

RIPRODUZIONE NELLA GATTA



Anatomia riproduttiva della gatta

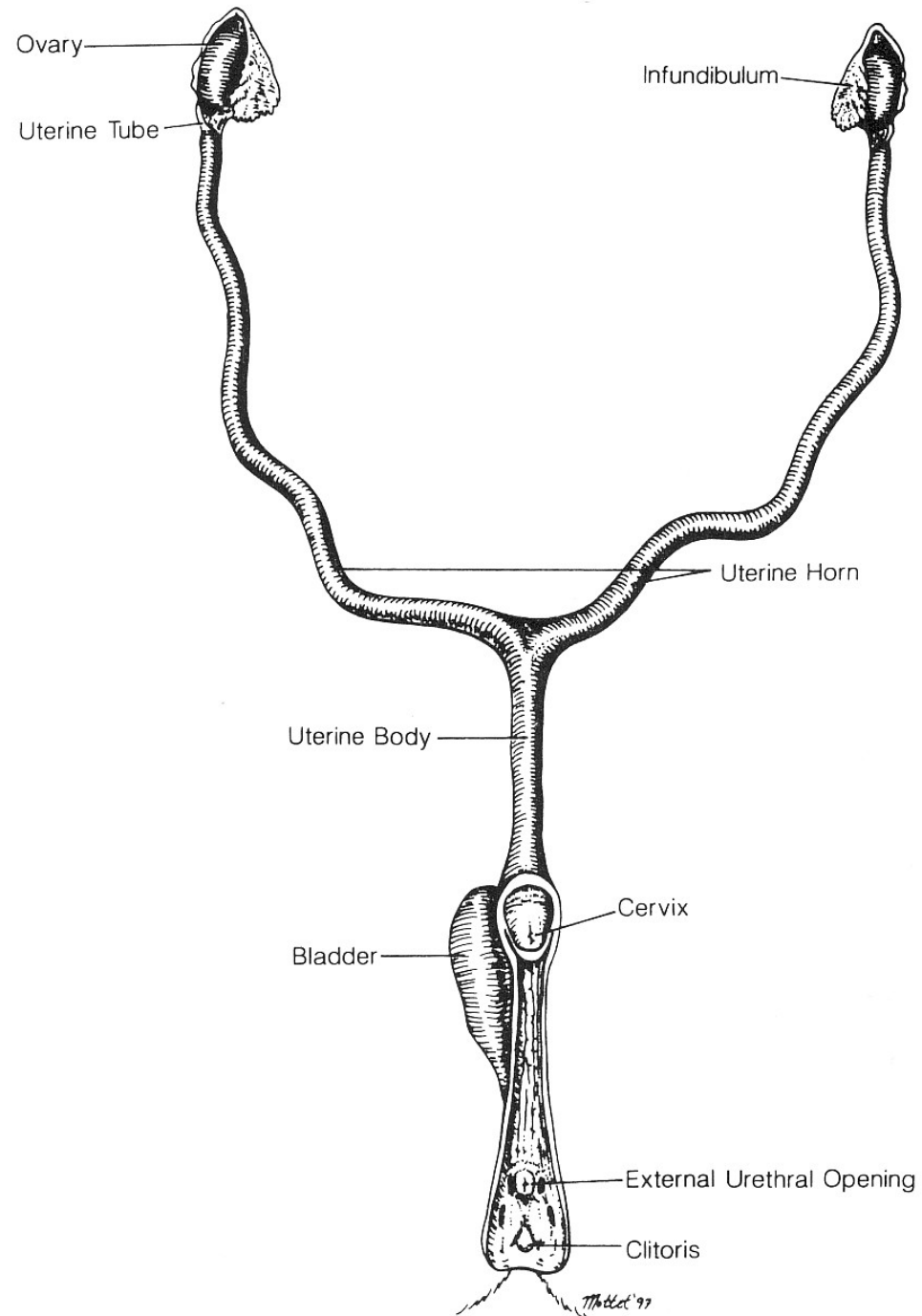
Ovaio

Forma ovalare

1 x 0.3 x 0.5 cm

Caudalmente al rene

Sostenuto dal mesovario



Anatomia riproduttiva della gatta

Salpinge

Lunghezza di 5-6 cm



Decorso craniale, poi laterale e quindi caudale

Si continua con il corno uterino

Anatomia riproduttiva della gatta

Utero

Corna

lunghezza di circa 10 cm

Corpo

Di circa 2 centimetri, parete + spessa

Cervice

collo dell'utero a parete inspessita, a circa 4.0-4.5 cm dalla vulva

forma angolo ottuso con la vagina



Anatomia riproduttiva della gatta

Vagina

dalla cervice alla regione dell'imene

ha una lunghezza di circa 2,5 cm

presenza di una piega mediana dorsale

Anatomia riproduttiva della gatta

Seno uro-genitale

struttura non distensibile di circa 1-2 cm

stimolazione produce vocalizzi (simili all'accoppiamento)

Modificazioni durante l'estro

Durante la fase follicolare

- Aumento della profondità del fornice
- Diminuzione dell'altezza vaginale a livello della cervice
- Diminuzione dell'angolo cervico-vaginale
- Aumento della piega mediana dorsale

Anatomia riproduttiva della gatta



Clitoride

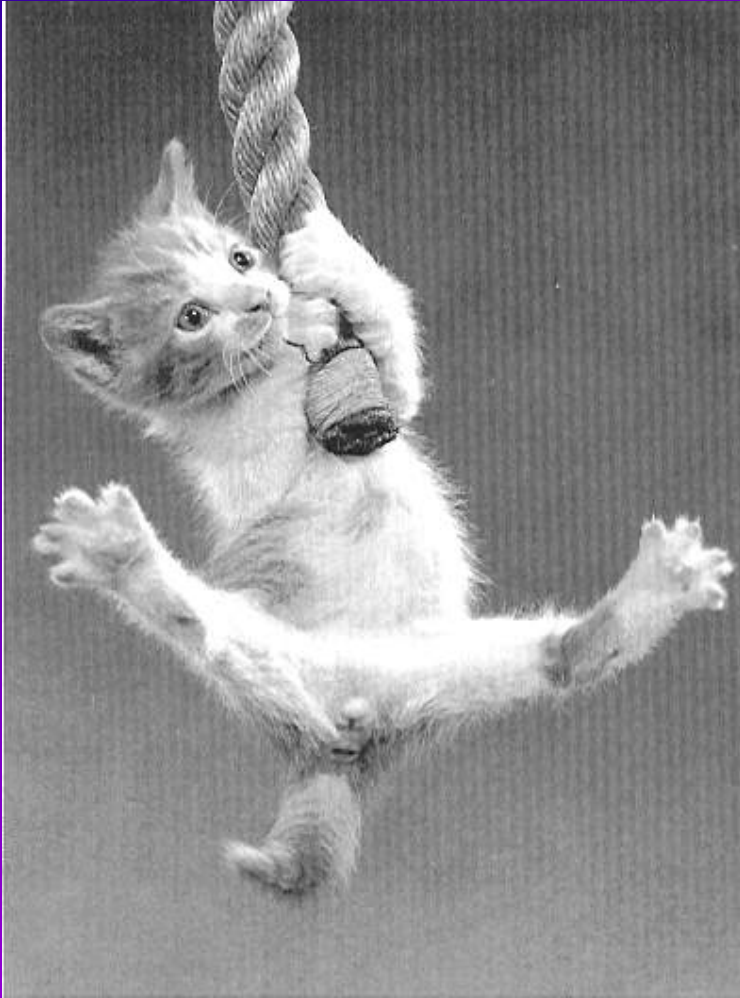
corrispondente al pene del maschio
sul pavimento della fossa clitoridea

Vulva

localizzata ventralmente all'ano

RIPRODUZIONE NELLA GATTA

PUBERTÀ'



età:

4 - 18 mesi

media 9-10

PUBERTA'



incroci liberi di
girovagare

• *7 mesi*

orientali -
peli corti

• *5 mesi*

peli lunghi

• *1 anno*

PUBERTA'

PESO:

2,5 kg



Fasi del ciclo estrale

- Proestro
- Estro
- Interestro (postestro)
- Diestro
- Anetro

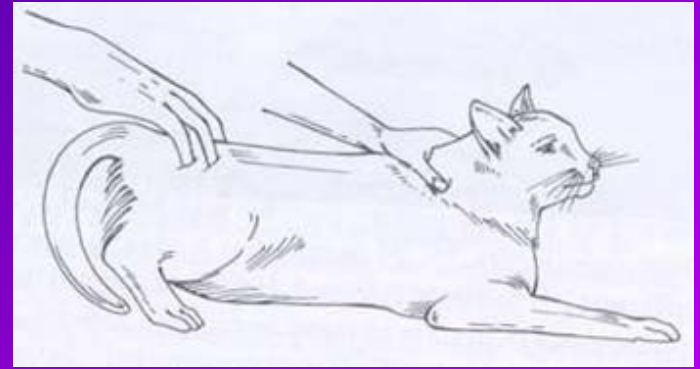


Proestro

- Presente solo in pochi soggetti (16%)
- Strofinamento di testa e collo ma assenza di disponibilità all'accoppiamento
- Aumento dell'estrogeno ematico

RIPRODUZIONE NELLA GATTA

Estro



- Disponibilità all'accoppiamento
- Picco di attività follicolare ed estrogenica
- Durata da 2 a 19 giorni e non influenzata dall'ovulazione

MANIFESTAZIONI ESTRALI

MOLTO VARIABILI

GATTI ORIENTALI

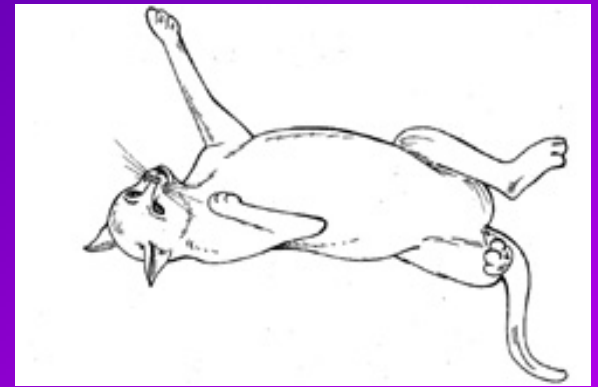
+ marcate dei

GATTI A PELO
LUNGO



RIPRODUZIONE NELLA GATTA

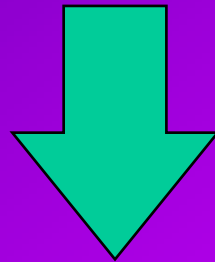
Estro



- Specie ad ovulazione indotta
- Ampiezza del rilascio di LH aumenta con gli accoppiamenti
- Estrogeni aumentano risposta all'accoppiamento

FREQUENZA CICLI

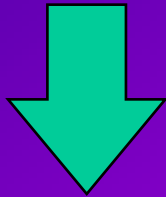
*GATTI A PELO LUNGO e
BRITISH A PELO CORTO*



cicli meno frequenti

FASE FOLLICOLARE

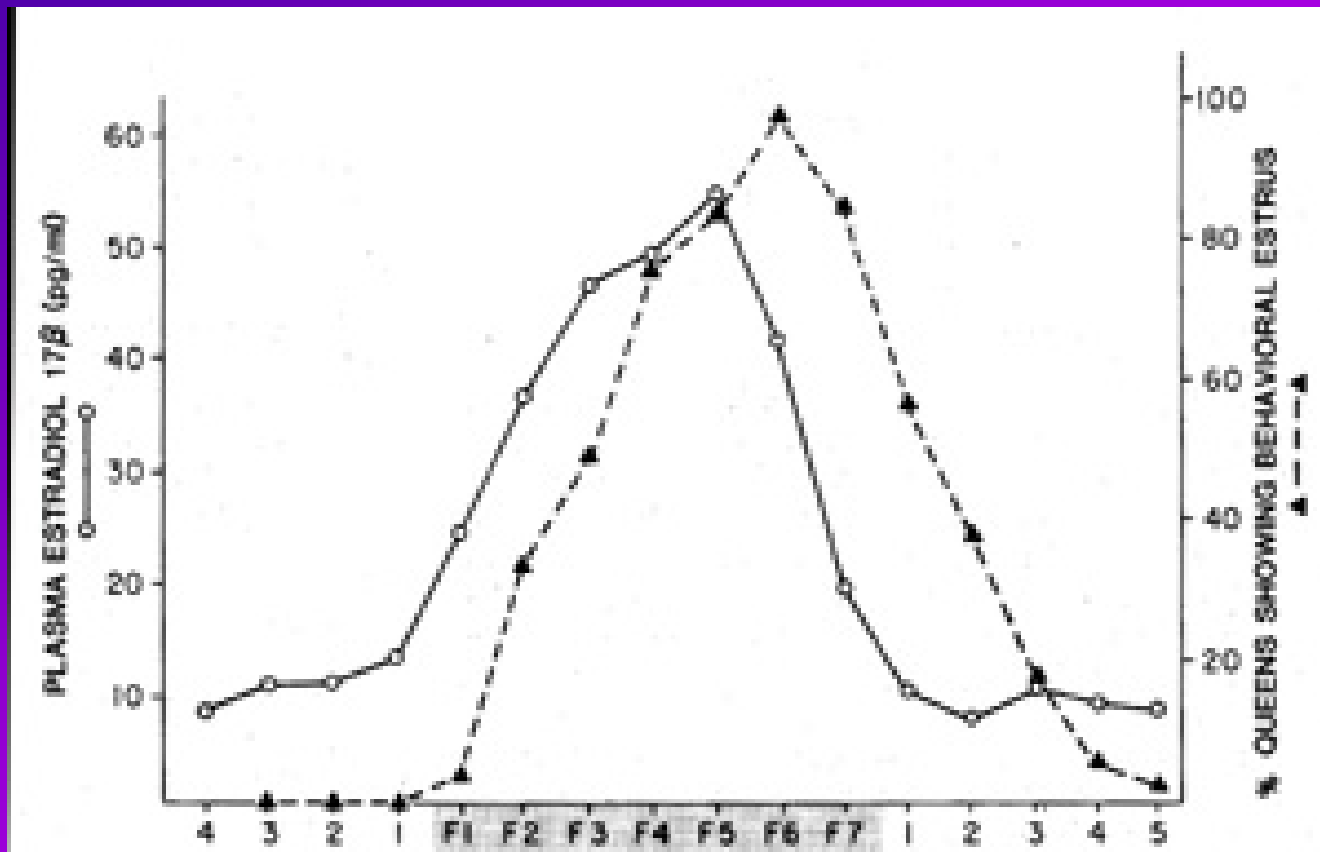
crescita ed attività
dei follicoli



produzione di
ESTROGENI



Correlazione tra: COMPORTAMENTO ESTRALE ed ESTROGENI plasmatici

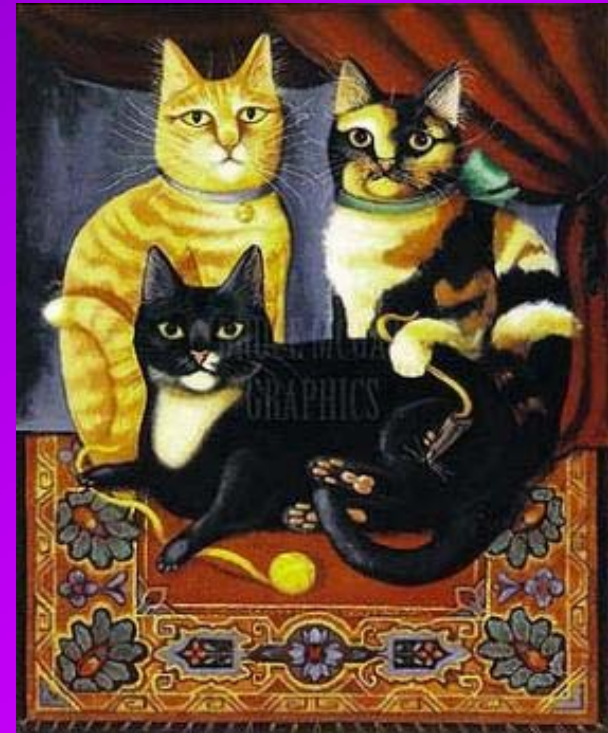


ACCOPPIAMENTO



INDUZIONE DELL'OVULAZIONE

- Ovulazione è indotta dall'accoppiamento che produce un aumento plasmatico di LH
- E' necessario concentrazione soglia di LH per indurre ovulazione
- Si verifica a 24-60 h dall'acoppiamento, ma variazioni significative tra le gatte come risposta al coito



OVULAZIONE

- Stimolazione di recettori (meccanocettori) a livello vaginale
- Riflesso neuroendocrino ipotalamico



rilascio di GnRH



rilascio di LH

INDUZIONE DELL'OVULAZIONE

- Variazioni significativa nella risposta al coito di LH relativo a differenti giorni del ciclo
- La produzione di LH si somma quando i picchi si susseguono uno vicino all'altro

ACCOPPIAMENTI FREQUENTI

3 accoppiamenti in 12 ore



OVULAZIONE SPONTANEA

- ANCHE SE SI DICE CHE IL GATTO E' AD OVULAZIONE INDOTTA C'E' UNA SIGNIFICATIVA % DI INCIDENZA DI OVULAZIONI SPONTANEE
- 20 - 40 % ALMENO 1 OVULAZIONE DURANTE LA STAGIONE



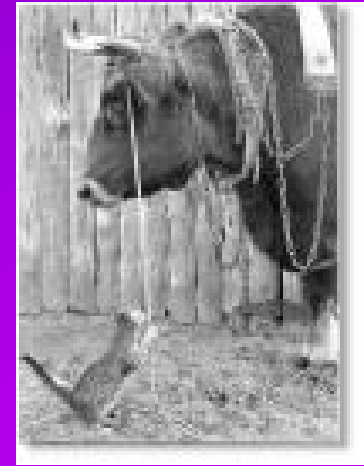
CICLICITA'

- Assenza di stimolazione non determina ovulazione
- Assenza di ovulazione esita nella regressione dei follicoli
- Nuova ondata di follicoli si sviluppa qualche settimana più tardi



RITORNI IN ESTRO

- Gatte che non hanno ovulato ritornano in calore entro 16 - 21 gg
- Gatte che hanno ovulato ma non sono gravide (pseudogravidanza) ritornano in estro in media entro 45 gg
- Gatte che hanno ovulato e risultano gravide ritornano in calore in media entro 100 gg
(dipende dalla durata della lattazione)



Interestro

- Basso livello di estrogeni
- Assenza di segni o recettività sessuale
- Durata di 2-3 settimane (8 - 10 giorni)



PERIODO INTERESTRALE

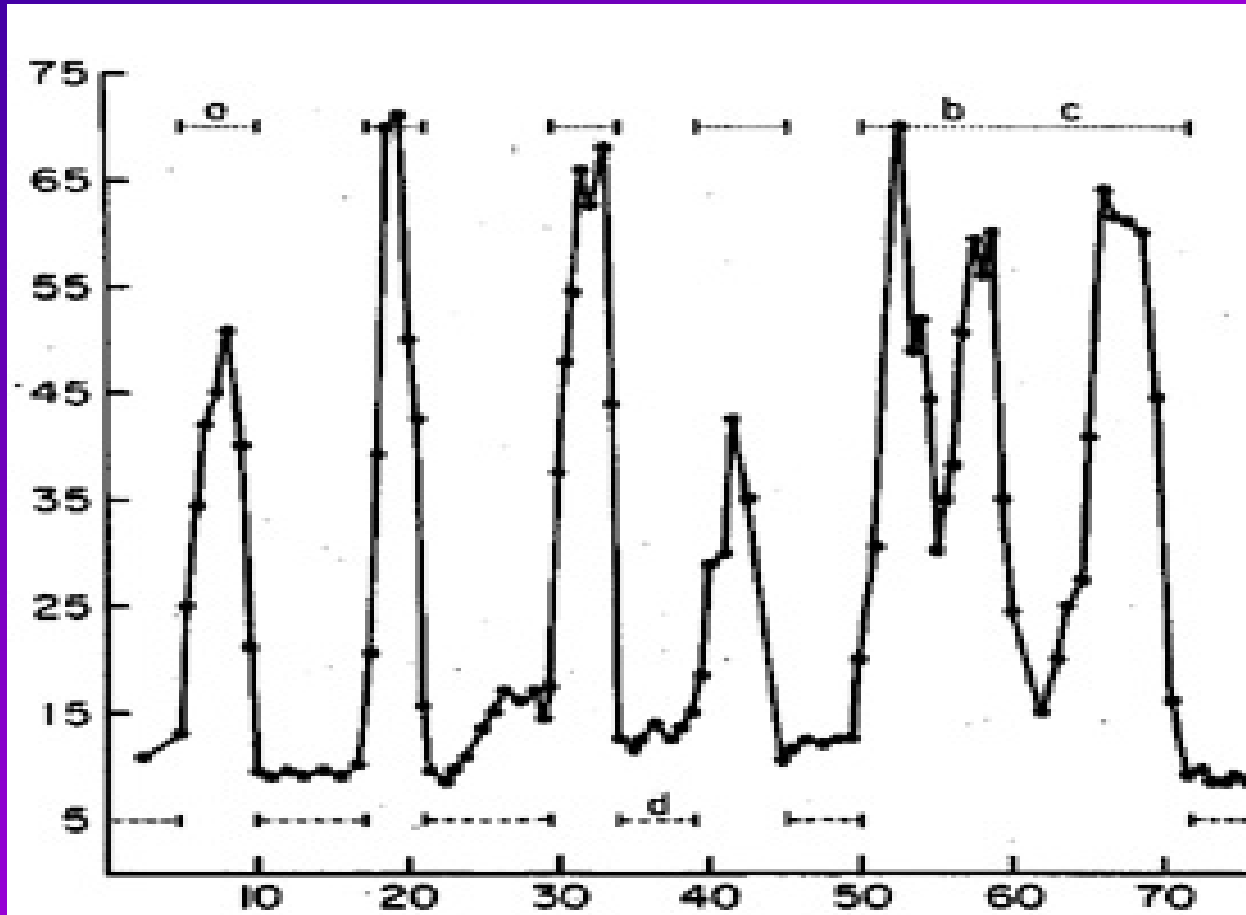
Tende progressivamente ad accorciarsi se manca l'accoppiamento



fino a scomparire

ESTROGENI PLASMATICI in GATTE che non ovulano

Plasma Oestrogen Concentration



Days



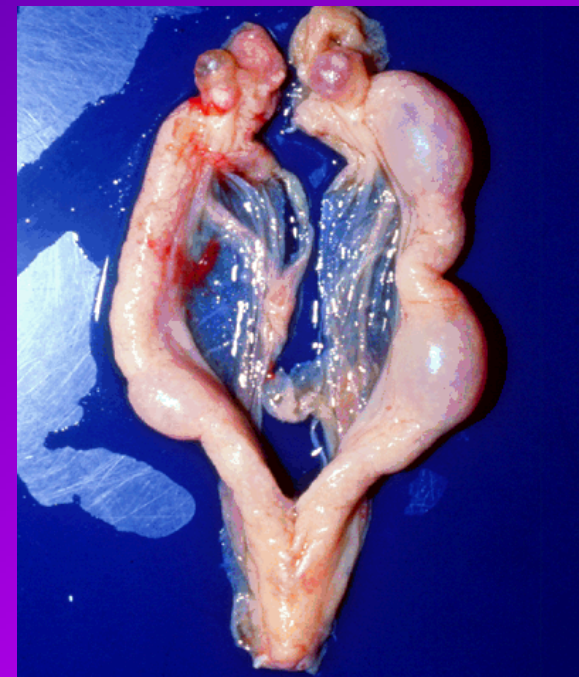
Diestro

- Fase a dominanza progestinica
- Durata di circa 40 giorni in gatte con pseudogravidanza (no segnale luteolitico)
- Durata di 65 giorni in gatte con gestazione
- Estro dopo 7 - 10 giorni dalla luteolisi

RIPRODUZIONE NELLA GATTA

Gravidanza

- Incontro gametico in ampolla salpinge
- Ingresso embrioni in utero a 4-5 gg dall'accoppiamento
- Movimenti embrionali per circa 6-8 gg
- % attecchimento cala oltre 5 embrioni



Gravidanza

- Picco P_4 (30-40 ng/ml) a 21 gg, poi diminuisce gradualmente
- C.L. supportati da P_4 di origine placentale (da 28-32 gg)
- Ruolo prolattina (da 35 gg picco a 50 gg)
- Relaxina da 30 gg e crolla al parto

ANAESTRO

PERIODO SENZA ATTIVITA' SESSUALE

livelli basali di:

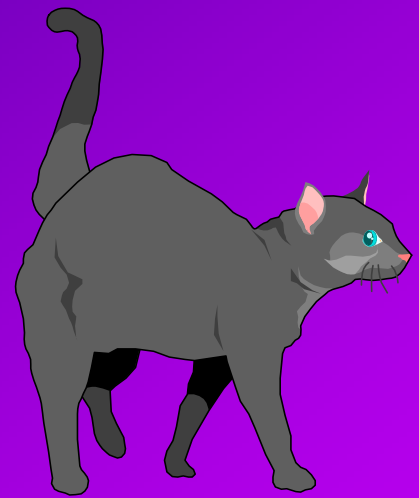
ESTRADIOLO

PROGESTERONE



Forte influenza del fotoperiodo

Gatte allevate con luce artificiale non
presentano periodo anestrale



Soggetti liberi sono
poliestrali stagionali

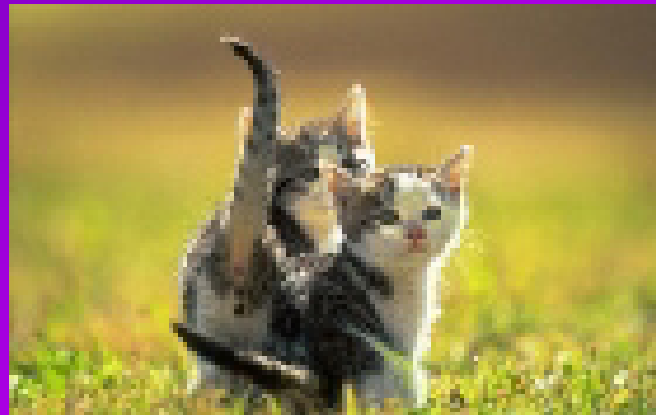
PERIODO DI ANAESTRO nei SOGGETTI LIBERI:

ottobre - dicembre



FOTOPERIODO

modifica la produzione di **MELATONINA** da parte della **GHIANDOLA PINEALE (12 ore di luce)**





FOTOPERIODO

Razze a pelo lungo più sensibili (90% di anestri) di quelle a pelo corto (39%)

In uno studio, 50% delle gatte con anestro stagionale (da settembre a gennaio)