

# Fístulas perianales caninas: Aprovechando el poder de la *terapia por energía lumínica FLE\** para acelerar la resolución clínica



Artículo publicado en **Veterinary Dermatology**

[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>.]

\*FLE = fluorescent light energy

## INTRODUCCIÓN

Las fístulas perianales caninas (FPC) son úlceras y tractos sinusales inflamatorios crónicos y dolorosos que se desarrollan espontáneamente en la piel perianal.

Es una afección debilitante y que tiene un impacto negativo en la calidad de vida (CdV) de los perros afectados y puede resultar en la eutanasia si no se trata de manera efectiva.

El tratamiento médico convencional implica el uso de fármacos inmunomoduladores o inmunosupresores de por vida. Sin embargo, la resolución exitosa de las lesiones puede verse limitada por el cumplimiento deficiente del propietario, los efectos adversos de los medicamentos y el coste del tratamiento.



## OBJETIVO DEL ESTUDIO

El estudio tuvo como objetivo **evaluar el efecto de la energía lumínica FLE** en:

- **Mejora de la extensión** de las lesiones perianales
- **Reducción de los signos clínicos** de vocalización y malestar.

## MATERIALES Y MÉTODOS

**Un total de 4 perros** con lesiones compatibles con FPC.

**Los signos clínicos incluyeron:**

- Tenesmo
- Hematoquecia
- Región perianal maloliente y ulcerada con fístulas drenantes
- Dolor, malestar, lamido e incapacidad para sentarse

**La energía lumínica FLE se aplicó como única terapia.**

Se realizaron dos aplicaciones consecutivas en la misma sesión, una vez por semana, hasta que los signos clínicos mejoraron significativamente.

Los perros se evaluaron midiendo el tamaño de las lesiones al comienzo del estudio y luego semanalmente durante seis semanas, utilizando un software de planimetría. Los propietarios monitorizaron la frecuencia de vocalización y esfuerzo durante la defecación de su mascota y la frecuencia de lamido perianal en una escala de 0 a 5 puntos para evaluar la respuesta a la terapia.

## RESULTADOS

Todos los perros lograron una reducción significativa en la vocalización, el esfuerzo y el lamido después de dos semanas (Figura 1).

Después de cinco semanas de terapia con energía lumínica FLE, las áreas lesionadas disminuyeron significativamente ( $P = 0,04$ ) (Figura 2).

FIGURE 1. Median weekly scores for dyschezia (vocalization, straining) and discomfort (licking). A significant improvement was seen starting from Week 2 ( $P=0.002$ ).

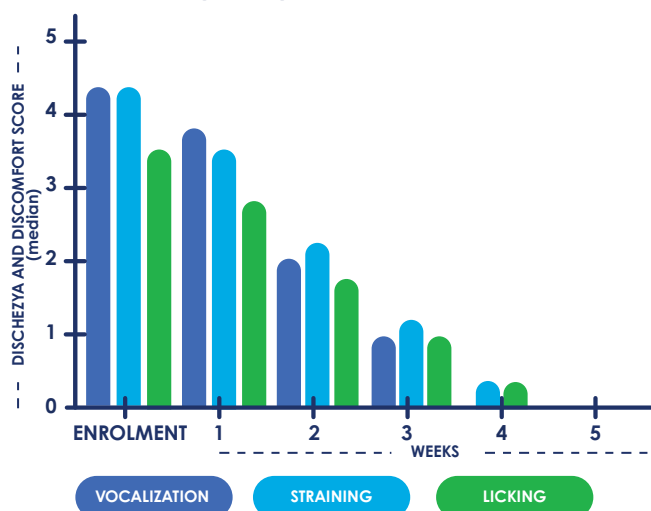
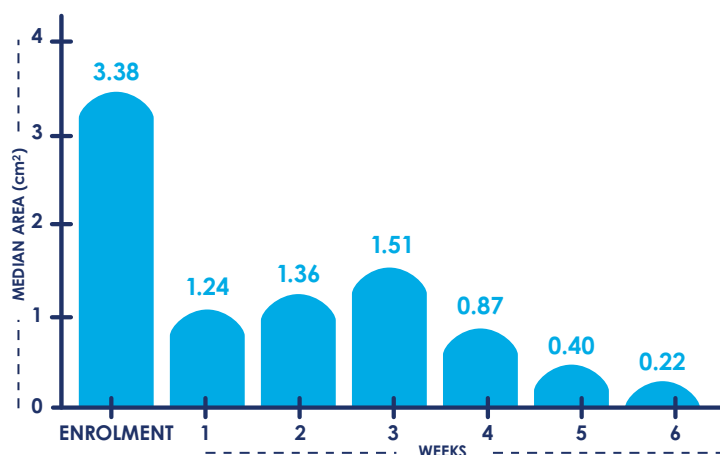


FIGURE 2. Median weekly lesional areas.



## CONCLUSIÓN

En este estudio, el uso de la energía lumínica FLE produjo una mejora significativa y a largo plazo en todos los aspectos de su enfermedad.

Todos los perros demostraron una mejora mayor del 90% en la extensión de sus lesiones perianales junto con una resolución de todos los signos de tenesmo, disquécia y vocalización en la defecación.

Los beneficios de esta terapia se pueden atribuir a la capacidad de mejorar la producción de colágeno, modular la inflamación cutánea, estimular la angiogénesis en afecciones inflamatorias de la piel y mejorar y acelerar el proceso de curación.

Los resultados de este pequeño estudio exploratorio sugieren que la energía lumínica FLE representa una forma de terapia conveniente, efectiva y segura, con el potencial de largos períodos de remisión después del tratamiento y el potencial de reducir o evitar la necesidad de fármacos sistémicos como inmunomoduladores y antibióticos.

## referencias

- Edge D, Mellegaard M, Dam-Hansen C et al. Fluorescent light energy: the future for treating inflammatory skin conditions? J Clin Aesthet Dermatol 2019; 12: E61-E68.
- Marchegiani, A., Spaterna, A., Cerquetella, M., Tambella, A.M., Fruganti, A. and Paterson, S. (2019), Fluorescence biomodulation in the management of canine interdigital pyoderma cases: a prospective, single blinded, randomized and controlled clinical study. Vet Dermatol, 30: 371-e109.
- Marchegiani A. Klox Fluorescence Biomodulation 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.
- Marchegiani A, Cerquetella M, Laus F, Tambella AM, Palumbo Piccionello A, Ribecco C, Spaterna A. The Klox Biophotonic System, an innovative and integrated approach for the treatment of deep pyoderma in dogs: a preliminary report. Veterinary Dermatology 2017; 28: 533-553.
- Patterson AP, Campbell KL. Managing Anal Furunculosis in Dogs. Compendium 2005; 27 (5):339-355.
- Romanelli M, Piaggini A, Scapagnini G et al. Evaluation of fluorescence biomodulation in the real-life management of chronic wounds: the EUREKA trial. J Wound Care 2018; 27: 744-753.
- Salvaggio A, Magi GE, Rossi G, et al. Effect of the topical Klox fluorescence biomodulation system on the healing of canine surgical wounds. Vet Surg 2020; 49: 719-727.