

## Ventajas genéticas, sanitarias y económicas de la inseminación artificial porcina

**Fuente:** Armando Fuentes – INIA. Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias & [Razas Porcinas](#).



**La IA consiste en la transferencia manual de las células germinales masculina al aparato genital femenino.**

Los grandes avances en la mejora genética y la incorporación de programas de selección en el cerdo, han permitido la producción de reproductores con índices superiores, que garantizan mejores valores de conversión, mayor [velocidad de crecimiento](#) y mejor calidad de canal (menos tocino dorsal y mayor porcentaje de carne magra).

Estos reproductores seleccionados representan un esfuerzo económico, por lo que el valor de adquisición será más alto que cualquier otro no seleccionado. Hoy día, el valor de un reproductor representa una inversión alta que no puede descuidarse al uso corriente.

En este sentido, la genética ha jugado un papel importante en la decisión de establecer los programas de IA, ya que esta permite mayor difusión de los genes deseables y mayor avance del progreso genético en las granjas, por lo que desde el punto de vista económico es una ventaja. La aplicación de normas que permitan un verdadero seguimiento de granjas de selección y de los centros de producción de semen, será una garantía al productor, que permitirán el desarrollo de un programa genético integral.

El método permite multiplicar considerablemente la capacidad reproductora de los machos y aplicada juiciosamente, constituye un poderoso medio de mejoramiento genético de la especie, por cuanto permite utilizar sólo reproductores de alto valor, que facilitan la selección y el mejoramiento (Derivaux, 1961).

Considerando la explotación porcina como una industria que cada día trata de tecnificarse con miras a disminuir los costos de producción y obtener mayores rendimientos, la IA abre la posibilidad al productor de mejorar la productividad y rentabilidad de la granja.

La importancia de la IA radica en una serie de ventajas, desde el punto de vista genético, sanitario y económico que permite obtener resultados satisfactorios a corto plazo.

En este punto, encontramos una forma de dividir las ventajas que otorga la [inseminación artificial porcina](#) por sobre la monta natural, en 3 grupos: **Genéticas, Sanitarias y Económicas.**

#### **Genéticas**

- Máxima difusión del material genético.
- Uniformidad de las camadas.
- Posibilidad de pruebas de progenie.
- Progresos genéticos más rápidos.
- Se reduce 65% de la línea genética masculina.

#### **Sanitarias**

- Medio profiláctico en la lucha contra las enfermedades infecciosas transmisibles por vía coital (brucelosis, leptospirosis, entre otras).
- Se evita la introducción de reproductores de otras explotaciones.
- Mayor control sobre los órganos genitales, tanto masculinos como femeninos, desde el punto de vista fisiológico y patológico.
- Evaluación del material seminal, lo cual permite eliminar aquellos que no corresponde con los valores normales.

### **Económicas**

- Reducción de los costos al utilizar un menor número de verracos.
- Se maximiza el uso de los verracos pudiéndose obtener hasta 2.000 servicios contra 200 de la monta natural.
- Uso de verracos grandes y maduros en hembras jóvenes.
- Se eleva la eficiencia reproductiva utilizando el material seminal de los verracos con mayor fertilidad.
- Mejor utilización de la mano de obra, evitando pérdidas de tiempo en desplazamiento de animales.

Pero si nos tomamos el trabajo de encontrar las ventajas, sería un engaño no tomarse unos minutos para nombrar las principales desventajas que puede tener la [inseminación artificial](#) como método de reproducción en nuestra granja.

### **Desventajas de la inseminación artificial**

- Elevado costo inicial de equipos y materiales de laboratorio.
- Detección del momento óptimo para el servicio.
- Reducido tiempo de conservación del material espermático refrigerado (3-7 días).
- Bajo porcentaje de fertilidad con semen congelado, debido al daño acrosómico de los espermatozoides durante el proceso de congelación y descongelación.