

IL DOSAGGIO DEL PROGESTERONE NEL MODERNO ALLEVAMENTO CANINO



FASI ORMONALI DELLA CAGNA:

Diviso in tre fasi:

- Proestro (9 giorni)
- Estro (4 giorni)
- Diestro (2 mesi)
- Anestro (4 mesi) → possibilità di ridurre questo periodo farmacologicamente

ANDAMENTO CICLICO ORMONALE DELLA CAGNA:

Esiste un asse che lega il cervello alle ovaie grazie alla liberazione di ormoni che si liberano dall'ipotalamo (cervello), che stimolano la liberazione di ormoni dall'ipofisi (cervello), che a loro volta stimolano la liberazione di ormoni dalle ovaie.

Questo viene definito: CASCATA ORMONALE

COSA SUCCEDE CON IL PROESTRO E L'ESTRO

PROESTRO

1. L'ipotalamo produce GnRH che stimola l'adenoipofisi.
2. l'adenoipofisi produce FSH
3. lo FSH fa produrre follicoli ovarici nell'ovaia
4. il follicolo produce estrogeni <FSH con <follicoli

ESTRO

5. la maggior produzione di estrogeni inibisce FSH che innesca la liberazione di LH: SCOPPIO FOLLICOLI

2 ASPETTI ATIPICI DEL CALORE DELLA CAGNA

- I follicoli producano da subito bassi livelli di progesterone prima dello scoppio dei follicoli
- c'è sempre dopo lo scoppio dei follicoli un periodo di circa 63 giorni in cui il progesterone resta alto (la cagna non produce dall'utero fattore luteolitico):
 - 1) calori ogni 6 mesi circa
 - 2) gravidanza ormonale fisiologica (gravidanza isterica)

CALORE

1. GONFIORE VAGINA
2. PERDITE EMATICHE
3. COMPORTAMENTO DELLA FEMMINA

METODI PER CALCOLARE IL MOMENTO DELL'ACCOPPIAMENTO

- CALCOLO DEI GIORNI DALL'INIZIO DELLE PERDITE EMATICHE (10-13GG)
- STRISCIO VAGINALE
- DOSAGGIO DEL PROGESTERONE

STRISCIO VAGINALE

Si valuta la morfologia delle cellule vaginali che, nel corso del ciclo, da cellule normali (tonde, con presenza del nucleo, raggruppate in piccoli ammassi), diventano sfaccettate, raggruppate in grossi ammassi e via via il nucleo diventa sempre più sfumato, fino a sparire quasi del tutto.

Importante valutare la presenza di globuli bianchi sia ai fini di infiammazioni-infezioni, sia per calcolare la fase dell'estro

DOSAGGIO PROGESTERONE EMATICO

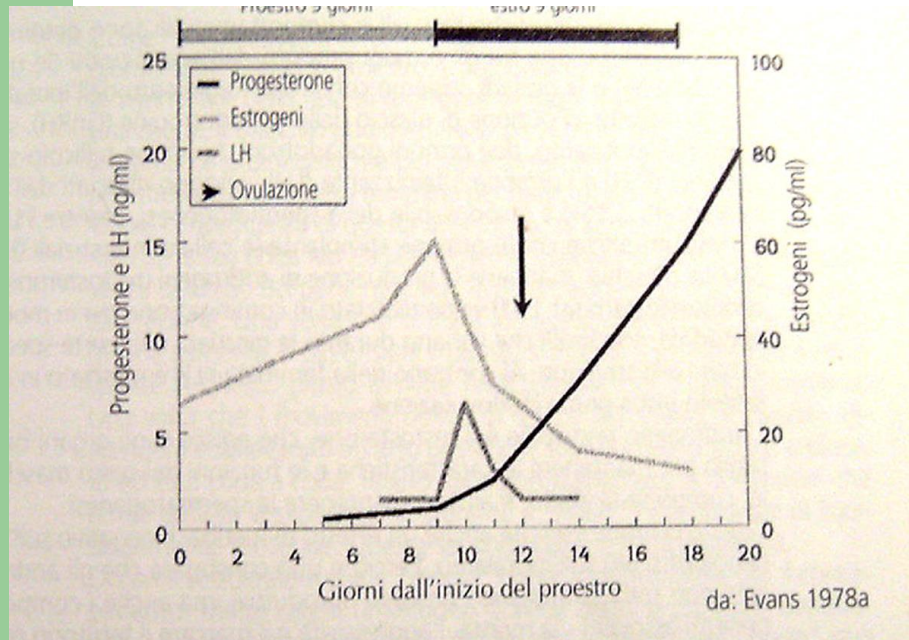
1. Metodo E.L.I.S.A.
2. Metodo spettrofotometrico (laboratorio)

INTERPRETAZIONE VALORI PROGESTERONE

*** stima approssimativa**

| <u>VALORI</u> | <u>OVULAZIONE</u> | <u>GG IDEALE</u> <u>ACCOPIAMENTO</u> | <u>ACCOPIAMENTO</u> |
|---------------|-------------------|---|---------------------|
| 1-2 | 3* | 5* | DA 4 A 7 GG* |
| 2-3 | 2* | 4* | DA 3 A 6 GG* |
| 3-4 | 1* | 3* | DA 2 A 5 GG* |
| 4-8 | 0 | 2 | DA 1 A 4 GG |
| 9-12* | | 1 | DA 0 A 2 GG |
| >12 | | 0 | GIORNO STESSO |

INTERPRETAZIONE VALORI PROGESTERONE



Importantissimo: al picco di progesterone, da 4-8
corrisponde sempre l'ovulazione e dopo 48
ore (tempo necessario alla maturazione degli
ovuli) abbiamo il momento più fecondo

RAGIONIMO CON 2 ESEMPI:

CASO ISOTTA prelievi a distanza di 2-3 giorni

- Primo dosaggio 1,2
- Secondo dosaggio dopo 2 giorni 1,9
- Terzo dosaggio dopo 2 giorni 3,1
- Quarto dosaggio dopo 3 giorni (maledetto fine settimana) 11,3

COSA PENSERESTE DI FARE?????

SECONDO CASO

Caso Pucci

Primo prelievo 0,2

Secondo prelievo dopo 4 giorni 0,4

Terzo prelievo dopo 4 giorni 0,5

Quarto prelievo dopo 4 giorni 0,3

Quinto prelievo dopo 4 giorni 0,3

Sesto prelievo dopo 4 giorno 0,6

Settimo prelievo dopo 4 giorni 1,2

Ottavo prelievo dopo 3 giorni 2,6

LUNGHEZZA DELLA GESTAZIONE

- La gestazione del cane dura 63 ± 1 giorni (più precisamente 65 ± 1 giorni dall'ovulazione)
quindi il dosaggio del progesterone ci permettere di fare anche una stima abbastanza precisa del giorno del parto.
- La gravidanza senza dosaggio del progesterone può avere una durata di 58-68 giorni a causa della lunga vita degli spermatozoi nelle vie femminile di anche 7 giorni

DIAGNOSI DI GRAVIDANZA

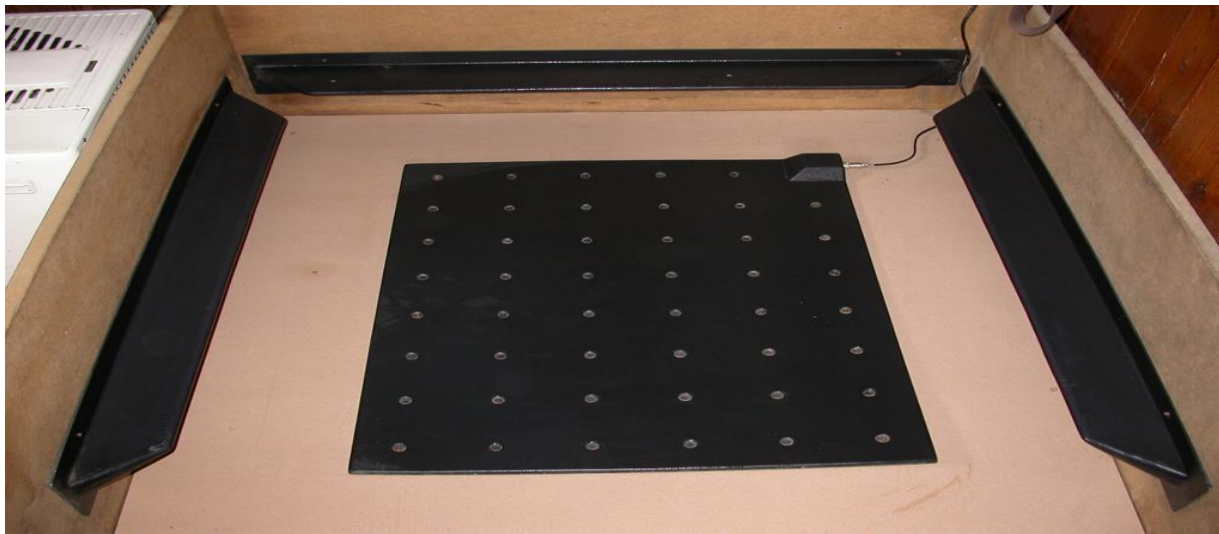
- Ecografica: dal 24°-28° giorno (non cercate di anticipare troppo il giorno dell' ecografia per evitare falsi negativi). IL NUMERO DEI CUCCIOLI CON QUESTA TECNICA NON E' ESTREMAMENTE PRECISO
- Radiografia: dal 50° giorno sono visibili gli scheletri
- Palpazione

GESTIONE DELLE CAGNE GRAVIDE

- Movimento fisico (ginnastica funzionale delle cagne gravide)
- Alimentazione non eccessiva soprattutto in presenza di gestazioni con pochi cuccioli (22gr di proteine con un apporto calorico di 400 Kcal); a fine gravidanza dividere anche in 3-4 pasti.
- Buon apporto di omega3 omega6

CUCCIA PARTO

- Non deve essere enorme
- Importante mettere il salvacuccioli
- Riscaldata o ad irraggiamento, meglio per diffusione



MOMENTO DEL PARTO

- Manifestazioni comportamentali
- Disappetenza
- Comportamento della temperatura:
da 38-39 (temperatura corporea normale del cane) scende nei giorni prima del parto + o – lentamente fino anche a 36,5, per poi risalire + velocemente verso i 37,5 dove solitamente si assiste alla rottura delle acque
- Dosaggio del progesterone (<2ng/ml)
- Dilatazione ed edema vaginale
- Rottura delle acque

RIANIMAZIONE DEI CUCCIOLI

- Liberare dalla placenta
- Strusciare forte tenendolo a testa bassa finchè non piange
- Controllare palato e labbro
- Tagliare (2cm), legare, disinfettare il cordone

CURE POST PARTUM ALLA MADRE

- FARE SEMPRE L'ANTIBIOTICO PER 7 GIORNI
- Dare 2 dosi di ossitocina ogni 12 ore dopo il parto poi methergin per 30-45 giorni
- Soprattutto nelle razze piccole apporto di calcio per evitare crisi ipocalcemiche
- Controllare quotidianamente le mammelle
- Alimentazione più ricca (io uso mangimi puppy)

DOSAGGIO DEL PROGESTERONE MAGGIOR FERTILITA' E FECONDITA'

