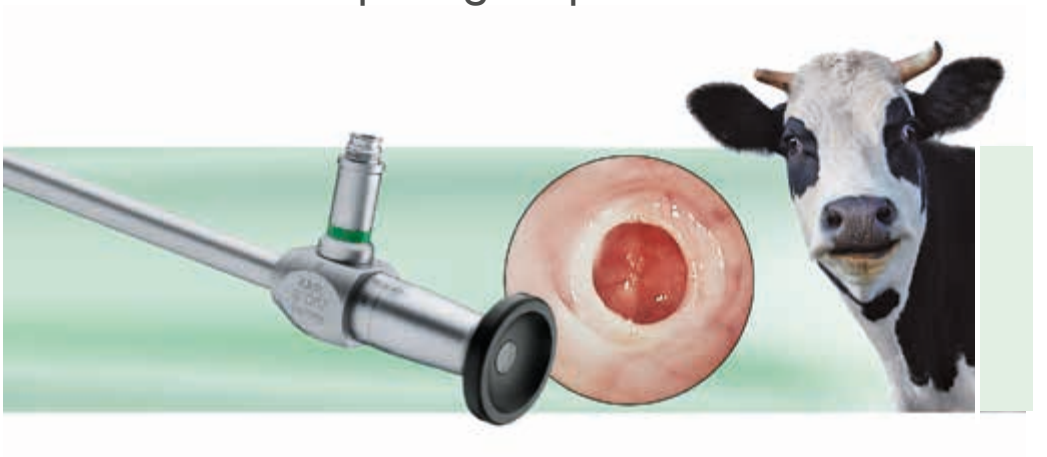
ENDOWORLD®
VET 24 6.2 01/2019-PT

# Endoscopia rígida praticada em bovinos



STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

## **Conjunto de telorressectoscopia** de SEEH/HOSPES

### Desenvolvido na clínica de obstetrícia, ginecologia e andrologia para animais de grande e pequeno porte da Universidade Justus-Liebig em Gießen, Cátedra: Prof. Dr. Dr. h.c. H. Bostedt

Em colaboração com a clínica de obstetrícia, ginecologia e andrologia para animais de grande e pequeno porte da Universidade Justus-Liebig em Gießen, a KARL STORZ desenvolveu o primeiro telorressectoscópio (endoscópio para tetos com bisturi eletrônico integrado) adequado para cirurgia e diagnóstico minimamente invasivos em tetos de bovinos.

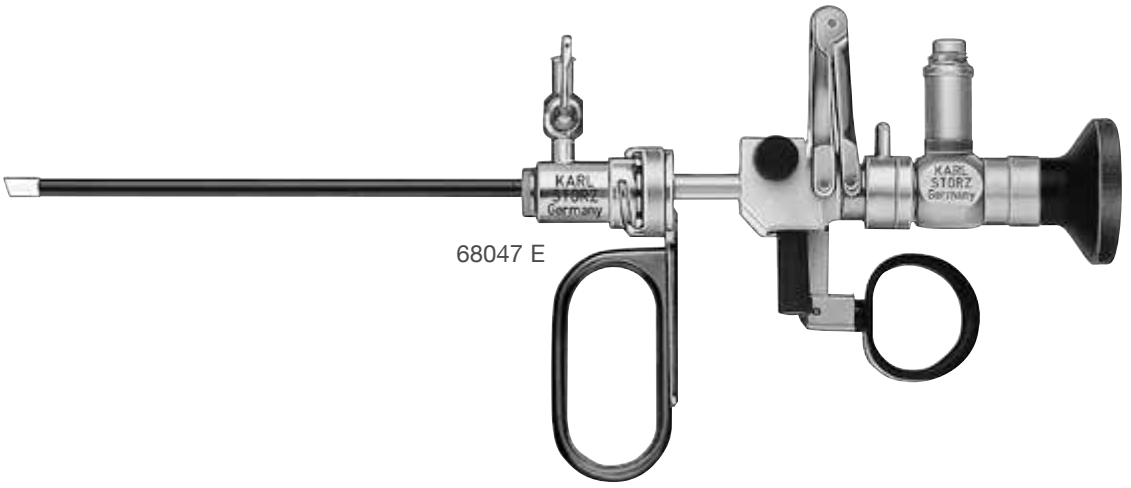
Os novos instrumentos permitem o acesso endoscópio tanto pelo canal do teto quanto pela parede da cisterna do teto, este último conhecido por endoscopia lateral.

Em ambos os casos, além da realização do diagnóstico endoscópico, é possível efetuar no mesmo procedimento, e sem utilizar instrumentos adicionais, a eletrorressecção de neoformações de tecido, por exemplo, após lesões internas do teto. Uma vez que a unidade de telorressectoscopia pode ser operada com uma só mão, o cirurgião não precisa do auxílio de um assistente. Ele pode alinhar os instrumentos de modo que o sítio cirúrgico permaneça sob controle visual durante todo o período da intervenção. Deste modo, o manuseio do telorressectoscópio na endoscopia dos tetos e na cirurgia minimamente invasiva não apresenta qualquer dificuldade, até mesmo para aqueles que têm menos experiência.

O conjunto de telorressectoscopia de SEEH/HOSPES combina as vantagens do diagnóstico minimamente invasivo com as da eletrocirurgia, que já tem resultados comprovados na medicina humana.

© KARL STORZ 96182019 VET 24 6.2 01/2019/EW-PT

# **Conjunto de telorressectoscopia** de SEEH/HOSPES




68047 E

| | |
|---|---|
| 64017 AA | **Ótica de visão frontal HOPKINS® 0°, autoclavável,** 1,9/2,1 mm de Ø, 18 cm de comprimento, com condutor de luz de fibra ótica integrado, Código de cor: verde |
| 68045 EA | **Telorressectoscópio** de SEEH/HOSPES<br>inclui:<br>1x **Inserte de trabalho**<br>2x **Eletrodo de coagulação**<br>1x **Cabo de alta frequência**<br>1x **Tubo de proteção** |
| 68047 E | **Camisa** com conexão LUER-Lock para insuflação, 11 Fr. de Ø |
| 68048 EH | **Trocarte**<br>inclui:<br>**Camisa de trocarte**<br>**Obturador,** rombo<br>**Obturador,** cônico |

**Cabo de alta frequência unipolar para utilização com os insertes de trabalho 68045 E:**

| | |
|---|---|
| 277 | **Cabo de alta frequência unipolar,** com plugue de 4 mm para modelos de aparelhos KARL STORZ e Erbe T mais antigos, 300 cm de comprimento |
| 277 A | **Cabo de alta frequência unipolar,** com plugue de 4 mm para aparelhos Berchtold e Martin, 300 cm de comprimento |
| 277 KE | **Cabo de alta frequência unipolar,** com plugue de 5 mm para aparelhos AUTOCON® II 400 SCB (séries 111, 115, 122, 125), AUTOCON® II 200, AUTOCON® II 80, AUTOCON® (séries 50, 200, 350) da KARL STORZ e Erbe ICC, 300 cm de comprimento |
| 277 KB | **Cabo de alta frequência unipolar,** com plugue de 8 mm para aparelhos AUTOCON® II 400 SCB (séries 112, 116) da KARL STORZ e Valleylab, 300 cm de comprimento |

© KARL STORZ 96182019 VET 24 6.2 01/2019/EW-PT

# Reposicionamento laparoscópico do abomaso

O número crescente de bovinos que apresentam deslocamento do abomaso à esquerda, conhecido como “doença de produtividade”, torna necessário o uso de novas tecnologias. A técnica endoscópica reduz a duração do tratamento, é menos traumática para o paciente e reduz assim perdas para o criador. A laparoscopia permite ainda um posicionamento correto do *toggle* e combina as vantagens da laparotomia (controle da reposição e fixação) com as das técnicas de rolamento e da fixação percutânea (rápida e minimamente invasiva).

O laparoscópio é posicionado no flanco esquerdo do animal em posição quadrupedal. Desta forma, é possível ter uma visão livre do abomaso deslocado. Sob controle visual endoscópico, o trocarte para colocação de *toggle* é inserido até o abomaso. Através deste trocarte, o *toggle* é fixado no abomaso.

A intervenção pode ser concluída em decúbito dorsal com o trocarte posicionado no sentido caudolateral ou o instrumento de colocação de toggle (68160 LS) pode ser utilizado com o animal em posição quadrupedal.
O laparoscópio é colocado no sentido caudolateral na direção do esterno e, por meio de um segundo trocarte, o fio de *toggle,* no sentido caudal em relação ao primeiro, é segurado por meio de uma pinça de preensão e então fixado. Após 3–4 semanas é possível cortar o fio.

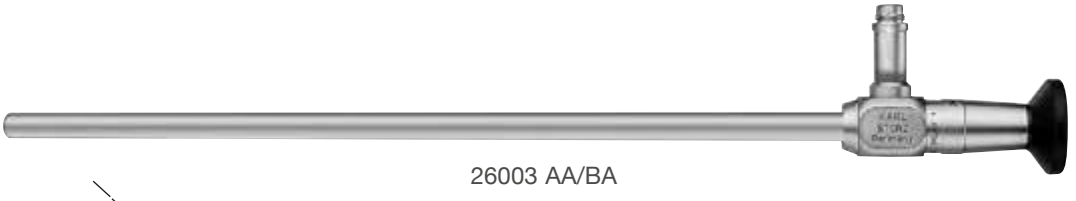
O conjunto para abomaso da KARL STORZ alia uma qualidade ótica excelente com instrumentos e um *toggle* de alto desempenho. O *toggle* possui dois orifícios para o fio que foram especialmente arredondados para evitar uma ruptura precoce do fio no abomaso.

© KARL STORZ 96182019 VET 24 6.2 01/2019/EW-PT

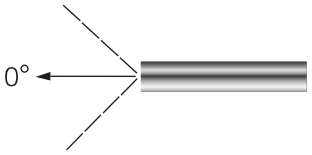
# Conjunto para a reposição laparoscópica do abomaso

**Ótica de visão panorâmica HOPKINS®**

**Para 2 ou mais punções**
**Tamanho do trocarte 11 mm**

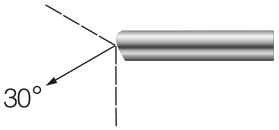


26003 AA/BA



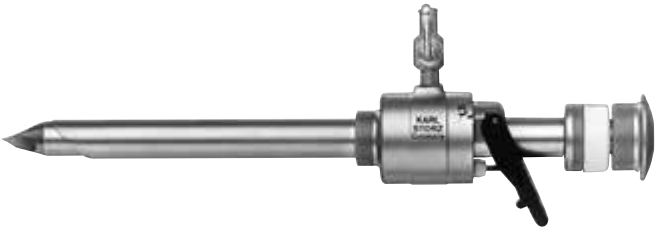

26003 AA

**Ótica de visão frontal panorâmica HOPKINS® 0°,** 10 mm de Ø, 31 cm de comprimento, **autoclavável,** com condutor de luz de fibra ótica integrado, Código de cor: verde




26003 BA

**Ótica de visão oblíqua panorâmica HOPKINS® 30°,** 10 mm de Ø, 31 cm de comprimento, **autoclavável,** com condutor de luz de fibra ótica integrado, Código de cor: vermelho



62103 MP

**Trocarte,** tamanho 11 mm, código de cor: verde, inclui:
**Punção de trocarte** com ponta piramidal
**Camisa de trocarte** sem válvula,
com torneira para insuflação,
10,5 cm de comprimento útil
**Válvula multifuncional,** tamanho 11 mm

30123 NKL

**Trocarte**, tamanho 11 mm, código de cor: verde, inclui:
**Punção de trocarte,** com ponta piramidal
**Camisa de trocarte**, flexível, com válvula com bordas de silicone, 8,5 cm de comprimento útil

© KARL STORZ 96182019 VET 24 6.2 01/2019/EW-PT

## Instrumentos para colocação do *toggle*

68160 X

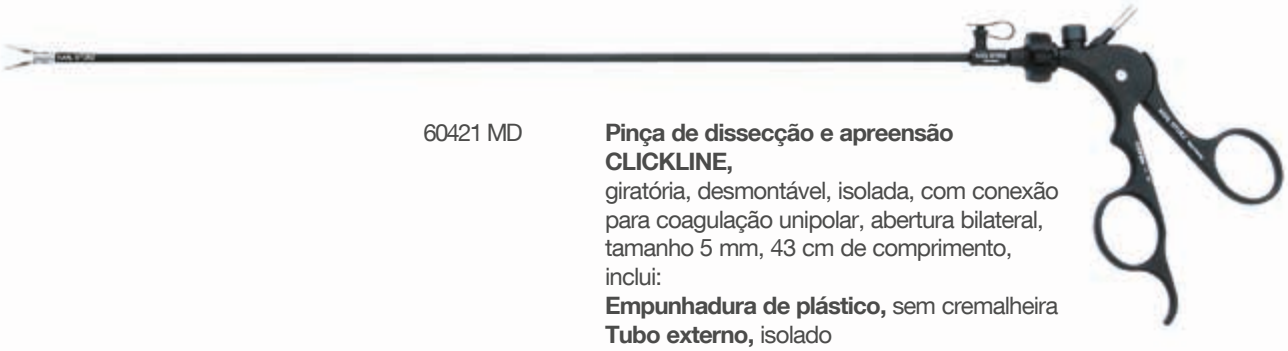
| | |
|---|---|
| 68160 X | **Camisa de trocarte,** para trocarte de colocação de *toggle*, 5 mm de Ø, 37 cm de comprimento |
| 68160 XS | **Obturador,** pontiagudo, para camisa de trocarte 68160 X |
| 68160 XT | **Obturador,** rombo, para camisa de trocarte 68160 X, para utilização como vareta de introdução para o *toggle* |

| | |
|---|---|
| 68100 T | ***Toggle*,** para a fixação do abomaso, embalagem com 6 unidades |

## Instrumento para realização da intervenção completa em bovinos em posição quadrupedal

| | |
|---|---|
| 68160 LS | **Instrumento para colocação de *toggle*,** completo, inclui:<br>**Camisa externa,** extremidade distal<br>**Camisa externa,** extremidade proximal<br>**Camisa interna,** extremidade distal<br>**Camisa interna,** extremidade proximal |

## Instrumento para realização da intervenção pelo acesso ventral



| | |
|---|---|
| 60421 MD | **Pinça de dissecção e apreensão CLICKLINE,**<br>giratória, desmontável, isolada, com conexão para coagulação unipolar, abertura bilateral, tamanho 5 mm, 43 cm de comprimento, inclui:<br>**Empunhadura de plástico,** sem cremalheira<br>**Tubo externo,** isolado<br>**Inserte de pinça** |

| | |
|---|---|
| 62120 JLL | **Cânula** de VERESS, com cânula interna romba e com mola, LUER-Lock, 15 cm de comprimento |

© KARL STORZ 96182019 VET 24 6.2 01/2019/EW-PT

# Transferência transvaginal de embriões

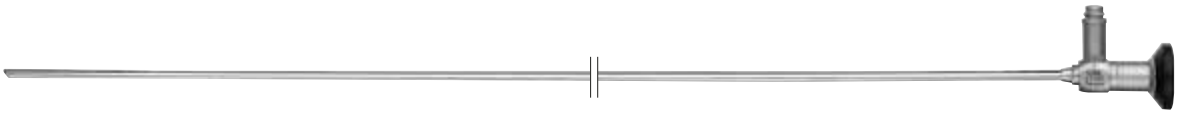
Desde que a transferência de embriões deixou de ser um método de laboratório e passou a ser um procedimento rotineiro, é necessário ter acesso ao oviduto da vaca.

O acesso transvaginal até o abdome é um dos possíveis acessos e possibilita que a transferência de embriões em um estado precoce se realize de forma simples e segura.

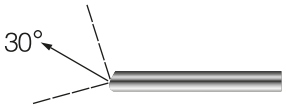
A camisa externa do conjunto para transferência de embriões é posicionada, juntamente com o obturador rombo, em posição caudodorsal no colo do útero. Em seguida, o obturador rombo é substituído pelo obturador com ponta e a camisa é inserida na cavidade peritoneal.

O endoscópio desenvolvido especialmente para essa intervenção é então inserido juntamente com a camisa interna e conectado à câmera. Nesse momento, há acesso livre ao oviduto e, sob controle visual endoscópico, é possível manter os ovários em posição no sentido retal.

O conjunto para transferência de embriões foi desenvolvido, em colaboração com o Instituto de Investigação de Biotecnologia Agrária em Tulln (Áustria) especialmente para este método e permite uma transferência simples, rápida e efetiva de embriões.



61015 BV




| | |
|---|---|
| 61015 BV | **Ótica de visão oblíqua HOPKINS® 30°,** 5,5 mm de Ø, 54 cm de comprimento, com condutor de luz de fibra ótica integrado, código de cor: vermelho |
| 66016 EA | **Camisa universal**, com torneira para insuflação, 12,5 mm de Ø, 49,5 cm de comprimento útil, com obturador rombo 66016 EB |
| 66016 EB | **Obturador,** rombo, para camisa universal 66016 EA |
| 66016 ED | **Obturador,** com ponta piramidal para camisa universal 66016 EA |
| 66016 EC | **Obturador,** com ponta cônica para camisa universal 66016 EA |
| 66016 B | **Camisa interna,** com canal de trabalho para cateter de transferência, para utilização com a camisa universal 66016 EA |

Veja as datas dos nossos próximos cursos de treinamento prático em
**http://go.karlstorz.com/eventsVET**

© KARL STORZ 96182019 VET 24 6.2 01/2019/EW-PT

KARL STORZ SE & Co. KG
Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen/Alemanha
Postbox 230, 78503 Tuttlingen/Alemanha
Tel.: +49 (0)7461 708-0
Fax: +49 (0)7461 708-105
E-Mail: vet@karlstorz.com

www.karlstorz.com

96182019 VET 24 6.2 01/2019/EW-PT