

Analyse des protocoles expérimentaux FORZA10

INTRODUCTION

FORZA10 est une ligne d'aliments créée pour la diminution des phénomènes d'intolérance et allergie alimentaire, avec des caractéristiques qui permettent son insertion dans la liste de la Directive 94/39/CE, spécifiquement dans la Partie B, Liste des us prévus:

1. Objectifs nutritionnels particuliers: réduction d'intolérances aux ingrédients et substances nutritives
2. Caractéristiques nutritionnelles essentielles : source de protéines sélectionnées et/ou source d'hydrates de carbone sélectionnées
3. Espèces animales : chiens et chats
4. Déclaration d'étiquetage : sources de protéines, sources d'hydrates de carbone et teneur en acides gras (si ajoutés)
5. La durée d'utilisation recommandée : trois à huit semaines. Si les signes d'intolérance disparaissent, l'aliment peut être utilisé en permanence.
6. Autres dispositions : indiquer sur l'emballage ou l'étiquette " Avant utilisation, il est recommandé de demander l'avis d'un vétérinaire."

La philosophie des produits **FORZA10** est le trait d'union entre deux exigences bien précises et complémentaires:

- 1. la mise au point d'un régime alimentaire de privation qui garantit l'absence de résidus dérivant de viande ou de matière grasse animale d'élevage intensif;**
- 2. la mise au point d'un régime alimentaire de privation adapté en cas d'intolérance alimentaire et permettant le traitement des animaux qui en sont atteints.**

Chez le chien et le chat, tout comme chez l'homme, les symptômes liés aux intolérances alimentaires peuvent concerner différentes fonctions organiques vitales: gastro-intestinal, cutané, oculaire, nerveux, urinaire et respiratoire.^{3, 4, 7} L'allergie alimentaire est la cause principale de toutes les manifestations cliniques cutanées et est très souvent présente en cas d'allergies non saisonnières (1, 2, 3, 4). Il semble qu'il n'y ait pas de race prédisposée, ni de sexe ou d'âge, cependant la moitié environ des hypersensibilités et intolérances alimentaires chez le chien se développe avant l'âge d'un an (5, 6). Actuellement, l'unique méthode fiable pour le diagnostic des intolérances alimentaires est celle qui ressort des régimes d'exclusion alimentaire, qu'ils soient d'origine industrielle ou "faits maison". Les préférences de certains auteurs vont aux régimes alimentaires "faits maison" (2, 3, 4, 9) en vertu du fait qu'ils produisent des résultats plus fiables grâce à l'absence d'additifs et de conservateurs habituellement utilisés dans les aliments commerciaux. Les aliments industriels, par contre, sont d'utilisation plus pratique et présentent en outre l'avantage d'être plus équilibrés. La formule des aliments **FORZA10** est spécialement adaptée pour satisfaire les exigences du diagnostic et du choix thérapeutique en cas d'intolérance alimentaire et offre en même temps une alimentation équilibrée tout au long de la vie de l'animal.

OBJECTIFS

Le but de cette étude est de fournir une indication utile sur l'efficacité clinique d'un régime de privation mis en oeuvre avec les références Sanypet de la ligne **FORZA10** Diet. Les manifestations cliniques qui ont conduit les collègues vétérinaires à administrer de tels produits concernaient plusieurs systèmes (cutané, auditif, oculaire, appareil gastro-intestinal). L'efficacité a été testée par le biais d'un essai diététique d'une durée de 50 jours et les résultats ont été reportés sur des fiches cliniques mises à disposition par les collègues de **FORZA10**.

MATERIAUX ET METHODES

L'étude a été effectuée sur 83 chiens et 10 chats. Les 46 vétérinaires qui y ont participé étaient répartis sur tout le territoire italien. Les fiches cliniques ont été rassemblées sur une durée de deux ans. Les chiens et chats sélectionnés présentaient des signes cliniques cutanés et dérivés (luisance du poil, présence de dermatite, présence de rougeur cutanée, pyodermite, inflammation des glandes anales), de l'oreille (présence de sérumen, rougeur du pavillon auriculaire, présence d'otite purulente), de l'oeil (épiphora, conjonctivite), de l'appareil gastro-intestinal

(vomissements, diarrhée, flatulences). Le **FORZA10** Diet à base de poisson, ginseng et ananas a été exclusivement administré aux animaux testés et ce pendant 40 jours. Durant cette période, l'utilisation de médicaments (par ex. Glucocorticoïdes) ou de compléments alimentaires n'était pas autorisée. Après les 40 jours d'essai, on a réintroduit le régime alimentaire utilisé précédemment et les effets étaient évalués après 10 jours d'un tel régime. 4 visites de contrôle étaient prévues. La première visite était celle du début de la diète, les deux visites de contrôle avaient lieu au 20ème jour et au 40ème jour. La quatrième visite a été effectuée après 10 jours de retour à l'alimentation antérieure. Les variations de la symptomatologie ont été reportées sur les fiches cliniques fournies à cet effet aux vétérinaires.

Les fiches cliniques fournies aux vétérinaires étaient au nombre de 4 et concernaient:

- 1. ETAT GENERAL AVANT L'EXPERIMENTATION (T0)**
- 2. ETAT GENERAL DURANT L'EXPERIMENTATION (T20)**
- 3. ETAT GENERAL APRES L'EXPERIMENTATION (T40)**
- 4. ETAT GENERAL APRES LA REINTRODUCTION (T50)**

SUJETS

Les races les plus représentées étaient les croisements (29%), les Bergers Allemands (13%), les Labradors, les Dobermanns (5%), les Cockers Spaniel et les Yorkshire Terriers (4%). Les femelles étaient au nombre de 35 (42.2%) et les mâles 48 (57.8%). L'âge moyen des chiens était de 5,5 ans (minimum 3 mois, maximum 17 ans).

ANALYSE STATISTIQUE

L'analyse statistique des données a été effectuée en utilisant le programme SigmaStat32 et consistait en une analyse statistique descriptive. Le Wilcoxon's signed rank test a servi à vérifier si les différences de symptomatologie rencontrées durant et après l'étude étaient statistiquement significatives.

RESULTATS

Les manifestations cliniques qui ont conduit les collègues à activer un protocole thérapeutique étaient pour la plupart cutanées (84,3%), suivies par les manifestations localisées au niveau de l'oreille (47%), de l'appareil gastro-intestinal (37,3%), de l'oeil (32,5%) et de l'appareil respiratoire (7,2%).

A la visite de départ, les chiens qui présentaient des problèmes localisés à un seul appareil étaient au nombre de 27 (32,5%) (Tab. 1), tandis que les 56 sujets restants (67,5%) présentaient des signes cliniques sur plusieurs appareils.

La réintroduction de l'aliment utilisé avant l'essai diététique a été effectuée auprès de 47 sujets (57%).

Prurit et dermatites: depuis plusieurs semaines les sujets étaient atteints de prurit et de dermatites: respectivement 64 chiens (soit 77,1%), et 62 chiens (soit 74.7%). Après 20 jours de régime hypoallergénique le prurit a disparu chez 12 (19%) sujets et la dermatite chez 7 sujets (11%). A la fin du test, le prurit avait disparu chez 44 sujets (69%), tandis que la dermatite avait disparu chez 41 (66%) sujets. La réintroduction de l'ancienne alimentation a provoqué la réapparition du prurit chez 27 (57%) chiens et de la dermatite chez 16 (34%) des 47 sujets examinés.

Les différences constatées sont statistiquement significatives ($P < 0.001$).

Excès de cérumen, rougeur du pavillon auriculaire et otite purulente: depuis quelque semaine l'excès de cérumen était présent chez 49 chiens (59%), la rougeur du pavillon auriculaire était présente chez 56 chiens (67%) et l' otite purulente était présente chez 10 (12%) chiens. Au 20ème jour du test chez 12 (24%) animaux l'excessive production de cérumen avait disparu, tandis que la rougeur du pavillon avait cessé chez 13 (23%) chiens. L'otite avait disparu chez 7 (70%) chiens. Après 40 jours de régime l'excès de cérumen et la rougeur du pavillon avaient disparu respectivement chez 30 (61%) et 39 (69%) sujets examinés, tandis que l'otite avait disparu chez 9 (90%) chiens.

A la réintroduction de l'ancien aliment, l'excessive production de cérumen, la rougeur du pavillon auriculaire et l'otite sont réapparues respectivement chez 21 (44%), 25 (53%) et 2 (4%) chiens. Les différences constatées sont statistiquement significatives ($P < 0.001$).

Vomissement et diarrhée: depuis quelque semaine le vomissement et la diarrhée étaient présents respectivement chez 28 (34%) et 28 (34%) sujets. Après 20 jours de régime le vomissement avait disparu chez 16 (57%) sujets, tandis que la diarrhée avait disparu chez 19 (68%) cas. Au 40ème jour du test chez 19 (68%) chiens le vomissement avait cessé, tandis que la diarrhée avait disparu chez 25 (89%) des sujets examinés. A la réintroduction de l'ancien aliment, le vomissement et la diarrhée sont réapparues respectivement chez 4 (8,5%) et 9 (19%) chiens. Les différences constatées sont statistiquement significatives ($P < 0.001$).

Epiphora et conjonctivite: depuis quelque semaine l'épiphora était présente chez 49 (59%) chiens tandis que la conjonctivite était présente chez 37 (44%) chiens. Après 20 jours de régime l'épiphora avait disparu chez 8 (16%) sujets, tandis que la conjonctivite avait disparu chez 16 (43%) cas. A la fin du test, l'épiphora avait disparu chez 24 (49%) chiens, tandis que la conjonctivite avait disparu chez 25 (67%) chiens. A la réintroduction de l'ancien aliment, l'épiphora et la conjonctivite sont réapparues respectivement chez 16 (34%) et 5 (11%) chiens.

**** La réintroduction de l'alimentation précédente a été effectuée seulement dans 47 cas (57%), principalement à cause du fait que les propriétaires n'acceptaient pas le risque d'une nouvelle détérioration des conditions de santé de leurs animaux.**

DISCUSSION

Ce test diététique basé sur l'expérience directe de vétérinaires dans le cadre de leurs consultations n'a été effectué jusqu'à présent qu'en Italie. Même s'il ne constitue pas un protocole scientifique rigide, les résultats cliniques de cette expérience sont certainement très intéressants. Les expérimentateurs ont constaté des améliorations significatives sur tous les différents systèmes concernés par l'utilisation du régime alimentaire **FORZA10**. Les améliorations de la symptomatologie cutanée (prurit et dermatite) ont été observées respectivement chez 68% et 66% des sujets examinés et cette donnée diffère relativement peu des résultats obtenus lors d'une précédente étude sur les aliments **FORZA10** (10) qui avait constaté une amélioration des lésions dans 56% des cas.

Les otites externes constituent un chapitre important dans l'histoire clinique des animaux de compagnie, que ce soit pour leur incidence, ou pour les difficultés thérapeutiques et de gestion du patient. Un problème commun sous-jacent en mesure de provoquer une otite est lié à l'hypersensibilité alimentaire et dans de tels cas les otites chroniques peuvent être les seules manifestations cliniques d'une allergopathie (11). L'otite externe compatible avec une situation d'allergie/intolérance alimentaire réagit positivement à l'administration de régimes hypoallergéniques, en particulier si on y intègre des acides gras Omega 3 et Omega 6. Les données concernant la symptomatologie de l'oreille sont compatibles avec celles obtenues sur la symptomatologie cutanée, avec une amélioration de la symptomatologie observée chez 65% des patients. Les manifestations cliniques concernant l'oeil et la conjonctive oculaire sont représentées par l'hyperémie, la chémosis conjonctivale, l'épiphora, le prurit intense et le frottement des yeux (12). L'identification des allergènes déclencheurs n'est pas toujours possible, mais l'absence d'autres agents causaux et la réponse à la thérapie confirment le diagnostic (13). Le diagnostic clinique de l'allergie alimentaire se base principalement sur l'évaluation de l'amélioration clinique (réduction du prurit) suite à un régime alimentaire d'élimination et ensuite, à l'éventuelle aggravation 12 à 72 heures après une nouvelle exposition au régime précédent (14). Dans cette étude, 49% des sujets ne souffraient plus d'épiphora, tandis que 67% des cas n'étaient plus atteints de conjonctivite.

Le système gastro-intestinal est sans doute l'appareil qui se trouve être le plus en contact avec les antigènes exogènes. Tous les aliments qui sont introduits avec l'alimentation présentent un bagage antigénique qui est étranger à l'organisme et pour ce motif l'appareil digestif est continuellement stimulé du point de vue immunitaire. Y sont présentes une série de défenses qui visent à maintenir une "tolérance alimentaire" c'est à dire un mécanisme qui permet l'introduction des principes nutritifs à l'intérieur de l'organisme (15). L'allergie et l'intolérance alimentaire peuvent manifester un bagage symptomatologique similaire et peuvent être traitées cliniquement de la même manière, utilisant un régime alimentaire d'élimination. Les résultats obtenus dans cette étude sont très prometteurs car il y a eu la disparition du vomissement dans 67% des cas, tandis que la diarrhée a disparu dans 89% des cas après 40 jours de test diététique.

Toutes les manifestations pathologiques constatées ne peuvent évidemment pas être attribuées aux problèmes d'allergie/intolérance alimentaire. Cependant, comme déjà mis en évidence dans des recherches précédentes (10, 11), même sous forme d'atopie, et même si l'on ne peut pas considérer le régime alimentaire comme une thérapie spécifique, nous pouvons néanmoins constater une amélioration de l'état de santé de l'animal, liée très probablement à l'apport d'acides gras essentiels présents dans le poisson. L'introduction d'ananas et ginseng présents dans les régimes alimentaires **FORZA10** contribue également à l'amélioration de l'état de santé général du sujet traité, vu leur importante action anti-inflammatoire et anti-oxydante.

CONCLUSIONS

L'utilisation, par un groupe important de vétérinaires (46), des régimes alimentaires **FORZA10** dans le traitement de pathologies liées à la peau, à l'oeil, à l'oreille et à l'appareil gastro-intestinal pour les chiens et les chats, a contribué de manière très significative à l'amélioration et même à la guérison des sujets examinés. Il serait souhaitable, dans le futur, de tester l'efficacité des produits **FORZA10** auprès de sujets atopiques pendant une durée plus longue, afin d'en évaluer l'efficacité en cure de désensibilisation.

En ce qui concerne les intolérances et les allergies alimentaires, on peut certainement déclarer que la ligne **FORZA10** est une méthode diagnostico-thérapeutique utile (10).

Bibliographie

1. Prélaud P. Allergologia canina, diagnosi e terapia delle malattie su base allergica. Edagricole, Bologna, 2003: 55-88, 89-112, 113-128.
2. Reedy LM, Miller WH. Food Hypersensitivity. In: Allergic skin disease of dogs and cats, W.B. Saunders, Philadelphia, 1997. 173-188.
3. Scott DW, Miller WH, Griffin CE. Small Animal Dermatology, 6th ed, W.B. Saunders, Philadelphia, 2001. 543-666.
4. Harvey RG. Food allergy and dietary intolerance in dogs a report of 25 cases. J Small Anim Pract 34: 175-179, 1993.
5. Rosser EJ. Diagnosis of food allergy in dogs. J Am Vet Med Assoc 203: 259-262, 1993.
6. Carlotti DN, Remy I, Prost C. Food allergy in dogs and cats: a review and report of 43 cases. Vet Derm 1: 55-62, 1990.
7. Samson HA. Clinical manifestation of adverse food reactions. Pediatr Allergy Immunol 6 (suppl. 8): 29-37, 1995.
8. Hiller A, Griffin CE. The ACVD task force on canine atopic dermatitis (X): is there a relationship between canine atopic dermatitis and cutaneous adverse food reactions?. Vet Immunol Immunopathol 81: 227-231, 2001.
9. Wills J, Harvey R. Diagnosis and management of food allergy and intolerance in dogs and cats. Austr Vet J 71: 322-325, 1994.
10. Vercelli A. Trial dietetico con alimento commerciale mono-proteico a base di pesce, ananas e ginseng nei cani affetti da prurito non stagionale. Sanypet, 2006
11. Quintavalla F, Bianchi E, Guazzetti S. Il ruolo dell'alimentazione sullo stato di salute dell'orecchio del cane. Sanypet, 2004
12. Reedy LM, Miller WH, Willemse T. Allergic skin diseases of dog and cats. W. B. Saunders, Philadelphia, 1997
13. Day MJ. Allergologia e immunologia clinica del cane e del gatto. UTET, 2002
14. Destefanis S, Muscolo MC. Effetti di Forza10 sulle flogosi congiuntivali. Sanypet, 2005
15. Pengo G. La sensibilità alimentare nel cane e nel gatto. Sanypet, 2004
16. Canello S. Reazioni avverse al cibo. Nuovi quadri patologici derivati dalla presenza di residui negli alimenti. Bollettino AIVPA 1: 15-26, 1995
17. Canello S. Intolleranti, come cani e gatti. Farmacia Naturale 3: 52-56, 1993

Les photographies ont été gentiment mises à disposition par les Dr Destefanis et Muscolo (MILAN).

***** Nous remercions tous les collègues pour leur collaboration.**