

Inseminación artificial vaginal

X Curso Teórico-Práctico de Reproducción e
inseminación artificial en ganado ovino y caprino

Toro (Zamora, 13, 14 y 15 de Abril de 2016)



Técnicas de IA ovina

IA vaginal

- Vaginal ciega
- Exocervical
- Intracervical
- Transcervical



Semen fresco/ refrigerado

IA laparoscópica

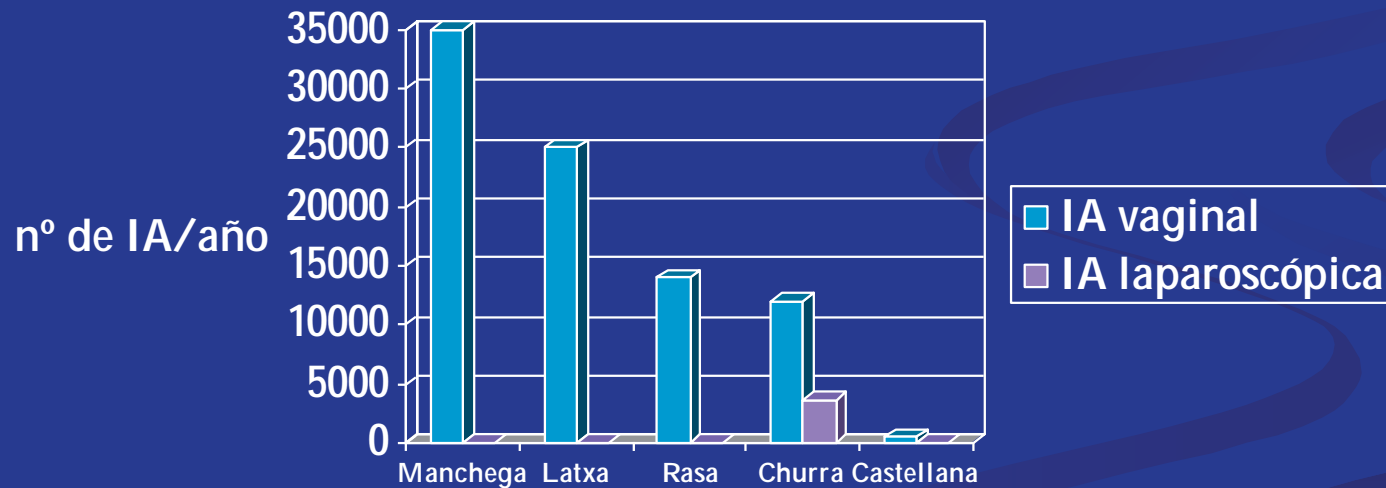


Semen congelado

IA vaginal

Escaso desarrollo inicial por la imposibilidad de utilizar semen congelado.

Técnica más difundida en la actualidad:



Equipo necesario

Sencillo y barato

- Nevera portátil o termo de transporte



- Vaginoscopio con fuente de luz

Tubular



Pico de pato



Equipo necesario

- Inyector y vainas
- Lubricante no espermicida
- Pinzas
- Rollo de papel absorbente



Conteción de los animales

Hembras bien colocadas y sujetas

Puede realizarse en:

- Sala de ordeño
- Amarres
- Individualmente



Levantar el tercio posterior de la hembra

Dosis seminales

IA vaginal: Dosis seminales **refrigeradas** a 15°C



- Dilución a 30°C y refrigeración a 15°C
- Envasado en pajuelas de 0.25 ml.
- 300-400 millones de espermatozoides por dosis.

Escaso poder
fecundante del semen
más allá de las 6 horas
tras la recogida.

Imposibilidad de IA en
explotaciones muy
alejadas del CIA

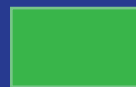
Dificultad en el manejo de los
sementales

Tiempo idóneo de IA exocervical

- Previa inducción y sincronización del celo
- A las 55 ± 1 tras la retirada de las esponjas
- Doble inseminación por ciclo poco frecuente

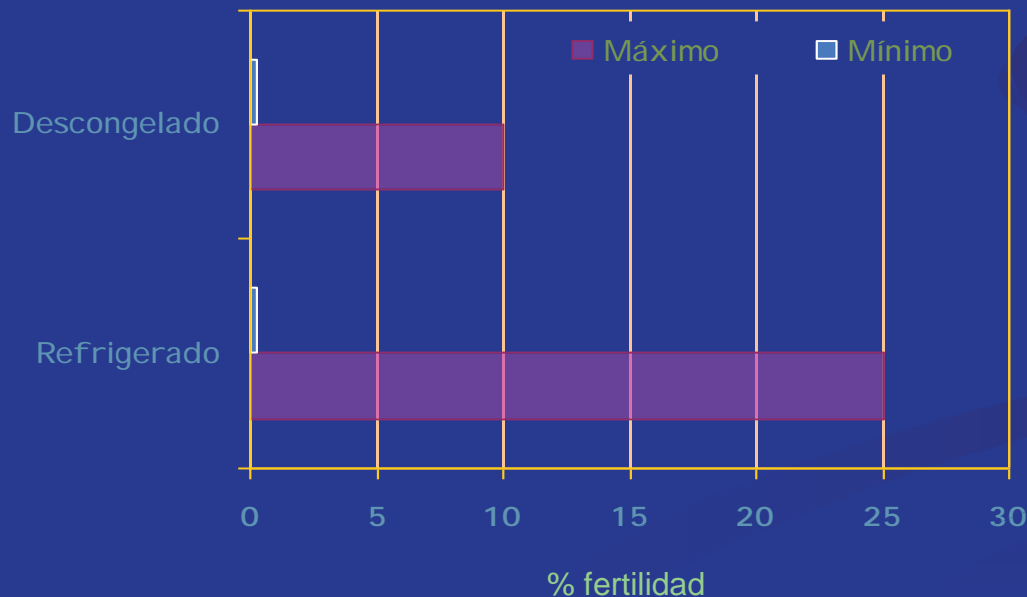
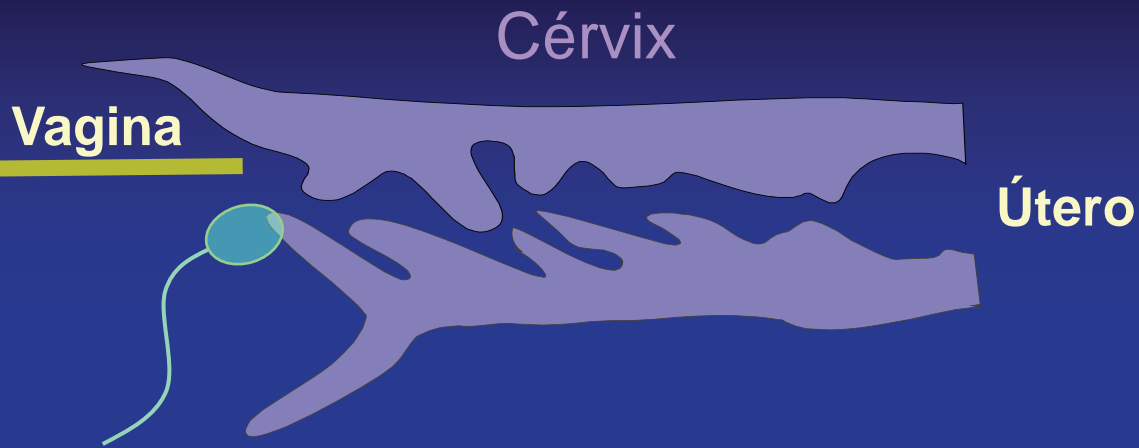


Inseminación única



Inseminación doble (48-60h)

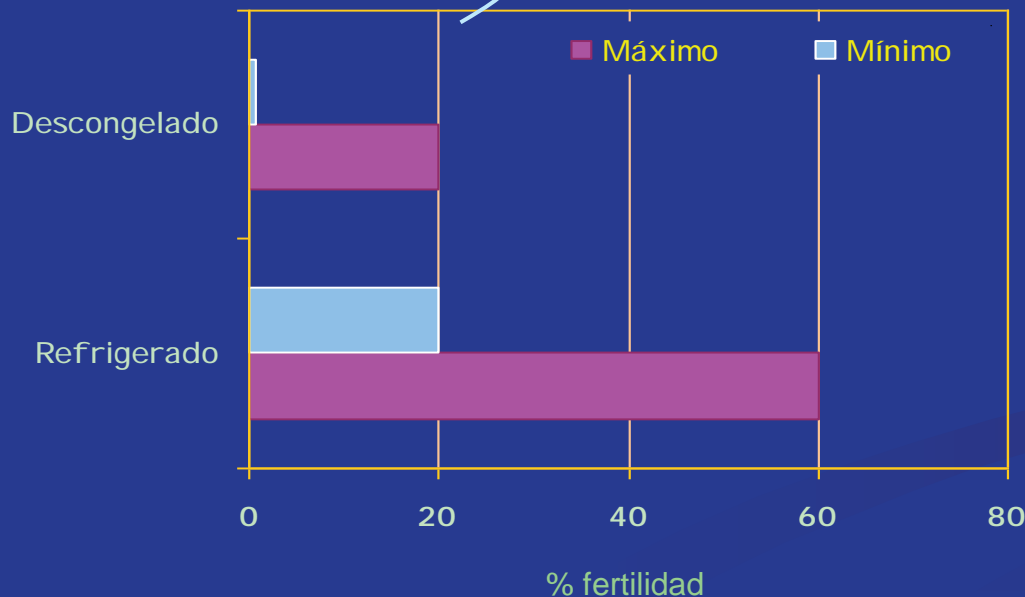
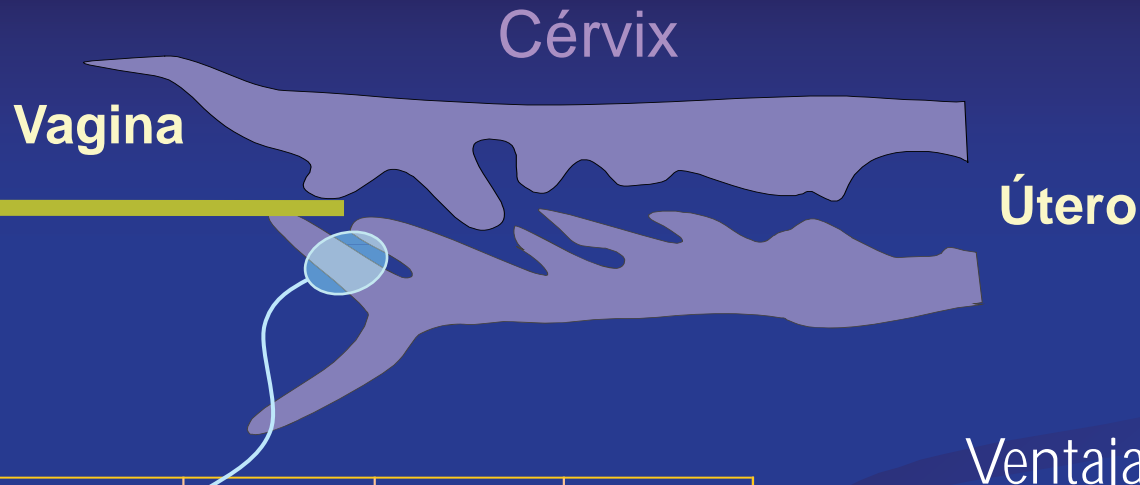
Inseminación vaginal ciega



Ventajas:
Rapidez y bajo
coste

Inconvenientes:
Resultados bajos

Inseminación vaginal exocervical



Ventajas:
Sencillez y bajo coste

Inconvenientes:
Resultados irregulares

Inseminación vaginal exocervical

1. Cargar la pajuela en el inyector.
2. Levantar a la hembra por el tercio posterior.
3. Limpieza externa de la vulva.
4. Introducción del espéculo en la vagina previa lubricación.



Inseminación vaginal exocervical

5. Localización del orificio uterino externo

Solapa

Roseta

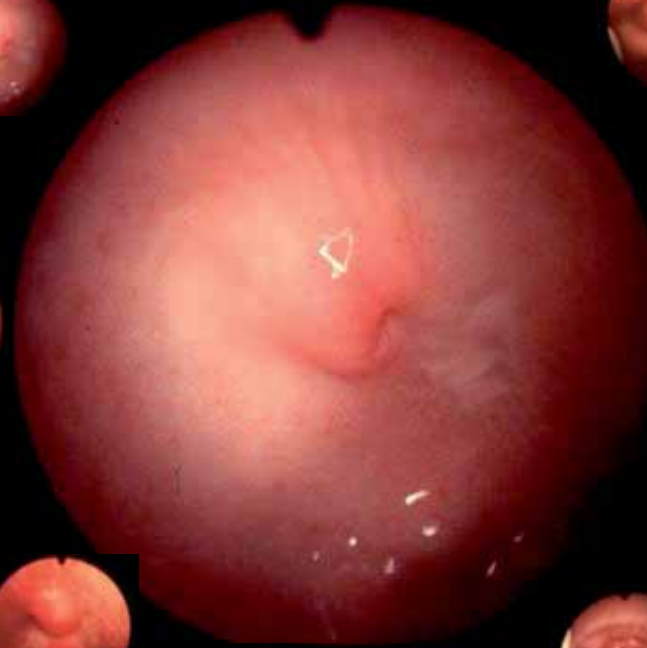
Pico de pato

Espiral

Canal

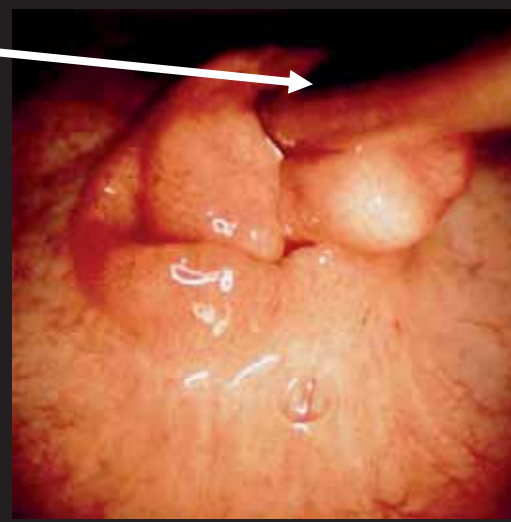
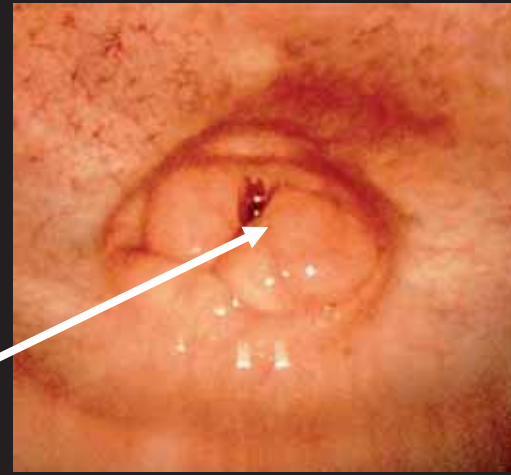
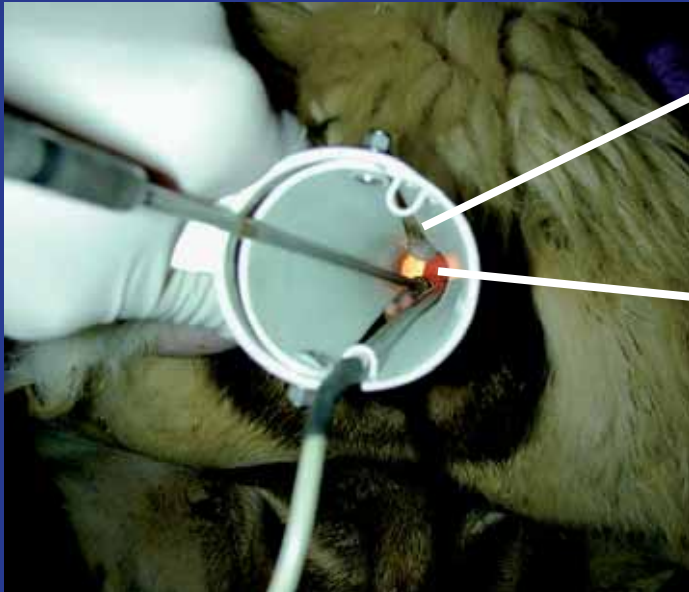
Hendidura

Cráter



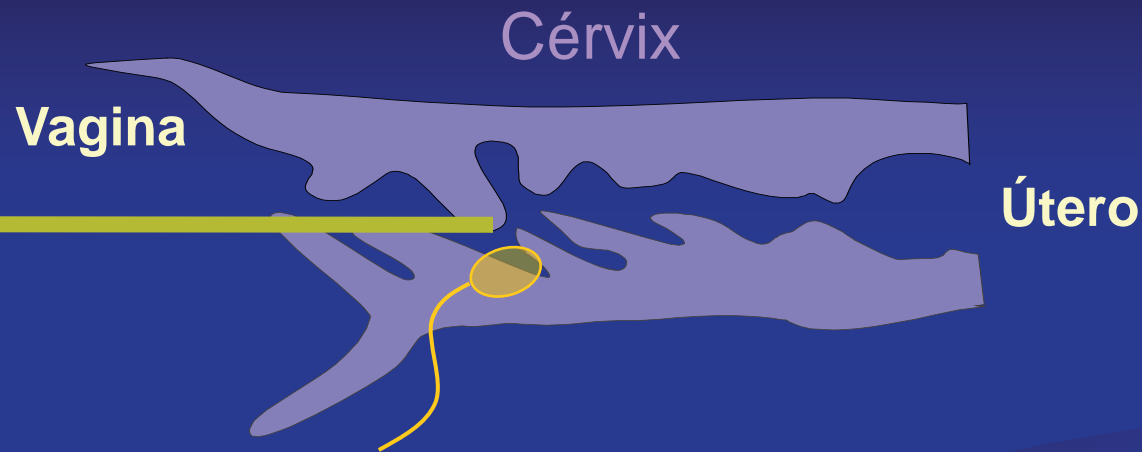
Inseminación vaginal exocervical

6. Descarga lenta del semen



Ovigén

Inseminación vaginal intracervical



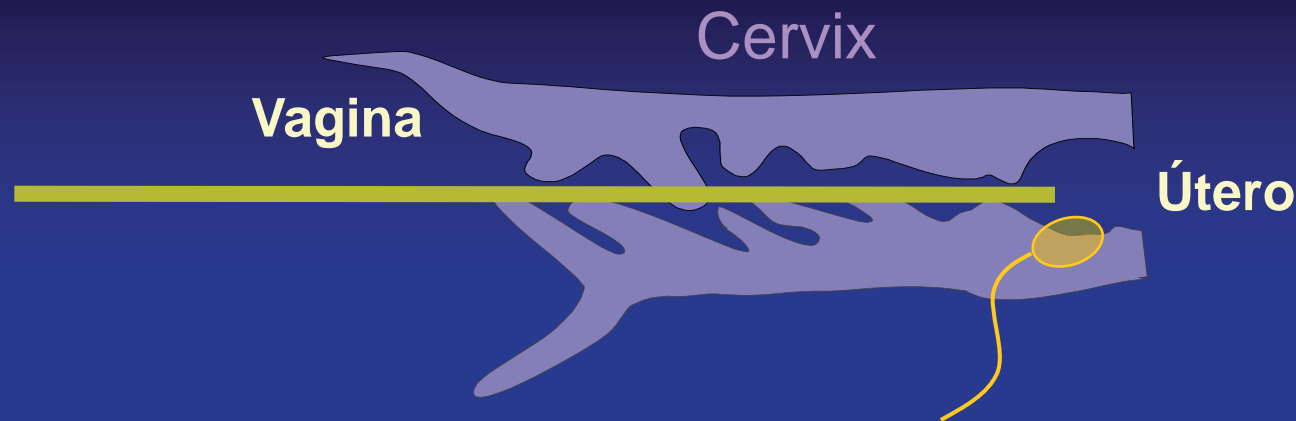
Se consiguen franquear los primeros anillos cervicales.

Ovejas: rara vez se supera el cm de profundidad.

Cabras: con más facilidad.

Evitar lesionar la mucosa vaginal: menor fertilidad

Inseminación vaginal transcervical

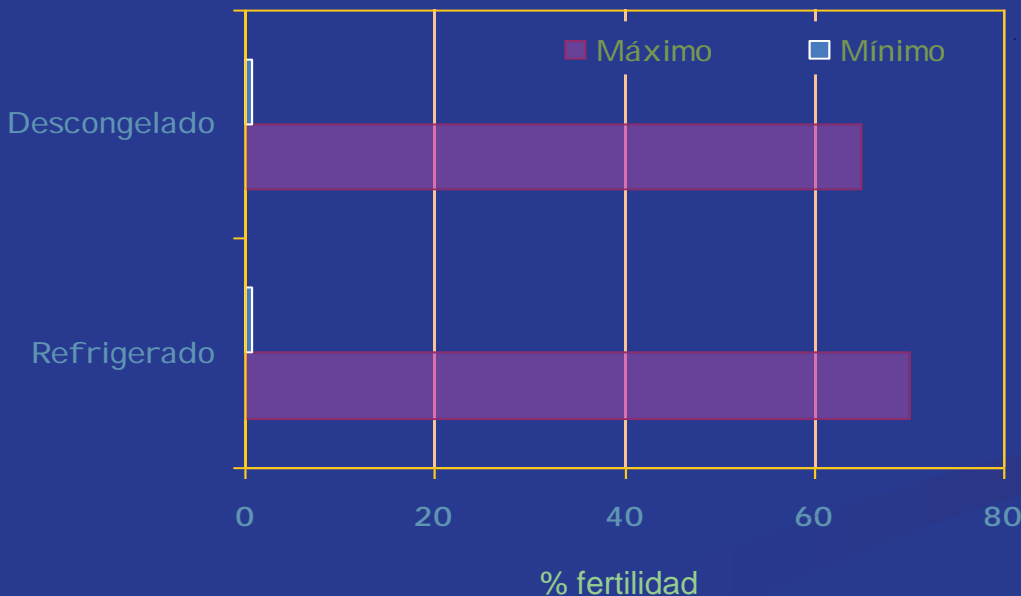
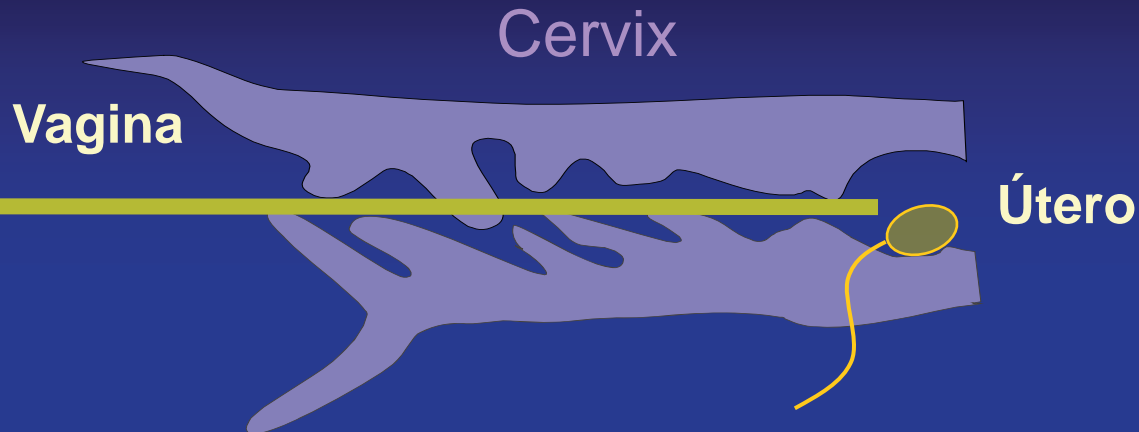


Objetivo: Buscar una alternativa más económica y sencilla a la IA laparoscópica que permita el empleo de semen descongelado

Diferentes formas de penetración:

- Catéteres curvos
- Fármacos para dilatar el cérvix
- Selección de hembras por su facilidad de pasaje

Inseminación vaginal transcervical



Ventajas:

Empleo de semen descongelado

Inconvenientes:

Resultados irregulares

Equipamiento



Inseminación vaginal transcervical

Método Guelph:

Permite trasponer el cérvix en el 80-90% de los casos.

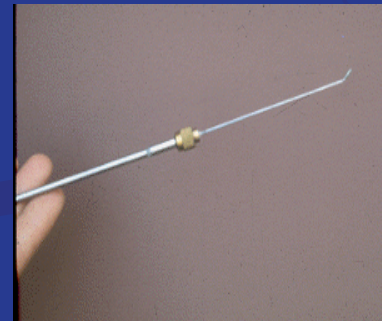
Fertilidades muy variables (19-35%).

Hembras sobre una camilla especial.

Vaginoscopio, fórceps y catéter fino y curvo.

IA a las 50-56 horas tras la retirada.

80-150 millones de espermatozoides por dosis



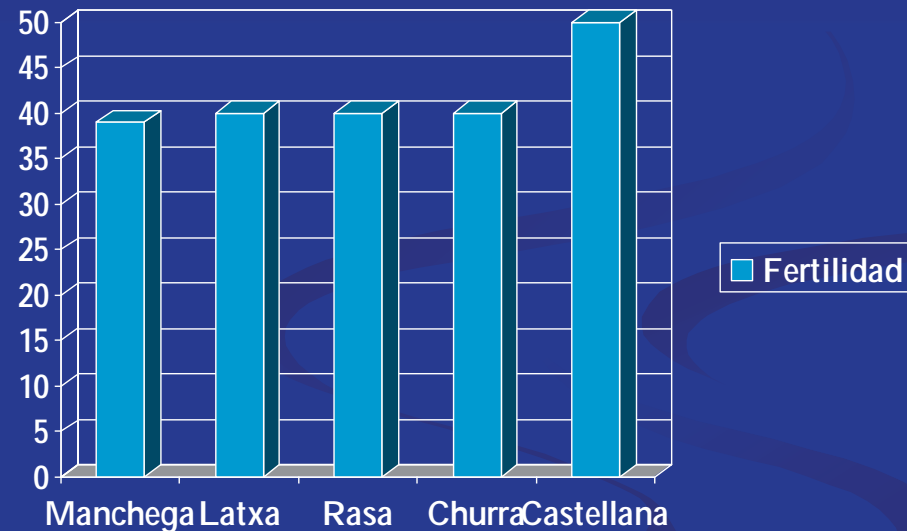
Resultados de la IA exocervical

Fertilidad media: 40%

Fertilidad muy variable entre lotes (30-60%)

Dependiendo de:

- Época del año
- Ganadería
- Edad
- Inseminador



Conclusiones

La técnica de IA más difundida en la cabaña ovina es la **IA vaginal exocervical**.

Técnica sencilla y barata

Una buena inseminación **no sólo es el acto clínico de inseminar,...**

- Adecuada elección de las hembras
- Respetar el protocolo (sincronización y horas de IA)
- Mantener el semen a la temperatura correcta
- Evitar estrés en los animales en los días posteriores