

Reporte de caso

## Infestación por *Felicola subrostratus* (Burmeister, 1938) en un felino (*Felis catus*) de la ciudad de Salta, Argentina

### Infestation by *Felicola subrostratus* (Burmeister, 1938) in a feline (*Felis catus*) from the city of Salta, Argentina

Juan Pablo Díaz<sup>1\*</sup>, Fabiola A. Alonso<sup>2,3</sup>, Marisol Vitulli Moya<sup>2</sup>, Leandro H. Olmos<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), CIAP, Instituto de Investigación Animal del Chaco Semiárido, Área de Investigación en Salud Animal, Estación Experimental Agropecuaria (EEA) Salta (Cerrillos). Ruta Nacional 68 km 172 (CP: 4403) Cerrillos, Salta, Argentina.

<sup>2</sup>Facultad de Agronomía y Veterinaria. Universidad Católica de Salta, Argentina.

<sup>3</sup>Actividad privada en Clínica Veterinaria Centro, Zuviría 1151, Salta, Argentina.

\*e-mail: diaz.juanpablo@inta.gob.ar

(Recibido: 6 de junio 2023; aceptado 14 de diciembre 2023)

#### RESUMEN

*Felicola subrostratus* es un ectoparásito que presenta distribución mundial, aunque la pediculosis es poco reportada en esta especie, destacando que la especificidad de hospedador facilita la identificación. El objetivo del presente trabajo es describir un caso de infestación por *Felicola subrostratus* en la provincia de Salta, Argentina. No existe otro reporte describiendo la presencia del mismo en esta región del país. Se presentó a consulta un paciente felino macho de aproximadamente 5 años con dificultad respiratoria. Durante el examen clínico se observó la presencia de ectoparásitos, pulgas y piojos, los cuales fueron aislados y conservados en alcohol 70 ° para su posterior identificación. Se planteó el tratamiento conjunto fipronil al 10 % y (S)-metopreno al 12 %, el cual resultó exitoso con la eliminación de los parásitos. Este registro constituye el primer caso clínico formalmente descrito en el noroeste de la República Argentina.

**Palabras clave:** *Felicola subrostratus*, ectoparásito, piojo, *Felis catus*

#### INTRODUCCIÓN

La presencia de ectoparásitos representa un conjunto importante de enfermedades en la clínica médica de pequeños animales, entre las que destaca la pediculosis<sup>1</sup>. Los piojos son insectos parásitos de importancia médico-veterinaria, entre los que se encuentra *Felicola subrostratus*, el cual es un piojo perteneciente a la clase Insecta, orden Phthiraptera, suborden Ischnocera, familia a Trichodectidae que se caracteriza por ser específico de felinos<sup>2-5</sup>, sin embargo, algunos reportes indican que también podría infectar a los caninos<sup>6</sup>. En cuanto al aspecto clínico de la infestación por *F. subrostratus*, el cuadro se caracteriza por inquietud,

#### ABSTRACT

*Felicola subrostratus* is an ectoparasite with a worldwide distribution, although pediculosis is rarely reported in this species, highlighting that the host specificity facilitates identification. The objective of this work is to describe a case of infestation by *Felicola subrostratus* in the province of Salta, Argentina. There is no other report describing its presence in this region of the country. A male feline patient, approximately 5 years old, was presented for consultation with respiratory distress. During the clinical examination, the presence of ectoparasites, fleas and lice was observed, which were isolated and preserved in 70° alcohol for later identification. The joint treatment of 10% fipronil and 12% (S)-methoprene was proposed, which was successful in eliminating the parasites. This work constitutes the first clinical case of *Felicola subrostratus* formally described in the northwest of Argentina.

**Keywords:** *Felicola subrostratus*, ectoparasite, lice, *Felis catus*

prurito con seborrea, alopecia, excoiaciones y posibles infecciones bacterianas secundarias<sup>7</sup>, pudiendo evolucionar hacia severos cuadros de dermatitis<sup>2</sup>. A su vez, algunos trabajos lo describen como un potencial hospedador intermediario de *Dipylidium caninum*, tomando relevancia en salud pública debido al potencial zoonótico de este último<sup>8</sup>.

La epidemiología de la infestación por *F. subrostratus*, está caracterizada por presentarse con mayor frecuencia en gatos callejeros, los cuales se encuentran en condiciones sanitarias inadecuadas o en situaciones de hacinamiento<sup>1</sup>. La transmisión entre animales se da por contacto directo o a través de superficies que contengan piojos, lo cual se ve favorecido por las

condiciones previamente descritas<sup>1,5,6</sup>. A su vez, los felinos son más susceptibles de padecer este tipo de infestaciones en su juventud o en edad avanzada<sup>9,10</sup>. En lo que respecta a la distribución geográfica de este parásito a nivel nacional, la información disponible es escasa existiendo reportes de infestaciones en felinos y caninos domésticos de la provincia de Buenos Aires<sup>11,12</sup>, no disponiéndose de documentaciones al respecto en las provincias del Noroeste argentino (NOA).

El objetivo del presente trabajo es reportar la presencia de *F. subrostratus* en un felino de la ciudad de Salta, con el fin de aportar información de relevancia epidemiológica para la clínica de pequeños animales a nivel regional.



**Figura 1.** Presencia de piojos (flecha blanca) sobre el manto piloso del felino a la altura del tronco.

## Presentación del caso

En el mes de abril de 2021 se presentó a consulta un felino macho callejero de aproximadamente 5 años con dificultad respiratoria, al cual se decidió internar para estabilizar por medio de una terapia con oxígeno. Al realizar el examen clínico, además de observarse la signología clínica asociada al cuadro de disnea (taquipnea, mucosas levemente pálidas, respiración paradójal) se pudo observar la presencia de ectoparásitos sobre el manto en la zona de la cabeza, cuello y tronco (Figura 1). Se decidió realizar la desparasitación del animal mediante la aplicación de una pipeta *spot on* de fipronil 10 % y (S)-metopreno 12 %. En el examen



**Figura 2.** Detalle de la antena de *Felicola subrostratus*. Vista dorsal, aumento 20x. Nótese la forma característica de la cabeza y las antenas trisegmentadas.

clínico se observaron tres ectoparásitos en la región del cuello y lomo, los cuales fueron colectados y conservados en alcohol 70 ° para su posterior estudio en microscopio en el laboratorio de Parasitología Veterinaria del Instituto de Investigación Animal del Chaco Semiárido-INTA EEA Salta. La identificación de los piojos se realizó mediante microscopía óptica, aplicando previamente decoloración con lactofenol. Las características taxonómicas de relevancia diagnóstica fueron identificadas siguiendo guías de identificación morfológica<sup>13</sup>.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

De los piojos estudiados (n= 3), uno era hembra y los otros dos machos. El examen de estos ejemplares permitió identificar la especie que correspondía a *F. subrostratus*. Entre las características taxonómicas de relevancia se observó el tamaño de la cabeza más grande que el tórax, en forma pentagonal aguzada (Figura 2), característica típica de los piojos masticadores, y antenas segmentadas en tres partes. A su vez, desde una perspectiva epidemiológica, el hallazgo coincide con lo descrito en cuanto a las condiciones de vida del felino, debido a que se trataba de un felino callejero, los cuales son más propensos de padecer este tipo de infestaciones por habitar en condiciones de escasa higiene y posiblemente de hacinamiento<sup>1</sup>. Por otro lado, el tratamiento realizado se mostró eficaz frente al parásito no observándose su

presencia en el examen clínico realizado al día siguiente.

La pediculosis causada por *F. subrostratus* puede provocar un cuadro de prurito y en consecuencia una irritación de la piel e incluso, en infestaciones masivas puede generar cuadros de depresión severa<sup>3</sup>. En este caso, el animal no llegó a presentar un cuadro de prurito ni lesiones dérmicas asociadas, siendo esta documentación un hallazgo complementario al cuadro de respiratorio de base padecido por el animal al momento de ser examinado clínicamente.

A pesar de la especificidad de *F. subrostratus*, en Argentina ha sido reportado un caso de severa infestación por este ectoparásito en un cachorro canino que mantenía estrecho contacto con gatos en deficientes condiciones sanitarias<sup>6</sup>, aunque este tipo de infestaciones no son muy frecuentes de observar en caninos<sup>12</sup>. En la región del NOA, no existen reportes de infestación por este parásito ni su presencia, solo se encuentra reportada la presencia de *Trichodectes canis* en un canino de la ciudad de Salta<sup>14</sup>. Sin embargo, *F. subrostratus* es reconocido como un parásito de importancia médico-veterinaria en el país<sup>4</sup> y a su vez en su potencial rol como hospedador intermediario de *D. caninum*<sup>8</sup>, la documentación de su presencia podría ser un aporte importante a nivel regional para los profesionales dedicados a la clínica de estas especies y a los agentes relacionados a la Salud Pública.

## Conflictos de interés

Los autores no tienen conflictos de interés para declarar.

## REFERENCIAS

- Pereira PD, Beserra LA, de Almeida Mariz ML, Batista ST, de Azevedo ME, Lima DV, de Sousa A. Infestação por *Felicola subrostratus* em felino: relato de caso. Rev. de Agroec. no Semiárido (RAS). 2020;4:96-99.
- Scott DW, Miller WH, Griffin CE. Doenças parasitárias da pele. In: Muller and Kirk Dermatologia dos pequenos animais; 5.ed. São Paulo: Manole; 1996, p 374-376.
- Pollmeier M, Pengo G, Longo M, Jeannin P. Effective treatment and control of biting lice, *Felicola subrostratus* (Nitzsch in Burmeister, 1838), on cats using fipronil formulations. Vet. Parasitol. 2004;121:157-165.
- Salomón O. Artrópodos de interés médico en Argentina. Fundación Mundo Sano. Serie Enfermedades Transmisibles. Publicación Monográfica. 2005;6:76-78.
- de Almeida Pereira N, Lee T, da Rocha Vieira L. Infestação em *Felis catus* por *Felicola subrostratus*: Relato de Caso. Pubvet 2017; 12:139.
- Pérez Tort G, Petetta L. Severa Infestación de un Cachorro con el Piojo de Gatos (*Felicola subrostratus*). Vet. Arg. (Bs As). 2010; 27:268.
- Medleau L, Hnilica KA. Dermatol. de pequenos animais: atlas colorido e guia terapêutico. 2 ed. São Paulo: Roca. 2009.
- Low VL, Prakash BK, Tan TK, Sofian-Azirun M, Anwar FHK, Vinnie-Siow WY, Abubakar S. Pathogens in ectoparasites from free-ranging animals: Infection with *Rickettsia asembonensis* in ticks, and a potentially new species of *Dipylidium* in fleas and lice. Vet. Parasitol. 2017;245:102-105.
- Argus AP, Claus MP, Caovilla JJ, Camargo KS, Soares ME, Milczewsky V. Presença de *Felicola subrostratus* em *Felis catus* no município de Joinville - SC. Apresentado em: I Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão - IFC Araquari, 1., 2016, Araquari. Anais. Araquari: Instituto Federal Catarinense, 2016.
- Taylor MA, Coop RL, Wall RL. Parasitol. Vet. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan 2017;1052p.
- Cicchino AC, Castro del C. Ischnocera. En: Morrone, J.J., Coscaron, S. (eds.). Biodiversidad de artrópodos argentinos – Una perspectiva biotaxonomica. Ediciones Sur. La Plata, Argentina. 1998; p 104-124.
- Pérez Tort G. Estudio retrospectivo de la infestación de perros con ectoparásitos en la zona norte del gran Buenos Aires. Presentado en XVIII Congreso de la Federación Latinoamericana de Parasitología. 21-25 de octubre 2007. Margarita, Venezuela. Boletín Malariología y Salud Ambiental (BMSA) Suplemento N° 1, Volumen XLVII.
- Price MA, Graham OH. Chewing and sucking lice as parasites of mammals and birds. United States Department of Agriculture, Agriculture Research Service Technical Bulletin 1997; 1849:83-84.
- Olmos LH, Vitulli Moya M. Presentación de un caso de pediculosis por *Trichodectes canis* (Phthiraptera: Ischnocera: Trichodectidae) en un perro de la ciudad de Salta, Argentina. Rev Med. Vet. (Bs As) 2021; 102:23-25.



Este artículo está bajo una Licencia Creative Commons. Atribución-No Comercial-Sin Derivadas 4.0 Internacional <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.es>