



VIRBAC'S DERMATOLOGY SOLUTIONS



Façonnons l'avenir de la santé animale



שילוב שתי טכנולוגיות



כפטידים אנטימיקרוביאליים AMP's

קו ההגנה הראשון של העור

- בעור בריא, מיקרואורגניזמים ומדיאטורים דלקתיים מעודדים את ייצור הכפטידים.
- לכפטידים הודגמו מנגנוני ליזיס של חיידקים (כולל Methicillin Resistant staphylococci) ושומרים.²
- הכפטידים מסייעים בגיוס תאים של מערכת החיסון.³
- שני סוגים של AMP's זהו בכלבים: **Cathelicidins** ו-**beta-Defensins**.

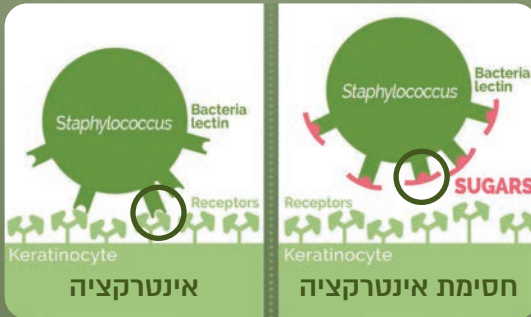
1- טכנולוגיית Defensin

תמצית צמחית (*Peumus boldus* ו-*Spiraea ulmaria*) המעודדת ייצור של כפטידים אנטימיקרוביאליים.

פעילות מוכחת מחקרית:

- בניסוי *In vitro* בדגימות מ-14 כלבים אטופיים הודגמה עלייה בביטוי הגנים המקודדים לחלבון הכלבי cBD103 (β -defensin) בנוכחות טכנולוגיית דפנסיין, ללא נוכחות השפעה פרו-אינפלמטורית.
- בניסוי *In vivo* ב-20 כלבים אטופיים הודגמה הפחתה בעומס המיקרוביאלי לאחר יישום עורי של טכנולוגיית דפנסיין במשך 14 ימים. כמו כן אותרה הפחתה מובהקת ביחס של סטפילוקוקים לשאר אוכלוסיית החיידקים ביום 14.

2- Glycotechnology: שילוב 4 סוכרים אקסוגנים



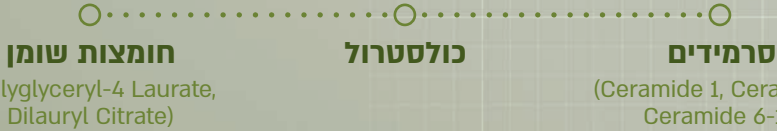
- 3 מונו-סכרידים (D-Mannose, D-Galactose, L-Rhamnose).
- פוליטכריד (Alkylpolyglucoside).
- פעילות הסוכרים תורמת להפחתה אדהיזה של חיידקים לרצפטורים סוכריים של קרטינוציטים, ולהפחתת פעילות ציטוקינים פרו-אינפלמטורים עוריים.

פעילות מוכחת מחקרית:

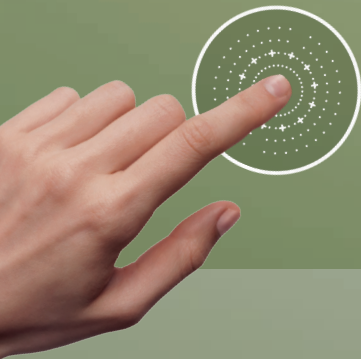
- הפחתה של מעל 50% באדהיזה של *S. Pseudointermedius* לקורנאוציטים בכלבים בנוכחות Alkylpolyglucoside^{5,6}.
- הפחתה של מעל 40% באדהיזה של *M. Pachydermatitis* בנוכחות כל הסוכרים⁷.
- הפחתה של מעל 50% באדהיזה של *P. Aeruginosa* בנוכחות שלושת המונו-סכרידים⁸.
- הפחתה של מעל 75% (בהשוואה ל-56% עם דקסמתזון) בשחרור TNF בקרטינוציטים כלביים שעברו איקובציה עם L-rhamnose⁹.

SKIN LIPID COMPLEX™

שילוב של ליפידים ביומיטריים 3 סוגים של ליפידים המצויים בחסם העורי



קומפלקס הליפידים העורי (SLC) מתוכנן כך שיעודד את ייצור הליפידים האנדוגני



- יסייע להשלמת חוסרים בליפידים במצבי אטופיק דרמטיטיס או קונטקט דרמטיטיס (בהם יש הפחתה של סרמידים) ^{1,3,6-11}
- ישקם את איזון הליפידים כדי לעודד את תיקון החסם העורי ואת תהליך ההחלמה התקין.

פעילות מוכחת מחקרית:

- ניסוי קליני ב-8 כלבים אטופים שטופלו ב-SLC שלוש פעמים בשבוע למשך 12 שבועות: **הפחתה מובהקת באריתמה, אקסקוריאציה ואלופציה** תוך החל מ-6 שבועות מתחילת הניסוי.¹⁰

- מחקר על 5 כלבים אטופים מול 5 כלבים בריאים שטופלו ב-SLC כל 3 ימים למשך 3 שבועות: **נצפה מילוי של 76% מהמרווח התוך תאי** בסטרטום קורנאום העמוק על ידי ליפידים למרניים, ללא שוני מהמופע של כלבים בריאים, תוך 3 שבועות.¹¹

- ניסוי קליני רנדומלי עיוור כפול עם קבוצת ביקורת ב-16 כלבים אטופים מול 16 כלבים בריאים שטופלו ב-SLC 3 פעמים בשבוע במשך 4 שבועות: **הפחתה באובדן מים טרנסאפידרמלי** באזור האקסילה ובאזור אנטה-קוביטלי בכלבים בקבוצה המטופלת.¹²

EPIOTIC® שטיפת אוזניים



Erythema Lichenification

Virbac 04/2016 © D' Carlotti



שימוש

- ניקוי אוזניים - לשמירה שגרתית על היגיינה או במקרים של אוטיטיס אקסטרנה.
- ניתן לשימוש בשילוב עם תרופות לאוטיטיס אקסטרנה או כחלק מתכנית הניהול המונעת.



הרכב

- חומצה סליצילית: פעילות קרטוליטית.
- EDTA - I PCMX: פעילות אנטימיקרוביאלית.
- סודיום דוקוסט - פעילות ייבוש של האוזן.



טכנולוגיה

- מניעת אדהזיה של מיקרואורגניזמים (Glycotechnology).
- עידוד ההגנה הטבעית של העור כנגד זיהום (Defensin Technology).



נקודות חשובות

- :SKIN INNOVATIVE SCIENCE® - S-I-S
- מסייע לניהול תהליכי דלקת בעור.
- מסייע להפחתת עומס מיקרוביאלי.
- השפעה מייבשת של האוזן.

אריזה

בקבוק המכיל 125 מ"ל



ALLERMYL® שמפו



Erythema pigmentation

Virbac 04/2016 © D' White



שימוש

שמפו דרמטולוגי מרגיע ומוסיף לחות לעור רגיש ומגורה בכלבים ובחתולים. מסייע בשימור החסם העורי ובאיזון המיקרוביאלי בעור. מומלץ לטפל בתחילה 2-3 פעמים בשבוע, ואחר כך לקבוע תדירות התואמת את השליטה בסימנים העוריים.



הרכב

SKIN LIPID COMPLEX™ התורם לחיזוק חסם העור.
Piroctone olamine התורם לאיזון המיקרוביאלי התקין בעור בחיות הסובלות מתהליכים אלרגיים.



טכנולוגיה

:SKIN INNOVATIVE SCIENCE® - S-I-S
• מניעת אדהזיה של מיקרואורגניזמים (Glycotechnology).
• עידוד ההגנה הטבעית של העור כנגד זיהום (Defensin Technology).



נקודות חשובות

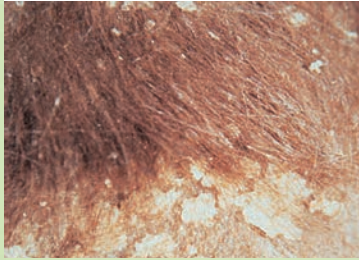
• מרקם של מיקרואמולסיה מקציפה.
• תומך בחיזוק ובשלמות חסם העור.
• תורם לשימור איזון מיקרוביאלי תקין.

אריזה

בקבוק המכיל 200 מ"ל



SEBOLYTIC® שמפו



Scales

Virbac 04/2016 © D' Prost



שימוש

שמפו דרמטולוגי לסיוע בניהול מצבי קרטו-סבוריאה בכלבים ובחתולים. מומלץ לטפל בתחילה 2-3 פעמים בשבוע, ואחר כך לקבוע תדירות התואמת את השליטה בסימנים העוריים.

הרכב

חומצה סליצילית - בעלת פעילות קרטוליטית.
אבץ גלוקונאט בשילוב ויטמין B6 - רגולציה של ייצור והפרשת סבום.
חומצות לינולאית וגאמה-לינולנית - רגולציה של תהליכי קרטיניזציה ותמיכה בבנייה מחדש של מבני העור.
Piroctone olamine - פעילות אנטימיקרוביאלית ואנטיפונגלית רחבת טווח.
תמצית שמן עץ הלה - סיוע בבקרת הגרד וריח הגוף.

טכנולוגיה

:SKIN INNOVATIVE SCIENCE® - S-I-S
• מניעת אדהזיה של מיקרואורגניזמים (Glycotechnology).
• עידוד ההגנה הטבעית של העור כנגד זיהום (Defensin Technology).

נקודות חשובות

• תמיכה בבנייה מחדש של מבני העור.
• סיוע ברגולציה של שכבות האפידרמיס.
• סיוע ברגולציה של הפרשת סבום.
• היענות גבוהה גם מצד חתולים.

אריזה

בקבוק המכיל 200 מ"ל



PYODERM® שמפו



Exsudation crusts

Virbac 04/2016 © D' Carlotti



שימוש

שמפו דרמטולוגי לסיוע בהשגת ושמירת איזון האקוסיסטמה המיקרוביאלית בעור במצבים של זיהום.

מומלץ לטפל בתחילה 2-3 פעמים בשבוע, ואחר כך לקבוע תדירות התואמת את השליטה בסימנים העוריים.



הרכב

כלורקהדין 3% - פעילות אנטיספטית בכלבים ובחתולים.

כיטוזן - ביופולימר טבעי אשר תורם ליצירת פילם הגנה על העור ולשימור ההידרציה העורית.



טכנולוגיה

Glycotechnology - סיוע לשליטה בפרוליפרציה חיידיקית ובזיהום עורי.



נקודות חשובות

Glycotechnology - הפחתת עומס מיקרוביאלית.

היענות מצויינת, גם בקרב גורי חתולים.

אריזה

בקבוק 200 מ"ל



DERMACOOL® תרסיס



Hot spot

Virbac 04/2016 © D' Carloti



שימוש

- תרסיס מרניע לשימוש טופיקלי בכלבים ובחתולים.
- ניתן להשתמש פעמיים ביום על האזור המטורח לתקופה בלתי מוגבלת לפי הצורך.



הרכב

- מנטול: פעילות הרגעה, תורם להפחתת הגרד והפגיעה העצמית.
- תמצית Hamamelis - מעודד את החלמת הלקויות ואת ייבושן.
- בנזלקוניום כלוריד - בעל פעילות אנטיספטית מקומית.
- כיטוזן - ביופולימר טבעי אשר תורם ליצירת פילם הגנה על העור ולשימור ההידרציה העורית.



טכנולוגיה

- תמיסת ספרוליטים - טכנולוגיה המאפשרת שחרור הדרגתי של המרכיבים אל העור.



נקודות חשובות

- החומרים בתמיסה בצורת ספרוליטים - מאפשר הפחתה בתדירות השימוש.
- תרסיס נוח לשימוש.

אריזה

תמיסה בתרסיס, 50 מ"ל



חברת וירבאק ממוקדת לתחום בריאות בעלי החיים מרגע הקמתה ופועלת מדי יום לספק פתרונות בטוחים ויעילים המחזקים את תאימות הטיפול.

החברה הוקמה בשנת 1968 ע"י ד"ר פייר-ריצ'רד דיק, רופא וטרינרי שחי בניס שבצרפת, מתוך רצון לספק לווטרינרים, חקלאים ובעלי חיות מחמד בכל העולם מערך פתרונות חדשניים למאבק במחלות בעלי חיים. כיום, מוצרי וירבאק משווקים ביותר מ-100 מדינות, החברה מפעילה מרכזי מחקר ופיתוח בחמש יבשות, אתרי ייצור ב-10 מדינות וצוות עובדים של קרוב ל-5000 איש. החברה עומדת בחזית הפיתוח ונעזרת בכלים החדשניים ביותר, כדי להציע פתרונות מתקדמים יותר ללקוחות. בוירבאק מתמקדים ברפואה מונעת וברוחה של בעלי החיים, כדי לענות על האתגרים הנוכחיים בשמירה על בריאות בעלי החיים ברחבי העולם, תוך התחשבות בפן התזונתי והסניטרי.

יזמות

הכח המניע ב-Virbac הוא יוזמה ותעוזה, לצאת מהקופסא. זה מאפשר ללמוד, להיות גמישים ולהמציא את עצמנו מחדש כדי להסתגל במהירות לעולמנו המשתנה במהירות.

מעורבות

ב-Virbac עובדים בתשוקה ועושים את העבודה הטובה ביותר האפשרית בכל פרויקט ופרויקט. המאמצים המשותפים ורוח הצוות מזינים את הרצון של החברה להצטיין, תוך שהם מאפשרים לבנות על ההבדלים המקצועיים והתרבותיים בחיפוש אחר התוצאה הטובה ביותר.

קיימות

ב-Virbac תמיד מסתכלים על העתיד. זו הסיבה שקיימת הקפדה לבצע השקעות איכותיות בלבד ושימת דגש על תוצאות לטווח הארוך. הגישה משלבת בו זמנית צמיחה כלכלית, טיפול באנשים ובסביבה.

חדשנות

כל אחת מהפעולות ניזונה מיצירתיות ופיקחיות. ב-Virbac ניצבים בחזית המגמות והכלים החדשנים ביותר ומחויבים להציע פתרונות חכמים ושימושיים יותר ללקוחות.

מונחים על ידי הלקוח

צוותי הטיפול בבעלי החיים הם מהותיים לקיום החברה. הבנת הציפיות של וטרינרים, חקלאים ובעלי חיות מחמד, היא המפתח לקידום צרכיהם ומתן פתרונות שימושיים ומתמשכים המשפרים את הטיפול הווטרינרי ואת איכות החיים של בעלי החיים.

תשומת לב ממוקדת לעובדים

העובדים הם המפתח להצלחה ב-Virbac והיא פועלת לקידום סביבה של התפתחות מתמדת של העובדים, עצמיחתם תניע את החברה קדימה בסביבה בה השיתוף ורוח הצוות הם המפתח.



מקורות

1. Santoro D et al, Canine antimicrobial peptides are effective against resistant bacteria and yeasts, *Vet Derm* 2014; 25: 35–e12.
2. Leonard BC et al, Antimicrobial peptides : agents of border protection for companion animals, *Vet Derm* 2013, 23, 177–e36.
3. 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, *Vet Derm* 2013, 24, 295-309.
4. Santoro et al, Evaluation of the effects of 0,1% Peumus boldus leaf and Spiraea ulmaria plant extracts on bacterial colonization in canine atopic dermatitis : a preliminary randomized, controlled, double-blinded study, *Communication au Word Congress of Veterinary Dermatology* 2016.
5. Mc Ewan NA et al, Sugar inhibition of adherence by *Staphylococcus intermedius* to canine corneocytes. *Vet Derm* 2006, 17, 358.
6. Mc Ewan NA et al, Adherence by *Staphylococcus intermedius* to canine corneocytes: a preliminary study comparing noninflamed and inflamed atopic canine skin. *Vet Derm Journal Compilation* 2006, 17, 151-154.
7. Bond R et al, Studies on the role of carbohydrates in the adherence of *Malassezia pachydermatis* to canine corneocytes in vitro. *Vet Derm* 1998, 9, 105-109.
8. Mc Ewan NA et al, Monosaccharide inhibition of adherence by *Pseudomonas* to canine corneocytes. In : *Proceedings of 2nd Virbac European Symposium 1998, GlycoOUR TECHNOLOGIES in Veterinary Dermatology: a New Era*, 17-19.
9. Ibisch C et al. In vitro assays for keratinocyte activation: modulation by fucose, arabinose and rhamnose. In: *Proceedings 18th ESVD-ECVD Congress 2001, Copenhagen, Denmark*, 155.
10. 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.
11. Piekutowska A. et al, Effects of a topically applied preparation of epidermal lipids on the stratum corneum barrier of atopic dogs. *J Comp Pathol* 2008, 138:197–203.
12. Marsella Retal, Investigations on the effects on clinical signs and skin barrier function of a topical ceramide and free fatty acids solution (Allerderm Spoton) on dogs with atopic dermatitis: a double blinded, randomized, controlled study. *Intern J Appl Res Vet Med.* 2013; 11:110–6.



להזמנות או למידע נוסף על מוצרי

Virbac

פנו אל סוכן המכירות או לשירות לקוחות וטמרקט: 03-9393000

www.vetmarket.co.il

VetMarket