

Anatomi & Fisiologi Reproduksi Ternak Betina

Disampaikan pada Pelatihan TE angkatan II
BET CIPELANG

Deskripsi:

Pemahaman tentang bentuk dan struktur (anatomi) organ reproduksi ternak betina serta fungsi organ reproduksi ternak betina (fisiologi) secara lengkap.

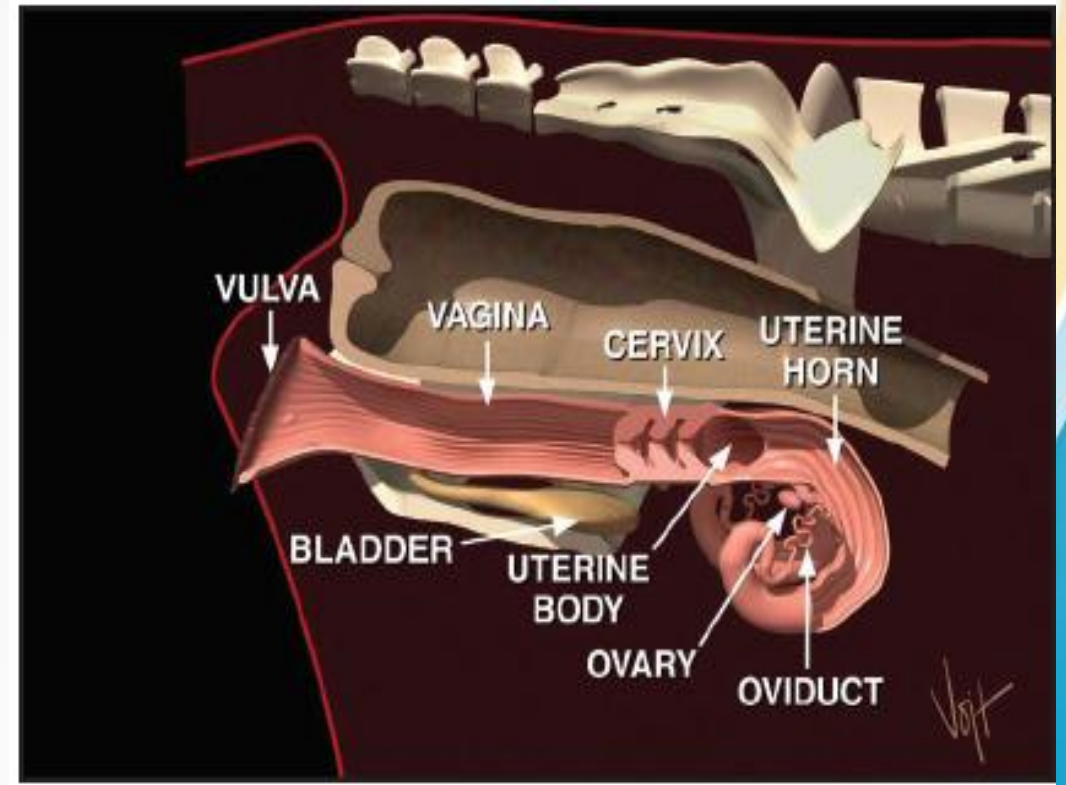
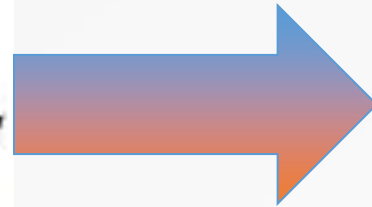
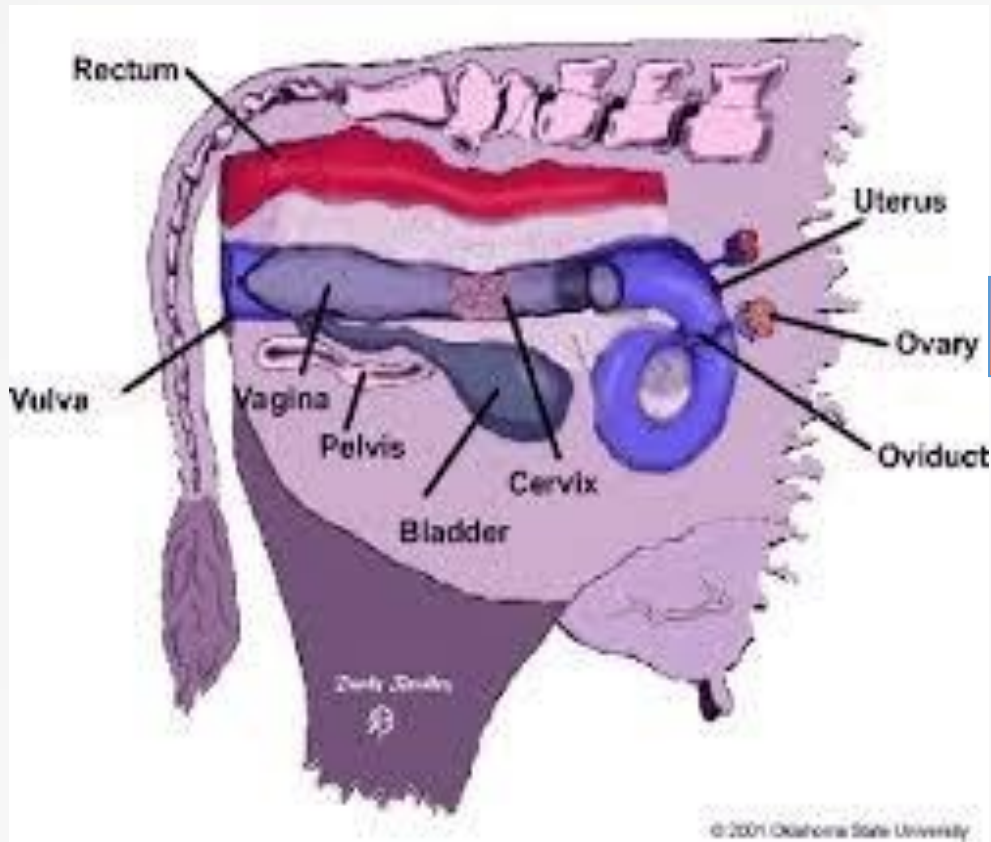
Tujuan :

Peserta hafal dan memahami anatomi dan fisiologi reproduksi ternak betina

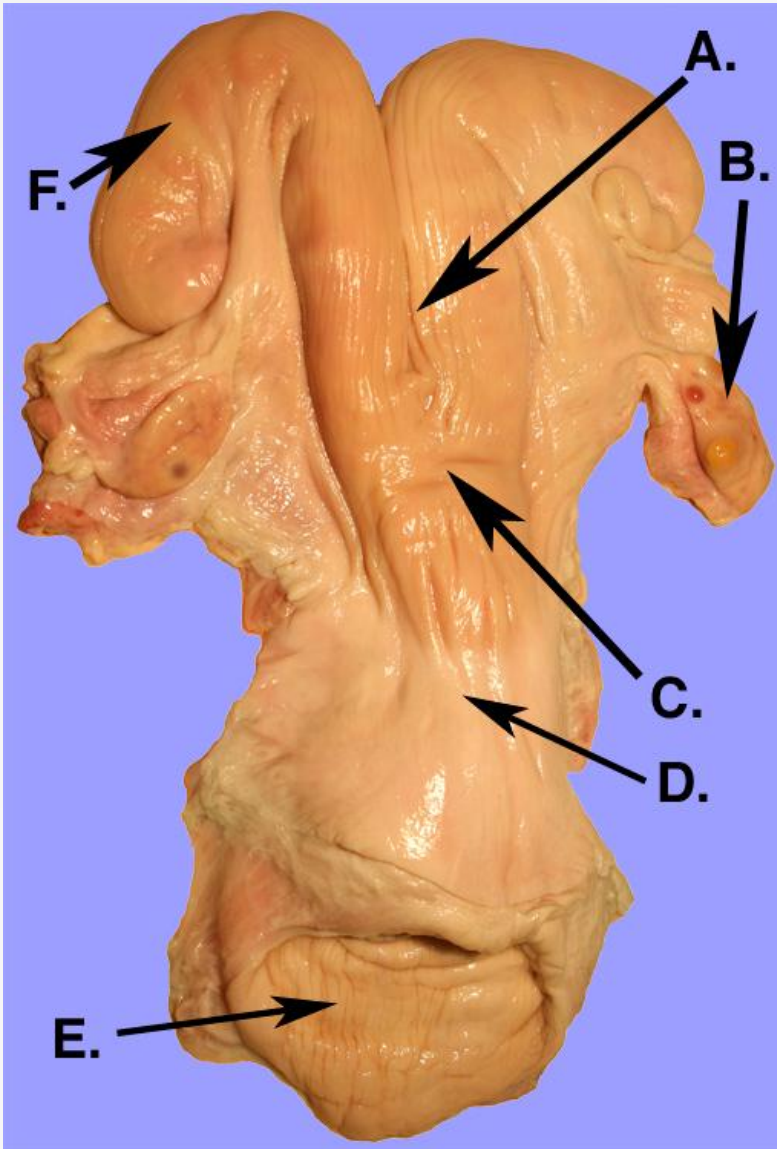
ALAT KELAMIN BETINA

- **ALAT KELAMIN UTAMA → OVARIUM**
- **SALURAN SALURAN REPRODUKSI**
 1. TUBA FALLOPII
 2. UTERUS
 3. SERVIKS
 4. VAGINA
- **ALAT KELAMIN LUAR**
 1. VULVA
 2. KLITORIS

GAMBAR ILUSTRASI ANATOMI REPRODUKSI SAPI BETINA



ANATOMI REPRODUKSI SAPI BETINA



Keterangan

A. Corpus Uteri

B. Ovarium

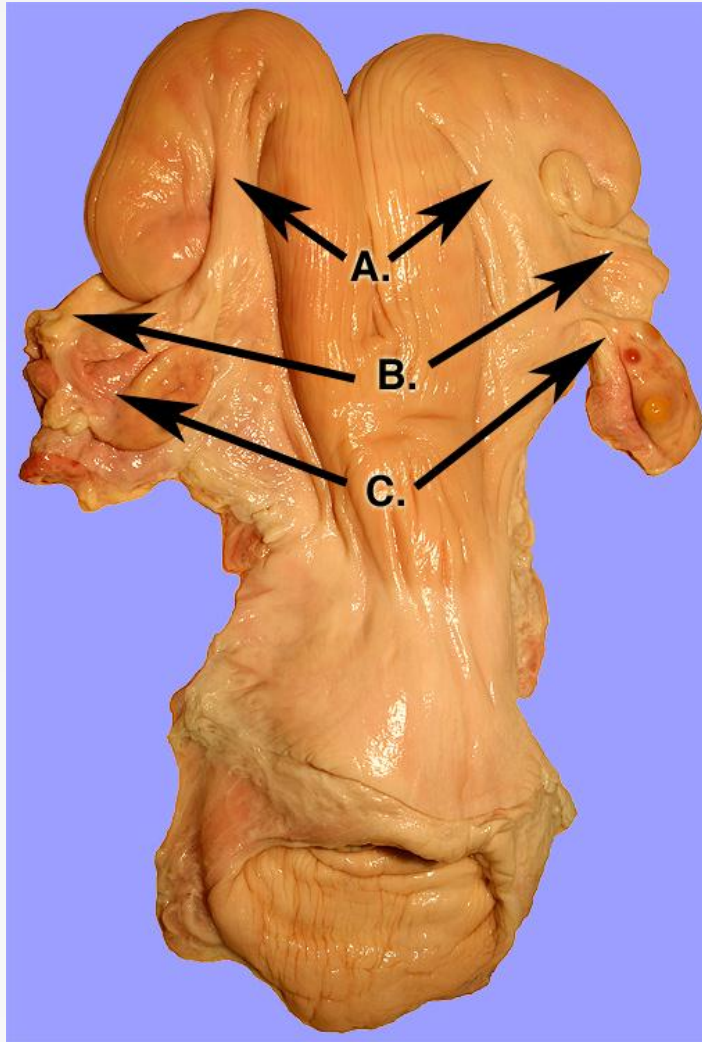
C. Bifurcartio

D. Servik

E. Vagina

F. Cornua Uteri

LIGAMENTUM/ PENGGANTUNG

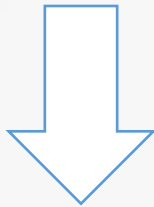


- Keterangan
- A. Mesometrium
- B. Mesosalpinx
- C. Mesovarium

OVARIUM

FUNGSI

- ENDOKRIN
- EKSOKRIN



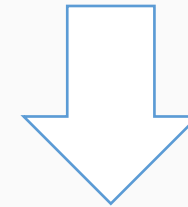
Endokrin : Menghasilkan Hormon
(Estrogen, Progesteron,
Inhibin, Activin, PGE_2)
Eksokrin : Menghasilkan Gamet
(Ovum)

ALAT PENGGANTUNG

- MESOVARIVM

BENTUK

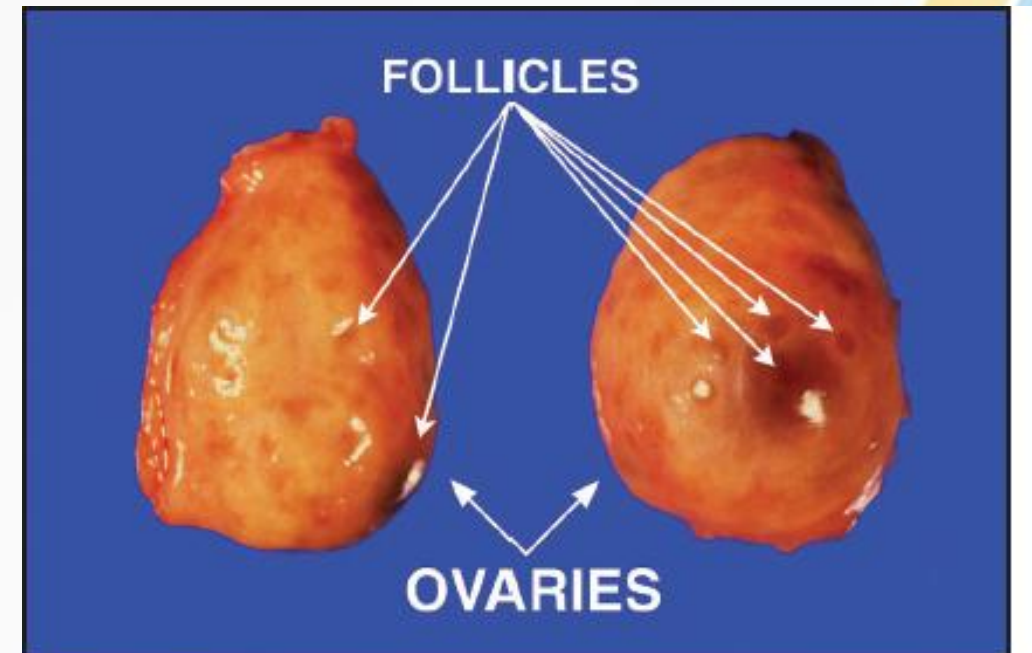
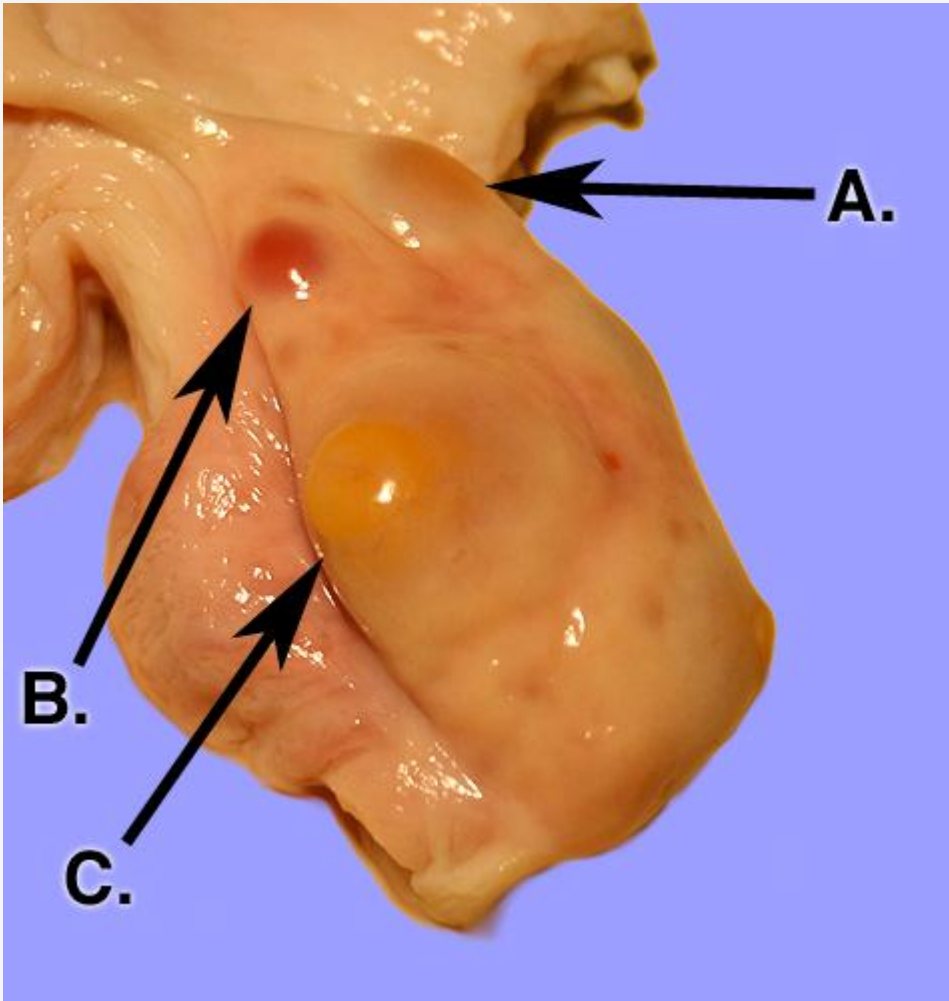
- TERGANTUNG
SPESIES



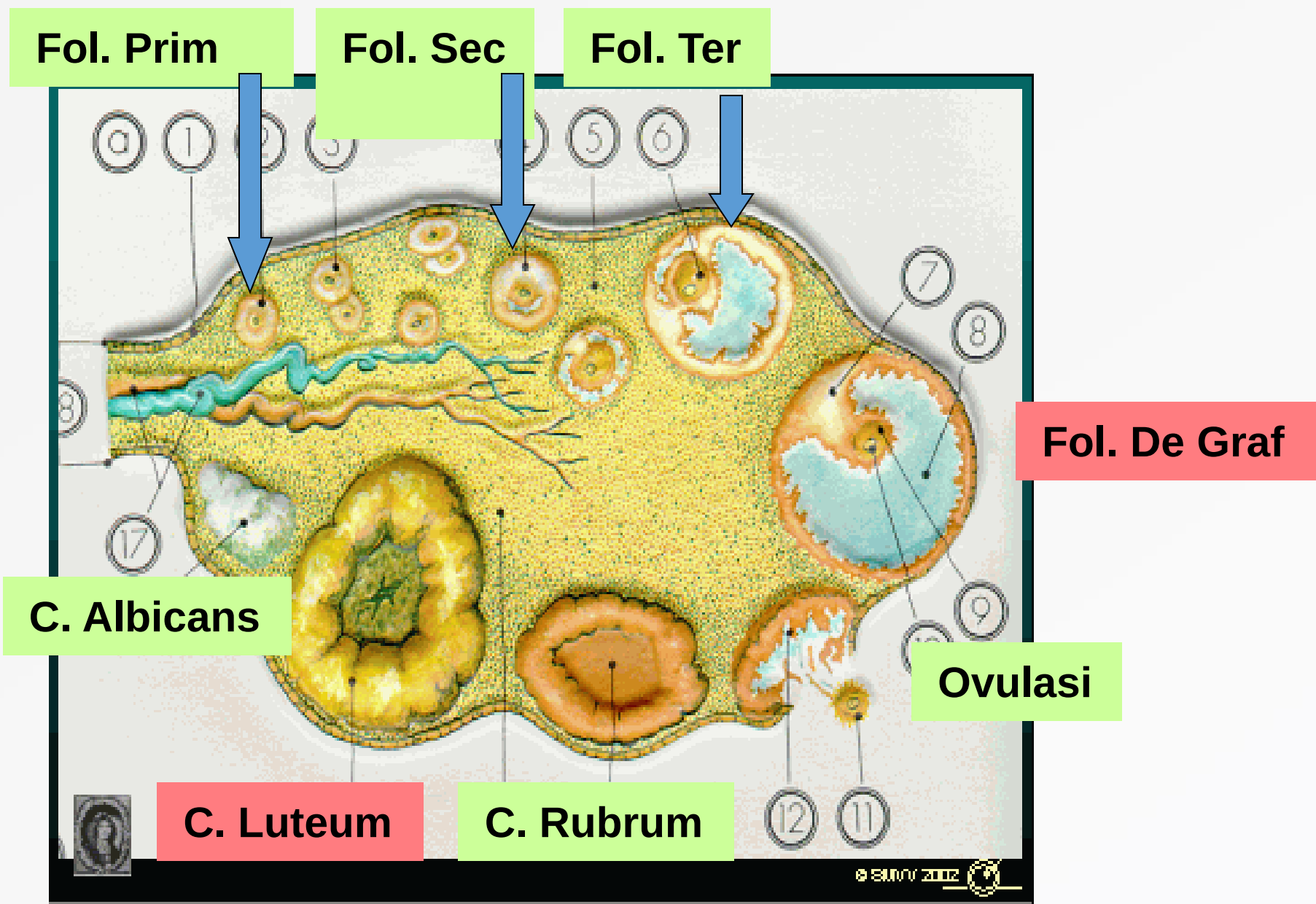
HEWAN	Domba /kambing	Sapi	Babi	Kuda
BENTUK	Lonjong	Lonjong	Seperti Anggur	Seperti Ginjal dan terdapat fosa ovulatorik

GAMBARAN ANATOMI OVARIUM

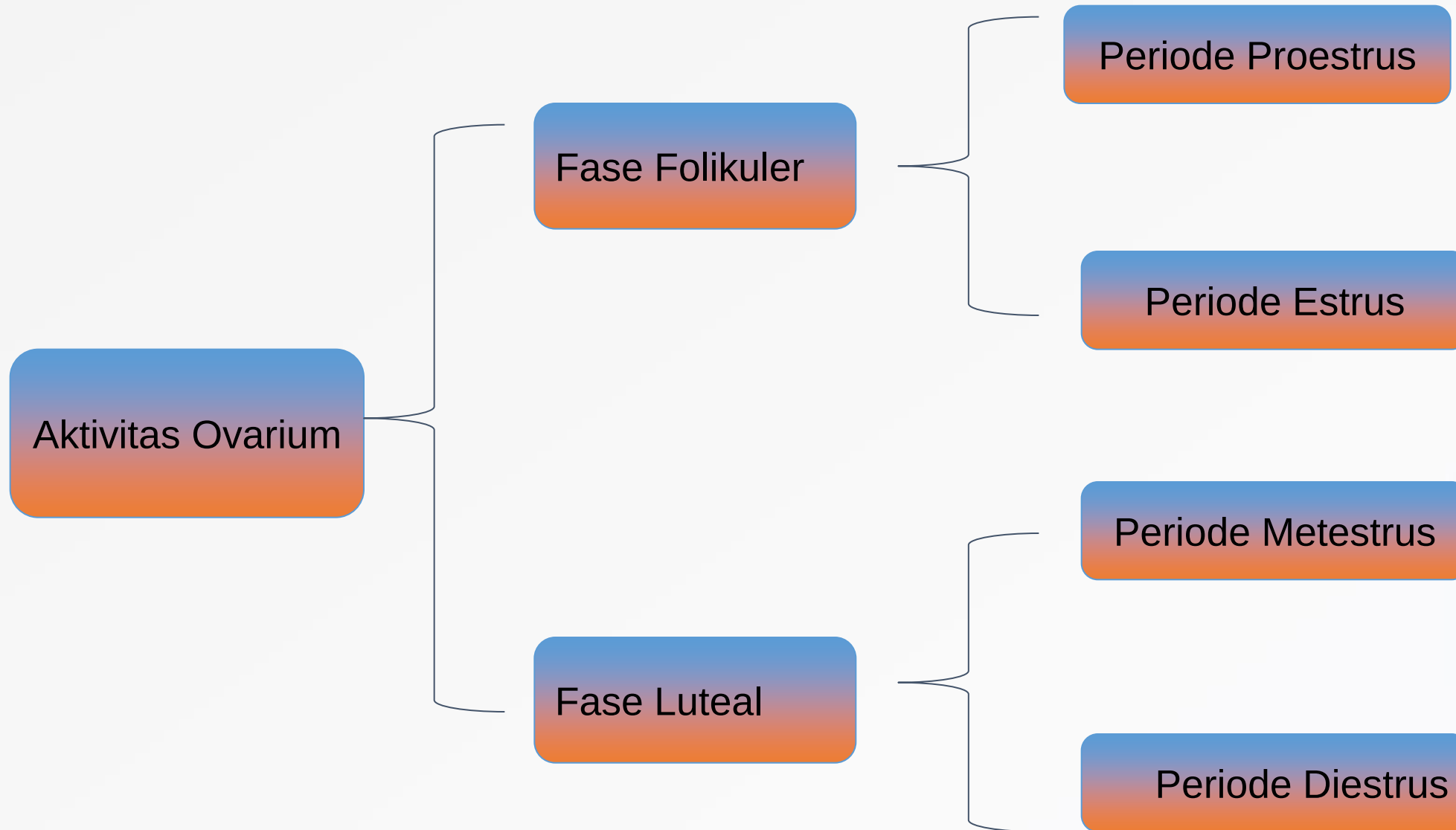
- Keterangan:
A dan B : Folikel
C : Korpus Luteum



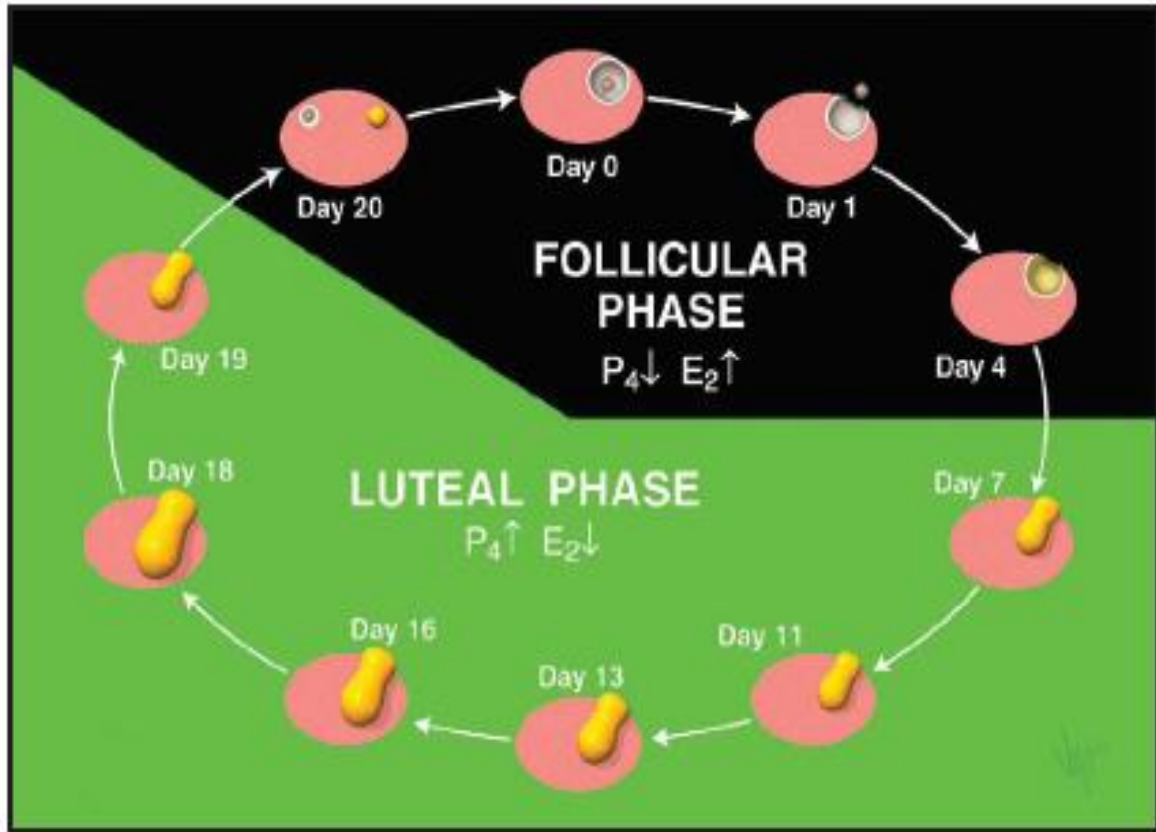
o
v
a
r
i
u
m



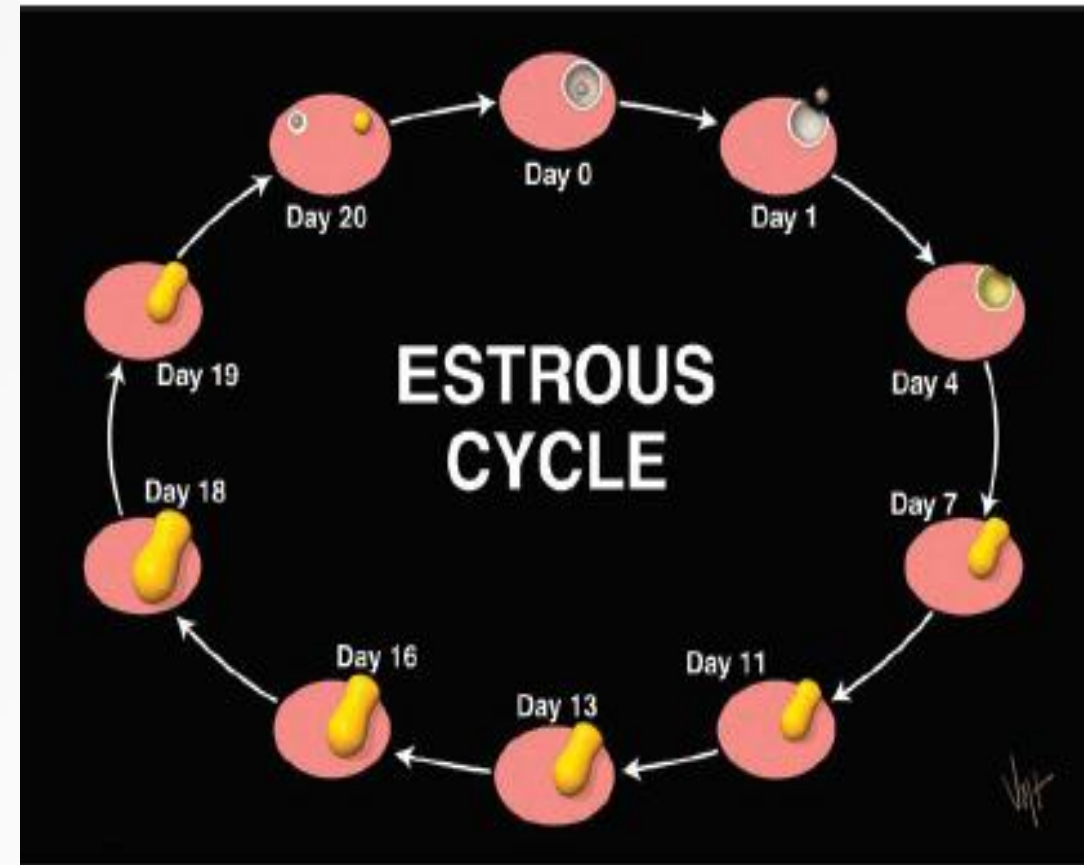
AKTIVITAS OVARIUM



GAMBAR ILUSTRASI AKTIVITAS OVARIUM



Fase Folikuler dan Luteal

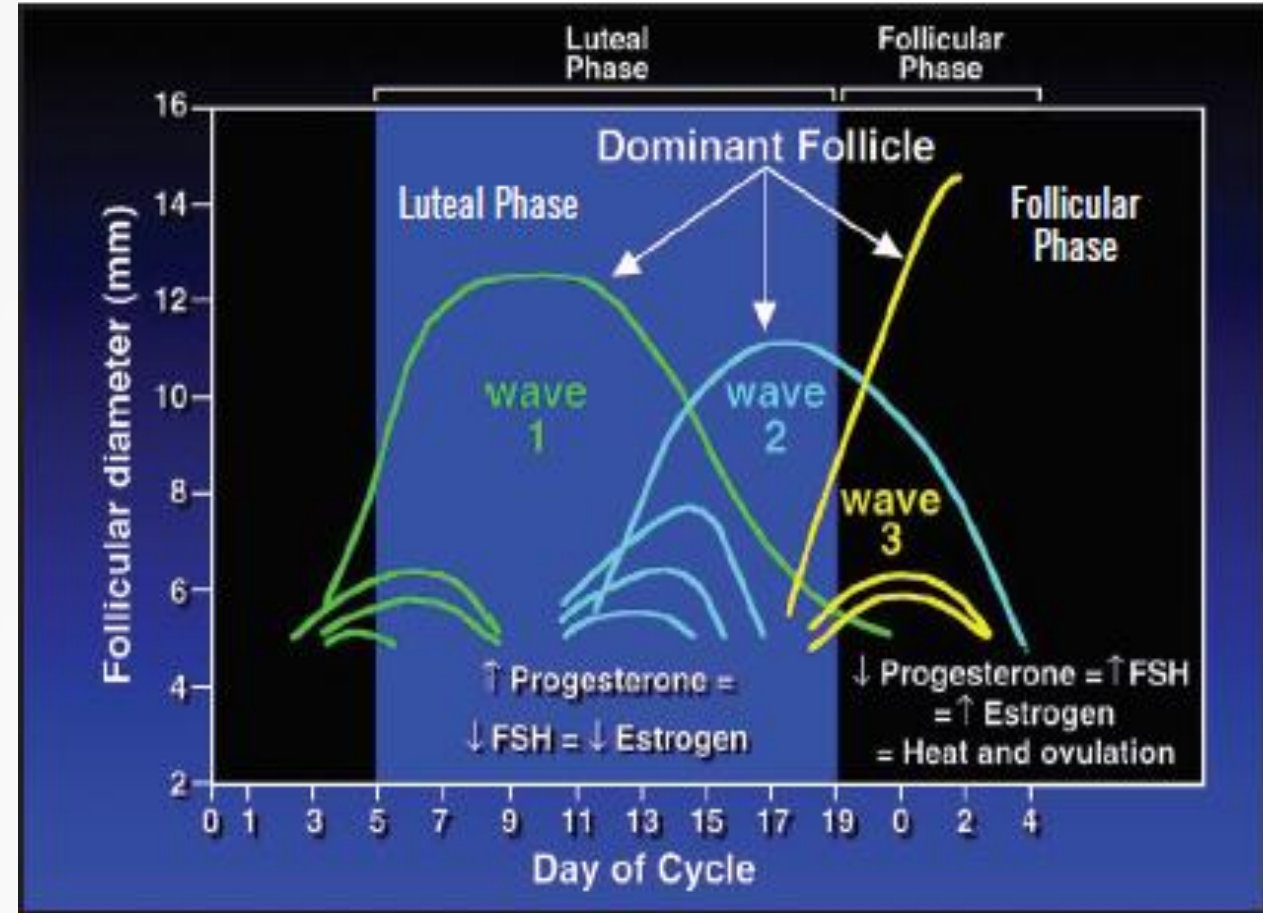


Siklus Estrus

AKTIVITAS HORMONAL OVARIUM



Regulasi Hormon
(Hipotalamus-Hipofise-Ovarium)



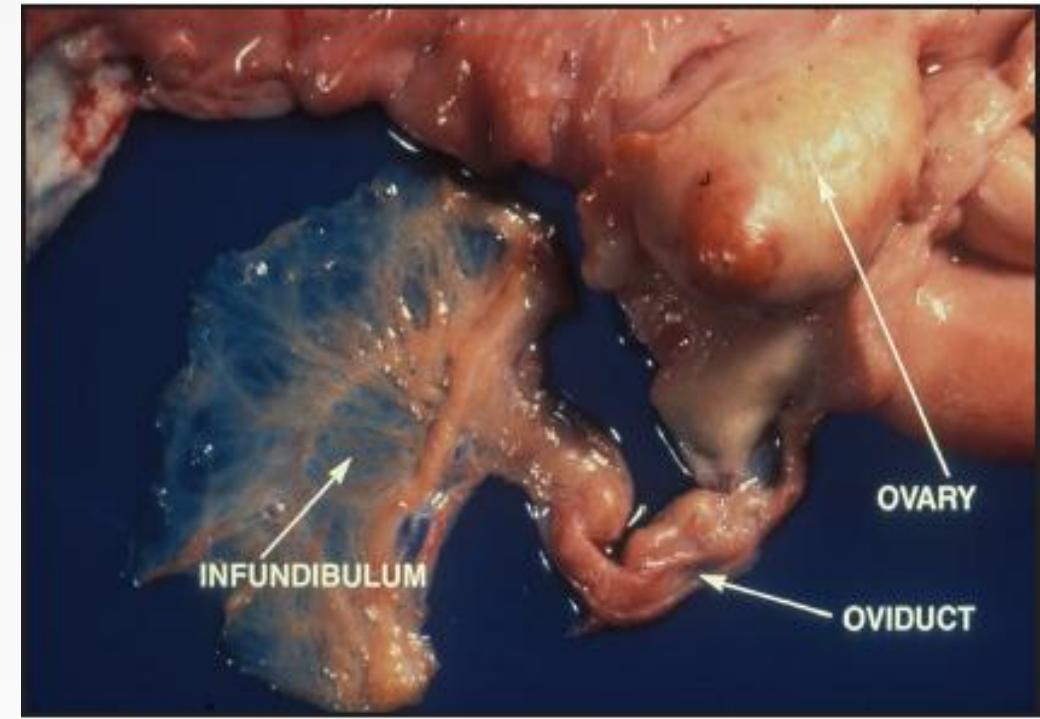
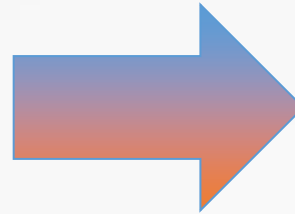
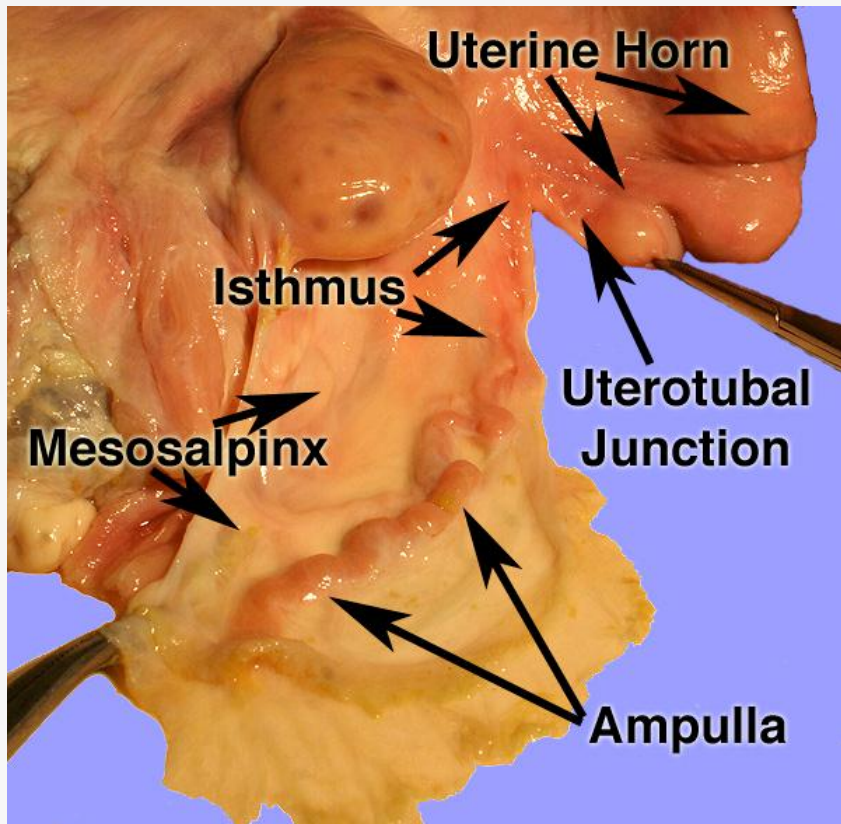
Gelombang Folikel

TUBA FALLOPII

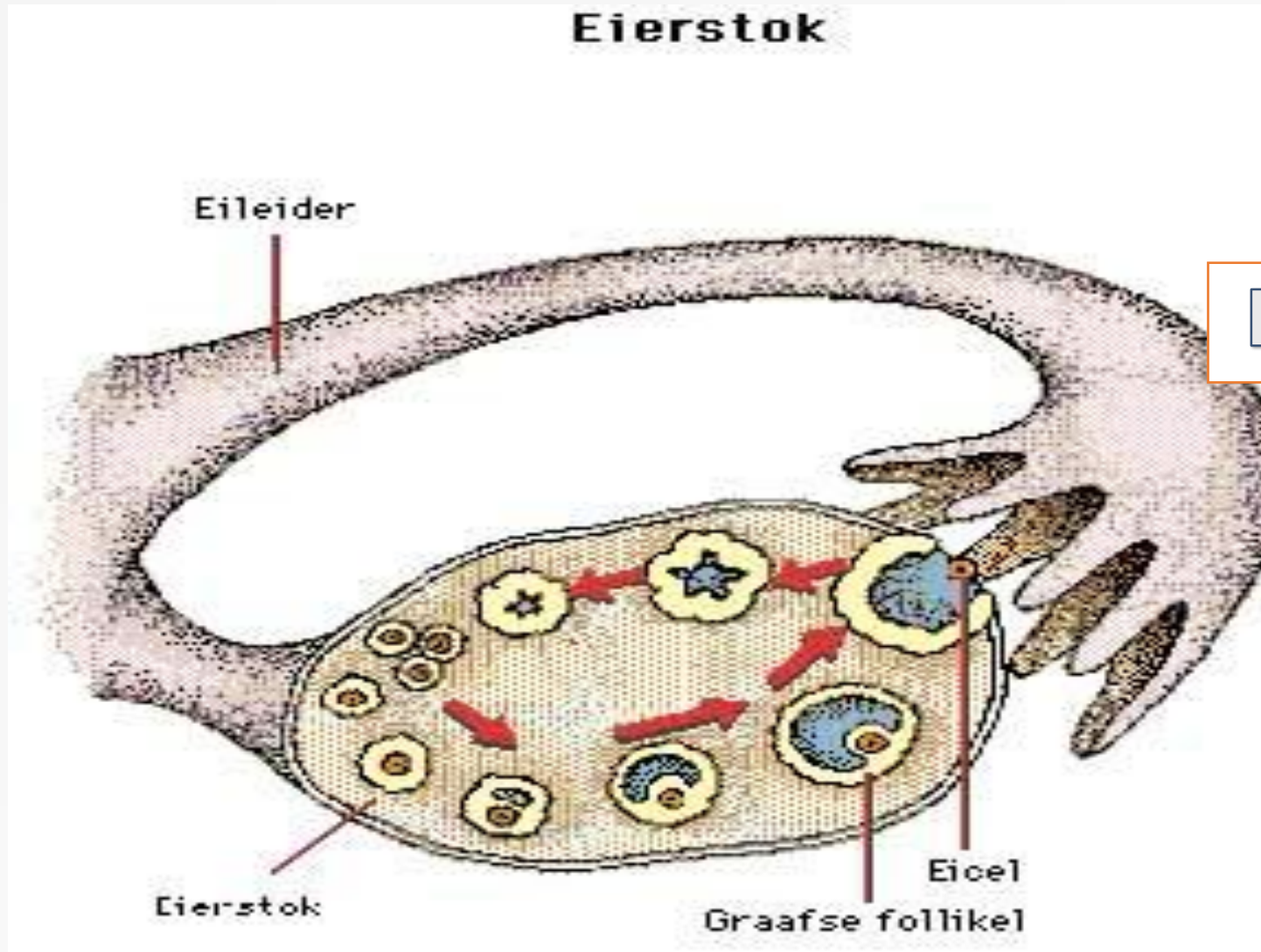
BAGIAN	FUNGSI	PENGGANTUNG
• INFUNDIBULUM DENGAN FIMBRIE • AMPULA • ISTHMUS	• OVA PICK UP OLEH FIMBRIE • KAPASITASI SPERMA • SELEKSI SPERMA • FERTILISASI • PEMBELAHAN EMBRIO	• MESOSALPHING

Saluran yang panjang, kecil dan berkelok-kelok, penghubung antara ovarium dan uterus, tempat terjadinya fertilisasi dengan panjang : $\pm 20 - 35$ cm

GAMBAR ANATOMI TUBA FALLOPII



SIFAT OVOTAXIS FIMBRAE



UTERUS

BAGIAN

- CORPUS UTERI
- CORNUA UTERI

FUNGSI

- MEMPERMUDAH TRANSPORT SPERMA KE TUBA FALLOPII
- REGULASI CL
- MENGANDUNG CAIRAN SEBAGAI MEDIA HIDUP BLASTOSIS
- PEMBENTUKAN PLASENTA DAN PERKEMBANGAN FETUS
- INISIASI PARTUS

PENGGANTUNG

- MESOMETRIUM

UTERUS

Tipe Uterus

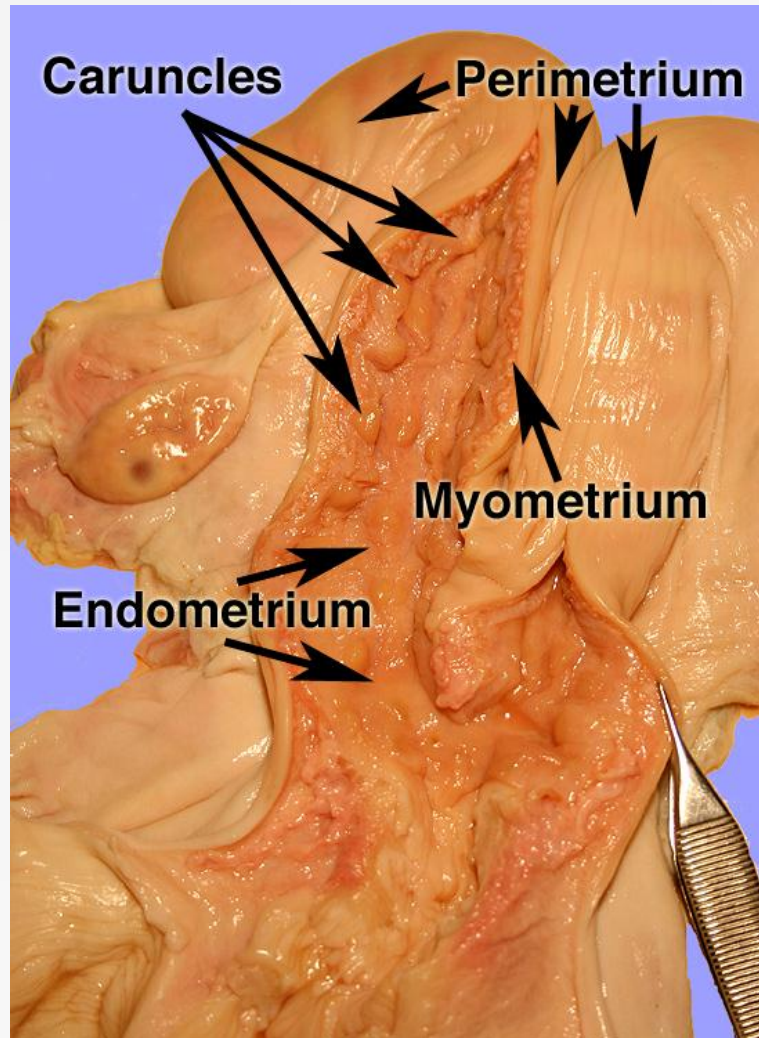
- DUPLEKS
- BIKORNUA
- BIPARTITUS
- SIMPLEKS

Gambaran Histologis

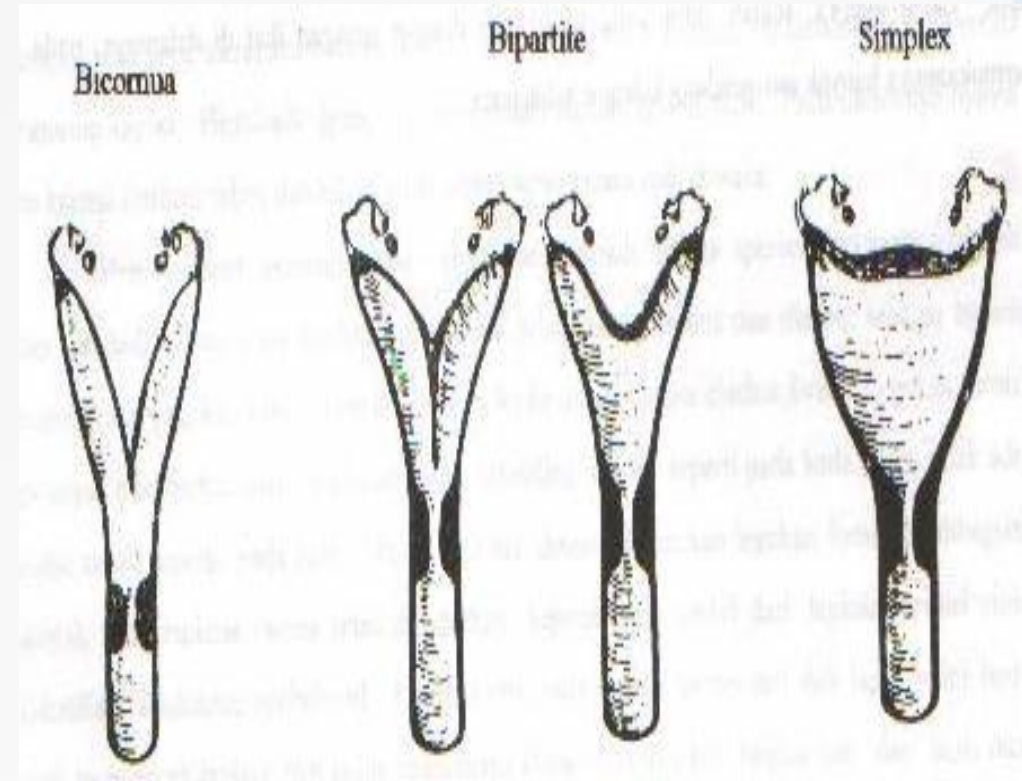
- ENDOMETRIUM
- MYOMETRIUM
- PERIMETRIUM

Interna Uterus Terdapat

- CARUNCULAE
- COTYLEDON



Uterus Sapi



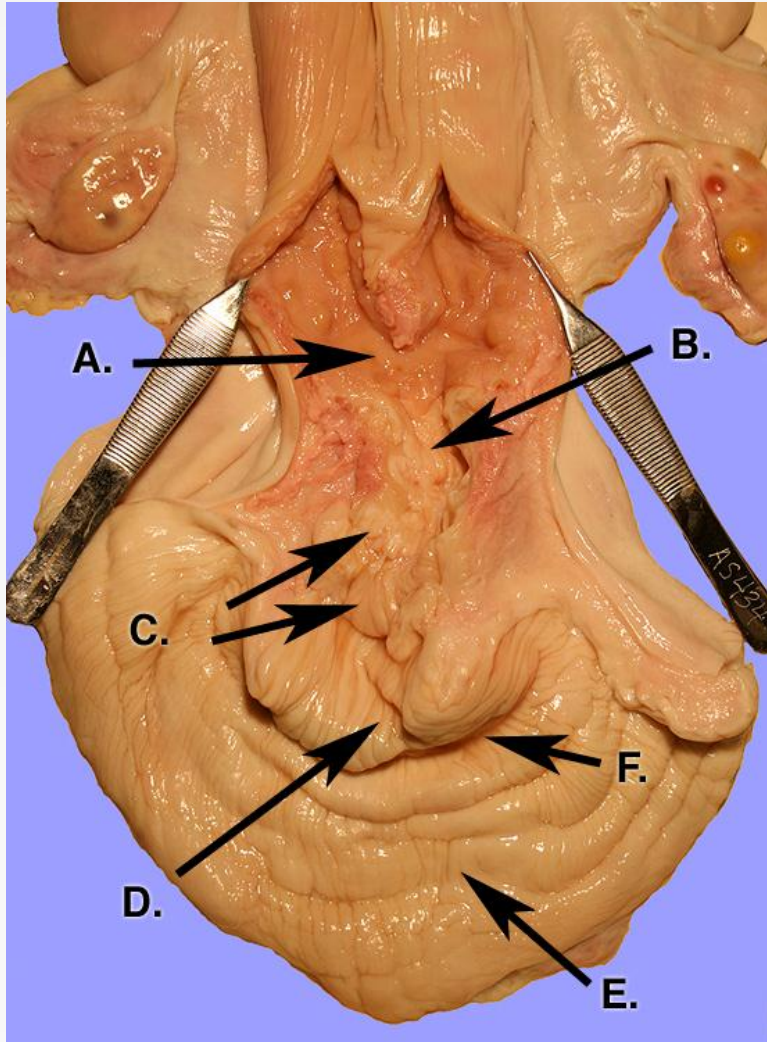
Tipe Uterus

SERVIX

FUNGSI SERVIX

1. Mencegah Benda Asing Masuk Ke Lumen Uterus (Servix Hanya Terbuka Saat Estrus dan Partus)
2. Fasilitasi Transport Sperma Melalui Servical Mukous ke Lumen Uteri
3. Reservoir Spermatozoa
4. Seleksi Sperma
5. Selama Kebuntingan Servix Menghasilkan Cairan Mukous yang Tebal yang Menyumbat Canalis Servicalis

ANATOMI SERVIX SAPI



Keterangan:

A. Uterin Body

B. Internal Servical Os

C. Cincin Servik (Servical folds or rings)

D. External Servical Os

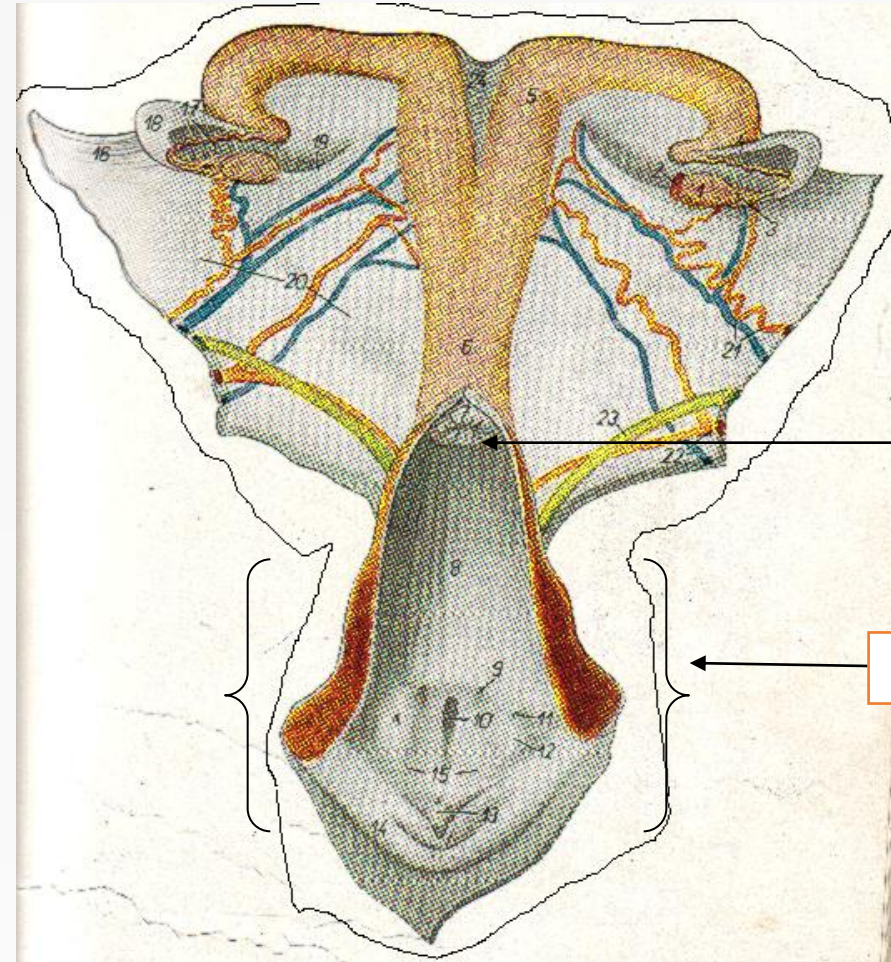
E. Cranial Vagina

F. Fornix Vagina

VAGINA

FUNGSI:

1. Sebagai Alat Kopulatori
2. Sebagai Jalan Partus



FORNIX

Vagina

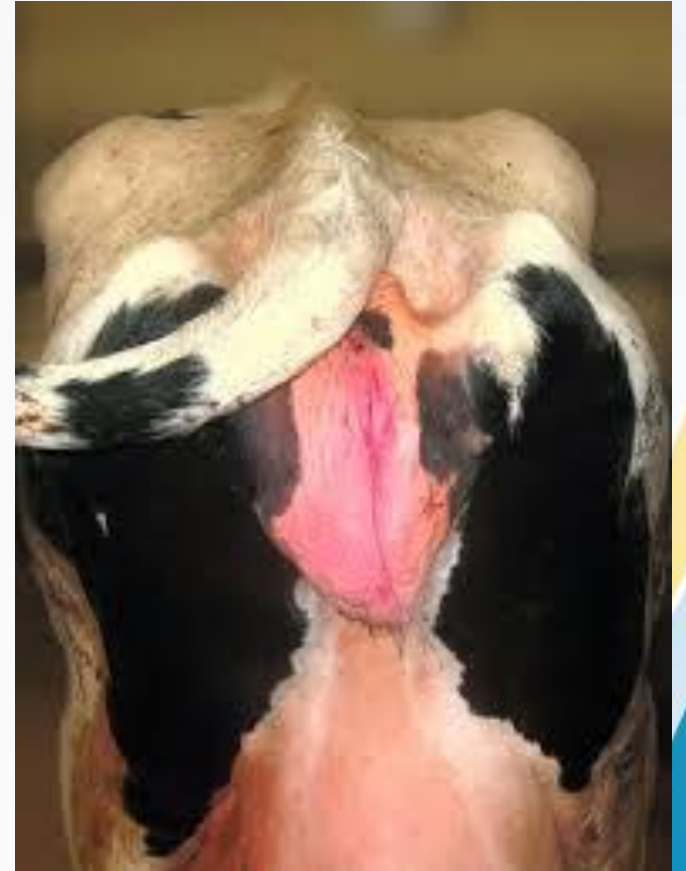
ALAT KELAMIN LUAR

TERDIRI DARI

1. Vestibukum

2. Vulva, Terdiri atas:

- Labia Mayor
- Labia Minor
- Comissura Dorsalis dan Ventralis
- Clitoris : Cikal Bakal Penis Saat Masa Embrionik



TERIMA KASIH

