



**XIX ENCUESTRO NACIONAL
DE DIRECTORES DE
ESCUELAS AGROTÉCNICAS
PREUNIVERSITARIAS**

**XV ENCUESTRO NACIONAL
DE ESTUDIANTES DE
ESCUELAS AGROTÉCNICAS
PREUNIVERSITARIAS**

— 2, 3 y 4 de Octubre de 2019 —

ESCUELA REGIONAL DE AGRICULTURA, GANADERÍA E INDUSTRIAS AFINES

Cabaña La Tilita SA

La producción bovina y el desarrollo económico provincial

Impacto de la fertilización in vitro en la producción ganadera

MV ANGELES CALABRES

MV ANDRES SANCHEZ





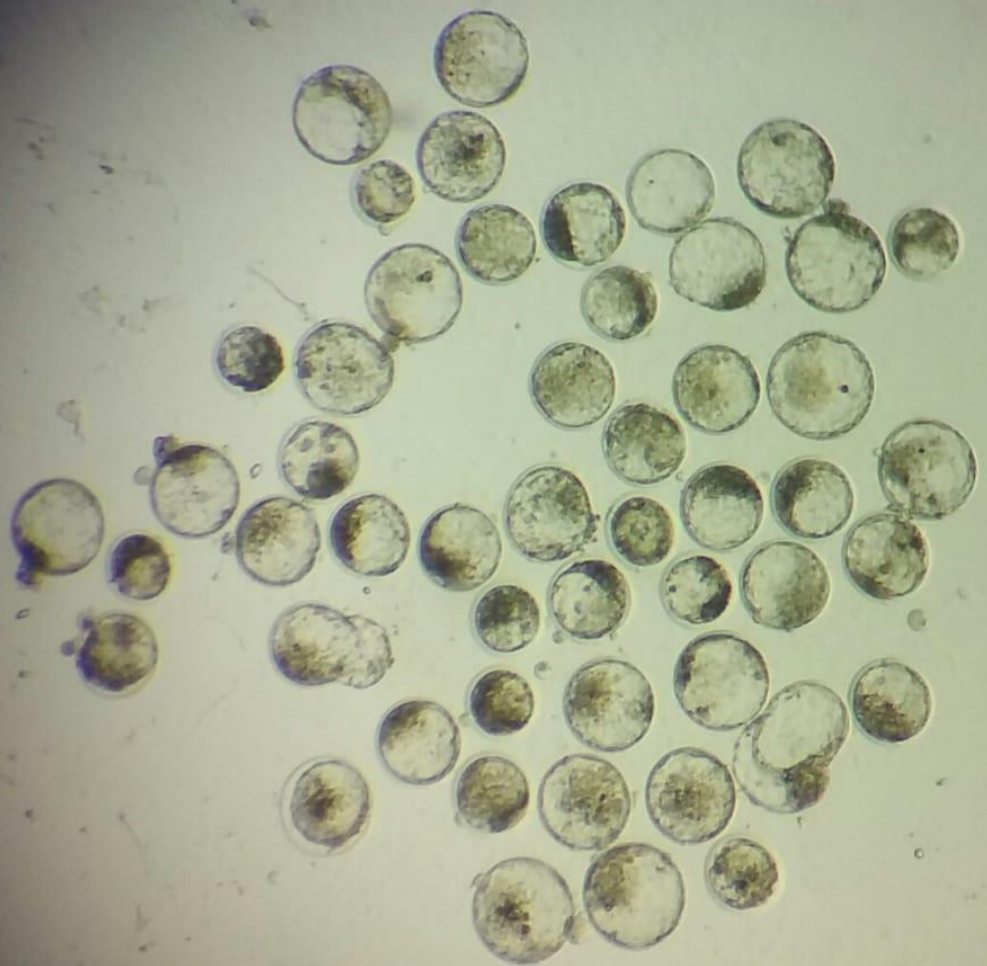


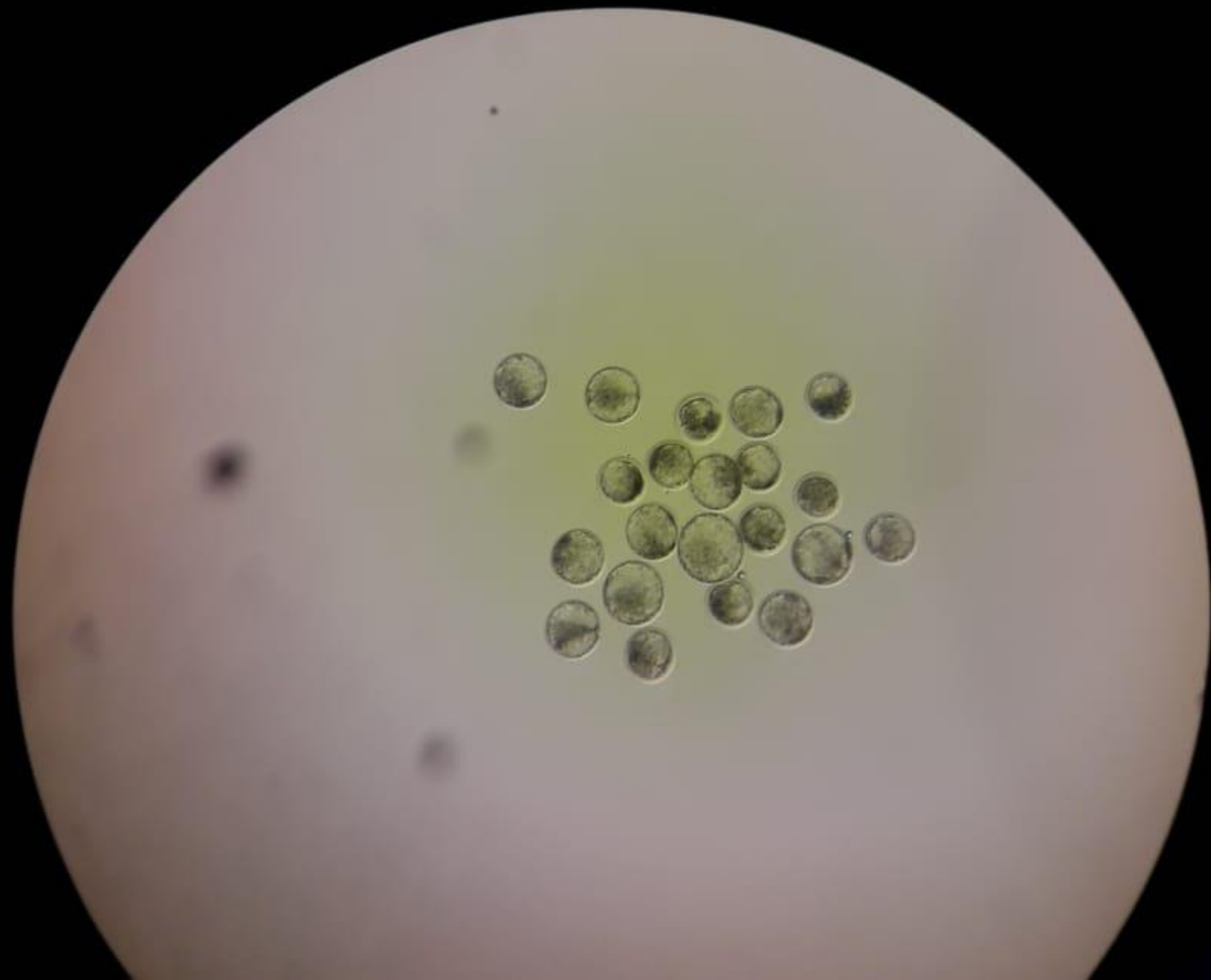












Introducción

Existen varias técnicas en la reproducción bovina



- Inseminación artificial.
- Transferencia embrionaria in vivo.
- Transferencia embrionaria in vitro.

Inseminación Artificial

- Es una técnica con la cual se busca mejorar la genética en los rodeos, ya sea:
 - A celo detectado.
 - A tiempo fijo, gracias a esto adquirieron un gran valor los machos reproductores.
- Obteniendo así un ternero por vaca por año.

Transferencia embrionaria in vivo



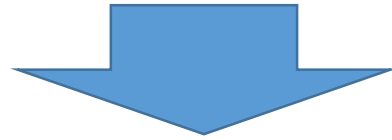
Consiste en superovular a una vaca (donante) para obtener una cantidad de ovocitos los cuales serán fertilizados a través de la IA logrando un gran número de embriones, los cuales serán transferidos a otras vacas (receptoras).

Ventaja



De esta manera podemos obtener mayor cantidad de terneros de una sola madre en un año, con diferentes padres.

Desventaja



Se usan diferentes hormonas con las cuales se disminuye la calidad reproductiva de la vaca (donante), debido a que se produce un trastorno en el ciclo estral de la misma.

Transferencia embrionaria in vitro



Es una técnica mecánica que consiste en punzar los folículos que se encuentran en los ovarios

Ventajas



- Permite obtener mayor cantidad de terneros por año, con diferentes toros.
- Se puede trabajar en animales de menor edad (12 meses)
- El intervalo de utilización de la donante es en menor tiempo.
- No complica el ciclo estral de la vaca.
- Se puede realizar hasta los 90 días de gestación.

Desventajas



- Debido a que es una técnica mecánica se pueden llegar a tener adherencias ováricas.
- Existen mermas altas durante la gestación.
- El porcentaje de machos suele ser mayor que de hembras.

Materiales necesarios para OPU

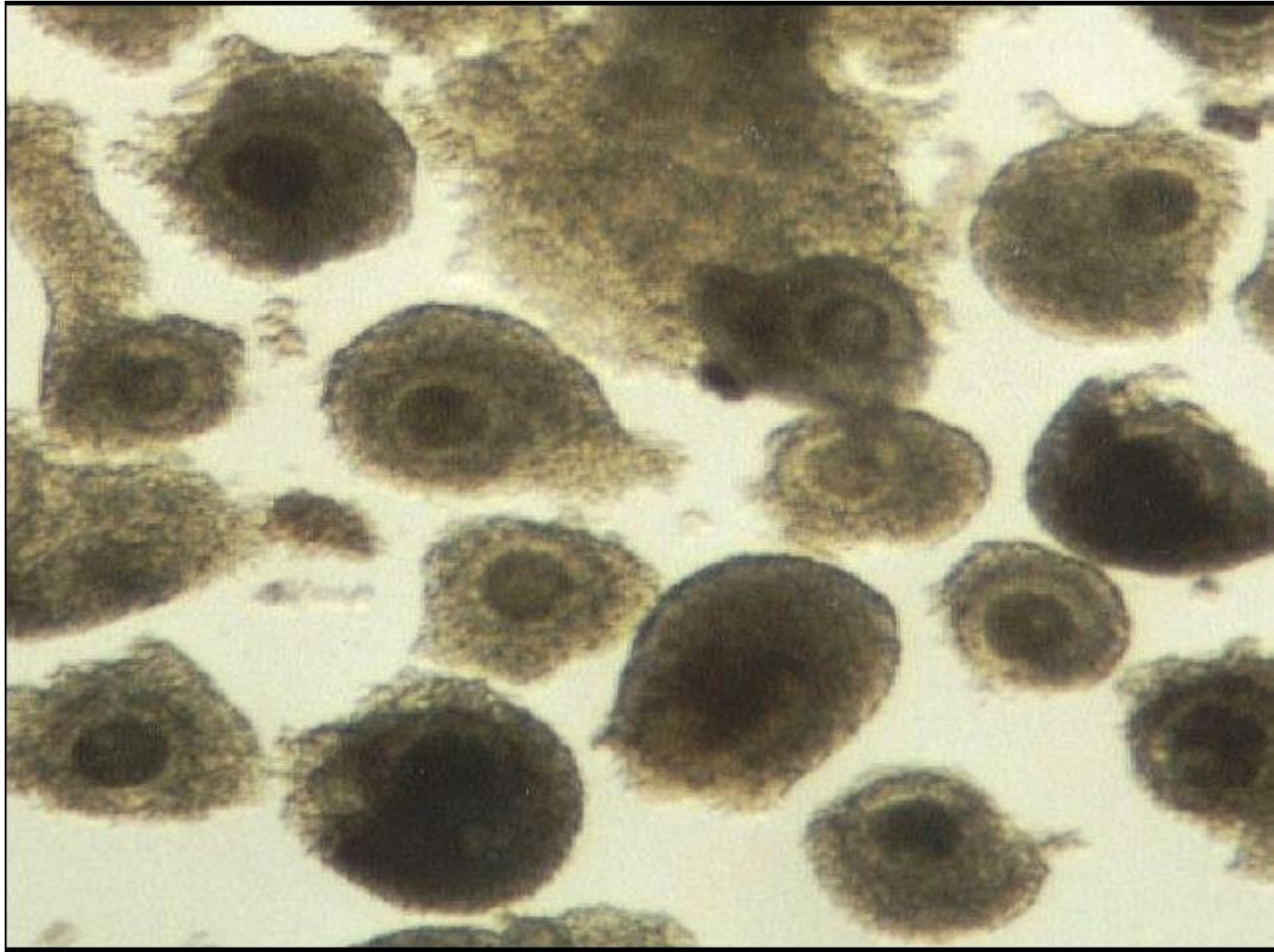
- Ecógrafo.
- Transductor micro convexo.
- Guía del ecógrafo.
- Bomba de vacío (presión 80).
- Líneas.
- Agujas hipodérmicas.

Materiales Laboratorio

- Lupa.
- Platina térmica de mesa (37,5).
- Platina de lupa (37,5).
- Calentador de tubos (37,5).
- Tubo para gaseado (mezcla de gases O₂ N₂ COH₂).
- Baño Maria (37,5).
- Pbs (medio de lavado).
- Pipetas.
- Tubos para colecta de 50 ml.
- Filtro.
- Placas de Petri.

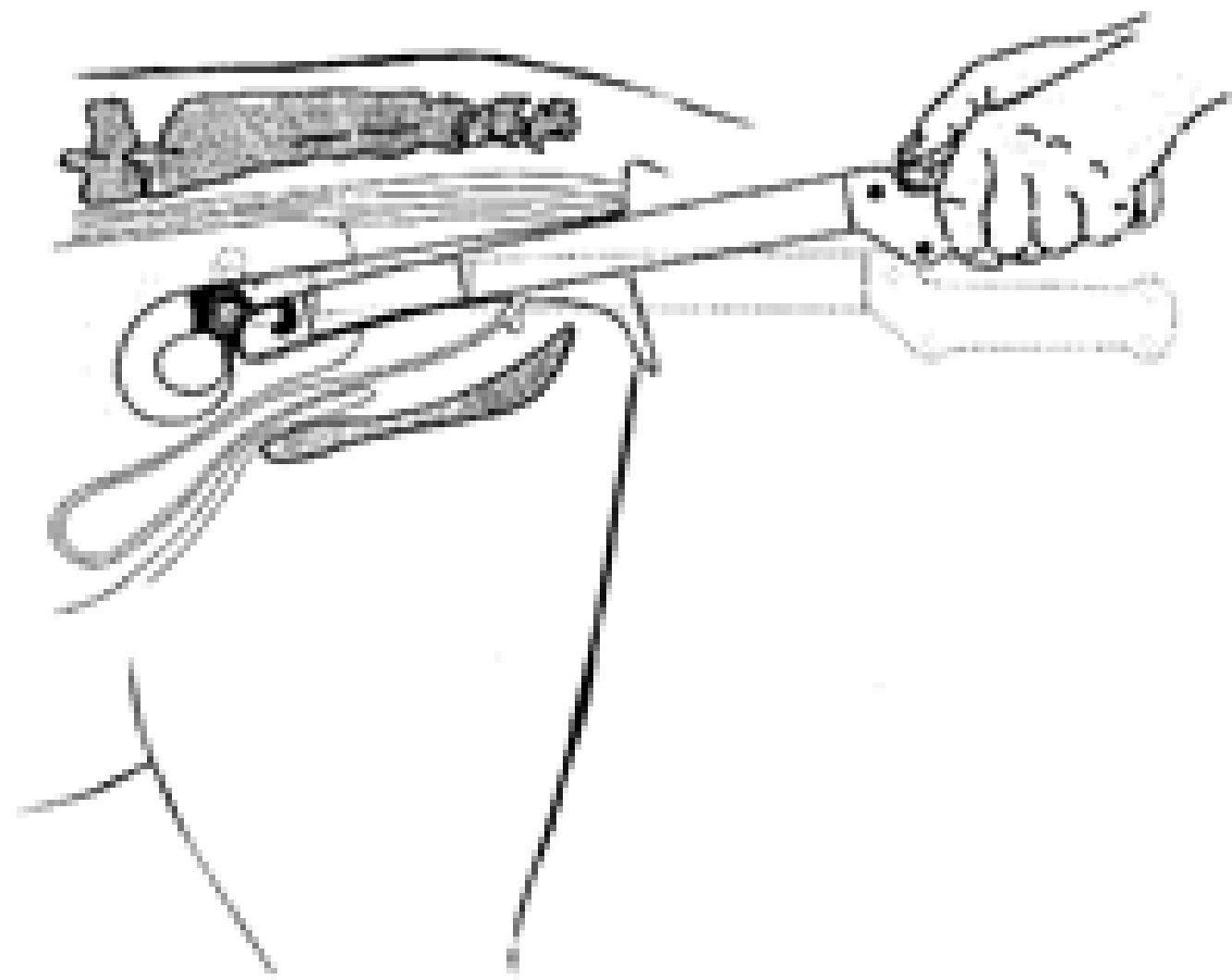
Laboratorio y Técnica























¡ Muchas Gracias !