



ENVASES DE ÚLTIMA GENERACIÓN PARA
LO ÚLTIMO EN PROTECCIÓN DE SEMEN PORCINO...



PRESENTAMOS...



...LA SOLUCIÓN DE ENVASADO MÁS AVANZADA EN EL MERCADO HOY EN DÍA



IMV Technologies ha sido pionera y líder de confianza del mercado de las tecnologías reproductivas durante los últimos 50 años.

La contaminación bacteriana sigue siendo uno de los mayores retos a los que se enfrentan la mayoría de los centros y criadores de inseminación artificial (IA).

Con eso en mente, IMV Technologies ha desarrollado la BactiBag, una nueva bolsa para la protección del semen porcino.

Gracias a una innovadora tecnología bacteriostática, la BactiBag es capaz de hacer lo que ninguna otra bolsa en el mercado actual puede hacer: mantener la proliferación bacteriana bajo control.

Desarrollado a través de años de investigación, este sistema de envasado de última generación aporta una seguridad añadida al proceso de inseminación, permitiendo un periodo de conservación más largo de las dosis de semen.

En pocas palabras, preserva la calidad del espermatozoos de los cerdos mejor y durante más tiempo.

Estudios in vitro e in vivo han demostrado el valor añadido de BactiBag con resultados reproductivos superiores. Con una mayor flexibilidad para acomodar varios programas de inseminación, los productores pueden reducir los costes y agilizar los procesos, aumentando en última instancia la eficiencia.

BactiBag solo está estableciendo un nuevo estándar en el mercado del envasado, al ofrecer la máxima protección del semen porcino.



SEGURIDAD AÑADIDA

UNA TECNOLOGÍA ACTIVA PARA PRESERVAR LA CALIDAD DEL ESPERMA

BactiGuard, manteniendo las bacterias bajo control

BactiBag presenta una solución innovadora, llamada BactiGuard, para prevenir la proliferación de bacterias perjudiciales para la calidad del semen porcino.

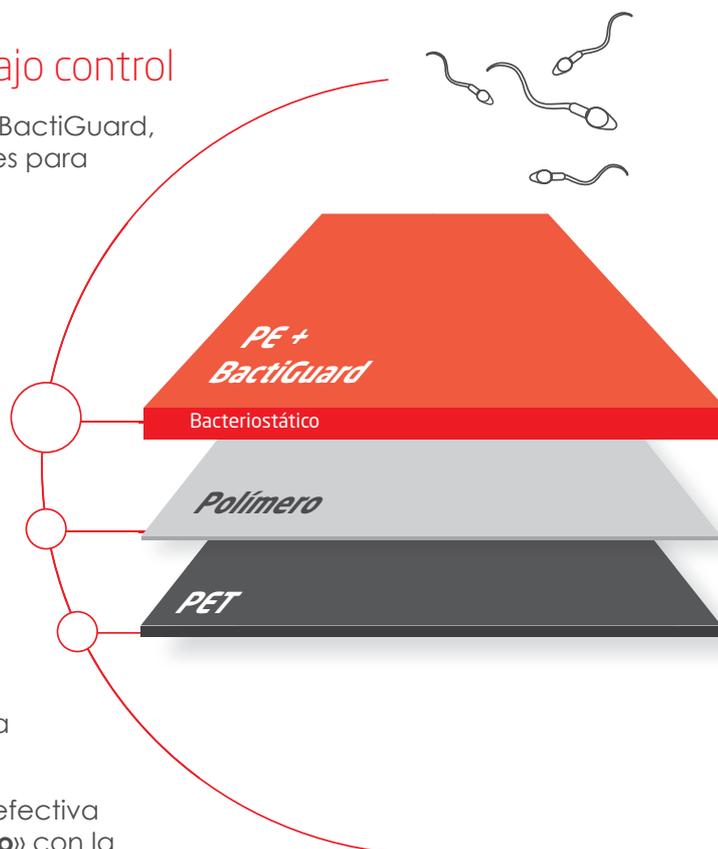
BactiGuard ejerce una acción bacteriostática para controlar eficientemente la proliferación bacteriana, mientras que no supone ningún riesgo para el semen diluido.

100 % seguro para los espermatozoides: un nuevo planteamiento con el «efecto de contacto»

La innovación radica en la tecnología activa que proporciona el novedoso diseño de tener el agente antibacteriano recubierto en la superficie interna de la BactiBag, en lugar de estar diluido dentro del medio.

Por lo tanto, la acción bacteriostática única se hace efectiva en el semen diluido a través de un «**efecto de contacto**» con la superficie.

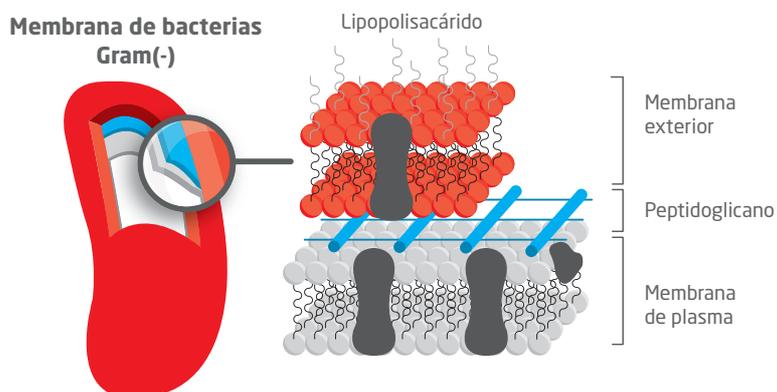
Años de investigación para encontrar la dosis correcta han llevado a esta conclusión: BactiBag contiene una cantidad del agente antibacteriano recubierto que es suficiente para prevenir la proliferación bacteriana, pero es lo suficientemente baja para seguir siendo segura para el semen porcino.



Dos mecanismos de acción bacteriostática

1. BactiGuard previene la proliferación bacteriana interrumpiendo la membrana celular de las bacterias, deteniendo su crecimiento.
2. Aumenta la permeabilidad de la membrana de las bacterias Gram(-), haciéndolas más sensibles a los antibióticos.

Al impedir el crecimiento bacteriano, BactiGuard también limita la liberación de endotoxinas dañinas para los espermatozoides.



CONTROL DE CALIDAD DE ALTO NIVEL PARA CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE SEGURIDAD

Desde la materia prima hasta el producto final

IMV Technologies aplica rigurosas medidas de control de calidad para cumplir con los requisitos de seguridad, desde la materia prima hasta el producto terminado.

- Las materias primas se controlan mediante el uso de un espectrofotómetro de infrarrojos para verificar la composición del plástico
- Las películas plásticas se prueban in vitro (7 días de duración)
- Un laboratorio independiente hace pruebas rigurosas con la cuantificación de las medidas del agente BactiGuard.
- En la línea de producción con sede en Francia, tres cámaras controlan cada bolsa producida.
- Pruebas presurizadas de las bolsas terminadas para confirmar la calidad del sello.



LA NECESIDAD DE COMBATIR LA PROLIFERACIÓN BACTERIANA

ADVERTENCIA

La contaminación bacteriana es un tema de gran importancia para los centros de IA y los criadores.

Un impacto perjudicial en la calidad del esperma

La presencia de bacterias crea una competencia por los nutrientes. Las endotoxinas liberadas por las bacterias pueden dañar los espermatozoides al disminuir la motilidad y su viabilidad, al causar una reacción acrosómica prematura y al aumentar la aglutinación de los espermatozoides.

La contaminación bacteriana también puede estimular el desarrollo de la resistencia a los antibióticos.

Un impacto negativo en el rendimiento reproductivo

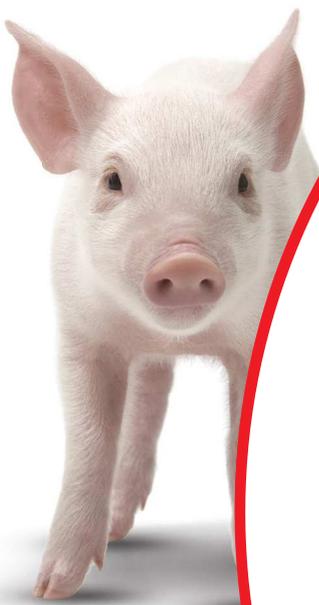
Muchos estudios han demostrado el efecto negativo de la contaminación bacteriana en los resultados reproductivos de los cerdos.

Disminuyó el tamaño de la camada en 2,53 a 3,35 lechones por camada (si $E. coli > 3,5 \times 10^3$ UFC/ml) ⁽¹⁾

Reducción de las tasas de concepción en un 6 a 12% ⁽²⁾

(1): Luis O. Maroto Martina et al, 2010

(2): C.E. Kuster, G.C. Althouse, 2015

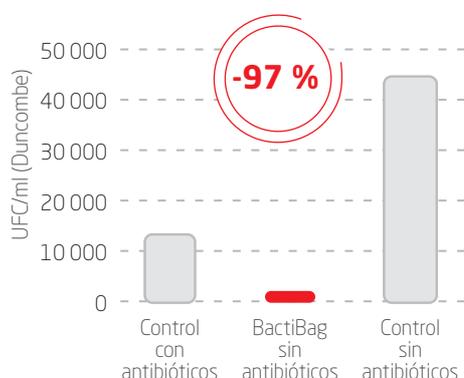


RENDIMIENTO INIGUALABLE PARA OBTENER MEJORES RESULTADOS

El mejor de su categoría para preservar la calidad del esperma

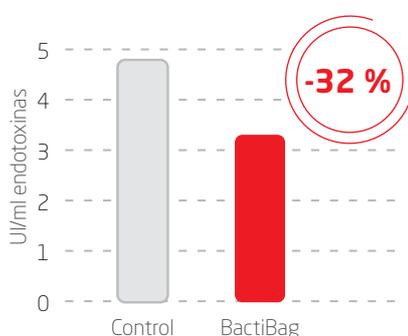
Los estudios in vitro llevados a cabo para comparar la BactiBag con la bolsa clásica muestran claramente su perfil único en cuanto a la seguridad añadida para la conservación del semen porcino.

97 % de reducción en el nivel de bacterias ⁽¹⁾



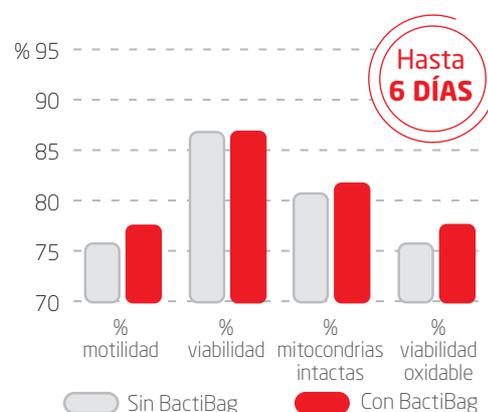
Permite un período de conservación más largo. La proliferación bacteriana se reduce considerablemente (hasta 6 días).

32 % de reducción en el nivel de endotoxinas ⁽²⁾



Las endotoxinas son dañinas para el esperma y son liberadas por las bacterias muertas.

Hasta 6 días de protección de espermatozoides ⁽³⁾



Todos los criterios de calidad de los espermatozoides (motilidad, viabilidad, mitocondrias intactas, viabilidad oxidable) se conservan e incluso más (hasta 6 días).

Mejores resultados reproductivos comprobados

Las observaciones in vivo de las tecnologías IMV y los estudios de campo demuestran resultados reproductivos superiores.



+6,6 %
Aumento medio
del índice de fecundidad

Estudio de campo de las tecnologías IMV
sobre 424 cerdas (Francia)

3 % a 6 %
Ganancias medias
en el índice de fertilidad

Estudios de confirmación de campo
en 3.376 cerdas (Alemania, Rusia)

1. Eficacia de BactiBag comparada con la bolsa estándar, sin el uso de antibióticos, estudio realizado en 6 verracos, enero de 2014.
2. Pruebas de medición de las endotoxinas liberadas por las bacterias durante su vida y su multiplicación, estudio realizado por I+D en IMV Technologies, 2016.
3. Datos in vitro de BactiBag comparados con la bolsa estándar del día 6. Almacenamiento con antibióticos. Control de calidad con el sistema CASA (IVOS II) y un citómetro de flujo (EasyCyte II Plus). Estudio realizado en 48 muestras. Enero de 2014".

Los resultados de la inseminación artificial pueden variar de un sitio a otro.

CINCO BENEFICIOS ÚNICOS

PARA MEJORAR EL RENDIMIENTO GENERAL

BactiBag aporta un valor añadido y claros beneficios a los centros de inseminación artificial y a los criadores con una mayor conservación de la calidad del esperma, lo que redonda en una mejora general del rendimiento.

Seguridad añadida

Mantener la contaminación bacteriana bajo control significa una **mejor conservación** de la calidad del esperma

Período de almacenamiento prolongado

Una menor contaminación permite una **mayor conservación** de la calidad del esperma

Resultados reproductivos superiores

La prevención de la proliferación bacteriana conduce a **ganancias en el índice de fertilidad**

Flexibilidad de horario de la IA

Una conservación más larga del semen permite que sea más fácil planificar los horarios de la IA

Reducción de costos y mayor rentabilidad

Procesos racionalizados de IA



LA ELECCIÓN DE LOS CRIADORES

ESTABLECIENDO UN NUEVO ESTÁNDAR

Con más de 10 millones de bolsas vendidas en más de 10 países, BactiBag tiene un excelente historial. Sus resultados no tienen rival en el mercado; no es de extrañar que BactiBag obtenga altas calificaciones de satisfacción de los criadores.

«BactiBag nos permite ampliar los tiempos de conservación del semen en comparación con las bolsas de semen tradicionales. El mayor cambio que hemos visto es el tamaño de la camada. Hemos ganado un lechón por cerda y por camada».

Marc Touchais

Instalación de cría de cerdos "La Petite Fontenelle" (Francia)
(520 cerdas, inseminación tradicional)

«Ahora trabajamos con BactiBag para asegurar nuestras actuaciones y controlar la contaminación bacteriana de las dosis de semen. Para las entregas recibidas el viernes, BactiBag nos permite tener una calidad de semen constante hasta el lunes, incluso el martes. BactiBag nos permite tener más confianza en el equipo que usamos y en los resultados que obtendremos».

Jérôme Debroize

Instalación de cría de cerdos "Debroize" (Francia)
(320 cerdas, inseminación tradicional)



CALIDAD Y TECNOLOGÍA

MADE IN FRANCE



... www.imv-technologies.com / welcome@imv-technologies.com
... IMV Technologies France - ZI n°1 Est - 61300 L'Aigle - +33 (0)233 346 464
...
... Certificación ISO 9001:2015





GTB BAG ULTRA



SIEMPRE MÁS SEGURO
¡Y AHORA CONECTADO!

UN LÍDER DEL MERCADO DE CONFIANZA EN LA BOLSA DE CONSERVACIÓN DE SEMEN PORCINO

Con el lanzamiento de la bolsa GTB en 2005, IMV Technologies estableció un nuevo referente para la inseminación porcina, ayudando a los criadores a pasar de los tubos y botellas a las bolsas. Desde entonces, se han vendido 250 millones de bolsas GTB en más de 45 países. Este resultado está colocando a IMV Technologies como el líder del mercado de bolsas, con un historial de excelencia para la conservación segura del semen porcino.



Bolsa GTB

250 millones

de bolsas GTB fabricadas y vendidas desde el lanzamiento



45

países en los que la bolsa GTB se ha distribuido



1 000 millones

de cerdos sanos concebidos con bolsas GTB



¡EL REFERENTE PARA LA PRESERVACIÓN DEL SEMEN

MEJORA AÚN MÁS!

Ahora llega la bolsa GTB Ultra con características adicionales para una protección superior de las dosis de semen porcino.

¡Siempre más seguro, ahora aún mejor, y conectado!

Bolsa GTB Ultra



Segura y garantizada como no espermicida
Tecnología de película multicapa



Controles de calidad in vitro
Para cumplir con los más altos estándares de seguridad



Sistema de rastreo único
Para una seguridad aún mayor



Fácil de usar
Para facilitar el proceso de inseminación



Personalización con impresión de primera calidad
Para la marca propia



Respaldo por expertos de todo el mundo
Para una atención al cliente inigualable

GTB
BAG ULTRA

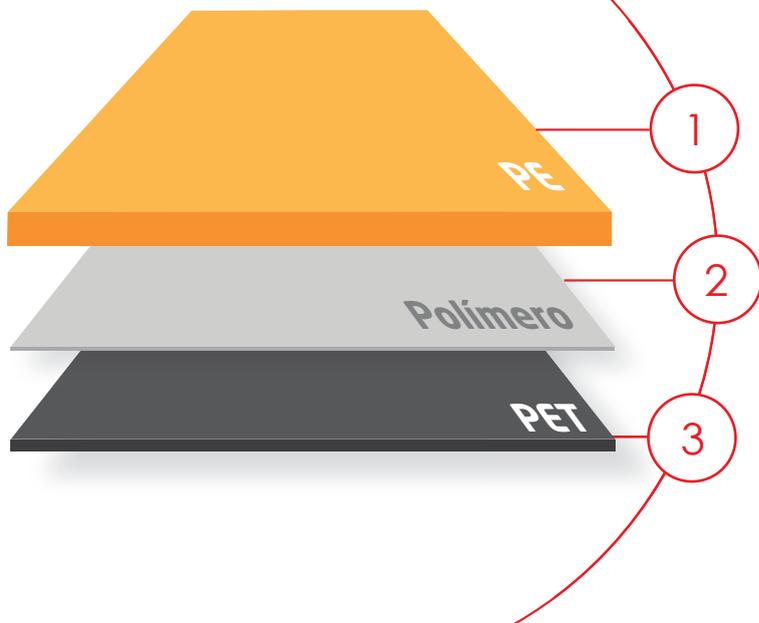
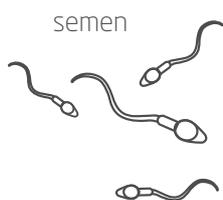
TECNOLOGÍA DE PELÍCULA MULTICAPA PARA UNA PROTECCIÓN SUPERIOR DE LA DOSIS DE SEMEN PORCINO

Diseñado para la protección

Seleccionamos cuidadosamente los diferentes componentes plásticos de la estructura multicapa para optimizar la conservación del semen porcino. Así como los materiales PE apropiados para asegurar una **soldadura robusta** durante nuestro proceso de fabricación y por la GTB 1000. Durante 15 años, nuestra tecnología de películas multicapa ha demostrado su eficacia.

No sólo se estableció rápidamente como una solución fiable y superior a las botellas y tubos de una sola capa para la conservación del semen porcino, sino que también se ha convertido en una tecnología preferente para la industria de la inseminación porcina.

Las bolsas de IMV Technologies están libres de BADGE, PVC, BPA y ciclina lactona que pueden tener un impacto tóxico en el semen.



La película de PE está en contacto con el semen y tiene **propiedades no espermicidas** específicas. Nuestro material PE específico permite una soldadura robusta de las bolsas.

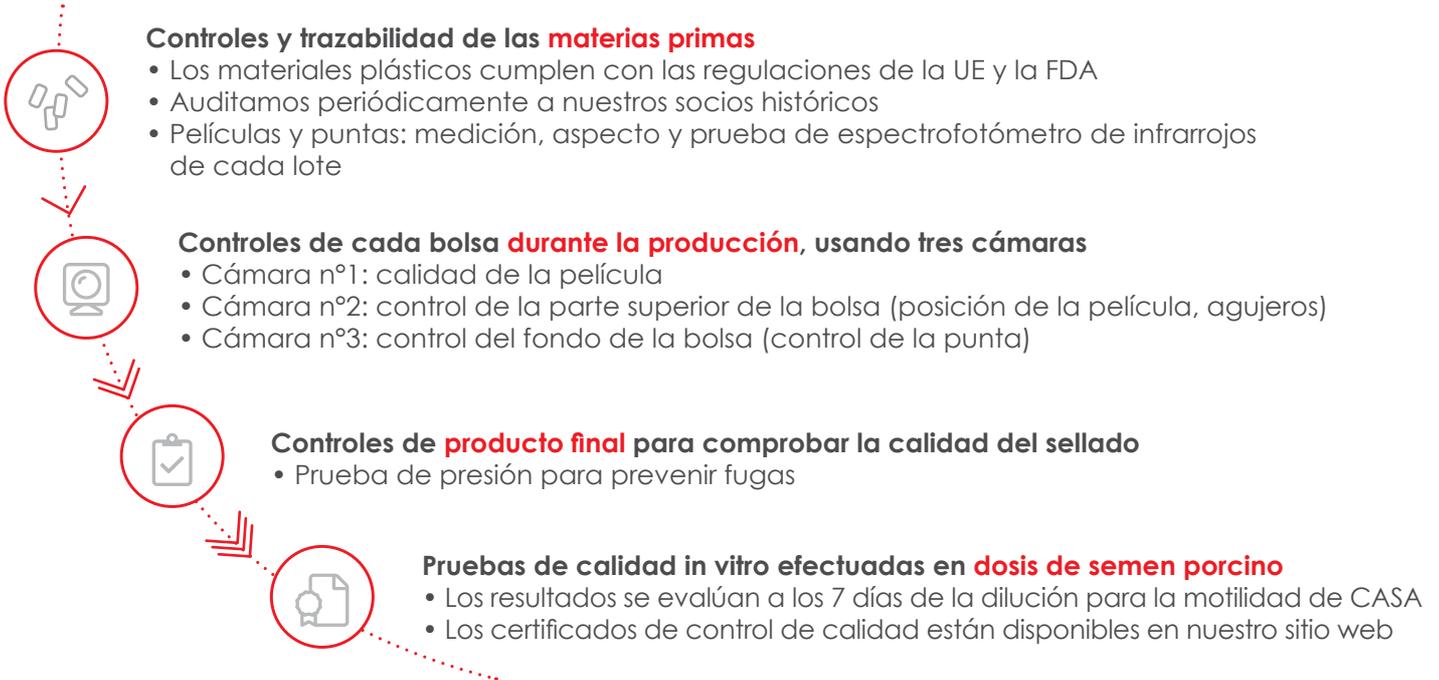
El polímero es una capa intermedia para servir como aglutinante entre las otras dos capas y **para evitar la deslaminación.**

El material PET es 50 veces más impermeable que otros tipos de materiales plásticos. Está limitando la penetración del aire y por lo tanto el oxígeno, **protegiendo el semen de la oxidación.**

CONTROL DE CALIDAD Y TRAZABILIDAD ÚNICOS PARA UNA MAYOR SEGURIDAD

Control de calidad desde la materia prima hasta el producto final

En IMV Technologies, **la seguridad es nuestra principal prioridad**. No es de extrañar que nunca se hayan registrado problemas de toxicidad en la bolsa GTB.



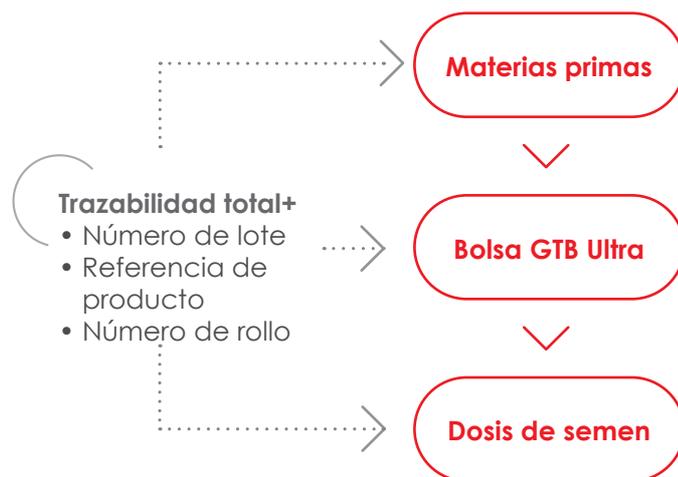
Una trazabilidad única

Una etiqueta RFID permite ahora la identificación digital para una **perfecta trazabilidad de las bolsas**, desde las líneas de producción hasta la dosis final en la granja.

Con la **transferencia automática de datos y la identificación única de las referencias de los productos**, los lotes y los números de los rollos, nuestras bolsas GTB Ultra pueden ahora ser rastreadas a lo largo de la producción, la entrega y el uso durante el proceso de inseminación artificial (IA).

La digitalización y la automatización de los datos permiten un **seguimiento más fácil** de los lotes en sus propios laboratorios.

Este completo sistema de rastreo aporta un nuevo nivel de garantía de calidad para los criadores.



Transferencia automática de datos



PRÁCTICA, COMPACTA Y FÁCIL DE USAR

FACILITANDO EL PROCESO DE INSEMINACIÓN

El uso de bolsas en lugar de tubos y botellas presenta grandes ventajas. Por eso muchos centros de IA están cambiando a las bolsas para ofrecer a los criadores una **solución más fiable y práctica**.

Más práctica y más fácil de usar

Además de sus características específicas, la bolsa GTB Ultra hace que el proceso de IA sea más práctico y fácil que el uso de tubos o botellas.

- La inseminación es controlada por las contracciones uterinas de la cerda, ya no es necesario presionar la dosis (durante el proceso de inseminación convencional)
- Menos reflujo
- Punta a prueba de fugas con protección sanitaria hasta su uso
- Fáciles de abrir

También disponibles en tamaño mini

- La bolsa GTB Ultra está disponible en tamaño estándar (90 ml) o en tamaño mini (40 ml).
- La **bolsa mini** viene en **forma de V** para facilitar la evacuación del semen en la inseminación profunda.

Compacta y universal

- Hasta un 15 % de ahorro de espacio respecto a los tubos
- Interoperabilidad directa con la máquina de llenado GTB 1000
- Compatible con la mayoría de catéteres y catéteres postcervicales sin conector

Puntas de colores

- Muchos colores disponibles a petición
- Para satisfacer sus necesidades de marca
- Para diferenciar las razas fácilmente

Personalice cada bolsa con impresión premium

Convierta cada bolsa GTB Ultra en una oportunidad de comunicación de su marca.

Yendo más allá de la impresión aleatoria, IMV Technologies es el único fabricante de bolsas que ofrece hoy en día una impresión de alta precisión y definición para resaltar sus mensajes e identidad corporativa directamente en la bolsa de semen.



Lo que usted puede imprimir:

- Su logo
- Instrucciones de uso
- Fotos
- Otros mensajes o información

UN EQUIPO DE EXPERTOS A SU SERVICIO

¡NUNCA ESTARÁ SOLO!

En IMV Technologies, nos esforzamos por proporcionarle el mejor servicio al cliente posible. Siempre puede contar con nosotros. Ya sea para el apoyo post-venta o la formación, nunca estará solo.

Ofrecemos un completo servicio de atención al cliente

Nuestro equipo de **28 expertos y técnicos** está desplegado **por todo el mundo** para ayudarle con el servicio de atención al cliente, la instalación de equipos o el soporte post-venta. Puede concentrarse en lo que es importante para usted: su explotación.

El equipo que proporcionamos está diseñado para durar en el tiempo. Ofrecemos un servicio tanto preventivo como curativo, ya sea cuando sea necesario o en el marco de **contratos de mantenimiento**.

En el caso improbable de un fallo, ofrecemos servicios de intervención a través de nuestra **línea de atención, soporte digital remoto o reparaciones a domicilio**.



-  Filiales de IMV Technologies
-  Distribuidores de IMV Technologies

Formación y soporte

Su capital humano es lo más importante, y entendemos el valor que tienen la formación, la pericia y los conocimientos para crear más valor en la empresa.

Ya sea **en nuestra oficina central o in situ**, IMV Technologies proporciona a su base de clientes en todo el mundo **la formación y las auditorías** que se adaptan a sus propios negocios.

IMV Technologies también puede ayudarle a medir y supervisar los avances realizados, proponiéndole soluciones para los problemas de la vida real.

En los últimos 25 años hemos formado a unas 250-300 personas al año. Nuestro equipo de formación en I+D puede ayudar a auditar su laboratorio de producción de semen.

Póngase en contacto con nosotros para ver cómo nuestro equipo de formación global puede ayudar a mejorar a sus trabajadores.





CALIDAD Y TECNOLOGÍA

MADE IN FRANCE

