NOVIEMBRE 2022 · Edición Especial Nº 8

Revista de la Sociedad Latinoamericana de Dermatología Veterinaria



Revista de la Sociedad Latinoamericana de Dermatología Veterinaria

ISSN 2711-4120

Rev. Soc. Latinoam. Dermatol. Vet.

EDITORA JEFE

Wendie Roldán Villalobos. MV, MSc, DLACVD

Uniagraria, Colombia.

EDITORA ASOCIADA

Aruanaí Rivas. DMV, MSc, PhD, DLACVD. Práctica privada, Venezuela/Uruguay.

COMITÉ EDITORIAL PRINCIPAL

Gustavo Tártara R. MV, Esp, DLACVD Universidad Nacional de Rosario, Argentina.

Sandra Koch. DMV, MSc, DACVD University of Minnesota, USA

Diana Ferreira. DMV, MSc, DECVD Práctica privada, Portugal

Daniel Gerardi. DMV, MSc, PhD

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil

Alessandra Pereira. DMV, MSc, PhD

Faculdade Qualittas, Brasil

Mariana Mascarenhas. DMV, MSc, PhD, DLACVD

Práctica privada, Brasil

COMITÉ DE REVISORES EXTERNOS COMITÉ ASESOR

Laureano Rodríguez B. MV

Práctica privada, Colombia

Verónica Pareja M. MV, MSc. Universidad San Francisco, Ecuador.

María Soledad González, DMV. Esp. MSc

Universidad CES, Colombia

EQUIPO DE REVISORES

Clarissa Pimentel de Souza. DMV, MSc, PhD, DACVD

University of Illinois, USA

Aline Rodrigues Hoffmann. DMV, MSc, PhD, DACVP.

Texas A&M University, USA

Cristiane Bazaga Botelho DMV, Esp, MSc. Práctica privada / Faculdade Qualittas, Brasil

Laura Denzoin. DMV, MSc, PhD

Centro Oncológico Veterinario, Argentina

Víctor Cunha, DMV, MSc. PhD

FDA Allergenic, Brasil

Ana Milena Carmona. DMV, MSc

Universidad de Antioquia, Colombia

Fernando Chávez. DMV, DLACVD

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú

La revista SLDV es una publicación de carácter científico, revisada por pares, de acceso libre en formato electrónico y con una periodicidad cuatrimestral. Los tipos de producción científica aceptados por la revista incluyen relatos de caso, trabajos de investigación originales y revisiones de literatura, relacionados con la Dermatología Veterinaria y sus áreas afines. Los trabajos aceptados para publicación en la revista SLDV no podrán ser replicados en otras revistas científicas ni de ninguna índole, siendo su contenido entera responsabilidad de los autores.

Imagen de portada: 5º Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Dermatología Veterinaria SLDV, Foz do Iguaçu, Brasil

Contacto

revistasldv@gmail.com

Página web

www.sldv.org

Redes sociales

😚 Sociedad Latinoamericana de Dermatología Veterinaria

Prólogo

Estimados colegas Latinoamericanos,

Es un honor presentarles a todos ustedes este número especial de nuestra revista, que incluye los resúmenes de los trabajos aceptados para el 5º Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Dermatología Veterinaria SLDV, llevado a cabo el pasado mes de noviembre de 2022 en Foz do Iguaçu, Brasil.

Para la Comisión Científica, fue gratificante ver la participación de un número nutrido de colegas de varios países, que de forma impecable realizaron grandes aportes para la "Especialidad de Especialidades". Fueron recibidos trabajos de excelente calidad, que incluían relatos de caso, series de casos e investigaciones originales, reflejando el esfuerzo que se ha venido realizando en los últimos tiempos por dar a conocer la realidad de la Dermatología Veterinaria en Latinoamérica, generando información propia para socializar hacia otras latitudes.

Como Editora Jefe de la Revista SLDV y como Coordinadora de la Comisión Científica del 5° Congreso SLDV, quisiera manifestarle mi agradecimiento y total admiración a cada uno de los autores, por dedicar una parte de sus valiosos tiempos a la construcción de una "Dermatología Veterinaria Latinoamericana" en la que la ciencia, la investigación y la academia son importantes. Así mismo, agradezco la ayuda invaluable de cada uno de los miembros de la Comisión Científica, ya que, sin su conocimiento, compromiso y ayuda desinteresada, no hubiera sido posible lograr tan maravillosos resultados. Dra. Aruanaí Rivas, Dra. Diana Ferreira, Dra. Alessandra Pereira,

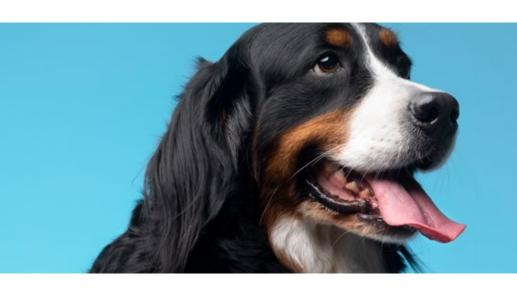
Dra. Clarissa Pimentel de Souza, Dr. Daniel Gerardi, Dra. Sandra Koch, Dra. Mariana Mascarenhas, Dra. Aline Hoffmann.

Continuaremos avanzando en este camino, que, con seguridad, nos traerá muchas satisfacciones a todos como el gran equipo Latinoamericano que somos.

Un cordial saludo y buena lectura.

Wendie Roldán Villalobos

DMV, Esp, MSc, DLACVD. Editora Jefe Revista SLDV



THERMOGRAPHIC EVALUATION OF CANINE CUTANEOUS MAST CELL TUMORS: A PILOT STUDY

K. DOS SANTOS1, G. LEDUR2, R. DUARTE1, A. FOGLIATTO3, L. BARETTA4, D. GERARDI5

1DVM. Postgraduation Program, Federal University of Rio Grande do Sul UFRGS, Brazil. 2DVM, MSc, PhD. Veterinary Hospital (HCV), UFRGS, Brazil. 3Veterinary Medicine student. UFRGS, Brazil. 4DVM, Msc. Autonomous Veterinarian, Porto Alegre, Brazil. 5DVM, Msc, PhD. Associate Professor and Researcher, Department of Veterinary Sciences, UFRGS, Brazil.

Infrared thermography (IRT) consists on capturing the heat emitted by the skin surface and has been used as an auxiliary diagnostic and prognostic tool in oncology. In this study, thermographic evaluation of canine cutaneous mast cell tumors (MCT) was performed. Nine dogs were selected from the clinical routine of the Hospital de Clínicas Veterinárias of the Universidade Federal do Rio Grande do Sul, from 2020 to 2021. The dogs were diagnosed with MCT by cytology and further confirmed by histology. After the diagnosis, the patients were included in the study and evaluated using IRT (FLIR T530® model) under standardized environmental protocols for temperature control in the exam room. The temperature averages were obtained by the thermograms and evaluated from: lesional area (neoplasm), transition area (between lesional and non-lesional) and non-lesional area. The average temperatures obtained from each region were compared using digital software (Flir Tools®) and Friedman statistical test. There was no statistically significant difference (p=0.82) between the three regions evaluated. However, the median temperature of the lesional area [34,6°C (30,0 - 35,8°C)] was higher compared to the transition area [34,2°C (29,7 - 36,2°C)], and the median temperature of the transition area was higher compared to the non-lesional area [34,2°C(23,7 - 37,4°C)]. IRT shows that lesional areas seem to be warmer than alesional areas in the skin of dogs with MCT. However, further studies with larger samples need to be conducted to standardize and improve the use of the IRT as an auxiliar diagnostic tool for MCT.

Conflict of Interest: None declared. **Source of funding:** Self-funded.



RETROSPECTIVE STUDY OF CANINE SPOROTRICHOSIS IN 12 DOGS EVALUATED BETWEEN 2020/2022 IN SOUTH AND SOUTHEAST BRAZIL

J. SEVERO*, W. ROLDÁN**, T. FERREIRA**, V. GMYTERCO**, R. BASTOS**, A. FRIEDEMANN**, A. CRUZ*, F. BASTOS*** F. MONTI**, M. FARIAS**

'ANCLIVEPA Faculties of Veterinary Medicine, Sao Paulo, SP, Brazil. **Department of Veterinary Medicine, School of Medicine and Life Sciences,
Pontifical Catholic University of Paraná, Curitiba, PR, Brazil. ***Program in Internal Medicine and Health Sciences, Federal University of Paraná
(UFPR), Curitiba, PR, Brazil.

Sporotrichosis is an implantation mycosis mainly in Brazil caused by *Sporothrix brasiliensis*. Domestic cats are more susceptible and reports in dogs are uncommon. The study objectives were to describe the clinical, diagnostic and therapeutic aspects of canine sporotrichosis in 12 dogs treated between 2020/22, in the south and southeast regions of Brazil. All animals were adults (mean age 6.5 years); ten (83.4%) were crossbred, one was a Yorkshire terrier and another a miniature Schnauzer; nine (75%) were males and three (25%) females; six (50%) were not neutered and ten (83.4%) had a history of contact with cats with sporotrichosis. Ulcerative, exudative, and crusted lesions were present in 11/12 (91.7%) animals; ten (83.4%) had nasal involvement and seven (58.3%) had a disseminated skin condition. Mycological culture was positive in 11/12 (91.7%), and both cytopathological and histopathological exams were positive in five (41.7%). Nine dogs (75%) were treated daily with orally compounded itraconazole 10 mg/kg, once a day, associated with compounded potassium iodide, 5 mg/kg, once a day, and three (25%) with itraconazole alone. Eleven dogs (91.7%) achieved clinical cure and one (8.3%) had partial improvement and remained in therapy. The mean time of therapy was 5 months. In conclusion, cats with sporotrichosis can act as the main source of infection to dogs, in particular adult and crossbred males. Most of the dogs develop nasal ulcers, mycological culture was the most indicated test for canine sporotrichosis diagnosis, and the itraconazole with potassium iodide association was favorable for its control.

Conflict of Interest: None declared. **Source of funding:** Self-funded.



EXPRESIÓN DE KALLIKREIN-RELATED PEPTIDASES 5, 7, 8 Y 10 EN LAS GLÁNDULAS APOCRINAS NORMALES DE LA PIEL DEL PERRO

M. VELASCO¹, A. ORTLOFF ¹, P. EHRENFELD^{2 3}, C. FIGUEROA^{2 3}, L. MOLINA 4, T. KONING ², F. BUSTAMANTE-BARRIENTOS3,5,6.

1 Departamento de Ciencias Veterinarias y Salud Pública, Facultad de Recursos Naturales, Universidad Católica de Temuco, Chile.

2 Laboratorio de Patología Celular, Instituto de Anatomia, Histología y Patología, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile. 3 Centro de Estudios Interdisciplinarios en Sistema Nervioso (CISNe), Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile. 4 Facultad de Medicina y Ciencia, Universidad San Sebastián, Puerto Montt, Chile. 5 Programa de Inmunología, Inmunología Celular y Molecular, Centro de Investigación e Innovación Biomédica (CiiB), Universidad de Los Andes, Santiago, Chile. 6 Cells for Cells, Santiago, Chile.

Las glándulas apocrinas se ubican en diversas regiones corporales de la piel del perro. Poseen modificaciones histológicas constituyéndose como glándulas mamarias, glándulas circunanales y glándulas de los sacos anales. Según la literatura dermatológica, en estas glándulas se han descrito al menos nueve tipos de neoplasias y tumores, incluvendo quistes, adenomas, carcinomas y adenocarcinomas, los cuales pueden ser descritos de acuerdo a su estructura y marcadores moleculares, para así definir tratamientos y emitir pronósticos de acuerdo a su inmunofenotipo. En este trabajo, a través del estudio por inmunohistoquímica de la piel de perros sanos, se determinó el inmunofenotipo de las glándulas apocrinas normales para los marcadores kallikrein-related peptidases (KLK) en el perro. Estas moléculas son proteasas de la familia de las peptidasas relacionadas a las calicreínas, las cuales tienen un rol fundamental en la homeostasis de la piel en humanos, y recientemente hemos demostrado su expresión en células neoplásicas invasivas del carcinoma de células escamosas del perro. Se obtuvieron 10 muestras de 5 cadáveres de perros (mestizos, talla mediana, entre 5 y 8 años) sin ninguna enfermedad ni lesión cutánea, que fallecieron de etiología traumática o enfermedad cardiovascular. Las muestras de piel gruesa se obtuvieron del hocico nasal, y la piel fina se obtuvo de la porción ventral del abdomen. Se realizó histopatología e inmunohistoquímica con la técnica de biotina/estreptavidina-peroxidasa, usando los Ac primarios Anti-citoqueratina (ab86734 Abcam), Anti-KLK5 (pAb de conejo, ab40951, Abcam), Anti-KLK7 (pAb de conejo, ab28309, Abcam), Anti-KLK8 (pAb de conejo, ab72800, Abcam), Anti-KLK10 (mAb de ratón, ab55623, Abcam), Anti-E-cadherina (policlonal de conejo, sc-7870, Santa Cruz). La KLK-5 se expresa débilmente, sin embargo, KLK-7 y 10 se expresan fuertemente, especialmente en la zona apical de las células epiteliales glandulares apocrinas. KLK-8 se expresa en las células mioepiteliales que forman parte de las glándulas apocrinas. Las KLK descritas en este trabajo, se proponen como marcadores moleculares de las células normales de las glándulas apocrinas, siendo necesario estudiar su rol en patologías como los procesos neoplásicos.

Conflicto de interés: Los autores de este trabajo declaran que no existe conflicto de interés en el desarrollo de esta investigación.

Fuente de financiación: Esta investigación fue financiada por el Laboratorio de Patología Celular, Instituto de Anatomía, Histología y Patología de la Universidad Austral de Chile y el Departamento de Medicina Veterinaria y Salud Pública de la Universidad Católica de Temuco.



PRINCIPALES DERMATOPATÍAS EN BOVINOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, COLOMBIA.

J. CARDONA¹, B. REYES¹, N. MARTÍNEZ¹.

¹ Universidad de Córdoba. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Departamento de Ciencias Pecuarias. Grupo de Investigación en Medicina de Grandes Animales (MEGA). Montería, Colombia

Se realizó un estudio retrospectivo de las dermopatías observadas en bovinos a través del Servicio Clínico Ambulatorio de Grandes Animales de la Facultad de Medicina Veterinaria, desde junio de 2015 a junio de 2022. Objetivo. Determinar la frecuencia de las dermatopatías que ocurren en bovinos (Bos taurus) del departamento de Córdoba, Colombia. Materiales y Métodos. Fueron incluidos 1.184 casos clínicos de enfermedades dermatológicas en bovinos atendidos en diferentes explotaciones ganaderas. Para el diagnóstico, se realizó caracterización anatomopatológica mediante examen clínico, histopatología, cultivo microbiológico, citología, raspado cutáneo y respuesta terapéutica. Resultados. Las dermatopatías más frecuentes fueron: Las dermatopatías más frecuentes en orden descendente fueron: Ectoparasitismo por garrapatas [19,9%(236/1184), Otitis parasitaria Rhabditiforme [18,3% (217/1184)], Papilomatosis [9,9%(117/1184)], Dermatofitosis [9,6%(114/1184)], Pododermatitis [8,3%(98/1184)], Pythiosis [5,8%(69/1184)], Mamilitis herpética [4,6%(54/1184)], Dermatitis fototoxica secundaria [4,1%(49/1184)], Heridas traumáticas [4%(47/1184)], Miasis [3,5%(41/1184)], Hipersensibilidad alimentaria [3%(35/1184)], Demodecosis [2,4%(28/1184)], Dermatofilosis [1,9%(23/1184)], Carcinoma de células escamosas [1,4%(17/1184)], Abscesos [1,3%(15/1184)], Acrobustitis [1%(12/1184)], Hematomas [0,6%(7/1184)], Dermatobiosis [0,3%(4/1184)] y Melanoma [0,1%(1/1184)]. El grupo etario más afectado el de 2 a 7 años con 46,7% (553/1184), seguido del grupo de mayores a 7 años con un 30,8% (366/1184) y por último el grupo de animales menores a 2 años de edad con 22,5% (266/1184). Las enfermedades de la piel son una de las principales causas de atendimiento clínico en bovinos del departamento de Córdoba, Colombia, siendo un importante aporte sobre el estado epidemiológico para el manejo y control, ya que pueden poner en riesgo a animales de alta producción y valor genético.

Conflicto de Interés: Los autores declaran que no existe conflicto de intereses en el presente estudio.

Fuente de financiación: El trabajo fue financiado por proyectos de investigación mediante convocatoria interna de la Universidad de Córdoba, Colombia.



DESCRIPCIÓN DERMATOSCÓPICA DE 20 CASOS DE DERMATOFITOSIS CANINA

G. MONTOYA*‡, V. TERÁN‡, R. VENTURO‡, E. ESCOBEDO‡

* Universidad Ricardo Palma. ‡ Práctica privada en Dermatología. Grupo Peruano de Dermatología Veterinaria

La dermatoscopia es una herramienta diagnóstica nueva en dermatología veterinaria y en medicina humana se utiliza para la aproximación en el diagnóstico de Tinea capitis. Además, en dermatología humana la identificación de pelos curvados ha sido descrita con un mayor espectro de variaciones. Sin embargo, no hay ninguna descripción similar en veterinaria. El objetivo del estudio fue describir, de forma más detallada, 20 casos positivos a dermatofitosis canina usando dermatoscopia. Se evaluaron 20 perros previamente determinados positivos empleando tricograma. Se utilizó un dermatoscopio de uso veterinario (Modelo: KJ- 401 UV) para la observación del pelo de los pacientes. A la dermatoscopia, se observaron pelos gruesos, en algunos casos cortos y curvados en el 100% de los perros evaluados. Se pudieron determinar pelos en forma de coma en 18 de 20 perros, pelos en zigzag en 5 de 20 perros, pelos en forma de sacacorchos en 2 de 20 perros, pelos en I en 5 de 20 perros, pelos en código morse en 2 de 20. Además, se pudo observar escamas variables de color marrón - amarillento en 12 de 20 casos. En 2 pacientes se vieron Brown dots. En un solo paciente se observaron pelos en forma de 8 o de corbata y pelos en forma de corchete en 5 perros, ambos no han sido descritos esas formas en medicina humana ni veterinaria. Todos los perros mejoraron al tratamiento antifúngico. En conclusión, es posible ampliar el panorama descriptivo de pacientes con dermatofitosis a la dermatoscopia como en medicina humana.



EFECTIVIDAD DE SELAMECTINA/ SAROLANER (REVOLUTION ® PLUS) TÓPICO EN TRATAMIENTO DE OTOCARIASIS POR *Psoroptes* ovis EN CONEJOS.

R. VENTURO", E. TAFUR", C. BUSTIOS", S. RIVERA", M. CACHAY"
"Universidad Científica del Sur, Lima, Perú. "Parque Zoológico Huachipa, Lima, Perú

La otocariasis psoroptica es una parasitosis externa contagiosa y de alta incidencia en conejos. El objetivo de este estudio es evaluar la efectividad de Selamectina/Sarolaner (Revolution ® Plus) tópico en conejos naturalmente infestados con *Psoroptes ovis*. Se estudiaron ocho conejos juveniles con manifestaciones de prurito por medio de rascado, lesiones costrosas y ulcerativas en canal auditivo externo. Para el diagnóstico se utilizó microscopio digital Dino-Lite AM73115MZT visualizándose una cantidad masiva de ácaros en movimiento, seguidamente se obtuvo muestras de las costras por raspado superficial y se aclararon los ácaros con Hidróxido de potasio al 10% para su diagnóstico morfológico indentificandose *P.ovis* (ant. *Psoroptes cuniculi*). Cada conejo fue tratado con 6 mg/ kg de selamectina y 1 mg/ kg de sarolaner por kg tópico en el dorso del cuello cada 30 días por un periodo de 2 meses como único tratamiento. Se realizaron controles los días 7, 14, 21, 30, 37, 44, 51 y 60 utilizando microscopio digital e hisopados. En el día 7 no se observaron ácaros motiles con una reducción notoria en la cantidad. En el día 14 el 100% de conejos no presentaba ácaros y en el día 21 hubo resolución clínica en el 100% sin recurrencias hasta el último control en el día 65. No se vieron efectos adversos durante el tratamiento. La administración de 6 mg/ kg de selamectina y 1 mg/ kg de sarolaner por kg tópico fue efectiva en el tratamiento de otocariasis por *P. ovis* durante un periodo de 60 días.



USO DE LOTILANER EN CINCO CONEJOS DOMÉSTICOS INFECTADOS NATURALMENTE CON *Psoroptes cuniculi*, DIAGNOSTICADOS A TRAVÉS DE VIDEOTOSCOPIA.

C. LÓPEZ1, A. MARTÍN CORDERO1 1VETDERM: Dermatología Veterinaria Especializada, Av. Niños Héroes 1665, Guadalajara, Jalisco, México 44190

La sarna psoróptica por *Psoroptes cuniculi* en conejos (*Oryctolagus cuniculi*) es tratada con medicamentos que se administra en dos dosis. Así mismo, se ha reportado el uso de isoxazolinas (lotilaner, Credelio®) como alternativa en perros, resultando eficaz en una sola administración. Se incluyeron cinco conejos diagnosticados con P. cuniculi bilateral mediante videotoscopia. Fueron sometidos en día 0 a tratamiento con dosis única de lotilaner (Credelio ®) (13). Con sucesivas evaluaciones mediante videotoscopia los días 0, 7, 14, 21 y 28 por medio de escala análoga visual no validada, determinando el índice de ausencia/presencia (o a 3) de ácaros.

Al día 7 no se observaron ácaros en ningún conejo, así mismo del 7 al 28, con ausencia de ácaros, y sin efectos adversos. El uso de videotoscopia facilita el diagnóstico de afecciones en oído externo y las isoxazolinas como alternativa para *P. cuniculi* es efectiva como tratamiento de la sarna psoróptica, como ya se ha reportado en conejos y otros animales.



EFICACIA DEL ACIDO HIPOCLOROSO EN PIODERMIAS SUPERFICIALES CANINAS

J. GUZMÁN¹. R. ORDÓÑEZ². R. VENTURO³. D. DACAK⁴. T. OVIEDO⁵

¹Animal House- Dermatología & Spa, Cartagena, Colombia. ²RenatoVetDerm, Fort lauderdale, USA. ³Universidad Científica del Sur, Lima, Perú. ⁴Veterinaria Diego Dacak, Asunción, Paraguay. ⁵Universidad de Córdoba, Montería, Colombia.

El aumento de la resistencia bacteriana en piodermias caninas ha obligado a buscar alternativas terapéuticas tópicas con capacidad bactericida como el ácido hipocloroso. El objetivo de este estudio fue determinar la eficacia antimicrobiana del ácido hipocloroso en piodermias bacterianas superficiales en caninos. Mediante un diseño no probabilístico por conveniencia se recolectó información de 65 caninos con piodermia superficial en dos clínicas veterinarias ubicadas en Colombia y Ecuador. Se realizaron exámenes clínicos dermatológicos identificando las lesiones con su distribución topográfica, además, se clasificó el prurito mediante la escala análoga visual (PVAS). Como test diagnóstico se utilizó la citología de lesiones apoyado de tinciones tipo Romanowsky. Los caninos se dividieron en dos grupos, un grupo control (n=15) y un grupo experimental (n=50)

al que se le aplicó como único tratamiento aplicaciones tópicas de ácido hipocloroso cada 8 horas durante 21 días en las lesiones. Se tomaron nuevos datos 21 días postratamiento. El grupo control mantuvo las lesiones macroscópicas y hallazgos microscópicos, y el nivel alto de prurito (x=7.5/10). En el grupo experimental las pápulas (100%), pústulas (98%), costras (94%), eritema (94%), collaretes bacterianos (90%) mejoraron significativamente, así mismo mejoró la alopecia (50%), hiperqueratosis (60%), hiperpigmentación (60%) y liquenificación (60%). En el examen citológico, los cocos (100%), bacilos (100%), figura de fagocitosis (100%), neutrófilos (78%) y macrófagos (100%) disminuyeron significativamente. La escala análoga visual del prurito disminuyó significativamente (67%). Basándose en estos resultados el ácido hipocloroso puede ser considerado como una alternativa eficaz en el tratamiento de piodermias superficiales en caninos.

Conflicto de interés y fuente de financiación: Todos los autores declaran no tener conflicto de interés con este trabajo ni recibir patrocinio de alguna entidad.



EFICACIA COMPARATIVA DEL FLURALANER ORAL Y TÓPICO PARA EL TRATAMIENTO DEL ÁCARO Chirodiscoides caviae EN COBAYAS

D. DACAK¹, J. GUZMÁN², R. VENTURO³, R. ORDÓÑEZ⁴, M. LUCERO⁵, L. BATISTA⁶, T. BOGARIN⁶
¹Veterinaria Diego Dacak, Asunción, Paraguay. ²Animal House- Dermatología & Spa, Cartagena, Colombia. ³Universidad Científica del Sur,
Lima, Perú. ⁴RenatoVetDerm, Fort lauderdale, USA. ⁵Veterinaria Tacuary, Asunción , Paraguay. ⁶Centro Universitario de Valença UNIFAA, Valença, Rio de Janeiro, Brasil.

Fluralaner es una isoxazolina de administración oral y tópica que proporciona protección contra pulgas, garrapatas y ácaros en perros y gatos; sin embargo, los estudios en conejillos de indias (Cavia porcellus) son muy limitados. Este estudio comparativo evalúa la eficacia del fluralaner oral y tópico en conejillos de indias infestados con *Chirodiscoides caviae*. Veinte conejillos de indias (once machos, nueve hembras) con edades comprendidas entre los ocho meses y los dos años con un rango de peso entre 510-820 g, con manifestación de prurito (25%) y pelaje hirsuto (100%). La infestación de *C. caviae* se confirmó en todos los pacientes mediante la toma de muestras de piel y pelo con cinta adhesiva y consecuente observación microscópica. Se dividieron aleatoriamente en dos grupos iguales; el primer grupo fue tratado con una dosis única de fluralaner oral a 25 mg/kg (Bravecto ®, MSD Animal Health; Beaucouxe, Francia); el segundo grupo fue tratado con una dosis única de fluralaner tópico a 25 mg/kg (Bravecto ®, Spot-on, MSD Animal Health; Beaucouxe, Francia). La respuesta a los tratamientos fue monitoreada por examen dermatológico y muestreo en los días (D)10, D20, D30, D60 y D90. Todos los animales mostraron disminución del prurito y mejoró las lesiones a partir de D5. En D10, D20, D30, D60 y D90 no se observaron ácaros. No se encontraron diferencias entre los tratamientos. No se observaron efectos adversos de los medicamentos. El presente estudio confirma la eficacia del fluralaner oral y tópico en cobayas con *C. caviae*.

Conflicto de interés y fuente de financiación: Todos los autores declaran no tener conflicto de interés con este trabajo ni recibir patrocinio de alguna entidad.



PREVALENCIA DE LESIHMANIASIS CANINA EN ASUNCION, PARAGUAY

D. DACAK¹, M. LUCERO², J. GUZMÁN³, R. VENTURO⁴, R. ORDÓÑEZ⁵

¹Veterinaria Diego Dacak, Asunción, Paraguay. ²Clínica Veterinaria Tacuary, Asunción, Paraguay. ³Animal House- Dermatología & Cartagena, Colombia. ⁴Universidad Científica del Sur, Lima, Perú. ⁵RenatoVetDerm, Fort lauderdale, USA.

La leishmaniasis visceral se encuentra distribuida en Latinoamérica reportándose en Brasil, Paraguay, Argentina, Bolivia, Colombia, Ecuador, Venezuela y Centroamérica. En América del Sur, el primer caso de Leishmaniasis visceral fue descrito en Paraguay en el año 1913, sin embargo, los estudios epidemiológicos actuales en caninos son nulos en este país. El objetivo del estudio fue determinar la prevalencia de la leishmaniasis canina en Asunción, Paraguay. Mediante un diseño no probabilístico por conveniencia, se recolectó información de 1434 caninos que fueron llevados a consulta en la Clínica Veterinaria Tacuary. Se recolectaron los datos de las historias clínicas de los años 2018 (n=664) y 2019 (n=770). Los signos sistémicos más comunes fueron decaimiento, inapetencia y fiebre. Los signos clínicos dermatológicos mayormente encontrados fueron dermatitis proliferativa, dermatitis ulcerativa y onicogrifosis. Los pacientes fueron diagnosticados por inmunofluorescencia indirecta (IFI), a pacientes con resultados sospechosos se les realizó citologías por punción de médula ósea. El año 2018 tuvo una prevalencia del 38.1% (198 por IFI (30%) + 55 punción de medula (8.1%)). El año 2019 tuvo una prevalencia del 54.28% (359 por IFI (46.6%) + 59 punción de medula (7.65%)). Entre los dos años estudiados hubo un incremento de la prevalencia del 42.5%. Estos resultados aportan información epidemiológica importante por el poco conocimiento que existe de la enfermedad. La ausencia de exámenes complementarios en algunas regiones del país conlleva a que sea subdiagnosticada y poco tratada.

Conflicto de interés y fuente de financiación: Todos los autores declaran no tener conflicto de intereses con este trabajo ni recibir patrocinio de alguna entidad.



PREVALENCIA DE Lynxacarus radovski EN FELINOS DOMÉSTICOS EN SANTO DOMINGO, REPUBLICA DOMINICANA.

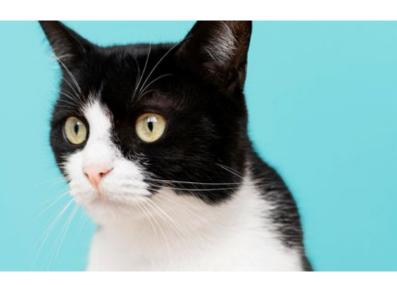
N. NANITA¹, J. GUZMÁN², R. VENTURO³, P. METAYER⁴

²Centro de Especialidades Médicas Veterinarias- CEMVET, Santo Domingo, República Dominicana. ²Animal House- Dermatología & Cartagena, Colombia. ³Universidad Científica del Sur, Lima, Perú. ⁴Universidad Católica de Temuco, Chile.

El ácaro *Lynxacarus radovskyi* está distribuido en varios países, sin embargo, no hay reportes publicados en República Dominicana. El objetivo de este estudio es determinar la prevalencia de *L. radovskyi* en felinos domésticos en Santo Domingo, República Dominicana. Mediante un diseño no probabilístico por conveniencia se recolectó información de 867 felinos atendidos con rangos etarios entre 1 y 6 años de vida, de los cuales 45 (5.2%) resultaron positivos a *L. ravdoskyi* basándose en las claves de identificación de la especie observadas en el tricograma, de estos el 40% fueron machos y el 60% hembras. El 57.8 % de los pacientes fueron asintomáticos,

mientras que el 42.2% presentaron signología dermatológica. Las lesiones dermatológicas presentes fueron: alopecia inflamatoria (52.6%), alopecia no inflamatoria (15,8%), costras (15,8%), descamación (5,3%) y ulceras-placas (10,5%). El prurito se manifestó en el 94,7% de los casos con signología dermatológica, según la escala analógica visual dual del prurito felino el 10.53% manifestó prurito leve, el 52.6% mostró prurito moderado y el 31.6% evidenció prurito intenso. Los patrones distributivos evaluados en los pacientes sintomáticos fueron: complejo granuloma eosinofílico (42,1%), afección de cabeza y cuello (36,9%), dermatitis miliar (10,5%) y alopecia no inflamatoria simétrica (10,5%). La infestación por *L. rav-doskyi* puede ser asintomática o provocar lesiones dermatológicas similares al Síndrome Atópico Felino.

Conflicto de interés y fuente de financiación: Todos los autores declaran no tener conflicto de interés con este trabajo ni recibir patrocinio de alguna entidad.



CLINICAL IMPLICATIONS OF THE ORGANIC CATION TRANSPORTER OCT3 EXPRESSION IN CUTANEOUS SQUAMOUS CELL CARCINOMAS IN CATS

B. SANZ RESSEL^{*†}, G. GOMEZ CASTRO^{*†}, A. MASSONE[‡], C. BARBEITO^{*†}

Laboratorio de Histología y Embriología Descriptiva, Experimental y Comparada (LHYEDEC), Facultad de Ciencias Veterinarias (FCV), Universidad Nacional de La Plata (UNLP), Calle 60 y 118, ZC 1900, La Plata, Buenos Aires, Argentina.

FCV, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), UNLP, Calle 60 y 118, ZC 1900, La Plata, Buenos Aires, Argentina.

The recent identification of the mammalian target of rapamycin (mTOR) signaling pathway as a highly prevalent molecular event underlying feline cutaneous squamous cell carcinomas (CSCC) pathogenesis has provided the rational foundation to explore novel molecular-targeted strategies to prevent and treat CSCC. There is evidence that metformin, a drug widely used for treating type II diabetes mellitus, reduces the incidence of conversion of chemically-induced premalignant epidermal lesions to CSCC in mice through the inhibition of the mTOR signaling pathway activity. These antineoplastic effects depend on the expression and functional activity on tumor cells of the organic cation transporter 3 (OCT3/SLC22A3), a metformin uptake transporter. This study aimed to determine OCT3 expression levels by immunohistochemistry in feline specimens of CSCC that have shown persistent activation of the mTOR signaling pathway, to predict whether these tumors are potentially responsive to metformin. OCT3 showed high expression levels in basal and suprabasal neoplastic cells in CSCC, similar to that observed for the mTOR signaling pathway effector pS6. These results provide surrogate markers that may predict a favorable response to metformin in feline CSCC and give a strong rationale for early evaluating the potential clinical benefits of metformin in these patients.

Conflict of interest: None declared.

Sources of Funding: This research was supported by a grant from Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT; PICT-2019-2019-03947 to Berenice L. Sanz Ressel).

Laboratorio de Patología Especial Veterinaria Dr. Bernardo Epstein, FCV, UNLP, Calle 60 y 118, ZC 1900, La Plata, Buenos Aires, Argentina.



THERAPEUTIC IMPLICATIONS OF THE EXPRESSION OF THE ORGANIC CATION TRANSPORTER OCT3 IN EPIDERMAL PREMALIGNANT AND MALIGNANT LESIONS IN DOGS

B. SANZ RESSEL* ‡, G. GOMEZ CASTRO* ‡, A. MASSONE‡, C. BARBEITO*‡

Laboratorio de Histología y Embriología Descriptiva, Experimental y Comparada (LHYEDEC), Facultad de Ciencias Veterinarias (FCV), Universidad Nacional de La Plata (UNLP), Calle 60 y 118, ZC 1900, La Plata, Buenos Aires, Argentina.

‡ FCV, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), UNLP, Calle 60 y 118, ZC 1900, La Plata, Buenos Aires, Argentina. ‡ Laboratorio de Patología Especial Veterinaria Dr. Bernardo Epstein, FCV, UNLP, Calle 60 y 118, ZC 1900, La Plata, Buenos Aires, Argentina.

Recent evidence indicates that metformin, a first-line oral drug for the treatment of type II diabetes mellitus, prevents the conversion of carcinogen-induced epidermal dysplasias into cutaneous squamous cell carcinoma (CSCC) in mice by inhibiting the mammalian target of rapamycin (mTOR) signaling pathway. These effects require the expression on neoplastic cells of the organic cation transporter 3 (OCT3/SLC22A3), a metformin uptake transporter. The aim of the present study was to characterize the immunohistochemical expression levels of OCT3 in canine specimens of preneoplastic epidermis and CSCC that have shown persistent activation of the mTOR signaling pathway, in order to predict if these epidermal lesions are potentially sensitive to metformin. OCT3 was highly expressed within basal and suprabasal epidermal cell layers in preneoplastic epidermal lesions and CSCC, similar epidermal compartments that the mTOR pathway activation marker pS6. These results provide surrogate markers that may predict a favorable response to metformin in canine preneoplastic epidermal lesions and CSCC. In particular, this information raises the possibility of using metformin as a targeted chemopreventive agent to control CSCC development and progression in dogs.

Conflict of interest: None declared.

Sources of Funding: This research was supported by a grant from Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT; PICT-2019-2019-03947 to Berenice L. Sanz Ressel).



IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES DE Malassezia spp Y Candida spp MEDIANTE EL USO DE AGAR CROMOGÉNICO EN MUESTRAS DE OTITIS EXTERNA DE PERROS

K. CHAGUAY VILLAMAR¹, N. PAEZ BAZAN², G. TÁRTARA³

¹MVZ, Esp - Dermatoterapia Dermatología Veterinaria. Guayaquil, Ecuador. ²MVZ - Laboratorio Clínico Veterinario Diagnovet. Guayaquil, Ecuador. ³MV, Esp, DLACVD - HospItal Escuela Universidad Nacional de Rosario. Argentina

En las otitis externas del perro, una de las especies de levaduras que mayormente se encuentran son las del género Malassezia sp., siendo pocos los reportes en la literatura del género Candida sp. El objetivo del presente estudio fue la determinación de las diferentes especies de Malassezia spp. y Cándida spp, mediante el uso de Mykodermoassay Malassezia, un agar cromogénico especialmente desarrollado, que permite el crecimiento y la identificación de todas las especies de Malassezia spp y de Candida spp en pocos días. Las muestras se aislaron de 71 pacientes dermatológicos con otitis externa, de diferentes razas y edades. Durante la evaluación visual macroscópica de las colonias, se incluyeron las características de tamaño, forma y color, siendo estos parámetros basados en la tabla sugerida del test de Malassezia spp. y Cándida spp. del Mykodermoassay Malassezia. Se obtuvo una mayor predominancia de muestras de otitis externas más de hembras y en cuanto a raza más en mestizos. La edad de mayor presentación de otitis fue en pacientes mayores a 3 años de edad. Se obtuvo un 63,38% de resultados positivos al crecimiento de colonias de Malassezia pachydermatis, un 2,83 % de combinación de colonias con Cándida albicans y Malassezia pachydermatis y un 1,41% de combinación de colonias con Candida albicans y Malassezia furfur. Los crecimientos de colonias de Malassezia restricta, Malassezia globosa y Malassezia simpodialis fueron del 12,68%, 9,86% y 2,82% respectivamente. Los resultados corroboran que Malassezia pachydermatis es la especie de levadura con mayor porcentaje de aislamiento en perros con otitis externa. La presencia de levaduras mixtas representa un menor porcentaje. El uso del Mykodermoassay Malassezia representa una opción adicional de diagnóstico, para identificar otras especies de Malassezia spp en pacientes dermatológicos y así poder valorar la efectividad de los tratamientos, las posibles sensibilidades y resistencias que se puedan dar propias de cada especie. Se deberían realizar estudios a nivel veterinario comparando el uso de cultivos convencionales con opciones más novedosas. Los resultados obtenidos, corroboran que la especie Malassezia pachydermatis representa el mayor porcentaje de aislamientos en otitis externa.



CULTIVOS Y ANTIBIOGRAMAS DE PIODERMIAS CANINAS EN CONSULTORIOS DERMATOLÓGICOS DE BUENOS AIRES, ARGENTINA (2018-2022) ESPECIES BACTERIANAS Y SU RESISTENCIA ANTIBIÓTICA

A. WOLBERG", M. LOIZA", M. SCARPA", M. DUARTE", J. MAS", A. BLANCO"
"Servicio de Dermatología. Hospital Escuela, Facultad de Ciencias Veterinarias, UBA. "Cátedra de Enfermedades Infecciosas, Facultad de Cs Veterinarias. UBA

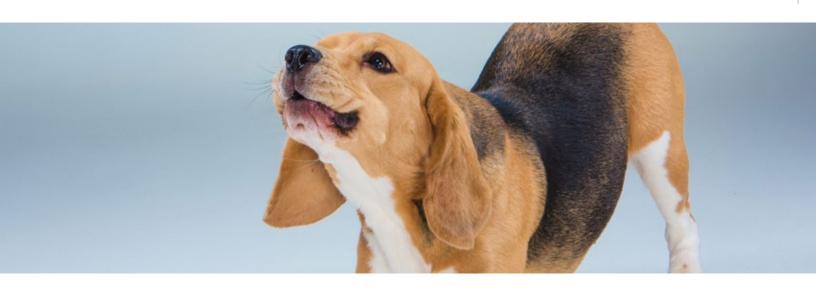
Las piodermias caninas superficiales y profundas son afecciones frecuentes en la dermatología clínica. Staphylococcus pseudintermedius es el agente causal principal. El problema que se presenta en la actualidad es la resistencia de las bacterias a la antibioticoterapia. Este trabajo tiene como objetivos presentar las bacterias halladas en los cultivos bacterianos de piodermias caninas superficiales y profundas y su sensibilidad a diversos antibióticos. Se tomaron muestras por hisopado estéril de 245 pacientes caninos con piodermias superficiales y profundas y se enviaron en medio de Stuart para su cultivo y antibiograma. Se produjeron 274 aislamientos, 255 de los cuales fueron Staphylococcus. Staphylococcus pseudintermedius fue el microrganismo más representado (209/274), luego S. aureus (22/274), S. schleiferi (21/274), S. saprophyticum (1/274), S. sciuri (1/274) y S. lungdinensis (1/274). El 58,7% (148) de los estafilococos mostró meticilinorresistencia. De ellos, 124, el 83,78% fue resistente a meticilina y a otros 2 o más grupos de antibióticos (multirresistencia). En función del alto número de bacterias resistentes se debe considerar la posibilidad de utilizar la terapia antibacteriana tópica en primera instancia y, en caso de ser necesaria la antibioticoterapia sistémica, realizar pruebas de sensibilidad e indicar las dosis y tiempos de tratamiento adecuados.



PRESENCIA DE LEVADURAS DEL GÉNERO Malassezia sp. EN GATOS CON OÍDOS CLÍNICAMENTE SANOS.

C. ORELLANA[‡], C. RIQUELME[‡], A. OVALLE[‡]. [‡]Clínica Veterinaria UdeC, Universidad de Concepción. [‡]Centro Veterinario Zoolomascotas Parral.

Las levaduras del género *Malassezia spp.* son parte de la microbiota cutánea en gatos, generando sobrecrecimiento en patologías dermatológicas. El objetivo de este estudio fue determinar el porcentaje de gatos con oídos clínicamente sanos (OCS) que presentaban levaduras del género *Malassezia spp.* y el número promedio de éstas por campo 100x. Se realizó un muestreo por conveniencia en 53 felinos, sin antecedentes de otitis y rango edad 6 meses - 7 años. La recolección de muestras fue mediante impronta por hisopo, de cada oído, teñidas con tinción rápida. Se observaron 10 campos microscópicos 100x y se obtuvo un recuento promedio. Se estableció el porcentaje de gatos con *Malassezia spp.* mediante análisis tabla de contingencia y chiz. Se definió la media de *Malassezia spp.*, por campo microscópico 100x, del total de gatos. El 56,6% de gatos con OCS fueron positivos a la presencia de *Malassezia spp.*, y la media correspondió para el grupo joven 0,61 y grupo adulto 1,1 levaduras por campo. Los resultados obtenidos concuerdan con lo expuesto en la literatura, que señala que el rango de presencia de levaduras en gatos con OCS varía entre un 23% y un 83%. Estos datos pueden contribuir al desarrollo de nuevos estudios en dermatología felina.



PREVALENCIA DE REACCIONES POSITIVAS A ALERGENOS AMBIENTALES MEDIANTE PRICK TEST EN BUENOS AIRES, ARGENTINA

J. GRANDINETTI¹, M. ATILIO RISSO², P. MANZUC³

¹MV, Esp. Cátedra de Patología General, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata, Argentina. GADEV. ²MV. Cátedra de Bioestadística Bayesiana, Universidad Nacional de la Plata, Argentina. ³MV, DLACVD. Hospital Escuela, Universidad Nacional de la Plata, Argentina. GADEV.

La dermatitis atópica (DA) canina es la enfermedad más frecuente en la clínica dermatológica de pequeños animales. Las pruebas cutáneas de reactividad IgE dependiente son utilizadas para determinar sensibilización frente a alergenos. Se utilizó Skin Prick test (SPT) para establecer la prevalencia de reacciones positivas frente a alergenos ambientales en caninos con DA en Buenos Aires, Argentina. Fueron utilizados 43 perros con DA, de diferentes regiones del área metropolitana de Buenos Aires, en los cuales se realizó SPT frente a Blomia tropicalis, Dermatophagoides farinae, Tyrophagus putrescentiae, Cynodon dactylon, Poa annua, Platanus sp., Fraxinus excelsior, Artemisia vulgaris, Ambrosía artemiisifolia y Alternaria alternata. Los resultados fueron analizados mediante estadística bayesiana. Blomia tropicalis (48,9%), Dermatophagoides farinae (44,4%), Poa annua (33,3%) y Ambrosia artemiisifolia (29,9%) constituyeron el grupo de mayor prevalencia, sin diferencia estadística entre ellos, seguidos del grupo compuesto por Fraxinus excelsior (22,2%), Cynodon dactylon (24,4%) y Tyrophagus putrescentiae (26,7%). El resto presentó una prevalencia menor con 17.8% para Alternaria alternata, 8,9% para Artemisia vulgaris y 6,7% para Platanus sp.

Este estudio evidenció que la prueba cutánea de SPT es de gran utilidad para evaluar la sensibilización frente a alergenos, por sus bajos costos y facilidad de realización, demostrando que la prevalencia en la positividad de las reacciones para algunos alergenos es similar a la expresada en otros trabajos que utilizaron reacciones intradérmicas o estudios serológicos como pruebas de reactividad IgE dependiente. Nuevos estudios de abundancia de ácaros domiciliarios en Buenos Aires serían requeridos para explicar la mayor prevalencia de *Blomia tropicalis*.



EPIDEMIOLOGICAL STUDY OF DERMATOPHYTOSIS IN HORSES TREATED AT THE VETERINARY HOSPITAL OF THE UNIVERSITY CENTER OF ESPÍRITO SANTO

J. COTA¹, V. LEMOS²

¹ Docente da Faculdade de Medicina Veterinária – Centro Universitário do Espírito Santo. ² Discente da Faculdade de Medicina Veterinária – Centro Universitário do Espírito Santo

Dermatophytosis is a dermatopathy caused by keratinophilic fungi that lodge in the stratum corneum of the skin and in the hair. Dermatophytic fungi can have a geophilic, zoophilic and anthropophilic character and therefore are a problem not only for animal health, but also for human health. Dermatophytes can cause dermatological lesions, such as alopecia, desquamation and sometimes itching. Thus, this study aims to analyze the case series of dermatophytosis in horses treated at a Veterinary Hospital located in the northwest region of the state of Espírito Santo and its prevalence in symptomatic and asymptomatic animals. Fifty-eight horses routinely attended to at the Joaquim Rossi Veterinary Hospital with no limitations regarding sex, race, age or weight were included in the study. Hair and skin scale samples were collected and then streaked onto D.T.M. Agar for fungal cultivation. Microscopic analysis of the colonies showed that 10.34% (6/58) of the animals were diagnosed with dermatophytosis. Among the animals positive for dermatophytosis, 66.67% (4/6) were asymptomatic patients. The fungi found were of the species Microsporum gypseum (4/6), Microsporum canis (1/6) and Tricophyton verrucosum (1/6). It can be concluded that dermatophytosis is relatively high in the hospital sample and that Microsporum gypseum was the most common species among horses treated at the Veterinary Hospital. Furthermore, most cases of dermatophytosis occurred without the development of dermatological lesions. However, more studies are needed with a larger number of cases, as it is a disease of public health importance.

Conflict of Interest: None declared. **Source of funding:** Self-funded.



EPIDEMIOLOGICAL STUDY OF Staphylococcus sp. AND ANTIMICROBIAL RESISTANCE PROFILE OF CANINE PYODERMA IN THE CITY OF BOTUCATU (BRAZIL)

M. CARVALHO¹, A. MOTA², C. LECHINSKI DE PAULA², F. PORTILHO², N. FELIPETI¹, F. PAGANINI LISTONI˚, M. RIBEIRO DE SOUZA DA CUNHA³, A. PAES³, M. LOURENCO¹, J. MEIRA¹, L. MACHADO¹

¹Department of Veterinary Clinics, School of Veterinary Medicine and Animal Sciences, São Paulo State University-UNESP, Botucatu, SP, Brazil. ²Department of Animal Production and Preventive Veterinary Medicine, School of Veterinary Medicine and Animal Sciences, São Paulo State University UNESP, Botucatu, SP, Brazil. ³Department of Microbiology and Immunology, Institute of Biosciences, São Paulo State University-UNESP, Botucatu, SP, Brazil.

Pyoderma is among the main dermatological conditions observed in the veterinary clinic for pets. It is commonly caused by *Staphylococcus pseudintermedius* and treatment is based on antimicrobial therapy, often instituted without microbiological diagnosis and in vitro susceptibility tests, increasing the selective pressure for resistant microorganisms that represents a serious problem for veterinary and human medicine. The aim of this study was

to identify the main pathogens isolated from canine pyoderma treated at a veterinary hospital in Brazil, as well as the antimicrobial resistance profile and the presence of the mecA resistance gene in staphylococcal isolates. A total of 115 samples were collected and 105 were identified by the MALDI-TOF MS technique as staphylococcal: *S. pseudintermedius* (74/105); *S. intermedius* (25/105); *S. epidermidis* (1/105); *S. haemolyticus* (1/105); *S. delphini* (1/105); *S. schleiferi* (1/105); *S. xylosus* (1/105). The higher rates of drug resistance were: ampicillin (65/105), penicillin (62/105), doxycycline (37/105) and tetracycline (33/105). Among the samples analyzed, 25/105 strains of *Staphylococcus spp.* were multidrug resistant (MDR), according to the index of multiple antimicrobial resistance (MAR). The 100 strains identified as *S. intermedius* and *S. pseudintermedius* were sent for polymerase chain reaction (PCR); only two strains of *S. pseudointermedius* were positive for the expression of the mecA gene. The high frequency of MDR found and the detection of the mecA gene raises concern in Public Health, considering the zoonotic potential of *S. pseudintermedius* and the increasingly close contact between humans and dogs.

Conflict of interest: None declared. **Sources of Funding:** Self-funded.



PREVALENCIA DEL ACARO Lynxacarus radovskyi EN FELINOS DE BARRANCABERMEJA, COLOMBIA.

F. GOMEZ¹, J. GUZMÁN², R. VENTURO³, D. DACAK⁴, R. ORDÓÑEZ⁵

¹Veterinaria El Arca de Noé, Barrancabermeja, Colombia. ²Animal House- Dermatología & Dermatología & Cartagena, Colombia. ³Universidad Científica del Sur, Lima, Perú. ⁴Veterinaria Diego Dacak, Asunción, Paraguay. ⁵RenatoVetDerm, Fort lauderdale, USA.

Lynxacarus radovskyi es un ácaro que se encuentra reportado en varios países del mundo como Australia, Fiyi, Nueva Zelanda, Filipinas, Malasia, Brasil, Ecuador, entre otros. Recientemente se ha reportado un solo caso en Colombia. Mediante un diseño no probabilístico por conveniencia se recolectó información de 50 pacientes felinos seleccionados al azar que llegaron a la veterinaria "El Arca de Noé" ubicada en la ciudad de Barrancabermeja, Colombia. Con la ayuda de la técnica de cepillado utilizando un peine para pulgas, se tomaron 3 muestras por cada paciente para su posterior observación microscópica de los pelos obtenidos, dando como resultado el 34% (17/50) de los casos positivos a la presencia de L. radovskyi. Dentro del grupo de felinos positivos, el 82.3% de los pacientes no presentó prurito ni signos dermatológicos, sin embargo, los signos exhibidos de los pacientes sintomáticos fueron prurito de cabeza y cuello, alopecia bilateral simétrica no inflamatoria y placas eosinofílicas; estos pacientes fueron diagnosticados con síndrome atópico felino, sospechando una posible reacción de hipersensibilidad a los ácaros. El 88% de los pacientes positivos no recibieron tratamientos acaricidas. Este reporte representa el primer trabajo de múltiples casos del ácaro L. radovskyi en Colombia. Las infestaciones por el ácaro L. radovskyi no suelen ser motivo de consulta dermatológica por ser en su mayoría asintomáticas, es posible que L. radovskyi esté extendido en la población felina de Colombia confundiéndose con otros ectoparásitos.

Conflicto de interés y fuente de financiación: Todos los autores declaran no tener conflicto de interés con este trabajo ni recibir patrocinio de alguna entidad.



QUANTIFICATION OF THE ANTIMICROBIAL POTENTIAL OF TWO COPPER MICROPARTICLES-ADDED FABRICS ON METHICILLIN-RESISTANT COAGULASE-POSITIVE Staphylococcus STRAINS ISOLATED FROM DOGS

B. ESCOBAR¹, V. PINILLA¹, C. BORIE¹, N. GALARCE²

¹Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile, Chile.

One of the most common pathologies in the companion animal practice are bacterial skin infections, frequently caused by Staphylococcus spp., including antimicrobial resistant strains. Due to the risk that these pathogens represent for animal and public health, strategies for its control focus on reducing the demand for antimicrobials. In this context, copper has demonstrated effectiveness in the reduction of human pathogenic bacteria, including methicillin resistant S. aureus. Despite this, no studies support the use of copper fabrics in companion animals. We aimed to quantify the antimicrobial potential of copper fabrics on strains of methicillin-resistant coagulase-positive Staphylococcus strains isolated from dogs. Using the Spanish standard UNE in ISO 20743 (ISO 20743:2013), two types of COPPTECH® copper microparticles-added fabrics (30% and 60% of copper) elaborated by Grupo Kimba® were tested as bactericidal agents in 26 strains of coagulase-positive Staphylococcus, including methicillin resistant strains, performing bacterial count at 0 and 24 hours. When using the 30% copper-added fabric, reductions in bacterial count ranged from 20% to 30% at 0 h, while at 24 h reduction was as high as 55%. On the other hand, reductions around 30% were registered at time 0 when using 60% added-copper fabric, and

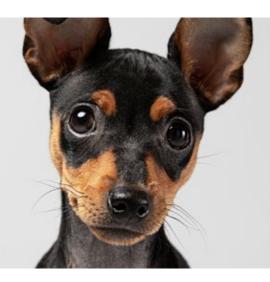
up to 80% at 24 h. Our in vitro results show that copper-added fabrics could represent a good complementary alternative to the use of antibiotics for the treatment of skin pathologies in dogs. Nevertheless, further in vivo studies are needed in order to determine its therapeutic effect.

Conflicts of Interest: None declared.

Source of Funding: This work was supported by Grupo Kimba.

²Facultad de Ciencias de la Vida, ^Úniversidad Andrés Bello, Chile; Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, Universidad de Chile, Chile.

CASOS CLÍNICOS



TRICOMALACIA MEDULAR EN CANINO MESTIZO: REPORTE DE CASO

MORALES R.12

¹ One Health and Veterinary Innovative Research and Development Group, Faculty of Agrarian Sciences, School of Veterinary Medicine, University of Antioquia, Medellin, Colombia ² Emevet Clínica Veterinaria. Bogotá D.C, Colombia.

La tricomalacia medular es un hallazgo que suele pasar desapercibido, ha sido documentado en perros pastor alemán y consiste en vacuolización (malacia) de la médula capilar que predispone a rupturas. Clínicamente hay parches oscuros en el manto piloso asociados a hipotricosis. Asiste a consulta un perro mestizo de 3 años con parches oscuros del pelaje desde hacía 3 meses y prurito 7/10 relacionado con picadura de pulga. Al examen clínico se observan áreas multifocales de aproximadamente 5 cm con melanotriquia e hipotricosis en región costal, anca, hombro y glúteos, patrón de apolillado dorsal y pápulas distribuidas de manera generalizada. Se realiza citología cutánea sin anormalidades, tricografía, con evidencia de fracturas longitudinales en tronco, tricoptilosis en punta y vacuolización de médula. Tomamos biopsia cutánea para análisis histopatológico dónde se identifican folículos dilatados con pérdida focal de arquitectura, edema, ruptura en la vaina radicular externa e interna y ablandamiento de la médula. Fue posible evidenciar cierto grado de separación entre el tallo piloso y la vaina radicular interna, hallazgos compatibles con tricomalacia medular. El plan terapéutico consistió en Prednisolona oral a 0.5 mg/kg SID por 7 días, fluralaner (1000mg) vía oral cada 90 días indefinidamente, baños con miconazol/clorhexidina 2% en champú cada 7 días por 30 días, con respuesta favorable al control mensual. Este es el primer reporte de tricomalacia medular en un perro mestizo, replantea su exclusividad de raza e invita a no menospreciar la tricografía y su correlación con la histopatología.



DISPLASIA FOLICULAR EN FELINOS: ALOPECIA POR DILUCIÓN DE COLOR EN UN RUSO AZUL: REPORTE DE CASO

MORALES R1,2

¹ One Health and Veterinary Innovative Research and Development Group, Faculty of Agrarian Sciences, School of Veterinary Medicine, University of Antioquia, Medellin, Colombia ² Emevet Clínica Veterinaria. Bogotá D.C, Colombia.

La alopecia por dilución de color es una displasia folicular donde hay mutaciones en genes del locus D que deriva en aglomerados de melanina distribuidos irregularmente en la fibra pilosa; descrita en perros y de incidencia desconocida en gatos. Se presenta a consulta un felino macho raza ruso azul de 27 meses de edad con rascado craneal 7/10 desde hace 1 mes; Desparasitación y control de pulga vigente, antecedentes gastroentéricos (vómitos y diarreas) desde los 4 meses de edad. Dan concentrado libre de granos. Al examen clínico presenta patrón alérgico de cabeza y cuello en regiones nasofrontal y parietal/temporal con zonas alopécicas y costrosas de aproximadamente 0.1cm, hipotricosis auricular bilateral, cerumen moderado en oído derecho. Se realiza: (i) citología cutánea que muestra reacción inflamatoria eosinofílica aséptica, (ii) tricografía donde se observan aglomerados de melanina que rompen el cortex capilar y (iii) Biopsia incisional en región nasal: En epidermis, infundibulo y tallo folicular se evidencia atrofia leve y agregados nodulares de melanina moderados. Se instaura terapia con prednisolona oral a razón de 0,5mg/kg sid por 7 días. Terapia indefinida: (i) ciclosporina transdérmica a 7mg/kg sid, (ii) Melatonina oral a 3mg/kg sid, (iii) dieta hidrolizada anallergenic Royal canin ® (iv) Ampollas Labyderm PC ® en aplicación tópica mensual. Basados en el historial, hallazgos clínicos y paraclínicos se emite diagnóstico de alopecia por dilución de color. Existen trabajos en perros, ninguno bien documentado en felinos, el presente sería el primero que contribuye al conocimiento y divulgación de la enfermedad.



PIGMENTED VIRAL PLAQUES PROGRESSING TO SQUAMOUS CELL CARCINOMA IN A CHINESE CRESTED DOG

K. DOS SANTOS¹, L. BARETTA², D. GERARDI³

¹Postgraduation program, UFRGS (Federal University of Rio Grande do Sul), Brazil. ²Autonomous Veterinarian, Brazil. ³Associate Professor and Researcher, Department of Veterinary Sciences, UFRGS, Brazil.

Papilomavirus infection can often be associated with pigmented viral plaques in dogs. A breed predisposition may be involved, although it can occur in any breed. The lesions rarely undergo spontaneous remission and may progress to malignant neoplasia. This report describes the first case of extensive pigmented viral plaques progressing to squamous cell carcinoma in a Chinese crested dog in Brazil. A 10-year-old male Chinese crested dog was referred for a veterinary dermatology service due to cutaneous lesions progressing for 5 years with intense pruritus (pVAS 9). On physical examination multiple lesions were seen: erosive lesions on right dorsal scapula (20 cm), right flank and left flanks (2 cm each), generalized papules, comedones, pigmented and eritematous plaques on abdomen and dorsum. Among previous unresponsive treatments were prednisolone,

afoxolaner once a month, topical moisturizing, and hypoallergenic shampoos. The dog was submitted to skin biopsy under general anesthesia. Histopathological features with hyperpigmentation, keratinocytes' hyperplasia and hiperkeratosis were suggestive of pigmented viral plaques, and the dorsal scapula skin sample was suggestive of well differentiated squamous cell carcinoma (SCC). The SCC lesion was excised and electrochemotherapy was performed surgically in the tumor bed. The patient had an excellent response to further topical treatment with imiquimod 5%, showing remission of 90% of pigmented and eritematous plaques, although it had to be discontinued due to side effects of burning. To the author's knowledge this is the first report of extensive pigmented viral plaques progressing to SCC in a Chinese crested dog in Brazil. A possible progression to neoplasia could be due to the papillomavirus infection. PCR sequencing could have aid in the strain identification aiming to elucidate the association between viral plaques and SCC in this case.

Conflict of Interest: None declared. **Source of Funding:** Self-funded.



DEMODICOSIS FELINA POR Demodex gatoi EN ARGENTINA: PRIMER HALLAZGO EN LA REGIÓN NOROESTE DEL PAÍS

A. LICCIARDI, L. REYNÉS

1 Práctica privada, San Miguel de Tucumán, Argentina. 2 Práctica privada, Buenos Aires, Argentina.

La demodicosis felina es una patología dermatológica parasitaria poco frecuente, considerada actualmente como una enfermedad emergente en gatos. Han sido descritas 3 especies de Demodex. *D. gatoi* presenta un cuerpo ancho y corto y habita en el estrato córneo. Este caso describe el hallazgo de *Demodex gatoi* en una gata con prurito. Es el primero relatado en la provincia de Tucumán, Argentina. Concurrió a consulta un felino, hembra, castrada, raza común europeo, de 7 años de edad, con 3.5kg de peso, por presentar prurito muy intenso en la cabeza desde hacía un mes. La revisión general no evidenció particularidades. A nivel dermatológico, fue percibido un pelaje opaco y deslucido. En la cabeza, orejas y región preauricular presentaba eritema marcado, alopecia, costras, y lesiones lineales producto del prurito intenso. Las pruebas de VIF y ViLeF fueron negativas. Se realizaron raspajes superficiales con vaselina líquida/aceite mineral, en el área afectada, en los cuales se observó una forma adulta del ácaro *D. gatoi*. El tratamiento instaurado consistió en ivermectina inyectable semanal, a dosis de 300 mcg/kg, junto con difenhidramina a 1mg/kg, para disminuir la intensidad del prurito. La ivermectina se continuó durante 6 semanas, logrando remitir totalmente las lesiones. Se obtuvieron 2 raspados negativos con diferencia de 30 días entre ellos, lo cual determinó el final de la terapia. La demodicosis felina por *Demodex gatoi* es una enfermedad considerada emergente, que debería ser considerada en cualquier consulta de prurito felino. No habiendo actualmente un protocolo de tratamiento único y eficaz, el usado en este caso podría representar una alternativa económica en los animales afectados.

Conflicto de interés: Ninguno.

Fuente de financiación: Este estudio no fue patrocinado.

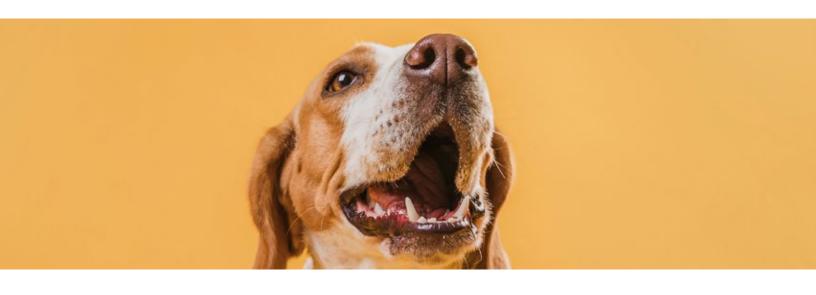


SUBCUTANEOUS PYTHIOSIS IN A CAT

A. VILLARREAL¹¹Pet Skin Care Services Panama

Pythiosis is a rare disease caused by the fungal like oomycete *Pythium insidiosum*. In this report we present a case of feline subcutaneous Pythiosis diagnosed in Panamá. The patient is a 2-year-old cat, rescued from an area surrounding mangrove. He had a previous history of fungal infection, with no further specific diagnosis in 2019. At that time, he only presented with superficial skin lesions, which then evolved into granulomatous lesions in the tail. A first approach of treatment was done by curettage of the area, but there was a fast relapse which led to amputation of the tail. No further treatment was followed until June 2021, when he was brought to our consultation because of new granulomatous growths in his front left arm. Areas of the skin were ulcerated, and intense pruritus was reported. A fine needle aspiration cytology of the larger growth was done. Granulomatous inflammation with the presence of fungal hyphae was observed. Surgery and biopsy were done, and treatment with Itraconazole was started after the procedure. A severe granulomatous dermatitis, with intralesional hyphae, compatible with *Pythium* was reported in the histological report. Abdominal ultrasound was done, which didn't indicate intestinal granulomas. The owner didn't agree to further surgical procedures (amputation), so a long term itraconazole protocol was followed. No relapse has been observed as of now. Even though a rare disease, pythiosis must be considered a differential diagnosis, especially in locations with tropical or subtropical climate.

Conflict of interest: None declared. **Source of funding:** Self-funded.



TRICHOBLASTOMA IN THE EXTERNAL EAR CANAL OF DOGS AS A PERPETUATING FACTOR IN PURULENT OTITIS

M. CARDOSO¹, C. FIGUEIREDO², T. LOPES³, A. STRECK³

¹DVM, Master's student in Animal Health, Universidade de Caxias do Sul (UCS); Autonomous Veterinarian, DERMALOVE - Dermatologia Veterinaria®, RS, Brazil. ²DVM, Autonomous Veterinarian, RS, Brazil. ³Diagnostic Laboratory of Veterinary Medicine, Biotechnology Institute, Universidade de Caxias do Sul (UCS), Caxias do Sul, RS, Brazil.

Trichoblastoma is a benign tumor derived from the primitive hair germ of embryonic follicular development. It is uncommon in dogs and occurs in middle-aged animals. In dogs, poodles and cocker spaniels are the most affected and the nodules are unique, firm, alopecic, dome-shaped or polypoidal, affecting the head, neck and base of the ear. Only one case with multiple nodules was reported. Surgical excision and cryotherapy are treatment options. A 15-year-old, spayed, female poodle was seen at a veterinary dermatology service with a history of unilateral, recurrent and purulent otitis for three years. The patient had no other dermatological signs. Ear irrigation with saline solution and video otoscopy were performed on the anesthetized patient. A pinkish-white and friable nodule was observed at the end of the ear vertical canal and beginning of the horizontal canal, covering the entire circumference, making it impossible to fully examine the external ear, horizontal canal and eardrum. In the procedure, material was collected for cytology, culture and antibiogram of the secretion and biopsy of the fragment collected from the nodular lesion. The histopathological examination showed trichoblastoma, a benign neoplasm of follicular origin. Total removal of the nodule was recommended after diagnosis, but the tutor chose to keep supportive treatment for otitis. This work reports the development of a trichoblastoma in an atypical location, since this neoplasm mainly affects the face, neck and the base of the ear. In addition, it shows the importance of investigating the underlying cause in cases of recurrent otitis.

Conflict of Interest: None declared. **Source of funding:** Self-funded.



UÑAS, LA PARTE OLVIDADA DE LA DERMATOLOGÍA: RELATO DE UN CASO DE ONICOMADESIS SIMÉTRICA CANINA.

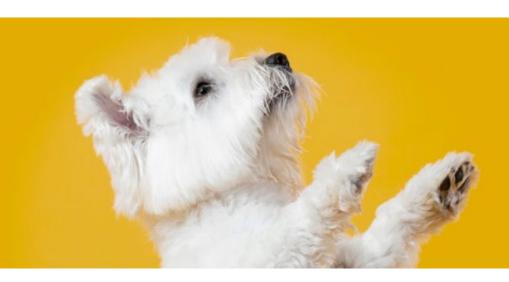
M. REYES¹, C. JARRIN², R. OBREGÓN³

²Salud Dermatológica Veterinaria, Quito, Ecuador. ²Hospital Veterinario SAVE, Ibarra, Ecuador. ³Clínica Veterinaria Zooluciones, Lima, Perú.

La onicomadesis simétrica afecta únicamente el lecho ungueal causando el desarrollo anormal de la uña; los signos clínicos son onicodistrofia, onicorrexis, onicosquizia y paroniquia. Existen diversas opciones de tratamiento como suplementación de ácidos grasos, antibioticoterapia e inmunosupresores. Se presenta en consulta una paciente canina, mestiza, de 5 años, con dolor y claudicación intermitente en las extremidades hace 2 meses. Anteriormente recibió AINES e itraconazol sin mejoría. Al examen físico, se observa decaimiento y condición corporal 2/5. En el examen dermatológico, se evidencia onicomadesis y onicoatrofia en 2 uñas; onicodistrofia, onicoalgia moderada y onicomalacia leve en todas las uñas; macroniquia y microniquia, onicosquicia en 10 uñas; PAS 0/10. Se realizaron pruebas complementarias como tricograma, sin alteraciones, y citología de lecho unqueal, mostrando sobrecrecimiento bacteriano y células epiteliales. Se diagnosticó onicomadesis simétrica con base en los hallazgos clínicos. El tratamiento realizado fue multimodal, incluyendo amoxicilina + ácido clavulánico 22 mg/kg BID por 21 días, cápsulas orales de ácidos grasos SID (Omega 3 EPA 125.6 mg, DHA 84 mg, DPA 20.8 mg y Omega 6 GLA 16 mg, LA 22.4 mg) y dieta de eliminación con balanceado de cordero y papa (Propac ultimates Meadow prime ®). En el control de los 30 días, se observó condición corporal 3/5; onicomadesis y onicomalacia ausentes; onicoalgia leve; onicosquicia, macroniquia y microniquia en 4 uñas; onicoatrofia en 2 uñas y onicodistrofia en 9 uñas. En la revisión a los 6 meses, se detectó onicosquicia en 2 uñas y ausencia de onicomadesis, onicodistrofia, onicoalgia, onicomalacia, onicoatrofia, macroniquia y microniquia. El diagnóstico de onicomadesis simétrica en este paciente se realizó basado en la presentación clínica. Adicionalmente, se evidenció que un tratamiento multimodal conservador, con dieta de eliminación y suplementación de ácidos grasos, proporciona una adecuada recuperación y mantenimiento del lecho ungueal.

Conflicto de interés: Ninguno.

Fuente de financiación: La presente investigación no contó con fuente de financiación, ni forma parte de proyectos de investigación institucional.



Microsporum canis Y UNA SALUD

A. NÚÑEZ¹²³, P. THOMSON⁴, V. SILVA⁵.6

¹ Escuela de Ciencias Agroalimentarias, Animales y Ambientales, Universidad de O'Higgins, San Fernando, Chile. ² Facultad de Medicina Veterinaria y Agronomía, Universidad de las Américas, Santiago, Chile. ³ Representante comisión Una salud, consejo Maule, Colegio Médico Veterinario de Chile (Colmevet). ⁴ Laboratorio de Microbiología Clínica y Microbioma, Escuela de Medicina Veterinaria, Facultad de Ciencias de la Vida, Universidad Andrés Bello, Santiago, Chile. ⁵ VSV- Consulting-LATAM & LabClin, Chile. ⁶ Consultor de American Society for Microbiology -ASM, USA.

Microsporum canis es un agente zoonótico, causante de la dermatofitosis, micosis superficial que afecta al hombre y animales. En hospederos inmunocompetentes, se puede presentar en forma autolimitada en semanas o meses. Un felino macho, dos meses de edad, consulta por lesiones circunscritas, alopécicas, apruríticas y eritematosas en rostro, orejas y miembros anteriores. Su tutora, de 36 años, sin comorbilidades, médico de un centro asistencial, en plena pandemia Covid-19; presentaba tres lesiones circunscritas en hombro; de 0,5 a 1,5 mm de diámetro, descamativas y con borde eritematoso. Muestras de pelos y escamas de ambos, se cultivaron en agar dextrosa Sabouraud, desarrollándose una colonia de color blanco pulverulento con margen irregular y de color amarillo al reverso. Microscópicamente se observaron macroconidios fusiformes, con más de seis células, paredes gruesas y puntas afiladas identificando a Microsporum canis. Se realiza PCR con los cebadores universales ITS5 e ITS4. Las secuencias obtenidas confirmaron a M. canis y fueron depositadas en GenBank (OU837003). El diagnóstico fue tinea corporis por M. canis, probablemente transmitida por el gato. La tutora se trató con terbinafina tópica al 1%, dos veces al día por 4 semanas y el paciente felino, baños con miconazol al 2% y clorhexidina al 3%. M. canis, cuya fuente de infección son principalmente los gatos, es el dermatofito zoofílico más común en Chile. Para prevenir y controlar esta zoonosis, es crucial considerar el enfoque de una sola salud.

Conflicto de interés: Ninguno.

Fuente de financiación: ANID PAI #77190079.



Staphylococcus felis MULTIRRESISTENTE AISLADO DESDE UNA OTITIS FELINA

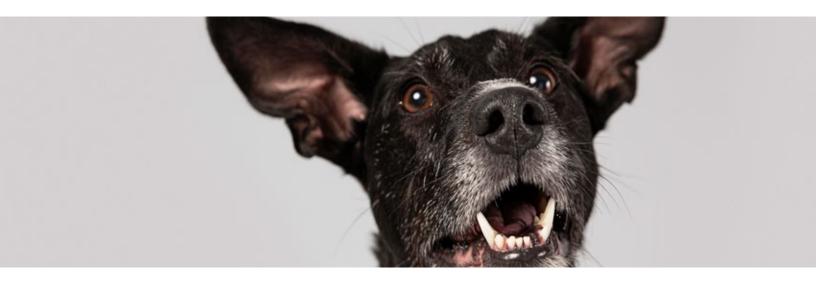
A. NÚÑEZ1,2, P. THOMSON3

¹ Escuela de Ciencias Agroalimentarias, Animales y Ambientales, Universidad de O'Higgins, San Fernando, Chile. ² Facultad de Medicina Veterinaria y Agronomía, Universidad de las Américas, Santiago, Chile. ³ Laboratorio de Microbiología Clínica y Microbioma, Escuela de Medicina Veterinaria, Facultad de Ciencias de la Vida, Universidad Andrés Bello, Santiago de Chile.

Staphylococcus spp. son comensales de piel y mucosas en humanos y animales. Según la patogenia, se clasifican en coagulasa positivo (SCP) y negativo (SCN). Un felino macho, pelo corto, de 5 meses, consulta por secreción ótica bilateral, de curso un mes. A la citología se observa moderada cantidad de cocáceas. Un hisopo estéril obtenido desde el conducto auditivo externo (CAE), se siembra en agar sal manitol y se incuba a 37° C por 24 horas, las colonias puras fueron sembradas en agar sangre e incubadas a 37° C x 24 horas, a partir de ellas se realizó identificación por MALDI-TOF y la sensibilidad a antibióticos por Kirby-Bauer, según la CLSI. Se identificó la especie *Staphylococcus felis*, que fue sensible a: amikacina (30 μg), amoxicilina-ácido clavulánico (30 μg), doxiciclina (30 μg), enrofloxacino (30 μg), gentamicina (10 μg), imipenem (10 μg), y vancomicina (30 μg). En cambio, presentó resistencia a: oxacilina (1 μg), clindamicina (2 μg), eritromicina (15 μg) y sulfametoxazol-trimetoprim (25 μg), clasificándose como cepa multirresistente (4). Se trató con limpiador y polimixina B en solución ótica, por 15 días, alcanzando cura clínica. *Staphylococcus felis* es uno de los SCN más descritos de la microbiota cutánea en gatos. En humanos y mascotas, se reporta multirresistencia y resistencia a la meticilina, lo que constituye un desafío terapéutico. Esta especie puede ser fuente potencial de transferencia horizontal de genes de resistencia.

Conflicto de interés: Ninguno.

Fuente de financiación: ANID PAI #77190079.



DERMATOMYOSITIS-LIKE IN MIXED BREED DOG TREAT WITH OCLACITINIB MALEATE: A CASE REPORT

D. MARQUES¹, F. CARVALHO², R. COSTA³, R. MENDES³, M. FARIAS⁴, J. SEVERO⁵

¹ Autonomous DMV, MSc, Brazil ² Professor, MSc. PhD, UNIFAA, Brazil ³ Autonomous DMV, Brazil. ⁴ Professor, Post-graduation in Animal Sciences PUCPR, Brazil. ⁵ Professor, Post-graduation in Dermatology and Allergology, Anclivepa, Brazil.

Dermatomyositis is an inherited, inflammatory, immune-mediated disease of the skin, muscles and blood vessels. Its pathogenesis is not well understood and it may have different triggers that cause vasculitis, with consequent inade-quate tissue oxygenation that cam progress to tissue necrosis and myositis. The present report describes the case of a mixed breed dog, aged about one year, with history of chronic skin disease with intense itching. The lesions started in the abdominal region and progressed to face, inner surface of the pinnae, limbs and tail. The dermatological examination showed alopecic areas, leucodermic lesions on the face, eyelid with scarring lesions, abdominal region with lesions topped by meliceric crusts, nasal bridge and bilateral ear pinnae with necrotic edges. Rare intact pustules in the abdominal region with moderate erythema, involvement of mucocutaneous junction in the anal region, plantar hyperqueratosis and onycodystrophy. There was an alopecic lesion on the tip of the tail and Gottron's sign in the distal regions of the limbs. The histopathology showed cell-poor interface dermatitis with fibrosis and follicular inactivity and signs of ischemia, confirming the diagnosis of dermatomyositis. Therapy with oclacitinib maleate was initially used at a dose of 0,6 mg/Kg BID, in addition to hydration and therapeutic baths. With 30 days of treatment, the patient showed improvement of the lesions and weight gain. With 175 days, there was significant improvement and control of the lesions and a better quality of life and interactions with the owners without adverse effects.

Conflict of interest: None declared. **Source of funding:** Self-funded.



FASCITIS NECROTIZANTE EN UN CANINO PRODUCIDA POR Enterococcus spp. Y Klebsiella pneumoniae SECUNDARIA A UNA MORDEDURA DE PERRO.

M. LÓPEZ¹, A. BLANCO², L. KANTOR³, M. DE LEMA⁴

¹²Servicio de Dermatologia Hospital Escuela Facultad de Ciencias Veterinarias, U.B.A., Chorroarin 280 (1427), C.A.B.A. ¹²³ Clínica dermatológica privada en el Centro Integral de Actividades Veterinarias (CIAV). San Antonio de Padua. Buenos Aires, Argentina. ⁴ Laboratorio privado de Anatomía Patológica.

La fascitis necrotizante es considerada una infección bacteriana profunda grave de tejidos blandos que involucra piel, tejido subcutáneo y fascias musculares, caracterizada por necrosis tisular masiva. Se presentó a consulta un canino bóxer macho de 4 años de edad que había sido mordido una semana antes en el cuello por otro perro, se le había suturado la herida y había realizado un tratamiento con cefalexina y metronidazol. El día de la consulta,

manifestaba decaimiento, anorexia y fiebre, y la herida había comenzado a supurar un material purulento, extendiéndo-se hacia la cabeza y ventral del cuello. También se observaba tumefacción y edema que descendía hasta el miembro anterior. Se realizó citología observándose abundante cantidad de bacilos. Debido a la sospecha de la patología se decide realizar un abordaje quirúrgico de forma urgente, desbridándose los tejidos y amputando el pabellón auricular que estaba necrosado. Durante el procedimiento, se tomaron muestras para realizar cultivo bacteriológico de tejido donde se aisló *Enterococcus spp y Klebsiella pneumoniae*. Además se instaló un tratamiento con cefalexina y clindamicina. Por medio de histopatología se confirma el diagnóstico presuntivo de fascitis necrotizante. El propósito de este trabajo es describir un caso de un canino con alta sospecha clínica de fascitis necrotizante. En esta patología, la diseminación de la infección se ve facilitada por las actividades de las toxinas bacterianas y las enzimas que dañan los tejidos, que causan un daño subcutáneo grave, a menudo con pocos o ningún cambio evidente en la piel subyacente. Estos procesos explican los altos niveles de dolor asociados con la fascitis necrotizante. La infección es causada generalmente por *Streptococcus canis*, pero la infección polimicrobiana está también descripta. En este caso presentado, se aisló *Klebsiella pneumoniae* y *Enterococcus spp*. El diagnóstico precoz de la fascitis necrotizante y el tratamiento quirúrgico rápido con desbridamientos extensos, además de una terapia antimicrobiana adecuada, son la clave para reducir la mortalidad de los pacientes.



EFFICACY OF ORAL HYDROXYCHLOROQUINE IN ONE DOG WITH MUCOCUTANEOUS LUPUS ERYTHEMATOSUS

R. TORTORIELLO¹, D. FERREIRA², C. BOTELHO¹, L. GOULART DA SILVA¹, H. MIE EDA³, J. FERNANDES¹
¹Universidade federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), Seropédica, Brazil. ²OneVet Group, Vila Nova de Gaia, Portugal. ³Hospital Veterinário Estrada Real, Juiz de Fora, Brazil

Hydroxychloroquine is an antimalarial drug used in the treatment of human lupus erythematosus according to its immunomodulatory properties without causing systemic immunosuppression. In veterinary medicine, there are only two reports of its use in dermatology. To the authors knowledge, this is the first report of the use of Hydroxychloroquine in the treatment of the mucocutaneous lupus variant in a dog. A 9-year-old, male, 14kg, neutered, crossbreed dog was evaluated with a 2-year history of progressive pruritic erosive skin lesions around the genitals, perianal, anal, and periocular region as well as dyschezia and dysuria. Skin biopsies were consistent with mucocutaneous lupus erythematosus. 1.5mg/kg/day prednisolone was instituted for 30 days with only a partial response. Oral doxycycline was, therefore, added to the previous treatment, at a dosage of 14mg/kg twice daily and 400IU/day of vitamin E. After 30 days, complete remission was obtained, and the steroid treatment was gradually reduced. Hydroxychloroquine was further added, at a dosage of 7mg/kg/day for a period of 60 days. Doxycycline and prednisolone were eventually discontinued. Vitamin E and hydroxychloroquine were maintained daily with no recurrence observed for more than 6 months. Blood count and serum biochemistry were monitored throughout the treatment, revealing no alterations. In conclusion, the use of Hydroxychloroquine has contributed to the maintenance of clinical remission in this patient with mucocutaneous lupus erythematosus, without the need for immunosuppressant therapy. Further controlled studies are needed to confirm the usefulness of this medication in this condition.

Conflicts of interest: None declared **Source of funding:** Self-funded



FIRST REPORT OF MULTIDRUG-RESISTANT Burkholderia lata ISOLATED IN A DOG WITH MUCOCUTANEOUS PYODERMA

T. MARTINEZ¹, L. LUDWIG², J. SEVERO², F. MONTI², J. WERNER³, F. BASTOS⁴, M. FARIAS²

¹Vet Qualis, Foz do Iguaçu, PR, Brazil. ²Department of Veterinary Medicine, School of Medicine and Life Sciences, Pontifical Catholic University of Paraná, Curitiba, PR, Brazil. ³Werner & Werner Diagnostic Centre in Veterinary Pathology, Curitiba, PR, Brazil. ⁴Program of Internal Medicine and Health Sciences, Federal University of Paraná, Curitiba, PR, Brazil

Bacteria of gender *Burkholderia spp* are aerobic, gram-negative bacilli found in the environment and occasionally are associated with infections in humans and animals, as horses and dogs. We report an intact male, mixed breed, g years-old dog that was presented with a history of skin lesions on the face and digits of chronic evolution, who has not responded to multiple antimicrobial and anti-inflammatory treatments. Clinical examination showed crusty, painful erode-ulcerative lesions on the perioral region, chin, eyelids and generalized paronychia in the right forelimb. Blood tests were unremarkable. Imprint skin cytology demonstrated intense neutrophilic inflammation with cocci and bacillus. Histopathological examination showed an impetiginous lichenoid dermatitis. Tissue fungal culture was negative, while the bacterial culture isolated *Burkholderia spp*. Subsequent MALDI-TOF spectrometry classified as *Burkholderia lata*. Disk diffusion susceptibility test showed resistance to all 17 tested antibiotics (MAR index = 1). Based on these results, the dog started treatment with daily oral minocycline, 10 mg/kg, along with wound cleansing with a 3% chlorhexidine aqueous solution. After two months, the dog returned presenting complete remission of the lesions. This is the first case of *Burkholderia lata* causing skin infection in a dog. Bacteria of the genus *Burkholderia* have intrinsic resistance and it is reported to cause infections in humans and domestic animals, highlighting the concern regarding the One Health spectrum.

Conflict of interest: None declared. **Source of funding:** Self-funded.



HIALOHIFOMICOSIS DE CAPARAZÓN Y PIEL EN UNA TORTUGA TARICAYA (*Podocnemis unifilis*)

R. VENTURO¹, E. TAFUR², C. BUSTIOS², S. RIVERA², M. CACHAY²

¹ Universidad Científica del Sur, Lima, Perú. ² Parque Zoológico Huachipa, Lima, Perú.

La Tortuga Taricaya (Podocnemis unifilis) es un quelonio dulceacuícola de tamaño mediano categorizado en estado vulnerable según la IUCN y con distribución en las cuencas del Orinoco y del Amazonas. Se relata el caso de una tortuga Taricaya juvenil en cautiverio de 1.10 kg con lesiones con forma de placas blanquecinas que surgieron posterior a un cuadro severo de dermatitis ulcerativa en el plastrón tratado con Ceftazidima cada 72 horas a dosis de 25 mg/kg IM por 45 días. En el examen dermatológico se evidenció placas blanquecinas en el caparazón (25% aproximadamente), rostro y extremidades anteriores. Se realizó citologías de las placas por cinta adhesiva evidenciando abundante micelio hialino septado, adicionalmente se procedió a hacer un cultivo fúngico en Agar DTM y Sabouraud Dextrosa con Cloranfenicol, resultando en el crecimiento de colonias compatible con Fusarium spp..Se instauró tratamiento sistémico de Itraconazol 10 mg/kg cada 24 horas por 1 mes, Terbinafina 1% y Clotrimazol 1% tópico por 45 días, sumado a la limpieza del ambiente con hipoclorito de sodio 0.05%. La resolución del cuadro clínico se obtuvo a los 45 días. Las hialohifomicosis son micosis definidas por la presencia de hifas hialinas (no dematiáceas) afectando principalmente a pacientes inmunocomprometidos. Además, estudios indican muertes por Fusarium spp. debido a afección de órganos internos en otras especies de tortugas. Se reporta el primer caso de Hialohifomicosis en una Tortuga Taricaya.



Lynxacarus radovskyi INFESTATION IN A CAT FROM RIO GRANDE DO SUL, BRAZIL.

C. FIGUEIREDO¹, L. BARETTA²

¹DVM, Autonomous Veterinarian, RS. Brazil. ²DVM, Msc. Autonomous veterinarian, RS. Brazil

Lynxacarus radovskyi is an uncommon mite that cause infestation in cats. Most cats are asymptomatic or commonly present with dull, easily epilated and "salt and peppered" coat appearance. Other reported signs are variable pruritus and self-induced non-inflammatory alopecia beginning at the perineum/tail base and then spreading to the lateral thighs, abdomen and flanks. Transmission occurs by direct contact or fomites. This infestation is mainly reported in tropical environments. In Brazil, most cases are in southeast and northeast. A 11-year-old female, mixed-breed, FIV/ FELV negative cat was referred to a veterinary dermatology service with the client complaint of a two-month evolution of a single non-itchy, non-inflammatory and crusted lesion on the tibial region of the left limb. The contactant cat did not have any dermatological symptoms and both cats were kept indoors, except for the contactant grooming visit that had happened three months before. Previous treatment with topical miconazole was unresponsive. Cytology performed was negative for bacterial and yeasts infections. Microscopic examination of hair shafts collected from the lesion with adhesive tape impression was positive for Lynxacarus radovskyi. Treatment with monthly topical applications of Imidacloprid and Moxidectin (Advocate®) in both cats lead to complete resolution after two months. There were no relapses at a 7-month follow-up. Although usually asymptomatic, Lynxacarus radovsky infestation may lead to atypical lesions such as focal alopecia on limbs, as showed in this case. It is important to include this mite as a dermatological differential diagnosis in cats in south Brazil.

Conflict of Interest: None declared. **Source of funding:** Self-funded.



MANEJO CLÍNICO DE ALOPECIA AUTOINDUCIDA Y ÚLCERA CUTÁNEA EN REGIÓN TARSAL EN UN MARGAY (Leopardus wiedii).

R. VENTURO¹, E. TAFUR², C. BUSTIOS², S. RIVERA², M. CACHAY²
¹ Universidad Científica del Sur, Lima, Perú. ² Parque Zoológico Huachipa, Lima, Perú

El Margay (Leopardus wiedii) es un felino arbóreo neotropical y una de las 4 especies de felinos existentes capaces de rotar su articulación tarsal 180°, característica que le facilita la caza de su presa. Al igual que otras especies en cautiverio, pueden presentar cuadros dermatológicos de origen psicogénico. Se presenta el caso de un Margay en cautiverio macho de 18 años con 5.25 kg con cuadros recurrentes de alopecia autoinducida, añadiéndose en esta última presentación una úlcera en la región tarsal. En el examen dermatológico se evidenció la presencia de descamaciones pequeñas en el dorso y lomo, alopecia parcial en tronco y ulcera en la región del tarso derecho. No se observó presencia de pulgas ni de sus heces. Se realizaron pruebas dermatológicas como dermatoscopía polarizada (descamación), lampara de Wood (negativa), raspado superficial y profundo (negativo), tricograma (tricoptilosis) y citología de la lesión ulcerada (proceso inflamatorio neutrofilico y la presencia de pocas levaduras. Se inicio tratamiento con spray de Feromona facial felina en recinto 2 pulsaciones BID, enriquecimiento ambiental, spray de terbinafina 1% en ulcera y cuerpo limpiezas con clorhexidina y aplicación de Sangre de grado (Croton lechleri) en la lesión tarsal una vez al día, resultando en una mejora parcial de la alopecia y completa de la úlcera en dos meses. En seguida, se añadió una gota de aceite de cannabis medicinal al 2% (200 mg/10 ml, ratio 1: 20 CBD) dos veces al día. Resultando crecimiento total del pelaje en un periodo de 45 días. Como mantenimiento el paciente recibe enriquecimiento ambiental y una gota de aceite de cannabis medicinal 1 vez al día sin reincidencias del cuadro clínico por un periodo de 1 año. Se relata el manejo clínico dermatológico de alopecia recurrente de difícil resolución y ulcera tarsal en L. wiedii y la utilización de cannabis medicinal como terapia para evitar futuras recurrencias del cuadro dermatológico.



COINFECCIÓN DE LEISHMANIASIS, MICOPLASMOSIS Y ERLICHIOSIS EN UN FELINO: REPORTE DE CASO

D. DACAK¹, M. LUCERO², J. GUZMÁN³, R. VENTURO⁴, R. ORDÓÑEZ⁵.

¹Veterinaria Diego Dacak, Asunción, Paraguay. ²Clínica Veterinaria Tacuary, Asunción, Paraguay. ³Jorge Guzmán – Animal House- Dermatología & Spa, Cartagena, Colombia. ⁴Renzo Venturo – Universidad Científica del Sur, Lima, Perú. ⁵Renato Ordoñez – RenatoVetDerm, Fort lauderdale, USA.

La leishmaniasis es una patología distribuida a nivel mundial, causada por un protozoario del género *Leishmania* y considerada en la actualidad como una zoonosis emergente. Los perros son los más afectados, sin embargo, en los gatos es ocasional aún en zonas hiperendémicas. Se atendió en una clínica veterinaria privada (Asunción, Paraguay), un paciente felino, mestizo, con pérdida de peso, anemia, decaimiento, inapetencia, mucosas pálidas y con una lesión nodular ulcerativa en el miembro anterior izquierdo, sin respuesta a antibióticos, antimicóticos y corticoides administrados anteriormente. Se realizaron pruebas de extendido de sangre periférica, hemograma, punción de médula ósea. En el extendido de sangre periférica se visualizó como hallazgos mórula de *Ehrlichia spp.* y estructuras epicelulares en los glóbulos rojos compatibles con *Mycoplasma spp.* En el hemograma se evidenció anemia y leucopenia. Además, se realizó una citología por punción de médula ósea encontrándose amastigotes de *Leishmania spp.* La leishmaniasis felina es una enfermedad crónica por lo que puede coexistir con otras patologías sin ser identificada de forma temprana. Leishmania tiene la capacidad de inmunomodular la respuesta inmunológica del hospedador, desviándola hacia una no protectora por lo que compromete la respuesta a determinados patógenos aumentando la susceptibilidad del hospedador a diversas infecciones. Se concluye que este es el primer reporte en Latino América de coinfección de leishmaniasis, micoplasmosis y ehrlichiosis en un gato.



HERNIA HIATAL Y PERICÁRDICA ASOCIADA A ASTENIA CUTÁNEA FELINA: REPORTE DE CASO

J. GUZMÁN[‡], R. ORDÓÑEZ^², R. VENTURO³, D. DACAK⁴, S. FLETCHER⁵, M. GONZÁLEZ⁶

¹Animal House- Dermatología & Spa, Cartagena, Colombia. ²RenatoVetDerm, Fort lauderdale, USA. ³Universidad Científica del Sur, Lima, Perú. ⁴Veterinaria Diego Dacak, Asunción, Paraguay. ⁵Msc Medicina interna de pequeños animales Universidad CES, Medellín, Colombia. ⁶Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad CES, Medellín, Colombia.

La astenia cutánea felina, dermatosparaxis o síndrome de Ehlers-Danlos (EDS), es una enfermedad hereditaria del tejido conectivo de rara presentación, caracterizada por hiperextensibilidad y laxitud de la piel. Este reporte es de un felino que presentó perdida de las soluciones de continuidad de piel de forma recurrente y cicatrización rápida, con ausencia de bacterias en la citología y el cultivo de las heridas, con hiperextensibilidad y fragilidad cutánea al examen clínico. Ante la sospecha de astenia cutánea, se tomó la medida de la laxitud de la piel, basados en el índice de extensibilidad de la piel (SEI), cuyo resultado fue 46.8%, valor por encima del normal (<19%). Una biopsia de piel se tomó para histopatología y tinción tricrómica de Masson, la cual permitió el diagnóstico definitivo de astenia cutánea felina. Posteriormente se realizó oniquectomía en los cuatro miembros para evitar que siguiera lesionándose la piel con las uñas por el constante prurito. El paciente regresó un mes después de su cirugía de oniquectomía con historial de vómitos e inapetencia; posterior a la valoración clínica se realizaron radiografía y ecografía torácica y abdominal y se diagnosticó hernia peritoneo-pericárdica con eventración del hígado al saco pericárdico y hernia hiatal con eventración del cuerpo del estómago hacia el tórax. El paciente fue sometido a cirugía de herniorrafía y grastropexia para corregir esta condición. Después de 15 meses no se evidenciaron cambios en la piel u órganos internos del paciente, se mantiene controlado con un estilo de vida apropiado y modificaciones de alojamiento



EFICACIA DE FLURALANER EN INFESTACIÓN DE *Psoroptes ovis, Cheyletiella parasitivorax* Y *Leporacarus gibbus* EN CONEJO: REPORTE DE CASO

D. DACAK², M. LUCERO², J. GUZMÁN³, R. VENTURO⁴, R. ORDÓÑEZ⁵, L. BATISTA⁶

¹Veterinaria Diego Dacak, Asunción, Paraguay. ²Veterinaria Tacuary, Asunción, Paraguay. ³Animal House- Dermatología & Spa, Cartagena, Colombia. ⁴Universidad Científica del Sur, Lima, Perú. ⁵RenatoVetDerm, Fort lauderdale, USA. ⁶Centro Universitario de Valença UNIFAA, Valença, Rio de Janeiro, Brasil.

Las parasitosis externas son de importante relevancia para conejos mascotas, debido a la gran morbilidad y signos que puede presentar en los mismos. Se reporta la eficacia de Fluralaner spot on (Bravecto ®, MSD Animal Health; Beaucouxe, Francia), dosis única, para Psoroptes ovis, Cheyletiella parasitivorax y Leporacarus gibbus en un conejo doméstico. Es llevado a consulta un conejo macho, de 4.5 kg, que presentaba una lesión eritematosa, costrosa, húmeda, dolorosa y pruriginosa en el vientre. Además, en el dorso tenía costras de color blanco. Se realizó raspado superficial, citología con cinta de acetato y tricograma del vientre y el dorso para evaluar presencia de ácaros. En las citologías con cinta de acetato y raspados cutáneos se identificaron los ácaros P. ovis, C. parasitivorax y L. gibbus utilizando claves de identificación morfológica. Visualizándose machos y hembras de P. ovis, presentando gnatosoma largo con queliceras puntiagudas. Los ácaros C. parasitivorax fueron identificados por su gran tamaño (~400 µm), idiosoma en forma de silla de montar caballo, patas grandes, con artículos terminales en garra y estructuras bucales accesorias que terminan en ganchos prominentes. Con relación a L gibbus, se observó hembras con cuerpo subcilíndrico achatado lateralmente, cutícula finamente estriada y gnatosoma oscuro muy esclerotizado. Se utilizó Fluralaner spot on a dosis de 25 mg/kg. Tras el tratamiento, no se encontró la presencia de ácaros o huevos luego de realizar raspados y tricogramas en los días 8, 15 y 21 posteriores al tratamiento. El pelaje tuvo un crecimiento gradual, para el día 40 se observó crecimiento completo del pelaje, sin signos dermatológicos y prurito. El tratamiento con Fluralaner vía tópica, mostro ser eficaz como terapéutica para la coinfestación por P. ovis, C. parasitivorax y L. gibbus en este conejo y puede ser una opción terapéutica para conejos infestados por estos parásitos.

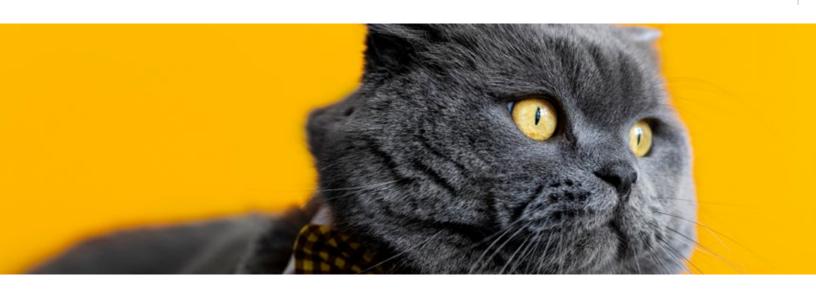


PRIMER REPORTE DE DEMODICOSIS (Demodex criceti) EN HÁMSTER SIRIO (Mesocricetus auratus) EN SANTO DOMINGO, REPÚBLICA DOMINICANA.

N. NANITA¹, J. GUZMÁN², R. VENTURO³, P. METAYER⁴

²Centro de Especialidades Médicas Veterinarias- CEMVET, Santo Domingo, República Dominicana. ²Animal House- Dermatología & Cartagena, Colombia. ³Universidad Científica del Sur, Lima, Perú. ⁴Universidad Católica de Temuco, Chile.

La demodicosis es la parasitosis externa más frecuente en hámsters. Siendo *Demodex criceti* y *Demodex aurati* los ácaros de sarna más comunes en esta especie. *D. criceti* habita en la queratina y superficie epidérmica de estos pequeños mamíferos. Es llevado a consulta un hámster siro de 14 meses de edad con un peso de 110 gramos. El motivo de consulta fue: inapetencia, prurito intenso y pérdida de pelo en el área lumbosacra, con dos semanas de evolución. Los hallazgos dermatológicos fueron alopecia, eritema y descamación en área lumbosacra, área ventral, axilas, ingle y cara interna de miembros posteriores. Se realizaron exámenes dermatológicos primarios identificándose *D. criceti* en el raspado superficial. El tratamiento instaurado fue selamectina 6 mg/kg spot-on, con repetición a los 30 días. Posterior al primer mes del tratamiento se observaron mejorías significativas de las lesiones con ausencia de descamación y eritema, también abundante pelo en zonas donde anteriormente había alopecia. Este es el primer reporte de Demodicosis por *D. criceti* en un hámster en República Dominicana. La infestación con D. criceti es una de las enfermedades dermatológicas más comunes en los hámsters. Los factores subyacentes más frecuentes son estrés, neoplasias, hiperadrenocorticismo y nutrición inadecuada.



PRIMER REPORTE DE CRIPTOCOCOSIS (Criptococcus neoformans) EN FELINO DOMÉSTICO EN SANTO DOMINGO, REPÚBLICA DOMINICANA.

N. NANITA[‡], J. BISSO[‡], J. GUZMÁN[‡], R. VENTURO[‡], P. METAYER[‡]
[‡]Centro de Especialidades Médicas Veterinarias- CEMVET, Santo Domingo, República Dominicana. [‡]Animal House- Dermatología & Spa, Cartagena, Colombia. [‡]Universidad Científica del Sur, Lima, Perú. [‡]Universidad Católica de Temuco, Chile.

La Criptococosis es una infección micótica sistémica de distribución mundial, siendo el hombre y gato las especies más afectadas. Existen 37 especies dentro de su género siendo *C. neoformans* y *C. gattii*, las que generalmente causan enfermedades. Se presenta a consulta un gato rescatado, macho entero de 3 años, con lesiones erosivas-ulcerativas, sin más datos de anamnesis. A la evaluación clínica presentó: mucosas pálidas, decaimiento, deshidratación, manifestación de prurito intenso, abundante cerumen ótico y nódulos ulcerados en cabeza, cuello, miembros anteriores y posteriores. Mediante los test diagnósticos correspondientes se concluyó que el paciente presentaba sida felino, anemia normocítica normocrómica regenerativa, ácaros colectados compatibles con *Otodectes cynotis* mediante hisopado de oído y en citología de piel presencia de organismos levaduriformes pleomórficos, compatibles con *C. neoformans*, diagnóstico que posteriormente se confirmó con prueba de antígeno. El tratamiento instaurado para criptococosis fue Fluconazol, 5 mg/kg/SID, alcanzando remisión total posterior a 3 meses de terapia. La Criptococosis resulta ser una de las micosis sistémicas más comunes en felinos por lo que es esencial la utilización de métodos complementarios para su confirmación.

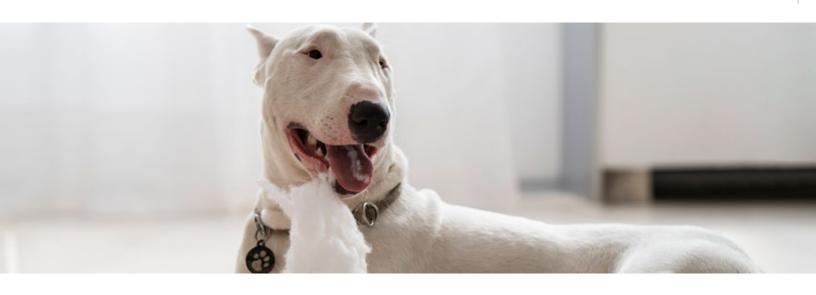


TROMBICULIASIS EN UN PERRO PROVENIENTE DE CASILDA, ARGENTINA: RELATO DE CASO.

N. BARALE¹, P. GIACOMELLI², J. CANE³, C. PATALANO⁴, F. MARTINELLI⁵, G. TÁRTARA⁶

¹M.V. Docente de la Asignatura Optativa de Dermatología UNR, Argentina. ²M.V. Universidad Nacional de Rosario UNR, Argentina. ³M.V. Docente Cátedra de Parasitología UNR, Argentina. ⁴M.V. Docente Cátedra de Farmacología UNR. Argentina. ⁵M.V. Esp. Docente Cátedra de Clínica de Animales de compañía UNR, Argentina. ⁶M.V. Profesor Jefe del Servicio de Dermatología Hospital Escuela UNR, Argentina

La trombiculiasis se describe como una enfermedad contagiosa y no infecciosa generada por las larvas del género Trombicula. Causan generalmente una dermatitis pruriginosa. En el presente trabajo se realiza la descripción de un caso de trombiculiasis y su tratamiento, en un perro de la ciudad de Casilda, Argentina. Se presenta a consulta un perro macho, castrado, mestizo de pointer, pelo corto, de 5 años de edad, proveniente de una zona rural, por presentar prurito intenso (8/10) sin respuesta a corticoides, pequeñas "manchas anaranjadas" sobre el canto medial del párpado superior. Se realiza un raspaje y se visualiza al microscopio a X4, observándose estructuras compatibles con *Trombicula spp.* Se realizó tratamiento sistémico, vía oral, única dosis, utilizando sarolaner 40 mg (SIMPARICA® Zoetis), y un tratamiento tópico con un atomizador compuesto cada 100ml: imidacloprid 0,25g, piriproxidfeno 0,25g, permetrina 2,0g, butóxido de piperonilo 0,3g. (Protech® Labyes) para evitar reinfestaciones, el cual fue administrado directamente sobre la piel a lo largo del tronco 1 vez por semana, por 4 semanas seguidas. En la ciudad de Casilda, Argentina, la trombiculiasis es una enfermedad emergente y de poca difusión, que genera dermatitis con prurito de leve a intenso. Es importante considerarla en cualquier paciente con prurito, ya que su diagnóstico es simple, y responde de forma satisfactoria a diversos tipos de ectoparasiticidas, como las isoxazolinas que, en este caso, lograron controlar la infestación.



PYODERMA GANGRENOSUM IN A DOG

T. FERREIRA^{*}, W. ROLDÁN^{*}, V. GMYTERCO^{*}, F. BOREK^{*}, A. OLIVEIRA CRUZ^{*}, M. FARIAS^{*}.

¹Department of Veterinary Medicine, School of Life and Sciences, Pontifical Catholic University of Paraná, Curitiba, PR, Brazil

Pyoderma gangrenosum is a rare neutrophilic dermatosis in humans and infrequently reported in dogs, characterized by dermal and subcutaneous sterile neutrophilic infiltrate with microabscess formation from which skin ulcers arise. The etiopathogenesis seems to be related to alterations in innate immune response. A 1-year-old female mixed-breed dog was presented with multiple irregular ulcers, with pyosanguinolent exudate, affecting the four limbs, thoracic and abdominal lateral region, and the nose bridge. The condition started 2 months ago and showed no improvement after therapies with antibiotics and antifungals. Sixty days before the onset, the animal had undergone castration surgery. Despite severe lesions, the patient was otherwise in good health. Hematological and biochemical analyses were unremarkable. Cytology showed pyogranulomatous infiltrate with neutrophils predominance. Fungal culture from skin tissue was negative. Histopathology revealed severe interstitial and perivascular neutrophilic dermatitis in the superficial and deep dermis, extending to the subcutaneous tissue. Special stains were negative for infectious agents. Pyoderma gangrenosum was considered a presumptive diagnosis and the dog started to receive prednisolone 1.7mg/kg, once daily showing complete healing and cribriform scars after 30 days. Prednisolone was discontinued after 45 days, and no relapse occurred to date. Pyoderma grangrenosum in humans is usually associated with immune-mediated commorbities, such as inflammatory bowel disease and rheumatoid arthritis. In this case no comorbidities were found. It is also suggested that the disease can be triggered by surgery procedures or drug induced. The castration surgery or the post-operative medications received by this patient are possible triggers in this dog.

Conflict of interest: None declared **Sources of Funding:** Self-funded



USE OF TOPIC GROWTH FACTORS, MINOXIDIL SULFATE AND MOISTURIZER IN A FEMALE POMERANIAN DOG WITH POSTCLIPPING ALOPECIA

K. GAVAZZONI², E. FERRARINI²

¹Veterinary Dermatology, Flores da Cunha, RS, Brazil. ²Pharmacy Farmec, Caxias do Sul, RS, Brazil

Post-grooming alopecia, considered non-inflammatory alopecia, refers to the loss of hair or the absence of regrowth, which occurs after the dog is shorn. This case report describes the union of the use of growth factors and minoxidil as a treatment modality for canine with post-clipping alopecia. An eight-year-old, spayed, pomeranian dog developed alopecia at six years of age, after post- clipping. The dog was otherwise healthy. No treatment was performed in these two years. The dog presented alopecic area in the back, thorax, and tail, the irregular growth of the undercoat was present on the head, neck, and legs. A compounded spray formulation containing 1% nano copper peptide, 1% basic fibroblast growth factor (bFGF), 1% vascular endotelial growth factor (VEGF) and 1% insulin-like growth factor (IGF) was applied every night. In addition, a compounded spray formulation containing 3% minoxidil sulfate, 1% d-pantenol, 2% vitamin E and 3% aloe vera tincture was applied every morning. During four months of the treatment hair growth was noted fully covering the alopecic areas and filling in the irregular areas of hair. The skin got hydrated and no itching. In conclusion, the combination of nanoencapsulated growth factors (bFGF, VEGF, IGF), nano copper peptide and minoxidil should be considered as a treatment option for alopecia post-clipping, without causing pain, disconfort, maintaining the condition of thermal regularity and protection of the skin.

Conflict of interest: None declared. **Source of funding:** Self-funded.



DERMATITIS ULCERATIVA IDIOPÁTICA EN UN GATO DOMÉSTICO: REPORTE DE CASO

C. RIQUELME¹, C. ORELLANA¹, T. AGURTO¹, P. URRUTIA¹
¹Facultad de Cs. Veterinarias. Universidad de Concepción. Chile.

La Dermatitis ulcerativa idiopática es una dermatosis poco frecuente, caracterizada por prurito intenso, costras y úlceras en la región dorsal del cuello, asociada a auto-traumatismo severo persistente. Los diagnósticos diferenciales para esta enfermedad son: quemaduras, herpesvirus, dermatofitosis, pioderma, demodicosis (D. gatoi), hipersensibilidades, hiperestesia y neoplasias. El diagnóstico se realiza por exclusión de las posibles causas y confirmación histopatológica. Caso Clínico: Un gato macho castrado DPC de 5 años es derivado al servicio de dermatología UdeC por prurito severo, excoriaciones y úlceras en el dorso del cuello. El paciente había sido tratado previamente con corticoides (2 mg/Kg/día) por varias semanas y dieta de eliminación (Anallergenic® de Royal Canin), sin respuesta favorable. Al examen clínico presentó una dermatitis ulcerativa y costrosa extensa en la región cervical dorsal, sin otras alteraciones relevantes. Se realizó raspado cutáneo descartándose ácaros; la citología evidenció bacterias cocáceas y figuras de fagocitosis. Se instaura terapia antibiótica según cultivo y antibiograma por 21 días y posteriormente Apoquel ® sin mejora clínica. Con estos antecedentes se realiza biopsia de la lesión, que evidencia una marcada ulceración epidermal con necrosis, inflamación neutrofílica e infiltrado dérmico moderado además de fibrosis subepidermal, compatible con dermatitis ulcerativa idiopática. Se administró Topiramato 2 mg/kg BID, PO, por 4 semanas con respuesta clínica favorable. Conclusión: Dermatitis ulcerativa idiopática es una causa de excoriaciones y úlceras por auto-traumatismo, por lo que debe ser considerada en el diagnostico diferencial de este tipo de lesiones en gatos.



CHOLESTEATOMA ASSOCIATED WITH MIXED CERUMINOUS GLAND CARCINOMA IN A DOG: CASE REPORT.

C. BOTELHO¹, R. TORTORIELLO¹, N. LOPES¹, J. FERNANDES¹

'Veterinary Institute, Federal Rural University of Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Seropedica, 23897-000, Brazil

Cholesteatoma is an epidermoid keratin cyst originating from the middle ear of dogs with ages ranging from 2 to 12 years. Ceruminous gland carcinoma is a malignant tumor of the ear canal, most reported in cats aged 7 to 13 years. For diagnosis, imaging tests are indicated, although confirmation occurs by histopathological examination. The recommended treatment for both conditions is ablation and lateral bulla osteotomy. An eight-year-old female crossbred dog with difficulty in swallowing, chewing and opening the mouth with a history of purulent unilateral external otitis for 10 months was referred for computed tomography, confirming the presence of hyperintense material on T2-weighted images obliterating the proximal portion of the right external auditory canal and projecting into the tympanic bulla to an extent of approximately 2.0 cm. Videofibroscopy was also performed, observing rupture of the tympanic membrane and the presence of material with a keratinous aspect, referred for histopathological analysis. The histopathological findings showed a morphological profile compatible with the diagnosis of cholesteatoma associated with mixed ceruminous gland carcinoma. After the procedures, oral corticosteroids were prescribed and an auricular solution with fluoroquinolone and corticosteroids was applied. Two weeks after the procedure, the patient returned, with a good clinical response, without external otitis, and was able to eat. The objective of this case report emphasizes the first occurrence of a cholesteatoma associated with otologic squamous cell carcinoma in dogs.

Conflict of interest: None declared. **Source of funding:** Self-funded.



SÍNDROME SÍMIL WELLS: REPORTE DE DOS CASOS CLÍNICOS

M. DUARTE¹, N. NOSACH², A. BLANCO¹

¹DLACVD. Servicio de Dermatología Hospital Escuela. Facultad Ciencias Veterinarias. Universidad de Buenos Aires. Argentina. ²MV. Cátedra de Patología Clínica y Enfermedades Médicas. Facultad de Ciencias Veterinarias. Universidad de Buenos Aires. Argentina.

El síndrome símil Wells trata de una dermatosis reactiva de carácter inflamatorio poco frecuente en medicina veterinaria representada por la presencia aumentada de eosinófilos tanto en la profundidad de las lesiones como también frecuentemente en sangre periférica. Casos clínicos: Nº1: canino, shar pei, macho, 6 años con presentación de lesiones ulcerativas rezumantes multifocalizadas en cabeza de presentación repentina y progresiva, fue tratado con glucocorticoides 1mg/kg/día y cefalexina 25/mg/kg/12hs 7 días sin mejoría. Nº2: Felino macho, común europeo, 2 años con lesiones úlcero-costrosas exudativas multifocalizadas en cabeza y cuello no pruriginosas tratado con prednisolona 1mg/kg/24hs por 15 días sin respuesta favorable. Se solicitó analítica completa y estudio histopatológico de las lesiones donde en ambos casos se observó eosinofilia y un patrón histopatológico compatible con síndrome de Wells. Fueron tratados con prednisolona 2mg/kg/24hs 2 semanas con remisión de las lesiones, pero con recidiva al suspender tratamiento. El canino continuó con Oclacitinib 0,6mg/kg/24hs y el felino con Cicliosporina A 5% como terapias prolongadas manteniendo la remisión. Ambos pacientes se sometieron a diferentes estudios complementarios conduciendo a un diagnóstico de síndrome mielodisplásico en el canino y un herpes virus cutáneo en el felino, considerándose en ambos casos posibles procesos subyacentes promotores de esta entidad. Pocos casos fueron reportados en medicina veterinaria sobre esta condición situación que nos conduce a manejarnos con extrapolaciones de casos descriptos en medicina humana sobre esta entidad, por lo cual la relevancia de este artículo es presentar 2 casos clínicos, un canino y un felino con un diagnóstico clínico histopatológico de síndrome símil Wells con el propósito de conocer esta particular entidad y eventualmente incluirla como un diferencial en las dermatosis reactivas de origen inflamatorio.



THE EFFECTIVE USE OF FLURALANER IN THE TREATMENT OF OTODEMODICOSIS IN TWO CATS

D. FERREIRA¹, R. TORTORIELLO²

¹ DMV, MSc, DECVD. One Vet Group. Gaia, Portugal. ² DMV, MSc (c). Instituto de Veterinária, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - UFRRJ, Seropédica, RJ, Brasil.

Otitis externa caused by D. cati without the presence of other skin lesions is uncommon. Furthermore, there is no consensus regarding the most effective treatment for otodemodicosis in cats. Our goal is to report the successful treatment of otodemodicosis in two cats, caused by D. cati, with a single dose of a 250 mg fluralaner based spot-on. In case one, a 3-year-old, neutered male short-haired cat was presented with a three-week history of severe head pruritus. The cat had been diagnosed, two months before, with a neutrophilic nephritis of unknown cause. In case two, a 7-year-old, neutered male, short-haired cat was presented with a two-week history of facial pruritus. This cat was positive for feline immunodeficiency virus. Both cats were diagnosed with otodemodicosis through microscopical examination of samples obtained from the cerumen of both ears which revealed numerous live adult forms of D. cati. The cats were treated with a 250 mg fluralaner spot-on (Bravecto® Spot-on solution for cats, MSD Animal Health) with negative cerumen samples for Demodex mites at one (in case two) and three-month (case one) rechecks. These cases demonstrate that otodemodicosis is a differential diagnosis of head and neck pruritus in the cat, and that a single dose of the spot on fluralaner may represent an attractive option for treating otodemodicosis in feline patients.

Conflict of interest: None declared. **Source of funding:** Self-funded.



TRATAMIENTO DE ADENITIS SEBÁCEA EN UN BASSET HOUND CON CICLOSPORINA TÓPICA (0.4%), ACEITES ESENCIALES Y CÁMARA HIPERBÁRICA

G. MONTOYA^{1,2}, V. TERÁN², R. VENTURO², E. ESCOBEDO²
¹Universidad Ricardo Palma. ²Práctica privada en Dermatología. Grupo Peruano de Dermatología Veterinaria.

La adenitis sebácea es una dermatosis inmunomediada inflamatoria poco frecuente limitada en las glándulas sebáceas y su posterior destrucción glandular. Los perros afectados presentan diversos grados de alopecia y seborrea. Se presenta un caso de un canino Basset Hound de 12 años, con alopecia multifocal y abundantes escamas en tronco, orejas y patas. En el tricograma se observaron cilindros foliculares. En la biopsia cutánea se observa un infiltrado linfoplasmocitario que rodean a las glándulas sebáceas; siendo estos hallazgos compatibles con la adenitis sebácea. Como tratamiento se utilizó ciclosporina (Atopica®, 16 cápsulas de 25 mg) y se colocó en un recipiente con 100 ml de aceite de bebé. Se aplicó el preparado en spray por todo el cuerpo 2 veces a la semana. Una hora después, se lavó con el shampoo que contiene ácidos grasos extraídos de plantas (Essential 6®). Además, se adicionó a la altura del cuello en 4 puntos, 1 pipeta de Essential 6 spot on® cada 7 días. Tras 30 días, se tuvo una mejoría clínica y a los 2 meses una mejoría total, con un crecimiento parcial del pelo. Se decidió utilizar la cámara hiperbárica los primeros 5 días 2 veces por semana a 2 atmosferas de presión, complementando el tratamiento. En conclusión, al conocimiento de los autores, este es el primer relato de adenitis sebácea en un Basset Hound utilizando el tratamiento con ciclosporina tópica, aceites esenciales y cámara hiperbárica con resultados positivo. Más estudios deben ser realizados para evaluar la eficacia de este protocolo terapéutico.



GRANULOMA EOSINOFÍLICO CON SEUDOMICETOMA BACTERIANO EN UN PERRO: RELATO DE CASO

E. Villarraga

¹MV. Esp. Atención clínica privada con orientación a la dermatología y la citología clínica.

El granuloma eosinofílico es un grupo de reacciones cutáneas desencadenada por hipersensibilidad exagerada a estímulos ambientales. Esta predisposición puede generar una reacción exacerbada a bacterias generando lesiones conocidas como seudomicetomas. Se presenta en consulta un canino hembra, raza bóxer, castrada, de 6 años con lesiones de hiperqueratosis, úlceras y nódulos en pabellones auriculares y en el dedo accesorio del miembro anterior derecho. El abordaje diagnóstico fue quirúrgico, con posterior estudio histopatológico, citológico y bacteriológico para la identificación del origen de la enfermedad. Se enviaron punciones con aguja fina de las lesiones para tinciones de Gram y Ziehl Neelsen, muestras de tejido para realizar pruebas bacteriológicas tales como PCR para micobacterias y cultivo para la identificación de agentes infecciosos bacterianos. El resultado del primer estudio histopatológico evidenció una lesión inflamatoria granulomatosa con diagnóstico de seudomicetoma bacteriano. Un segundo estudio histopatológico reportó características compatibles con dermatitis granulomatosa eosinofílica. Se identificó por medio de cultivo bacteriológico del tejido, el agente infeccioso Staphylococcus aureus. El tratamiento instaurado con base en el antibiograma fue con doxiciclina a una dosis de 7.5 mg/kg c/12 horas vía oral en combinación con prednisolona 2 mg/kg dos veces por semana vía oral. Cuatro semanas después de iniciado el tratamiento se suspende la prednisolona y se continúa con doxiciclina a la misma dosis. Tres meses después de iniciado el tratamiento con doxiciclina se observa la remisión total de las lesiones; se continuó treinta días más de tratamiento post la cura clínica. Los granulomas eosinofílicos caninos son de rara presentación o poco diagnosticados. Se ha demostrado que es una enfermedad existente en perros, por lo que debe considerarse un diferencial en los casos de lesiones nodulares, papulares o en placa, ya sea en la cavidad oral o en otras áreas anatómicas independientemente de su sexo, raza o edad.

Conflicto de interés: Ninguno

Fuente de financiación: Este estudio no fue financiado por alguna entidad pública o privada (los gastos fueron asumidos por el tutor responsable).



TRATAMIENTO EXITOSO DE ALOPECIA X A TRAVÉS DEL USO DE MICROAGUJAS DE 0.25 mm EN UN CANINO POMERANIA PROVENIENTE DE LA CIUDAD DE AREQUIPA, PERÚ: RELATO DE CASO

V. TERÁN RIVAS²

¹MVZ, Esp. Hospital de Mascotas Terán, Clínica especializada en dermatología, alergia y oídos CEDAO. Arequipa Perú.

La Alopecia X o Secuestro Folicular es un trastorno no inflamatorio del ciclo del pelo, caracterizado por presentar alopecia simétrica bilateral que afecta con mayor frecuencia a la raza pomerania. Como tratamiento inicial, la esterilización puede inducir un recrecimiento temporal o permanente del pelo. Se sugiere que el tratamiento superficial mecánico suave con microagujas, aplicado a los pacientes con alopecia en las áreas afectadas, induciría recrecimiento del pelo. En el presente relato, se reporta el caso de un canino pomerania, macho, de 6 años de edad, con alopecia simétrica bilateral y presencia de melanodermia en la región escapular, grupa, parte caudal de los muslos y en la zona ventral del tórax, con pérdida de la capa superior del pelo en todo el cuerpo. La pérdida de pelo fue gradual y el inicio coincide con la realización previa de un rasurado. El diagnostico histopatológico describió presencia de numerosos folículos pilosos telogenizados con presencia de queratina acidófila de bordes flameados, leve atrofia epidermal, hiperpigmentación epidermal, moderada hiperqueratosis folicular y folículos pilosos telogenizados (folículos en flama). Los hallazgos histo-

patológicos del paciente fueron sugerentes de Alopecia X. Como tratamiento inicial se realizó la orquiectomía, la cual no revelo mejoría alguna. Se procedió al tratamiento con el rodillo de microagujas de 0.25mm sobre las áreas alopécicas, ejerciendo presión moderada, de 4 a 5 pasadas en cada dirección sobre las zonas afectadas. Se realizaron sesiones cada 4 días, totalizando 5 meses de terapia, equivalentes a 40 sesiones. A las tres semanas, se observó crecimiento notorio de pelo. Pasados seis meses a partir de la sesión, se pudo observar crecimiento de pelo abundante con presencia de capa superior e inferior en todo el cuerpo. Dos años después, el crecimiento del pelo se mantuvo, sin presentar recidivas del cuadro alopécico. El presente relato de caso presenta un tratamiento de microagujamiento, que expone una metodología diferente de otros casos clínicos reportados con dicha técnica, al utilizar microagujas de menor calibre. Las microagujas de 0.25mm no produjeron dolor, no requirieron de sedación para el procedimiento, no generaron eritema en las zonas afectadas y permitieron su uso frecuente en un número importante de sesiones. Es necesario fomentar la investigación sobre el tema, con el fin de esclarecer los mecanismos exactos por los cuales el rodillo de microagujas induce el recrecimiento del pelo, así como establecer protocolos más estandarizados tanto de la técnica como del número de sesiones necesarias para obtener mejores resultados. El uso de rodillo de microagujas de 0.25mm podría estimular el ciclo del folículo piloso en perros con alopecia X a través de microtraumatismos, siendo menos traumático al no producir eritema o microsangrado. Así mismo, el uso de microagujas de menor calibre no provocaría dolor, evitando el uso de sedación/anestesia en los pacientes y permitiendo un mayor número de sesiones.



