

COMPRENDRE

et décrypter la dermatite atopique canine (DAC)

I UNE MALADIE COURANTE¹

Avec une prévalence de 10% à 15%, environ 800 000 chiens sont potentiellement atteints par cette maladie chronique.

C'est également une maladie contraignante² :

- 70% des propriétaires considèrent que la DAC a un impact sur la qualité de vie du chien.
- Dans 1 cas sur 2 ils considèrent que la DAC a un impact sur la qualité de vie de la famille.

I L'ATOPIE : DES PRÉDISPOSITIONS RACIALES DÉMONTRÉES

PRINCIPALES RACES PRÉDISPOSÉES À LA DAC ³	
SHAR-PEÏ	RETRIEVERS (GOLDEN ET LABRADOR)
TERRIERS (ET EN PARTICULIER WHWT)	SETTERS
BASSET HOUND	LHASSA APSO
BOXER	BOBTAIL
DALMATIEN	SCHNAUZER
BULLDOG	SHI-TZU
BERGER ALLEMAND	COCKER

Pour les races prédisposées la prévalence de la dermatite atopique canine peut atteindre **jusqu'à 20%** de la population.

La DAC est associée à un défaut de la barrière mécanique, immunologique et microbiologique.

Chez le chien comme chez l'homme, la physiopathologie de l'atopie est multifactorielle (interactions complexes entre facteurs génétiques et environnementaux, défaut initiale de la barrière souvent associé à un dérèglement du système immunitaire -IgE-, hypersensibilité aux allergènes et facteurs déclenchants et aggravants)^{4,5,6}. Des études récentes ont également démontré des altérations du microbiote cutané, avec une abondance des Staphylocoques et une diminution de la diversité microbienne chez les individus atopiques (chien et homme) par rapport aux individus sains⁷.



1. Hillier A, Griffin CE. The ACVD task force on CAD (1): incidence and prevalence. *Vet Immunol Immunop.* 2001 Sep 20;81(3-4):147-51. 2. Linek M, Favrot C. Impact of CAD on the Health-Related Quality of Life of Affected Dogs and the Quality of Life of Their Owners. *Vet Derm* 2010 Oct;21(5):456-62. 3. Scott, Miller & Griffin, *Small Animal Dermatology*, 5th Ed. 4. Marsella R, et al. Current understanding of the pathophysiologic mechanisms of CAD *JAVMA*, 2012, Jul 15;241(2):194-207. 5. Bizikova P, et al. Review: Role of genetics and the environment in the pathogenesis of CAD *Vet. Derm.* 2015, 26, 95-e26. 6. Pucheu-Hastoin C.M., et al. Review: Lymphocytes, cytokines, chemokines and the T-helper 1 – T-helper 2 balance in CAD. *Vet Derm.* 2015, 26, 124-e32. 7. Bradley C.W., et al. Longitudinal evaluation of the skin microbiome and association with microenvironment and treatment in CAD. *JID*, 2016, 136(6), 1182-90.

Physiopathologie : des prédispositions liées à l'individu

I UN DÉFAUT INITIAL DE LA BARRIÈRE CUTANÉE

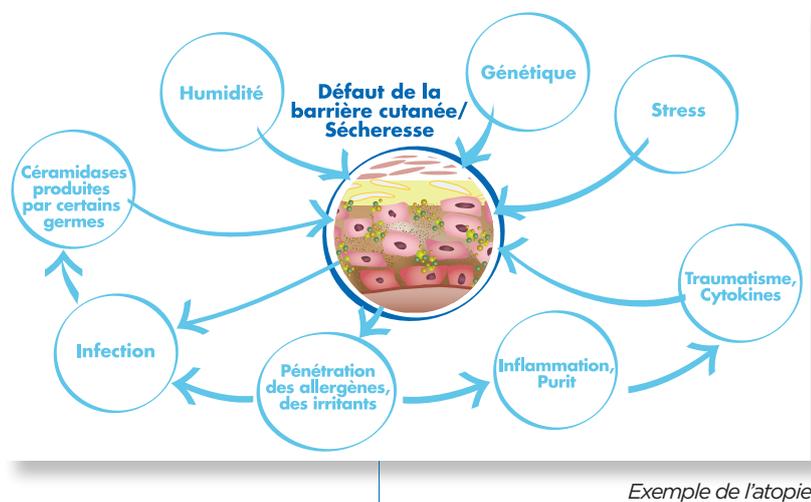
Les chiens atopiques présentent un défaut de barrière cutanée caractérisé par

- Un déficit en lipides intra-cornéocytaires (et notamment en céramides)
- Un défaut de perméabilité.

Altérée, la barrière cutanée ne peut plus jouer son rôle de rempart naturel, ayant pour conséquence la déshydratation de la peau et le passage facilité des allergènes (Théorie outside/inside).

- **Info :** Une altération de la barrière cutanée favorise la colonisation par des bactéries et notamment celles à l'origine de 90% des pyodermites.

La barrière cutanée, au centre de toutes les dermatoses, chez l'homme comme chez le chien.



D'origine génétique ou immunitaire, le défaut de barrière cutanée des chiens atopiques déclenche un cercle vicieux classique.

On assiste alors à une augmentation des risques d'infection et d'inflammation, conséquences pathologiques de la pénétration d'allergènes, à l'origine d'une inflammation et d'une réaction immunitaire locale qui détruisent encore plus la barrière cutanée.

I UNE HYPERSENSIBILITÉ AUX ALLERGÈNES ENVIRONNEMENTAUX

Chaque individu présente un seuil de tolérance aux allergènes (acariens de poussière et de stockage, pollens, squames...) qui lui est propre et qui dépend à la fois :

- du statut immunitaire de l'animal
- de la charge en allergènes de son environnement, variable selon les conditions de vie (extérieur/intérieur, saisonnalité)

I ATTENTIONS AUX FACTEURS DÉCLENCHANTS ET AGGRAVANTS

- présence d'ectoparasites (puces, poux, agents de gales et démodécie...)
- surinfections bactériennes (pyodermites) ou fongiques (dermatites à *Malassezia*)
- allergie alimentaire associée