

**Scientific Electronic Archives**

Issue ID: Sci. Elec. Arch. Vol. 11 (3)

June 2018

Article link

<http://www.seasinop.com.br/revista/index.php?journal=SEA&page=article&op=view&path%5B%5D=500&path%5B%5D=pdf>

Included in DOAJ, AGRIS, Latindex, Journal TOCs, CORE, Discoursio Open Science, Science Gate, GFAR, CIARDRING, Academic Journals Database and NTHRYS Technologies, Portal de Periódicos CAPES.

**Sarna Sarcóptica – Presentación de un caso****Sarcoptic mange – Case report**

C. H. Braga , I. P. Tancredi , M. A. B. Lucas

Universidade Federal de Mato Grosso

**Author for correspondence:** [mariangelica\\_bolina@hotmail.com](mailto:mariangelica_bolina@hotmail.com)

**Resumen:** Dermatitis parasitarias que afectan a los animales domésticos, *Sarcoptes scabiei* es una ocurrencia común en perros, es una zoonosis muy contagiosa. La enfermedad no estacional, no tiene predilección por raza, sexo o edad predisposición. Obligar a los parásitos y completa su ciclo de vida en torno a tres semanas, en el huésped. La transmisión se produce principalmente por contacto directo con un animal infectado, la infección por vía indirecta a través de los o fómites también se ha descrito. El prurito es signo clínico principal. El diagnóstico de esta enfermedad se basa en la historia clínica, en relación con las lesiones compatibles. Después del tratamiento, la mejora en el animal se puede observar dentro de dos semanas. La persona responsable del tratamiento de los animales debe hacer uso de equipo de protección y el medio ambiente en el que se deben desinfectar los restos de animales adecuadamente.

**Contraseñas:** sarna sarcóptica, zoonosis, *Sarcoptes scabiei*.

**Abstract:** Among the parasitic dermatitis that affect domestic animals, *Sarcoptes scabiei* is a common occurrence in dogs, it is a highly transmissible zoonosis. Non-seasonal disease, does not have predilection for race, sexual predisposition or age. Parasite obligatory and completes its entire life cycle around 3 weeks, in the host. Transmission occurs mainly by direct contact with an infected animal, indirect infection through hairs or fomites has also been described. Pruritus is the main clinical sign. The diagnosis of this disease is based on anamnesis, relating to compatible lesions. After treatment, the improvement in the animal can be observed in up to two weeks. The individual responsible for the treatment of the animal should make use of protective equipment and the environment in which the animal remains should be adequately sanitized.

**Keywords:** sarcoptic mange, zoonosis, *Sarcoptes scabiei*.

**Introducción**

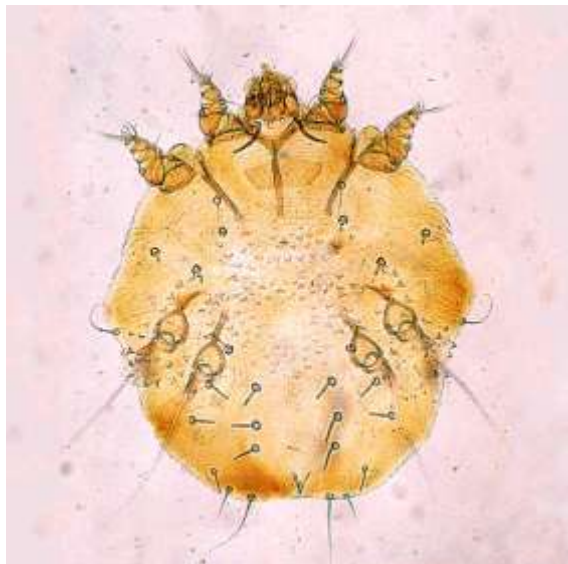
La sarna sarcóptica o también conocida como Escabiose canina, es causada por diferentes variedades de *Sarcoptes scabiei*, perteneciente a la familia *Sarcoptidae*, que recibe la designación como el anfitrión que se parasitan (RIET-CORREA et al., 2007). Es una zoonosis altamente transmisible (FOREYT, 2005).

Infección cruzada entre diferentes especies huésped es limitada, el ácaro puede infectar gatos, zorros e los seres humanos (HEUKELBACH & FELDMEIER, 2006). Esta enfermedad no tiene predilección por raza, predisposición sexual o edad (BRUM et al., 2007). La enfermedad es muy contagiosa por contacto físico, por la general afecta a los animales más debilitados, e su período de incubación es de una a dos semanas en el perro

(WALL; SHEARER, 2001). Es una dermatitis altamente contagiosa, no estacional (PINCHEBACK; HILLIER, 2008).

Lo *S. scabiei* prefieren pasar toda una vida anfitrión, completar su ciclo de vida (huevo – larva – ninfa – adulto) 17 a 21 días en los túneles del estrado córneo en el medio ambiente sobrevivir durante hasta 22 días, si es húmedo y fresco. En una residencia con la temperatura normal, la tasa de supervivencia será de entre dos y seis días. Considerando la posibilidad de supervivencia y el período de incubación de la enfermedad varía de dos a ocho semanas, los animales pueden ser infectados sin contacto directo, incluso habiendo tenido con otro animal infectado, y dificultan la detección de la fuente de infección (URGUHAT et al., 1998).

Los ácaros adultos es microscópica (de 200 a 400  $\mu\text{m}$ ), oval y blanco. Se caracteriza por dos pares de miembros cortos a la posición anterior, que exhiben varillas no articulados con lechones, y dos pares de patas traseras rudimentarias, que no se extiende más allá del borde del cuerpo (PINCHBECK; HILLIER 2008). Obligar a los parásitos y completa su ciclo de vida en unas tres semanas, el anfitrión (NOLI, 2002).



**Figura 1:** *Sarcoptes scabiei* var. *Canis*  
fuente: <https://www.vectorbase.org/organisms/sarcoptes-scabiei-var-canis>

Los ácaros prefieren la piel con poco pelo, por lo que son más comunes en las orejas, codos, el abdomen y los corvejones. A medida que se propaga la enfermedad y se cae el pelo, pueden opcionalmente colonizar áreas más grandes del cuerpo huésped (SCOTT et al., 1996). Aunque viven en las capas superficiales de la piel, el anticuerpo de estos ácaros puede alcanzar la epidermis e la dermis e inducir una respuesta inmune celular y humoral (PINCHBECK; HILLIER, 2008). Los ácaros, sus desechos y excrementos son la responsables de las reacciones de hipersensibilidad que conducen a la picazón (FOURIE et al., 2007).

Signos y síntomas de la sarna sarcóptica clínica incluyen la presencia de costras en la cara (en particular en el borde de las orejas), alopecia (ausencia de pelo), hiperemia, prurito severo evidente, causando abrasiones (lesiones autoinfligidas) y la inflamación de la piel (FOURIE et al., 2007). En las zonas afectadas se desarrollan costras típicas gruesas y amarillentas. Las lesiones pueden extenderse muy rápido, pero la parte de atrás es a menudo salvado. Sin un trauma grave aún puede desarrollar una dermatitis pio-traumático (GAMITO, 2009).

El diagnóstico de esta enfermedad se basa en la historia clínica (ej. Historia de un posible

contagio y/o área localizada de picazón o más intensos que la expansión a través del tiempo), en revelar el examen físico de los signos clínicos y lesiones consistentes con esta sarna, en la observación directa de los ácaros del género *Sarcoptes* spp o sus muestras de huevos obtenidos de la lesión y, por último, mejorar el estado de salud del paciente después de la implementación del tratamiento adecuado (GAMITO, 2009).

### Presentación de un caso

Un perro de raza Pinscher, de más o menos 3 años de edad, fue atendido en la clínica veterinaria AgroPet, en la ciudad de Sinop – MT. El propietario buscó los servicios de la clínica quejándose de que su animal era, con intenso prurito, la piel se seque con escamas, la mayor parte cerca de los oídos ubicados, contro y nosotros con pequeñas manchas rojas en los oídos de codo y región del tronco también tenía la alopecia en esos lugares.

El tratamiento se basa se 0,98ml dosis del moxidectina, administró por vía subcutánea cada semana durante cuatro semanas y el uso de baños con champú anti-seborreica (CharmDog) para la eliminación de costras.



**Figura 2:** Animal tiene alopecia, prurito grave, causando abrasiones (auto infligido trauma) y la inflamación de la piel.

Fuente: Archivo personal.

### Conclusión

El tratamiento moxidectina fue bastante satisfactorio, ya que con sólo dos semanas ya se podía ver una gran mejora en el cuadro clínico del animal que no muestra más el prurito y alopecia o, lo que mejora el bienestar de los animales dentro de unos pocos días.

### Referencias

BENSIGNOR, E.; CARLOTTI, D. N. O que fazer frente a um cão com sarna demodécica. A hora veterinária, ano 20, n.117, p.29-33, set./out., 2000.

- BRUM, L. C. Principais dermatoses zoonóticas de cães e gatos. Revista Clínica Veterinária, Ano XII, n. 69, julho/agosto, 2007.
- CURTIS, C. F. Current trends in the treatment of Sarcoptes, Cheyletiella and Otodectesmite infestations in dogs and cats. Veterinary Dermatology, 15: 108- 111.ano
- FERRARI, M. L. O. P., PRADO, M. O., SPIGOLON, Z. Sarna sarcoptica em cães. Revista Científica Eletrônica de Medicina Veterinária. Ano VI – Número 10 — Periódico Semestral- Janeiro de 2008.
- FOREYT, W, J. Parasitologia Veterinária. 5 ed. São Paulo: Roca. 2005
- FORTES, E. Parasitologia Veterinária. 3aed. São Paulo: Ícone, 686 p, 1997.
- FOURIE, L. J. et al. Efficacy of a novel formulation of metaflumizone plus amitraz for the treatment of sarcoptic mange in dogs. Science Direct Veterinary Parasitology, 150, p. 275- 281, 2007
- GAMITO, M. S. R.; Dermatites parasitárias no cão. Dissertação (Mestrado Integrado em Medicina Veterinária). Faculdade de Medicina Veterinária, Universidade Técnica de Lisboa. 2009.
- GHUBASH, R.; Parasitic miticidal therapy. Clinical Techniques in Small Animal Practice, 21: 2006, 135-143.
- GUIMARÃES, J. H.; TUCCI, E. C.; BATTESTI, D. M. B. Ectoparasitos de Importância Veterinária. São Paulo: Plêiade FAPESP. 2001.
- HEUKELBACH, J.; FELDMIEIER, H. Scabies. The Lancet. Londres, v. 367, p. 1767- 1774, 2006.
- LARSSON, C. E. Dermatologia Veterinária I. Sarna Sarcóptica. Comunicações Científicas da Faculdade de Medicina veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo, v. 13, n. 1, p. 7-17, 1989
- MEDLEAU, L.; HNILICA, K. Sarna sarcóptica. In: TILLEY, L. P.; SMITH, F. W. K. Consulta veterinária em 5 minutos, espécie canina e felina. São Paulo: Manole, 2003.
- NOLI, C.Principais ectoparasitoses de carnívoros domésticos. A Hora Veterinária. Porto Alegre, n.125, p. 45-47, 2002.
- PICCININ, A., FERRARI, M. L. O. P., PRADO M. O., SPIGOLON, Z. Sarna Sarcóptica em cães. Revista Científica Eletrônica de Medicina Veterinária. Garça/SP, v. 7, n. 10, 2008.
- PINCHBECK, L. R.; HILLIER, A. Escabiose, Sarna Notoédrica e Queiletielose. In: BIRCHARD. S. J. Manual Saunders, Clínica de Pequenos Animais. 3.ed. São Paulo: Roca, 2008. Cap. 44. p. 473-478.
- RIET-CORREA, F.; SCHILD, A. L.; LEMOS, R. A. A.; BORGES, J. R. J. Doenças de Ruminantes e Equídeos. 3.ed. Santa Maria: Palotti, v. 1, 2007. 722p.
- RUIZ, S. V.; FRANCISCO, O. Estudo terapêutico da sarna sarcóptica em cães na cidade de Ribeirão Claro- PR. Anais do IX Congresso de Iniciação Científica das Faculdades Integradas de Ourinhos. 2010.
- SCOTT, D. W.; MILLER, E.H.; GRIFIN, C. E. Doenças Parasitárias da Pele; Dermatologia de Pequenos Animais 5aed. Rio de Janeiro: Inter livros, p. 385-399, 1996.
- SUASSUNA, F.A.B.; MARINHO, L.A.C. Escabiose. In:VERONESI, R.; FOCACCIA, R. Tratado de Infectologia. São Paulo: Atheneu,1996. v.2, p.1476-1477.
- URQUHART; J. ARMOUR; J. L. DUNCAN; A. M. DUNN E F. W. JENNINGS. Parasitologia Veterinária. 2a ed .- Rio de Janeiro: Guanabara, 1998
- The Center for Food Security and Public Health (2005). Animal disease factsheet: acariasis. In International Veterinary Information Service (IVIS). Acessado em Jan. 13, 2017 em: [http://www.ivis.org/advances/Disease\\_Factsheets/acariasis.pdf](http://www.ivis.org/advances/Disease_Factsheets/acariasis.pdf)
- WALL, R.; SHEARER, D. Veterinary Ectoparasites: Biology, Pathology and Control. Second edition. Blackwell Publishing Limited, Oxford: UK. 2001
- GRANGE, I. PRAMMANEE, P. PRASERTSAK, P. Comparative analysis of different tillage systems used in sugarcane (Thailand). Australian Farm Business Management Journal, Melbourne. 2:46-50. 2005.