



Трансцервикальное осеменение собак (ТЦО)

Что такое ТЦО?

Трансцервикальное осеменение - это метод введения спермы непосредственно в матку путем катетеризации шейки матки.

Жесткий эндоскоп вводится во влагалище для обнаружения шейки матки. Катетер, помещенный в рабочий канал эндоскопа, продвигается через шейку матки в тело матки, куда затем помещается сперма.

Подключив эндоскоп к источнику света, камере и монитору, становится возможным не только определить расположение шейки матки для проведения ТЦО, но также визуализировать и оценить состояние слизистой оболочки в целях управления процессом воспроизводства.

Катетер для ТЦО

помещается в рабочий канал эндоскопа, используется для введения спермы в матку



Эндоскоп

используется для катетеризации шейки матки



Блок управления камерой с источником света

подключается к эндоскопу для наблюдения за процедурой на экране



Почему ТЦО является предпочтительным методом?

Особенно при использовании замороженной или охлажденной спермы, большинство спермиев не могут проникнуть в шейку матки после обычного вагинального осеменения. При использовании ТЦО спермии помещаются рядом с яйцеклетками, которые они должны оплодотворить, что приводит к более высоким показателям ценности.

По сравнению с хирургическим осеменением не требуется общая анестезия, отсутствуют послеоперационные воспаления, шовные реакции и т.д. Обычно осеменение проводится в положении стоя и без седации. Процедура безболезненна и занимает около 15-30 минут.

Кратко о ТЦО

- Более высокие показатели фертильности, чем при вагинальном осеменении
- Анестезия или седация требуются лишь в редких случаях
- Быстрота и простота использования (после обучения)
- Отсутствие побочных эффектов, неинвазивность
- Требуется меньших затрат, чем хирургический или лапароскопический метод





Эндоскопы FlexiLock для ТЦО

Иновативные эндоскопы FlexiLock отличаются эргономичным управлением и очень четким изображением.

- Длина 35 см, рабочий канал СН 8
- Более четкое изображение благодаря значительно большему количеству оптических волокон по сравнению с большинством волоконно-оптических эндоскопов
- Прочная конструкция с двумя боковыми портами, расположенными под углом
- Уникальная соединительная система объединяет HD-камеру и светодиодный источник света в одной обтекаемой рукоятке для эргономичной и легкой работы

Эндоскопы FlexiLock для ТЦО [1]

17505/0203



Рукоятка камеры FlexiScope

- Камера Full HD и встроенная светодиодная подсветка
- Легкая и удобная конструкция в форме ручки для эргономичной работы
- Камера обеспечивает Full HD разрешение изображения (1920 x 1080 пикселей)
- Прогрессивная развертка, 1/3" CMOS
- Соединение с помощью одного кабеля от блока управления к системе FlexiLock
- Используется с эндоскопами FlexiLock, необходим блок управления камерой FlexiVision® 100 (арт. 17505/0221)

Рукоятка камеры FlexiScope [2]

17505/0216

Набор для эндоскопа FlexiLock

17505/0203: Эндоскопы FlexiLock для ТЦО

17505/0216: Рукоятка камеры FlexiScope

17505/0221: Блок управления камерой FlexiVision® 100



Блок управления камерой FlexiVision® 100

- Для использования с рукояткой камеры FlexiScope (арт. 17505/0216)
- С цифровым зумом
- USB для записи фотографий в Full HD
- Подключение к монитору

Блок управления камерой FlexiVision® 100 [3]

17505/0221

Традиционные эндоскопы для ТЦО

- Длина 42,5 см, рабочий канал СН 5
- Угловой оптический окуляр, автоклавируемый
- Два боковых порта, расположенных под прямым углом
- Дистальный конец имеет достаточно малые размеры для использования с миниатюрными породами
- Жесткий, но достаточно гибкий для легкого управления в шейке матки
- Съемный инструментальный канал

Традиционный эндоскоп для ТЦО [1] 17505/0101



Набор для традиционного эндоскопа

- 17505/0101: Традиционный эндоскоп для ТЦО
- 17505/0211: Головка камеры Full HD Zoom
- 17505/0221: Блок управления камерой FlexiVision® 100
- 23700/3200: Светодиодный источник света
- 23700/3250: Оптоволоконный кабель



Головка камеры Full HD Zoom

- Выдающаяся производительность: встроенная камера Full HD с разрешением 1920 x 1080 пикселей
- Фокусное расстояние 14,25-28 мм
- Улучшение краев изображения и функция динамического контраста
- Отсутствие ошибок пикселей благодаря автоматической компенсации дефектов пикселей
- Интерфейс MIS-Bus для прямого управления источником света через головку камеры
- Используется со всеми традиционными эндоскопами для ТЦО, необходим блок управления камерой FlexiVision® 100 (арт. 17505/0221)

Головка камеры Full HD Zoom [2] 17505/0211

Светодиодный источник света

- Качество дневного света
- Срок службы лампы 20.000 ч
- Ручное или автоматическое управление освещением
- Водонепроницаемая сенсорная панель управления
- Низкая теплоотдача благодаря улучшенной технологии светодиодов
- Комплект поставки: основной блок, кабель BNC, сетевой кабель, руководство по эксплуатации

Светодиодный источник света, 180 W [3] 23700/3200

Оптоволоконный световой кабель, Ø 3,5 мм, длина 3000 мм [4] 23700/3250

Блок управления камерой FlexiVision® 100

- Необходим для головки камеры Full HD Zoom (арт. 17505/0211)
- С цифровым зумом
- USB для записи фотографий в Full HD
- Подключение к монитору

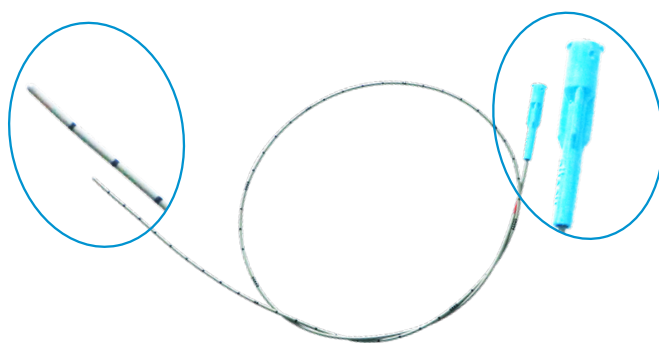
Блок управления камерой FlexiVision® 100 [5] 17505/0221





Катетер для ТЦО

- Четкая маркировка каждого сантиметра с дополнительными индикаторами через каждые пять сантиметров
- Эластичный материал, усиленный съемным стилетом для легкого введения
- В комплект входит адаптер для шприца
- Индивидуально упакован



ТЦ-канюли с одним портом (70 см), отверстие расположено в 0,5 см от дистального конца для предотвращения блокировки

CH 4	17500/0004
CH 5	17500/0005
CH 6	17500/0006
CH 8	17500/0008

ТЦ-канюли с двойным портом (70 см), дополнительное отверстие (примерно в 2 см от дистального конца, под углом 60°)

CH 4	17500/0024
CH 5	17500/0025
CH 6	17500/0026
CH 8	17500/0028

Шунтирующая система для ТЦО

Шунтирующая система Minitube для трансцервикального осеменения является эндоскопическим инструментом двойного назначения. Благодаря герметичному уплотнению она предотвращает потерю воздуха из влагища вокруг эндоскопа во время инсуффляции. Шунтирующая система также служит стабилизатором 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



Шунтирующая система с эндоскопом FlexiLock

Запасные части

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

Уплотнительное кольцо для шунтирующей системы для эндоскопов FlexiLock 17500/0061

Уплотнительное кольцо для шунтирующей системы для традиционных эндоскопов 17500/0066



Инсуффляционный насос

Ручной насос с контрольным баллоном 17505/0010

