

# VIRBAC, À LA POINTE DE LA TECHNOLOGIE

Grâce aux technologies VIRBAC la barrière cutanée est protégée, régulée et restaurée

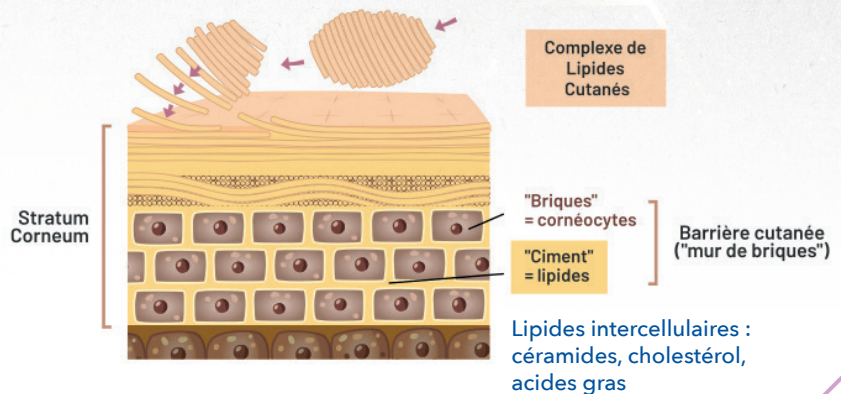
**S.L.C**  
SKIN  
LIPID  
COMPLEX™

## LE S.L.C FAVORISE LA RESTRUCTURATION DE LA BARRIÈRE ÉPIDERMIQUE

La technologie S.L.C combine certains lipides biomimétiques rencontrés dans la barrière épidermique: **Céramides** (Céramide 1, Céramide 3 et Céramide 6 II), **cholestérol** et **acides gras** (Polyglycéril-4 Laurate, Dilauryl Citrate).

Le SLC vise à stimuler la synthèse de lipides endogènes<sup>1,2</sup> pour :

- > Corriger les déficits en lipides lors de problèmes de peau
- > Rétablir le juste équilibre en lipides pour accélérer la réparation et le rétablissement de la barrière cutanée lorsqu'elle est altérée.



**S.I.S**  
SKIN  
INNOVATIVE  
SCIENCE

## UNE COMBINAISON DE 2 TECHNOLOGIES POUR AIDER À MAINTENIR L'ÉQUILIBRE MICROBIEN ET PRÉSERVER LA BARRIÈRE CUTANÉE

### 1 - TECHNOLOGIE DÉFENSINES<sup>3,4,5</sup>

2 extraits de plantes pour stimuler la barrière naturelle de la peau par la production de peptides antimicrobiens (PAM)



Boldo



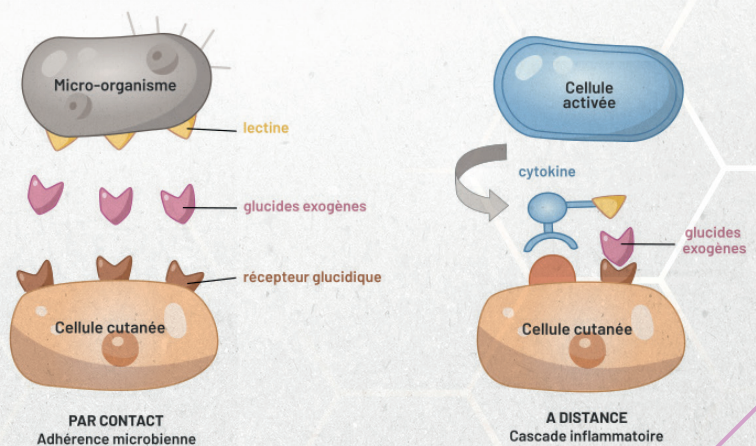
Reine-des-prés



### 2 - GLYCOTECHNOLOGIE<sup>6,7,8</sup>

Combinaison de 4 glucides limitant la fixation des *S. pseudintermedius*, *M. pachydermatis*, *P. aeruginosa* aux récepteurs cutanés et la propagation des cytokines pro-inflammatoires :

- 3 monosaccharides (D-mannose, D-galactose, L-rhamnose)
- 1 polysaccharide (Alkylpolyglucoside)



## Références :

1. Fujimura M. et al, Spot on Skin Lipid Complex as an Adjunct Therapy in Dogs with Atopic Dermatitis: An Open Pilot Study. *Veterinary Medicine International* 2011, doi:10.4061/2011/281846.
2. Marsella R et al, Investigations on the effects on clinical signs and skin barrier function of a topical ceramide and free fatty acid solution (Allerderm Spot on) on dogs with atopic dermatitis: a double blinded, randomized, controlled study. *Intern J Appl Res Vet Med*. 2013; 11:110–6.
3. Santoro D, Ahrens K, Vesny R, Navarro C, Gatto H, Marsella R. Evaluation of the in vitro effect of Boldo and Meadowsweet plant extracts on the expression of antimicrobial peptides and inflammatory markers in canine keratinocytes. *Res Vet Sci [Internet]*. 2017;115(May):255–62.
4. Santoro D, Bohannon M, Ahrens K, Navarro C, Gatto H, Marsella R. Evaluation on the effects of 0.1 % *Peumus boldus* leaf and *Spiraea ulmaria* plant extract combination on bacterial colonization in canine atopic dermatitis: A preliminary randomized, placebo controlled, double-blinded. *Res Vet Sci [Internet]*. 2018;118(February):164–70.
5. Marsella R. et al. Evaluation of the in vitro effect of plant extracts on the production of antimicrobial peptides and inflammatory markers in canine keratinocytes: a pilot study. *Veterinary Dermatology*, 2013, 24:295-309
6. McEwan N.A., Reme C.A., Gatto H., Nuttal T.J. Sugar inhibition of adherence by *Staphylococcus intermedius* to canine corneocytes. *Veterinary Dermatology* (2006) 17: 358.
7. McEwan N.A., Kelly R., Wooley K., Reme C.A., Gatto H, Nuttal TJ. Sugar Inhibition of *Malassezia pachydermatis* to canine corneocytes. *Veterinary Dermatology* (2007) 18:187-188.
8. McEwan N.A., Reme C.A., Gatto H., Nuttal T. Monosaccharide inhibition of adherence by *Pseudomonas aeruginosa* to canine corneocytes. *Veterinary Dermatology*