FITO DERMA

FARBIO PHARMA

Fitocapilar
Solución viscosa

FÓRMULA: Cada 100 ml de shampoo base contiene:
Biotina 0.02%
Excipientes c.s.p. .....100 ml

LA CÁMARA CONTIENE:
Extracto de Manzanilla 44.44%
Extracto de Aloe vera 44.44%
Aceite de Sacha inchi 11.12%

ESPECIES: Caninos y felinos.

MODO DE EMPLEO DE FITO DERMA:

CANINOS FELINOS	Aplicar el producto sobre el pelaje húmedo del animal.
	Masajear hasta conseguir abundante espuma.
	Dejar actuar por 5-10 minutos.
	Enjuagar con abundante agua.
VÍA DE APLICACIÓN: Tópica. Para potenciar los efectos del fitocapilar, bañar a su mascota semanalmente o según criterio del Médico Veterinario. Una vez reconstituido el producto utilizarlo dentro de un periodo de 90 días.	

INDICACIONES DE USO: FITO DERMA es un fitocapilar a base de extractos de manzanilla y aloe vera, enriquecido con aceite de Sacha inchi; ideal para caninos y felinos con problemas dermatológicos. La propiedad antiinflamatoria de la manzanilla combinada con la actividad regeneradora del aloe vera, ayudarán al adecuado mantenimiento de la barrera cutánea y al restablecimiento de la misma, en afecciones dermatológicas ocasionadas por ectoparásitos, alergias alimentarias o de contacto y en atopías. El aceite de Sacha inchi, gracias a su contenido en omegas, le otorgará elasticidad a la piel y brillo al pelaje.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Tópica.

DESCRIPCIÓN BOTÁNICA:
Manzanilla (*Matricaria chamomilla* L.): La palabra chamomilla deriva del griego "chamaemelum" que significa "manzanas en el suelo", se le dio este nombre debido a ser una planta pequeña, rastrera y que desprende aroma a manzana. La palabra "matricaria" deriva del latín "matrix", llamándosela así porque antiguamente era utilizada para el alivio de las dismenorreas.
Pertenece a la familia Asteraceae y se han detectado en su flor más de 120 constituyentes químicos como metabolitos secundarios, los cuales incluyen: 28 terpenoides, 36 flavonoides y 52 compuestos adicionales con actividad farmacológica potencial. Sus componentes como el ∝-bisabolol y los ésteres cíclicos son antimicrobianos, la umbeliferona es fungistática, el chamazulene y el ∝-bisabolol son antisépticos.
Aloe vera: Conocida popularmente como sábila, el Aloe vera pertenece a la familia de las Liliáceas. Lo más utilizado de esta planta son las hojas, de donde se extrae la parte carnosa y los mucílagos (incoloros e inodoros); esta estructura presenta acción cicatrizante, antiinflamatoria, protectora de la piel, y además propiedades bactericidas, laxantes y desintoxicantes.
Aceite de Sacha inchi (*Plukenetia volubilis Linneo*): Se caracteriza por su alto contenido de ácidos grasos poliinsaturados principalmente de ∝-linolénico (C18:3) y linoleico (C18:2), lo que representa el 82% del contenido total del aceite; entre otros componentes destacan: tocoferoles, carotenos y compuestos fenólicos que le confieren una importante actividad antioxidante, propiedad de captar radicales libres.
El aceite se extrae de una planta oleaginosa popularmente conocida como inca inchi o maní silvestre (*Plukenetia volubilis Linneo*), perteneciente a la familia Euphorbiaceae.

FARMACOCINÉTICA:
Biotina: Es la coenzima de las carboxilasas, con la capacidad de fijar dióxido de carbono. Interviene en la formación de glucosa a partir de carbohidratos y grasas. Es un ácido monocarboxílico poco soluble en agua y alcohol e insoluble en solventes orgánicos. Se han encontrado tres formas naturales de biotina, además de la biotina libre. Esos derivados son biocitina (e-biotinil-l-lisina), y los sulfóxidos D y L de la biotina.

MECANISMO DE ACCIÓN:
Biotina: Se observó en estudio científico que los pacientes caninos con dermatitis atópica suelen presentar niveles séricos de biotina (vitamina B_8) por debajo de lo normal; y que la aplicación percutánea de esta vitamina ocasiona un aumento significativo de su concentración sérica, tanto en pacientes enfermos como en sanos. Se sugiere que la biotina podría ser eficaz en la regulación de la respuesta alérgica atópica mediada por eosinófilos. Se concluyó que la biotina puede ser fácilmente absorbida a través de la piel normal y la afectada por dermatitis.
Extracto de Manzanilla: La apigenina, uno de los principales flavonoides presentes en la manzanilla, es considerado un metabolito bioactivo con propiedades antiinflamatorias, antioxidantes, antialergeno y anticancerosas. También posee acción antioxidante pues reduce la peroxidación lipídica e inhibe la síntesis de las lipooxigenasas.
Reduce inflamaciones cutáneas, disminuye la sintomatología en alergias y favorece la cicatrización. Es un buen antiinflamatorio natural.
Extracto de Aloe vera: Contiene ácido salicílico, enzimas, vitaminas, minerales, ácidos grasos y azúcares; posee propiedades antioxidantes, antiinflamatorias, analgésicas, inmunoestimulantes, antibacterianas, antivirales y antifúngicas. Autores han demostrado su papel en la inhibición de la vía de la ciclooxigenasa, y la reducción en la producción de prostaglandinas E2.
El Aloe vera es muy utilizada en las lesiones de la piel, fundamentalmente por su poder emoliente y por ser fuente de vitaminas A, B_1, B_2, B_6, C, A, E, colina y ácido fólico. Contiene también minerales, aminoácidos esenciales y polisacáridos que estimulan el crecimiento de los tejidos y la regeneración celular.
La actividad biológica del Aloe vera se atribuye a la presencia de polisacáridos (glucomanano), los cuales conforman el 20% de los sólidos totales de las hojas del Aloe vera. El glucomanano es rico en manosa y giberelina, la cual es una fitohormona responsable del crecimiento del vegetal, que en los animales o en el ser humano interactúa con los receptores del factor de crecimiento en el fibroblasto, estimulando así su actividad y su proliferación, lo cual aumenta significativamente la síntesis de colágeno después del uso tópico u oral. El Aloe vera no solo aumenta el contenido de colágeno de la herida, sino que también cambia la composición de este (más de tipo III) y aumenta el grado de entrecruzamiento de sus fibras. Debido a esto, se acelera la contracción de la herida y el aumento de la resistencia a la rotura de la cicatriz resultante.
Un aumento de la síntesis de ácido hialurónico y dermatán sulfato, en el tejido de granulación de la cicatrización de heridas después de un tratamiento oral y tópico, ha sido comunicado por investigadores.
Otros efectos del Aloe vera son la reducción de la IL-10 (interleukina 10) en las pieles fotodañadas. El mecanismo de acción se asocia con la síntesis de una proteína antioxidante, la metalotioneina, que destruiría los radicales libres de oxígeno evitando la supresión de la superóxido dismutasa y la glutatión peroxidasa. A nivel de los queratinocitos se reduce la formación y liberación de citoquinas inmunosupresoras como la IL-10.
En la cicatrización de heridas, se ha observado, que el Aloe vera

juega cierto papel en la angiogénesis, estimulando así el crecimiento de nuevos capilares a partir de capilares preexistentes.
Se reconocen aproximadamente 75 principales activos potenciales, entre los cuales se incluyen: Antraquinonas, aloína, barbaloína, isobarbaloína, antranol, ácido aloético, éster del ácido ciamínico, resistanol, antraceno, entre otros.
Se ha reportado que el extracto de Aloe vera posee actividad antifúngica contra *Aspergillus niger, Rhizoctonia solani, Fusarium oxysporum, Colletotrichum coccodes, Candida albicans, Alternaria alternata, Drechslera hawaiensis* y *Penicillium digitatum*; y antibacteriana contra *Streptococcus pyogenes, Serratia marcescens, Klebsiella pneumoniae, Escherichia coli, Sthaphylococcus aureus, Pseudomona aeruginosa, Citrobacter* spp., *Trichophyton* spp. y *Mycobacterium tuberculosis*.
Un estudio *in vitro* con gel de Aloe vera sobre *P. aeruginosa* resistente a múltiples fármacos, aislada de pacientes con infecciones por quemaduras, demostró que el gel posee actividad antibacteriana contra estas cepas.
Aceite de Sacha inchi: Por su contenido en ácidos grasos poliinsaturados (PUFA), esenciales para el organismo, posee numerosos efectos cardioprotectores, antiarrítmicos, antiinflamatorios, hipotensores, neuroprotectores, hipotriglicerodémicos e hipocolesterolémicos en formas farmacéuticas orales.
Aplicado de manera tópica, mejora la piel y la condición del pelaje y actúa como antiinflamatorio. La deficiencia de ácidos grasos puede ocasionar una pobre condición de pelaje y piel: piel seca, irritada, escamosa y apariencia opaca del pelaje.

PRECAUCIONES, ADVERTENCIAS Y CONTRAINDICACIONES:
- No se recomienda su uso en otra especie que no sea la autorizada.
- No administrar a pacientes con hipersensibilidad demostrada a alguno de los activos.

INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS: No aplica.

REACCIONES ADVERSAS: Aunque es poco probable, el Aloe vera podría provocar reacciones de foto sensibilidad, alteraciones cutáneas o reacciones alérgicas de poca intensidad, en pacientes sensibles; las cuales remitirían al suspender al tratamiento.
Aunque es poco probable, la manzanilla podría provocar irritaciones cutáneas leves en pacientes sensibles.

RETIRO: No aplica.

PRESENTACIÓN:
Frasco x 250 ml con tecnología doble cámara (extractos y aceites naturales asilados)

REGISTRO: RIP-COS-24

ELABORADO Y DISTRIBUIDO POR: FARBIOPHARMA S.A.
Dirección: Calle Guayas N° E3-296 y Av. Pichincha
Sector Lomas de la Concepción, vía a Pintag
Telf: (593) 2 2794046 – 2794031 FAX: 2794021
SERVICIO AL CLIENTE: 1800327246
www.farbiopharma.com/ Quito-Ecuador