

RIND



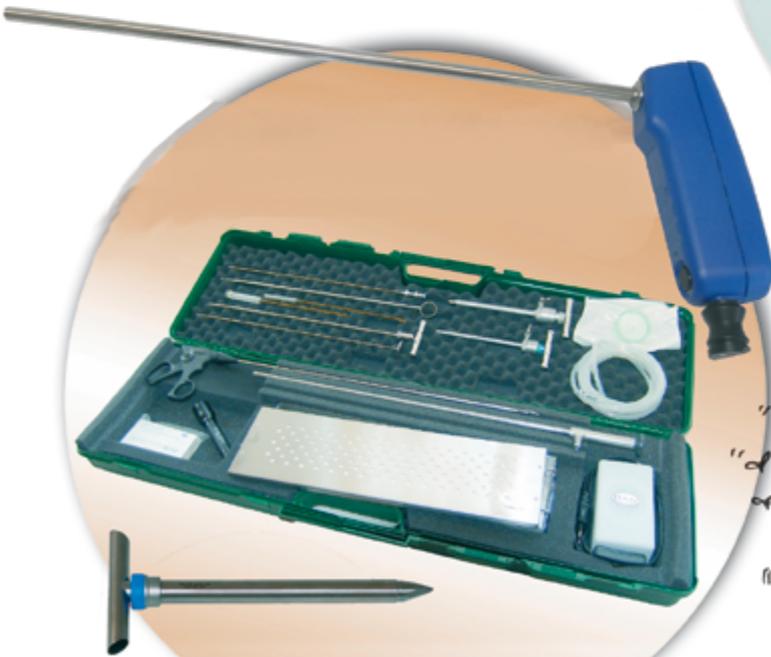
KERATELIN®

Seite 146



**Zitzenendoskopie
Theloskopie**

Seite 143-146



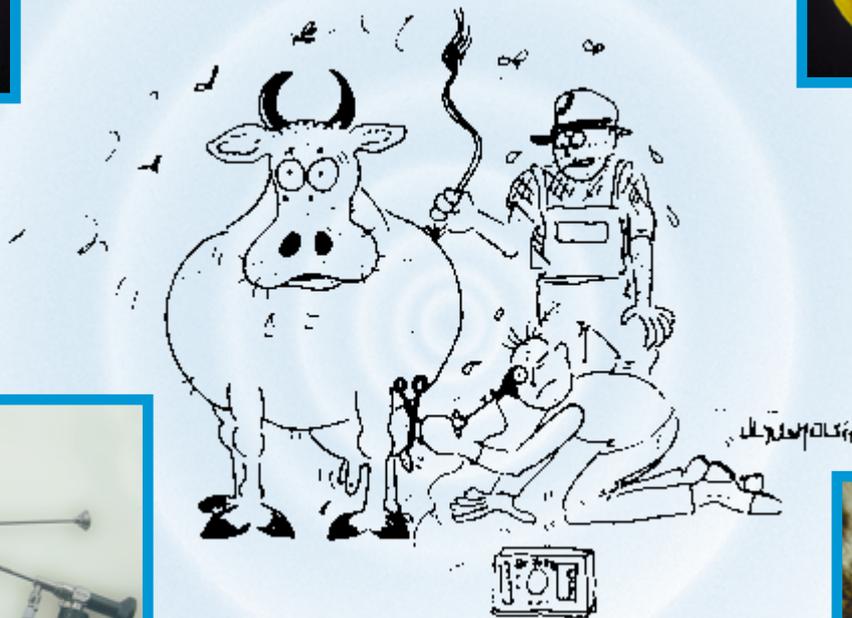
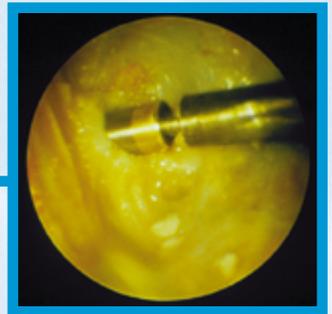
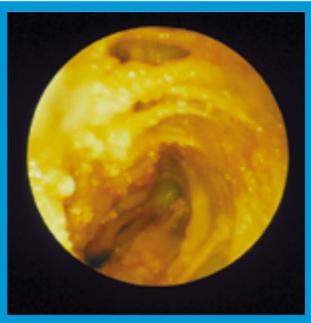
**Laparoskopie
Thorakoskopie**

Seite 147-154



Rinder

Ausrüstung zur endoskopischen Diagnose und minimal-invasiven Therapie von Zitzenerkrankungen



Zitzenendoskopie / Theloskopie
beim Rind

Zitzenendoskopie / Theloskopie

Ausrüstung zur endoskopischen Diagnose und minimal-invasiven Therapie von Zitzenerkrankungen

Erst die Einführung des lateral endoskopischen Zuganges durch Maximilian Medl und Klaus Querengässer (1994) bei der Untersuchung der Rinderzitze hat eine Wiederbelebung der Forschung auf diesem Gebiet eingeleitet. Resultierend aus ihren Erfahrungen wurde dieses endoskopische Instrumentarium für den Einsatz in der Großtierpraxis entwickelt.



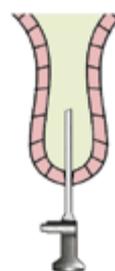
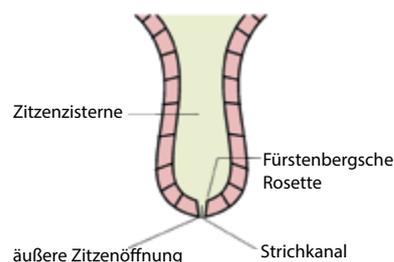
Die neuen Instrumente, wie der Stenosiscutter oder das Zitzenmesser, resultieren aus langjährigen Erfahrungen in der Praxis. In der Standard-Zusammenstellung enthält das Zitzen-Set alle notwendigen Teile für die Durchführung minimal-invasiver Eingriffe vor Ort. Für eine optimale Vor- und Nachsorge stehen Keratelin-Produkte zur Verfügung.

Zitzen-Set-Standard, konventionell

mit Batteriehandgriff, Pumpe und Instrumenten, komplett im Koffer, bestehend aus:

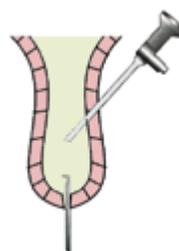
T141-3000	Spezial-Weitwinkel-Optik, 0°, D: 3 mm, 14cm
S140-3001	Untersuchungsschaft, D: 4 mm, 14cm
LED-8-32	LED-Endoskop-Lichtgriff, mini, 1,5V
ZB-5-3	Batterie/Akku-Insufflationspumpe mit Filter
Z-40-05	Zitzenmessstab und Tasthaken
Z-44-85	Spezial Zitzenklemme, 12 cm
Z-55	Zitzenmesser nach Ebner
Z-47-030	Stenosiscutter, D: 3,0 mm
Z-47-033	Stenosiscutter, D: 3,3 mm
DE-5-17	Reinigungsbürste, klein, 17 cm
DE2014-41	Instrumenten- u. Sterilisierbehälter
K-4530-10	Transportkoffer für Zitzenendoskopie

Für eine individuelle Zusammenstellung Ihres Zitzenendoskopie-Sets sprechen Sie mit uns.



Bisherige Technik:
Untersuchung via Strichkanal

Eine genaue Untersuchung der Zitzenzisterne ist möglich, aber es fehlt die optimale Einsicht zur Fürstenbergschen Rosette, in deren Bereich 95% der inneren Läsionen auftreten. Eine parallele Instrumenteneinführung ist erschwert.



Medl-Technik:
Untersuchung via lateraler Perforation

Nur die laterale Endoskopie durch die Zitzenwand ermöglicht eine genaue Untersuchung der Zitzenzisterne und der Fürstenbergschen Rosette. Via Strichkanal können Instrumente unter optischer Kontrolle zur Diagnose und Therapie eingeführt werden.

Literatur: MEDL, M., K. QUERENGÄSSER et al.: Zur Abklärung und Behandlung von Zitzenstenosen mittels Endoskopie, Tierärztl. Prax. 1994, 22:532-7 / QUERENGÄSSER, K.: Diagnose u. Therapie v. Zitzenstenosen beim Rind mittels Endoskopie, Univers. Zürich, Diss. 1998 / SEEH, C., R. HOSPES: Erfahrungen mit einem Theloresektoskop, Tierärztl. Prax. 1998, 26(G):110-8

Zitzenendoskopie / Theloskopie

Ausrüstung zur schnurlosen video-endoskopischen Diagnose und minimal-invasiven Therapie von Zitzenerkrankungen



- schnurlose Video-Übertragung
- für TV, Notebook, PC
- Li-Akku
- Auflösung 400x400

SET-Z6-VE

Video-Zitzen-Set Basic, 3,5 mm

schnurloses Video-Endoskop mit Funk, blau, im Koffer, bestehend aus:

97-FU17	Funk-Endoskop (VCS3)
TXL2-580M	5" Monitor-Empfänger u. Rekorder mit Akku und Ladegerät
TR-04-84S.	Schaft mit Trokardorn
K-4530-10	Transportkoffer

(ohne Abbildung)

SET-Z6-VIS

Video-Zitzen-Set Plus, 3,5 mm

schnurloses Video-Endoskop mit Funk, blau, im Koffer, bestehend aus:

97-FU17	Funk-Endoskop (VCS3)
TXL2-580M	5" Monitor-Empfänger u. Rekorder mit Akku und Ladegerät
TR-04-84S	Schaft mit Trokardorn
ZB-5-3	Insufflationspumpe, Batterien
Z-40-05	Zitzenmessstab und Tasthaken
Z-44-85	Spezial Zitzenklemme, 12 cm
Z-55	Zitzenmesser nach Ebner
Z-47-030	Stenosiscutter, D: 3,0 mm
Z-47-033	Stenosiscutter, D: 3,3 mm
DE-5-17	Reinigungsbürste, klein, 17 cm
DE2014-41	Instrumenten- u. Sterilisierbehälter
K-4530-10	Transportkoffer



SET-Z6-EW Ergänzungs-Set Zitze/Euter (nur in Verbindung mit dem VCS3, Kleintiere)

im Koffer, bestehend aus:

TR-04-84S	Schaft mit Trokardorn
ZB-5-3	Insufflationspumpe, Batterien
Z-40-05	Zitzenmessstab und Tasthaken
Z-44-85	Spezial Zitzenklemme, 12 cm
Z-55	Zitzenmesser nach Ebner
Z-47-030	Stenosiscutter, D: 3,0 mm
Z-47-033	Stenosiscutter, D: 3,3 mm
DE-5-17	Reinigungsbürste, klein, 17 cm
DE2014-41	Instrumenten- u. Sterilisierbehälter
K-4530-10	Transportkoffer

Informationen zum VCS3 siehe Seite 12

Zitzenendoskopie / Theloskopie

Standard-Instrumente

Der neue Standard

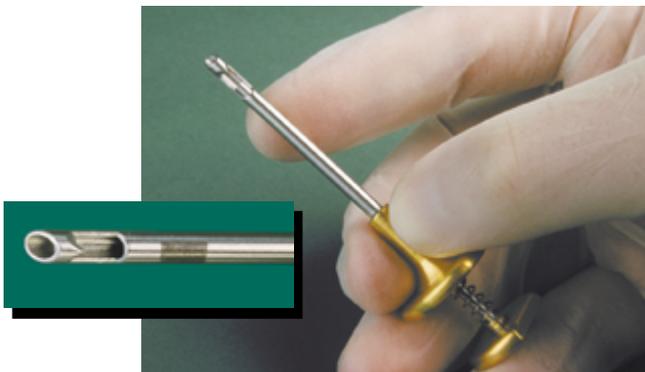


Zitzenmesser nach EBNER

- Klingenhalter mit Einmalklinge
- problemloser, patentierter Klängenwechsel
- für jede Großtierpraxis

Z-55	Zitzen-Messer n. EBNER, pat. best. aus: Handgriff und Einmalklinge
Z-55-2	Zitzen-Messer n. EBNER, pat. best. aus Griff (Z-55) und 10 Klängen
Z-55-1	Ersatzklängen für Zitzenmesser, 10 St. Pckg, einzeln verpackt, steril, p. z. Handgriff Z-55

Die zweite Generation



Stenosiscutter nach EISENHUT

- schnittsichere Gewebestanze
- leicht zu reinigen

Z-47-030	Stenosiscutter n. EISENHUT; D: 3,0 mm Nutzlänge: 4,5 cm, zerlegbar Farbcodierung: metall
Z-47-033	Stenosiscutter n. EISENHUT; D: 3,3 mm Nutzlänge: 4,5 cm, zerlegbar Farbcodierung: gold



Z-40-05	Zitzenmessstab und Tasthaken zur Untersuchung des Strichkanals
DE-5-17	Reinigungsbürste, klein, 17 cm, für Rohre ID: 2-4 mm
DE-10-300	Desinfektionslösung für flex.Endoskope u. Instrumente, Konzentrat, 5 Liter zur 1-3%igen Anwendung (o. Abb.)

Keratelin®-Produkte

zur Behandlung von Zitzenerkrankungen

THELASEL Fadenstift

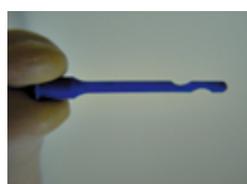
Die natürliche Lösung



Z-99025-TH



KERATELIN - Einmal-Ablasskanüle



Z-99055

KERATELIN „P2-Cath“ Permanent-Katheter



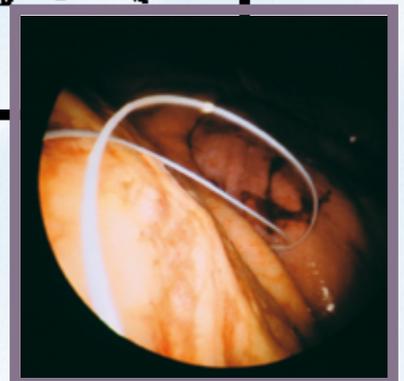
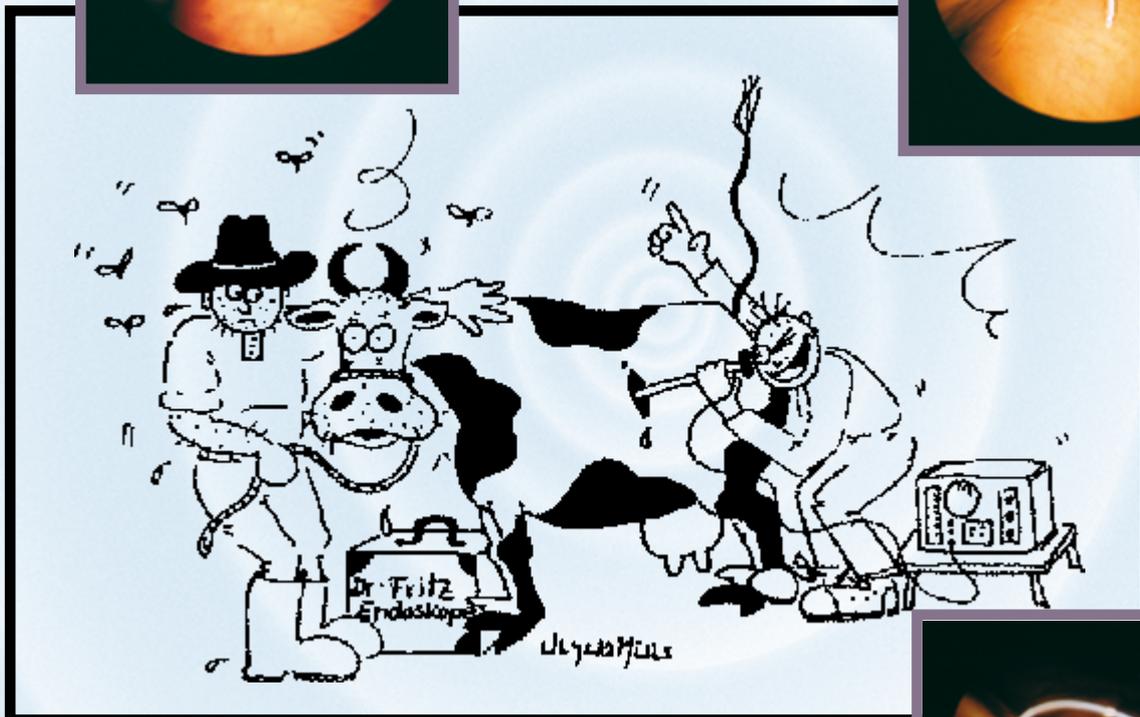
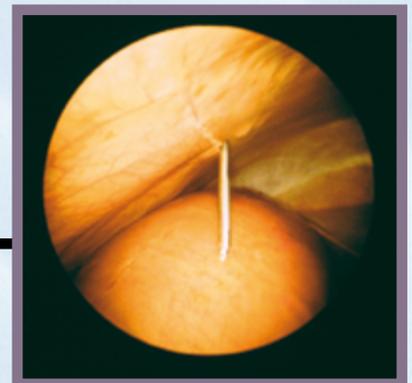
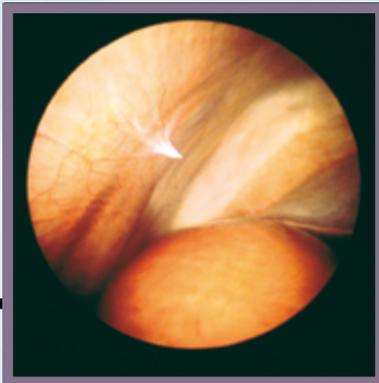
Z-99027



Keratelin-Produkte siehe auch auf Seite 189

Rinder, Großtiere

Ausrüstung zur laparoskopischen Reposition
und Fixation des verlagerten Labmagens nach Janowitz
und Erweiterung nach Christiansen



Laparoskopie beim Rind

Laparoskopie

Optik, Trokare und Zubehör

- T420-8000V Sicherheits-Laparoskop für Großtiere, 8 mm, 0°, Sonderlänge für die Außenpraxis, High Lux Version, Standard Lichtanschlüsse
- TS40-8S Video-Laparoskop, 0°, schnurlos, 8 mm, 40cm, 5,8Ghz Funk, integriertes LED Licht, Li-Ionen Akku, Auflösung: HD 720x640psx, stabile Veterinär Version bestehend aus: Endoskop (TS40-8), Ladegerät (TV27-NET)
- 234-200V Trokarhülse mit Magnetventil, Hahn zur Insufflation, 8 mm, 12 cm, passend zum Endoskop
- 234-166V Trokardorn mit Spezialspitze, mit Korkenzieherhandgriff, 8 mm, 12 cm, passend zur Trokarhülse
- 231-201V Trokarhülse mit Magnetventil, 5,5 mm, 12 cm, passend zu den Instrumenten, (ohne Abb.)
- 231-166V Trokardorn mit Spezialspitze, mit Korkenzieherhandgriff, 5,5 mm, 12 cm, passend zum Instrumententrokar, (o. Abb.)

Zubehör:

- 234-211 Dichtkappen für 8 mm Trokare, 10 St.
- 231-211 Dichtkappen für 5,5 mm Trokare, 10 St.
- 230-215 Magnetventildeckel passend zu 8/10/11/12/13 mm Trokaren, 2 St.
- 231-215 Magnetventildeckel passend zu 5,5 mm Trokaren, 2 St.
- DE-6-21 Reinigungsbürste für Trokare 5-7 mm, 25 cm
- DE-9-25 Reinigungsbürste für Trokare 7-10 mm, 20 cm
- DE-6-102 Reinigungsbürste, flexibel, für Rohre u. Schläuche 5-6 mm, 70 cm



zerlegtes Magnet-Klappenventil



234-166V

234-200V

- einfach in der Anwendung
- leicht zu reinigen
- langlebig



TS40-8S

Video-Laparoskop, Kamera und LED-Licht integriert

T420-8000V



LED-8-35

LED-Lichtquellen – für die Außenpraxis siehe Seite 156

- LED-8-35 LED-Akku-Lichtgriff, High Power Set, bestehend aus: Lichtgriff (LED-8-35G) Li-Akku, 3,7V x 0,7Ah (LED-8-35AC), Ladegerät (LED-8-35LA)

Laparoskopie

Instrumente, Zubehör

Sicherheits-Toggel



- bruchsicher
- 90 cm Doppelfaden
- hohe Steifigkeit des Fadens zur besseren Auffindbarkeit in der Bauchhöhle
- mit Farbmarkierung

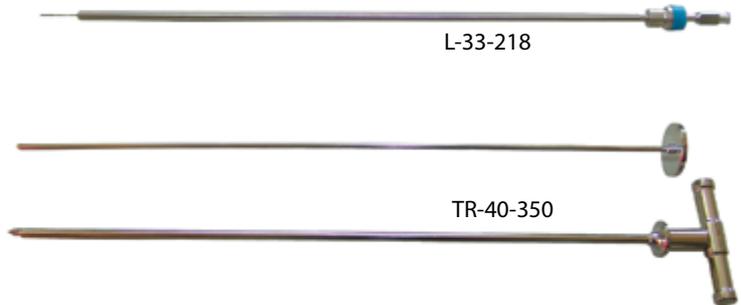
LO-40-04 Sicherheits-Toggel nach Janowitz, zur Labmagenfixation 90 cm, Pg. á 5 St., einzeln verpackt, nicht steril

Merke: Handelsübliche bisherige Fixiersysteme oder selbstgefertigte Toggel brechen häufig in der Mitte oder schneiden den Faden selbst am inneren Bohrgrat durch

Nadel und Setztrokar

L-33-218 Punktionssystem und Taststab, 5 mm, 33 cm, für den Labmagen komplett, bestehend aus:
 L-33 Kanülenrohr, LL(W) Ansatz
 L-33-2 Schutz/Außenschaft, 5 mm, 33 cm
 L-18 Wechselkanüle, 1,9 x 26 mm

TR-40-350 Toggelsetz-Trokar n. Janowitz, 5 mm, 35 cm, bestehend aus:
 Hülse (TR-40), Dreikantdorn (TR-40-3)
 Schubdorn (TR-40-35)



Sicherheits-Faden-Faßzange



L-19-757 Sicherheits-Faden- und Präparierzange nach Janowitz, 5 mm, 46 cm, Spülanschluss
 L-19-746 wie oben jedoch 33 cm, (zur Auswahl)
 L-19-461 Fadenhaken nach Meyer, 5 mm, 40 cm (für die stehende Methode nach Meyer)

Zubehör –wahlweise– zum Ausbau der laparoskopischen Techniken



531.01H05V Metzenbaum-Schere, 5 mm, 33 cm, "Super cut", gebogen, isoliert, zerlegbar/drehbar, Kunststoffgriff
 531.60H01V Probeexzisionszange, 5 mm, 33 cm, isoliert, zerlegbar/drehbar, Kunststoffgriff
 DE-3-456 Reinigungsbürste, Edelstahl, für Schaftrohre von 2,5-5 mm, Pg. á 6 St. (ohne Abb.)

Laparoskopie

Spieker nach Christiansen



Spieker,
zusammengebaut

Reposition des Labmagens
am nicht abgelegten
Patienten



Janowitz und
Christiansen,
Gießen 2003



Spieker, zerlegt

TR-78-766 Christiansen-Spieker für Großtiere, 1 m,
bestehend aus:
Lanzette (R-78-761),
Innenrohr (TR-78-762),
Außenrohrteil, zerlegbar (TR-78-763)



TR-13-145



237-505

TR-13-145 Arbeitstrokar, ID: 13 mm, WL:14 cm
bestehend aus
Hülse TR-145 und
Dorn TR-13

237-505 Steckreduzierung für Trokarhülsen
von ID: 13 auf 10 mm

Laparoskopie

Desinfektionswanne



DE-10-426 Desinfektionswanne, lange Version, 74x22x13 cm, Kunststoff blau mit Deckel und Siebeinlage

Saug-/Insufflationspumpe



H140-3S

H150-1-1



H140-3S Saug- & Spülpumpe, Softsystem kompl. mit 1 Liter Saug- u. 1 Liter Spülflasche, einschl. Schlauchset, autoklavierbar
Vakuum: 3 l/min, max. 0,4 bar
Druck: 4 l/min, max. 0,5bar (400mmHg)
inkl. Netzteil 115-230VAC,50/60 Hz

H150-1-1 Insufflationspumpe, klein, 4 l/min., max. 0,2 bar, 230 VAC, 50/60 Hz, einschl. Silikonschlauch 3 m LL

H150-1-1X Insufflationspumpe, klein, 4 l/min., max. 0,2 bar, 115 VAC, 50/60 Hz, einschl. Silikonschlauch 3 m LL, (ohne Abb.)

Transportkoffer und Instrumentenbehälter

Sichere Aufbewahrung für Instrumente und Laparoscope



DE4011-48 Instrumentenbehälter, 40x11,5x4,8 cm, Edelstahl, mit perforiertem Deckel und Textilfiltereinlage, zur Aufbewahrung u. Sterilisation

K-8427-12 Transport- und Lagerungskoffer, 84x27x11 cm, stabil, waschbare Einlage für Endoskop und Instrumente

Y-K-8427-13 Ersatz-Koffereinlage für Transportkoffer K-8427-11, waschbar

Laparoskopie

Set zur laparoskopischen Reposition und Fixation des verlagerten Labmagens beim Rind nach Janowitz

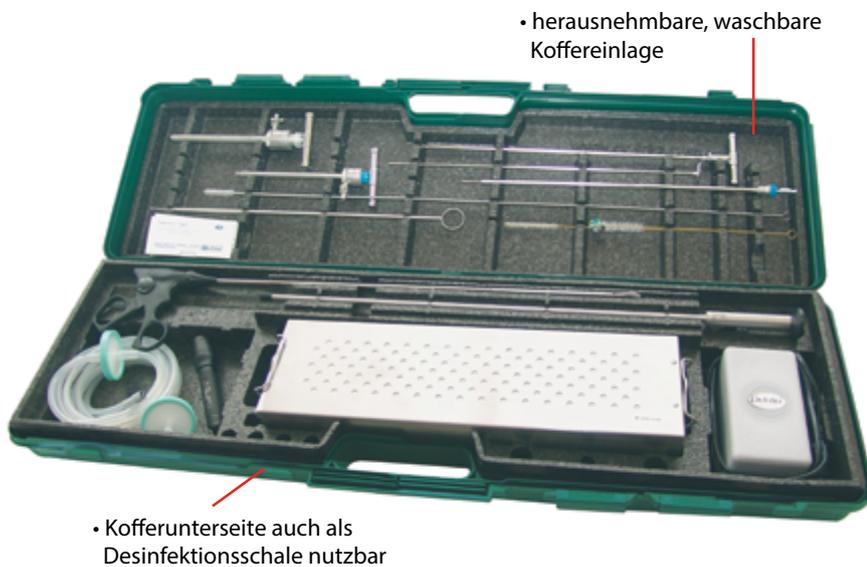
Sets mit LED Lichtgriff

Das praxisorientierte und bewährte Set nach Janowitz bietet dem Großtierarzt optimale endoskopische Arbeitsbedingungen und ist einfach in Handhabung und Pflege. Zentrales Element stellt das neu entwickelte robuste Endoskop dar, mit bester Bildqualität und spezieller Nutzlänge.

Da die bisherigen Fixationsanker-Systeme (Toggel) immer ein großer Unsicherheitsfaktor darstellten, wurde ein neuer Sicherheits-Toggel entwickelt.

Standard-Set

Standard-Set + Spieker n. Christiansen



2-Schritt-Technik (Janowitz-Technik)

2-Schritt- + 1-Schritt-Technik (Janowitz- + ChristiansenTechnik)

- SET-LAB-231 Set zur Reposition des Labmagens n. Janowitz, Basisset komplett im Transportkoffer, bestehend aus:
- Spezial Optik 8 mm, 0°
 - Trokare, 8 und 5 mm, komplett
 - Punktionskanüle, lang, geschützt
 - Toggelsetztrokar, Sicherheitstoggel
 - Fadenfaßzange, lang
 - Fadenhaken n. Meyer
 - Edelstahl-Sterilisierbehälter
 - Reinigungsbürsten
 - Insufflationspumpe mit Schlauch
 - LED-Lichtgriff, Akku

- SET-LAB-232 Set zur Reposition des Labmagens n. Janowitz, wie SET-LAB-231 zusätzlich mit
- Trokar, 13 mm, mit Dorn, großlumig
 - Spieker n. Christiansen
 - DIN Okular-Linse für i-phones

Laparoskopie

Set zur laparoskopischen Reposition und Fixation
des verlagerten Labmagens beim Rind nach Janowitz

Schnurloses Video-Laparoskop-Set
siehe nächste Seite 1

Eco-Set

Adventure-Set ohne Optik



1-Schritt-Technik (nur stehend)

1-Schritt-Technik (nur stehend)

SET-LAB-233

- Set „Eco“ zur Reposition
des Labmagens n. Janowitz,
im Transportkoffer, bestehend aus:
- Spezial Optik 8 mm, 0°
 - Trokar, 8 mm, komplett
 - Toggelsetzhülse
 - Sicherheitstoggel
 - Schubdorn
 - LED-Lichtgriff, mini mit Batterie
 - Spieker n. Christiansen
 - Trokar, 13 mm, mit Dorn, großlumig

SET-LAB-234

- Set „Adventure“ ohne Optik
zur Reposition des Labmagens,
Set einfach mit Transportkoffer
bestehend aus:
- Trokare, 13 mm, mit Dorn und
Reduzierung auf 10mm für 10mm
Endoskope
 - Toggelsetz-Trokar-Hülse mit
Schubdorn
 - Sicherheitstoggel

Laparoskopie

Video-Labmagen-Set zur laparoskopischen Reposition und Fixation des verlagerten Labmagens beim Rind nach Janowitz, schnurlos

Video-Übertragung:

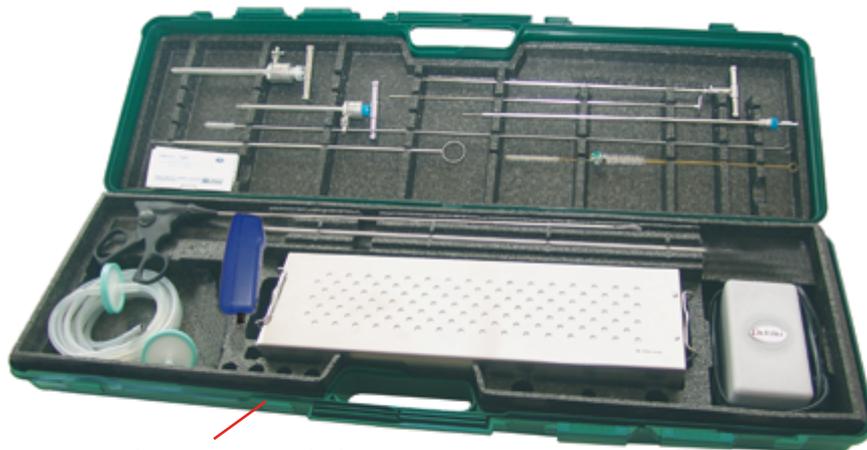
stationär

mobil



Video-Set, schnurlos

• herausnehmbare, waschbare Koffereinlage



• Kofferunterseite auch als Desinfektionsschale nutzbar

2-Schritt-Technik (Janowitz-Technik)

SET-LAB-V41

- Video-Set wireless zur Reposition des Labmagens n. Janowitz, Basisset, komplett im Transportkoffer, bestehend aus:
- Funk-Video-Großtier-Optik, 8mm, 0°, schnurlos
 - Trokare, 8 u. 5mm, komplett
 - Punktionsnadel, lang, geschützt
 - Toggelsettrokar, Toggel
 - Fadensatzzange, lang
 - Fadenhaken n. Meyer
 - Edelstahl-Sterilisierbehälter
 - Reinigungsbürsten
 - Insufflationspumpe m. Schlauch
 - 5" Empfänger/Monitor/Recorder

weitere Empfänger- und Speichersysteme siehe Seite: 37, 41, 115, 161