

CONTROLLO DEI CALORI

La contraccezione farmacologica può essere attuata sia per il controllo dell'estro (prevenzione o soppressione) che per il controllo della riproduzione (prevenzione dell'impianto). Da tempo sono disponibili sul mercato i progestinici, che possono essere utilizzati per bloccare l'insorgenza dell'estro in funzione della loro capacità di inibire l'asse ipotalamo-ipofisi-gonadi con conseguente blocco della produzione di GnRH. E' possibile somministrarli in momenti diversi del ciclo in modo da il prolungamento dello stato di anestro. Sono prodotti dei quali si conoscono tutti gli effetti nel cane e nel gatto, sia quelli positivi che collaterali. Il Medrossiprogesterone Acetato (Perlutex) può essere utilizzato sia per la posposizione temporanea o permanente del ciclo, che per la soppressione, con un ritorno in calore molto variabile in funzione del soggetto da 1 mese a 6 mesi.

Il Megestrol Acetato (Estropill) invece è stato studiato per somministrazioni più brevi e non è adatto alla postposizione permanente, mentre è utile per quella temporanea.

Se usati a dosi superiori a quelle consigliate o per periodi eccessivamente lunghi, questi prodotti possono mostrare una serie di effetti sul sistema riproduttivo ed endocrino quali l'iperplasia dell'endometrio, iperplasia del parenchima mammario, diminuzione della produzione degli ormoni adrenocorticali, secrezione aumentata di prolattina e di ormone della crescita, resistenza all'insulina e modificazioni del comportamento (appetito e peso aumentato, aumento della sete).

Considerazioni cliniche per una sicurezza di utilizzo dei progestinici

Tutti gli effetti sopra citati possono accadere anche dopo un dosaggio normale ma sono generalmente controllabili e reversibili e non causano i problemi in giovani sani e in animali adulti. Generalmente un periodo di trattamento di 6-12 mesi è considerato sicuro in individui in buona salute. Mentre la maggior parte delle gatte tollera i periodi di trattamento anche di più di 12 mesi, quelle con una malattia preesistente quale il diabete subclinico, lesioni o tumori mammari microscopici o l'iperplasia endometriale cistica possono vedere il loro stato peggiorare velocemente come conseguenza del trattamento.

Ciò che segue è una serie di considerazioni sulla selezione e sul tipo pazienti di presentazione del reclamo per cui un trattamento della PG dovrebbe o non dovrebbe essere usato.

- è sempre bene non utilizzare prodotti long acting, se il gatto non tollera il trattamento i prodotti a breve termine consentono di interrompere gli effetti secondari potenziali appena sono stati eliminati.
- attenzione a non trattare le femmine incinte, come questo può causare difetti di sviluppo fetali così come in ritardo parto, morte del feto nell'utero dovuto invecchiamento e distacco placentare.
- Non usare in femmine durante il diestro. La fase del ciclo riproduttivo dovrebbe sempre essere identificata usando lo striscio vaginale o il tasso del progesterone nel siero, la gatta deve essere in anestro..
- Non somministrare a pazienti diabetici. Anche se non sempre necessario, sarebbe saggio misurare la glicemia prima e/o dopo un trattamento
- Non utilizzare in femmine con il calore prolungato. Un calore prolungato può essere dovuto a cisti ovariche, di conseguenza, le gatte con un calore prolungato devono essere controllate per la possibile presenza di malattie ovariche cistiche

Scelta del candidato ideale

Il candidato ideale è una femmina adulta postpubere in anestro.

Prima di iniziare la somministrazione di farmaci per il controllo dell'estro è necessario raccogliere e valutare una base di dati clinici minima che dovrebbe includere:

1. l'anamnesi dell'intera storia riproduttiva della gatta
2. un esame clinico completo che comprende la palpazione completa della ghiandola mammaria per eliminare la presenza di noduli mammari
3. una ecografia addominale per vedere lo stato di utero, ovaie, fegato e reni
4. un profilo biochimico per la valutazione del corretto funzionamento degli organi
5. uno striscio vaginale per eliminare la possibilità che la gatta sia o stia per andare in estro

Dosaggi consigliati

Megestrol acetato

ESTROPILL in anestro: 5 mg/gatto ogni 2 settimane o 2.5 mg/gatto/settimana (meglio se divisi in 2 somministrazioni ogni 3.5 giorni)

In proestro: 5 mg/gatto/giorno per 4 giorni e poi 5 mg ogni 2 settimane

Medrossiprogesterone Acetato

PERLUTEX 1 compressa alla settimana

1. Church DB, Watson ADJ, Emslie DR et al. – Effects of proligestone and megestrol on plasma adrenocorticotrophin hormone, insulin and insulin-like growth factor-I in cats. *Res Vet Sci* 56:175-178, 1994
2. Concannon PW, Meyers-Wallen VN. Current and proposed methods for contraception and termination of pregnancy in dogs and cats. *J Amer Vet Med Assoc* 1991; 198: 1214-1225.
3. Hayden DW, Barnes DM, Johnson KH – Morphologic changes in the mammary gland of megestrol acetate-treated and untreated cats: a retrospective study. *Vet Path* 26:104-113, 1989
4. Evans JM, Sutton DJ – The use of hormones, especially progestagens, to control oestrus in bitches. *J Reprod Fert Suppl* 39: 163-173, 1989
5. Mansfi eld PD, Kemppainen RJ, Sartin JL – The effects of megestrol acetate treatment on plasma glucose concentration and insulin response to glucose administration in cats. *JAAHA* 22: 515- 518, 1986
6. Middleton DJ - Megestrol Acetate and the cat. In: *The Veterinary Annual 26*, Eds CSG Grunsell, FWG Hill & M-E Raw. Wright, Bristol, 1986, pp 341-347
7. Olson PN, Nett TM, Bowen RA, et al. A need for sterilization, contraceptives, and abortifacients: Abandoned and unwanted pets. Part II. Contraceptives. *Comp Cont Ed* 1986; 8: 173- 177.
8. Romagnoli S, Concannon P W - Clinical Use of Progestins in bitches and queens: a review. In: Concannon P W; England G ; Verstegen J, Linde - Forsberg C. (Eds). *Recent Advances in Small Animal Reproduction*. International Veterinary Information Service, Ithaca NY (www.ivis.org) (Document number A1206.0903) 2003
9. Romagnoli S. control of reproduction in dogs and cats: use and misuse of hormones