



**UNIVERZITET U NOVOM SADU
POLJOPRIVREDNI FAKULTET**

Department za stočarstvo

Reprodukcija domaćih životinja



REPRODUKCIJA DOMAĆIH PTICA

Dr Blagoje L. Stančić, red. Prof.

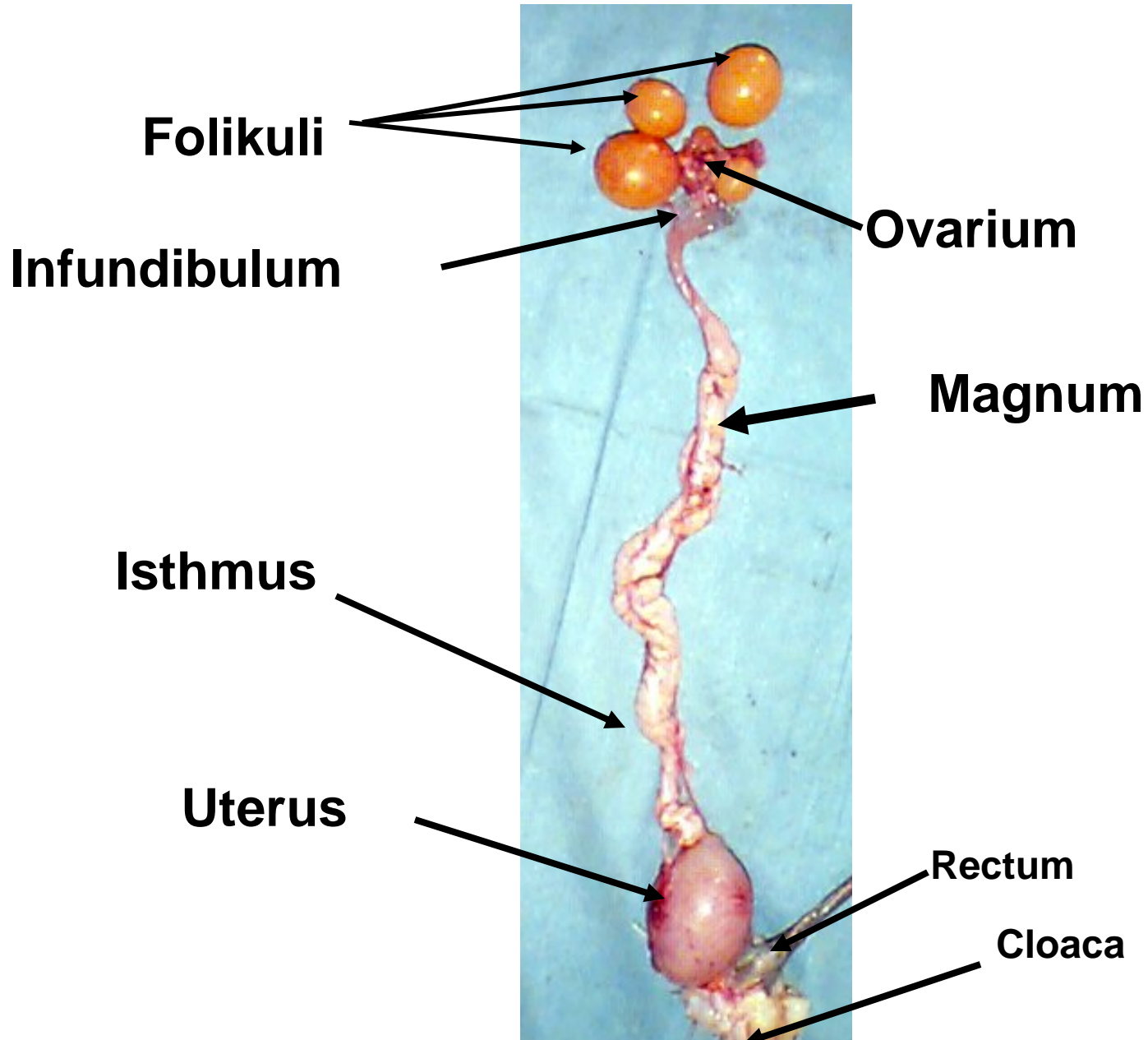


Novi Sad, 2007.

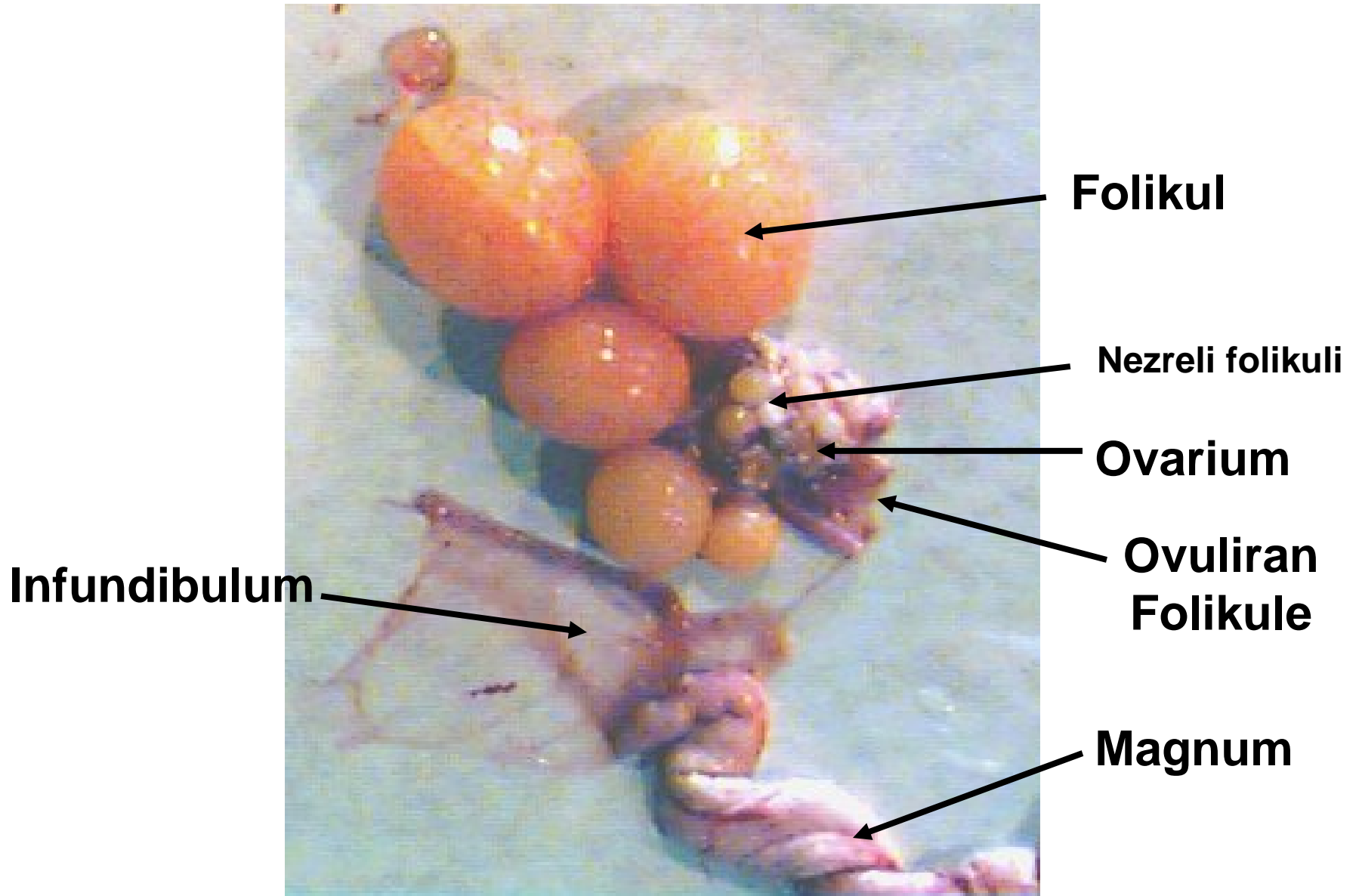
Jajnik koko \square ke *in situ*



Reproductivni trakt kokoške



Jajnik i infundibulum

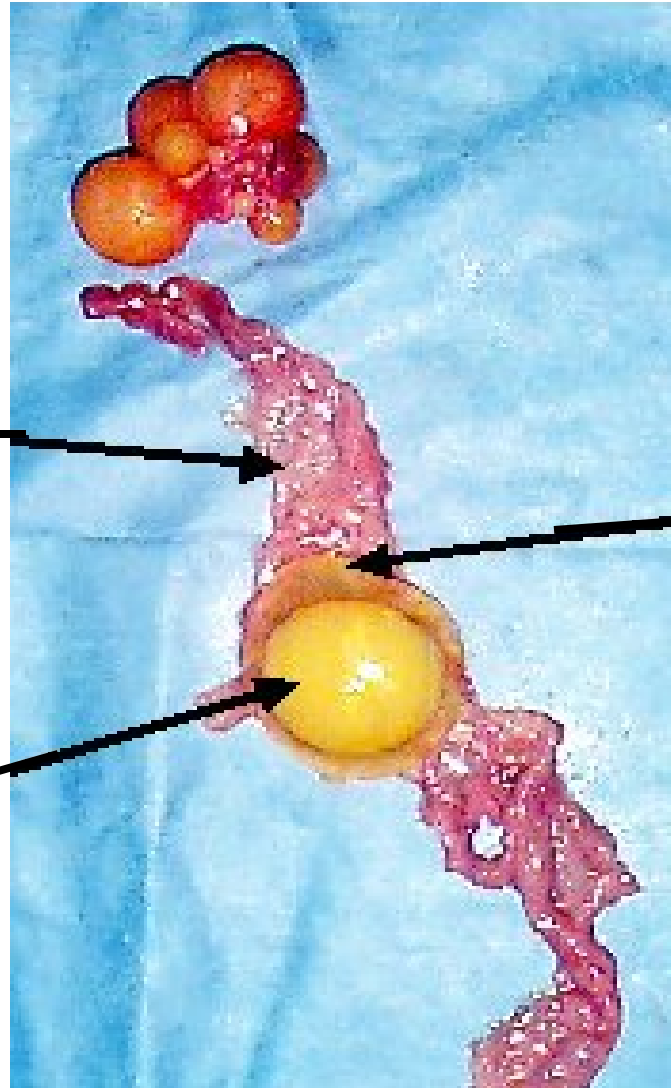


Jaje u magnumu

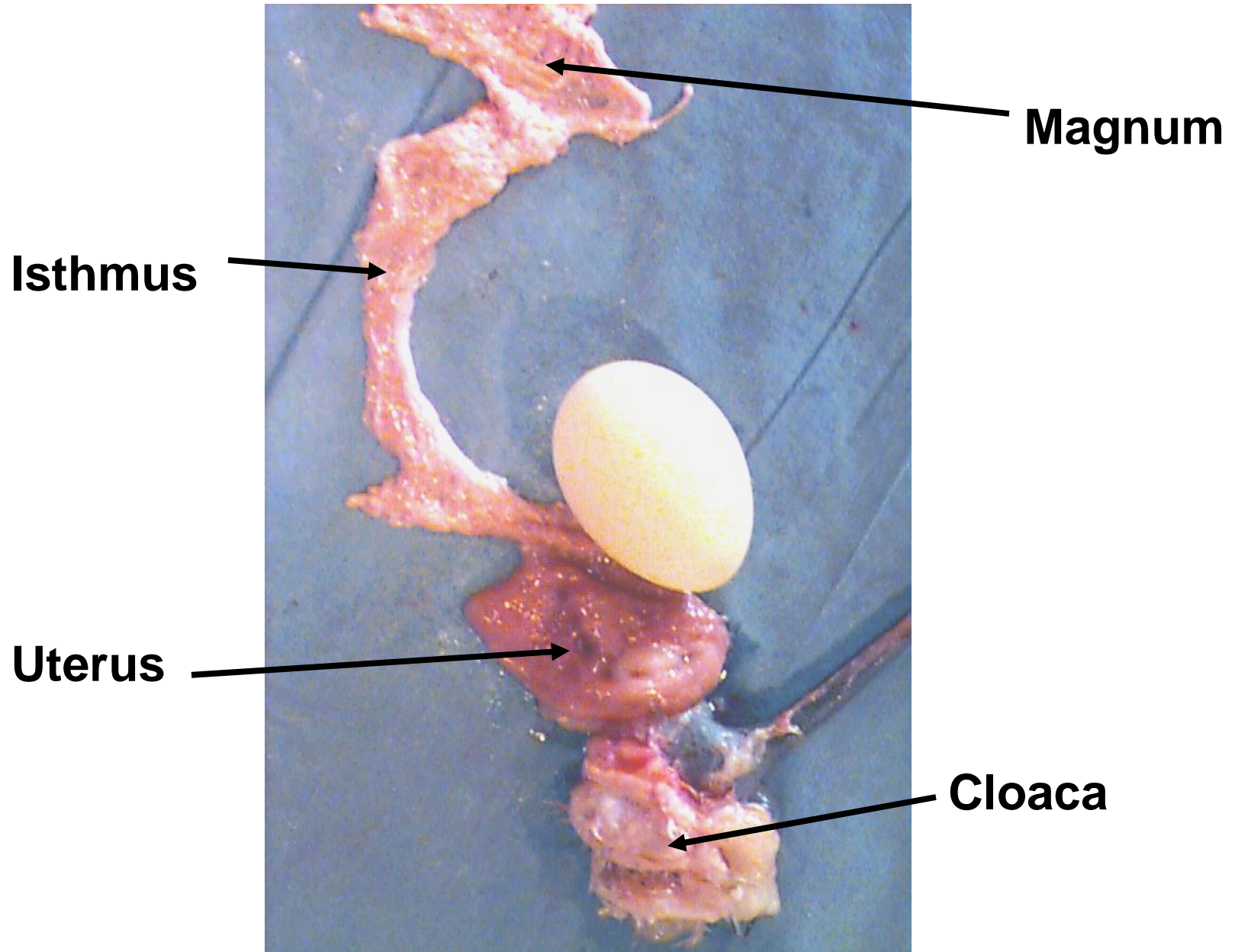
Magnum

Belance

umance

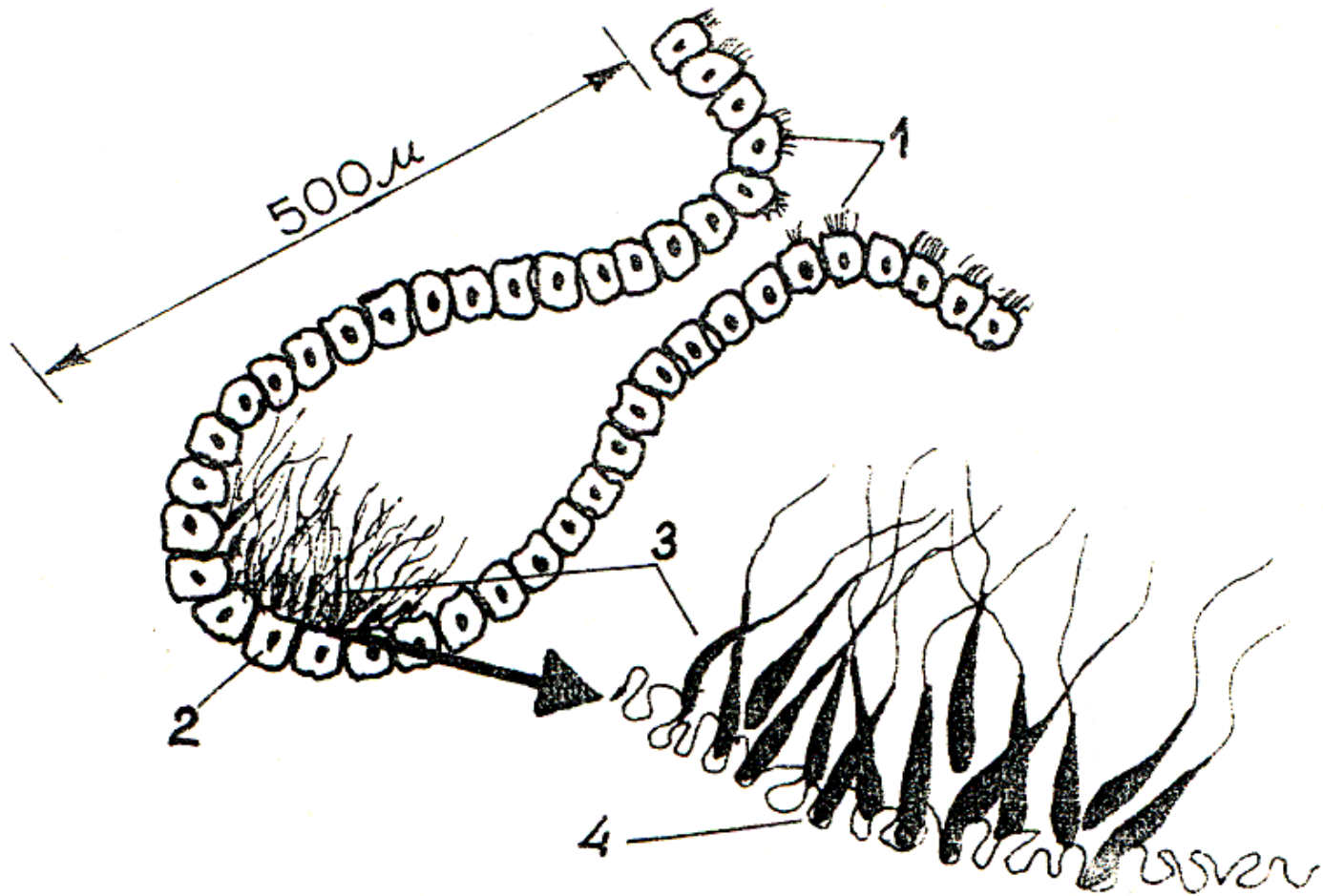


Uterus



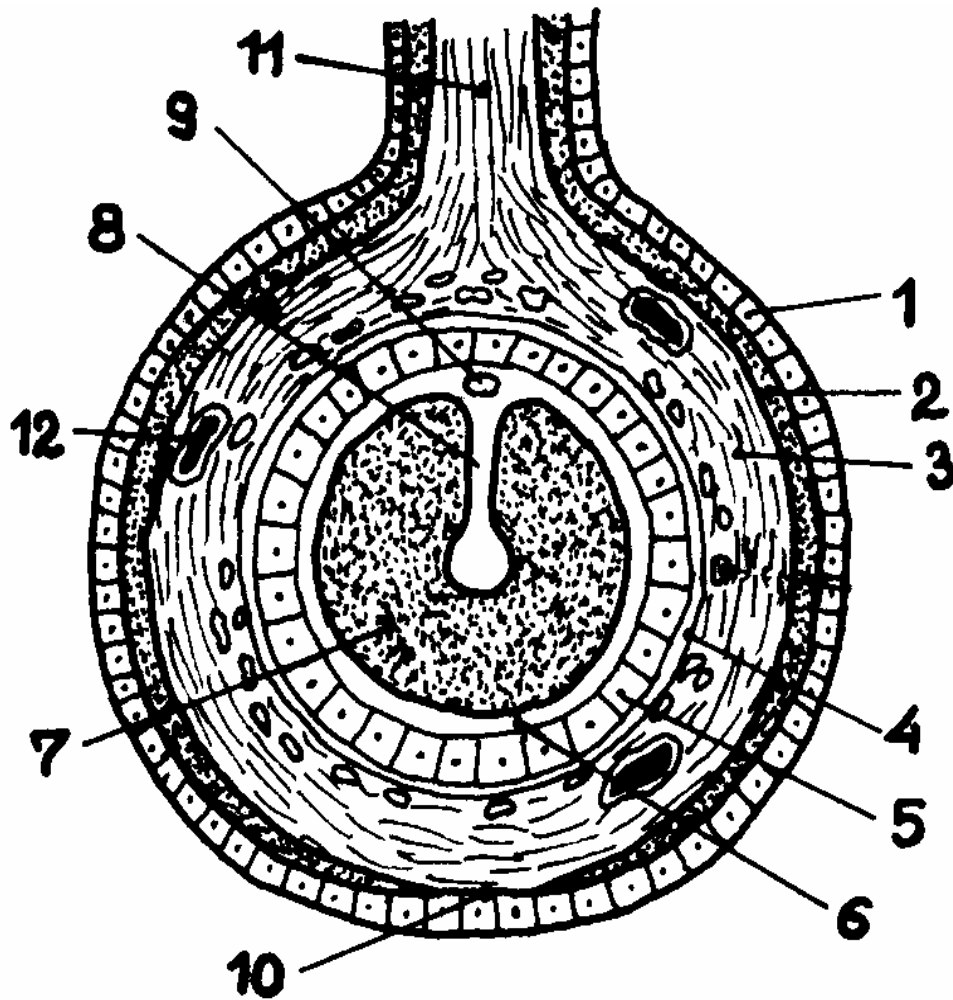
Proces formiranja jajeta

ANTOMSKI NAZIV		FUNKCIJA	VREME
OVARIUM	cm	FOLIKULI	FORMIRANJE OVOCITA
	7		SINTEZA ŽUMANCETA
	3,5	OVOCIT	OVULACIJA
OVIDUKT	9	INFUNDIBULUM	OPLODNJA
			20min
	33	MAGNUM	FORMIRANJE BELANCA
			3h30
	10	ISTMUS	FORMIRANJE LJSKINIH MEMBRANA
			1h15
10	UTERUS	FORMIRANJE LJSKE	
			21h
10	VAGINA	KONZERVACIJA SPERMATOZOIDA	90min
	KLOAKA	IZBACIVANJE JAJETA (OVIPOZICIJA)	
		SNEŠENO JAJE	24-26h



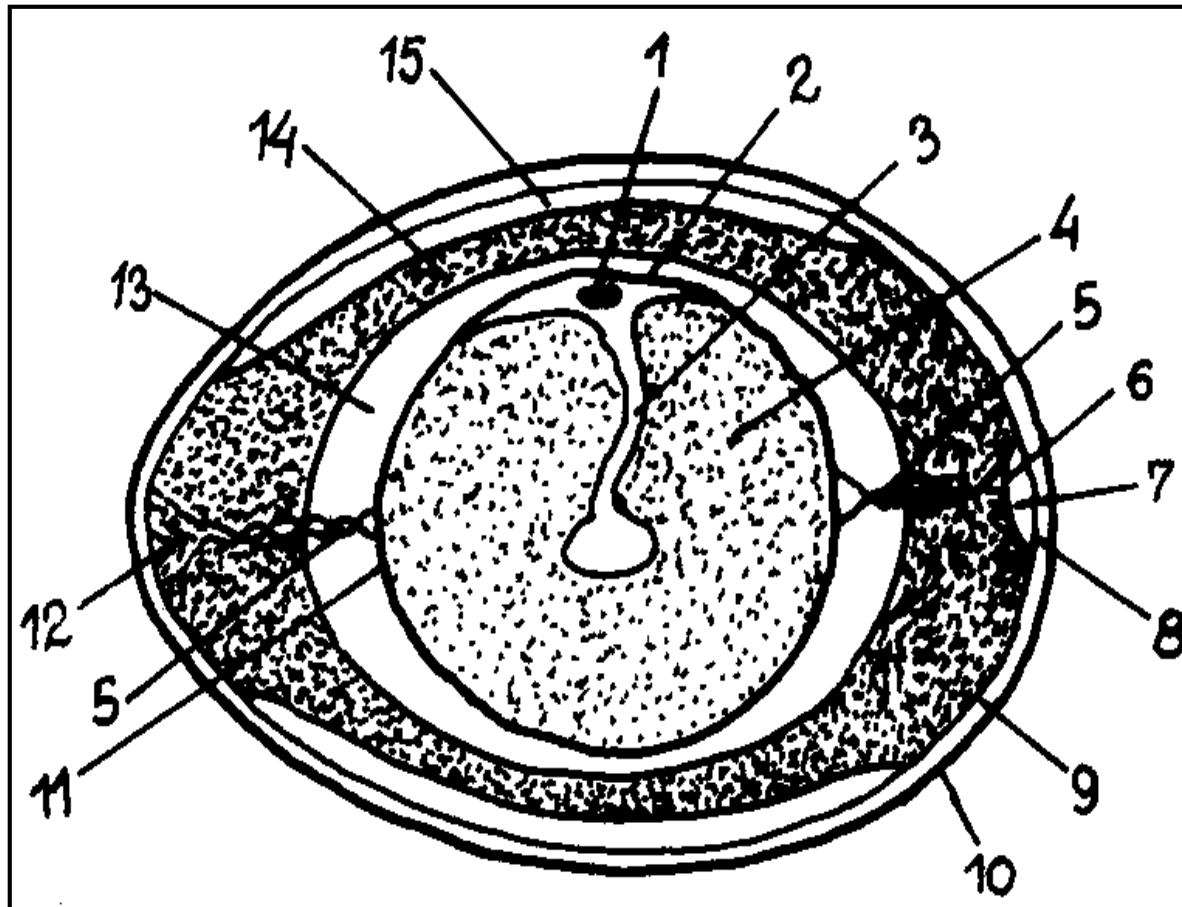
TUBULARNA ĆLJEZDA U ZIDU JAJOVODA PTICE

Građa zrelog folikula ptice - shematski



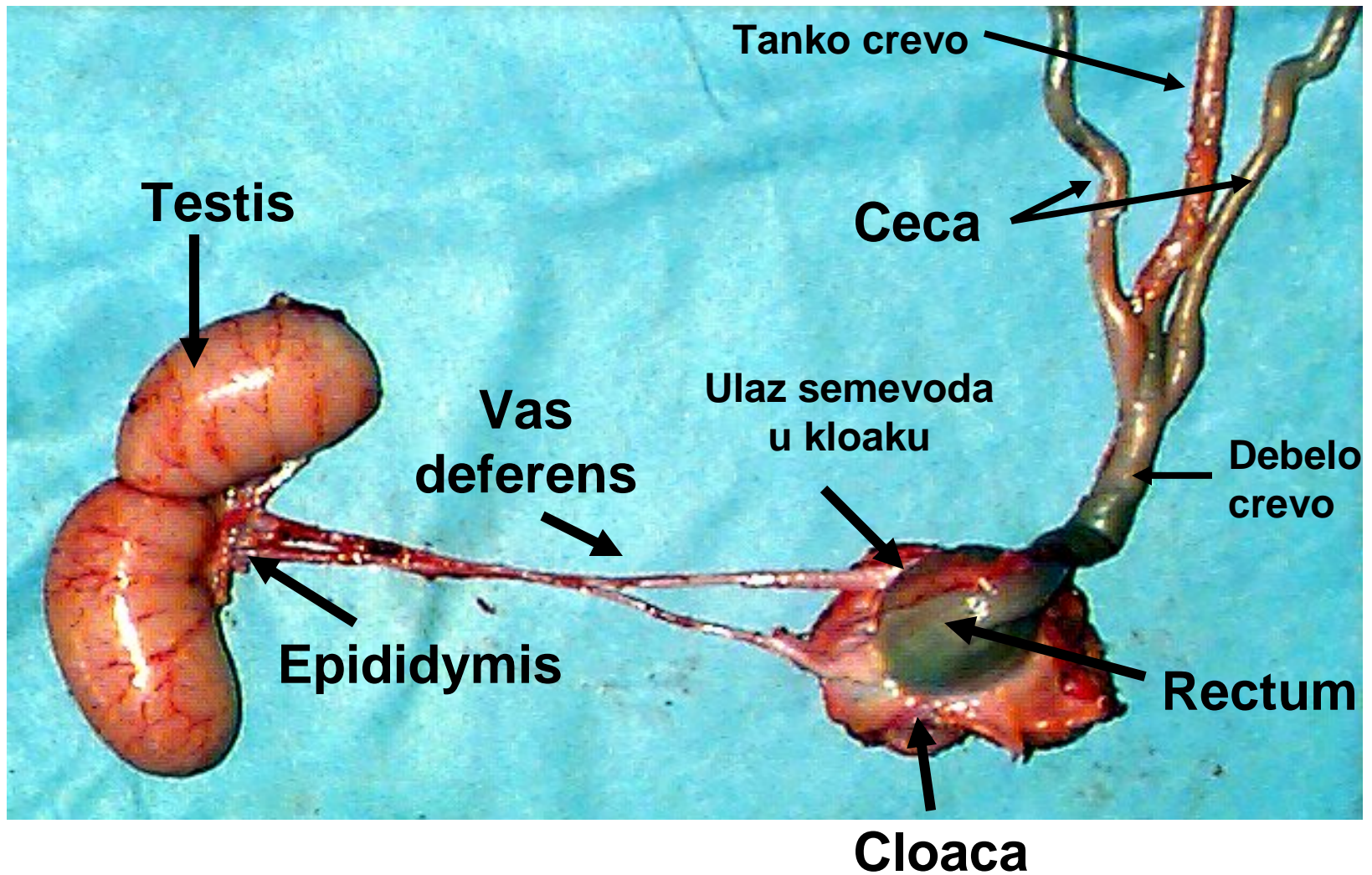
1. Epitel; 2. Vezivna opna; 3. Teka eksterna; 4. Teka interna; 5. Granuloza ćelije; 6. Perivitelusni prostor oocita; 7. Žumance (vitelus) oocita; 8. Latebra; 9. Jedro oocita; 10. Stigma; 11. Držak folikula; 12. Krvni sudovi zida folikula;

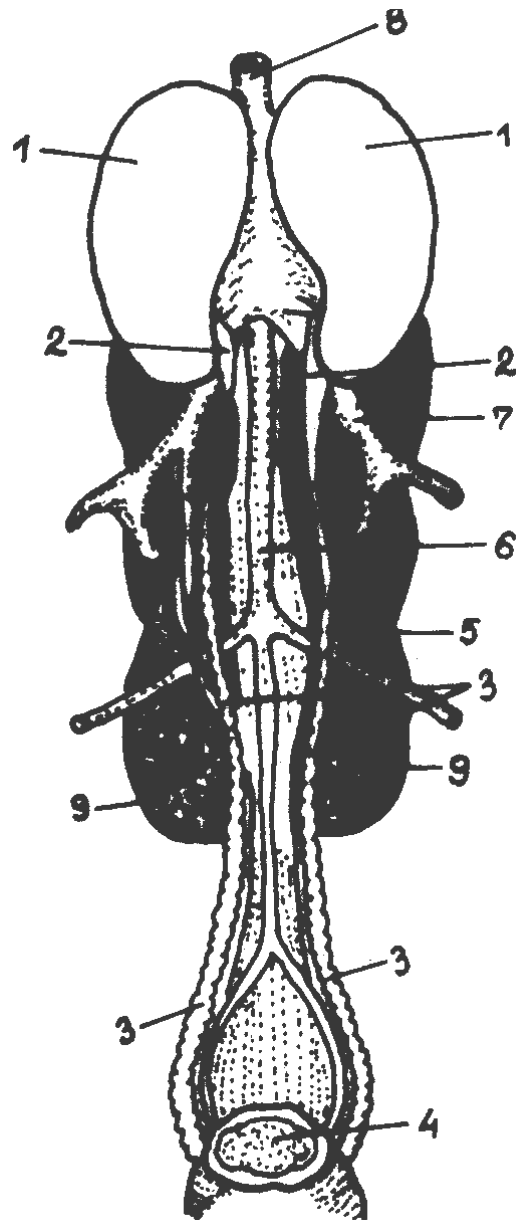
Jajna ćelija (ocit) ima svoju ovojnici, perivitelusni prostor, u kome je smešteno jedro, vitelus je najveća masa oocita i predstavlja, u stvari, žumance budućeg jajeta.



Građa formiranog jajeta: 1. Embrionalni disk (animalni pol); 2. Vitelusna membrana; 3. Latebra; 4. Ćumance (vitellus); 5. Halaze; 6. Unutrašnja ljuskina membrana; 7. Vazdušna komora; 8. Spoljašnja ljuskina membrana; 9. Tvrda ljuska; 10. Kutikula; 11. Veza halaze sa vitelusnom membranom; 12. Ligament halaze; 13. Unutrašnje tečno belance; 14. Gusti deo belanca; 15. Spoljašnje tečno belance.

Reproductivni trakt petla





REPRODUKTIVNI TRAKT PETLA

1. Testesi

2. Epididimisi

3. Semevodi

4. Kloaka

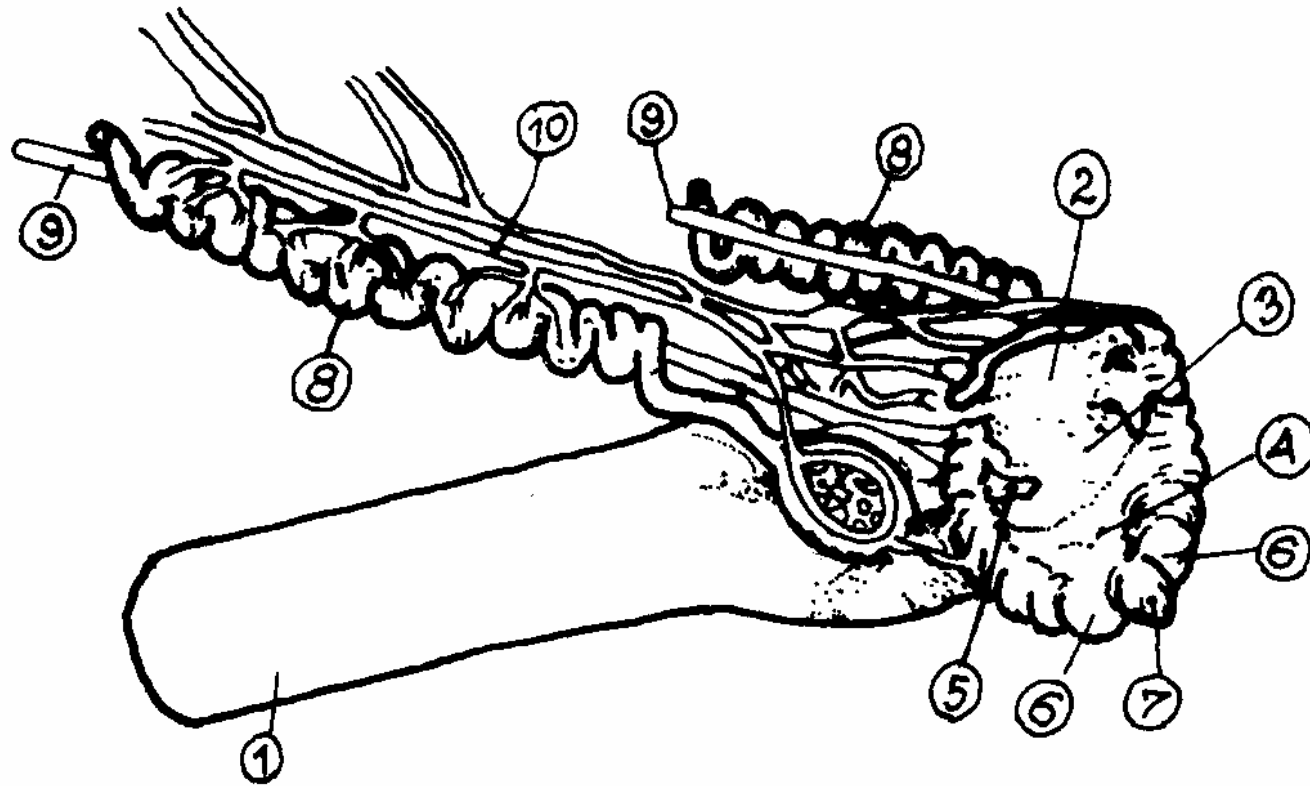
5. Ureteri

6. Abdominalna aorta;

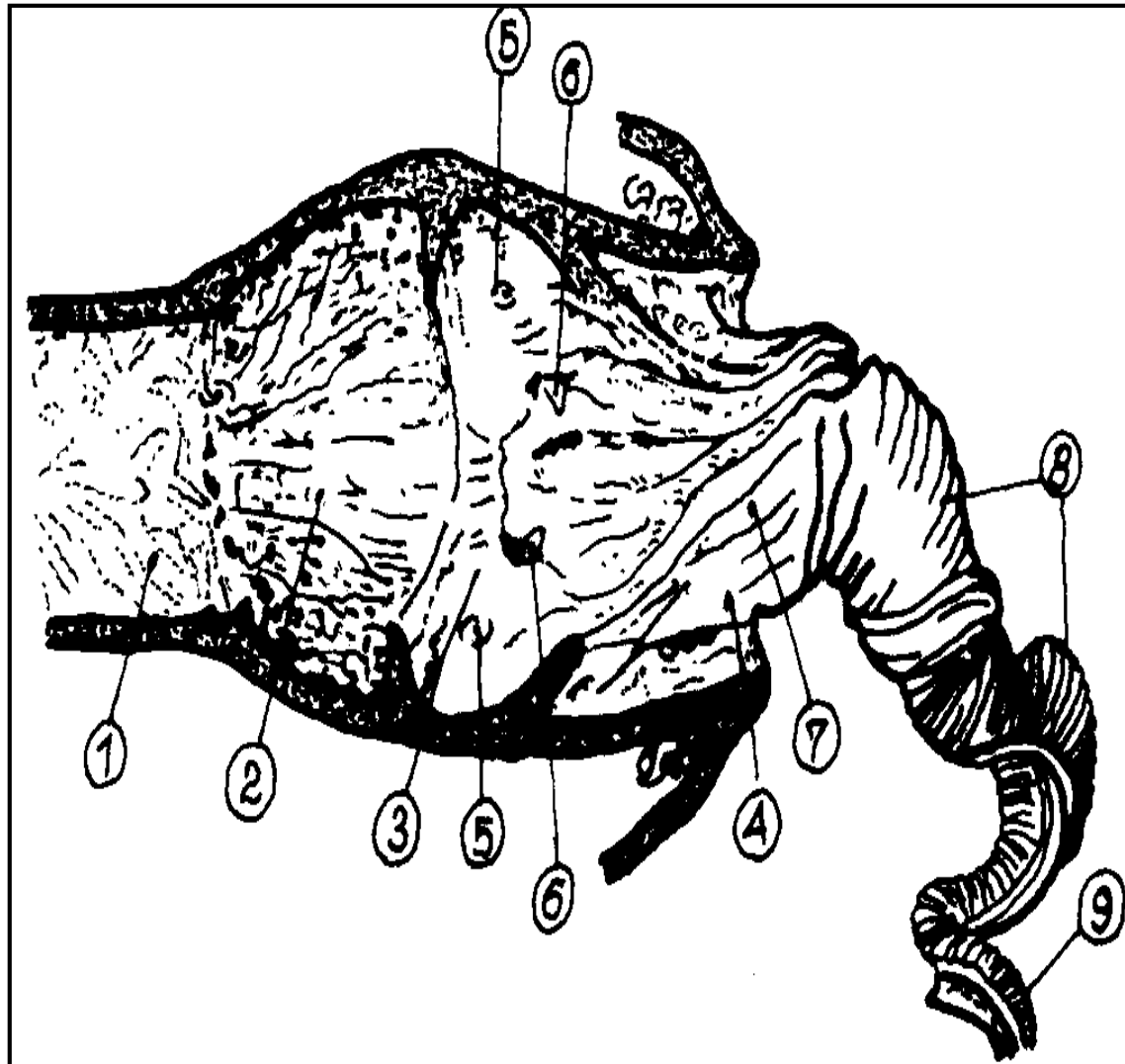
7. Femoralne vene

8. Vena cava caudalis

9. Bubrezi

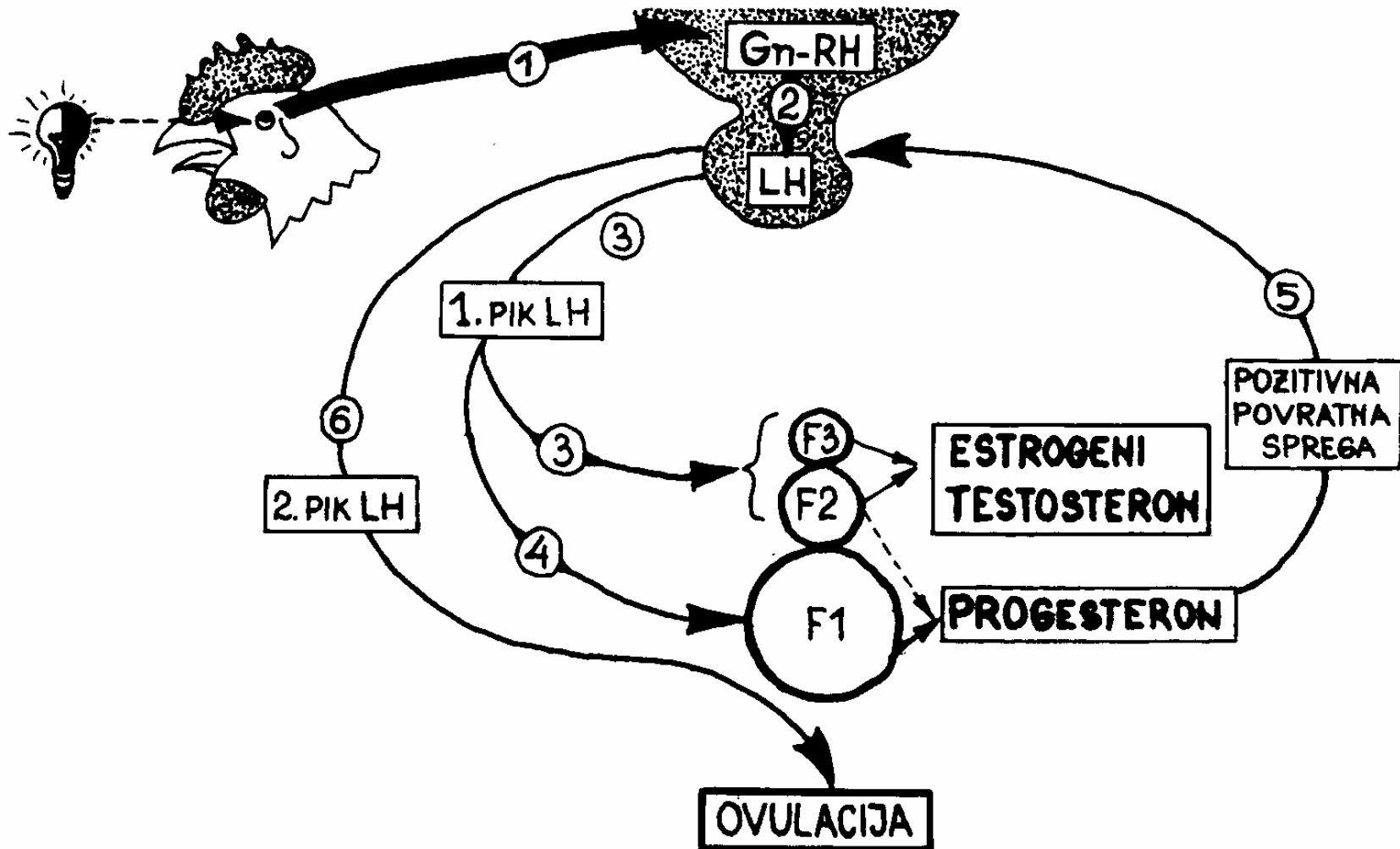


KOPULATORNI APARAT PETLA: 1-Rektum; 2- Koprodeum; 3-Urodeum; 4-Proktodeum (na zidu se nalaze ejakulatorne papile, sa otvorima semevoda); 5- Ejakulatorne papile; 6-lateralni delovi tela penisa; 7-Rudimentiran glans penisa; 8-Semevod; 9-Ureteri; 10-Krvni sudovi.

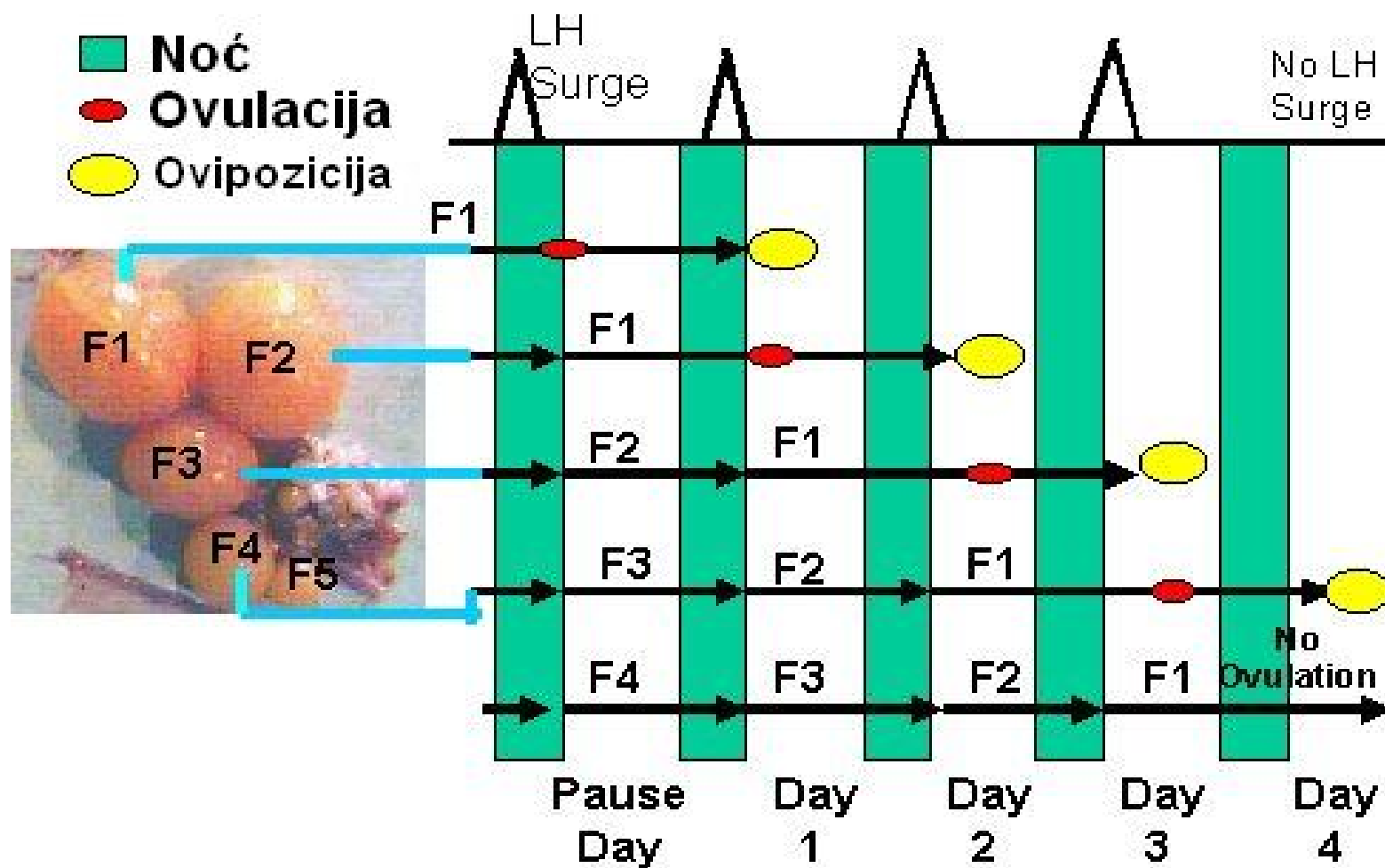


Kopulatorni aparat patka: 1. Rektum; 2. Koprodeum; 3. Urodeum; 4. Proktodeum; 5. Otvori uretera; 6. Ejakulatorne papile; 7. Koren penisa; 8. Telo penisa; 9. Glans penisa.

NEUROENDOKRINA KONTROLA PROCESA OVULACIJE



OVULACIJA I OVIPOZICIJA U 4-DNEVNOJ KLA \square FAZI



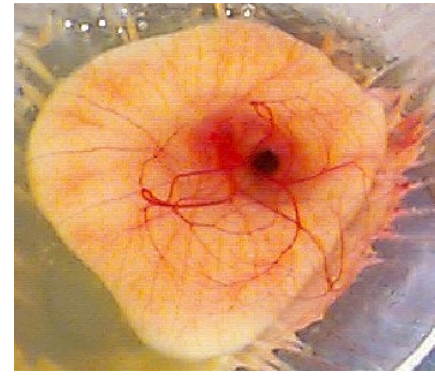
RAZVOJ EMBRIONA PILETA



4 Dana



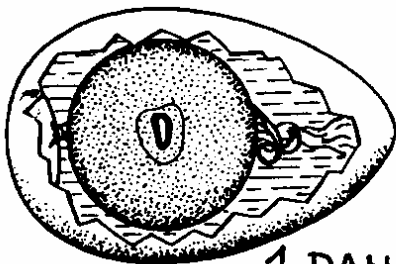
6 Dana



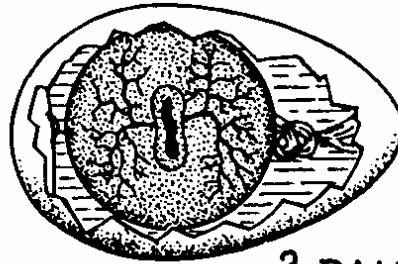
8 Dana



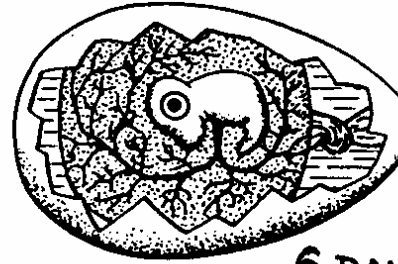
16 Dana



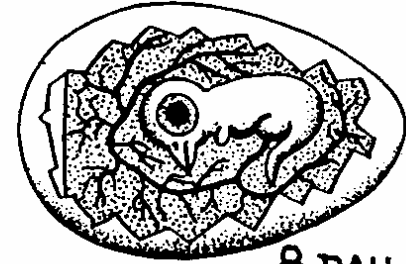
1. DAN



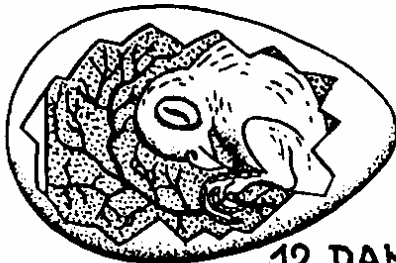
3. DAN



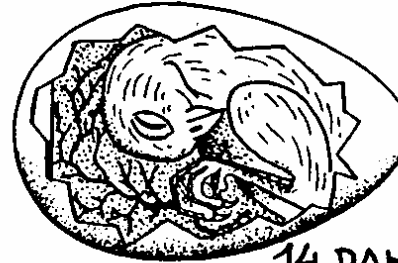
6. DAN



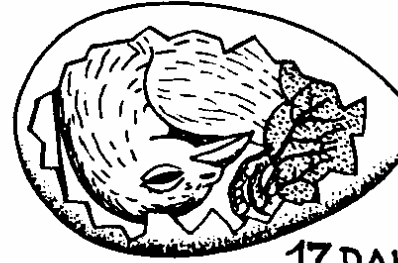
8. DAN



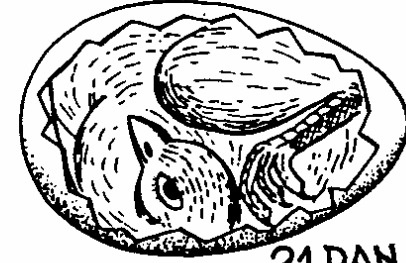
12. DAN



14. DAN

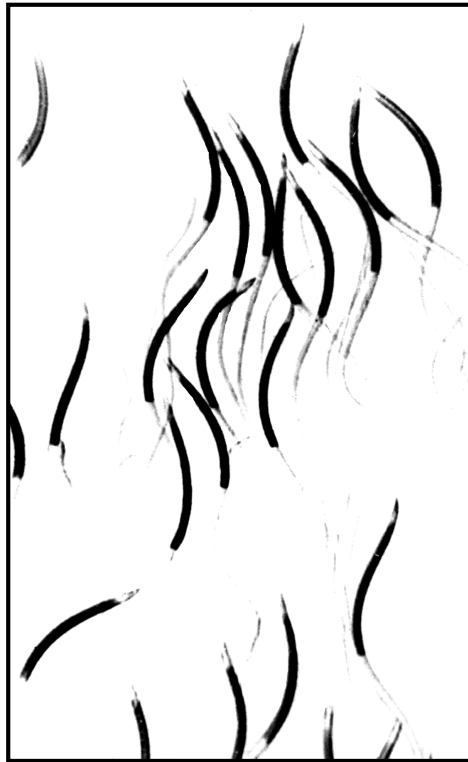


17. DAN



21. DAN

OSNOVNE OSOBINE SPERME NEKIH VRSTA PTICA



**SPERMATOZOIDI
PETLA**

Vrsta		Volumen ejakulata (ml)	Konc. Sptz. ($\times 10^9/\text{ml}$)	Boja	Dužina sptz. (μm)
PETAO	Teške rase	0,2 - 0,8	1 - 4	Melno-bela	107
	Lake rase	0,3 - 1,5	3-10	Melno-bela	100
URAN		0,2-1,0	6-12	Melno-bela	105
PATAK	Domaći	0,2-1,2	1-4	Čista i bistra	106
	Divlji	0,05-1,5	1-4,5	-	-
GUSAN		0,1-0,5	0,2-1,0	Čista i bistra	-

VAŽNIJE REPRODUKTIVNE OSOBINE NEKIH VRSTA PTICA

V r s t a	Polna zrelost (meseći)	Inkubacija (dani)	Broj jaja godišnje	Fertilitet (%)	Izvaljivost (u % od broja oplođenih)
KOKOŠKA	5 - 6	21	230-270	90	90
ČURKA	7 - 8	28	90	80-90	80
PATKA	6 - 7	27-28	180	95	70
GUSKA	Laki tip	9 - 10	30	60	70
	Teški tip	10 -12	33	50	65
FAZAN	10 - 12	24-26	60	95	85
PREPELICA	1,5 – 2,5	15-16	300	90	75-85