

Evaluation d'un nouvel aliment riche en protéines – pauvre en glucides chez des chiens présentant des troubles gastro-intestinaux chroniques

I Leriche¹, S Fournel², G Chaix³, MO Gely¹

¹ Virbac Nutrition, Vauvert, France

² Département Biostatistiques, Virbac, Carros, France

³ Direction Médicale, Virbac, Carros, France

Introduction

Les aliments thérapeutiques jouent un rôle majeur dans la prise en charge de la plupart des troubles gastro-intestinaux. La stratégie la plus fréquente repose sur l'utilisation d'aliments hyperdigestibles.

L'objectif de cette étude était d'évaluer l'efficacité d'un nouvel aliment sec riche en protéines et pauvre en glucides destiné à la prise en charge du syndrome maldigestion-malabsorption chronique chez le chien.

Animaux, matériels et méthodes

Quarante-sept chiens de propriétaires, adultes, atteints de troubles gastro-intestinaux chroniques ont été suivis pendant 2 mois. Pendant le premier mois (M1), après une transition alimentaire de 4 jours, les chiens ont reçu exclusivement l'aliment testé (Tableau 1). Pendant le deuxième mois (M2), ils ont été à nouveau nourris avec leur aliment sec habituel.

Aucun traitement médical n'était autorisé pendant l'étude. Pour décrire l'amélioration clinique, 5 paramètres digestifs ont été évalués à 6 reprises : lors de l'inclusion, puis chaque semaine de M1 et à la fin de M2 (Tableau 2). Le test de McNemar et le test des rangs signés de Wilcoxon ont été mis en oeuvre pour les analyses statistiques, avec un seuil de significativité à 5%.

Tableau 1 : Caractéristiques de l'aliment testé

Energie métabolisable (EM) (kcal/100 g)	411
Protéines (% EM)	33
Matières grasses (% EM)	49
Glucides (% EM)	18
Fibres solubles (% MS)	1,4
Fibres insolubles (% MS)	11,8
Coeff. digestibilité apparente protéines (%)	85
Coeff. digestibilité apparente matières grasses (%)	97

Tableau 2 : Liste des paramètres digestifs évalués

Fréq. défécations	de <1 à >5 fois par jour
Score fécal	de 1=sèches et fermes à 5=liquides
Odeur selles	de très légère (très acceptable) à très forte (intolérable)
Qté de selles	de très petite à très grande
Flatulences	de jamais à très souvent (plusieurs fois par jour)

Résultats

La fréquence moyenne des défécations et le score fécal moyen se sont significativement améliorés entre l'inclusion et M1 ($p<0,0001$), puis se sont dégradés entre la fin de M1 et M2 avec le retour à l'aliment habituel ($p=0,007$ et $p=0,0005$ respectivement) (Figures 1 & 2). Tous les paramètres ont présenté une évolution similaire au cours des 2 mois de l'étude ; l'amélioration a été notée dès la première semaine de M1 pour la plupart des chiens (64 à 100% des chiens, selon le paramètre). L'aliment testé a apporté une amélioration clinique, comme le montre la comparaison du %

de chiens présentant des paramètres digestifs normaux aux différents temps de l'étude (Tableau 3). Après 1 mois, une amélioration a été observée chez 86% des chiens.

Fig 1 : Fréquence moyenne de défécation

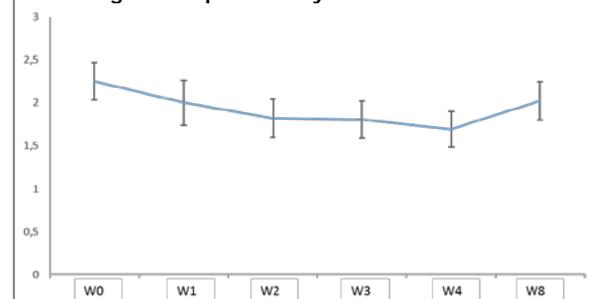


Fig 2 : Score fécal moyen

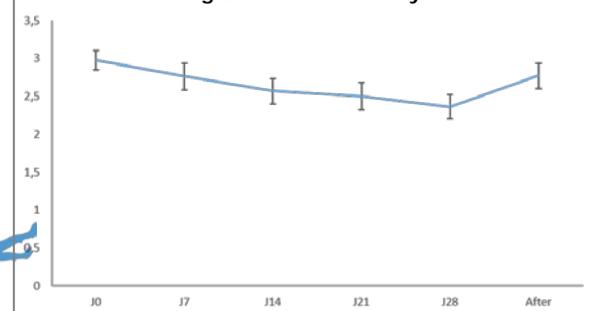
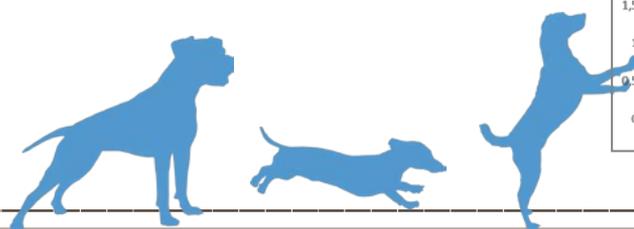


Tableau 3 : % de chiens présentant des paramètres normaux à différents temps de l'étude (* $p<0,05$; ** $p<0,01$; *** $p<0,0001$)

Paramètre digestif	Considéré comme normal si :	% chiens normaux		
		Inclusion	Fin de M1	Fin de M2
Fréq. défécations	≤ 2 fois/jour	68	93**	73*
Score fécal	≤ 3	75	95*	80
Odeur des selles	\leq légère	2	77***	52**
Quantité de selles	\leq normale	59	91**	75
Flatulences	jamais	2	46***	41

Conclusion



Cette étude préliminaire montre l'intérêt d'un nouvel aliment hyperdigestible riche en protéines et pauvre en glucides dans la prise en charge et la prévention des récurrences des troubles gastro-intestinaux chroniques chez le chien.

Références: Guilford WG. J Nutr 1994 ; 124 : 2663S-2669S. Davenport DJ et al. Small Anim Clin Nutr 2010 ; 1065-1074. Davenport DJ et al. Small Anim Clin Nutr 2010 ; 1135-1141.