

Cas Clinique : Dermatite atopique et hypothyroïdie chez un Border Collie

Essential 6[®] spot-on

Dr Wayne Rosenkrantz
DVM ACVD
Animal Dermatology Clinic
Tustin, California, USA

Commémoratifs et anamnèse

Un Border Collie mâle castré, âgé de 6 ans, et pesant 34 kg est présenté initialement à la "Animal Dermatology Clinic" avec un pelage sec et terne, associé à des squames et à un prurit présents depuis 3 ans. Il vit principalement à l'intérieur et son prurit est localisé au niveau des membres et des oreilles, mais s'étend périodiquement sur sa poitrine, ses aisselles et les plis de l'aîne. Il a suivi précédemment un régime d'éviction avec un aliment commercial à base de lapin et de pomme de terre durant 8 semaines sans amélioration notable de la qualité de son pelage ou de son prurit. Durant les 4 mois précédant l'examen initial, il n'a reçu aucun traitement et n'a pas changé de régime alimentaire. Un bilan sanguin complet et une analyse d'urine ont révélé des niveaux anormalement élevés en TSH de 7,42 ng/mL (0-0,60) et en T4 de 0,2 ng/dL (0,45-2,06). Un diagnostic d'hypothyroïdie primaire est établi et il est placé sous L-thyroxine (0,7 mg/12h) de façon empirique. Après 8 semaines de thérapie, son niveau de T4, 4h après la prise d'un comprimé, est de 7,4 µg/dL et le propriétaire rapporte un syndrome polyuro-polydipsique (PUPD) chez son animal. Son taux de thyroxine est réduit à 0,4 mg/12h et un recontrôle du taux de T4 à 4h après la prise d'un comprimé est effectué à nouveau après 8 semaines. Son taux de T4 est alors de 2,5 µg/dL et le syndrome PUPD a disparu. En dépit de cette régulation, l'animal présente néanmoins un prurit et un érythème localisé au niveau des pavillons auriculaires, des pattes et des aisselles avec des squames diffus et un pelage sec de mauvaise qualité. Lors du recontrôle, le propriétaire évalue le prurit de son animal à un niveau de 8/10 selon l'échelle du "Pruritus Visual Analog Scale" (PVAS) et seule la L-thyroxine est poursuivie.

Examen clinique

Un érythème léger est noté au niveau des pavillons auriculaires, des espaces interdigitaux et entre les coussinets, des aisselles et des plis de l'aîne. Le pelage est très terne, sec et rêche sur les parties dorsale et latérales du tronc avec des squames circulaires diffus et accumulés localement, et de légères croûtes sur les parties latérales du thorax (Fig. 1 et 2). L'examen général est bon malgré une obésité légère de l'animal. Une détermination du "Canine Atopic Dermatitis Extent and Severity Index" (CADESI-03)^{1,2} est réalisée et évaluée à 58. L'examen cytologique des squames circulaires et des croûtes révèle un nombre élevé de cornéocytes nucléés sans aucune bactérie ou levure



Photo 1 : Vue latérale avant traitement avec Essential 6[®] spot-on (Laboratoire de Dermo-Cosmétique Animale, Castres, France) : Squames de taille importante sur l'ensemble du tronc.



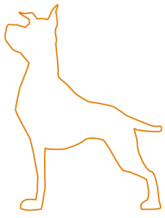
Photo 2 : Vue latérale rapprochée avant traitement avec Essential 6[®] spot-on : Squames de taille importante au niveau du thorax.

Diagnostic

Une hypothyroïdie bien régulée est diagnostiquée ainsi qu'une dermatite atopique canine sur la base des critères de diagnostic les plus récents définis par Favrot³.

Traitement et suivi

Les hormones thyroïdiennes étant bien régulées, le traitement est focalisé sur le contrôle de la dermatite atopique. Un traitement à base d'acides gras (AG) est prescrit en considération du prurit et des squames. Les AG jouent un rôle important dans le maintien de la fonction barrière de la peau. La dermatite atopique canine est associée à un défaut de la fonction barrière pouvant être à l'origine de lésions, d'une pénétration accrue des allergènes et de prurit. Les AG sont incorporés aux céramides et influencent la perte en eau transépidermique ainsi que d'autres paramètres de la fonction barrière. Chez le chien, il a été montré que les AG administrés par voie topique ou systémique sont incorporés à l'épiderme. Dans le cas présent, un spot-on à base d'AG polyinsaturés et d'huiles essentielles, Essential 6[®] spot-on, est appliqué une fois par semaine durant 8 semaines. Ce dernier contient une combinaison d'acides gras essentiels (AGE) permettant de restaurer le film hydrolipidique de surface, de maintenir l'hydratation, de contrôler les pertes en eau transépidermique et de maintenir la fonction barrière de la peau.



Cas Clinique : Dermatite atopique et hypothyroïdie chez un Border Collie

Essential 6[®] spot-on

Dr Wayne Rosenkrantz
DVM ACVD
Animal Dermatology Clinic
Tustin, California, USA

Evolution

Après 8 semaines de traitement, le PVAS a baissé de 8/10 à 2/10 et le CADESI de 58 à 25. Le propriétaire rapporte alors une amélioration clinique excellente par rapport au prurit et aux squames. A l'examen physique, le squamosis est réduit de façon significative (Photos. 3 et 4). Seul un érythème léger persiste au niveau des pattes et quelques squames sont encore visibles.

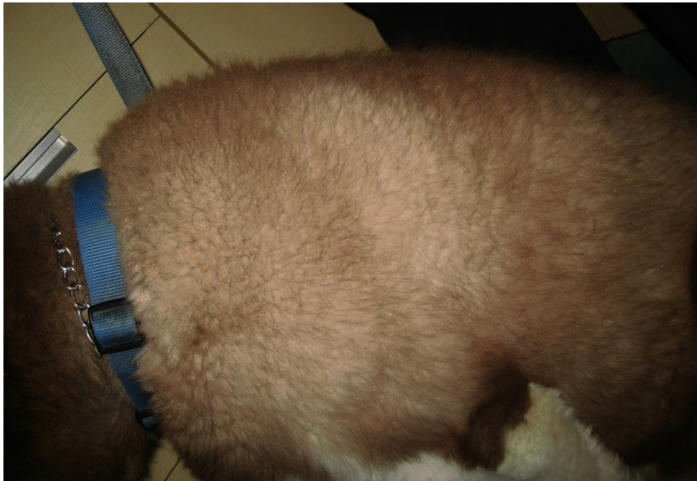


Photo 3 : Vue latérale 8 semaines après traitement avec **Essential 6[®] spot-on** : réduction marquée du squamosis.



Photo 4 : Vue latérale rapprochée 8 semaines après traitement avec **Essential 6[®] spot-on** : réduction marquée des squames.

Conclusion et Discussion

Dans le cas présent, la seule administration d'AGE par voie topique a permis une amélioration notable du prurit et de l'inflammation apparente. **Essential 6[®] spot-on** est composé d'une association unique d'acides gras qui permettent de restaurer et de maintenir l'hydratation, de contrôler les pertes en eau transépidermique et de maintenir la fonction barrière de la peau. Cette formulation aide aussi à diminuer l'inflammation grâce à des propriétés antioxydantes. Ce produit contient des extraits naturels de plantes, notamment de l'huile de neem et de l'huile de chanvre assurant une haute teneur en AGE avec un rapport oméga 6 sur oméga 3 de 4, des huiles essentielles (romarin, lavande, arbre à thé, cèdre, origan, girofle, camphre, gaulthérie, menthe poivrée, curcuma) et de la vitamine E aidant à réduire la perte de poils et les mauvaises odeurs. Des études ouvertes ont suggéré l'efficacité de ce produit dans l'amélioration de la qualité du pelage et dans le contrôle des signes cliniques de la dermatite atopique chez le chien. Ce cas clinique montre également une amélioration sur ces derniers paramètres. De plus, une étude ouverte a été réalisée sur 7 chiens atteints de dermatite atopique et 5 chiens normaux traités une fois par semaine pendant 8 semaines avec **Essential 6[®] spot-on** et sur 7 chiens atopiques traités quotidiennement avec un spray contenant des AGE (**ATOP 7[®] Spray**)⁴. Une mesure de la perte en eau transépidermique a été réalisée pour tous les chiens avant et après le traitement avec un appareil à chambre fermée. Dans cette étude, le CADESI moyen chez les chiens atopiques a été diminué de 25,1 à 15,3 ($p=0,0043$) avec le spot-on et 29 à 6 ($p=0,0366$) avec le spray. De façon similaire, le score prurit a diminué de 3,1 à 2,1 ($p=0,266$) avec le spot-on et de 2,3 à 1,3 ($p=0,0177$) avec le spray. Une différence significative de la perte en eau transépidermique entre les chiens normaux et les chiens atopiques a été mise en évidence au niveau de l'abdomen ($p=0,0181$) et du dos ($p=0,0123$). Cette dernière a diminué de façon significative avec le spray au niveau du dos ($p=0,016$), et de façon non significative au niveau de l'abdomen.

Références

- 1- Olivry, T, *et al.* Validation of CADESI-03, a severity scale for clinical trials enrolling dogs with atopic dermatitis. *Veterinary Dermatology* 2007, 17, 78-86
- 2- Olivry, T *et al.* Determination of CADESI-03 thresholds for increasing severity levels of canine atopic dermatitis. *Veterinary Dermatology* 2008, 19, 115-19.
- 3- Favrot, C. *et al.* A prospective study on the clinical features of chronic canine atopic dermatitis and its diagnosis. *Veterinary Dermatology* 2010, 21, 23-31.
- 4- Tretter, S. and R. Mueller. *The influence of topical unsaturated fatty acids and essential oils on normal and atopic dogs – a pilot study.* in *North American Veterinary Dermatology Forum*. 2010. Portland, Oregon.