

CASOS CLÍNICOS

VETILEA TRAVADERM





Xavier Serra

Licenciado en veterinaria por la Universitat Autònoma de Barcelona, 2011

Posgrado en dermatología de pequeños animales, Improve International, 2015

Director clínico veterinario y responsable del servicio de dermatología en la Clínica Veterinaria **Més Que Gossos, Barcelona**



Vetilea Travaderm es un spray de uso tópico para calmar el prurito en pieles sensibles y alérgicas en zonas localizadas. Puede utilizarse en animales jóvenes, animales inmunosuprimidos, en pacientes crónicos y como complemento a tratamientos antipruriginosos farmacológicos

El prurito y el ciclo prurito-rascado es un problema significativo en la dermatitis atópica y es uno de los principales motivos de consulta dermatológica en la clínica veterinaria.

La relación entre el sistema inmunitario y la transmisión de la señal pruritogénica al cerebro a través del sistema nervioso es objeto de estudio en la actualidad.

Los canales TRP (Transient Receptor Potential) constituyen un conjunto de receptores que responden a estímulos físicos, químicos y mecánicos y que regulan una amplia variedad de sensaciones entre las cuales se incluyen el prurito, dolor, y la termorrecepción (1).

Dentro de esta familia de receptores, el TRPV1 (Transient Receptor Potential Vanilloid 1) es el receptor mejor caracterizado. Es un canal catiónico no-selectivo, permeable al calcio, actúa como sensor nociceptivo y participa en la inflamación neurogénica cutánea.

Este receptor se expresa en las neuronas sensoriales aferentes pero también en keratinocitos, sebocitos y mastocitos (2-3). Las neuronas TRPV1+ son las principales contribuyentes a la sensación de prurito producido por sustancias pruritogénicas (4).

Se ha observado que diferentes compuestos pruritógenos sensibilizan el canal TRPV1 de las neuronas a través de diferentes cascadas de señalización intracelular (4-5, 1), y transmiten la señal al cerebro donde se produce el reflejo del rascado. Por ejemplo, Cevikbas et al, describen en su artículo que la acción pruritogénica de la IL-31 producida por células Th2 se realiza a través del receptor IL-31RA colocalizado en las neuronas del ganglio de la raíz dorsal

TRPV1 positivas. Sus experimentos tanto *in vitro* como *in vivo* en un modelo murino demuestran que el TRPV1 y también el TRPA son críticos para que la IL-31 evoque la sensación de prurito (5) a través un circuito neuro-immunológico donde participan las células T y las neuronas sensoriales.

El principal modulador del canal TRPV1 es la capsaicina, que actúa como agonista de dicho receptor, en primer lugar abriendo el canal y luego desensibilizándolo. Sin embargo, el uso de capsaicina tiene asociado un aumento de la sensación de quemazón y puede llegar a acumularse en la piel incrementando procesos carcinogénicos (6).

Como alternativa terapéutica se encuentran los antagonistas, que en lugar de actuar abriendo y desensibilizando el TRPV1, funcionan inhibiendo su activación.

Entre los antagonistas del TRPV1 encontramos la molécula Hidroximetoxiyodobenzil glicoamida pelargonato (HMBG). Está diseñada para su uso tópico y para su hidrólisis vía esterases en la piel y fluidos biológicos, evitando el efecto hipertérmico mientras mantiene su actividad moduladora del TRPV1 (7).

ESTUDIOS PRECLÍNICOS CON HMBG

Se ha demostrado la actividad antagonista del HMBG por varias vías. En ensayos funcionales de inhibición de la actividad del TRPV1 como canal de calcio la IC50 del HMBG fue de 19.90 μ M. En ensayos electrofisiológicos, se observó que el compuesto es capaz de inhibir la activación del TRPV1 inducida por capsaicina (7).

Por otro lado, el compuesto presenta actividades adicionales que actúan de manera sinérgica, ayudando al mantenimiento de la función barrera y con acción antioxidante.

En ensayos *in vitro* en un modelo de atopia inducida, se observa que este compuesto previene la reducción de la expresión de genes involucrados en la función barrera como por ejemplo eICDSN, DSC1, FLG, LOR. Asimismo, el compuesto HMBG redujo el estrés oxidativo inducido por H2O2 en keratinocitos humanos (7).

Este compuesto tiene un perfil de seguridad excelente, obtenido a través de ensayos toxicológicos y de metabolismo *in vitro* e *in vivo*.



FORMULACIÓN Y POSOLOGÍA TRAVADERM

Se ha desarrollado un producto tópico con HMBG destinado a calmar el prurito localizado de las dermatitis pruriginosas especialmente para animales con Dermatitis Atópica Canina (DAC).

Travaderm se presenta formulado con aceites emolientes en formato de spray para la aplicación localizada. Su posología inicial es una aplicación cada 12 horas, que puede modificarse de acuerdo a la evolución del paciente y siguiendo el criterio del veterinario. Se aplica dos veces al día inicialmente como mínimo 1 semana según el caso.

Una vez estabilizado el prurito se disminuye la posología a 1 vez al día preferiblemente por la noche ya que es cuando el animal se puede llegar a rascar más. Si el prurito es agudo y a los 15 días del inicio del tratamiento se negativiza se deja de usar el producto. En caso de animales con prurito crónico localizado se recomienda mantener la aplicación del producto cada 2-3 días.

En animales de pelo largo se recomienda rasurar la zona afectada para una mejor aplicación y efectividad, en caso de los gatos se recomienda rasurar y aplicar con gasa la zona afectada. Es conveniente distraer o llevar de paseo a la mascota para que no se lama la zona afectada y se retire el producto.

EXPERIENCIA CLÍNICA CON TRAVADERM

Es un producto específico para animales con dermatopatías pruriginosas localizadas y la experiencia clínica es que se puede aplicar en:

-Animales jóvenes cuyo sistema inmunitario no está preparado para recibir tratamientos antipruriginosos orales.

-Animales inmunosuprimidos, como en caso de leishmania. Son animales que no podemos darles fármacos crónicos orales para el control del prurito

-Animales geriátricos: Travaderm al ser un producto tópico no tiene que metabolizarse en el hígado ni en el riñón.

-Animales polimedicados: al ser un producto tópico evitamos interacción con otro tipo de fármacos orales que pueda estar tomando el paciente, evitando así efectos secundarios típicos como vómitos y diarreas.

El spray tópico Travaderm es una alternativa útil en el tratamiento de las dermatopatías pruriginosas localizadas y como complemento de la dermatitis atópica canina. Los diferentes casos clínicos recopilados en este libro muestran la eficacia del producto. Este nuevo mecanismo de acción contribuye a cortar la vía del prurito en la zona de aplicación y además ayuda a restaurar e hidratar la barrera cutánea.

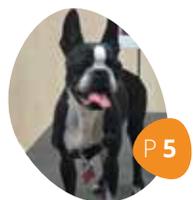
De esta manera se favorece que las propias células de defensa de la piel ayuden a modular y controlar las infecciones secundarias que se producen como consecuencia de esas dermatitis pruriginosas.

Es un producto altamente anti-pruritogénico, con muy buena tolerancia y con una buena aceptación a la aplicación por parte del propietario de la mascota.

A continuación se presentan una serie de casos clínicos de diferente etiología, cubriendo diferentes localizaciones. Pretende ayudar al veterinario a evaluar la eficacia y determinar la correcta aplicación del producto.



Los protagonistas



P 5

Lluneta
Boston terrier
11 años



P 6

Fito
Mestizo
1 año



P 7

Billy
American
Staffordshire
3 años



P 8

Milo
Mestizo
8 meses



P 9

Noa
Mestiza pastor
2 años



P 10

Estrella
Mestiza caniche
15 años



P 11

Nala
Mestizo
6 meses



P 12

Drogo
Braco de Weimar
3 años



P 13

Frank
Carlino
7 años



P 14

Max
Coquer spaniel
11 años



P 15

Lia
Bullterrier
1,5 años



P 16

Chloe
Braco
7 años



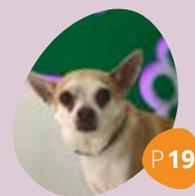
P 17

Tro
Mestizo
5 años



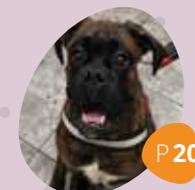
P 18

Akamaru
Bulldog francés
11 años



P 19

Terry
Chihuahua
10 años



P 20

Ares
Boxer
10 meses



P 21

Jack
Teckel
6 años



P 22

Wachis
American Straffordshire
8 años



P 23

Kora
Carlino
9 años



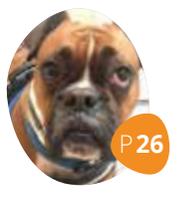
P 24

Chanel
Pitbull
3 años



P 25

Jordan
Chihuahua
2 meses



P 26

Ares
Boxer
3 años



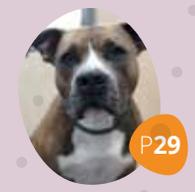
P 27

Lenny
Bulldog francés
11 años



P 28

Cookie
Mini Pincher
2 meses



P 29

Tom
American bully
3 años



P 30

Turka
Bulldog francés
1,5 años



Lluneta

Raza y edad:

Boston terrier, 11 años

Antecedentes:

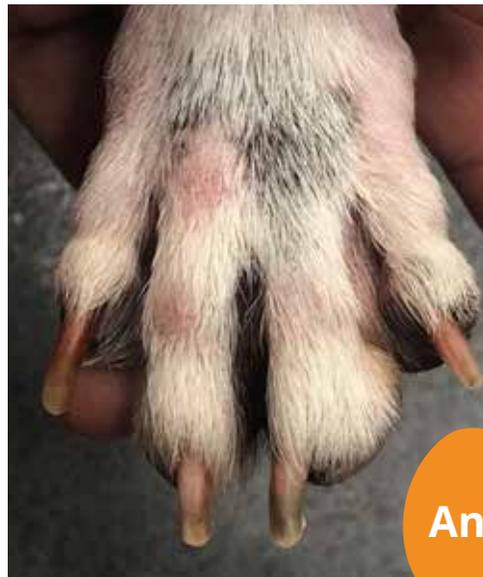
- Prurito podal crónico
- Múltiples nodulaciones mamarias, insuficiencia de la válvula mitral B2, QCS bilateral
- Acude a visita por episodio de prurito 6/10
- Citología: *Malassezia pachydermatis*

Plan:

Travaderm cada 12 horas durante 10 días y cada 24 horas durante 21 días adicionales

Evolución:

Resolución a los 5 días



Antes



Después





Fito

Raza y edad:
Mestizo, 1 año

Antecedentes:
-Antecedentes oculares y dermatológicos
-Prurito podal crónico (3/10)
-Citología negativa a infecciones secundarias

Plan:
-Travaderm cada 12 horas durante 7 días,
reduciendo posología a 1 vez cada 24 h durante
7 días más

Evolución:
Negativización del prurito a los 3 días





Billy

Raza y edad:

American Staffordshire, 3 años, macho

Antecedentes:

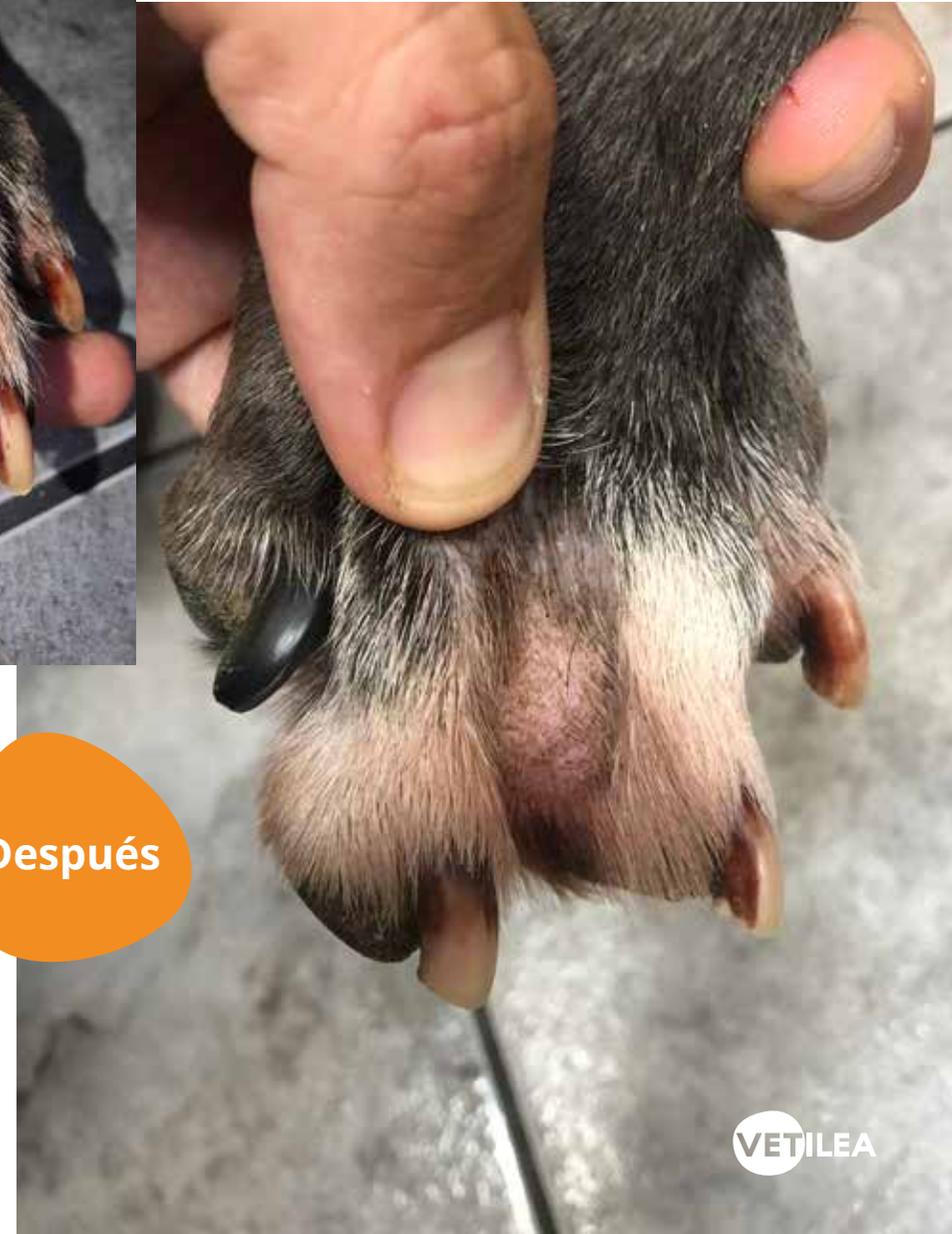
- Sin antecedentes remarcables
- Alergia ambiental a pólenes
- Acude a visita con pododermatitis severa en extremidad posterior izquierda
- Citología: *Malassezia pachydermatis*

Plan:

Miconazol tópico durante 1 mes por las mañanas
Travaderm durante 1 mes por las noches

Evolución:

Resolución del prurito a los 4 días de iniciar el tratamiento





Milo

Raza y edad:

Mestizo, 8 meses

Antecedentes:

- Sin antecedentes remarcables
- Prurito de 1 mes de evolución en antebrazos e interdigitales
- Citología negativa a infecciones secundarias

Plan:

Travaderm cada 12 horas durante 7 días

Evolución:

Resolución en 3-4 días





Noa

Raza y edad:

Mestiza pastor, 2 años

Antecedentes:

- Recurrencia dermatitis con Malassezias en extremidades anteriores, posteriores y facial
- Respuesta parcial a oclacitinib y a inmunoterapia. Excelente respuesta a lokivetmab
- No responde a dieta de proteína novel
- Citología: *Malassezia pachydermatis*

Plan:

Travaderm cada 24 horas hasta resolver el problema

Evolución:

Resolución en un mes

Antes



7 días



14 días



28 días





Estrella

Raza y edad:

Mestiza caniche, 15 años

Antecedentes:

- Tumores de mama, cataratas bilaterales severa, antecedentes dermatológicos
- Acude a clínica con DAPP, prurito 7/10
- No está recomendado el uso de ciclosporina ni oclacitinib
- Citología: Células polimorfonucleares y cocos
- La propietaria prefiere evitar fármacos

Plan:

Travaderm cada 12 horas durante 7 días y cefovecina 2 mg/kg sc

Evolución:

A los dos días deja de rascarse por completo. Se le aconseja seguir durante 7 días con una aplicación diaria y posteriormente mantenimiento cada 2-3 días.





Nala

Raza y edad:

Mestiza, 6 meses

Antecedentes:

- Sin antecedentes remarcables
- Prurito podal, vulvar y en antebrazos de 2 semanas de evolución
- Citología negativa a infecciones secundarias

Plan:

Travaderm cada 12 horas durante 7 días

Evolución:

Resolución en 3-4 días





Drogo

Raza y edad:
Braco de Weimar, 3 años

Antecedentes:
-Antecedentes dermatológicos
-Tratamiento mensual con inmunoterapia
-Acude a clínica con prurito (4/10) en zona carpal bilateral
-Citología y tricograma negativos

Plan:
Travaderm 1 aplicación cada 12 horas durante 10 días

Evolución:
A los 3 días el animal se dejó de lamer y de mordisquear completamente





Frank

Raza y edad:

Carlino, 7 años

Antecedentes:

- Dermatopatías crónicas y patología ocular
- Respuesta parcial a oclacitinib 0,6 mg/kg
- No responde a dieta de eliminación ni a lokivetmab
- Acude a clínica con prurito 5/10 en antebrazos
- Citología: *Malassezia pachydermatis*

Plan:

Travaderm cada 12 horas durante 10 días
y cada 24 horas durante 10 días adicionales
Continúa con oclacitinib y champúterapia

Evolución:

Resolución en 20 días

Antes

Después



Max

Raza y edad:

Cocker spaniel, 11 años

Antecedentes:

- Dermatopatía pruriginosa localizada, lipomas y artrosis
- Acude a clínica por DAPP con prurito dorsolumbar (5/10) y con prurito podal crónico (3/10)
- Citología negativa en lesiones

Plan:

Travaderm cada 12 horas durante 7 días, reduciendo posología a 1 vez cada 24 h durante 7 días más por la noche y posteriormente una vez cada tres días como mantenimiento

Evolución:

Negativización del prurito a los 2 días





Lia

Raza y edad:
Bullterrier, 1.5 años

Antecedentes:
-Dermatopatías crónicas
-Acude a clínica con oniquitis y prurito 4/10 de dos semanas de evolución
-Citología presencia *Malassezia pachydermatis*

Plan:
Miconazol en spray por las mañanas en uñas y Travaderm por las noches durante 15 días

Evolución:
El prurito disminuyó en 3 días. A los 15 días se espació la aplicación cada 3 días como mantenimiento y para evitar recidiva.

Antes



Después





Chloe

Raza y edad:
Braco, 7 años

Antecedentes:
-Pseudogestaciones y pododermatitis crónica.
-Acude a clínica con prurito podal 3/10
-Citología negativa en lesiones

Plan:
-Travaderm cada 12 horas durante 7 días

Evolución:
El animal negativizó el prurito a los dos días de comenzar la aplicación de Travaderm.





Tro

Raza y edad:
Mestizo, 5 años

Antecedentes:

- Antecedentes dermatológicos
- Tratamiento con inmunoterapia cada 4 semanas
- Acude a la clínica con una dermatitis pruriginosa (3/10) en la zona del hocico
- Citología: Se observan células polimorfonucleares y algún coco

Plan:

Travaderm cada 12 horas durante 10 días y cada 24 horas durante 10 días más.

Evolución:

El prurito se negativizó en 2 días

Antes



Después





Akamaru

Raza y edad:

Bulldog francés, 11 años

Antecedentes:

- Alergia alimentaria, alergia ambiental y úlceras corneales
- Responde parcialmente a oclacitinib
- Acude a clínica con fístula carpal en la EAD con multirresistencia bacteriana en cultivo. Prurito 8/10

Plan:

Responde favorablemente a corticosteroides y cefalexina pero por efectos secundarios se retiran los corticosteroides y se sustituye por Travaderm cada 12 horas hasta resolver el problema

Evolución:

Resolución tras 1 mes

Antes



Después





Terry

Raza y edad:

Chihuahua, 10 años

Antecedentes:

- Cardiomiopatía y hepatopatía
- Acude a clínica con prurito podal
- Citología: Células polimorfonucleares, cocos y *Malassezia pachydermatis*

Plan:

Travaderm cada 12 horas día hasta resolver el problema

Evolución:

Rápida mejora en 3-4 días

Antes



Después





Ares

Raza y edad:
Boxer, 10 meses

Antecedentes:
-Antecedentes dermatológicos desde cachorro
-Prurito de 1 mes de evolución en antebrazos e interdigitales
-Citología negativa a infecciones secundarias

Plan:
Travaderm cada 12 horas durante 7 días

Evolución:
Resolución en 3-4 días





Jack

Raza y edad:
Teckel, 6 años

Antecedentes:
-Sin antecedentes remarcables
-Presenta DAPP

Plan:
Travaderm cada 12 horas una semana seguido de una aplicación diaria otra semana

Evolución:
El prurito cesa en 3 días

Antes



Después





Wachis

Raza y edad:

American Staffordshire, 8 años

Antecedentes:

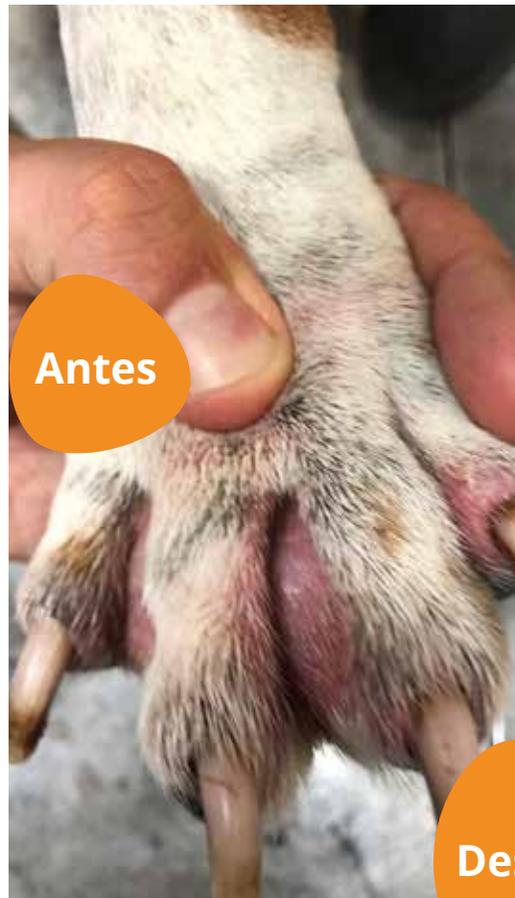
- Dermatopatías crónicas, alergia ambiental
- Artropatía y osteosarcoma grado I rama mandibular
- Enucleación ojo izquierdo
- Respuesta parcial a inmunoterapia
- Por causas económicas no pueden añadir otras terapias
- Citología: Células polimorfonucleares y bacterias

Plan:

Travaderm cada 12 horas 21 días

Evolución:

Resolución en un mes





Kora

Raza y edad:
Carlino, 9 años

Antecedentes:
-Antecedentes dermatológicos, urinarios, respiratorios y oculares
-Tratamiento crónico con inmunoterapia cada 4 semanas
-Presenta dermatitis facial en el hocico con prurito 5/10
-Citología: Células polimorfonucleares

Plan:
Travaderm cada 24 horas aplicado con gasa durante 14 días

Evolución:
Negativización del prurito a los 3 días



Antes



Después



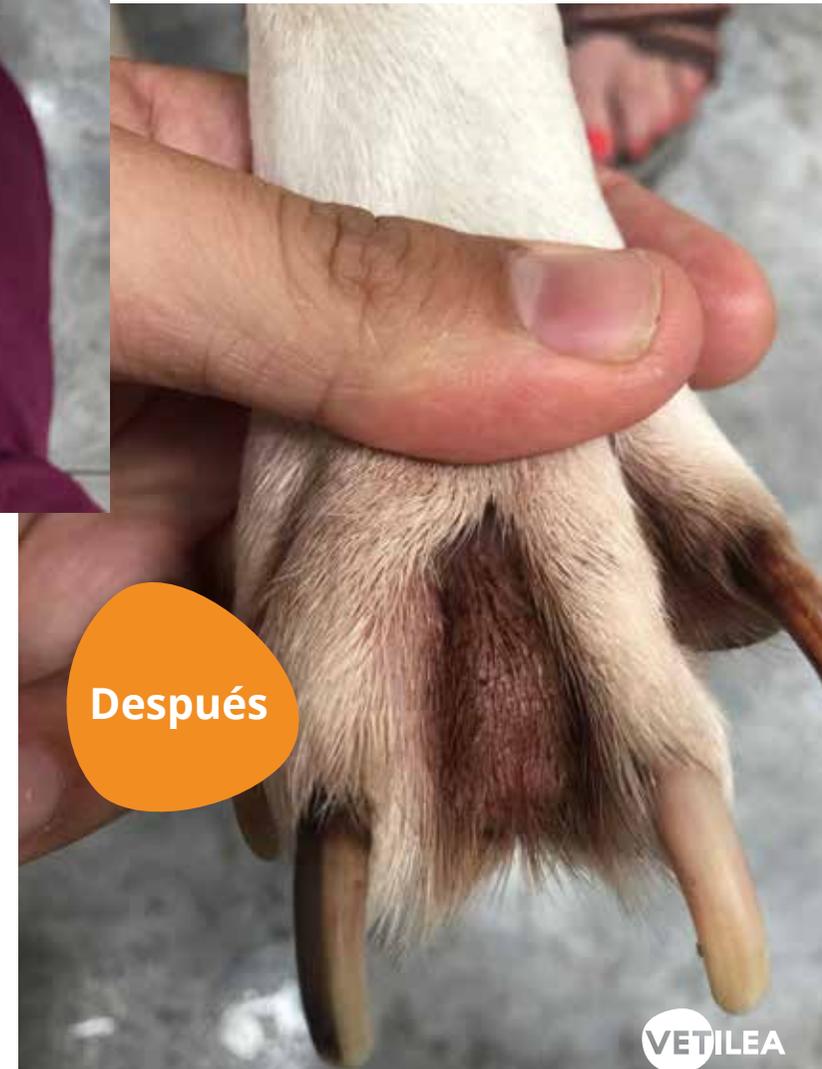
Chanel

Raza y edad:
Pitbull, 3 años

Antecedentes:
-Antecedentes dermatológicos y pseudogestación
-Se trata de forma mensual con inmunoterapia específica
-Acude a la clínica con prurito podal (5/10) en la extremidad anterior izquierda de 5 días de evolución
-Citología: *Malassezia pachydermatis*

Plan:
Travaderm cada 12 horas durante 20 días y 1 aplicación nocturna durante 10 días más

Evolución:
Resolución del prurito a los 5 días de tratamiento





Jordan

Raza y edad:

Chihuahua, 2 meses

Antecedentes:

- Sin antecedentes remarcables
- Prurito podal
- Citología negativa a infecciones secundarias

Plan:

Travaderm cada 12 horas durante 7 días

Evolución:

Resolución en 1-2 días





Ares

Raza y edad:
Boxer, 3 años

Antecedentes:

- Dermatopatías crónicas
- Tendencia a pododermatitis por defecto de aplomo, alergia/intolerancia alimentaria y artropatías
- Tratamiento con inmunoterapia, dieta novel y champúterapia
- Acude a clínica por un episodio de prurito podal bilateral (6/10) en extremidades anteriores
- Citología: *Malassezia pachydermatis*

Plan:

Travaderm cada 12 horas durante 10 días y cada 24 horas durante 21 días adicionales

Evolución:

Resolución en 13 días





Lenny

Raza y edad:

Bulldog francés, 9 años

Antecedentes:

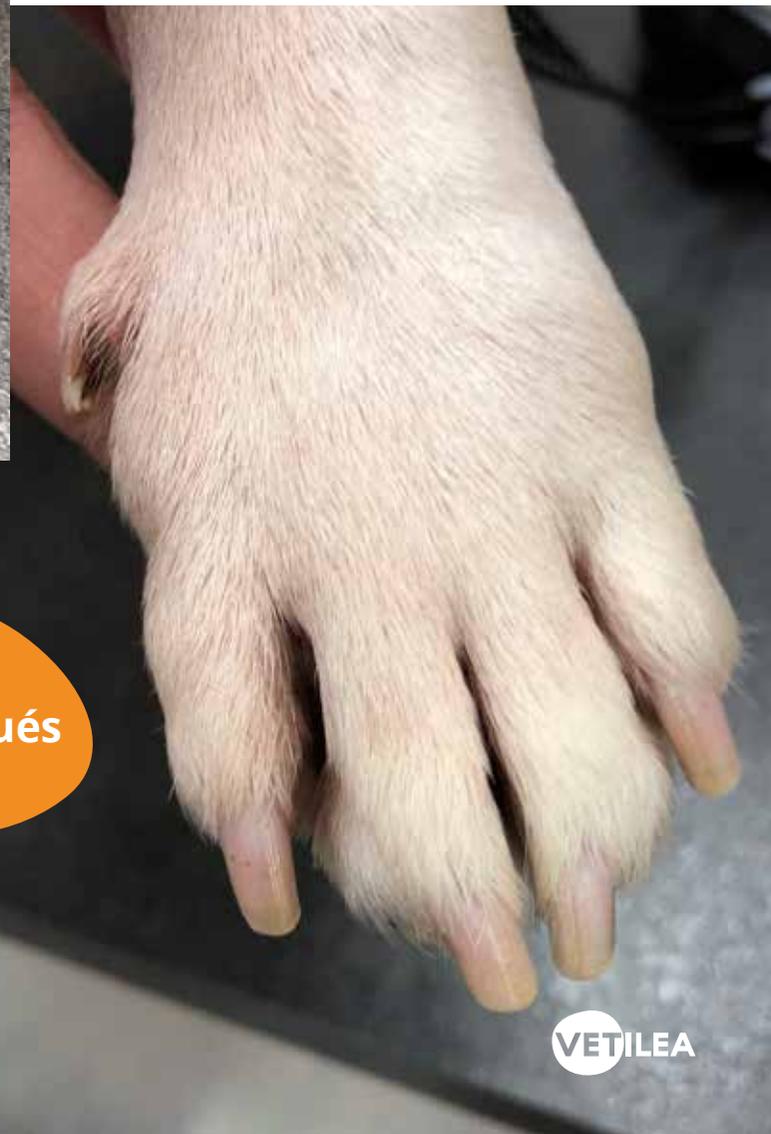
- Dermatopatías, cristaluria, enucleación
- Acude a clínica con pododermatitis severa bilatera
- Citología: Células polimorfonucleares y cocos

Plan:

Travaderm cada 12 horas durante 10 días

Evolución:

Resolución a partir del 4º día





Cookie

Raza y edad:

Mini Pincher, 2 meses

Antecedentes:

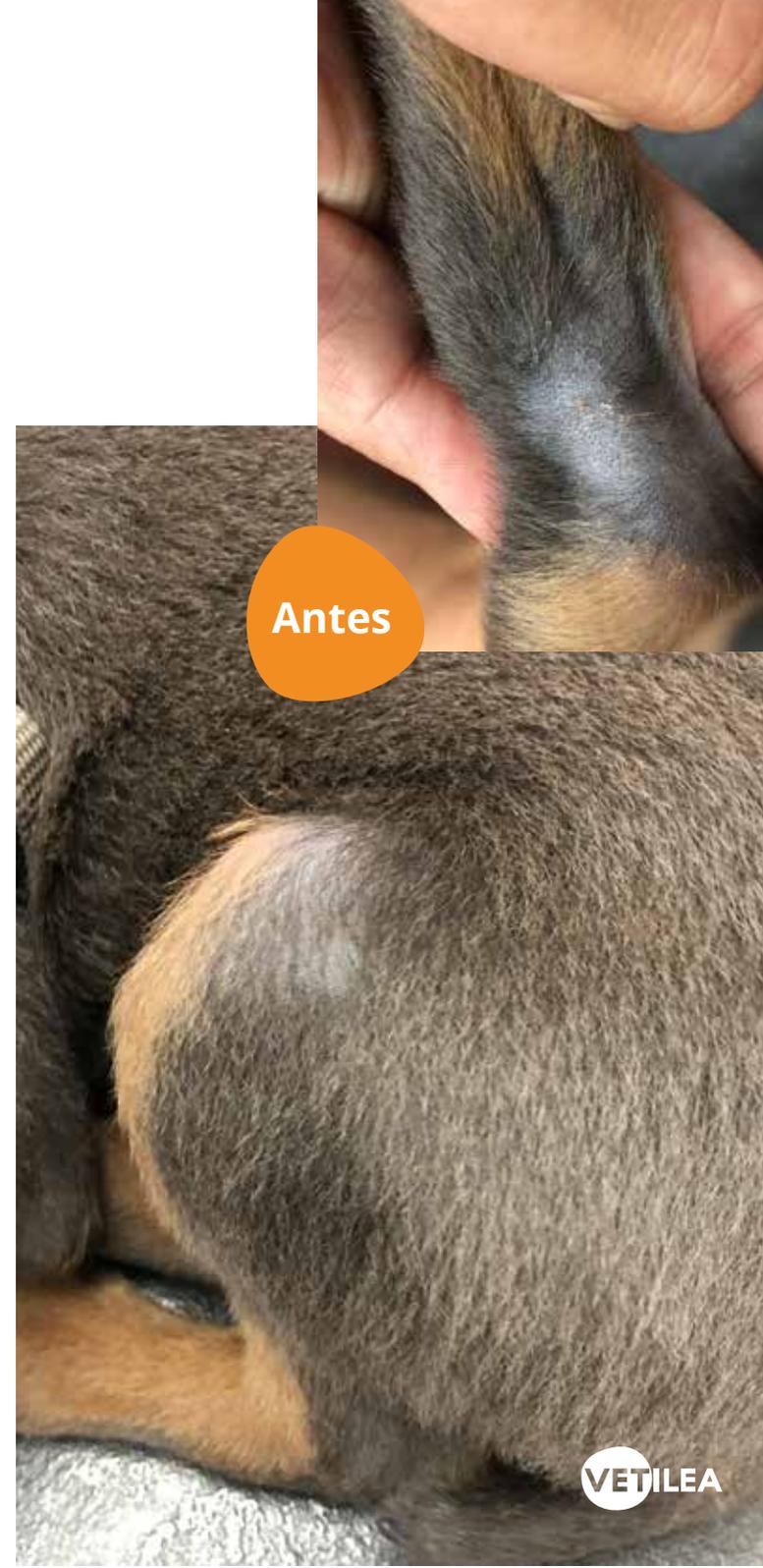
- Vacunado y desparasitado al día, alimentación de gama baja
- Acude a clínica con prurito 6/10 de 3-4 días de evolución en flexores de codo y rodilla izquierda con zonas de hipotricosis
- Citología y tricograma negativos en lesiones

Plan:

- Travaderm cada 12 horas durante 7 días

Evolución:

El prurito cesa a la semana





Tom

Raza y edad:
American bully, 3 años

Antecedentes:
-Antecedentes dermatológicos y articulares
-No responde a dieta de eliminación
-Buena respuesta a oclacitinib
-2 años con inmunoterapia, viene a visita con un brote de prurito podal 5/10
-Citología: *Malassezia pachydermatis*

Plan:
Travaderm cada 12 horas durante 7 días seguido de 7 días con aplicación cada 24 horas

Evolución:
Resolución en 14 días

Antes



Después





Turka

Raza y edad:

Bulldog francés, 1.5 años

Antecedentes:

- Prurito estacional
- Acude a clínica con prurito 4/10 de dos semanas de evolución
- Citología presencia de cocos y *Malassezia pachydermatis*

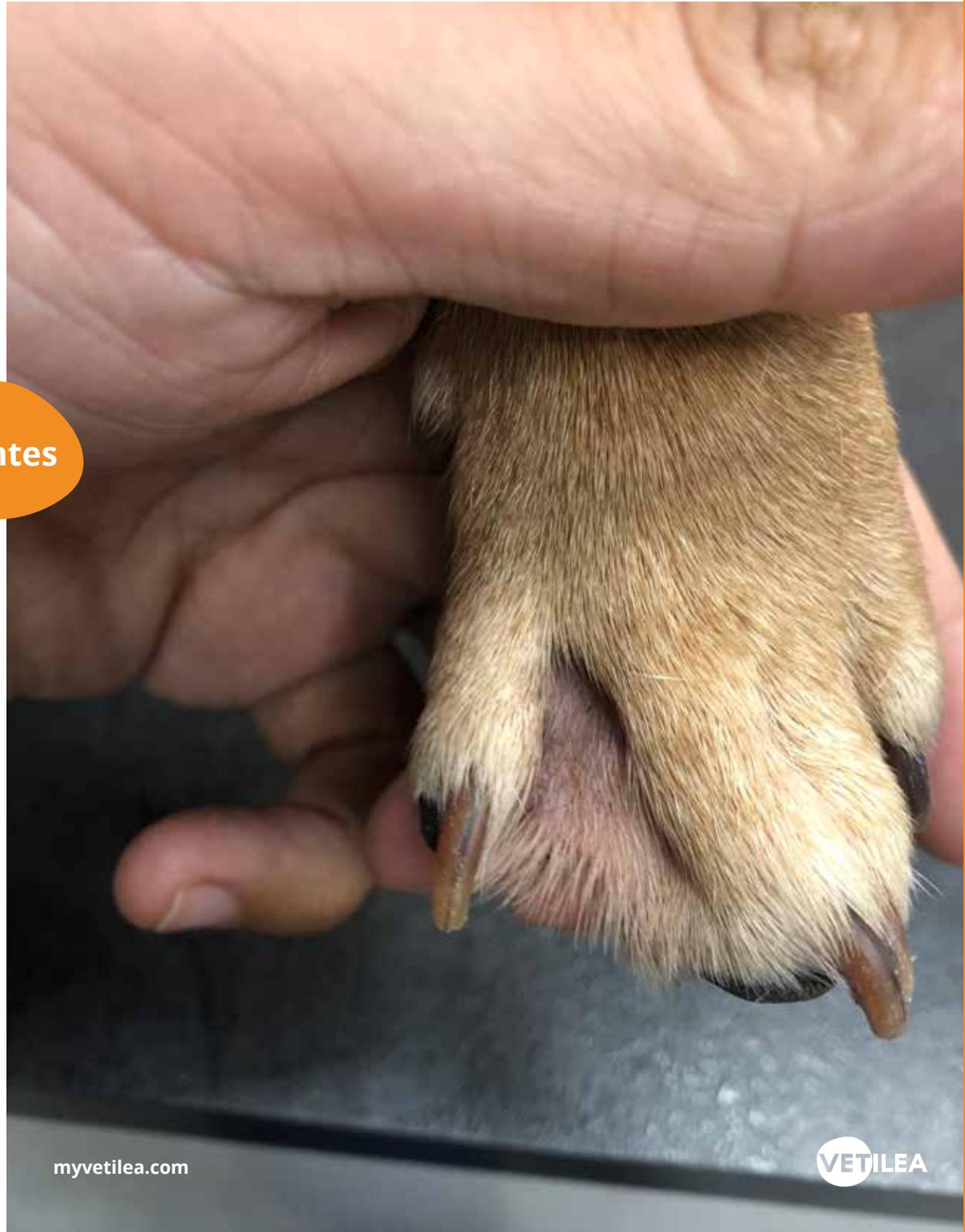
Plan:

Travaderm cada 12 horas durante 15 días

Evolución:

A las 12 h el prurito baja un 50%, negativizándose completamente a las 24 horas

Antes



VETILEA TRAVADERM

Calma el prurito en piel sensible
Ayuda a reducir la estimulación neuronal del prurito e interrumpir el ciclo prurito-rascado

¿Qué es Vetilea Travaderm?

Vetilea Travaderm es un spray de uso tópico para calmar el prurito en pieles sensibles y alérgicas en zonas localizadas. Puede utilizarse en animales jóvenes, animales inmunosuprimidos, en pacientes crónicos y como complemento a tratamientos antipruriginosos farmacológicos.

¿Qué contiene Vetilea Travaderm?

Vetilea Travaderm contiene Hidroximetoxiyodobenzil glicoamida pelargonato (HMBG) en una solución de aceites emolientes que ayudan a romper el ciclo prurito-rascado.

¿Cómo funciona Vetilea Travaderm?

El compuesto activo de Vetilea Travaderm actúa mediante un mecanismo novedoso. Es un antagonista del receptor TRPV1 (Transient Receptor Potential Vanilloid 1) que ayuda a detener la estimulación neuronal del prurito e interrumpir el ciclo prurito-rascado. Además, ayuda a mantener la función barrera de la piel y a reducir el estrés oxidativo.

Instrucciones de uso

Aplicar sobre la piel dos veces al día sobre la superficie afectada. Como mantenimiento, aplicar dos veces por semana sobre la superficie normalmente afectada.



¿Qué es Vetilea Travaderm Champú?

Vetilea Travaderm Champú es un champú sólido para calmar el prurito en perros con piel sensible o alérgica.

¿Qué contiene Vetilea Travaderm Champú?

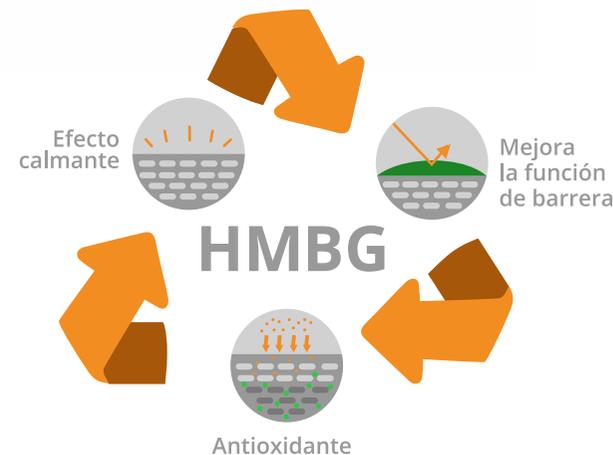
Vetilea Travaderm contiene Hidroximetoxiyodobenzil glicoamida pelargonato (HMBG) además de aceite de argán e hidrolizado de seda.

¿Cómo funciona Vetilea Travaderm Champú?

El compuesto activo de Vetilea Travaderm es, como en el caso de Vetilea Travaderm, el hidroximetoxiyodobenzil glicoamida pelargonato.

Instrucciones de uso

Uso externo. Mojar al animal con agua tibia. Aplicar Travaderm Champú sobre el pelo y la piel masajeando para que salga espuma. Dejar actuar 5-10 minutos y aclarar con agua tibia. Evitar el contacto con los ojos y mucosas, no ingerir.





Av. Diagonal, 123 11ª Planta,
08005 Barcelona España

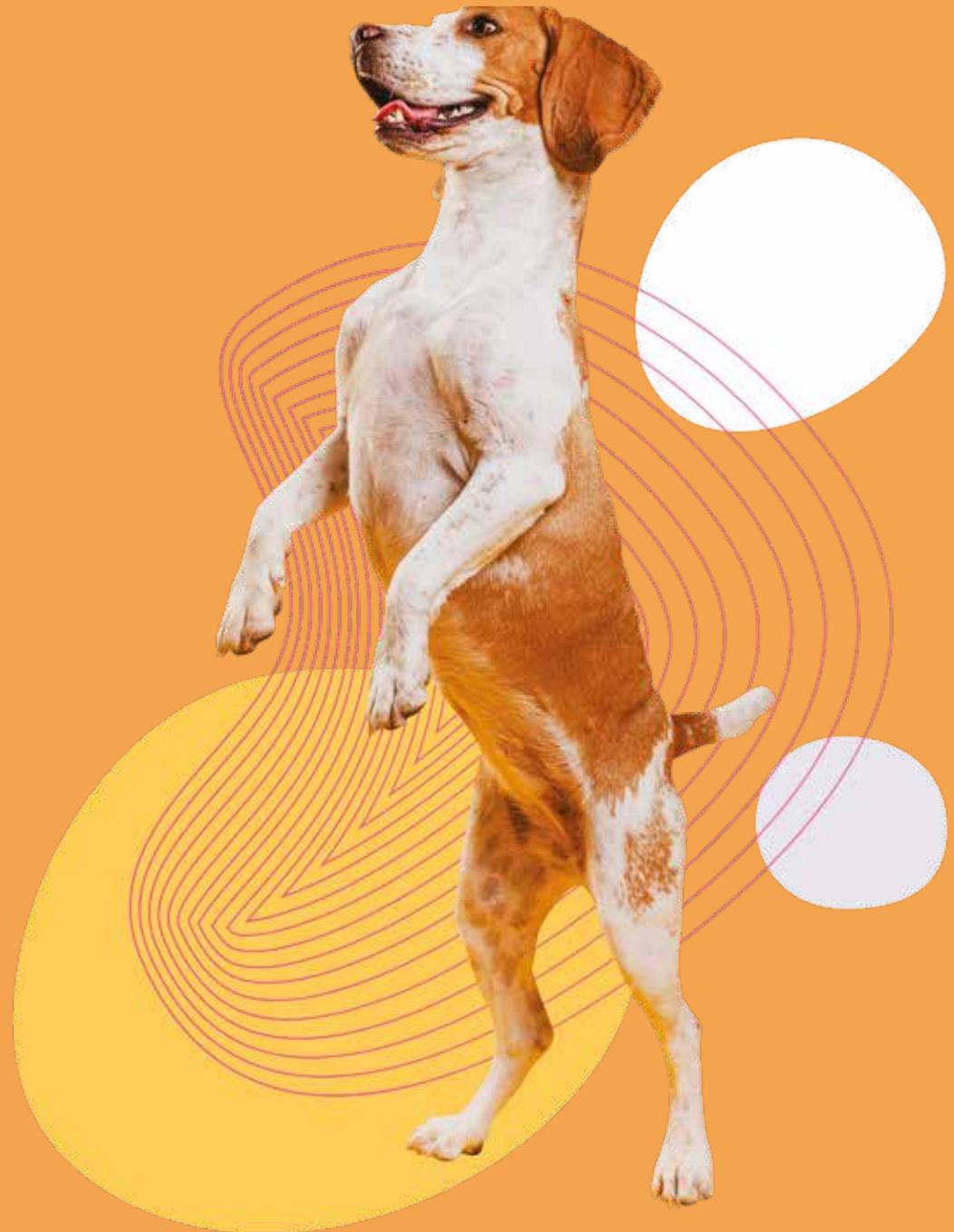
Horario de trabajo: Lun-Vie: 09:00-18:00

Soporte telefónico: +34 934 195 014

info@vetilea.com

www.vetilea.com

www.myvetilea.com



POWERED BY

believe in life
Galenicum