

L'INTEGRAZIONE CON ECHINACEA-ZINCO-PROPOLI-OLIO DI PESCE PER FAVORIRE LE NATURALI DIFESE DELL'ORGANISMO ANIMALE

Le malattie respiratorie nel cane e nel gatto sono di comune incidenza e riconducibili a molteplici aspetti eziopatologici, che tuttavia possono essere generalmente ricondotti a fenomeni irritativo-infettivi a base batterica o virale.

L'attuale necessità di ridurre in modo significativo l'utilizzo di antibiotici, in modo da limitare i fenomeni di farmacoresistenza; introduce sempre più spesso l'utilizzo, nella pratica clinica veterinaria, di soluzioni alternative a base naturale.

L'utilizzo di estratti botanici fitoterapici ed omega 3 si propone come un trattamento complementare a supporto della medicina allopatrica tradizionale, in modo da stimolare una pronta risposta immunitaria e ridurre la suscettibilità dell'animale alle aggressioni esterne (infezioni batteriche e virali, cambi di stagione).

Propoli

La propoli è una miscela complessa di sostanze elaborata dalle api, caratterizzata dalla presenza di composti flavonoidici, esteri dell'acido caffeico e sostanze diterpeniche ad azione antibatterica, antivirale ed antimicotica, attività ampiamente dimostrate sia in vitro che in vivo (1).

L'utilizzo di propoli in campo veterinario, specialmente nel cane è stata oggetto di una review, dimostrando come l'utilizzo di propoli possa comportare benefici in caso di tumori venerei (TVT), osteosarcomi, infezioni batteriche e micotiche a livello sistemico e cutaneo, otiti, patologie dermatologiche e parassitosi (2).

Zinco

Lo zinco è microelemento fondamentale per le sue importanti funzioni come cofattore in molti sistemi enzimatici.

L'80% dello zinco è presente in ossa e muscoli, 11% in pelle ed annessi cutanei, la restante parte è distribuita in altri organi.

Lo zinco nel cane e nel gatto svolge un importante ruolo nella cheratinizzazione epidermica, in relazione al coinvolgimento di metalloproteasi richieste per la normale sintesi proteica (3).

Una dieta seriamente carente di zinco o ad elevata presenza di composti chelanti, comporta lo sviluppo di dermatiti zinco-responsive nel cane (4).

Una carenza di zinco può condurre allo sviluppo di alopecia, eritemi, infiammazione cutanea, ridotta cheratinizzazione e ridotta guarigione di ferite ed escoriazioni (5).

Lo zinco risulta inoltre fondamentale per il buon funzionamento del sistema immunitario in relazione ad insulti di natura batterica o micotica sia a livello sistemico che cutaneo (6).

Una perturbata omeostasi del microelemento zinco, può condurre in modifiche funzionali, per ridotta maturazione, della popolazione linfocitaria ed inoltre in una ridotta comunicazione intracellulare tramite il sistema delle citochine (7).



Echinacea Angustifolia

L'azione immunomodulatoria, antibatterica ed antivirale di estratti di echinacea è oggetto di una monografia specifica dell'agenzia europea per i medicinali (EMA) (8).

L'utilizzo di echinacea nel cane, ha significativamente migliorato, dopo 4 settimane di trattamento, la severità della sintomatologia correlata ad infezioni respiratorie, riducendo le secrezioni nasali, la tosse secca e le correlate difficoltà respiratorie (9, 10).

Olio di pesce ricco in EPA e DHA

L'azione antiinfiammatoria derivante dalla diretta interazione degli omega 3 con la cascata dell'acido arachidonico è ben documentata.

L'azione degli omega 3 sul sistema immunitario, permette di ottenere una migliore risposta ed una migliore funzionalità riducendo i fenomeni allergici (11).

La supplementazione con olio di pesce permette un normale funzionamento delle strutture cellulari deputate al riconoscimento antigenico sia in corso di fenomeno allergico sia in risposta ad insulti esterni di natura virale e batterica (12).

Bibliografia

- 1-Bogdanov,S (2014). Propolis: composition , health, medicine: a review. Bee Product Science 1-40
- 2-Nelly Tovar Betancourt et al. Propolis in Dogs: Clinical Experiences and Prospectives (a Brief review). Open Journal Of Veterinary Medicine 2015,5,11-17
- 3-Pond WG et al. Inorganic mineral elements in basic animal nutrition and feeding. 4th ed. 1995 John Wiley & Sons Inc. New York.

- 4-Colombini S. Canine zinc responsive dermatosis. Vet clin north am. Small Anim Pract 1999; 29:1373-1383
- 5-Watson TDG. Diet and skin diseases in dogs and cats . J nutr. 1998; 128(12 suppl) 2783-2789
- 6-Nisbet C. et al. Effects of Trichophytosis on serum zinc levels in calves. Biol Trace Elem Res 2006;113:273-280
- 7-Maeres M., Haase H. Zinc and immunity: an essential interrelation. Arch Biochem Biophys. 2016 mar.26.
- 8-EMA/HMPC- Assessment report on Echinacea Angustifolia DC radix. 27 march 2012
- 9-Russo R. et al. Pharmaco-Toxicological aspects of herbal drugs used in domestic animals. NPC-2009 vol.4 No.0-1-8
- 10-Reichling J. et al. Echinacea powder, treatment for canine chronic and seasonal upper respiratory tract infections. Schweizer Archiv Fur Tierheilkunde 145,223-231
- 11-Ergas D. et al. n-3 fatty acids and the immune system in autoimmunity. Isr Med Assoc J.2012 jan;4(1)34-8
- 12-Harbig LS. Dietary n-6 and n-3 fatty acids in immunity and autoimmune disease.-Proc Nutr Soc. 1998 Nov;57(4) 555-62

