

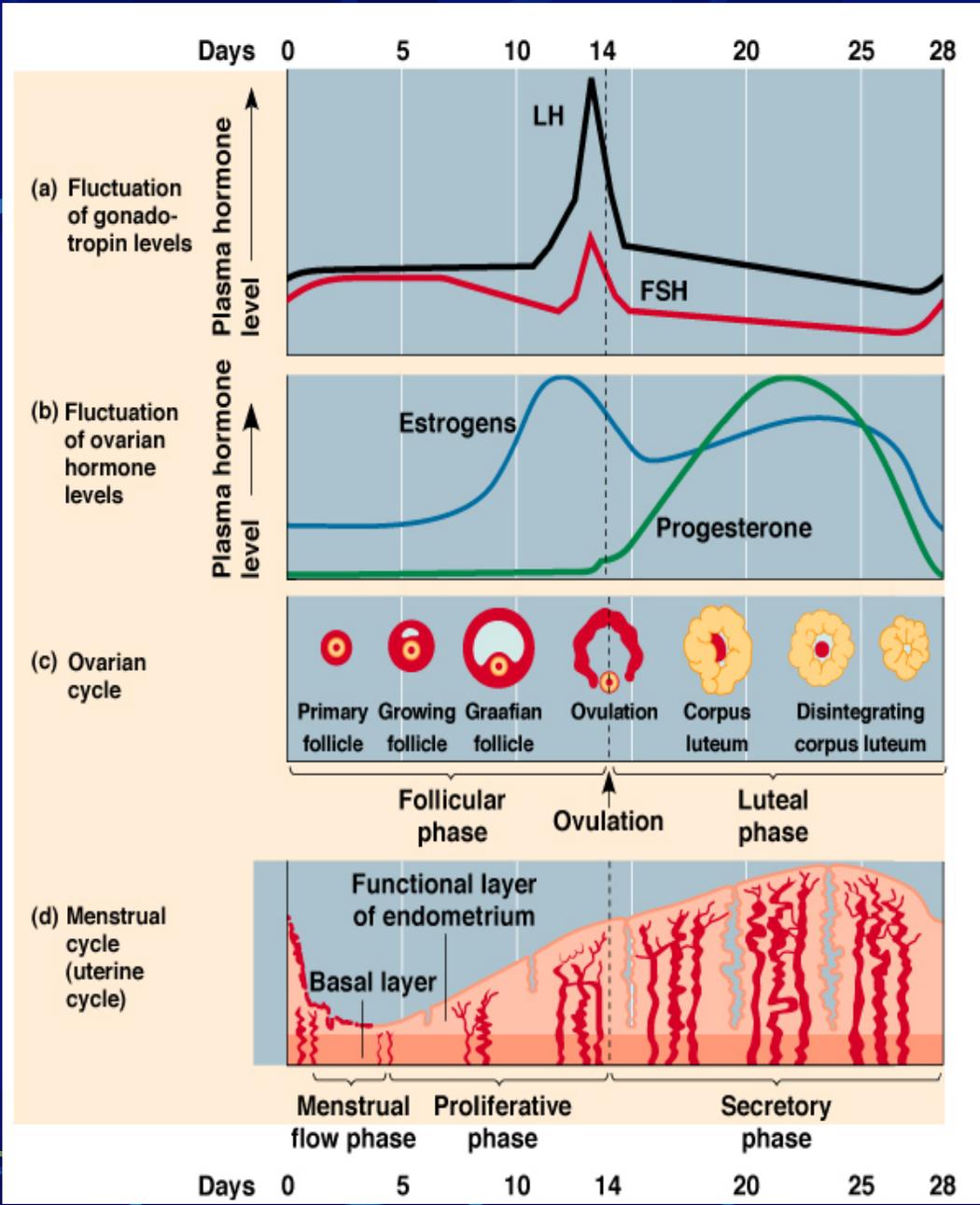
Ciclos Reprodutivos

Ciclo Menstrual

- humanos e outros primatas
- desprendimento do endométrio
- pouco influência sazonais
- poucas alterações no comportamento

Ciclo Estral

- muitos mamíferos
- reabsorção do endométrio pelo útero
- influência de efeitos sazonais
- grande alteração comportamental em fêmeas



Ciclo estral em ratas

fase
folicular

- Dia 1--metaestro:
 - início: secreção ovariana hormonal relativamente baixa
 - fim: início da atividade folicular

- Dia 2--diestro:
 - Folículos em desenvolvimento
 - Aumento significativo nos níveis de estrógeno

- Dia 3--próestro:
 - início: futuro aumento nos níveis de estrógeno
 - fim: pico de estrógeno na metade final
estímulo para GnRH e LH
↑ nos níveis préovulatório de progesterona

fase
periovulatória

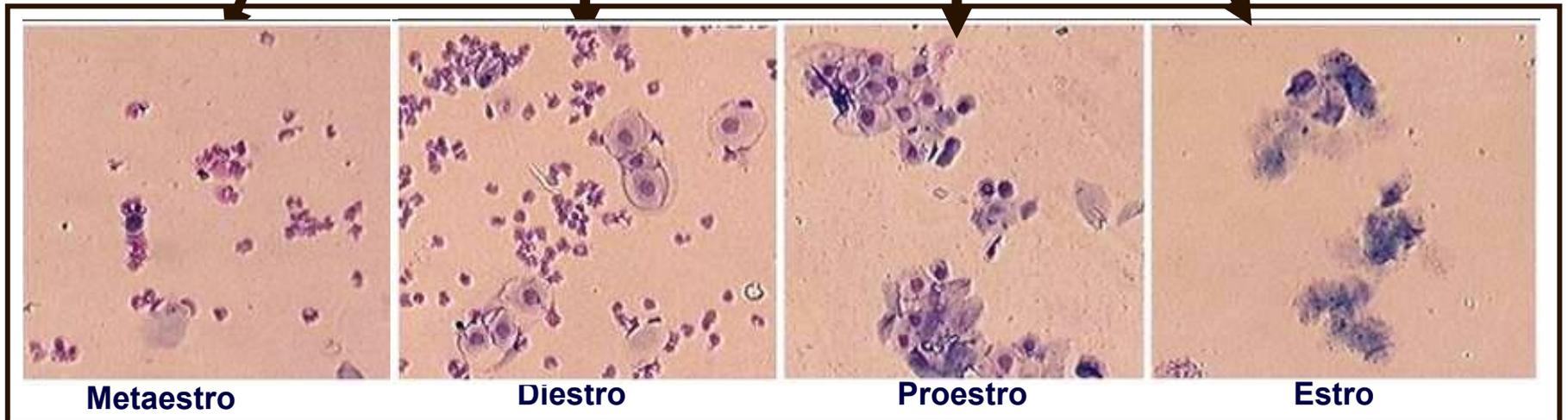
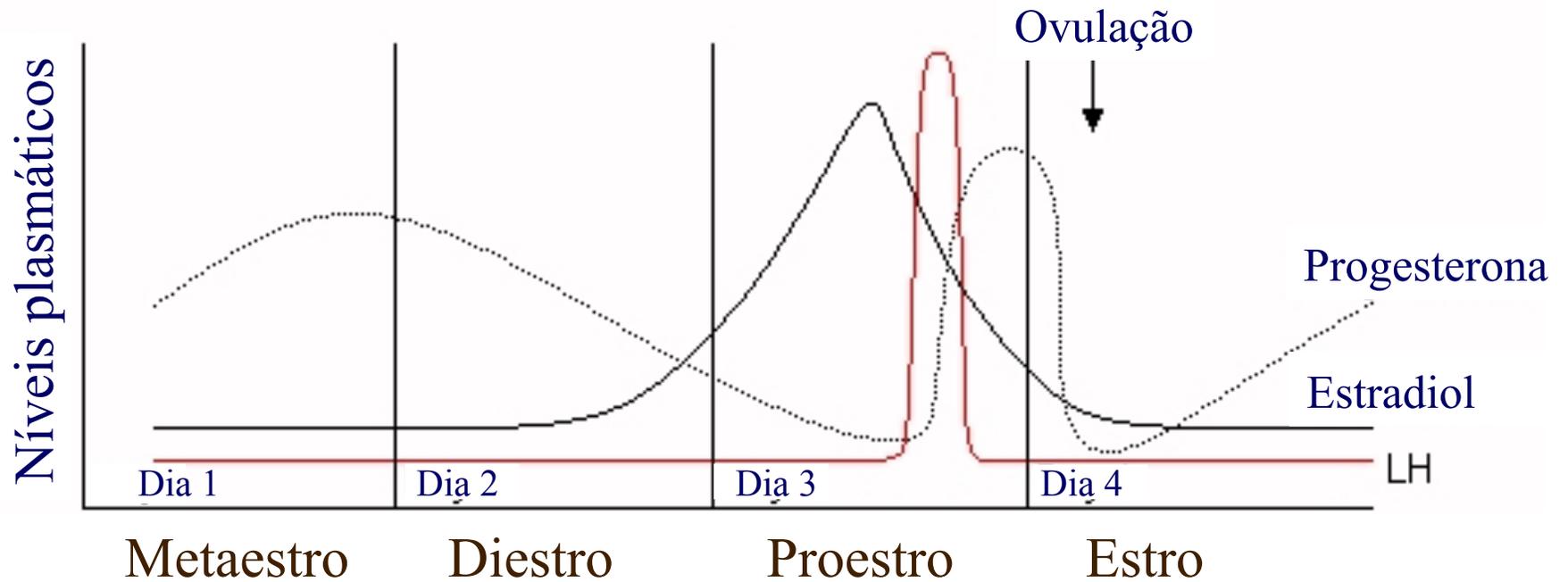
- Dia 4--estro:
 - início: **ovulação** (resultante do ↑ estrógeno e LH)

comportamento – receptivo
(↑ estrógeno e progesterone)

fase lútea

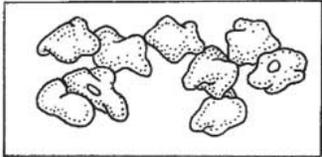
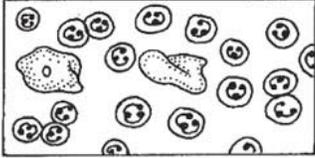
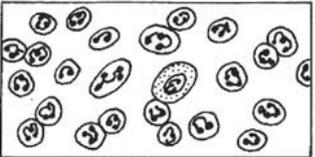
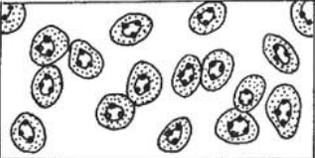
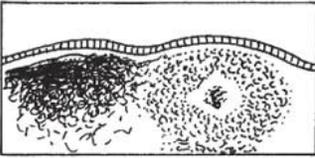
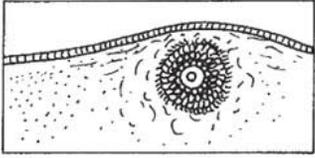
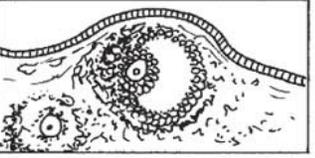
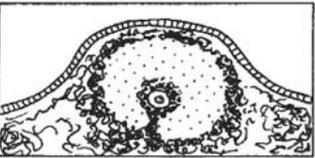
- fim: ↓ estrógeno e progesterona

Variações hormonais durante o ciclo estral de rata



Importantes alterações na mucosa vaginal
Esfregaço vaginal (HE) de rata nas fases do ciclo estral

Estruturas ovarianas e citologia vaginal

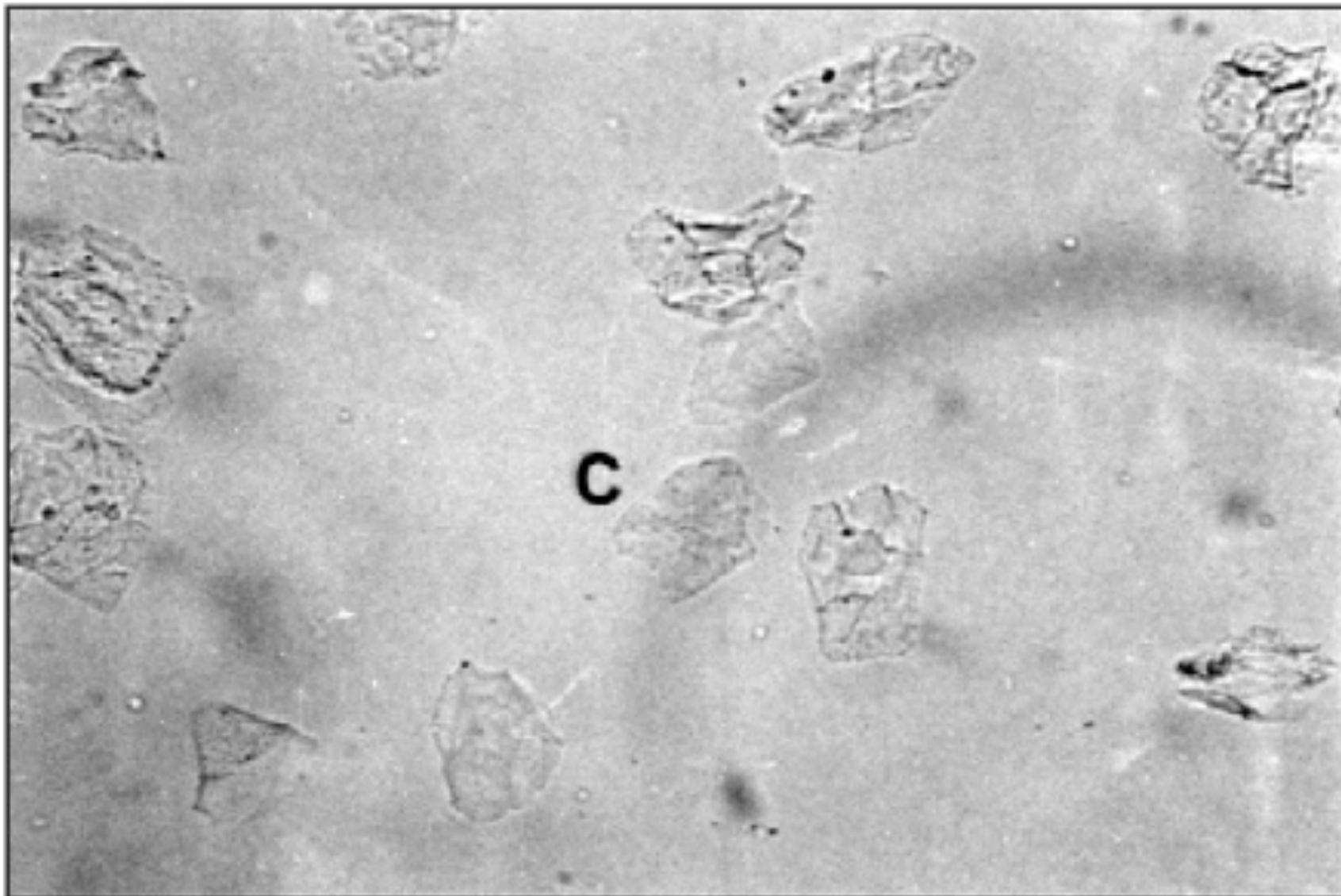
Time of day	1400	1400	1400	1400–1800
Hours after ovulation	12	36	60	84–88
	Estrus	Metestrus	Diestrus	Proestrus
Vaginal lavage				
	Primary corpus luteum	Primary follicle	Secondary follicle	Graafian follicle
Follicular development				
Sexual behavior	—	—	—	+

“An introduction to Behavioural Endocrinology”
Randy J. Nelson, 2005.

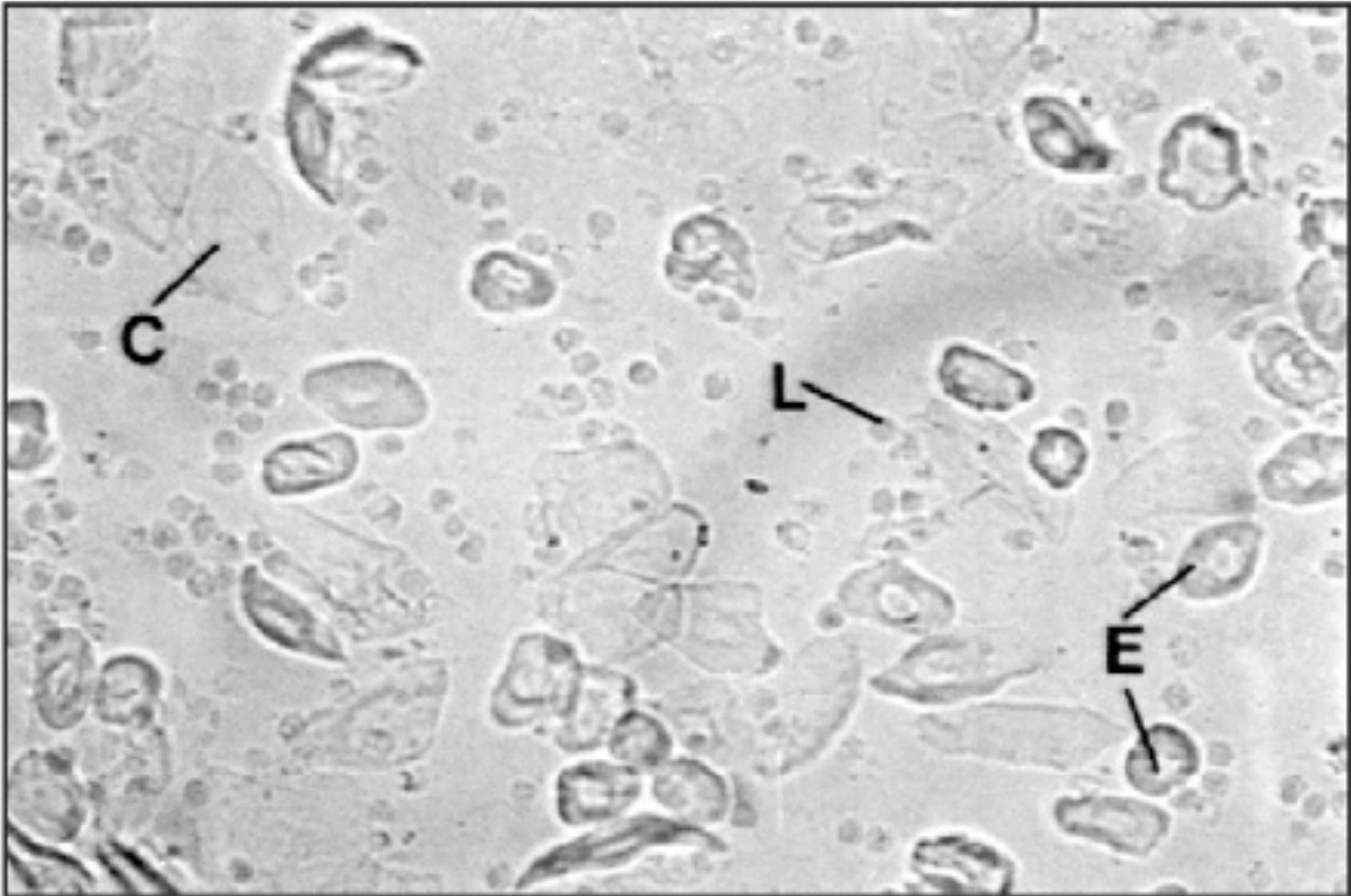
Proestro – predominância de células epiteliais nucleadas



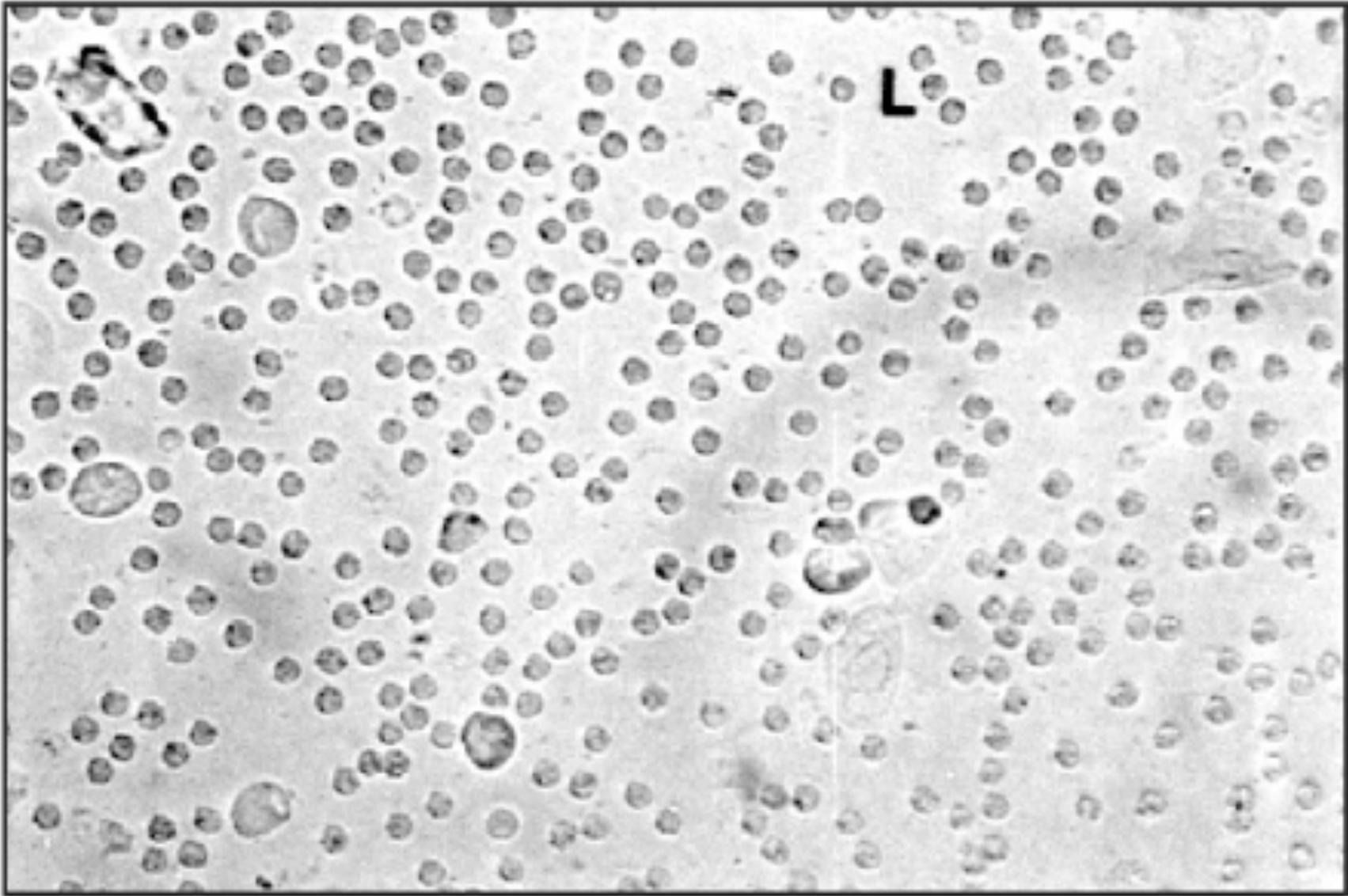
Estro - células cornificadas anucleadas



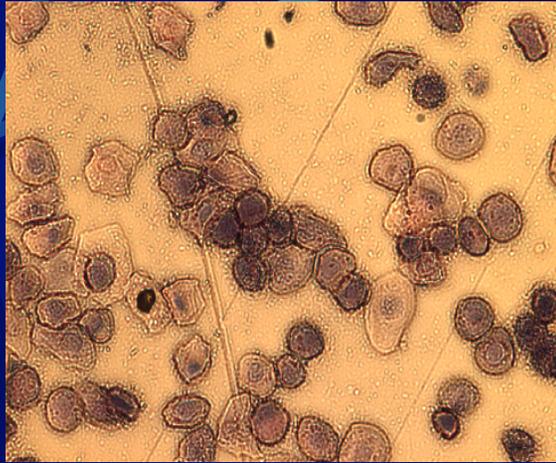
Metaestro – leucocitos, células epiteliais nucleadas e cornificadas



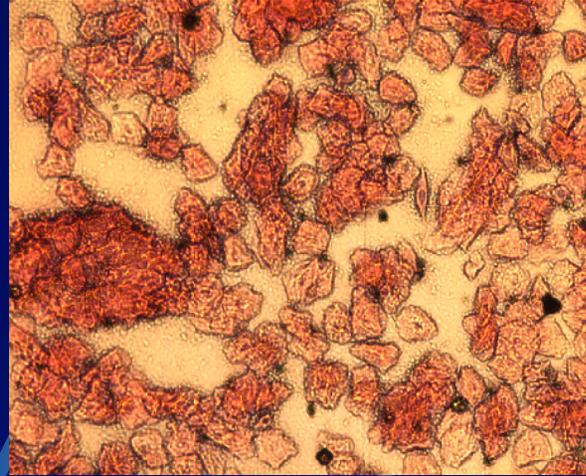
Diestrio – predominancia de leucócitos



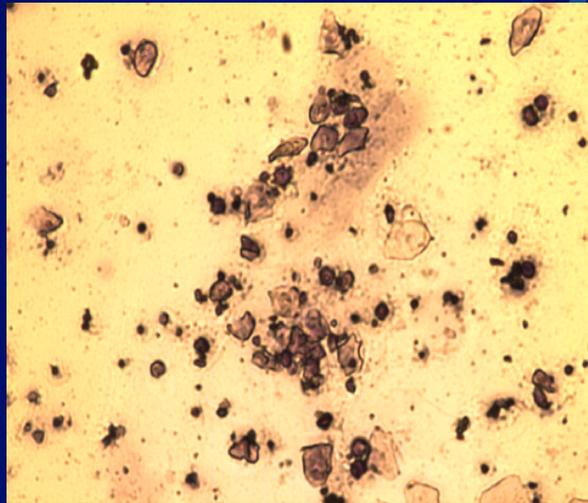
Próestro



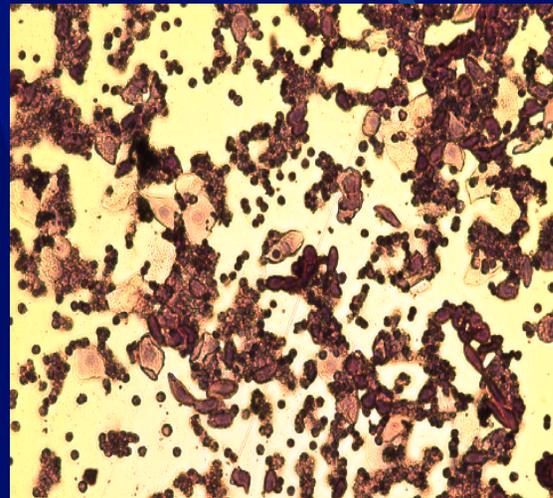
Estro



Metaestro



Diestro



Os principais eventos no ciclo estral de ratas

