



dPROG

Ghid de Testare

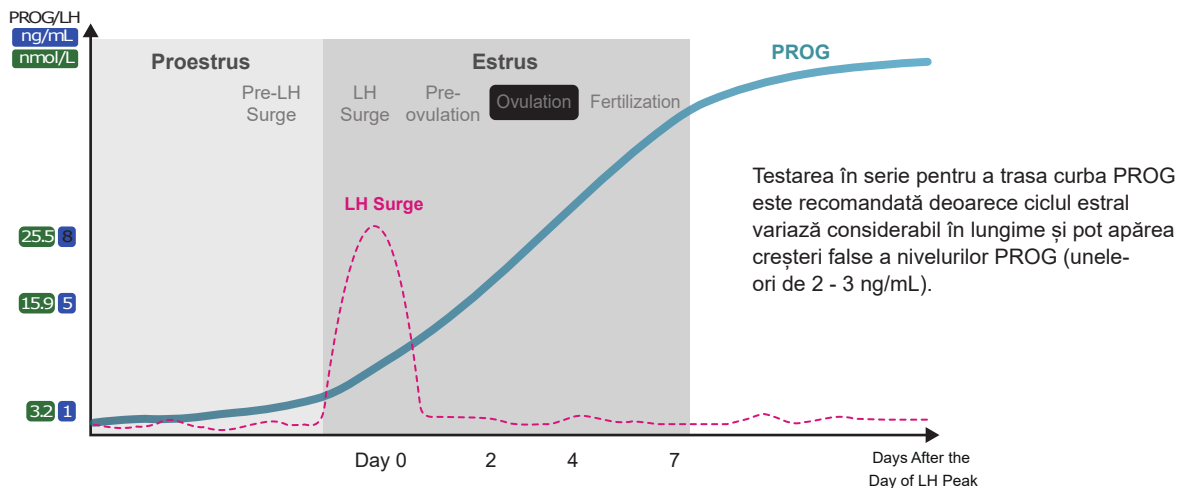
Anticipați momentul fertilizării pentru a optimiza șansele de reproducere.

La majoritatea cânelor, eșecul fertilizării poate fi atribuit momentului incorect al montei. Procesul de ovulație este trecător, poate fi finalizat în 24 de ore sau în mai puțin de 12 ore, astfel, cunoașterea exactă a momentului în care are loc ovulația este foarte importantă în managementul reproduției, în special atunci când se utilizează material seminal congelat pentru reproducția cânilor de rasă.

Cu toate acestea, semnele clinice nu sunt suficient de precise pentru a evalua ovulația; acestea, combinate cu testarea hormonală poate ajuta medicii veterinari pentru a estima mai precis momentul ovulației. Ovulația este declanșată de o creștere a producției hormonului luteinizant (LH) în glanda pituitară. Creșterea LH apare în același timp cu o creștere inițială a progesteronului (PROG), permițând sincronizarea ovulației prin măsurarea oricărui din acești hormoni. Având în vedere că de obicei creșterea LH se întâmplă într-o perioadă de 24 de ore, testele sunt dificil de efectuat și sunt costisitoare, astfel, este mai practică obținerea curbei PROG, indiferent de rasă, aceasta fiind destul de constantă (Marseloo et al., 2004).

În mod ideal, la creșteri de peste 2 ng/mL, nivelul PROG ar trebui evaluat în fiecare zi sau o dată la două zile pentru a determina cel mai bine momentul fertilizării. Ovulația (imatură) are loc la 2 zile după creșterea LH, momentul optim de reproducere fiind atunci când ovulul se maturizează și este pregătit de fertilizare, în acel moment, nivelurile PROG sunt în medie de sau peste 10 ng/mL.

Graficul de timp al ovulației pentru interpretarea rezultatelor testului PROG.



| Phase | Proestrus | Pre- LH surge | LH surge | Preovulation | At or near Ovulation | Diestrus |
|-----------------------|--------------------------------------|---|------------------------|---------------------------------------|--|---|
| PROG | | | | | | |
| ng/mL | <1.0 | 1.0 - 1.9 | 2.0 - 3.0 | 3.1 - 4.9 | 5.0 - 12.0 | |
| nmol/L | <3.2 | 3.2 - 6.3 | 6.4 - 9.6 | 9.6 - 15.8 | 15.9 - 38.2 | |
| Clinical Signs | Vaginal cytology cornification index | 80% - 100%* | 80% - 100%* | 80% - 100%* | 80% - 100%* | 0% - 80% |
| | Vaginal cytology | Serosanguinous discharge or erythrocytes in vaginal smear, Leukocytes None or few | | Leukocytes None or few** | Leukocytes None or few** | Leukocytes Few to many |
| | Vulvar turgor | Progressively increasing | Peak or just decreased | Start to decrease | Obviously decreased | Vulva soft but still enlarged |
| | Vaginal Mucosal Folds | White, slight shrinking and wrinkling | | White, grossly wrinkled and angulated | | White and pink or red, blotchy, nearly flat |
| Action | Retest in 3 - 4 days | Retest in 2 - 3 days | Retest in 1 - 2 days | Retest in 1 - 2 days | Retest in 1 day; determine breeding schedule.*** | Infertile or Rarely fertile |

* Typically 95 - 100% cornification by 2 - 8 days before LH surge.

** Typically none, as leukocytes are expected to be absent in smear from 4 - 10 days before the surge until 7 - 10 days after LH surge.

***Breeding schedule based on desired method of insemination and semen type.

The information contained herein is intended to provide general guidance only, individual bitches may vary. Any suggestion should not be the clinical judgement directly, please use in conjunction with other monitoring techniques, such as observation of clinical signs, vaginal cytology, ultrasound and additional hormonal testing.