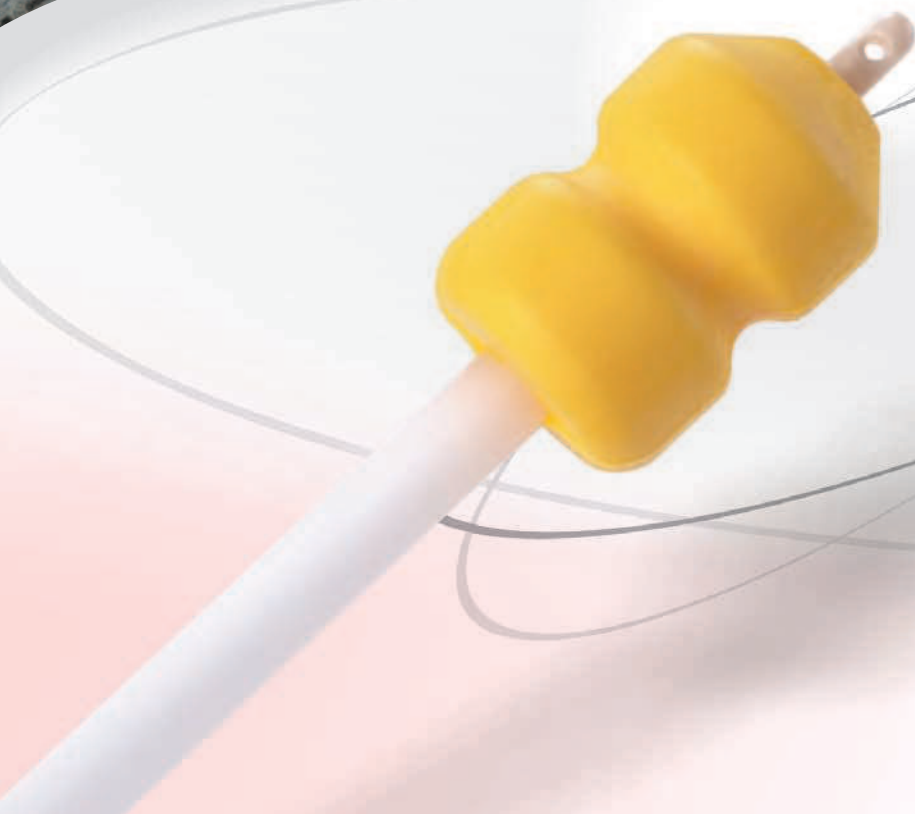




www.imv-technologies.com

Концепция GT DEEP™

Постцервикальное осеменение от компании IMV



Технология **GT DEEP™**

- Эффективность доказана с 1999 г.
- Максимизация генетического потенциала
- Простота использования
- Комплексная концепция, от автоматизированной упаковки до осеменения
- Полная прослеживаемость





Концепция GT DEEP™

Постцервикальное осеменение от компании IMV



Начало искусственного осеменения (ИО)

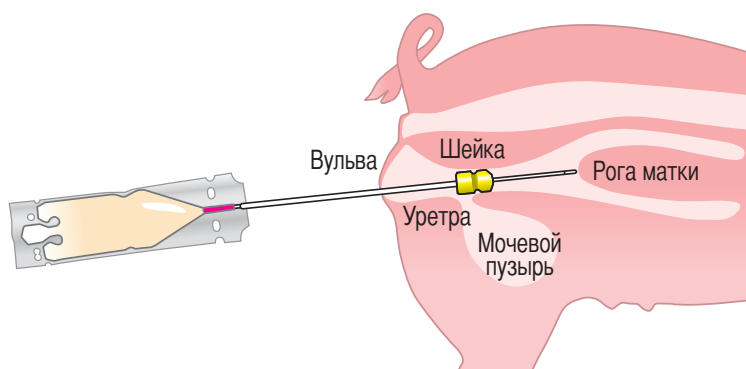
1 минута после ИО

2 минуты после ИО

Технология GT DEEP

Как первопроходец в области искусственного постцервикального осеменения (PCAI) свиноматок, компания IMV Technologies разработала комплексную концепцию постцервикального осеменения, от упаковки до самого процесса осеменения. Этот запатентованный в 1985 году метод позволяет ввести семя на 20 см дальше шейки матки, при этом сокращая потерю сперматозоидов.

Благодаря такому опыту, ноу-хау и многочисленным партнерствам, концепция PCAI от компании IMV Technologies стала мировым стандартом.



Пакеты GTB

Безупречная совместимость с катетерами всех типов

- Непосредственное соединение без дополнительного разъема
- Герметическое соединение

Безупречные условия хранения

- Двухслойная плёнка с гарантированными неспермицидными свойствами
- Повышенный срок хранения (плоский формат)
- Санитария: колпачок защищен до искусственного осеменения

Компактность и практичность

- Экономия до 15% места
- Простое открытие без инструментов

Пакеты GTB¹

Емкость: до 90 мл

Дизайн оптимизирован для традиционного осеменения и использования без рук

Мини-пакеты GTB²

Емкость: до 40 мл

Особый дизайн для искусственного постцервикального осеменения

Возможность введения дозы путем обычного сжатия

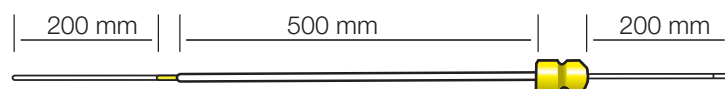


Катетеры IMV

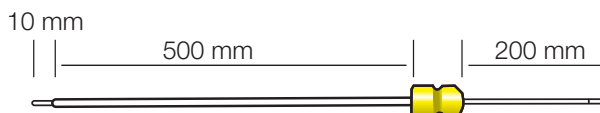
Как лидер в данной области, компания IMV Technologies разработала ряд катетеров для искусственного постцервикального осеменения, которые характеризуются простотой эксплуатации, эффективностью и качеством производства.

- Атравматические: колпачок катетера для искусственного постцервикального осеменения абсолютно гладкий, без каких-либо шероховатостей
- Безопасные для спермы: сборка колпачка без клея
- Белый колпачок для оперативного обнаружения крови
- Доступны версии с разъемом и без

GT DEEP™



Deep Goldenpig™



Автоматизированная упаковка

IMV предлагает комплексную линию упаковочных систем для пакетов GTB.

- Гибкость: полная совместимость с пакетами и мини-пакетами GTB

- Гарантированная возможность контроля
- Санитария: простота очистки и оптимальное использование одноразовых растворов
- Простота использования и точность (+/-1 мл)
- Надежность



GTB 1000™ 1

Устройство для автоматизированного заполнения, запаивания и маркирования

GTB 600™ 2

Полуавтоматизированное заполнение и запаивание

GTB 250™ 3

Заполнение и запаивание вручную



Список литературы

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.

Результаты исследования, авторы: П. Ф. Уотсон, Дж. Р. Бизн, 2002 г.

Таблица 1

Сравнение фертильности и плодовитости свиноматок после искусственного осеменения дважды за одну половую охоту с помощью стандартного прибора (Goldenpig®: контроль) и новаторского прибора для глубокого осеменения (Deep Goldenpig™)

Прибор	Доза спермы (млрд.)	Супоросность (%)	Опорос (%)	Размер выводка (гол.)	Количество живых поросят (гол.)
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
Всего (гол.)		3 230	3 201	2 768	2 768

Результаты исследования, авторы: П. Ф. Уотсон, Дж. Р. Бизн, 2006 г.

Таблица 2

Сравнение фертильности и плодовитости Ремонтных свинок до первого опороса после осеменения дважды за одну половую охоту с помощью новаторского катетера при разном количестве сперматозоидов

Доза спермы (х10 ⁹)	Супоросные ремсвинки (до первого опороса, гол.)	Супоросность (%)	Опорос (%)	Средний выводок (гол.)
1	553	92,3	90,9	11.39
2	559	93,2	91,1	11.28

Таблица 3

Репродуктивная способность свиноматок, осемененных с помощью Goldenpig® (3,0 млрд. сперматозоидов) или DeepGoldenpig™ (1,5 млрд. сперматозоидов)

Спермы в дозе	Свиноматки в охоте до 7-го дня после отлучения поросят			Среднее количество поросят в выводке		Коэффициент плодовитости (живорожденные)
	Осемененных	Опоросившихся	Коэффициент опороса, %	Всего	Живорожденных	
Goldenpig® (3,0 млрд.)	192	149	77,60	11.86	10,28	798
Deep Goldenpig™ (1,5 млрд.)	189	144	76,19	11.70	10,55	779
Разница	3	5	1,41	0.16	0,27	19



- Сертификация ISO 9001:2008 и медицинский эталон ISO 13485:2003
- Производство соответствует самым строгим стандартам качества и безопасности.
- Непрерывное улучшение ассортимента продукции, производства и процедуры контроля качества.
- Все материалы и готовая продукция, потенциально контактирующая с живыми клетками, проверяются на биосовместимость.
- 95% продукции сделано во Франции



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

