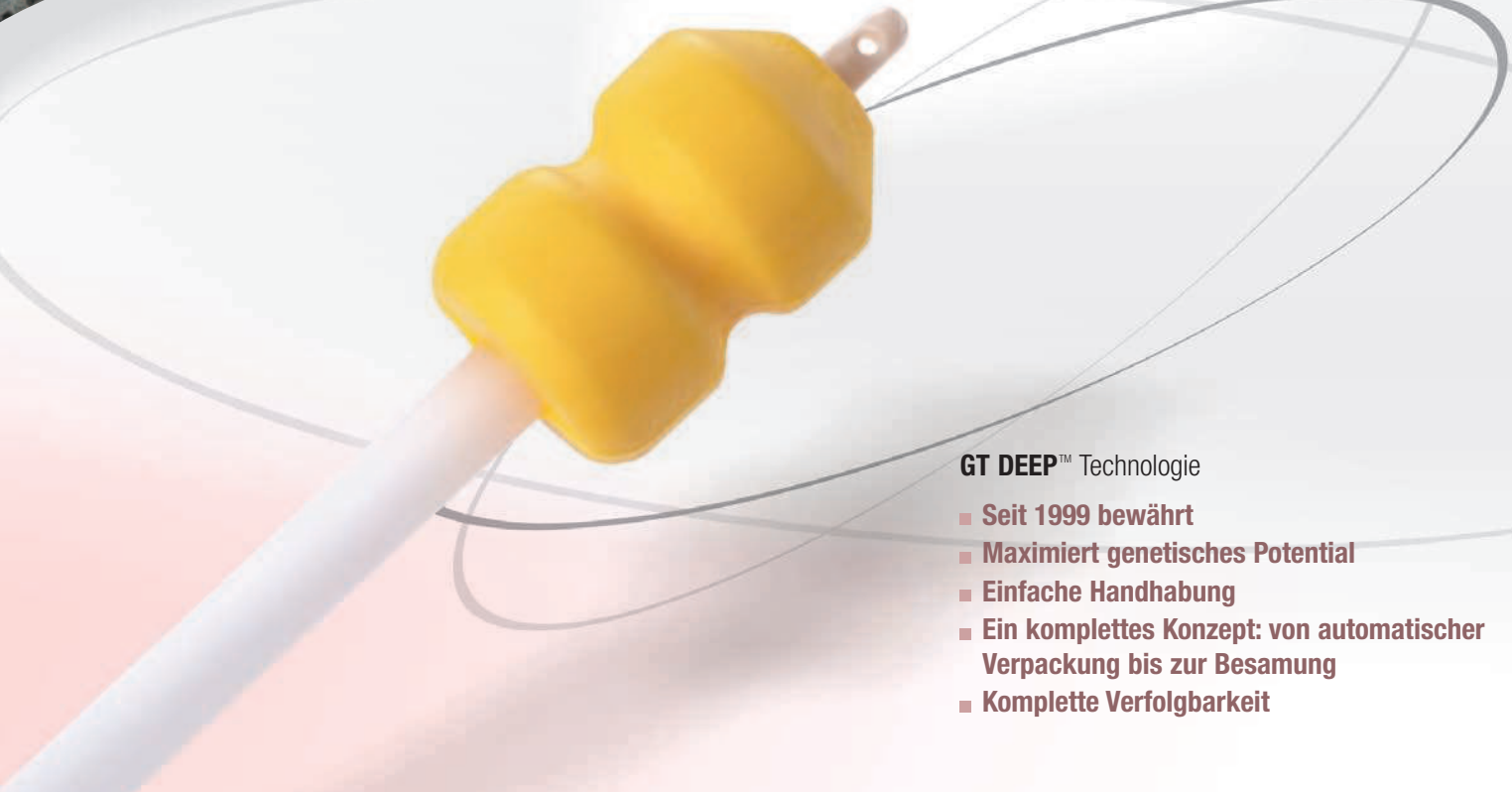




www.imv-technologies.com

GT DEEP™ Konzept

Intrauterine Besamung von IMV



GT DEEP™ Technologie

- Seit 1999 bewährt
- Maximiert genetisches Potential
- Einfache Handhabung
- Ein komplettes Konzept: von automatischer Verpackung bis zur Besamung
- Komplette Verfolgbarkeit





GT DEEP™ Konzept

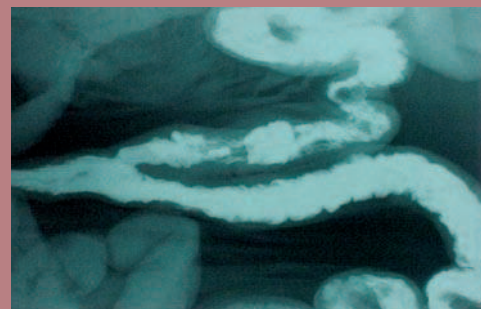
Intrauterine Besamung von IMV



Beginn der künstlichen Besamung (KB)



1 Minute nach der KB

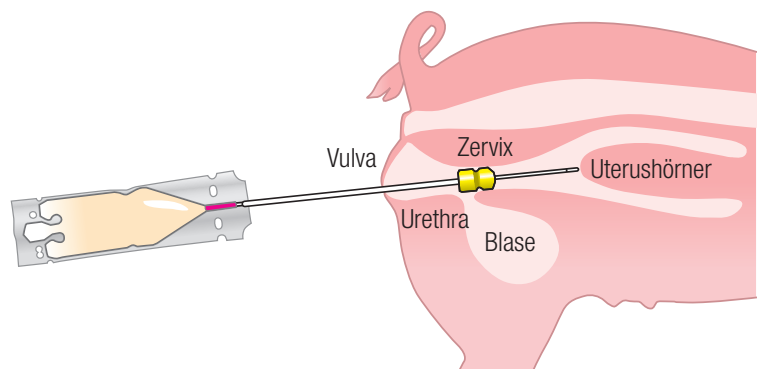


2 Minuten nach der KB

GT DEEP Technologie

Als Pionier der intrauterinen Besamung (IU KB) bei Sauen, hat IMV Technologies ein komplettes Konzept auf diesem Gebiet entwickelt, das von der Verpackung bis zur Besamung reicht. Diese 1985 patentierte Technik ermöglicht die Absetzung des Samens nach der Zervix 20 cm tiefer im Uterus, wodurch der Spermien-Verlust verringert wird.

Dank dieser Erfahrung, des Fachwissens und vieler Partnerschaften hat sich das IU KB-Konzept von IMV Technologies weltweit als Standard durchgesetzt.



GTB Beutel

Passend für alle Kathertertypen

- Direkter Anschluss ohne zusätzlichen Adapter
- Lecksichere Verbindung

Ausgezeichnete Konservierungsbedingungen

- Zweischichtige Folie mit garantiert spermafreundlichen Eigenschaften
- Erhöht die Konservierungszeit (flache Lagerung)
- Hygienisch: Spitze ist bis zur KB geschützt

Kompakt und praktisch

- Bis zu 15 % Platzersparnis
- Leichtes Öffnen ohne Hilfsmittel

GTB Beutel ¹

Maximales Volumen: 90 ml
Optimiertes Design für herkömmliche Besamung und handfreie Nutzung

Mini GTB Beutel ²

Maximales Volumen: 40 ml
Spezielles Design für die IU Besamung
Ermöglicht Entleerung des Beutels mit sehr leichtem Druck

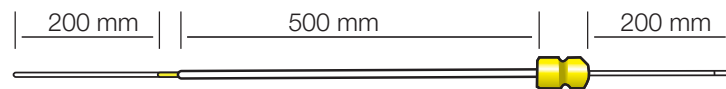


IMV Katheter

Als führendes Unternehmen auf diesem Gebiet, hat IMV Technologies ein Sortiment von IU-Besamungs-Kathetern entwickelt, das einfache Handhabung, Leistungsfähigkeit und Herstellungsqualität miteinander vereint.

- Atraumatisch: weiche, glatte Katheter-Spitze
- Spermafreundlich: Befestigung der Spitze ohne Klebstoff
- Weiße Spitze zeigt das Vorhandensein von Blut an
- Mit oder ohne Verbindungsstück erhältlich

GT DEEP™



Deep Goldenpig™



Automatische Verpackung

IMV bietet eine komplette Serie von Verpackungssystemen für GTB Beutel an.

- Flexibel: voll kompatibel mit GTB oder Mini GTB Beuteln

- Garantierte Verfolgbarkeit
- Hygienisch: leichtes Säubern und optimale Nutzung von Einweglösungen
- Einfache Handhabung und Präzision (+/- 1 ml)
- Zuverlässig

GTB 1000™ ¹

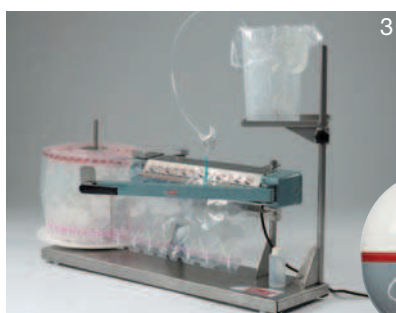
Automatisches Füllen, Verschweißen und Etikettieren

GTB 600™ ²

Halbautomatisches Füllen und Verschweißen

GTB 250™ ³

Manuelles Füllen und Verschweißen



Bibliographie

P.F. Watson, J.R. Behan – **Intrauterine insemination of sows with reduced sperm numbers: results of a commercially based field trial** – *Theriogenology* 57 (2002) 1683-1693

P.F. Watson, J.R. Behan – **A field investigation of intra-cervical insemination with reduced sperm numbers in gilts** – *Theriogenology* 66 (2006) 338-343

Sasha Gibson, MSc; Robert J. Tempelman, PhD; Roy N. Kirkwood, DVM, PhD – **Effect of oxytocin supplemented semen on fertility of sows bred by intrauterine insemination** – *Journal of Swine Health and Production* – July and August, 2004

Donald G. Levis, Scott Burroughs and Sara Williams – **Use of Intra-Uterine Insemination of Pigs: Pros, Cons & Economics** – *The Ohio State University, Columbus, Ohio 43210-1095, Danbred USA, Dorchester, Nebraska 68343, Institute of Theriogenology, Faculty of Veterinary Science, National University of La Plata, La Plata, Argentina*

Kakanang Buranaamnuay, Termpong Wongtawan, Sutthapit Masuwatana, Padet Tummaruk, Mongkol Techakumphu

Intra-uterine and Deep intra-uterine Insemination using Cryopreserved Boar Semen in Spontaneously-ovulating Sows
Thai J. Vet. Med. 2010 40(2): 215-219.

Ergebnisse von P.F. Watson & J.R. Behan 2002

Tabelle 1

Vergleich über Fertilität und Fekundität bei Sauen nach einer zweimaligen Besamung innerhalb eines Östrus, mit Hilfe von einem Standard-Katheter (Goldenpig®: Kontrolle) und einem neuen tiefintrauterinen Katheter (Deep Goldenpig™)

Katheter	Spermaportion (Mrd.)	Trächtigkeit (%)	Abferkeln (%)	Wurf-Größe (Anz.)	Anzahl der lebend Geborenen (Anz.)
Goldenpig®	1	66.2	65.8	10.3	9.0
	2	91.1	91.8	12.6	10.9
	3	91.3	91.1	12.5	10.9
Deep Goldenpig™	1	88.7	86.9	12.1	10.9
	2	92.6	92.5	12.3	10.8
	3	91.8	90.5	12.3	11.0
Total (Anz.)		3 230	3 201	2 768	2 768

Ergebnisse von P.F. Watson & J.R. Behan 2006

Tabelle 2

Vergleich über Fertilität und Fekundität bei Jungsauen nach einer zweimaligen Besamung innerhalb eines Östrus, mit Hilfe von einem neuartigen Katheter für Jungsauen bei unterschiedlicher Spermadichte

Spermaportion (x10 ⁹)	Tragende Jungsauen (Anz.)	Trächtigkeit (%)	Abferkeln (%)	Durchschnittliche Wurf-Größe (Anz.)
1	553	92.3	90.9	11.39
2	559	93.2	91.1	11.28

Tabelle 3

Reproduktive Leistung von Sauen mit Goldenpig® (3,0 Mrd. Samenzellen) oder Deep Goldenpig™ (1,5 Mrd. Samenzellen)

	Sauen im Zyklus 7 Tage nach Entwöhnung		Abferkel Rate, %	∅ Anzahl geborener Ferkel pro Wurf		Fekunditäts-Index (lebend geboren)
	Besamt	Abgeferkelt		Total	Lebend geboren	
Sperma pro Portion						
Goldenpig® (3.0 Mrd.)	192	149	77.60	11.86	10.28	798
Deep Goldenpig™ (1.5 Mrd.)	189	144	76.19	11.70	10.55	779
Differenz	3	5	1.41	0.16	0.27	19




- Zertifizierungen ISO 9001:2008 und medizinisches Bezugswerk ISO 13485:2003
- Eine Produktionsstätte, in der die strengsten Qualitäts- und Sicherheitsstandards gelten
- Kontinuierliche Verbesserung von Produkten, Produktion und Qualitätskontrollprozessen
- Alle Materialien und Endprodukte, die potentiell in Kontakt mit lebenden Zellen sind, werden auf Biokompatibilität getestet
- 95 % französische Herstellung



+ 33 (0) 233 346 464
contact@imv-technologies.com

