

Evaluation d'un nouvel aliment riche en protéines et en acides gras essentiels chez des chiens souffrant d'affections chroniques de la peau et du pelage

I. Leriche^a, C. Navarro^b, S. Fournel^c, C. Nicolas^b, M-O. Gely^a

^a Virbac Nutrition, Vauvert, France

^b Direction Médicale, Virbac, Carros, France

^c Département Biostatistiques, Virbac, Carros, France

Introduction

Les affections dermatologiques représentent le motif de consultation principal après la vaccination¹.

Il est bien établi que la nutrition joue un rôle important dans la régulation de l'état de la peau et du pelage, et en particulier certains nutriments tels que les protéines et les acides gras essentiels (AGE)^{2,3}. Dans ses recommandations récemment mises à jour, l'International Committee on Allergic Diseases of Animals (ICADA) conseille d'augmenter les apports en AGE afin de faciliter la prise en charge des troubles cutanés⁴.

L'objectif de cette étude était d'évaluer l'efficacité d'un nouvel aliment diététique sec visant au soutien des fonctions cutanées en cas de dermatose ou de perte de poils excessive chez le chien.

1. Hill PB et al. Vet Rec 2006; 158(16): 533. 2. Roudebush P et al. In: Small Animal Clinical Nutrition 2010; Chapter 32: 637-643. 3. Rees CA et al. Vet Dermatol 2001; 12(2): 111 4. Olivry T et al. BMC Vet Res 2015; 11: 210



Matériel et méthodes

Animaux et traitements :

- 45 chiens de propriétaires, adultes, présentant des troubles cutanés chroniques non spécifiques (depuis au moins 3 semaines)
- Moyennes (écarts-type) : Age: 5,5 (3) ans ; poids corporel: 23 (16) kg ; indice de condition corporelle: 5,2 (0,7)
- Traitement anti-puces administré avant le début de l'étude
- Aucun traitement autorisé pendant la durée de l'étude

Aliment :

- Part de l'énergie métabolisable : protéines 35%, matières grasses 41%, glucides 24%.
- Protéines : 88% d'origine animale; sources de matières grasses : graisse de volaille, huile de poisson, graines de lin, huile de tournesol, graines de bourrache
- Teneurs élevées et équilibrées en AGE : EPA+DHA = 0,4% et LA+GLA = 3,6% sur la base de la matière sèche
- Aliment donné pendant 8 semaines (à l'exclusion de tout autre)

Evaluations :

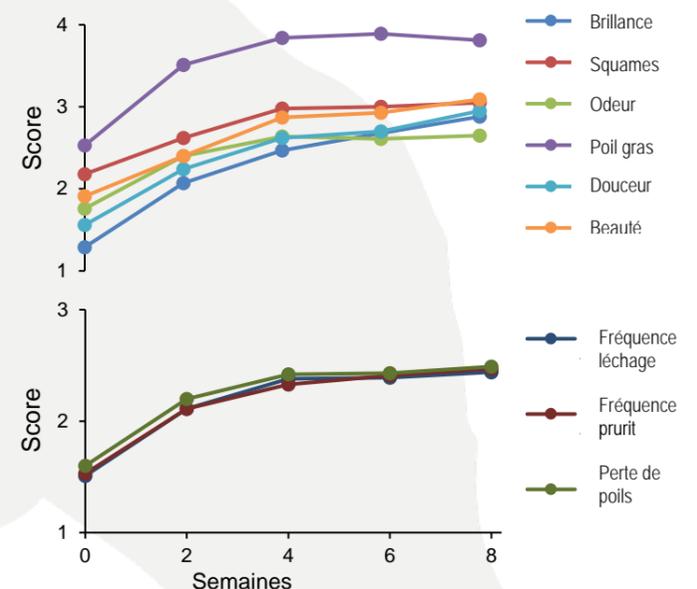
- Prise en compte de 9 critères :
 - 6 notés de 0 (altération sévère) à 4 (normal) : brillance du poil, présence de squames, odeur de la peau/du pelage, poil gras, douceur du poil et beauté du poil
 - 3 notés de 0 (sévère/fréquent) à 3 (normal) : fréquence du léchage, fréquence du prurit et perte de poils
- Evaluation au jour 0 (J0, base de comparaison) puis toutes les 2 semaines (S2, S4, S6 et S8)
- Poids corporel (BW) et indice de condition corporelle (ICC) relevés à J0 et S8
- Autres évaluations : qualité des croquettes, appétence, préférence, tolérance digestive et satisfaction des propriétaires

Statistiques :

L'analyse de variance (ANOVA) sur mesures répétées et la procédure d'ajustement de Dunnett pour la comparaison par paires en cas de différence significative ont été appliquées. L'effet temps a été considéré comme significatif au seuil de 5%.

Résultats

Paramètre	J0 (n = 45)	S2 (n = 45)	S4 (n = 45)	S6 (n = 44)	S8 (n = 43)
Sur une échelle de 4 points :					
Brillance du poil	1,29 ± 0,66	2,07 ± 0,86**	2,47 ± 0,76**	2,68 ± 0,74**	2,88 ± 0,59**
Squames	2,18 ± 1,05	2,62 ± 1,01*	2,98 ± 0,81**	3,00 ± 0,81**	3,05 ± 0,79**
Odeur	1,76 ± 0,96	2,40 ± 0,91**	2,64 ± 0,83**	2,61 ± 0,92**	2,65 ± 0,78**
Poil gras	2,53 ± 1,41	3,51 ± 1,01**	3,84 ± 0,82**	3,89 ± 1,02**	3,81 ± 0,76**
Douceur du poil	1,56 ± 0,92	2,24 ± 0,77**	2,62 ± 0,72**	2,70 ± 0,82**	2,95 ± 0,75**
Beauté du poil	1,91 ± 0,73	2,40 ± 0,96*	2,87 ± 0,69**	2,93 ± 0,73**	3,09 ± 0,65**
Sur une échelle de 3 points :					
Fréquence du léchage	1,51 ± 0,97	2,11 ± 0,88*	2,38 ± 0,72**	2,39 ± 0,81**	2,44 ± 0,77**
Fréquence du prurit	1,53 ± 0,92	2,11 ± 0,83**	2,33 ± 0,74**	2,41 ± 0,82**	2,47 ± 0,77**
Perte de poils	1,60 ± 0,96	2,20 ± 0,89**	2,42 ± 0,81**	2,43 ± 0,73**	2,49 ± 0,74**



Evolution des scores attribués aux différents paramètres de la peau et du pelage

Tableau : moyenne ± écart-type et statistiques (ANOVA + procédure d'ajustement de Dunnett) : *p<0,01; **p<0,001.

Figure : Scores moyens

Paramètres les plus améliorés à S8 :

- Douceur du poil : normalisation chez 83% des chiens
- Beauté du poil : normalisation chez 88% des chiens

Proportion de chiens présentant une amélioration à S8 :

- Rétablissement complet (normalisation de tous les paramètres): 21 %
- Amélioration générale (amélioration de tous les paramètres): 51%
- Amélioration partielle : 21%
- Pas d'amélioration : 7%

Pas de variation du poids ni de l'ICC pendant la durée de l'étude

Appétence :

- Considérée comme normale à très bonne par 96% des propriétaires.
- Aliment testé préféré à l'aliment habituel par 61% des chiens

Tolérance digestive :

- Selles de consistance normale chez 98% des chiens
- Quantité de selles normale ou inférieure à la quantité habituelle chez 93% des chiens
- Absence ou diminution des flatulences chez 86% des chiens

Satisfaction :

- 91% des propriétaires satisfaits à S8. Score de satisfaction moyen (écart-type) de 8,1 (2) sur une échelle de 0 à 10
- Principaux motifs de satisfaction : efficacité clinique, appétence, caractéristiques des croquettes

Conclusion

L'aliment testé a rapidement amélioré l'état de la peau et du pelage chez la grande majorité des chiens.

Ces améliorations sont probablement liées à la composition de l'aliment, riche en protéines animales (source d'acides aminés soufrés) et équilibré en acides gras essentiels des séries oméga-6 et oméga-3.

L'appétence, la tolérance digestive et la satisfaction des propriétaires se sont révélées bonnes, ce qui devrait permettre une bonne observance et maximiser les chances de succès dans la prise en charge des troubles cutanés chroniques.

Des essais cliniques contrôlés, utilisant des échelles d'évaluation validées, pourraient maintenant être réalisés afin d'évaluer l'intérêt de cet aliment dans la prise en charge d'affections cutanées spécifiques telles que la dermatite atopique.