



Beyond®

El diluyente de larga conservación
para semen refrigerado equino



conservación
a largo plazo



ingredientes
de alta calidad



fabricado bajo
normas GMP



Con Beyond®, por fin es posible conservar el semen durante 14 días a +5°C.



Un cambio de juego para la industria de la cría equina



¿Que novedad ofrece Beyond®?

Hoy en día, la conservación del semen refrigerado de los caballos se limita a sólo 3-4 días con los diluyentes disponibles. Los tiempos son, por tanto, muy importantes en cada paso de la inseminación artificial (IA) equina. El semen debe ser procesado y enviado rápidamente, y la inseminación tiene que estar perfectamente sincronizada con la ovulación de la yegua.

El desarrollo de Beyond® marca un nuevo y revolucionario método para conservar el semen equino **hasta dos semanas después de la colecta seminal**. Más que un simple medio de conservación, Beyond® contiene diversos ingredientes de alta calidad que **mantienen la fertilidad de los espermatozoides**.

¿Cuáles son las ventajas de la conservación a largo plazo con Beyond®?

- Más flexibilidad en el calendario de inseminaciones
- Recogidas menos frecuentes del semental
- Una mayor duración de la conservación disminuye el número de envíos de dosis seminales
- El semen de los llamados „malos conservadores“ - sementales que no responden bien a la refrigeración y la congelación o que tienen una baja calidad seminal inicial - puede almacenarse hasta 7 días a +17° C



5 pasos para prolongar la vida útil del semen equino con Beyond®

1. Colecta y evaluación del semen
2. Predilución 1:1*
3. Centrifugación con o sin CushionFluid
4. Dilución final 50-100 millones de espermatozoides/ml con Beyond®
5. Conservación hasta 14 días**

* a base de leche con antibióticos, por ejemplo EquiPlus

** depende del semental y de la temperatura





Resultados del estudio de campo de Beyond®

Para evaluar nuestra nueva formulación, hemos comparado la conservación de los eyaculados de 25 sementales procedentes de dos centros de cría caballar en un estudio de muestra dividida. Los resultados obtenidos indican que la motilidad se conserva muy bien durante 14 o 7 días de conservación a +5°C o +17°C, respectivamente.

Beyond® prolonga el tiempo de conservación de forma significativa (ver Figuras 1 y 2). Esto también se observó con los „malos conservadores“ y los sementales con baja calidad inicial del semen. Beyond® abre toda una nueva perspectiva para la industria de la cría equina, ya que permite prolongar los tiempos de conservación y envío. Se ha realizado un envío de semen de Alemania a Colombia y se han obtenido embriones con semen de 5 días almacenado a +5°C, aunque la ovulación no se produjo hasta el día 6. Beyond® también reduce la cantidad de colectas semanales de semen de reproductores muy demandados, lo que supone una importante mejora de la eficiencia de las ganaderías de sementales y del bienestar animal.

Valores medios a +5°C de conservación

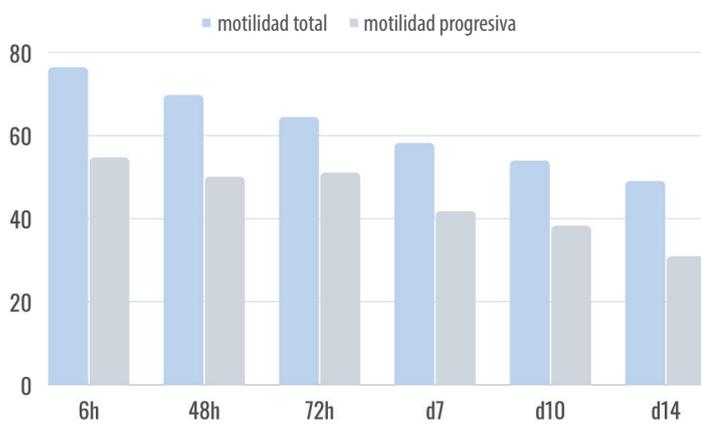


Figura 1: valores medios de la motilidad total y progresiva durante 14 días de conservación a +5°C; n=25 eyaculados

Valores medios a +17°C de conservación

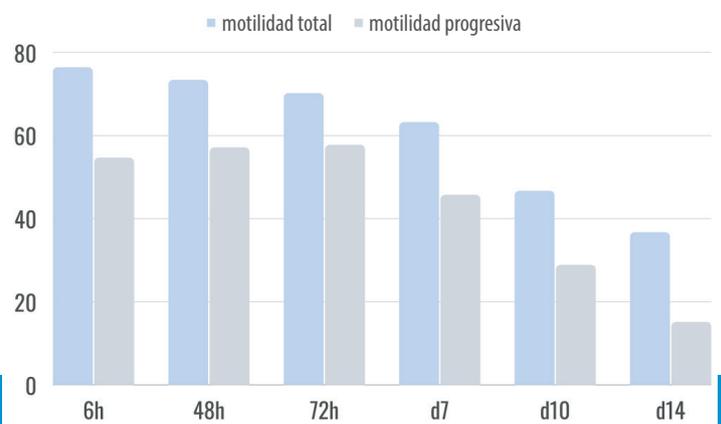


Figura 2: valores medios de la motilidad total y progresiva durante 14 días de conservación a +17°C; n=25 eyaculados



Sus ventajas de un vistazo:

- Diluyente químicamente definido, puramente sintético
- Listo para usar en frascos de 100 ml
- Almacenamiento y transporte del semen a +5°C
- Adecuado para „malos conservadores“ con almacenamiento opcional a +17°C
- Menos colectas y una logística más flexible de la IA
- Menor riesgo de causar inflamación uterina
- Producido y con control de calidad bajo las directrices de la certificación GMP





Diluyente

Beyond®, diluyente listo para usar 100 ml [REF.: 13570/0100](#)

EquiPlus, diluyente de semen con antibióticos, utilizado para centrifugar, 200 ml [REF.: 13570/0261](#)



Equipo para el procesamiento de semen

(1) **Centrífuga Minitube**, con rotor oscilante, 230 V [REF.: 14601/0000](#)
115 V [REF.: 14601/0001](#)

Equipos para la conservación del semen

(2) **Unidad de conservación de semen**, temperatura ajustable, 157 l [REF.: 14160/0300](#)

Reequipamiento de frigoríficos existentes:

(3) **Klima Kit**, regulador de temperatura para frigoríficos, temperatura ajustable [REF.: 14160/9001](#)

Equipo para el transporte de semen

(4) **Caja climatizada** para el transporte en el coche, capacidad de 8 l, temperatura regulable [REF.: 17161/0009](#)

(5) **Caja de transporte Neopor** para semen refrigerado, con 2 jeringas desechables (20 ml) y 2 acumuladores de frío [REF.: 17229/0002](#)

(6) **Caja de transporte de yute** para semen refrigerado, 100% reciclable, con 2 tubos (50 ml) y 2 acumuladores de frío [REF.: 17229/0001](#)



1



2



3



4



6



5