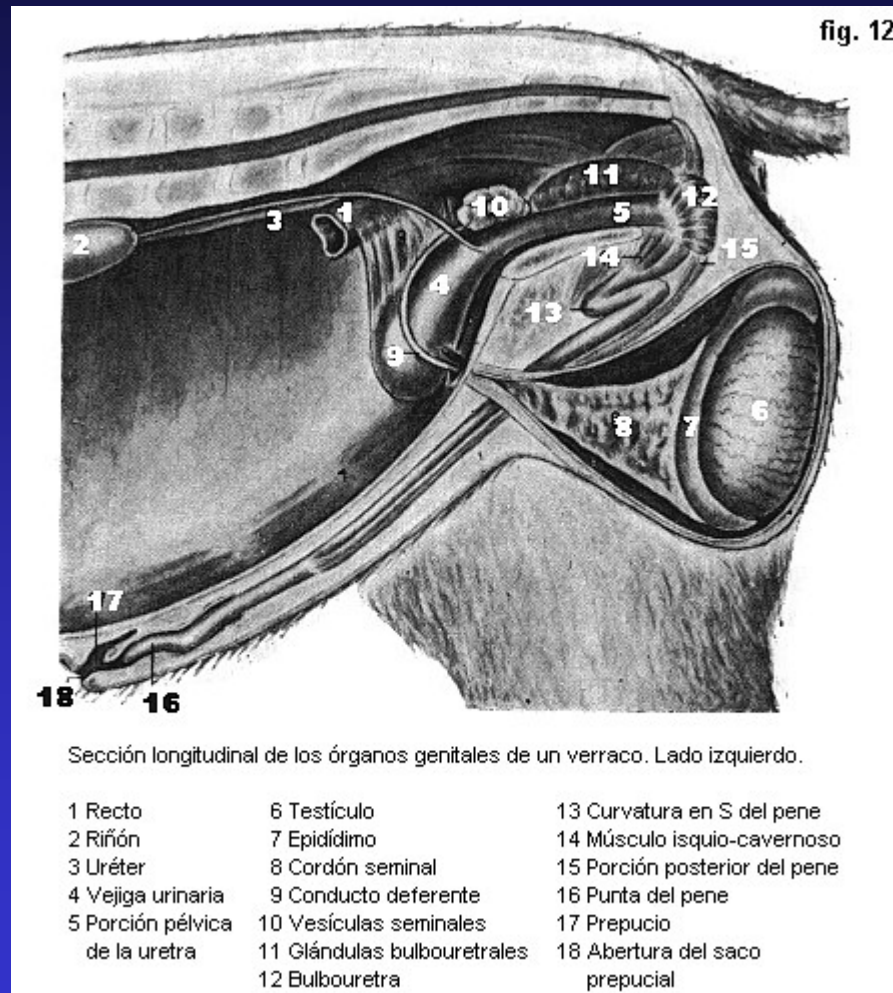


**III congreso de AVPA
24 noviembre 2005**

**Taller práctico:
"Anatomía aplicada a la
inseminación porcina"**

**Prof. Dra. Victoria Falceto
Facultad Veterinaria de Zaragoza**

APARATO GENITAL DEL MACHO



TESTICULOS

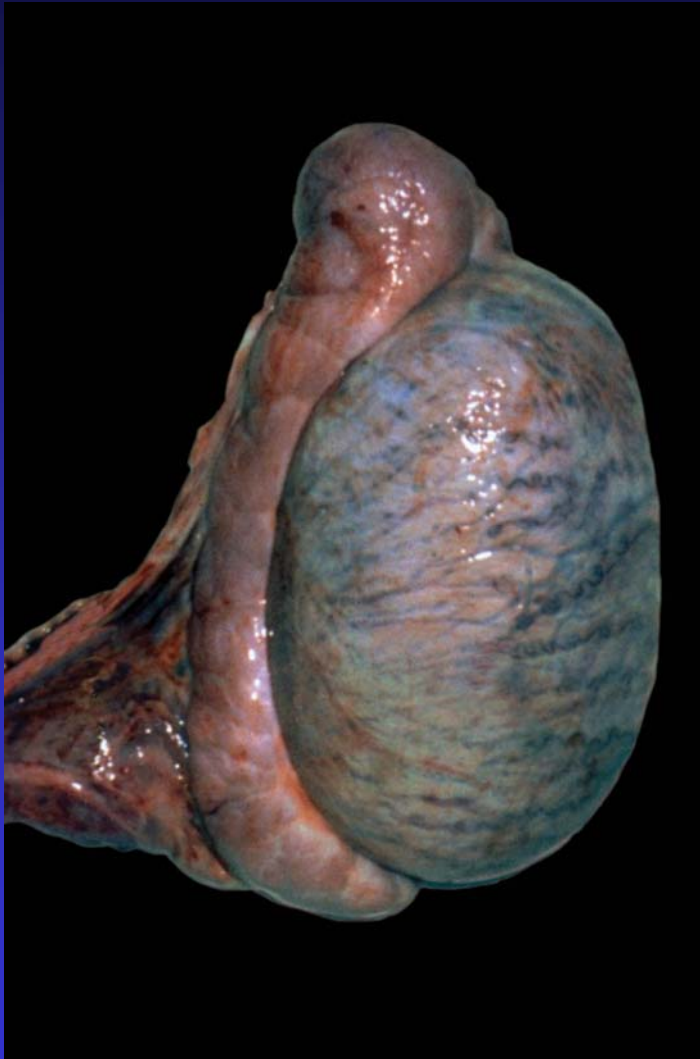
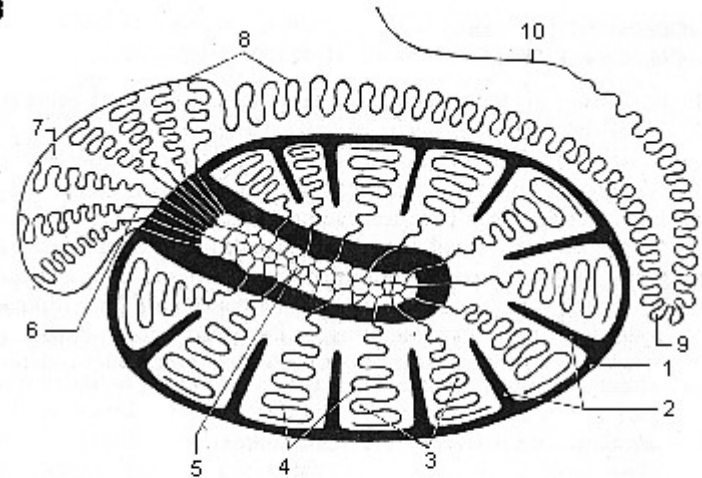


fig. 13



Sección longitudinal de un testículo (representación esquemática)

- | | | |
|---|-------------------------|-----------------------|
| 1 Envoltura conjuntiva
(Túnica albugínea testis) | 4 Canaliculos seminales | 8 Canal del epididímo |
| 2 Septos testiculares | 5 Red testicular | 9 Cola del epididímo |
| 3 Parénquima testicular | 6 Ductuli efferentes | 10 Conducto deferente |
| | 7 Cabeza del epididímo | |

GLANDULAS ACCESORIAS

fig. 14

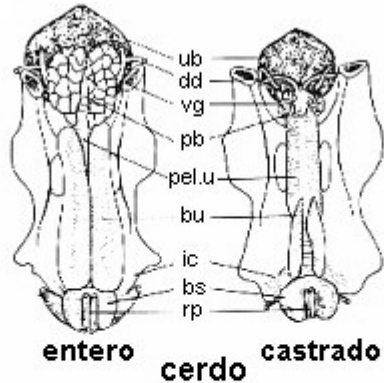
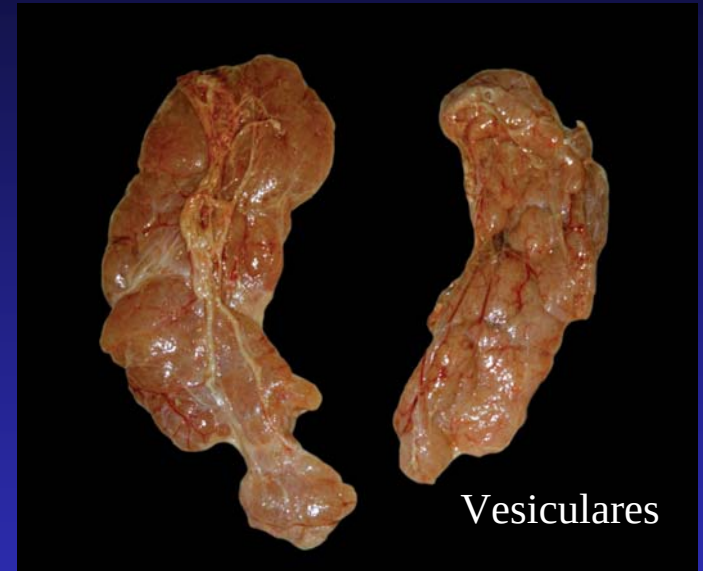


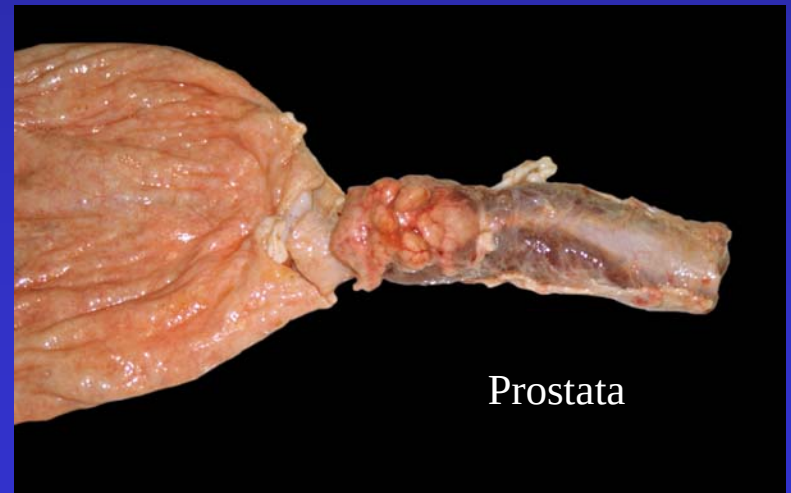
Diagrama de la pelvis genital, dentro de los huesos pélvicos, en vista dorsal, (las partes craneales del íleo han sido removidas.)
a, ampolla; bs, músculo bulboesponjoso; bu, glándula bulbouretral; dd, ducto deferente; ic, músculo ísqueocavernoso; pb, cuerpo de la glándula prostática; pel. u, uretra pélvica; rp, músculo retractor del pene; ub, vejiga urinaria; vg, glándula vesicular. (Diagramas de toro, cerdo y caballo copiado de Nickel (1954))



Vesiculares



Bulbouretrales



Prostata

RECOGIDA SEMINAL MANUAL



VAGINA ARTIFICIAL



EYACULADO

VOLUMEN: 100-200 ml

Nº esp/ml: 40.000-400.000

TIEMPO EYACULACIÓN: 5-7 min.

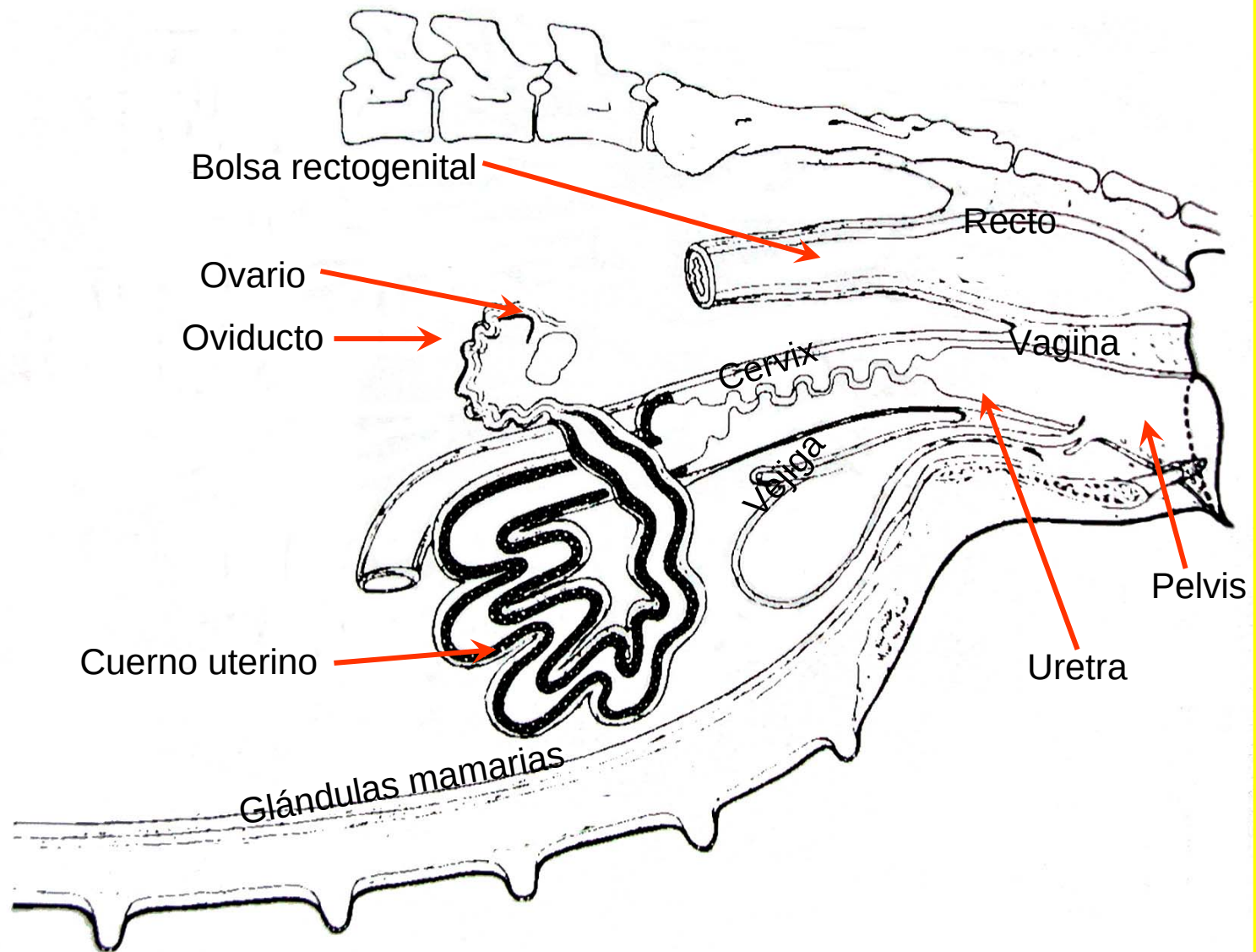
3 FRACCIONES:

- PREESPERMÁTICA
- ESPERMÁTICA: 50-135 ml.
- POSTESPERMÁTICA

TAPIOCA EVITA REFLUJO

EYACULACIÓN INTRAUTERINA

APARATOGENITAL HEMBRA



HEMBRA: LUGAR DE INSEMINACION

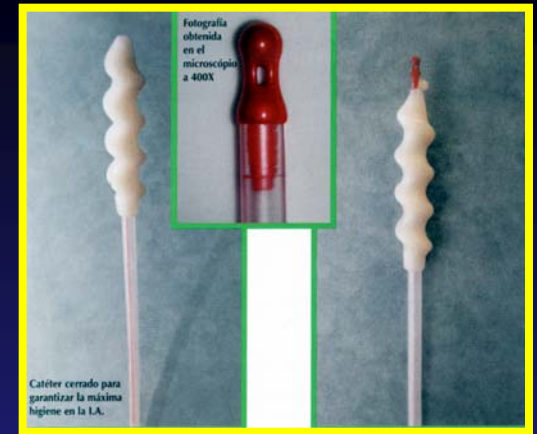
-Cervical

-Transcervical

-Intrauterina profunda

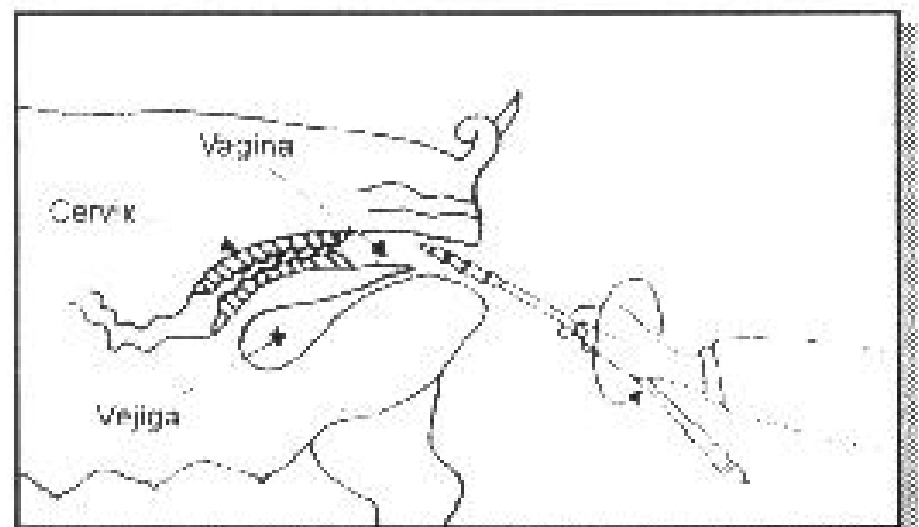
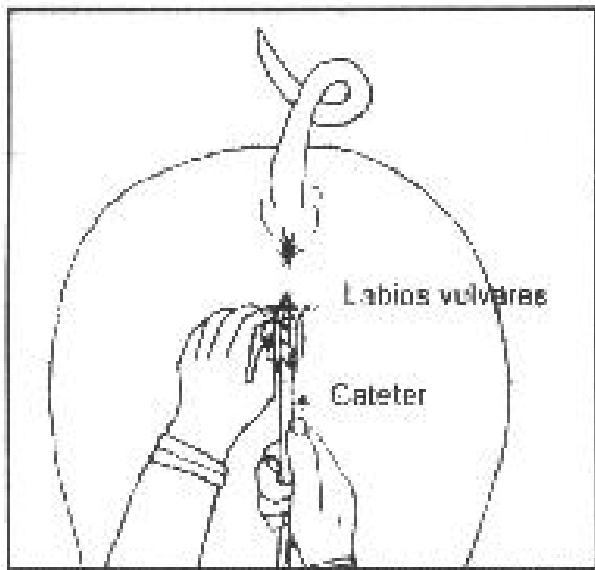


MATERIAL DE INSEMINACION



METODO COMUN DE I.A.

1-INTRODUCIR EL CATÉTER DIRIGIDO HACIA EL TECHO DE LA VAGINA



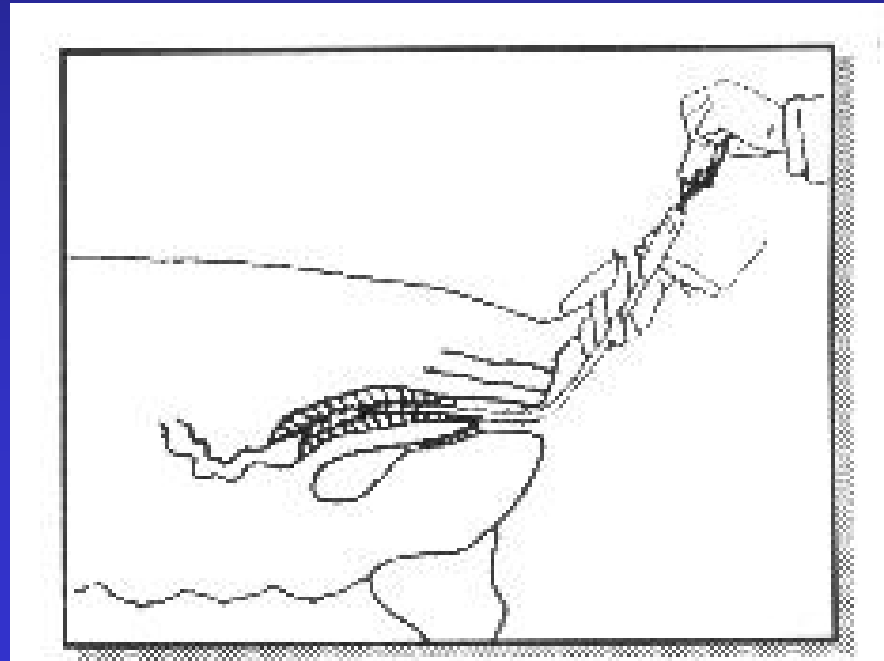
METODO COMUN DE I.A.

2-COLOCAR EL CATÉTER EN HORIZONTAL

**3-INTRODUCIR HASTA PERCIBIR CIERTA
RESISTENCIA**

**4-GIRAR EL CATÉTER EN SENTIDO CONTRARIO
A LAS AGUJAS DEL RELOJ**

**5-TIRAR PARA COMPROBAR SU FIJACIÓN
EN EL CÉRVIX**

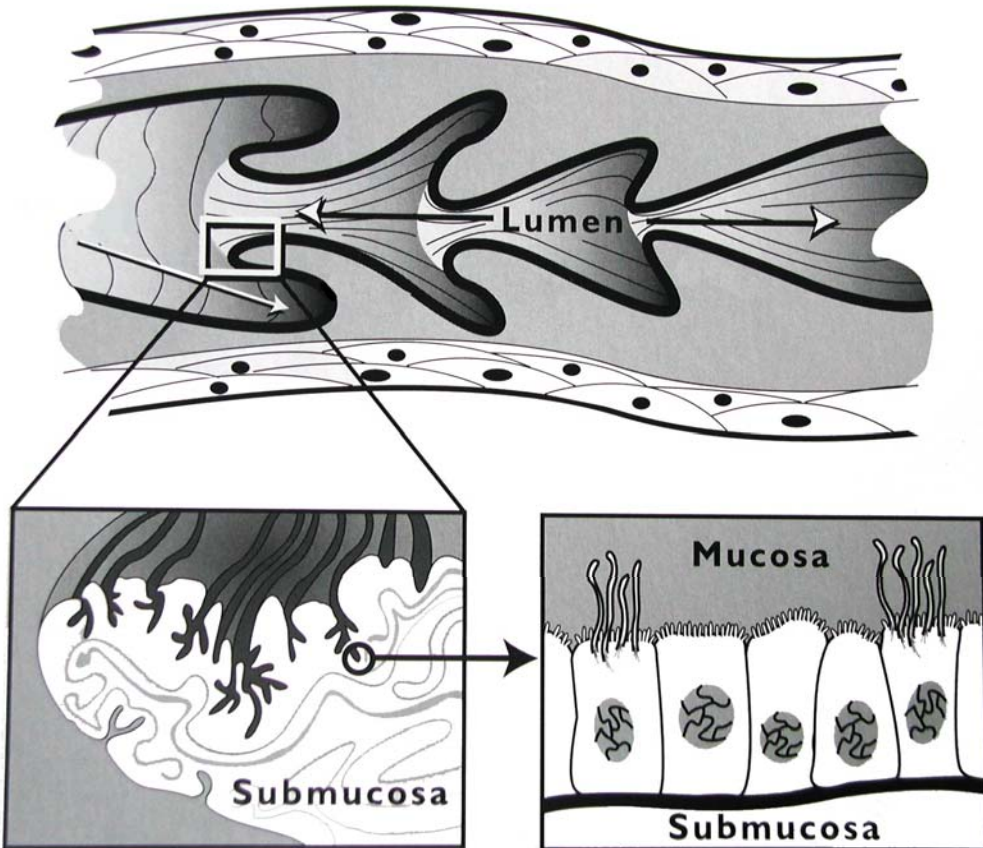


INSEMINACIÓN CERVICAL

- **TÉCNICA CERVICAL RÁPIDA**
- **TÉCNICA CERVICAL BIFÁSICA**
- **MÉTODO “MANOS LIBRES”:**
 - CON MOCHILAS
 - METODO GEDIS



Cervix



DOSIS SEMINALES I.A. CERVICAL

SEMEN DILUIDO Y REFRIGERADO (15°C)

VOLUMEN: 80-100 ml

Nº esp/DOSIS: 3000×10^6

DOSIS/EYACULADO: 20

TÉCNICA I.A.CERVICAL RÁPIDA

INTRODUCIR:

1. EL CATÉTER

2. RAPIDO (2-3 min) LA DÓSIS SEMINAL (37°C)

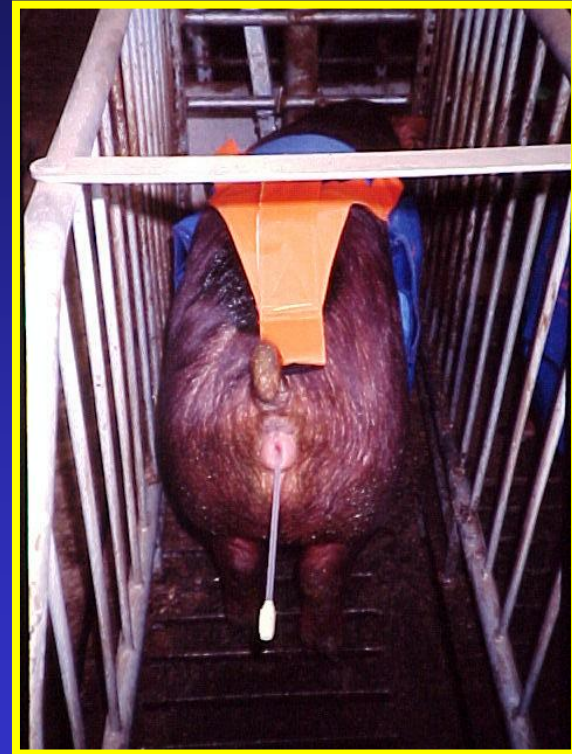


TÉCNICA I.A. CERVICAL LENTA O BIFÁSICA

INTRODUCIR:

- 1. EL CATÉTER**
- 2. 10 ml DE DILUYENTE A 42°C**
- 3. LENTAMENTE (5 min) LA DÓSIS SEMINAL (37°C)**
- 4. 25-30ml DE DILUYENTE A 42°C**

INSEMINACIÓN “MANOS LIBRES”: MOCHILAS CON SOPORTE PARA DOSIS SEMINAL



Colocación de la mochila de I.A. en la zona lumbar, comprobación del celo e introducir el cateter de I.A.

**Conectar la botella con la
dosis de semen al catéter y
sujetar con el velcro**



Absorción de la dosis durante la I.A. “manos libres”

INSEMINACIÓN “MANOS LIBRES”: METODO GEDIS

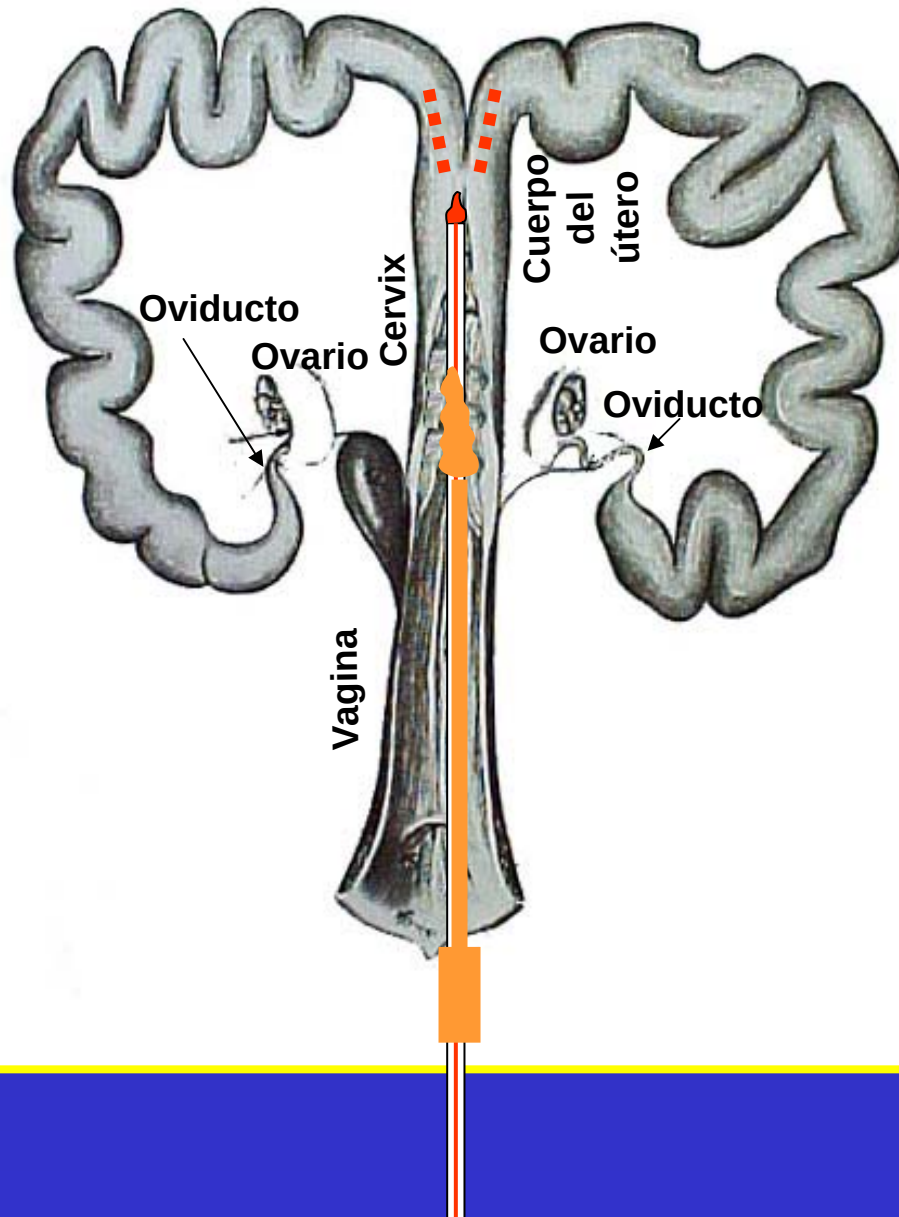


Introducir el cáteter-dosis seminal de I.A y esperar que se autoinsemine.

I.A TRANSCERVICAL

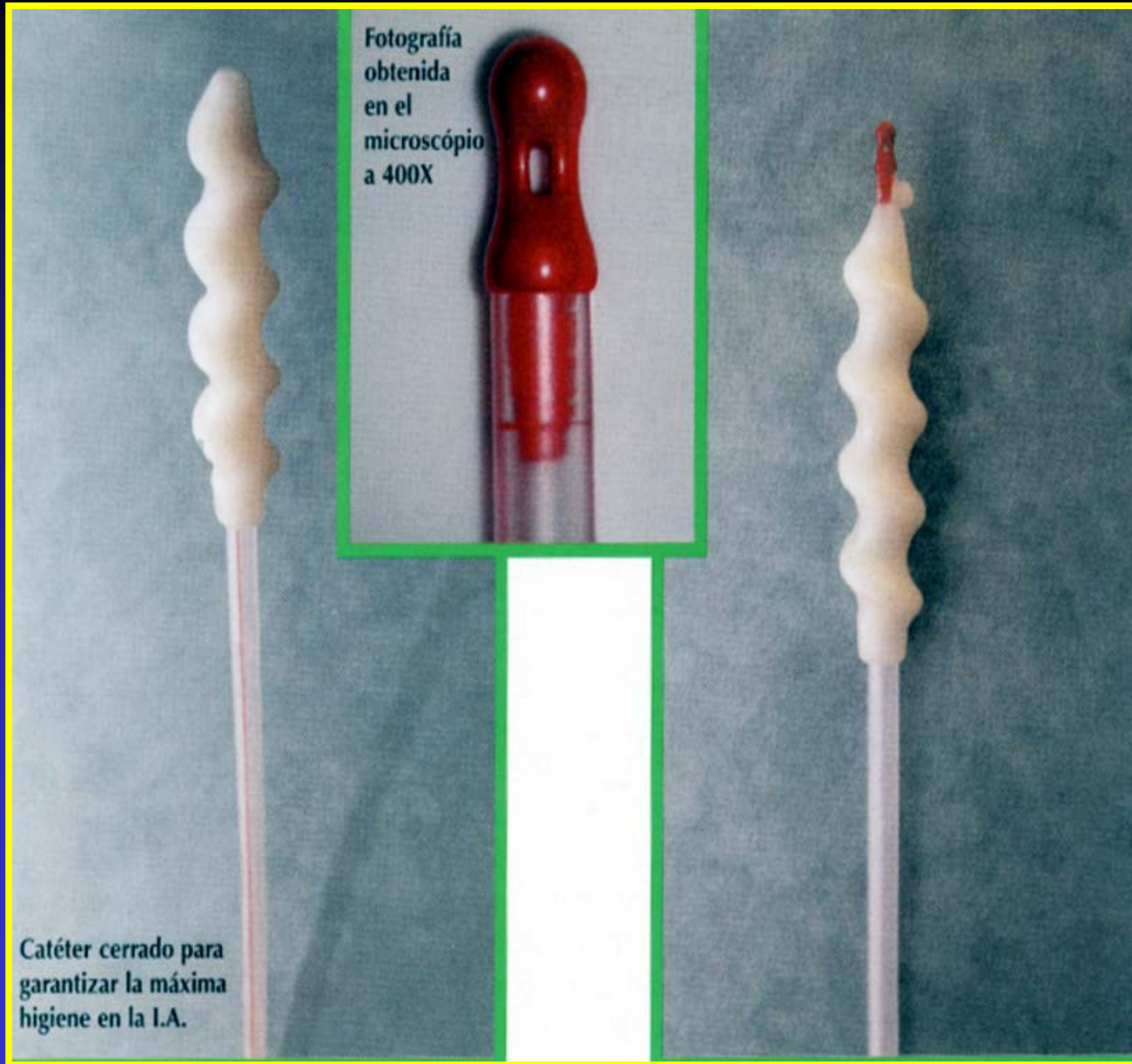
- REDUCCIÓN DEL VOLUMEN DE LA DOSIS: 30ml.
- REDUCCIÓN DEL N° TOTAL DE ESPERMATOZOIDES POR DOSIS: 1000×10^6
- DISMINUCIÓN DEL REFLUJO SEMINAL
- MÁS DOSIS/EYACULADO/VERRACO: 60
 - MENOS MACHOS
 - MÁS HIJOS DE LOS MEJORES VERRACOS

Cuernos uterinos

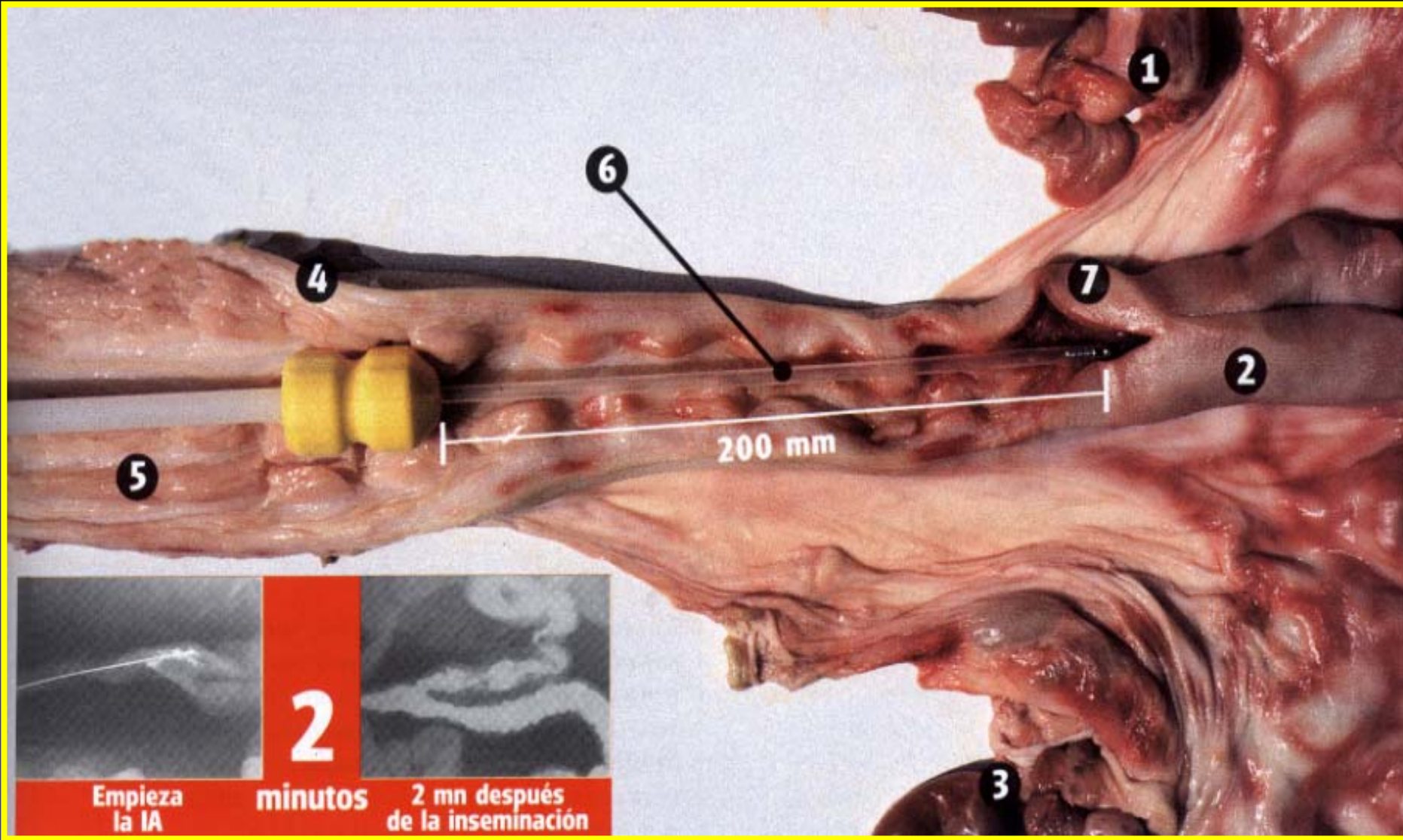


Fotografía
obtenida
en el
microscópio
a 400X

Catéter cerrado para
garantizar la máxima
higiene en la I.A.





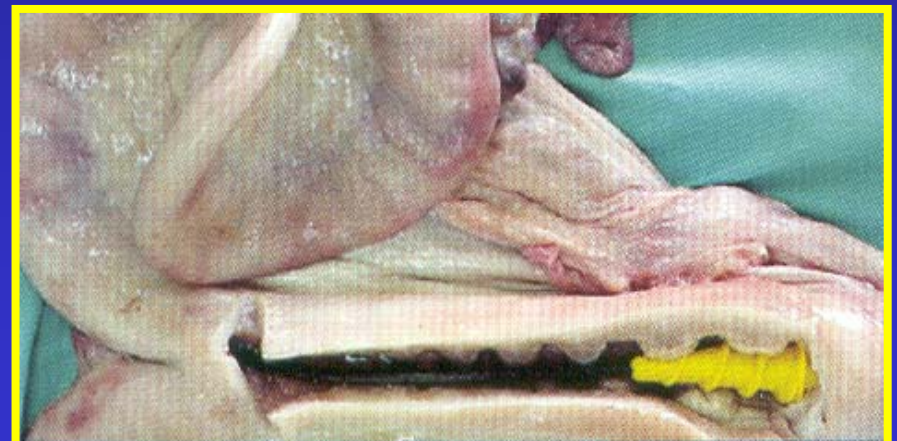
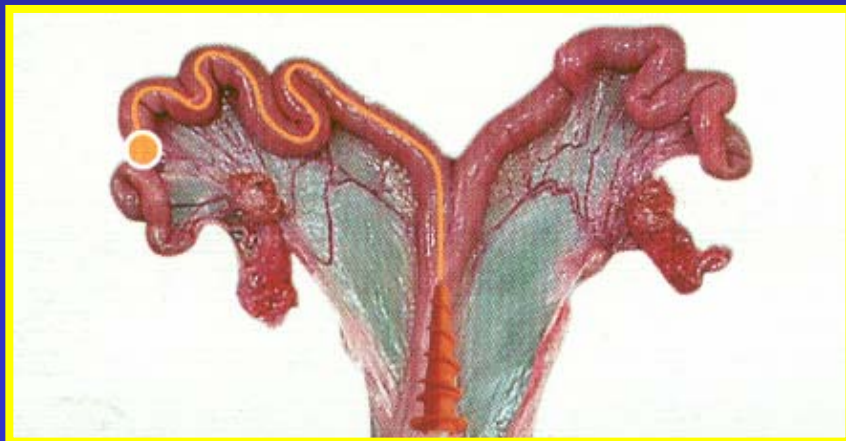
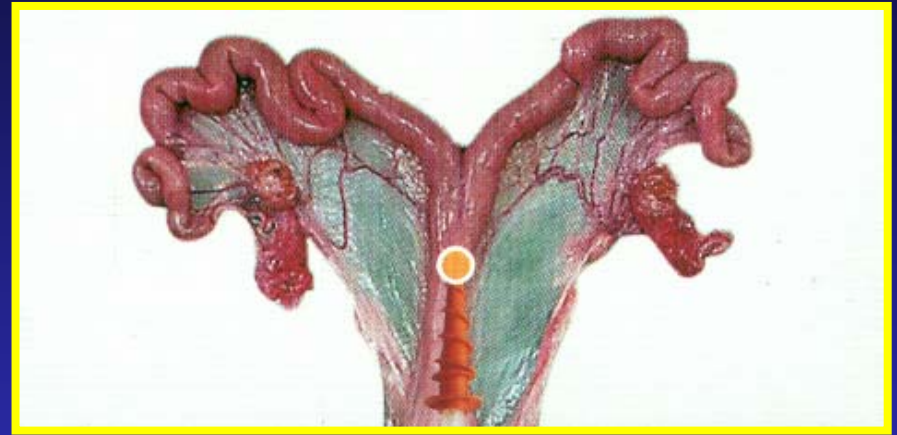
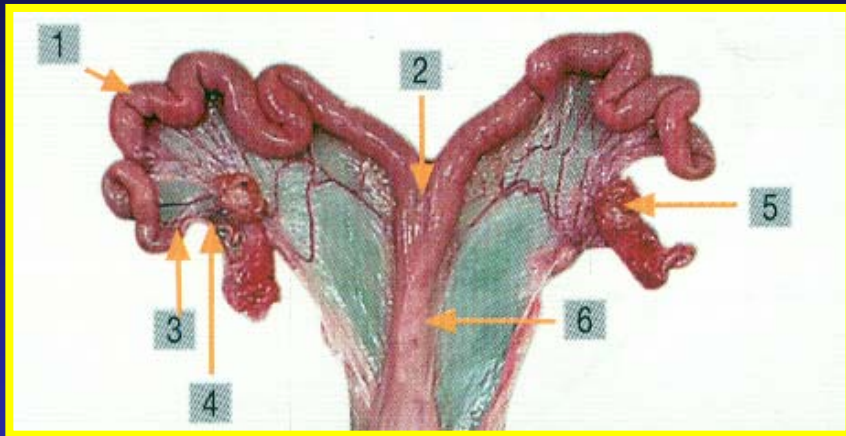


I.A INTRAUTERINA PROFUNDA

- REDUCCIÓN DEL VOLUMEN DE LA DOSIS: 30 ml.
- REDUCCIÓN DEL N° TOTAL DE ESPERMATOZOIDES POR DOSIS: 150×10^6
- DISMINUCIÓN DEL REFLUJO SEMINAL
- MÁS DOSIS/EYACULADO/VERRACO: 400
 - MENOS MACHOS
 - MÁS HIJOS DE LOS MEJORES VERRACOS



I.A. INTRAUTERINA PROFUNDA



	Cervical	Transcervical	Intrauterina profunda
Millones esp/dosis	3000	1000	150
Dosis/eyaculado	20	60	400

HEMBRA EN CELO

ACTIVIDAD OVARICA CICLICA

OS ADJUNTO 2 ARTICULOS