

# (PCAI) INSEMINACIÓN ARTIFICIAL POST CERVICAL



Buscar Video!

## DEFINICIÓN:

**LA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL POST CERVICAL ES UNA TÉCNICA DE REPRODUCCIÓN QUE DEPOSITA EL SEMEN EN EL CUERPO UTERINO.**

PCAI deposita el semen más allá de cuello uterino de la hembra, pero antes de la unión con los cuernos uterinos, en comparación con los convencionales AI que deposita el semen en el cuello uterino.

## EL PROCESO DE PCAI

1

Las hembras para criar se identifican en calor usando verracos de control de calor. Las hembras no se crían hasta un mínimo de cuarenta minutos después de la exposición al verraco.

2

La vulva debe limpiarse antes de inseminación y un gel lubricante aplicado hasta el final del catéter.

3

El catéter se introduce en la hembra y bloquear en el cuello uterino. Después de 30-60 segundos, la hembra se relajará, permitiendo que la cánula interna para pasar a través del cuello uterino.

4

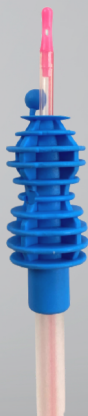
El aparato de pistola de aplicación es entonces unido a la cánula interior y al semen se deposita lentamente sobre siete segundos apretando el arma.

5

Después de depositar el semen, saque la cánula interior de aproximadamente 25 cm y mueva el catéter en forma giratoria movimiento durante 7-10 segundos.

6

Cuando la estimulación cervical ha terminado, retire el catéter-cánula kit completamente de la hembra.



## Valor de la Inseminación Artificial Post Cervical

| Tamaño de la Manada                               | 2500 Cerdas |            |
|---------------------------------------------------|-------------|------------|
|                                                   | Tradicional | PCAI       |
| Número objetivo de cerdas apareadas               | 115         | 115        |
| Apareamiento por cerda                            | 2.2         | 2.2        |
| Apareamientos por semana                          | 253         | 253        |
| Costo de la dosis de semen                        | \$ 4.00     | \$ 3.00    |
| Costo del catéter                                 | \$ 0.13     | \$ 0.38    |
| Costo del catéter / semana                        | \$ 31.63    | \$ 96.14   |
| Costo total por apareamiento                      | \$ 4.13     | \$ 3.38    |
| Costo de apareamiento / semana                    | \$ 1,043.63 | \$ 855.14  |
| Ahorros adicionales                               |             |            |
| Ahorro de mano de obra por apareamiento (minutos) | 0           | 5          |
| Mano de obra total ahorrada por semana (horas)    | 0           | 21.1       |
| Ahorro de mano de obra                            | \$ -        | \$(284.63) |
| Costo total por semana                            | \$ 1,043.63 | \$ 570.52  |
| Ahorro total por año                              |             | \$24,602   |
| Ahorro por cerda al año                           |             | \$9.84     |

## CUÁLES SON LOS BENEFICIOS DE PCAI?

### MANO DE OBRA REDUCIDA

- PCAI requiere solo dos técnicos de cría, aunque un técnico puede realizar la tarea. La mano de obra ahorrada se puede aplicar a otras altas áreas de valor, como el cuidado de los cerdos del día 1. PCAI permite que los mejores criadores afecten a más cerdas.

### AHORRAR TIEMPO

- PCAI es más rápido que la artificial tradicional inseminación. En sistemas grandes, no es poco común ahorrar hasta 5 minutos por apareamiento.

### ECONÓMICO

- PCAI requiere una menor cantidad de espermatozoides y menos volumen de diluyente de semen, lo que resulta en un menor costo de bienes para inseminación.

### SEGURIDAD MEJORADA

- PCAI reduce la cantidad de tiempo invertido manipulación de verracos que mejora la seguridad.

### ÍNDICE MÁS ALTO

- PCAI permite que los verracos con índices más altos se propaguen a través de más apareamientos.

# (PCAI) INSEMINACIÓN ARTIFICIAL POST CERVICAL



Buscar Video!

## PREGUNTAS FRECUENTES

### ¿ES NECESARIO LIMPIAR LA VULVA?

Sí, es muy recomendable limpiar la vulva antes de la reproducción para reducir el riesgo de llevar material extraño al cuello uterino y al útero.

### ¿ES IMPORTANTE LA ESTIMULACIÓN CERVICAL?

La investigación sugiere que la estimulación cervical después del proceso PCAI mejora el número total de nacidos vivos y nacidos vivos.

### ¿POR QUÉ HAY UNA ESPERA MÍNIMA DE 40 MINUTOS DESDE EL CONTROL DE CALOR HASTA LA INSEMINACIÓN?

Cuando las cerdas son estimuladas por el verraco, exhiben de pie calor. Uno de los resultados de esto es la contracción del cuello uterino, lo que hace es más difícil pasar la cánula interior. Esperando al menos 40 minutos permite que las cerdas se relajen. Esperar hace que sea más fácil pasar la interior cánula y permite que el proceso sea mucho más rápido.

### ¿HAY UN LÍMITE DE TIEMPO PARA CUANDO LAS HEMBRAS SE DEBE TRAER DESPUÉS DE LA COMPROBACIÓN DE CALOR?

Después de que las cerdas exhiben calor en reposo, se vuelven refractarias y no exhibir calor permanente durante un período de tiempo. Es mejor criar durante el período refractario que puede durar hasta dos horas.

## CONSEJOS ADICIONALES PARA EL PROCESO PCAI

- No deje que el catéter toque el suelo o algo insalubre mientras las hembras están esperando para ser inseminado.
- Use un catéter nuevo para cada hembra inseminado para prevenir cualquier infección.
- Reemplace los fuelles en el aparato de pistola cualquier otro día.
- Espere al menos 40 minutos después control de calor antes de inseminar a asegurarse de que el cuello uterino se relaje.



## ¿QUÉ SUMINISTROS SE NECESITAN PARA REALIZAR LA PCAI?

- Material para limpiar la vulva femenina antes inseminación
- Gel lubricante para aplicar al catéter
- Cánula y conducción catéteres para cada hembra inseminada
- Dosis de semen a preservación la temperatura (15-17 ° Celsius)



## ¿CON QUIÉN PUEDO COMUNICARME PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN Y CAPACITACIÓN SOBRE PCAI?

- Su representante de ventas de DNA Genetics
- Director de servicios técnicos de DNA Genetics
  - Dr. John Sonderman
  - 402-564-0407 EXT. 396
  - jsonderman@dnaswinegenetics.com
- Visite nuestro sitio web
  - [www.dnaswinegenetics.com](http://www.dnaswinegenetics.com).
- Las visitas in situ pueden ser programadas por DNA Genetics, representante experto en PCAI.
- Comuníquese hoy para obtener más recursos, información, y comenzar con PCAI en su sistema.