



## FICHA TECNOLÓGICA

# INSEMINACIÓN ARTIFICIAL

1. **Nombres de la Tecnología:** Inseminación artificial

2. **Campo de Aplicación de la Tecnología:** Productiva.

### 3. Descripción de la Tecnología

La inseminación artificial consiste en el depósito de semen en el tracto reproductivo de la hembra de forma artificial. Es aplicable para ganado bovino, ovino, porcino, caprino y camélidos sudamericanos.



#### 3.1 Utilidad:

Permite el ahorro de semen de un semental y mejorar la productividad del mismo. A la par que facilita el manejo genético y mejoramiento de la especie y aumenta la fertilidad de las hembras.

#### 3.2 Principio de funcionamiento:

Se emplea un guante de plástico lubricado en agua para guiar por vía rectal la pipeta de inseminación que introduce por vía vaginal el semen previamente obtenido de un semental. Se realiza el depósito del semen en el cuello del útero durante el período de celo.

#### 3.3 Componentes:

- **Termo de nitrógeno:** A  $-196^{\circ}\text{C}$  donde se guardan las dosis de semen.
- **Dosis de semen:** Que vienen en forma de ampolletas y se guardan en el termo.
- **Caja para el instrumental:** Mantiene los instrumentos libres de contaminación.
- **Pinzas:** Permite movilizar el semen del Termo. Deben ser largas.
- **Caja de descongelación:** De poliestireno.
- **Termómetro:** Mide la temperatura de descongelación en  $37^{\circ}\text{C}$ .
- **Guantes de plástico:** Protege al inseminador durante la palpación.
- **Pipeta para inseminación artificial:** Aplica el semen dentro de la hembra.
- **Fundas:** Para la pistola de inseminación.

### 4. Rendimiento:

Un semental puede cubrir entre 49 y 70 montas por año y vía inseminación artificial se pueden llegar a miles de hembras por año. Se pueden realizar de 15 a 20 inseminaciones por día.

### 5. Ventajas:

Obtención del semen de los sementales sobresalientes.  
Mejora genéticamente los animales.  
Incrementa el potencial reproductivo de un semental.  
Permite evaluar el potencial productivo y reproductivo de un semental en una sola generación.  
Reduce los riesgos de transmisión de enfermedades.  
Se puede usar para sementales valiosos que por lesión no pueden copular.  
Se pueden usar hembras pequeñas sin temor a ser lastimadas.  
Se puede cubrir un gran número de inseminaciones por día.

### 6. Condiciones para su implementación:

Se requiere personal capacitado en el manejo del semen, la inseminación y adecuada detección del período de celo. El porcentaje de fertilidad aumenta en la mitad del celo. Requiere un control sanitario estricto de los sementales para evitar transmisión de enfermedades.

### 7. Mantenimiento:

Los guantes y las fundas son descartables. Requieren recambio. El instrumental deben ser hervido luego de su uso para ser esterilizados.

### 8. Descripción Gráfica:

