



El manejo apropiado del semen comienza en el Termo

Después de un apropiado depósito del semen en el cuerpo uterino, **el buen manejo del semen es el detalle más importante** que tú puedes hacer para asegurarte que cada pajilla de semen resulte en una preñez. El manejo del semen es más que tomar una pajilla de semen del termo de almacenamiento al termo descongelador y de éste a la vaca. **La calidad del semen puede estar afectado por la más mínima variación de temperatura.** Esta es la razón por la que se debe considerar el manejo de todo el semen en el termo todo el tiempo, no sólo la pajilla individual que tu estas manejando.

Un estudio conducido por *Bill Berndtson, professor de Ciencia Animal de la Universidad de New Hampshire*, sugiere que el semen está más seguro cuando está almacenado en temperaturas por debajo de los -130°C . Por arriba de ésta temperatura, **el descongelamiento ocurre en la pajilla** de tal forma que no es detectable por nosotros, pero éste pequeño minuto de descongelamiento y el subsecuente congelamiento de las pajillas **impactará negativamente en la fertilidad del semen. La calidad del semen puede estar comprometida** cuando una canastilla de semen es levantada demasiado sobre el cuello del termo y sostenida por mucho tiempo para remover una pajilla de semen. Con esta práctica, las pajillas de semen restantes en la canastilla empezarán a calentarse por arriba de los -130°C .

Es casi imposible conocer que temperatura tiene el semen dentro de tú termo, pero hay muchas cosas que usted puede hacer para asegurar que la temperatura permanezca lo más baja y constante posible.

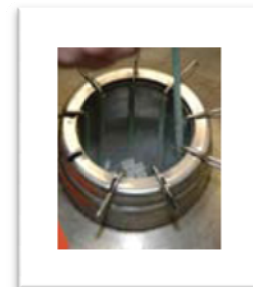


✓ **Asegúrese que su termo este lleno de nitrógeno líquido** antes de pensar en inseminar. Un alto nivel de nitrógeno resultará en una temperatura más fría en todo el termo.

✓ **Use pinzas para remover la pajilla de semen del termo.** El uso de pinzas te ayudará a mantener la canastilla abajo del nivel del cuello donde la temperatura es más fría.



✓ **Nunca eleve las canastillas sobre la línea de escarcha en el cuello del termo.** Sin embargo, la temperatura del termo en la línea de escarcha puede ser mayor de los -130°C dependiendo del tipo del termo y cuanto nitrógeno está en el termo. Utilice la línea de escarcha como una guía visual de que tan alto usted puede elevar la canastilla del semen en el termo, pero trate de mantener la canastilla lo más bajo posible.



✓ **Mantenga la canastilla en la línea de escarcha el menor tiempo posible** cuando remueva una pajilla de semen de la canastilla. Mike Kaproth, Vicepresidente asociado de Laboratorio e investigador de CRI recomienda 3 segundos o menos cuando está trabajando con el goblet de arriba, ya que probablemente éste goblet tiene poco o nada de nitrógeno, y la temperatura es mayor. Cuando se remueve semen de un goblet de abajo se tiene más tiempo para trabajar debido a la temperatura más fría, y 8 segundos es aceptable.



✓ **Mantenga actualizado su inventario de semen.** Un adecuado inventario de semen eliminará la necesidad de buscar el semen en diferentes canastillas, antes de encontrar el que esta buscando.

El adecuado manejo del semen antes de que deje el termo es el primer paso para una preñez. Si tiene alguna pregunta acerca del manejo adecuado del semen, no dude en contactarnos. Nosotros estamos equipados con las herramientas y entrenamiento para ayudarle a ser tan exitoso como sea posible.



Buena suerte y feliz inseminación artificial

Por MVZ Sandra Monroy y MVZ Carlos Ignacio Ortiz Espinosa

Reproducción Animal, S.A. de C.V.
www.reproduccionanimal.com.mx
TEL SIN COSTO. 01800 5032777

DEPARTAMENTO TÉCNICO

