, ориентированная на будущее модульная конструкция

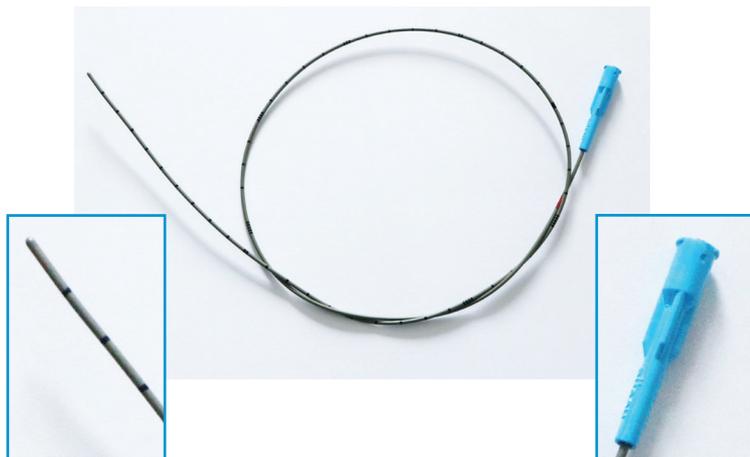




Принадлежности для ТЦО

Катетер для ТЦО

- Четкая маркировка каждого сантиметра с дополнительными индикаторами через каждые 5 сантиметров
- Податливый материал, усиленный съёмным 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 [АРТ.: 17500/0004](#)

CH5 [АРТ.: 17500/0005](#)

CH6 [АРТ.: 17500/0006](#)

CH8 [АРТ.: 17500/0008](#)

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

CH4 [АРТ.: 17500/0024](#)

CH5 [АРТ.: 17500/0025](#)

CH6 [АРТ.: 17500/0026](#)

CH8 [АРТ.: 17500/0028](#)



Шунтирующая система для ТЦО

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

Каждый набор содержит: шунтирующее кольцо из нержавеющей стали, 1 шунтирующий катетер 55 мм, 1 шунтирующий катетер 105 мм, 5 уплотнительных колец и шприц

Шунтирующая система для ТЦО-эндоскопов FlexiLock
[АРТ.: 17500/0060](#)

Шунтирующая система для традиционных ТЦО-эндоскопов
[АРТ.: 17500/0065](#)

Инсuffляционный насос

Ручной насос с контрольным баллоном [АРТ.: 17505/0010](#)

Запасные части

Шунтирующий катетер
55 мм [АРТ.: 17500/0062](#)
105 мм [АРТ.: 17500/0064](#)
150 мм (для эндоскопов >35 см) [АРТ.: 17500/0067](#)

Уплотнительное кольцо для эндоскопов FlexiLock
[АРТ.: 17500/0068](#)

Уплотнительное кольцо для эндоскопов FlexiLock
[АРТ.: 17500/0061](#)

Уплотнительное кольцо для традиционных эндоскопов
[АРТ.: 17500/0066](#)



minitube