



Transzervikale Besamung bei der Hündin (TCI)

Was ist TCI?

Die transzervikale Besamung (engl. transcervical insemination (TCI)) ist eine Methode, bei der Spermien über einen Katheter durch die Zervix direkt in den Uterus einbracht wird.

Ein starres Endoskop wird in die Vagina eingeführt, um die Zervix zu lokalisieren. Ein in den Arbeitskanal des Endoskops eingesetzter Katheter wird durch die Zervix in den Uterus vorgeschoben, um den Samen dort abzulegen.

Durch den Anschluss des Endoskops an eine Lichtquelle, eine Kamera und einen Monitor ist es nicht nur möglich, die Zervix für die TCI zu lokalisieren, sondern auch die Schleimhaut für das Zuchtmanagement darzustellen und zu beurteilen.

TCI Katheter

wird in den Arbeitskanal des Endoskops eingeführt, zum Einbringen des Samens in die Gebärmutter



Endoskop

für die Katheterisierung des Gebärmutterhalses



Kamerakontrolleinheit mit Lichtquelle an das Endoskop angeschlossen, um den Vorgang auf einem Bildschirm zu überwachen



Warum ist TCI die Methode der Wahl?

Insbesondere bei gefrorenem oder gekühltem Spermium können die meisten Spermien nach einer routinemäßigen vaginalen Besamung nicht in den Gebärmutterhals eindringen. Bei der TCI gelangen die Spermien nahe an die Eizellen, die sie befruchten sollen, was zu höheren Trächtigkeitsraten führt.

Im Vergleich zur chirurgischen Besamung ist keine Vollnarkose erforderlich, und es treten keine postoperativen Entzündungen, Nahtreaktionen usw. auf. Die Hündinnen werden in der Regel im Stehen und ohne Sedierung besamt. Der Eingriff ist schmerzlos und dauert etwa 15-30 Minuten.

TCI - schnell gelesen

- Höhere Trächtigkeitsraten als bei vaginaler Besamung
- Anästhesie oder Sedierung nur selten notwendig
- Schnelle und einfache Anwendung (nach Training)
- Keine Nebenwirkungen, nicht invasiv
- Kostengünstiger als chirurgische oder laparoskopische Besamung





TCI FlexiLock Endoskop

Das innovative FlexiLock Endoskop zeichnet sich durch eine ergonomische Handhabung und ein sehr klares Bild aus.

- Länge 35 cm, Arbeitskanal CH 8
- Klares Bild durch eine deutlich höhere Anzahl an Glasfasern als vergleichbare Glasfaserendoskope
- Stabiles Design mit zwei abgewinkelten Seitenöffnungen
- Einzigartiges Kupplungssystem vereint HD Kamera und LED Beleuchtung in einem effizienten Handgerät, für eine ergonomische und leichte Anwendung

TCI FlexiLock Endoskop [1]

17505/0203



FlexiLock Endoskopset

17505/0203: TCI FlexiLock Endoskop

17505/0216: FlexiScope Kamerahandgriff

17505/0221: FlexiVision® 100 Kamerakontrolleinheit (CCU)



FlexiScope Kamerahandgriff

- Full HD Kamera und integrierte LED Beleuchtung
- Ergonomische Handhabung durch stiftförmiges Design und geringes Gewicht
- Kamera liefert Full HD Bildauflösung (1920 x 1080 Pixel)
- Progressive Scan, 1/3" CMOS
- Nur ein Kabel verbindet das Endoskop mit der Kamerakontrolleinheit
- Mit dem TCI FlexiLock Endoskop verwendbar, benötigt FlexiVision® 100 Kamerakontrolleinheit (Ref. 17505/0221)

FlexiScope Kamerahandgriff [2]

17505/0216

FlexiVision® 100 Kamerakontrolleinheit (CCU)

- Benötigt für FlexiScope Kamerahandgriff (17505/0216)
- Mit digitalem Zoom
- USB für Full HD Bilderfassung
- Zum Anschluss an Monitor

FlexiVision® 100 Kamerakontrolleinheit (CCU) [3]

17505/0221

Traditionelles TCI Endoskop

- Länge 42,5 cm, Arbeitskanal CH 5
- Optisches Winkelokular, autoklavierbar
- Zwei abgewinkelte Seitenanschlüsse
- Die kleine, distale Spitze ermöglicht den Zugang zu Gebärmutterhals und Gebärmutter bei Hunden aller Größen, auch bei Zwerghunden
- Semiflexibel für eine einfache Navigation zur Zervix
- Abnehmbare Instrumentenbrücke

Traditionelles TCI Endoskop [1]

17505/0101



Kamerakopf Full HD Zoom

- Hervorragende Leistung: Full HD Kamera mit einer Auflösung von 1920 x 1080 Pixeln
- Fokale Länge: 14,25 bis 28 mm
- Kantenschärfung und dynamische Kontrastfunktion
- Automatische Pixeldefektkompensation (keine Pixelfehler)
- MIS-Bus-Schnittstelle zur direkten Lichtquellensteuerung über Kamerakopf
- Mit allen traditionellen TCI Endoskopen verwendbar, benötigt FlexiVision® 100 Kamerakontrolleinheit (Ref. 17505/0221)

Kamerakopf, Full HD Zoom [2]

17505/0211

FlexiVision® 100 Kamerakontrolleinheit (CCU)

- Benötigt für Kamerakopf Full HD Zoom (17505/0211)
- Mit digitalem Zoom
- USB für Full HD Bilderfassung
- Zum Anschluss an Monitor

FlexiVision® 100 Kamerakontrolleinheit (CCU) [5]

17505/0221

Traditionelles TCI Endoskop-Set

17505/0101: Traditionelles TCI Endoskop

17505/0211: Kamerakopf Full HD Zoom

17505/0221: FlexiVision® 100 Kamerakontrolleinheit (CCU)

23700/3200: LED-Hochleistungslichtquelle

23700/3250: Kaltlichtkabel

LED-Hochleistungslichtquelle

- Tageslicht-Qualität
- 20.000 Std. Lebensdauer der LED Lampe
- Manuelle oder automatische Lichtkontrolle
- Wasserdichtes Touchpanel
- Geringe Wärmeableitung durch verbesserte LED Technologie
- Lieferumfang: Hauptgerät, BNC-Kabel, Netzkabel, Betriebsanleitung

LED Hochleistungslichtquelle, 180 W [3]

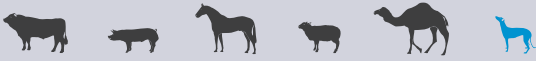
23700/3200

Kaltlichtkabel, Ø 3,5 mm, Länge 3000 mm [4]

23700/3250

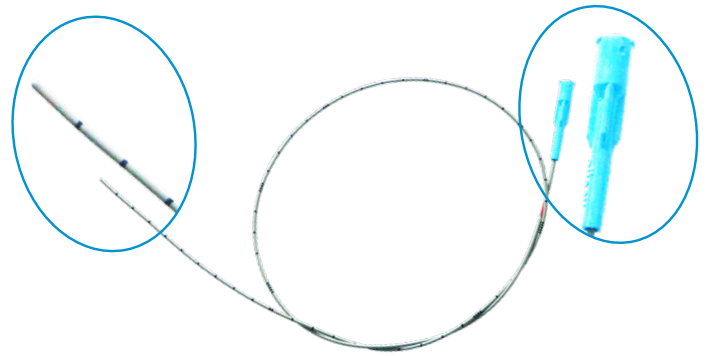


5



Transzervikale Katheter

- Zentimetergenaue Beschriftung, alle 5 cm zusätzliche Markierungen
- Das verwendete Material ist biegsam und zum leichteren Einführen durch einen herausnehmbaren Mandrin verstärkt
- Spritzenadapter enthalten
- Einzeln verpackt



TC Sonde mit einer Öffnung (70 cm), Öffnung ist 0,5 cm von der Spitze entfernt, um ein Verstopfen zu verhindern

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

TC Sonde mit zwei Öffnungen (70 cm), zusätzliche Öffnung (ca. 2 cm von der Spitze entfernt und um 60° versetzt)

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

TCI Shunt System

Das Shunt System bietet einen zweifachen Nutzen beim Einsatz mit Endoskopen zur transzervikalen Besamung. Es eliminiert den vaginalen Luftverlust um das Endoskop herum, indem es eine luftdichte Abdeckung schafft. Zugleich agiert es als stabilisierende Plattform für das Endoskop.

Set enthält: Shunt aus Metall, Shunt Katheter 55 mm, Shunt Katheter 105 mm, Verschlussringe, Spritze 50 ml, Anleitung.

TCI Shunt System	
für TCI FlexiLock Endoskop	17500/0060
für traditionelle TCI Endoskope	17500/0065



Shunt-System mit FlexiLock Endoskop

↻ Ersatzteile

Shunt Katheter	
55 mm	17500/0062
105 mm	17500/0064
150 mm (für Umfang >35 cm)	17500/0067
250 mm (für Umfang >40 cm)	17500/0068
Verschlussring für Shunt FlexiLock	17500/0061
Verschlussring für Shunt traditionell	17500/0066



Insufflationspumpe

Manuelle Luftpumpe mit Ballon	17505/0010
-------------------------------	------------

