

GESTATIA FALSA.

Cum venim in sprijinul stapanului si al animalului?

Aproape fiecare stapan al unei femele nesterilizate, a experimentat macar o data simptomele unei gestatii false la animalul lor. Aceste simptome, desi cateodata, extrem de diverse si diferite ca intensitate si durata, intotdeauna provoaca ingrijorare, si in cele mai multe cazuri, proprietarul va cauta ajutor din partea medicului veterinar. Chiar daca solutia cea mai eficienta in tratarea acestei probleme ramane terapia hormonala, majoritatea stapanilor cauta solutii naturiste sau cat mai economice din punct de vedere financiar.

INTRODUCERE:

Gestatia falsa insoteste intotdeauna perioada lunga luteala la catelele nesterilizate si ne-gestante. Este o conditie fiziologica, tipica organismului canin, rezultata din cursul specific de reproducere a animalelor de acest gen care traiesc in salbaticie. In haitele de caini care traiesc in salbaticie doar o singura femela (femela alfa) este cu adevarat gestanta, restul femelelor din haita suferind gestatie falsa, cu scopul de a-si pregati lactatia pentru momentul cand femela alfa va aduce puii pe lume. In acest mod haita este gata pentru cazul in care, dupa fatare, femela alfa ar fi prea slabita sa aiba grija de pui sau ar deveni o tinta usoara pentru pradatori. In astfel de situatii celelalte femele din haita isi incep lactatia exact in momentul travaliului femelei alfa (perioada luteala are intotdeauna aceeasi durata chiar daca femela este gestanta sau sufera de gestatie falsa.) si preiau rolul de „asistente medicale”, crescand astfel sansele de supravietuire ale puilor, chiar si in cazul in care mama biologica ar muri. Este modul natural de aparare si perpetuare a speciei .

SIMPTOME si ISTORIC MEDICAL

In ciuda faptului ca majoritatea femelelor ingrijite in prezent nu mai apartin unei haite, din punct de vedere biologic, sistemul reproductiv canin a ramas acelasi ca in mediul initial, ceea ce inseamna ca la fiecare femela nesterilizata simptomele gestatiei false se observa dupa perioada de calduri. La aproximativ doua luni dupa ovulatie apar si simptomele lactatiei. Inainte de acest proces, stapanul observa o crestere graduala a glandelor mamare si o alterare notabila a starii de spirit si a comportamentului animalului care va deveni nervos, agitat si va incepe sa isi faca cuib. Este acelasi tip de comportament ca al unei catele in stare de gestatie avansata. Cateaua devine agitata chiar agresiva si nu va dori sa paraseasca locuinta. Glandele mamare vor incepe sa secrete cantitati substantiale de lapte, iar cateaua va fi nevoita sa se linga foarte des in zona abdominala. Desi in cele mai multe cazuri aceste simptome dispar in mod natural, majoritatea proprietarilor care nu cunosc istoricul fiziologic al sistemului reproductiv canin, atribuie aceste simptome unor tulburari grave de sanatate, deoarece in conceptia lor, o femela care nu s-a imperecheat nu ar trebui sa se comporte si sa aiba aceleasi simptome ca o catea gestanta.

Din perspectiva fiziologica, aparitia simptomelor gestatiei false este cauzata de nivelul foarte crescut de progesteron in timpul fazei luteale, indiferent daca femela este sau nu gestanta. Nivelul ridicat de progesteron se va mentine pe parcursul a jumatate din intreaga perioada de gestatie, si anume aproximativ o luna, dupa care va incepe sa scada gradual. Aceasta descrestere va declansa producerea prolactinei, care daca apare la un nivel ridicat va declansa la randul ei simptomele gestatiei false. De retinut ca, simptomele gestatiei false nu se manifesta la toate femelele cu aceeasi intensitate, rasele predispuse la aceasta afectiune sunt in special Ogarul afgan si Basset Hound.

TRATAMENT

Desi simptomele gestatiei false dispar in mod natural dupa cateva saptamani, pentru multi proprietari ele sunt o reala problema, motiv pentru care apeleaza la tratament medicamentos. Deoarece nivelul ridicat de prolactina este cel care cauzeaza simptomele gestatiei false, tratarea acestora va fi bazata in principal pe utilizarea substantelor anti-prolactina. Din moment ce eliberarea prolactinei este regularizata de activarea sau inhibarea receptorilor dopaminei, tratamentul farmacologic al gestatiei false presupune aplicarea de competitori ai dopaminei cum ar fi bromocriptinele si cabergolinele. Acestea sunt alcaloizi izolati din Ergot Fungis, cabergolinele fiind derivate din ergoline si bromocriptinele derivate semi-sintetice ale ergocriptinelor si au rol in a impiedica eliberarea prolactinei de catre glanda pituitara, ceea ce va inhiba simptomele gestatiei false la catele.

Substanta activa din extractul natural de *Vitex-agnus castus (fructul castitatii)* prezinta aceleasi proprietati antagonice asupra receptorilor dopaminei, fapt ce poate duce la o reducere vizibila a simptomelor lactatiei. Testele *in vivo* si *in vitro* au demonstrat ca extractul de Vitex impiedica eliberarea prolactinei prin depunerea lor pe receptorii dopaminei. (Jarry et al., 1994, Sliutz et al., 1993; Wuttke et al., 2003) si ca inhiba secretia prolactinei la soareci(Wintherhof, 1993) si oameni. Utilizarea metargolinei poate fi de asemenea efectiva deoarece este un antagonic al serotoninei si are proprietati anti- prolactina.

In foarte multe produse create pentru catelele afectate de simptomele unei gestatii false exista si substante menite sa actioneze asupra simptomelor, spre exemplu au actiune diuretica si antiedemica. Utilizarea lor are ca principal scop responsabilizarea organismului cu privire la pastrarea echilibrului in raportul de apa din organism,

inhiband astfel producerea laptelui si reducand edemul glandei mamare supra-pline cu lapte. Substantele care au proprietati antiedemice sunt reprezentate de exemplu de catre **Aesculus hippocastanum(castan)** din care deriva aescin. Acesta creste sensibilitatea canalelor de Calciu la ioni si 5HT ceea ce favorizeaza cresterea tensiunii arteriale si a contractibilitatii vaselor de sange, reducand prin filtrare fluidele din tesutul interstitial. In afara de efectul de "a sigila" vasele mici de sange, escinul reduce activarea celulelor endoteliale ale acestor vase mici, cauzate de deficienta de Oxigen. Aceasta activarea initiaza o cascada de reactii inflamatorii, ce are ca prim simptom edemul. Inhibarea activarii celulelor endoteliale este de fapt, o forma de actiune anti-inflamatoare, deci antiedemica. (Sirtori, 2001)

Extractul natural de patrunjel si frunze de papadie este foarte bine cunoscut pentru proprietatile diuretice. Patrunjelul, datorita substantelor sale active, reduce pomparea Na+K+At in tubii renali si duce la scaderea reutilizarii ionilor de Na si a excretiei ionilor de K. Toate acestea conduc la un influx osmotic de apa in tubii renali si astfel la o crestere in volum a urinei si respectiv a diurezei. (Kreydiyyeh and Usta, 2002)

Datorita continutului ridicat de potasiu si alti compusi minerali, extractul de papadie stimuleaza productia de urina prin incurajarea excretiei de apa si saruri minerale de catre rinichi. Aceasta stimulare de eliberare a apei din organism este benefica pentru catelele afectate de gestatie falsa, deoarece reduce umflarea glandelor mamare si inhiba lactatia.

STUDIUL DE CAZ

Evaluarea eficientei suplimentului **PROLACTINO**, produs de VETEXPERT, care contine extract de vitex, papadie, patrunjel si aescin derivat din castane, asupra catelelor ce prezinta simptomele gestatiei false.

Material: eficienta preparatului a fost testata pe un grup de cinci catele ce prezentau simptomele gestatiei false. Greutatea corporala a catelelor nu a depasit 10 kg. De asemenea prezentau tulburari de comportament cum ar fi refuzul de a parasii locuinta, pregatirea cuibului si afectiune maternala pentru jucarii. Glandele mamare se prezentau marite si eliminau un lichid maroniu sau lapte.

Durata Observarii: catelelor li s-a administrat preparatul in dozajul recomandat de catre producator pentru o perioada de 14 zile. In acest timp nici un alt medicament sau supliment nu a fost administrat catelelor. Produsul a fost foarte bine tolerat de catre animale iar administrarea lui nu a cauzat probleme proprietarilor.

Evaluarea proprietarilor: Proprietarii au raportat efecte benefice dupa administrarea preparatului, cum ar fi: reducerea sistematica a glandelor mamare si implicit a cantitatii de lapte si secretie si o modificare a comportamentului anterior prezentat. Chiar daca declaratiile proprietarilor pot fi considerate subiective, acestea au fost pozitive, cu un nivel de satisfactie extrem de ridicat datorita eficientei produsului, lucru ce a facut posibila recomandarea ProlactiNo macar in cazul femelelor de rasa mica sau medie.

CONCLUZII:

Conform declaratiilor proprietarilor produsul ProlactiNO este eficient in tratarea simptomelor gestatiei false. Administrarea produsului poate fi facuta si pentru alte afectiuni in afara calmarii simptomelor gestatiei false, mai ales in situatiile in care galactoreea nu este dorita. Aceste situatii apar atunci cand cateaua aduce pe lume puii morti sau in perioada luteala dupa efectuarea unor operatii de ovariohisterectomie sau ovariectomie.

Bibliografie:

1. Jarry H., Leonhardt S., Gorkow C., Wuttke W.: *In vitro prolactin but not LH and FSH release is inhibited by compounds in extracts of Agnus castus: direct evidence for a dopaminergic principle by the dopamine receptor assay.* „Exp. Clin. Endocrinol.”, 1994, 102:448-54.
2. Kreydiyyeh S.I., Usta J.: *Diuretic effect and mechanism of action of parsley.* „J. Ethnopharmacol.”, 2002, 79(3): 353-7.
3. Rácz-Kotilla E., Rácz G. and Solomon A.: *The action of Taraxacum officinale extracts on the body weight and diuresis of laboratory animals.* „Planta Medica”, 1974, 26. 212–21.
4. Rijnberk H., Kooistra H.S.: *Kliniczna endokrynologia psów i kotów.* Galaktyka, Łódź 2011.
5. Sirtori C.R.: *Aescin: pharmacology, pharmacokinetics and therapeutic profile.* „Pharmacological Research”, 2001, 44 (3), 183-193.
6. Sliutz G., Speiser P., Schultz A.M., Spona J., Zeillinger R.: *Agnus castus extracts inhibit prolactin secretion of rat pituitary cells.* „Horm. Metab. Res.”, 1993, 25:253-5.
7. Winterhoff H.: *Arzneiepflanzen mit endokriner Wirksamkeit.* „A. Phytother”, 1993, 14:83-94.
8. Wuttke W., Jarry H., Christoffel V., Spengler B., Seidlová-Wuttke D.: *Chaste tree (Vitex agnus-castus) – Pharmacology and clinical indications.* „Phytotherapy”, 2003, 10: 348–357.