



Instituto Nacional de Innovación y Transferencia  
en Tecnología Agropecuaria - Costa Rica



AECI  
AGENCIA ESPAÑOLA DE  
COOPERACION INTERNACIONAL

**ESTACION EXPERIMENTAL LOS DIAMANTES  
CENTRO DE CRIA Y PRODUCCION PORCINA**

# **INSEMINACION ARTIFICIAL EN CERDOS APLICACIÓN DEL SEMEN**

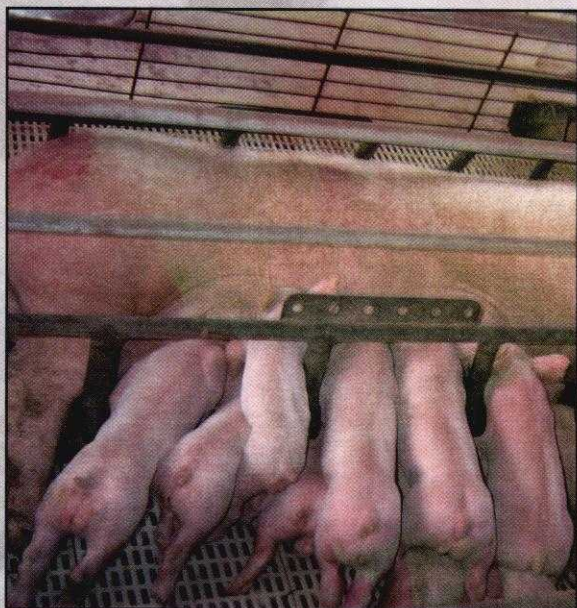
**San José, Costa Rica,  
Agosto 2006**

## INTRODUCCIÓN

Uno de los grandes avances que ha desarrollado la producción porcina es la presencia de una mejor genética, la cual se ha alcanzado a través de la implementación de la técnica de inseminación artificial. En nuestro medio ha tomado una mayor difusión provocando un cambio de mentalidad en los porcicultores principalmente, debido a sus ventajas económicas y los buenos resultados obtenidos por su uso, en la mayoría de los casos ha sustituido la monta natural.

En el caso de un pequeño productor, esta técnica facilita el manejo de la cerda, por las siguientes razones:

- Reduce costos de transporte.
- Evita mantener un verraco para pocas cerdas
- Previene que la cerda se maltrate, tanto por el transporte como por el mismo verraco.
- Resulta ser más económica



## **EQUIPO PARA INSEMINACION ARTIFICIAL**

1. Botella o ampolla.
2. Pipeta de inseminación.
3. Aceite o grasa o gel lubricante.
4. Guantes.
5. Toallas de papel o servilletas.



*Figura 1: Equipo para realizar  
inseminación artificial en cerdos.*

## **MANEJO DE LA CERDA DURANTE LA CUBRICIÓN**

1. Asegúrese de que la cerda lleva en celo por lo menos doce horas.
2. Limpie la vulva con una toalla de papel.
3. Coloque aceite de cocina o para bebé a una pulgada de la punta de la varilla de inseminar (la que se asemeja al pene del verraco).



*Figura 2: Aplicación de aceite a pipeta de inseminación*

4. Introduzca la varilla, diríjala hacia arriba, si lo hace hacia abajo, puede introducirla en la vejiga, contaminándola y podría hacer una aplicación del semen en un sitio no deseado.
5. Continúe introduciendo la varilla suavemente, hasta sentir como tocar con una pared, gírela hacia la izquierda o contrario a las manecillas del reloj, hasta que la misma se devuelva.



*Figura 3: Introducción de pipeta de inseminación a cerda*

6. Corte la punta de la ampolla de semen (botellita) e introdúzcala en la varilla y levántela.

7. Deje pasar el semen con poca o ninguna presión sobre la botellita. La cerda debería dejar pasarlo a su propio ritmo. Al final retire la botella y llénela con aire, vuelva a introducirla y aprétela, repita una vez más. Con esto se asegura que todo el semen pase.
8. Estimule la cerda durante la inseminación, haciendo peso sobre el lomo, acaríciela sobre sus tetitas.
9. Tenga paciencia, la puesta del semen lleva entre 4 a 5 minutos.



*Figura 4: Aplicación de semen a cerda.*

No olvide: guardar el semen en un sitio muy fresco y oscuro, no conviene en la refrigeradora ya que el frío mata los espermatozoides. Puede usar una hielera, el hielo debe estar separado unos 3 a 5 centímetros de la ampolla de semen.

## **MANEJO DE LA CERDA DESPUÉS DE LA MONTA**

1. Anotar todo lo sucedido en cuaderno o ficha de control montas o en un almanaque. Recuerde que la preñez de la cerda dura 114 días.
2. No mover ni mezclar a la cerda cubierta con otras, hasta donde sea posible, mantenerla en un lugar tranquilo por lo menos hasta el día 8 y que se encuentre libre de riesgos hasta alrededor del día 25 después de la inseminación.
3. La cerda inseminada deber ser revisada entre el día 18 y 23 después de la inseminación, para verificar su preñez, esto se puede hacer exponiéndolas a un verraco o revisándolas usted mismo. Si la cerda no quedó preñada entrará en celo nuevamente, entre los días 19 y 21 después de la inseminación.

### **Investigadora responsable**

Ingra. Yerardy Zúñiga

### **Colaboradoras**

Dra. Melissa Álvarez

Tec. Fátima Hernández

**Estación Experimental Los Diamantes  
Centro de Cría y Producción Porcina  
INTA**

**Teléfonos:**

763-32-99

710-78-54/710-78-52