



UN APPORT PROTÉIQUE ÉLEVÉ PERMET DE PRÉSERVER LA MASSE MAIGRE, ET PRÉVIENT L'AUGMENTATION DE LA MASSE GRASSE CHEZ LE CHAT STÉRILISÉ, COMPARÉ À UN APPORT PROTÉIQUE MODÉRÉ

> INTRODUCTION :

Les chats sont des carnivores stricts et ont un besoin élevé en protéines. Les régimes riches en protéines sont souvent utilisés pour prévenir le surpoids ou gérer la perte de poids, étant donné qu'ils aident à préserver la masse maigre.

L'objectif de l'étude était d'évaluer l'impact d'un aliment sec expérimental d'entretien, riche en protéines et pauvre en glucides (HP), comparé à un aliment sec du marché à teneur modérée en protéines et élevée en glucides (MP), sur la composition corporelle de chats stérilisés.

> ANIMAUX, MATÉRIELS ET MÉTHODES :

12 jeunes chats stérilisés adultes (âgés de $19,6 \pm 0,4$ mois et pesant $3,56 \pm 0,2$ kg) ont été répartis au hasard en 2 groupes. Ils ont été nourris exclusivement, pendant 5 mois, soit avec le régime HP, soit avec le régime MP.

Les rations quotidiennes ont été calculées pour maintenir le poids des chats. La composition corporelle a été déterminée en utilisant la méthode de dilution à l'eau deutérée (oxyde de deuterium), au début et à la fin de l'étude.

Liste des ingrédients des aliments testés

Aliment HP	Protéines de volaille déshydratées, gousses de haricots, pois, féculé de pomme de terre, graisses animales, pulpe de pomme de terre, minéraux, graines de lin, fructo-oligosaccharides.
Aliment MP	Maïs, protéines de volaille déshydratées, gluten de maïs, graisses animales, minéraux, huile de poisson, protéines hydrolysées, riz.

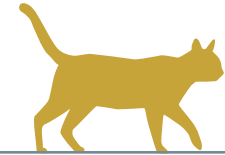
TABLEAU 1

Caractéristiques nutritionnelles des aliments testés

	Aliment HP	Aliment MP
Protéines (% MS*)	50,2	33,7
Lipides (% MS*)	14,3	10,6
ENA (% MS*)	18,7	48,4
EM <i>in vivo</i> (kcal/kg MS*)	3.320	3.590

TABLEAU 2

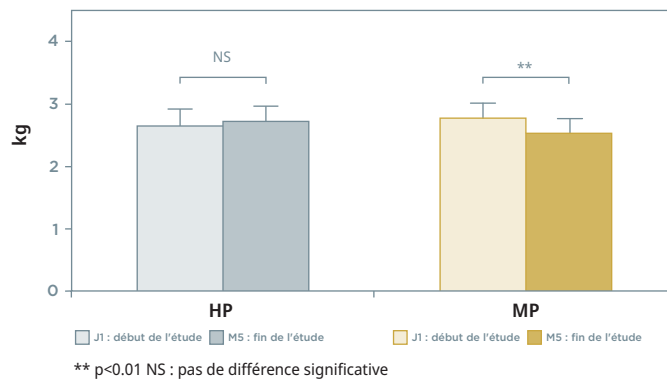
*Matière Sèche



> RESULTATS :

Le 1er jour, le poids et la composition corporelle des chats des deux groupes étaient similaires. Dans les deux groupes, aucun changement de poids n'a été observé. La composition corporelle n'a pas changé dans le groupe consommant l'aliment HP, alors que des changements significatifs ont été observés dans le groupe consommant l'aliment MP. En conséquence, le rapport masse maigre / masse grasse n'a pas changé dans le groupe consommant HP (74/26 au début et 75/25 à la fin de l'étude) ; par contre le changement a été significatif dans le groupe consommant MP : de 77/23 à 69/31.

Figure 1 : Évolution de la masse maigre dans chaque groupe

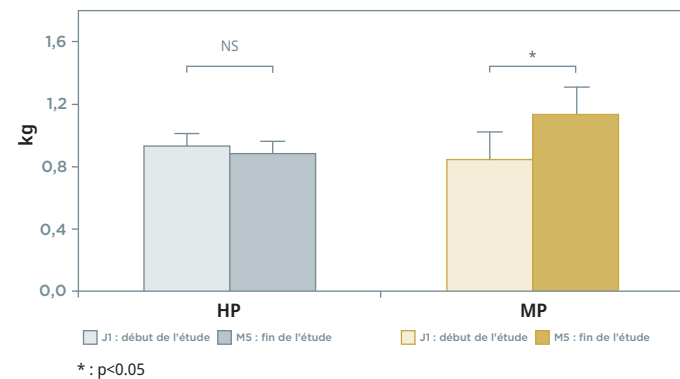


Apport moyen en protéines et ENA dans chaque groupe

Aliment	Aliment HP	Aliment PM
Consommation protéique (g / kg / jour)	7,2±0,6	4,6±0,3
Consommation glucidique (g / kg / jour)	2,6±0,3	6,7±0,5

TABLEAU 3

Figure 2 : Évolution de la masse grasse dans chaque groupe



a) Conseil national de recherche. Besoins en nutriments des chiens et des chats. The National Academies Press, Washington. 2006. b) Laflamme DP, Hannah SS. Divergence entre l'utilisation de la masse corporelle maigre ou de l'équilibre de l'azote pour déterminer les besoins en protéines des chats adultes. J Feline Med Surg 2013 ; 15(8) : 691-697.

> CONCLUSION :

Bien que la quantité de protéines de l'aliment MP soit supérieure à l'apport recommandé^(a), elle semble insuffisante pour maintenir la masse maigre chez ces chats. Nos résultats sont concordants avec une autre étude montrant que les chats adultes auraient besoin d'au moins 5,2 g de protéines par kg de poids corporel, par jour, pour maintenir leur masse maigre^(b).