

Pólipo nasal inflamatorio con rinitis eosinofílica y parásito *eucoleus sp* en canino

Inflammatory nasal polyp with eosinophilic rhinitis and *eucoleus sp* parasite in canine

Victoria Dellafiore¹ , Renata Brizzio¹ , Ana María Martín¹ 

1.Laboratorio Patología Animal Córdoba

Correspondencia: Victoria Dellafiore Email: vickodell@gmail.com

Resumen

Los pólipos nasales inflamatorios se caracterizan por una proliferación fibrovascular acompañada de infiltrado inflamatorio. Se describe el caso de un canino adulto con historia de tos y secreción nasal. Se realiza el estudio endoscópico de nariz observándose una masa polipoide. Se toma muestra de biopsia, dos fragmentos de superficie lisa, beige y firmes, remitidos para evaluación histopatológica. Microscópicamente, la lesión reveló proliferación de tejido fibrovascular edematoso, cubierta por epitelio respiratorio, con infiltrado inflamatorio con predominio de eosinófilos. Además, se identificaron estructuras parasitarias compatibles con nemátodos libres entre los pliegues epiteliales. Los hallazgos fueron diagnósticos de pólipo nasal inflamatorio asociado a rinitis eosinofílica con parasitosis por *Eucoleus boehmi*. Este reporte destaca la importancia de considerar etiologías parasitarias, específicamente *Eucoleus boehmi*, como causa de masas nasales en perros en Argentina, evitando diagnósticos presuntivos de neoplasia y permitiendo una correcta orientación terapéutica.

Palabras claves: pólipo nasal, *Eucoleus boehmi*, rinitis eosinofílica, histopatología, canino.

Abstract

Inflammatory nasal polyps are characterized by a fibrovascular proliferation accompanied by an inflammatory infiltrate. This report describes the case of an adult dog with a history of coughing and nasal discharge. An endoscopic examination of the nasal cavity revealed a polypoid mass. A biopsy sample was collected, consisting of two smooth, firm, beige fragments, submitted for histopathological evaluation. Microscopically, the lesion showed proliferation of edematous fibrovascular tissue covered by respiratory epithelium, with an inflammatory infiltrate predominantly composed of eosinophils. Additionally, parasitic structures compatible with free-living nematodes were identified between the epithelial folds. The findings were diagnostic of an inflammatory nasal polyp associated with eosinophilic rhinitis and parasitic infection by *Eucoleus boehmi*. This report highlights the importance of considering parasitic etiologies, specifically *Eucoleus boehmi*, as a cause of nasal masses in dogs in Argentina, avoiding presumptive diagnoses of neoplasia and allowing appropriate therapeutic decision-making.

Keywords: nasal polyp, *Eucoleus boehmi*, eosinophilic rhinitis, histopathology, canine.

Introducción

Los pólipos nasales inflamatorios en caninos son lesiones benignas caracterizadas por una proliferación fibrovascular asociada a infiltrado inflamatorio crónico. Se presentan como masas pediculadas o sésiles dentro de la cavidad nasal y pueden originar signos respiratorios como estornudos, descarga nasal y obstrucción. Su etiopatogenia suele vincularse a procesos inflamatorios persistentes de diversa causa (infecciosa, alérgica o irritativa).

Dentro de los agentes parasitarios capaces de inducir inflamación crónica en las vías aéreas superiores se destaca *Eucoleus boehmi*, un nematodo que parasita la mucosa nasal y los senos paranasales de los perros y que ha cobrado relevancia en los últimos años, siendo objetivo de múltiples estudios. Aunque la infestación por este parásito suele cursar con rinitis crónica, su asociación con lesiones polipoides no es frecuente en la bibliografía, lo que convierte a este caso en un aporte relevante para el diagnóstico diferencial de masas nasales en caninos^{2,5}.

Caso Clínico

Se evaluó un canino con historia clínica de tos y descarga nasal crónica. Durante el estudio endoscópico se identificó una masa intranasal, la cual fue extraída y remitida para análisis histopatológico. En el examen microscópico, los fragmentos corresponden a una lesión de carácter proliferativo crónico. Presentan un revestimiento de epitelio respiratorio con pliegues y proyecciones hacia la profundidad; en algunas áreas se observa ulceración y en otras hay focos de metaplasia escamosa (Figura 1). El eje conectivo está compuesto por tejido conectivo laxo edematoso con marcado infiltrado linfoplasmocítico difuso y numerosos eosinófilos, asociado a vasos de neoformación (Figura 2). Libres entre los pliegues epiteliales se identifican estructuras parasitarias larvales. En corte transversal alcanzan aproximadamente 85 µm de diámetro, y en corte longitudinal hasta 450 µm de longitud. Presentan cutícula delgada (~2,5 µm), pseudoceloma, musculatura celomaria-polimiar, esticosoma e intestino, características compatibles con nematodos del género *Eucoleus*¹(Figura 3).

El análisis coproparasitológico del paciente reveló la presencia de huevos compatibles con *Eucoleus boehmi*, así como huevos de

Ancylostoma caninum y esporocistos de *Sarcocystis spp.* (Figura 4).

Diagnóstico morfológico: Rinitis eosinofílica proliferativa focal crónica con nemátodos intralesionales.

Diagnóstico etiológico: Rinitis eosinofílica proliferativa Eucoleosica.

Nombre del proceso / enfermedad: Pólipo nasal inflamatorio.

Etiología: *Eucoleus boehmi*

Discusión

Este caso destaca la importancia de incluir a *Eucoleus boehmi* dentro del diagnóstico diferencial de lesiones o masas nasales en perros en Argentina, especialmente en aquellos pacientes con signos clínicos de vías respiratorias altas persistentes³. Recientemente, estudios realizados en la Universidad Nacional de Río Cuarto evidenciaron la detección de *E. boehmi* en muestras de perros de consulta, lo que sugiere que la infección podría estar subdiagnosticada y ser más frecuente de lo que se presume en el país⁴. Estos antecedentes locales refuerzan la importancia de considerar la eucoleosis dentro de los diagnósticos diferenciales de rinitis crónica en caninos en Argentina, especialmente en regiones templadas y húmedas donde las condiciones ambientales podrían favorecer la supervivencia de los huevos en el suelo. Además, la presencia repetida de casos en distintas provincias sugiere que la parasitosis podría tener un comportamiento endémico, aunque aún se requieren estudios de mayor alcance epidemiológico para confirmar su distribución y prevalencia real.

Por otro lado, el abordaje interdisciplinario, integrando áreas como clínica, endoscopia, parasitología e histopatología, resulta esencial para alcanzar un diagnóstico definitivo y establecer un tratamiento adecuado en casos complejos como este. Asimismo, la identificación del agente parasitario fue posible gracias al análisis histopatológico, que se consolida como una herramienta diagnóstica fundamental frente a presentaciones clínicas inespecíficas.

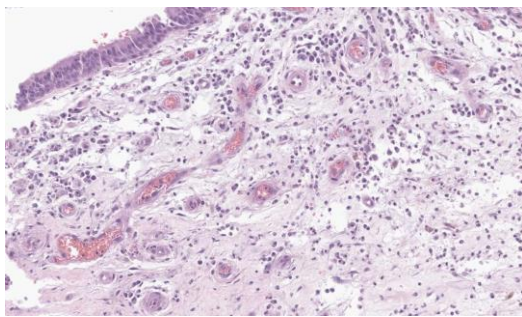


Figura 1. Pólipo nasal inflamatorio

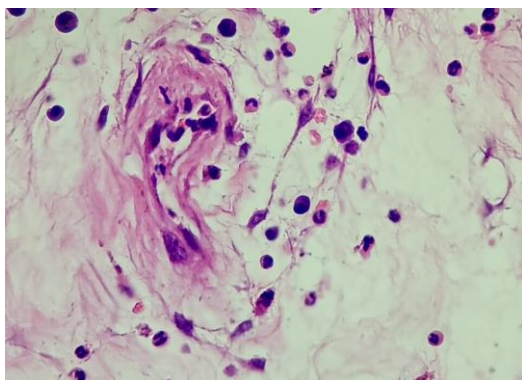


Figura 2. Infiltrado linfoplasmocítico difuso con numerosos eosinófilos.

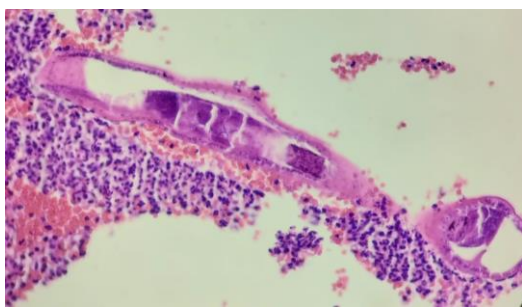


Figura 3. Estructuras parasitarias larvales intraluminales.



Figura 4. Huevos de *Eucoleus boehmi* en comproparásitico (Foto cortesía de Dr. Gabriel Caffé).

Bibliografía

1. Gardiner CH, Poynton SL. Atlas of Metazoan Parasites in Animal Tissues. Washington, DC: Armed Forces Institute of Pathology; 1999.
2. Carrillo E, Pérez F, Cattáneo R, Pérez D, Finozzi M, Romero J. *Eucoleus boehmi* (*Capillaria boehmi*) en perro con rinitis crónica: diagnóstico parasitológico y endoscópico [Internet]. Santa Fe: Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral; 2018 [citado 2025 Nov 7]. Disponible en: https://www.fcv.unl.edu.ar/investigacion/wp-content/uploads/sites/7/2018/11/SA_CARRILLO_EUCOLEUS.pdf.
3. Pedernera M, Correa M, Martínez L. *Eucoleus boehmi* en perro de Olavarría, Argentina: reporte de caso [Internet]. Tandil: Repositorio Institucional Digital de Acceso Abierto (RIDAA), Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires; 2021 [citado 2025 Nov 7]. Disponible en: <https://ridaa.unicen.edu.ar:8443/server/api/core/bitstreams/be0e87c9-ee92-448a-9d55-b13cad5ad22a/content>
4. Sanz A, Arias M, Pizarro M, et al. *Eucoleus boehmi* en caninos domésticos: estudio de prevalencia y descripción de casos clínicos en Argentina [Internet]. Río Cuarto: Ab Intus, Universidad Nacional de Río Cuarto; 2020 [citado 2025 Nov 7]. Disponible en: https://www.ayv.unrc.edu.ar/ojs/index.php/Ab_Intus/article/view/78.
5. Companion Animal Parasite Council (CAPC). *Eucoleus* (*Capillaria*) *boehmi* [Internet]. 2023 [citado 2025 Nov 7]. Disponible en: <https://capcvet.org/guidelines/eucoleus-boehmi/>

