

Inseminación Artificial Transcervical Ovinos y Caprinos



FROYLAN NARANJO MONGE

88278711

fddelsc@hotmail.com

Antecedentes de la IA

- La primera Inseminación Artificial (IA) en ovejas ocurrió en Brasil en 1939 y a partir de 1940 se fomentó la IA vaginal con semen fresco.
- En 1990 esta técnica se desplaza por el método de la laparoscopia.
- En el 2000, se da un salto cualitativo cuando la empresa Alta Genetics patentiza un aplicador expansor transcervical para ovinos.

Antecedentes en Costa Rica

- La primera IATC con utilización de dicho aplicador fue realizada a una cabra de la finca El Arca de Froylán, el 16 de noviembre del 2006.
- Esta tuvo un parto gemelar, el 12 de abril del 2007.



Tipos de inseminación

- Cervical.
- Laparoscopia.
- El Torito (hágalo usted mismo).
- Transcervical.

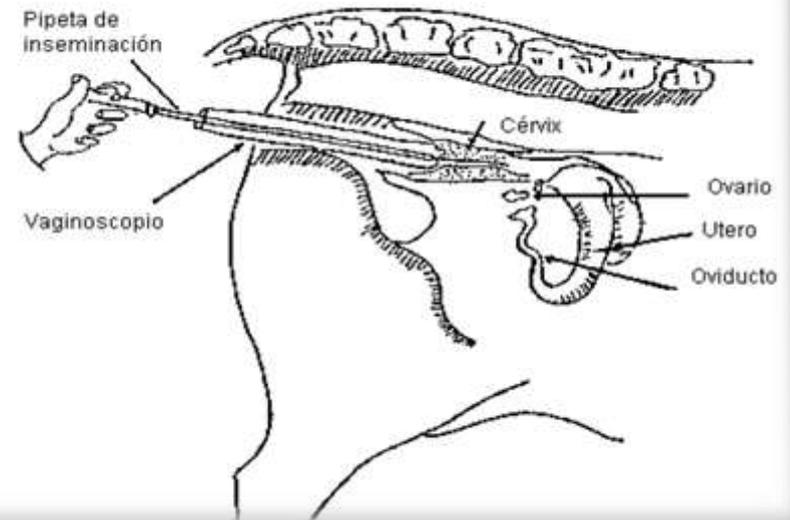


Tipos de inseminación.

- I.A Cervical



Figura A. Inseminación artificial por vía vaginal

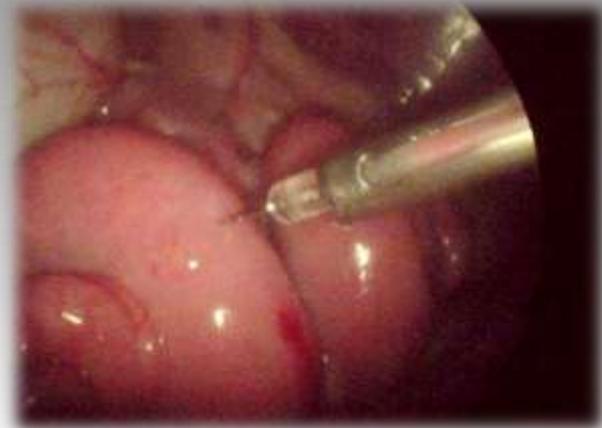
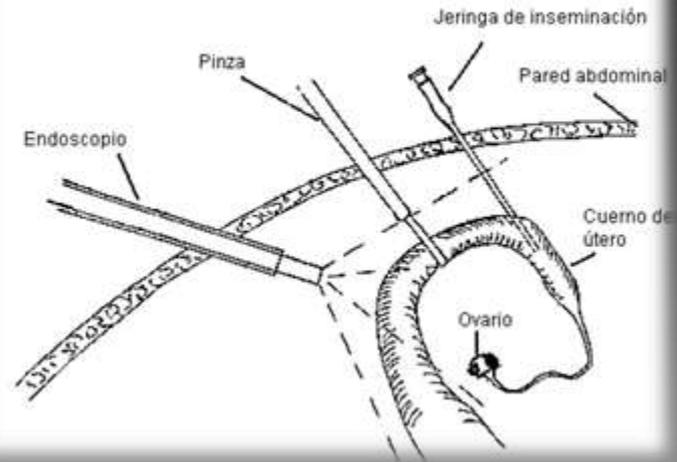


Tipos de inseminación.

- Laparoscopia.

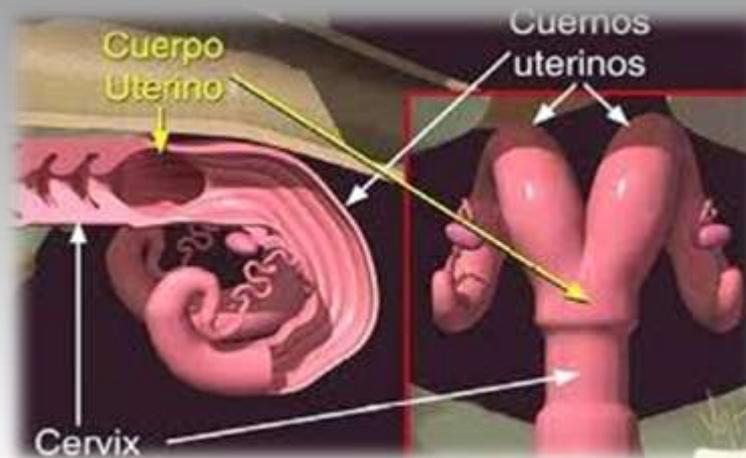


Figura B. Inseminación artificial por laparoscopia



Tipos de inseminación.

- El Torito (hágalo usted mismo).

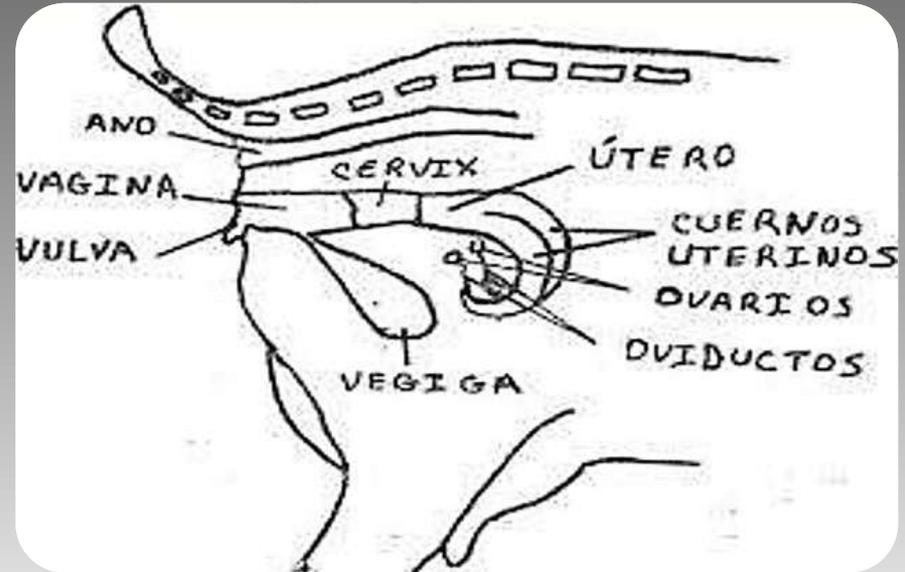
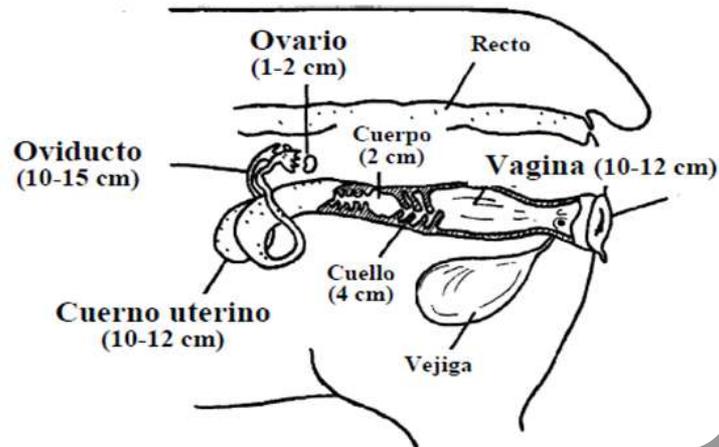


Inseminación Artificial en Cabras



Anatomía

Dimensiones del aparato reproductor de la oveja



Aparato Reprodutor



Ciclos Según Especie

Ciclo estral, estro y ovulación en las hembras domésticas

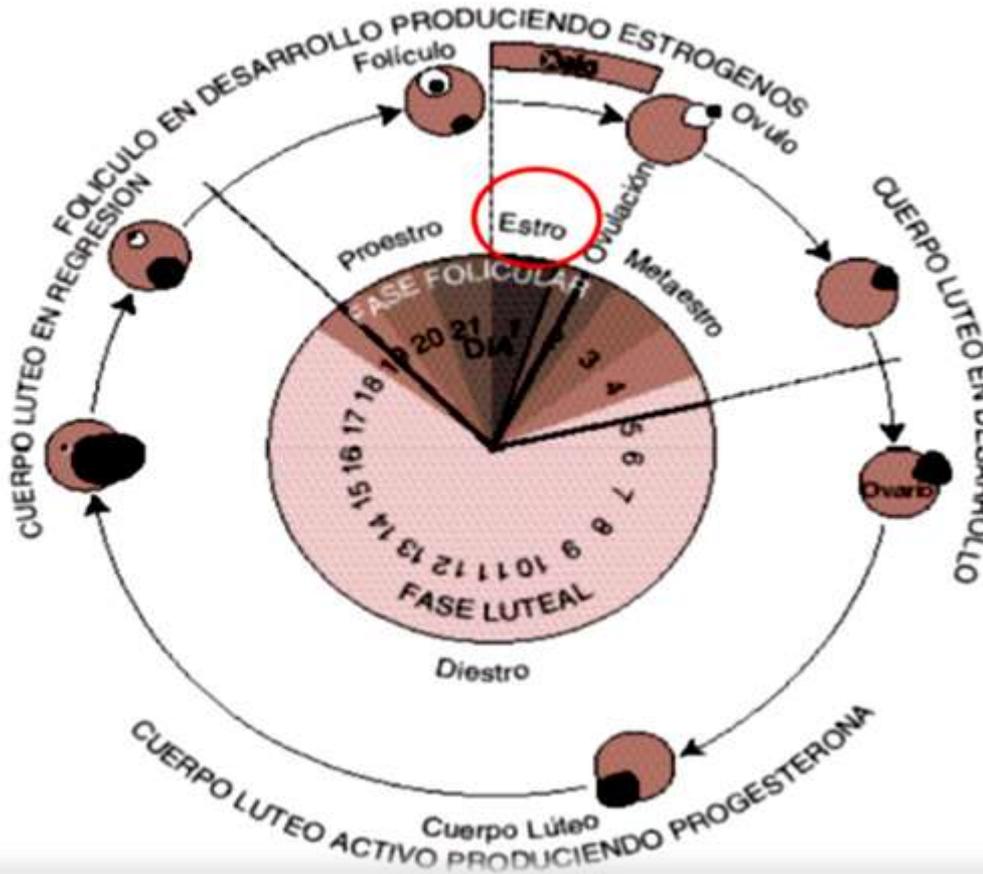
(Levasseur y Thibault, 1980)

ESPECIE	DURACIÓN CICLO	DURACIÓN ESTRO	MOMENTO OVULACIÓN
Oveja	16 a 17 d	24-36 h	24-30 h inicio estro
Cabra	21 d	32-40 h	30 a 36 h inicio estro
Cerda	19-20 d	48 a 72 h	35 a 45 h inicio estro
Vaca	21-22 d	18 a 19 h	De 10 a 12 h después del final del estro
Yegua	19-25 d	4 a 8 d	1 a 2 d antes del final del estro

Ciclo Estral de la Cabra

ESTRO:
Eventos fisiológicos que desencadenan en la ovulación.

CICLO ESTRAL:
Periodo entre dos estros consecutivos.



RESULTADOS DE LA INSEMINACION TRANSCERVICAL

Cuadro 1. Resultados de IA con diferentes técnicas, con semen fresco y congelado

Técnica	Fresco	Congelado
Vaginal	40-50%	10-20%
Cervical	40-65%	20%
Transcervical	60-80%	40-70%
Laparoscopia	70-90%	50-80%

Buckrell, 2000.

RESULTADOS DE LA IATC EN COSTA RICA

Espece	Preñez (%)	Prolificidad (crias/parto)
Caprina	66.6 – 85%	1.81
Ovina	36.6 – 80%	1.65

Inseminación Transcervical

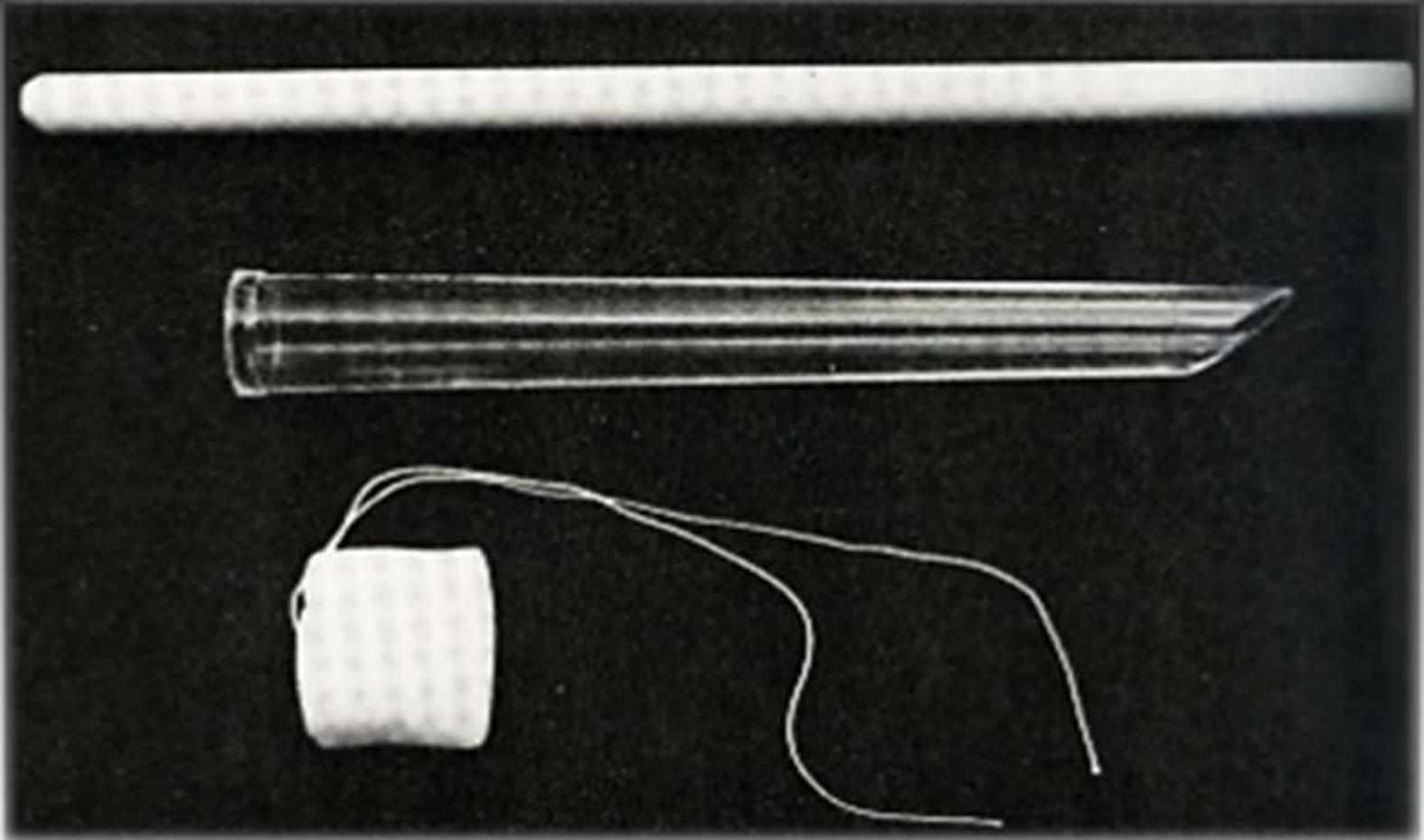
- Equipo de inseminación Artificial transcervical.



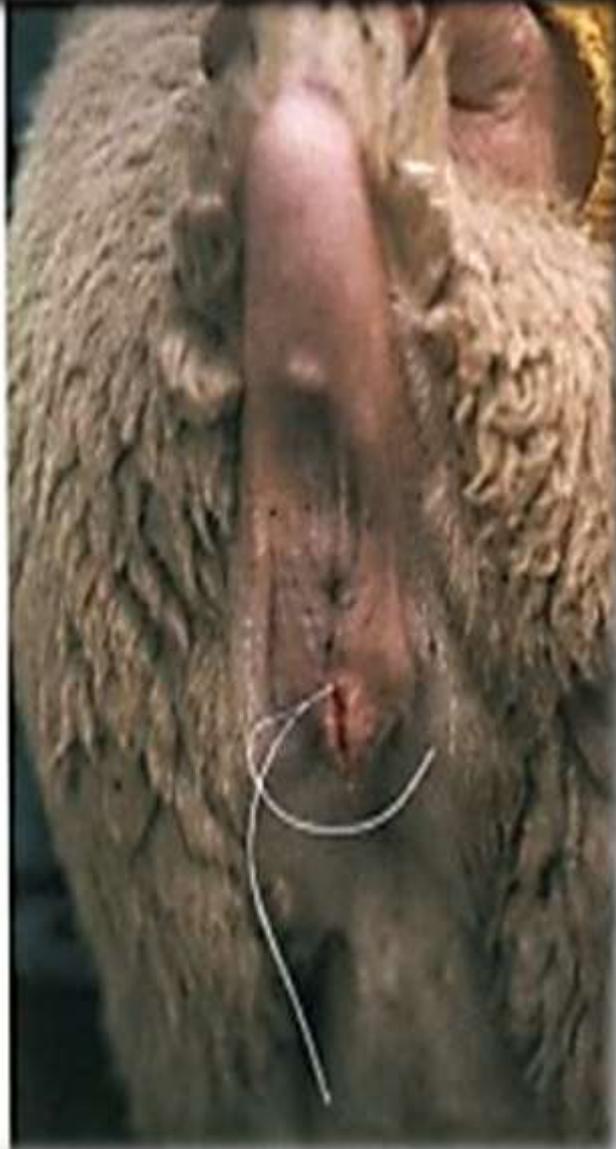
Otros Equipos de I.A

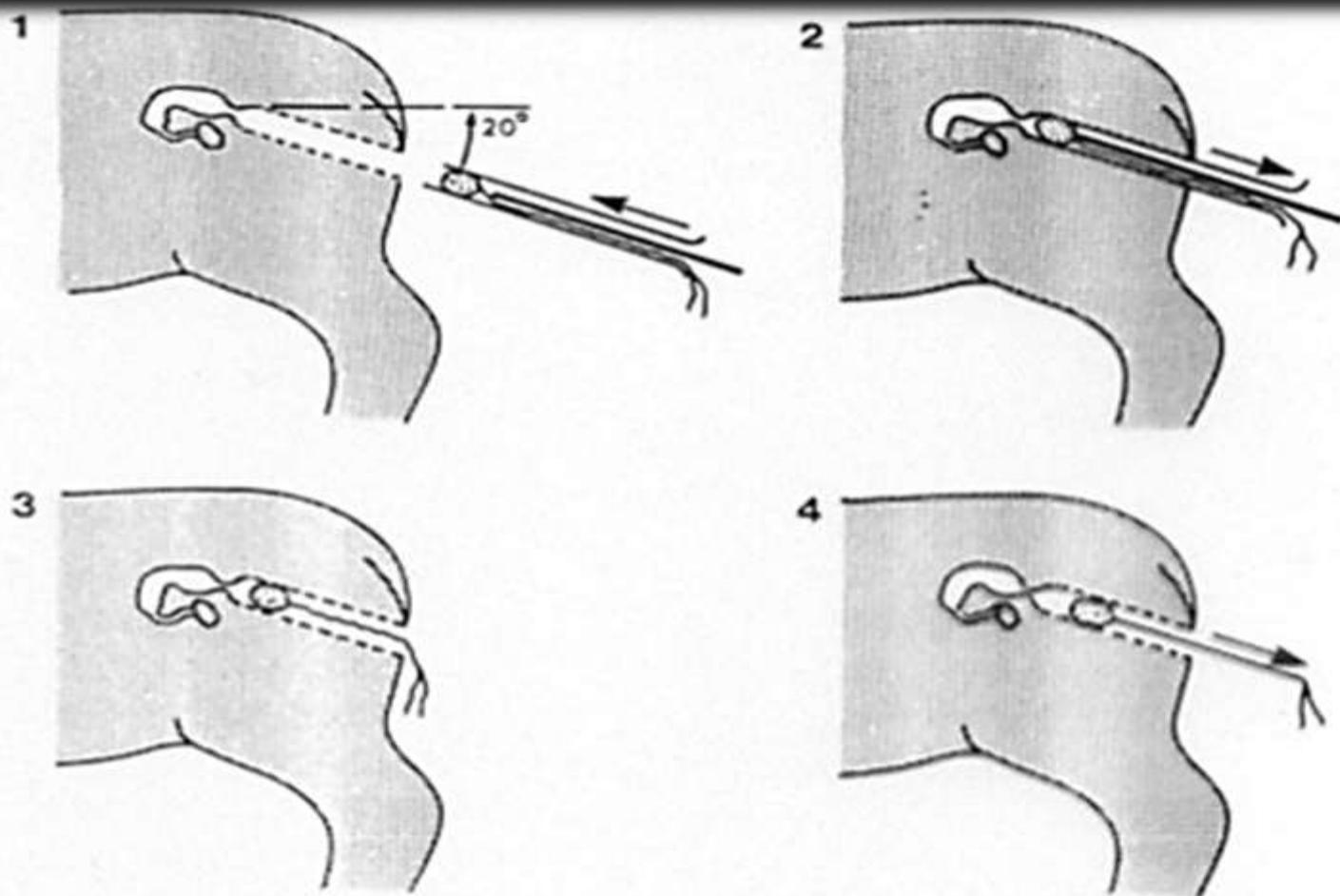


Colocación de Esponjas Vaginales





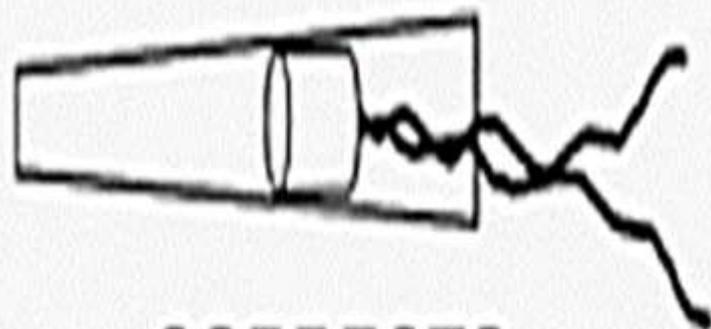




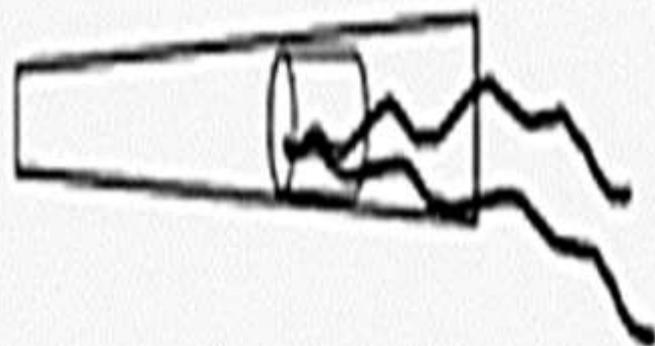
Inserción y retirada de pesarios intravaginales

1. El espéculo, cargado con la esponja, se inserta en la vagina.
2. El espéculo es retirado manteniéndose en su sitio la varilla.
3. Después de retirar el espéculo y la varilla se deja la esponja con el cordel protuyéndose de la vulva.
4. Para retirar la cuerda se debe tirar de ella con suavidad en la dirección indicada

INCORRECTO



CORRECTO



De la manera incorrecta, al tirar del hilo, como la esponja está adherida a la pared vaginal se corre el riesgo de cortarlo.

De la manera correcta, al tirar del hilo la esponja gira sobre su eje y se despega de la pared vaginal, evitando la ruptura del hilo y saliendo sin mayores problemas.

Retiro de Esponjas



Inseminación con Semen Congelado



Remover el Semen

- Mantener las cañas por debajo de la línea de congelamiento.
- Tiempo máximo en el cuello del tanque es 5-7 segundos. Si esto no es posible, coloque la caña de regreso en la canastilla y colóquela de nuevo en el tanque. Esperar un minuto e intentar de nuevo.
- Sacudir la pajilla para remover cualquier partícula de nitrógeno antes de colocarla en el termo descongelador.



Mantener caña dentro del tanque



Caña muy alta

Descongelar El Semen

- Rápidamente colocar la pajilla en el agua con el tapón de algodón hacia abajo y la burbuja de aire hacia arriba.
- La temperatura del agua debe ser 35°C / 95°F.
- El tiempo mínimo de descongelamiento 20 segundos para pajillas de 0.25 ml y 40 segundos para pajillas de 0.5ml.
- Descongelar las pajillas individualmente, una pajilla a la vez, para mejor resultados.

@35°C
40 = .5ml
20 = .25ml



EVITAR



- Luz solar directa

- Agua



- Sangre

Inmovilización



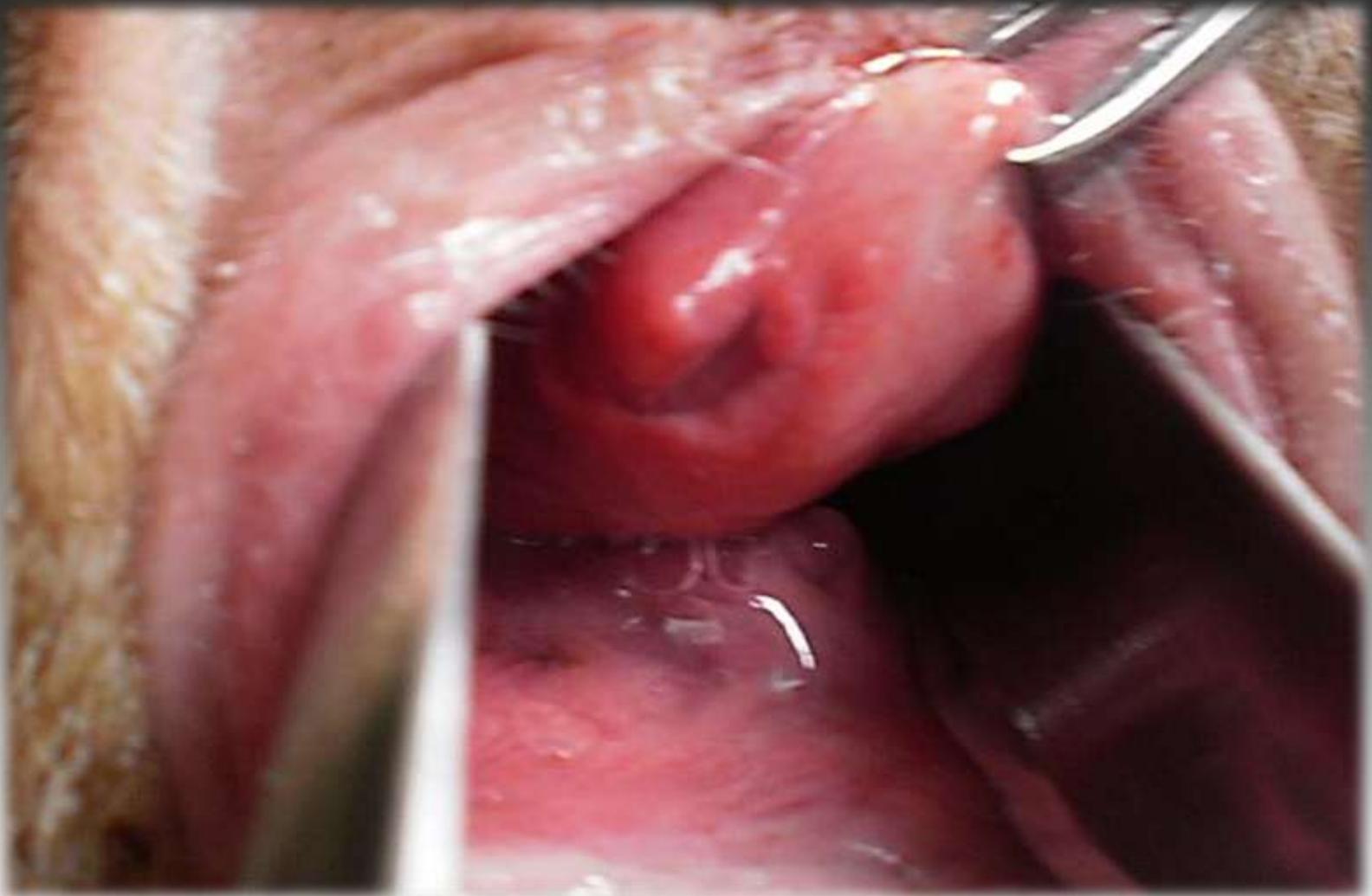
Limpieza



Uso de espejito y fuente de luz



Extracción Cuello de Cérvix



Descongelamiento del Semen



Uso del aplicador con dilatador y aplicación del semen



Resultados Obtenidos



Resultados Obtenidos



Resultados Obtenidos



Muchas Gracias!

Froylán Naranjo Monge

88278711

fddelsc@hotmail.com

