

**Un'azione mirata
là dove esiste il problema**

Cristalli Liquidi al microscopio elettronico

Ribes PET Ultra

EMULSIONE DERMATOLOGICA

**Contrasta i segni clinici localizzati dell'allergia
Ripristina la barriera cutanea**

Studi recenti e comunicazioni a congressi internazionali hanno evidenziato che nei soggetti affetti da dermatite atopica si riscontra un'alterazione della barriera cutanea e una diminuzione dei lipidi cutanei.

Gli acidi grassi essenziali e le ceramidi sono stati indicati come principi attivi ottimali per ripristinare la funzionalità della barriera cutanea.

Ripristinando l'integrità della barriera cutanea si contrasta in modo efficace la perdita idrica transepidermica, la colonizzazione microbica e l'aumento della penetrazione degli allergeni, diminuendo così i segni clinici e il prurito che caratterizzano spesso la dermatite atopica.



NBF LANES
Milano

www.nbflanes.it

NOTIZIE PER IL VETERINARIO DAL MONDO DEI LIPIDI E DEGLI OLIGOELEMENTI

La barriera cutanea: ruolo chiave nella patogenesi della dermatite atopica

Nei cani affetti da dermatite atopica studi recenti hanno dimostrato che vi è un'alterazione delle lamelle lipidiche nella barriera cutanea, costituite prevalentemente da ceramidi e acidi grassi, deputate alla corretta adesione intracellulare dei corneociti.

“ **In cani affetti da dermatite atopica** è stata evidenziata la diminuzione e l'alterazione della struttura delle ceramidi dello strato corneo, così come una relazione diretta tra carenza di ceramidi e aumento della perdita idrica transepidermica.

Alcuni studi preliminari condotti in cani con dermatite atopica hanno dimostrato che l'applicazione topica di acidi grassi e ceramidi, così come la somministrazione per via sistemica di acidi grassi, inducono un miglioramento del deficit della componente lipidica cutanea ”

(Marsella R, Vet Derm, 2013)

“ **Nelle malattie allergiche** le alterazioni della funzionalità della barriera cutanea sono molto importanti perché favoriscono la sensibilizzazione degli allergeni. In questo studio sono stati paragonati i valori della TEWL di cani sani e atopici. La TEWL è stata misurata anche in cani con dermatite atopica in remissione e comparata con gli altri due gruppi.

I risultati dello studio hanno evidenziato una differenza statisticamente significativa della TEWL tra cani sani e cani con dermatite atopica; inoltre si è riscontrata una diminuzione della TEWL nel gruppo di cani con dermatite atopica in remissione ”

(Cornegliani L., et al., Vet Derm, 2012)

“ **Nella cute dei mammiferi** lo strato corneo esercita una funzione di barriera che protegge dalla perdita idrica trans epidermica e dalla penetrazione di molecole, come gli allergeni, dall'ambiente esterno.

Nei cani con dermatite atopica sono presenti, come nell'uomo, difetti di barriera della cute.

Queste alterazioni di barriera sono caratterizzate da: una distribuzione anomala delle lamelle lipidiche che costituiscono la matrice intercellulare dello strato corneo, alterata morfologia dello strato corneo, da un ridotto e anomalo contenuto in ceramidi e, in alcuni cani, ma non in tutti, da un'espressione genetica alterata della filagrina. Associata a questi cambiamenti nella normale struttura dello strato corneo si è riscontrato un aumento della perdita idrica trans epidermica nella cute di cani affetti da dermatite atopica comparata alla cute di cani sani ”

(Olivry T, Vet. Immunol Immunopatol., 2011)

“ **Questo studio ha valutato i cambiamenti nella TEWL** e il contenuto lipidico intercorneale nei cani con dermatite atopica (AD). I risultati hanno evidenziato che ci sono correlazioni statistiche tra TEWL e le rispettive quantità di ceramidi, ma non quelle relative al colesterolo e agli acidi grassi liberi (FFA), sia in cute lesionata che non lesionata dei cani con AD. Questi risultati suggeriscono che il diminuito contenuto di ceramidi, aumenta la TEWL nei cani con AD, similmente alla situazione osservata nella malattia umana corrispondente ”

(Shimada K et al, Vet Dermatol. 2009)

Oggi è possibile intervenire!

I prodotti contenenti ceramidi e acidi grassi essenziali, possono contribuire a ristabilire la corretta funzione di barriera cutanea e diminuire i segni clinici.

“ **L'integrazione con olio di semi di Ribes nero** (Ribes pet) al dosaggio di 100 mg/kg al giorno per via orale può essere di aiuto per ritardare, diminuire o inibire i segni clinici di dermatite atopica stagionale. L'olio deve essere somministrato per almeno due mesi prima dell'inizio della stagione critica ”

(C. Noli et al, Summa 2009)

“ **La maggior parte delle anomalie della cute** che dipendono da una ridotta funzione di barriera, presentano una diminuzione del contenuto totale di ceramidi. Formulazioni contenenti lipidi identici a quelli della cute e, in particolare una integrazione con ceramidi, può migliorare le condizioni alterate della cute ”

(Corderch L et al, Am J Clin Dermatol. 2003)

“ **La disidratazione cutanea** o Trans Epidermal Water Loss (TEWL) è definita come il volume di acqua che passa dall'interno all'esterno del corpo attraverso la barriera epidermica.

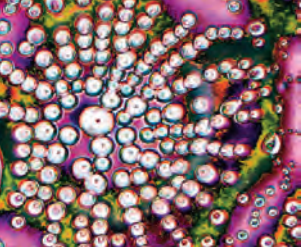
In medicina umana è utilizzato in dermatologia per valutare le funzioni della barriera cutanea: maggiore è il suo valore, minore è la sua corretta funzione; è anche adoperata per monitorare le malattie allergiche come la dermatite atopica. In veterinaria non ci sono ancora dati definitivi in merito, anche se la TEWL è considerata un fattore importante per l'integrità della barriera cutanea.

Gli acidi grassi essenziali omega 3 e 6 sembrano avere un ruolo importante per il mantenimento di tali funzioni, oltre all'attività antiinfiammatoria naturale e vengono generalmente considerati di supporto nella gestione delle malattie allergiche, sia in formulazione topica che sistemica.

Per questa serie di motivi si è voluto testare la TEWL in cani con dermatite atopica sotto controllo, prima e dopo la somministrazione sistemica di acidi grassi essenziali presenti nell'olio di semi di ribes nero...

Lo studio effettuato mostra l'importanza di una somministrazione giornaliera sistemica di acidi grassi essenziali presenti nel Ribes pet per migliorare l'idratazione cutanea, anche se limitata solo a 30 giorni ”

(Cornegliani L, Ghibaud G, Vercelli A, Sala E, agli atti dell'azienda)



Ribes PET Ultra

EMULSIONE DERMATOLOGICA

OBIETTIVI DEL TRATTAMENTO DELLA D.A.

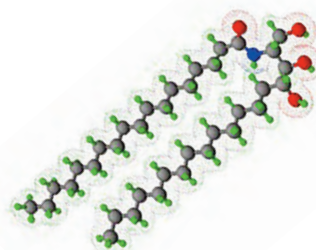
La possibilità di intervenire localmente, dove si manifesta il problema, con un prodotto che contiene sia ceramidi che acidi grassi permette di:

- alleviare i segni clinici caratteristici della dermatite atopica
- migliorare la funzionalità della barriera cutanea

COMPOSIZIONE

CERAMIDI

Consistono in acidi grassi uniti con la loro catena, tramite un legame amidico, ad una sfingosina. La ceramide 1 che è composta dall'acido linoleico, è la più importante presente nello strato corneo. Le Ceramidi sono la più importante classe di lipidi che costituisce la barriera epidermica cutanea. Sono 9 le classi di ceramidi, differenti sia per la natura delle sfingosine sia per la catena degli acidi grassi.



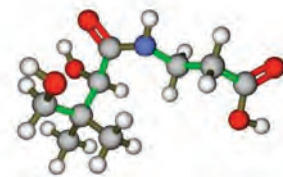
Ceramidi

CRISTALLI LIQUIDI

Rilasciano in profondità i principi attivi, prolungandone l'effetto nel tempo, ottimizzano il potere reidratante, diminuendo la TEWL.

PANTENOLO

Applicato topicamente, viene assorbito dalla cute e trasformato in acido pantenoico, o provitamina B5, che è un costituente del coenzima A, fondamentale nel metabolismo cellulare.



Pantenolo

OLIO DAI SEMI DI RIBES NERO

- **Acido Gamma Linolenico (GLA, Omega 6)** è importante per controllare l'ipersensibilità cutanea.
- **Acido Linoleico (Omega 6)** è utile per ripristinare la barriera cutanea.
- **Acido Stearidonico (Omega 3)** adiuvante nel contrastare i processi infiammatori.



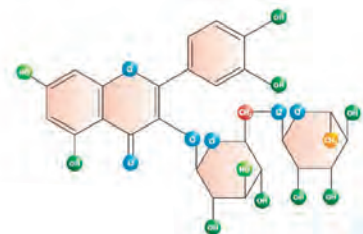
Acido Gamma Linolenico

ACIDO 18 BETA-GLICIRRETICO

È importante per accelerare i processi riparativi cutanei.

OCTOPIROX

È un principio attivo caratterizzato da una Concentrazione Minima Efficace di 63 microgrammi/ml per i batteri, di 1 microgrammi/ml per i miceti e di 8 microgrammi/ml per i lieviti o microrganismi lievito-simili. La sua affinità per la cheratina lo rende il prodotto d'elezione per il distretto cutaneo.



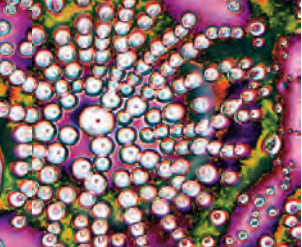
Octopirox

VITAMINA E

Utile per contrastare la formazione dei radicali liberi e proteggere la cellula.

MENTOLO

Utile per una rapida azione rinfrescante che si prolunga fino a 60-70 minuti dopo l'applicazione.



Ribes PET Ultra

EMULSIONE DERMATOLOGICA

MECCANISMO D'AZIONE

AZIONE DELLE CERAMIDI

Le Ceramidi dello strato corneo formano un legame con le molecole d'acqua presenti, contribuendo all'idratazione degli strati superficiali dell'epidermide.

AZIONE DEI CRISTALLI LIQUIDI

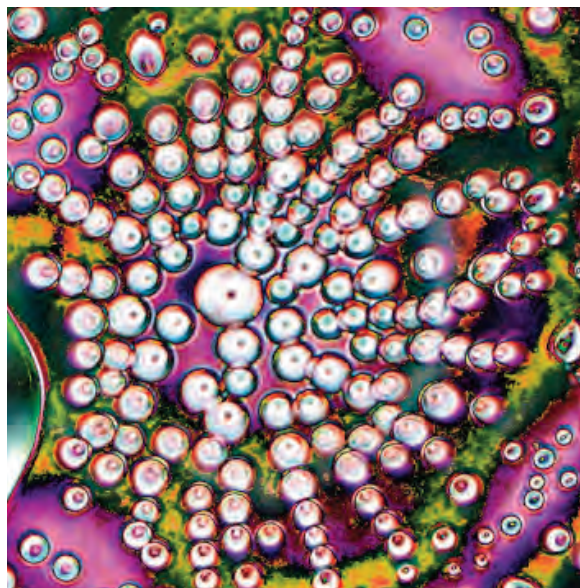
Negli spazi intercorneocitari dell'epidermide si osservano sistemi organizzati costituiti da un doppio strato di lipidi idrofili alternato con "acqua". Per questa ragione i cristalli liquidi interagiscono nel modo migliore con la superficie cutanea permettendo un'azione che dura più a lungo.

AZIONE DEL PANTENOLO

Il Pantenolo ha la funzione di idratare in profondità la cute (*Camargo FB, 2011*) e mantenere la proliferazione e la differenziazione dei cheratinociti (*Kobayashi D, 2011*).

AZIONE DELL'OLIO DAI SEMI DI RIBES NERO

L'acido Gamma Linolenico, omega 6, e Stearidonico, omega 3, precursori delle prostaglandine antinfiammatorie PGE1 e PGE3, contrastano il prurito e i processi flogistici in modo naturale e senza effetti collaterali.



AZIONE DELL'ACIDO 18 BETA-GLICIRRETICO

Agisce a livello dei mitocondri epatici e, al pari dell'idrocortisone, blocca l'aumento di alcune attività enzimatiche proprie degli stati infiammatori. Oltre a manifestare un'attività corticosteroidica simile consente al cortisolo, prodotto fisiologicamente dall'organismo, di agire più a lungo impedendone la degradazione (*Tanahashi T. et al., 2002*). Applicato localmente l'Acido 18 beta glicirretico è in grado di svolgere un'azione cicatrizzante, riduce il tempo di guarigione, contrasta il prurito senza influire sulle difese immunitarie dell'organismo, controlla l'autotraumatismo ed evita così la persistenza di lesioni e ulcere.

AZIONE DELL'OCTOPIROX

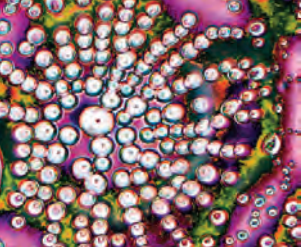
L'Octopirox svolge un'azione antisettica, già a basse concentrazioni, ha ampio spettro nei confronti di batteri, funghi e lieviti, in particolare verso quelli patogeni che colonizzano la cute, alterandone l'equilibrio microbiologico.

AZIONE DELLA VITAMINA E

La Vitamina E, essendo una vitamina liposolubile ha azione idratante, antinfiammatoria e lenitiva. Applicata topicamente sulla cute riduce la formazione di lipoperossidi e rallenta la degenerazione cutanea indotta dall'esposizione solare. È una sostanza molto attiva contro i radicali liberi derivanti dall'ossigeno, come l'anione superossido.

AZIONE DEL MENTOLO

Il Mentolo, presente al 48% nell'olio essenziale di menta, svolge due azioni principali: antipruriginosa e rinfrescante.



Ribes PET Ultra

EMULSIONE DERMATOLOGICA

VANTAGGI

- L'innovativa formulazione è stata studiata in maniera specifica per **trattare topicamente i segni clinici localizzati degli stati irritativi e allergici cutanei** dei cani e dei gatti.
- Le Ceramidi in unione con gli Acidi grassi aiutano **a diminuire i segni clinici e a migliorare la funzionalità della barriera cutanea** nei cani e nei gatti con stati irritativi.
- L'applicazione delle Ceramidi 6II e 1 **migliora l'idratazione e la protezione della cute.**
- I Cristalli liquidi, contenuti nell'Emulsione, **favoriscono** la liberazione dei principi attivi in modo graduale, ne prolungano l'effetto e ne migliorano **la penetrazione nelle aree da trattare.**
- Gli Acidi grassi essenziali (Omega 3 e Omega 6) presenti nell'Olio di Ribes Nero, **contribuiscono a normalizzare gli stati irritativi e l'ipersensibilità cutanea.**



INDICAZIONI

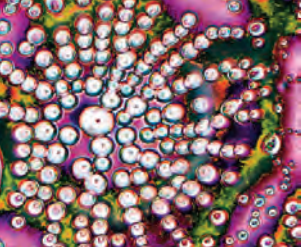
RIBES PET ULTRA EMULSIONE DERMATOLOGICA con Ceramidi, da sola o in associazione con altri preparati della linea Ribes, è indicata nel cane e nel gatto:

- negli **stati irritativi e allergici cutanei localizzati**;
- per **contrastare il prurito** e le complicanze microbiche secondarie;
- per ripristinare l'**integrità della barriera cutanea**;
- come adiuvante per **prevenire e/o limitare le complicanze dell'autotraumatismo.**

MODO D'IMPIEGO

- **La fluidità del prodotto consente di nebulizzare** RIBES PET Ultra EMULSIONE DERMATOLOGICA con Ceramidi **direttamente sulla cute.**
- **Facilmente applicabile**, grazie all'erogatore spray, sulle zone irritate.
- L'Emulsione può essere facilmente **applicata anche con l'aiuto di una garza.**
- È possibile nebulizzare direttamente sulle aree interessate, **anche più volte al dì**, RIBES PET Ultra EMULSIONE DERMATOLOGICA **senza effetti collaterali.**

Risultati più rapidi e duraturi si possono ottenere associando al trattamento topico l'uso per via orale di Ribes Pet perle o Ribes Pet 80 gocce o Ribes Pet pasta appetibile.



Ribes PET Ultra

EMULSIONE DERMATOLOGICA

VALUTAZIONE DELL'EFFICACIA DI UN'EMULSIONE TOPICA RICCA IN CERAMIDI E ACIDI GRASSI ESSENZIALI SUI SEGNI CLINICI E SULLA FUNZIONALITÀ DELLA BARRIERA CUTANEA IN CANI AFFETTI DA DERMATITE ATOPICA*

(Estratto da: *Proceedings of the 27th Annual Congress of the ESVD-ECVD*, 11-13 September 2014, Salzburg, Austria pag. 208; *Veterinary Dermatology* 2014; 25:391)

“Nella dermatite atopica canina (DA) si riscontra una alterazione della barriera cutanea e una diminuzione dei lipidi epidermici. Gli acidi grassi essenziali e le ceramidi sono stati individuati come candidati per il ripristino della barriera cutanea nella dermatite atopica. L'obiettivo di questo studio è stato quello di valutare gli effetti di un nuovo prodotto ad uso topico a base di acidi grassi essenziali e ceramidi sui segni clinici e sulla funzionalità della barriera cutanea in cani con dermatite atopica. Sono stati selezionati 28 cani con DA manifestatasi naturalmente e assegnati in modo randomizzato a un gruppo di trattamento con il prodotto (n 14) o al gruppo con placebo (n 14, veicolo). Il prodotto è stato somministrato topicamente 2 volte al giorno su aree selezionate (superficie concava della pinna, inguine, spazi interdigitali e ascelle).

È stata effettuata un'applicazione per ogni area e il trattamento è stato continuato per 3 mesi. Le lesioni cliniche, il prurito e la TEWL,

misurata tramite evaporimetro a camera chiusa, sono state valutate al giorno 0, 30, 60 e 90. Lo studio è stato condotto in doppio cieco sia per i ricercatori che per i proprietari degli animali.

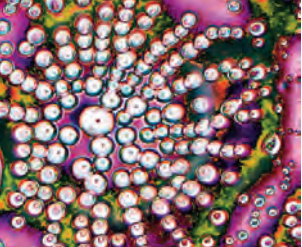
Un P value minore di 0.05 è stato considerato statisticamente significativo. Dodici cani del gruppo di controllo e 8 del gruppo trattato hanno completato lo studio. Nel gruppo di cani trattati si è osservata una riduzione maggiore del 50% dei segni clinici dopo 3 mesi (da 25.8 ± 15.9 a 12.8 ± 8.5 ; $P = 0.048$) così come un'importante riduzione del prurito (da 5.6 ± 2.8 a 3.4 ± 1.6 ; $P = 0.046$) e della TEWL ascellare (da 24.5 ± 8.3 a 16.8 ± 7.1 ; $P = 0.033$) dopo 2 mesi.

In **conclusione** i risultati di questo studio suggeriscono che l'applicazione topica di ceramidi e acidi grassi può diminuire i segni clinici e migliorare la funzionalità della barriera cutanea in cani con dermatite atopica.”

*R. MARSELLA°, L. CORNEGLIANI†, I. OZMEN#, M. BOHANNON°, K. AHREN° and D. SANTORO°

°Department of Small Animal Clinical Sciences, University of Florida, Gainesville, FL, USA

†Clinica Veterinaria S. Siro, Milano, Italy



Ribes PET Ultra

EMULSIONE DERMATOLOGICA

CODICE MAGAZZINO 5118

Ribes PET ALLEATO NELLA GESTIONE DELLE PROBLEMATICHE ALLERGICHE

Le molecole innovative che contraddistinguono i prodotti della linea Ribes Pet permettono di intervenire in maniera efficace, mirata e naturale in tutte le fasi delle problematiche su base allergica del cane e del gatto.

NEGLI EPISODI ACUTI

- **Ribes PET Ultra**
Emulsione dermatologica
- **Ribes PET Ultra**
Shampoo balsamo

NEL DECORSO CRONICO

- **Ribes PET** perle
- **Ribes PET** perle recovery
- **Ribes PET 80** gocce
- **Ribes PET** pasta
- **Ribes PET** Shampoo balsamo
- **Ribes PET**
Emulsione dermatologica

NELLA PREVENZIONE

- **Ribes PET** perle



NBF LANES
Milano

MATERIALE RISERVATO AI SIGG. MEDICI VETERINARI