

## Cuidados del semen para Inseminación Artificial

**Fuente:** Edi Castellanos, Posted by **Edi** in **Reproducción**. Extraído de Mas Porcicultura.com (<http://masporcicultura.com/>)

La reproducción controlada de cerdos por medio del uso de Inseminación artificial requiere de muchos cuidados y el éxito es el resultado de la suma de varios factores, entre ellos el cuidado en la manipulación del semen.

Desde el manejo adecuado de los verracos, la colecta, dilución, almacenaje y transporte de las dosis seminales se deben cuidar algunos aspectos que son críticos pero que muchas veces pasamos por alto.

A continuación voy a mencionar los aspectos que a mi criterio son los más importantes a tomar en cuenta para el manejo de las dosis seminales

- **La Temperatura:** Los cambios bruscos de temperatura son dañinos para la viabilidad del semen, el rango de temperatura para almacenar las dosis seminales es de 16 a 18 grados C. Para debemos tener el equipo adecuado para almacenar el semen diluido, es muy recomendable monitorear periodicamente la temperatura interna de la conservadora y llevar un registro de las variaciones de temperatura.



- **Diluyente de calidad:** Existen en la actualidad en el mercado diferentes opciones de diluyentes de corta y de larga duración según sea los requerimientos del productor, sin embargo lo más recomendable es usar el semen lo antes posible. Los diluyentes de corta duración (3 días) y los de larga duración (6 días) ambos son recomendables pero no recomiendo usar semen almacenado por más de 4 a 5 días porque el semen se envejece, el número de células espermáticas

viables se reduce y el crecimiento bacteriano se convierte en un riesgo. Para aprovechar al máximo el uso de los sementales se debe planificar semanalmente la cantidad de servicios y los días que más servicios se dan, para esto es muy importante que conozca el intervalo de destete a servicio de su granja.

- **Verificación de motilidad:** Es muy recomendable antes de llevar al área de inseminación las dosis seminales tomar muestras al azar, atemperar y observar en el microscopio para determinar la calidad y motilidad del semen, cuando se va a usar semen de 3 días es mejor verificar cada una de las dosis seminales.



- **Transporte de las dosis seminales:** Para el transporte de las dosis seminales se debe usar una hielera limpia y bien protegida de los rayos directos del sol, como regla general debemos saber cuantas dosis seminales vamos a usar para sacar del laboratorio solo las dosis necesarias, si por alguna circunstancia sobran dosis seminales, estas deberán ser desechadas.
- **Rotación de sementales:** Es importante llevar un registro de la producción de dosis seminales por eyaculado de cada semental, la frecuencia de colecta no debe sobrepasar dos veces por semana. La cantidad de dosis seminales de cada semental va a depender de la línea genética, la edad, frecuencia de colecta, la concentración de espermatozoides por dosis y estado de salud del semental, bajo un buen manejo y tomando como base una concentración de 3,500 millones de

células espermáticas por dosis de 100 mililitros un buen semental debe producir de 25 a 35 dosis seminales por eyaculado.



- Recomiendo mucho llevar a la práctica estos manejos para mejorar los índices reproductivos.