



## une sélection des conférences du congrès de l'ACVIM de Montréal (juin 2009)

Le congrès de l'ACVIM avait lieu cette année pour la première fois en dehors des États-Unis, au Canada, à Montréal et ce fut un succès.

Nous vous en proposons quelques morceaux choisis, des nouveautés cliniques avec des applications plus ou moins directes. □

Géraldine Blanchard



### Nutrition

#### Objectif de l'étude

Choisir un aliment pour l'amaigrissement du chat qui permette de limiter au mieux la sensation de faim.

#### ► J Feline Med Surg 2009; in press.

Comparison of dietary strategies on the perception of hunger during a field feline weight loss study. Novel dietary strategies can improve the outcome of weight loss programmes in obese client-owned cats. Bissot et coll.

Synthèse par Géraldine Blanchard



#### Objectif de l'étude

Vérifier la méthode utilisée pour estimer la capacité lithogène de l'urine avant de conclure.

#### ► Abstr. #264

Influence of food consumption on variation of urinary volume, pH, analytes, and relative supersaturation for calcium oxalate and struvite in healthy adult male hound dogs. Young et coll.

Synthèse par Géraldine Blanchard

### STRATÉGIE NUTRITIONNELLE SUR L'AMAIGRISSEMENT DU CHAT : moins de sensation de faim perçue par le propriétaire pour les aliments avec fibres ou un mélange sec/humide

- Différentes stratégies sont utilisées pour induire une perte poids chez le chat obèse, mais les résultats obtenus dans la réalité sont généralement moins bons que les résultats expérimentaux. Les auteurs ont donc imaginé une méthode différente pour comparer différentes stratégies, en faisant appel à des propriétaires qui souhaitent faire maigrir leur chat.
- Le but était d'évaluer le comportement du chat et d'estimer la perception de la faim de l'animal par le propriétaire durant le protocole de perte de poids.
- Quarante huit chats en surpoids ou obèse ont été inclus dans ce programme et assignés au hasard à un des trois aliments testés pendant une durée de 20 semaines.
- Une stratégie nutritionnelle allouant 30 à 35 kcal/kg/jour est mise en place avec trois aliments différents, tous destinés à l'amaigrissement : deux aliments secs A et C, différant par leur composition qualitative en glucides – teneur en amidon et en fibre hydrosopique –, et un aliment B (100 g d'un aliment humide + reste des calories par l'aliment A).

#### Résultats et conclusion

- L'ingéré calorique, le rythme d'amaigrissement et l'amaigrissement global sont similaires dans les trois groupes (perte d'environ 11 p. cent de poids sur 20 semaines).
- Le comportement du chat varie entre les groupes, avec un quémandage global et un score de "quémandage" significativement supérieur dans le groupe C par rapport aux groupes A et B. Après 12 semaines, 64 p. cent des propriétaires du groupe A considèrent la quantité d'aliment allouée insuffisante contre 31 p. cent et 39 p. cent respectivement dans les groupes A et B.
- La sensation de faim perçue par les propriétaires est moindre avec les aliments A (riche en fibres hygroscopiques) et B (mélange A et humide) qu'avec l'aliment C (peu de fibre hygroscopique). Cette différence, soit dans la satiété induite, soit dans le volume alimentaire, peut être prise en compte pour améliorer les chances de succès du traitement de l'obésité féline. □

### VARIATIONS CIRCADIANNES ET LIÉES AU REPAS DE LA COMPOSITION DE L'URINE ou pourquoi il faut les urines de 24 heures

- Chez l'homme, il existe une variation circadienne de l'excrétion de calcium et du pH urinaires, qui serait moins évidente chez les individus formant des calculs d'oxalate de calcium.
- Les auteurs ont cherché à mettre en évidence cette variation circadienne chez le chien.
- Six chiens courants mâles sains (18,6 - 26,8 kg) recevant le même aliment sec pour chien adulte chaque matin à 8 h et consommé en 2 heures, et de l'eau à volonté sont logés individuellement dans des cages à métabolisme.
- La vessie est vidée par sondage urétral au début de l'étude, puis 12 h et 24 h après chaque repas. L'urine de chaque période (urine du matin = 8 h - 20 h et urine de l'après-midi = 20 h - 8 h) est analysée : mesure de pH et dosage de sodium (Na), potassium (K), chlore (Cl), calcium (Ca), magnésium (Mg), phosphore (PO<sub>4</sub>), acide oxalique (Ox), acide citrique (Cit), et ammonium (NH<sub>4</sub>).

Les résultats sont analysés par un logiciel de calcul de la saturation relative de l'urine pour l'oxa-

late de calcium monohydraté (COMss), l'oxalate de calcium dihydraté (CODrss), et le phosphate ammoniaco-magnésien hexahydraté (struvite, MAPrss).

#### Résultats et conclusion

- Le volume urinaire, le pH, et la concentration en Na, K, Ca, NH<sub>4</sub>, Ox, Cit, et Cl, Mg and PO<sub>4</sub> ne sont pas significativement différents en fonction du temps testé.
- COMrss (matin : 5,25 vs après-midi : 3,27; p = 0,025) et CODrss (matin : 2,27 vs après-midi : 1,39; p = 0,025) sont significativement supérieures et MAPrss (AM: 0,31 vs PM: 0,72 ; p = 0.05) significativement inférieure dans les 12 heures suivant le repas.
- Cette étude suggère que le moment de la mesure par rapport à la consommation du repas doit être pris en compte pour interpréter la saturation urinaire en minéraux lithogène. □