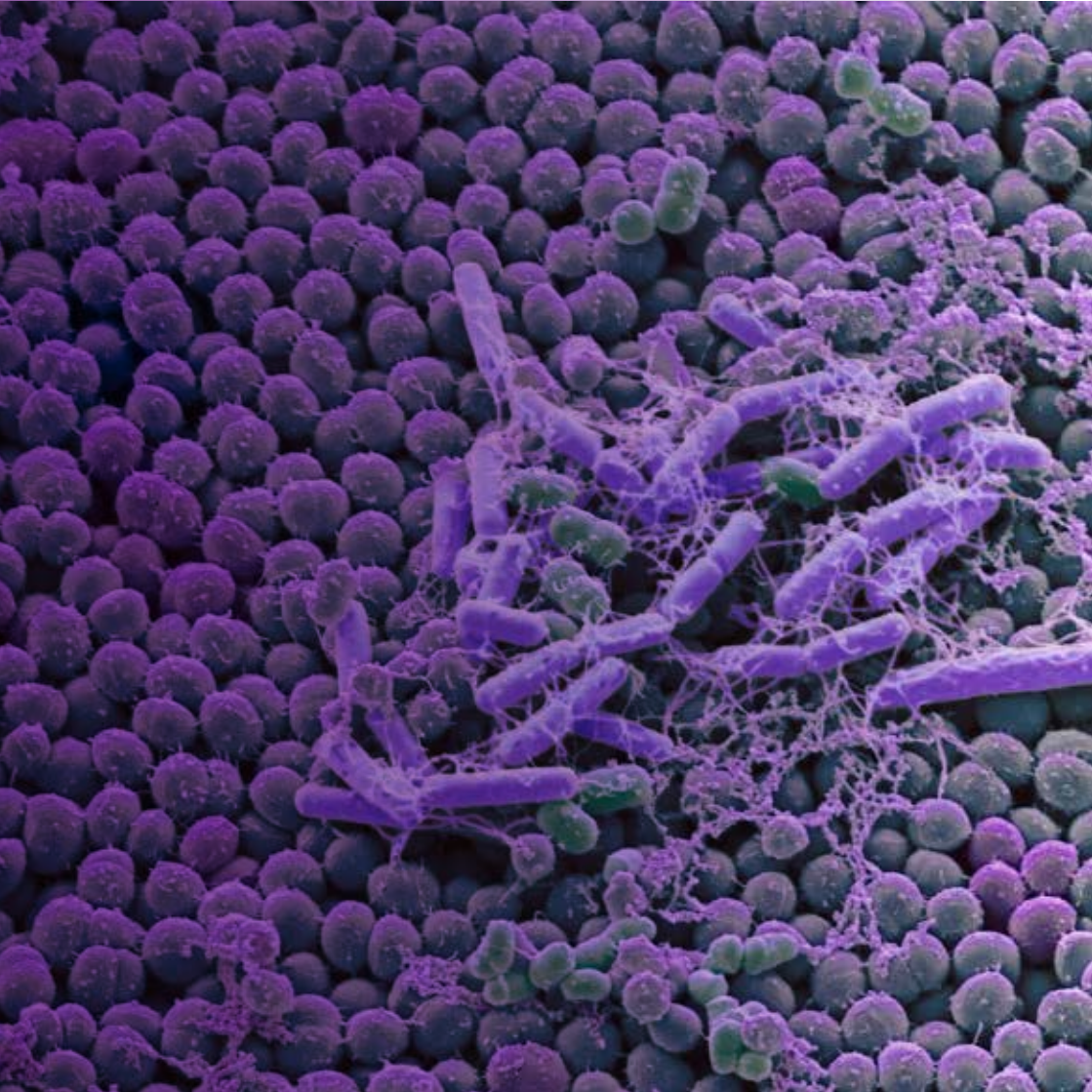


Das neue *Licht*
bei Hautproblemen:
Photobiomodulation



Erhältlich bei Ihrem Tierarzt!



HAT IHR TIER AUCH HAUTPROBLEME? DAMIT IST ES NICHT ALLEINE!

Über 1/3 der Tierarztterstbesuche erfolgen bei Kleintieren aufgrund von **Hautproblemen** ⁽¹⁾. Hauterkrankungen sind oft belastend und frustrierend – für Sie und Ihr Tier. Oft braucht es wochen- oder monatelange Behandlungen mit Antibiotika und anderen Medikamenten.

Doch es gibt ein Licht am Horizont!

PHOVIA ist ein neuer und unkomplizierter Ansatz, um die Hautprobleme Ihres Tieres in den Griff zu bekommen.

Leidet Ihr Tier unter einem der folgenden Probleme?

- Akute oder chronische Hautirritationen
- Schwierigkeiten mit der Wundheilung
- Ekzeme oder Irritationen im Pfotenbereich
- Irritationen am Analbeutel

Dann sprechen Sie Ihren Tierarzt darauf an, ob Ihrem Vierbeiner mit PHOVIA geholfen werden kann!

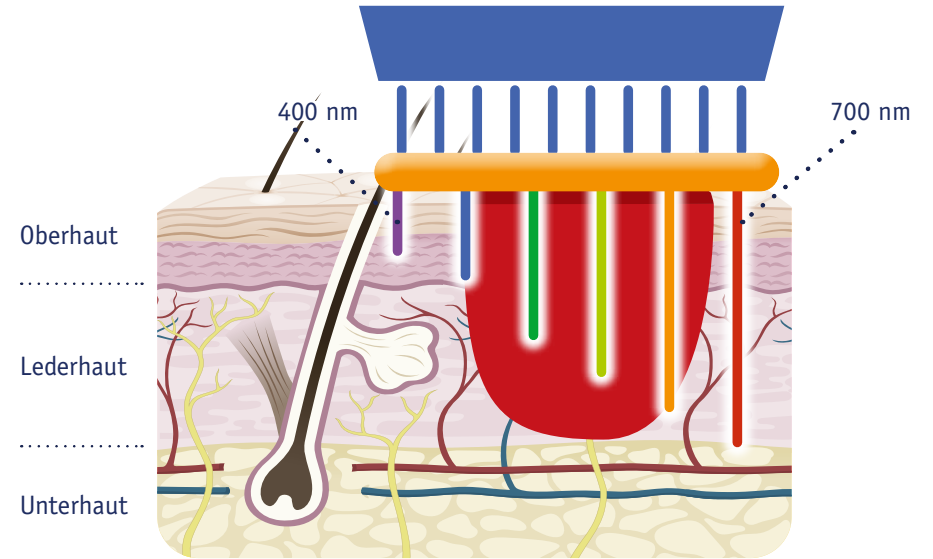
DOCH WAS VERBIRGT SICH HINTER PHOVIA?

PHOVIA arbeitet nach dem Prinzip der Photobiomodulation: Der Tierarzt trägt ein spezielles Gel auf die veränderte Haut Ihres Tieres auf und beleuchtet den Bereich 2 Minuten mit einer LED Lampe.



Bestandteile des Gels brechen das Licht in viele Wellenlängen auf und ermöglichen diesen in mehrere Schichten der Haut vorzudringen. Dort werden körpereigene Mechanismen angeregt, die die hauteigene Regeneration beschleunigen und Irritationen vermindern.

In Studien konnte gezeigt werden, dass eine ausschließliche oder zur konventionellen Therapie ergänzende Anwendung von Photobiomodulation die Regenerationszeit bei Hautirritationen mehr als halbießen kann ^(3,9) und Symptome wie Schmerzen und Lecken aufgrund von Juckreiz bereits nach 2 Wochen signifikant reduziert sein können ⁽¹²⁾.



Blaues Licht spricht vor allem Zellen und Gewebe in der Oberhaut an.



Grünes und gelbes Licht dringt bis zur Lederhaut ein.



Rotes Licht kann sogar bis zur Unterhaut vordringen.

ERSTE SICHTBARE ERFOLGE BEREITS NACH 2-3 ANWENDUNGEN



Um optimale Erfolge zu erzielen wird Ihr Tierarzt PHOVIA zweimal wöchentlich bei Ihrem Tier anwenden.

Ob dies am besten in einer Sitzung zweimal direkt hintereinander oder an zwei getrennten Terminen geschieht, wird Ihr Tierarzt mit Ihnen besprechen. Die **Anwendung** an sich geht mit **2 Minuten sehr schnell** und ist **schmerzfrei**.

Wichtig ist, dass Sie die **PHOVIA Anwendung fortsetzen**, bis der Tierarzt Ihren Vierbeiner als **genesen** entlässt.

DIE ANWENDUNG

1 Vorbereitung



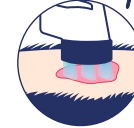
Die Haut haut wird ggf. geschoren und gereinigt.

2 Gel auftragen



Das Gel wird auf den Behandlungsbereich aufgetragen.

3 Anwendung



Der betroffene Bereich wird 2 Minuten lang beleuchtet.

4 Reinigung



Das Gel wird abgewischt.

5 Fertig



Anschließend können Sie mit Ihrem Vierbeiner nach Hause gehen.



DIE VORTEILE VON PHOVIA FÜR IHREN VIERBEINER

- Eine **halbierte Anwendungsdauer** kann **weniger Arzneimittel** für Ihr Tier bedeuten. Die tägliche unangenehme Einnahme von Antibiotika und juckreizstillender Medikamente kann so schnell ein Ende haben ^(3,9,10).
- Dadurch **reduziert** sich auch die Wahrscheinlichkeit oder Dauer von **Arzneimittelnebenwirkungen**, wie beispielsweise Verdauungsprobleme, die mit der Einnahme eines Antibiotikums einhergehen können ⁽²⁾.
- **Antibiotikaresistenzen nehmen immer mehr zu und sind eine Gefahr für Mensch und Tier.** Durch die Möglichkeit des Verzichts auf Antibiotika oder kürzerer Anwendungsdauer reduziert sich die Gefahr der Resistenzentwicklung ⁽²⁾. Davon profitiert auch Ihr Tier bei zukünftigen Behandlungen, bei denen ein Antibiotikum unverzichtbar sein könnte.
- Eine schnellere Regeneration bedeutet **kürzere Phasen** von lästigen Verbänden, Leckschutzkragen, Shampooieren, Leinenzwang und Badeverbot.

**IHR VIERBEINER ERHÄLT
SCHNELLER SEIN GEWOHNTES
LEBEN ZURÜCK!**



DIE VORTEILE VON PHOVIA FÜR SIE

- Erleben Sie einen entspannten Tierarztbesuch. PHOVIA ist eine **schnelle, nicht invasive, schmerzfreie Anwendung**, die von Vierbeinern **gut toleriert** wird ⁽¹³⁾.
- Oft sehen Sie bereits nach 2 bis 3 Anwendungen sichtbare Erfolge! Dies nimmt Ihnen rasch eine Last von den Schultern ^(7,12).
- Die PHOVIA Anwendung erfolgt **ausschließlich direkt bei Ihrem Tierarzt**, weshalb für Sie Zuhause kaum etwas zu tun ist.
- Dies hat auch merklichen Einfluss auf Ihren Alltag
 - **Weniger Arzneimittel** und **schnellere Genesung** bedeuten, dass Sie **bares Geld sparen** können
 - Das tägliche Ärgernis von **Tabletteneingaben**, dem **Auftragen von Salben** und der **Anwendung von Shampoos** kann **entfallen** oder deutlich verkürzt werden
 - **Nächtliche Unruhe** durch Schmerzen, Jucken und Kratzen gehören schneller der Vergangenheit an
 - Da die zum Teil nässenden Wunden **sichtbar schneller kleiner** werden, kann sich bald manch zusätzliche Waschlading erübrigen ^(7,11)

**SIE BEKOMMEN DEUTLICH
SCHNELLER IHREN VERTRAUTEN
LIEBLING ZURÜCK!**



IHRE PHOVIA TERMINE

1. Termin Datum: 1 oder 2 PHOVIA Zyklen:

2. Termin Datum: 1 oder 2 PHOVIA Zyklen:

3. Termin Datum: 1 oder 2 PHOVIA Zyklen:

4. Termin Datum: 1 oder 2 PHOVIA Zyklen:

5. Termin Datum: 1 oder 2 PHOVIA Zyklen:

6. Termin Datum: 1 oder 2 PHOVIA Zyklen:

7. Termin Datum: 1 oder 2 PHOVIA Zyklen:

8. Termin Datum: 1 oder 2 PHOVIA Zyklen:

9. Termin Datum: 1 oder 2 PHOVIA Zyklen:

10. Termin Datum: 1 oder 2 PHOVIA Zyklen:

11. Termin Datum: 1 oder 2 PHOVIA Zyklen:

12. Termin Datum: 1 oder 2 PHOVIA Zyklen:

LITERATUR

(1) O'Neill DG, Church DB, McGreevy PD, Thomson PC, Brodbelt DC (2014) Prevalence of Disorders Recorded in Dogs Attending Primary-Care Veterinary Practices in England. *PLoS ONE* 9(3).

(2) Huerta B, Maldonado A, Ginel PJ, Tarradas C, Gómez-Gascón L, Astorga RJ, Luque I (2011) Risk factors associated with the antimicrobial resistance of staphylococci in canine pyoderma. *Veterinary Microbiology*, Volume 150, Issues 3–4, pp. 302–308.

(3) Marchegiani, A., Spaterna, A., Cerquetella, M., Tambella, A.M., Fruganti, A. and Paterson, S. (2019), Fluorescence bio-modulation in the management of canine interdigital pyoderma cases: a prospective, single-blinded, randomized and controlled clinical study. *Vet Dermatol*, 30: 371–e109.

(4) Ferroni L, Zago M, Patergnani S, Campbell SE, Hébert L, Nielsen M, Scarpa C, Bassetto F, Pinton P, Zavan B. (2020) Fluorescent Light Energy (FLE) Acts on Mitochondrial Physiology Improving Wound Healing. *J Clin Med*. Feb 18;9(2):559.

(5) Scapagnini G, Marchegiani A, Rossi G, Zago M, Jowarska J, Wael M, Campbell SE, Schiffman Z, Buonamici E, Garvao R, Piergalini R, Cerquetella M, Fruganti A, Dini F, Laus F, Spaterna A (2019), Management of all three phases of wound healing through the induction of fluorescence biomodulation using fluorescence light energy. *Photonic Diagnosis and Treatment of Infections and Inflammatory Diseases II*. Vol. 10863. International Society for Optics and Photonics.

(6) Romanelli M, Piaggese A, Scapagnini G, et al. Evaluation of fluorescence bio-modulation in the real-life management of chronic wounds: the EUREKA trial. *Journal of wound care*. 2018;27(11): 744–753.

(7) Salvaggio, A, Magi, GE, Rossi, G, et al. Effect of the topical Klox fluorescence biomodulation system on the healing of canine surgical wounds. *Veterinary Surgery*. 2020; 49: 719–727.

(8) <https://wsava.org/news/committees/antimicrobial-stewardship-ams-a-must-for-every-companion-animal-practice/>

(9) Marchegiani A, Cerquetella M, Tambella AM et al. The Klox Biophotonic System, an innovative and integrated approach for the treatment of deep pyoderma in dogs: a preliminary report. *Vet Dermatol* 2017; 28: 545.

(10) Marchegiani A. Klox Fluorescence Bio-modulation System (KFBS), an alternative approach for the treatment of superficial pyoderma in dogs: preliminary results. In: *Proceedings of 61st BSAVA Congress*; Birmingham, England: 2018; 442.

(11) Apostolopoulos N, Mayer U: Use of fluorescent light energy for the management of bacterial skin infection associated with canine calcinosis cutis lesions. *Vet Rec Case Rep* 2020;8:e001285. doi:10.1136/vetreccr-2020-001285.

(12) Marchegiani, A., Tambella, A.M., Fruganti, A., Spaterna, A., Cerquetella, M. and Paterson, S. (2020), Management of canine perianal fistula with fluorescence light energy: preliminary findings. *Vet Dermatol*, 31: 460–e122. <https://doi.org/10.1111/vde.12890>

(13) Andrea Marchegiani, Alessandro Fruganti, Andrea Spaterna, Matteo Cerquetella, Adolfo M. Tambella, and Susan Paterson, The Effectiveness of Fluorescent Light Energy as Adjunct Therapy in Canine Deep Pyoderma: A Randomized Clinical Trial, *Hindawi, Veterinary Medicine International* Volume 3032, Article ID 6643416, <https://doi.org/10.1155/2021/6643416>



Hier geht es zum
PHOVIA Video

**Sie fragen sich, ob PHOVIA für Ihr
Tier geeignet ist und möchten mehr
über PHOVIA erfahren?**

Fragen Sie Ihren Tierarzt!

Praxisstempel

**Für weitere Informationen
besuchen Sie unsere website
www.phovia.de, www.phovia.at**

Vetoquinol GmbH | Reichenbachstr. 1
85737 Ismaning | Tel. +49 (0)89 999 79 74 0
Vetoquinol Österreich GmbH | Gußhausstr. 14/5
Wien 1040 Österreich | Tel. +43 (0)1 416 39 10