

# Epidémiologie de la dermatite atopique canine



**Elizabeth Lund,**  
DVM, MPH, PhD  
*Banfield Pet Hospital, Portland,  
Oregon, Etats-Unis*

Le Dr. Lund rejoint Banfield en 2006 comme Directrice Principale de la Recherche du secteur Connaissance et Recherche Appliquée. Au cours de ces 22 dernières années, l'expérience professionnelle d'épidémiologiste du Dr. Lund a couvert les domaines de la recherche en université, l'industrie et la santé publique. Outre son diplôme de Docteur Vétérinaire, elle possède également un Master en santé publique et un PhD en épidémiologie et informatique.

## Note de l'éditeur

*Nous sommes heureux de continuer cette rubrique du Veterinary Focus, qui utilise les informations de la base de données informatique de Banfield Pet Hospital. Les très nombreuses données enregistrées par les vétérinaires de Banfield permettent d'étudier une multitude de facteurs dans la population canine et féline ; nous examinerons ici rapidement l'épidémiologie de la dermatite atopique canine.*



Le diagnostic et le traitement de la dermatite atopique canine peuvent se révéler frustrants. Aucune étude de grande ampleur n'a été menée à ce jour pour identifier la prévalence de cette maladie et les animaux à risque ; mais des recherches ont été effectuées pour mieux appréhender la possibilité de prédisposition génétique chez le chien, bien que le caractère héréditaire de cette maladie reste incertain (1). La prévalence décrite de la dermatite atopique canine dans les populations de clientèle généraliste varie entre 3 et 15 % (2,3), une clinique de référent de dermatologie ayant quant à elle indiqué une prévalence de 30 % (3). L'hypothèse d'une prédisposition génétique à l'atopie a été avancée notamment pour le Boxer, le Westie, le Labrador, le Golden Retriever, le Berger Allemand, le Cairn Terrier et le Fox Terrier (1).

## ⊕ Méthodes d'analyse

Les chiens étaient sélectionnés si, pour la première fois, au moins un des diagnostics suivants était posé : atopie/dermatite atopique, ou dermatite due à une allergie de contact, une allergie alimentaire ou une allergie aux piqures de puces. Une sous-population de chiens (cas d'atopie/dermatite atopique) a été comparée à une population témoin de chiens vus en consultation la même année mais indemnes de tout problème cutané. Un logiciel spécialisé (4) a été utilisé pour produire des statistiques descriptives concernant l'âge moyen et la

fréquence des signes cliniques ; les facteurs de risques potentiels (sexe/statut sexuel, race, région, certains diagnostics concomitants) ont été évalués en tant que variables individuelles avant l'utilisation d'analyses multivariées. La régression logistique (4) a été employée pour déterminer les facteurs de risques de la dermatite atopique chez le chien. Pour quantifier le risque, nous avons estimé le risque relatif (RR) en calculant l'odds ratio (OR) (5) pour l'association entre l'âge, la race, le sexe/statut sexuel, la région, certains diagnostics concomitants et l'atopie. Un risque relatif > 1 suggère une corrélation positive entre un résultat et un facteur, alors qu'un RR < 1 suggère une corrélation négative entre un facteur étudié et une maladie ; RR = 1 traduit l'absence de corrélation. Les intervalles de confiance ont été estimés pour chaque RR (correspondant à l'intervalle de variabilité du risque estimé si les chiens étaient sélectionnés plusieurs fois).

## ⊕ Résultats

Sur les 1 345 697 chiens vus en consultation en 2007, 27 % présentaient au moins un trouble dermatologique, et parmi eux 10 % souffraient de dermatose allergique. Une atopie seule et une dermatite atopique seule ont été diagnostiquées chez 22 280 chiens, soit 1,7 % de la population totale. Parmi les diagnostics concomitants fréquents chez les chiens atopiques (**Tableau 1**), l'alopécie a été diagnostiquée dans 37 % des cas, et

**Tableau 1.**

Prévalence et risque des diagnostics concomitants – chiens avec atopie (cas) et sans (témoins).

Maladie	Prévalence en % - cas	Prévalence en % - témoins	RR	Intervalle de confiance
Alopécie	36,6	12,5	3,6	3,5-5,7
Otite externe	31,5	10,6	3,0	2,9-3,1
Pyodermite superficielle	4,9	0,6	3,4	3,2-3,6
<i>Malassezia</i>	1,4	0,1	5,7	4,6-7,2
Gale sarcoptique	0,7	0,2	2,8	2,1-3,8
Dermatophytose	0,6	0,1	2,7	1,9-3,8
Intolérance alimentaire	0,4	0,1	3,8	2,6-5,5
<i>Cheyletiella</i>	0,03	0,01	6,2	1,4-28,4

**Tableau 2.**

Population Banfield 2007 – races à risque d'atopie.

Race	RR	Intervalle de confiance
Westie	3,3	2,7-3,9
Bichon Frisé	2,4	2,1-2,7
Jack Russell Terrier	1,9	1,6-2,19
Bouledogue Anglais	1,8	1,5-2,1
American Staffordshire Terrier	1,7	1,4-2,4
Rat Terrier (race américaine)	1,7	1,4-2,0
Bouledogue Américain	1,7	1,3-2,2
Bichon Havanais	1,7	1,0-2,7
Lhasa Apso	1,6	1,4-1,9
Cairn Terrier	1,6	1,2-2,0
Shih Tzu	1,6	1,2-1,4
Boston Terrier	1,5	1,3-1,8
Bichon Maltais	1,4	1,4-1,8
Pit Bull Terrier	1,3	1,2-1,5
Pékinois	1,3	1,1-1,6
Schnauzer Moyen	1,3	1,1-1,6
Schnauzer Nain	1,3	1,1-1,5
Boxer	1,2	1,1-1,3
Yorkshire Terrier	1,2	1,1-1,3
Shar Pei	1,2	1,0-1,5

l'otite externe dans près de 32 % des cas. Les signes cliniques décrits chez les animaux atopiques incluaient l'érythème (45,3 %), les excoriations, croûtes ou squames (25,6 %), le secouage de la tête ou le grattage des oreilles (15,3 %) et l'hyperpigmentation (13,7 %).

L'analyse a montré que l'âge, le sexe, le statut sexuel, la région et les diagnostics concomitants étaient des facteurs de prédiction statistiquement significatifs de l'atopie. L'âge moyen des chiens du groupe atopie était de 4,5 ans, contre 3,6 ans pour le groupe témoin (n = 72.275). Indépendamment de l'âge, les chiens stérilisés avaient presque trois fois plus de risque de souffrir d'atopie que les chiens non stérilisés (RR = 3,2) et les mâles étaient légèrement plus à risque d'atopie que les femelles (RR = 1,2). Le **Tableau 2** détaille les risques en fonction des races.

## Discussion

La prévalence globale des nouveaux cas d'atopie et de dermatite atopique chez le chien en 2007 était de 1,7 %. D'après notre analyse multivariée, le risque de nouveaux diagnostics d'atopie et de dermatite atopique augmente légèrement avec l'âge et est plus élevé chez les animaux stérilisés. Le risque de maladie atopique peut également être prédit par le type de race. Indépendamment de leur âge, de leur race ou de leur statut sexuel, les animaux atopiques ont également plus de risques de présenter l'un des diagnostics concomitants suivants : alopecie, otite externe, pyodermite superficielle ou dermatite à *Malassezia*, entre autres. Il est intéressant de noter que, bien que l'hypothèse d'un risque accru de maladie atopique chez le Labrador et le Golden Retriever ait été avancée, les résultats ne le corroborent pas ; ces deux races étant très répandues, il se peut simplement que nous voyions plus de cas dans ces races que dans les races à risque moins populaires. ☹

## RÉFÉRENCES

- Sousa CA, Marsella A. The ACVD task force on canine atopic dermatitis (II): genetic factors. *Vet Immunol Immunopathol* 2001;81:153-157.
- Lund EM, Armstrong PJ, Kirk CA, et al. Health status and population characteristics of dogs and cats examined at private veterinary practices in the United States. *J Am Vet Assoc* 1999;214:1336-1341.
- Hillier A, Griffin CE. The ACVD task force on canine atopic dermatitis (I): incidence and prevalence. *Vet Immunol Immunopathol* 2001;81:147-151.
- SAS. Version 9.1.3 Copyright (c) 2002-2003 by SAS Institute Inc., Cary, NC, USA
- Simon S. Odds ratio versus relative risk. Children's Mercy Hospitals and Clinics. Available at: <http://www.childrensmercy.org/stats/journal/oddsratio.asp>. Accessed Jan. 2, 2008.