

RESSALVA

Atendendo solicitação do(a) autor(a), o texto completo deste documento será disponibilizado somente a partir de 25/08/2026.

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA FACULDADE DE MEDICINA
VETERINÁRIA E ZOOTECNIA

**TRIADE FELINA: ESTUDO RETROSPECTIVO DOS ATENDIMENTOS NO
HOSPITAL VETERINÁRIO DA
FMVZ-UNESP DE BOTUCATU ENTRE 2015 E 2025**

JULIA MARIA DOS SANTOS

BOTUCATU 2025

JULIA MARIA DOS SANTOS

**TRIADE FELINA: ESTUDO RETROSPECTIVO DOS ATENDIMENTOS NO
HOSPITAL VETERINÁRIO DA
FMVZ-UNESP DE BOTUCATU ENTRE 2015 E 2025**

Trabalho de Conclusão da Residência em Medicina Veterinária apresentado à
Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade “Júlio de
Mesquita Filho”, Campus de Botucatu, SP, para obtenção do título de Residente
em Medicina Veterinária.

Área de Clínica Médica de Pequenos Animais
Preceptor: Profa. Ass. Dra. Alessandra Melchert

BOTUCATU 2025

FICHA CATALOGRÁFICA ELABORADA PELA SEÇÃO TÉC. AQUIS. TRATAMENTO DA INFORM.
DIVISÃO TÉCNICA DE BIBLIOTECA E DOCUMENTAÇÃO - CÂMPUS DE BOTUCATU - UNESP
BIBLIOTECÁRIA RESPONSÁVEL: ROSANGELA APARECIDA LOBO-CRB 8/7500

Santos, Julia Maria dos.

Triade felina : estudo retrospectiva dos atendimentos
no Hospital Veterinário da FMVZ-UNESP de Botucatu entre
2015 e 2025 / Julia Maria dos Santos. - Botucatu, 2025.
23 p.

Trabalho acadêmico (Residência em Medicina Veterinária)
- Universidade Estadual Paulista (UNESP), Faculdade de
Medicina Veterinária e Zootecnia, Botucatu
Preceptora: Alessandra Melchert

1. Colangite. 2. Pancreatite. 3. Doenças inflamatórias
intestinais. 4. Felídeos. I. Título.

JULIA MARIA DOS SANTOS

**TRÍADE FELINA: ESTUDO RETROSPECTIVO DOS ATENDIMENTOS NO
HOSPITAL VETERINÁRIO DA
FMVZ-UNESP DE BOTUCATU ENTRE 2015 E 2025**

Trabalho de Conclusão de Residência
apresentado à Universidade Estadual
(UNESP), Faculdade de Medicina Veterinária
e Zootecnia, Botucatu, como parte das
exigências para a obtenção do título de
Residente em Medicina Veterinária.

Data da defesa: 25/02/2026

BANCA EXAMINADORA

Profa. Dra. Alessandra Melchert

UNESP - Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia - Campus de Botucatu

Profa. Dra. Alessandra Melchert

UNESP - Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia - Campus de Botucatu

Prof. Dr. Luiz Henrique de Araújo Machado

UNESP - Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia - Campus de Botucatu

Profa. Dra. Maria Lúcia Gomes Lourenço

UNESP - Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia - Campus de Botucatu

SANTOS, Julia Maria dos. *Tríade felina: estudo retrospectivo dos atendimentos no Hospital Veterinário da FMVZ-Unesp de Botucatu entre 2015 e 2025*, Botucatu, 2025, 23p. Trabalho de conclusão de Residência em Medicina Veterinária, Área de concentração: Clínica de Pequenos Animais - Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Campus Botucatu, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”.

RESUMO

A tríade felina é uma síndrome caracterizada pela inflamação simultânea do pâncreas, fígado e trato gastrointestinal, cuja fisiopatologia envolve estreita relação anatômica entre o ducto pancreático principal, o ducto biliar comum e o duodeno. Os sinais clínicos são inespecíficos, o que dificulta o diagnóstico precoce e contribui para subnotificação da condição. Este estudo retrospectivo teve como objetivo analisar a ocorrência de enfermidades inflamatórias hepáticas, pancreáticas e intestinais concomitantes em felinos atendidos no Hospital Veterinário da FMVZ–Unesp de Botucatu entre 2015 e 2025, com ênfase nos casos compatíveis com tríade felina. Foram avaliados 351 prontuários, dos quais 37 (10,5%) preenchiem critérios clínicos e ultrassonográficos para diagnóstico presuntivo de tríade. Os sinais clínicos mais frequentes incluíram hiporexia/anorexia, desidratação, vômito e letargia. As alterações laboratoriais mais comuns envolveram elevação das enzimas aspartato aminotransferase (AST) e fosfatase alcalina, além de hipoalbuminemia. A ultrassonografia evidenciou alterações simultâneas em fígado, vias biliares, pâncreas e trato intestinal em praticamente todos os pacientes avaliados. A terapia instituída foi predominantemente de suporte, incluindo antieméticos, fluidoterapia, antibióticos, protetores gástricos e analgesia. A evolução clínica demonstrou alta taxa de ausência de retorno. Os resultados reforçam a natureza multifatorial e multissistêmica da tríade felina, a importância do diagnóstico integrado e a necessidade de estudos prospectivos que permitam melhor caracterização da evolução e resposta terapêutica desses pacientes.

Palavras-chave: colangite; colangio-hepatite; pancreatite; doença inflamatória intestinal; felinos.

SANTOS, Julia Maria dos. *Tríade felina: estudo retrospectivo dos atendimentos no Hospital Veterinário da FMVZ-Unesp de Botucatu entre 2015 e 2025*, Botucatu, 2025, 23p. Trabalho de conclusão de Residência em Medicina Veterinária, Área de concentração: Clínica de Pequenos Animais - Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Campus Botucatu, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”.

ABSTRACT

Feline triaditis is a syndrome characterized by the simultaneous inflammation of the pancreas, liver, and gastrointestinal tract, whose pathophysiology involves the close anatomical relationship between the main pancreatic duct, the common bile duct, and the duodenum. Clinical signs are nonspecific, which hinders early diagnosis and contributes to underreporting of the condition. This retrospective study aimed to analyze the occurrence of concurrent inflammatory hepatic, pancreatic, and intestinal diseases in cats treated at the Veterinary Hospital of FMVZ–Unesp Botucatu between 2015 and 2025, with emphasis on cases compatible with feline triaditis. A total of 351 medical records were evaluated, of which 37 (10.5%) met clinical and ultrasonographic criteria for a presumptive diagnosis of triaditis. The most frequent clinical signs included hyporexia/anorexia, dehydration, vomiting, and lethargy. The most common laboratory abnormalities involved increased aspartate aminotransferase (AST) and alkaline phosphatase, as well as hypoalbuminemia. Ultrasonography revealed simultaneous alterations in the liver, biliary tract, pancreas, and intestinal loops in nearly all evaluated patients. Treatment was predominantly supportive, including antiemetics, fluid therapy, antibiotics, gastroprotectants, and analgesics. Clinical follow-up demonstrated a high rate of non-return. The findings reinforce the multifactorial and multisystemic nature of feline triaditis, the importance of an integrated diagnostic approach, and the need for prospective studies that allow for better characterization of clinical progression and therapeutic response in these patients.

Keywords: cholangitis; pancreatitis; inflammatory bowel disease; cats.

SUMÁRIO

RESUMO	3
ABSTRACT	4
SUMÁRIO.....	5
1. INTRODUÇÃO	6
2. REVISÃO DA LITERATURA	7
2.1 Definição	7
2.2 Anatomia e Fisiopatologia	8
2.3 Sinais Clínicos.....	9
2.4 Diagnóstico	11
2.5 Tratamento e Prognóstico	13
3. DESENVOLVIMENTO.....	15
4. RESULTADOS E DISCUSSÃO	16
5. CONCLUSÃO	21
6. REFERÊNCIAS	22

1. INTRODUÇÃO

A tríade felina é uma síndrome caracterizada pela inflamação simultânea do intestino (doença inflamatória intestinal - DII), sistema biliar (colangite/colangiohepatite) e pâncreas (pancreatite) em gato (ERRANTE, 2023). O conceito clássico para o desenvolvimento desta síndrome envolve a anatomia peculiar da região hepático-pancreático-intestinal do gato. Diferentemente de outras espécies, o ducto biliar comum e o ducto pancreático se unem antes de se abrirem no duodeno do intestino delgado por meio de uma única abertura. Essa anatomia inter-relacionada é considerada um fator predisponente para a ascensão de bactérias do duodeno para o fígado e o pâncreas, resultando em inflamação concorrente (ČERNÁ et al., 2020).

O diagnóstico desta condição é notoriamente desafiador, pois as manifestações clínicas das doenças componentes (pancreatite, colangite/colangiohepatite e DII) são vagas, sobrepostas e não específicas (LIDBURY; MOOYOTTU; JERGENS, 2020). Os sinais clínicos mais comuns incluem anorexia/hiporexia, letargia, vômito, diarreia, icterícia e perda de peso (ČERNÁ et al., 2020).

O diagnóstico definitivo da tríade felina exige a confirmação histopatológica da inflamação em cada um dos três órgãos (SIMPSON; MEDICINE, 2015). No entanto, devido à natureza invasiva dos procedimentos de biópsia (laparotomia exploratória ou laparoscopia) e aos riscos anestésicos, especialmente em pacientes instáveis, o diagnóstico permanece presuntivo na maioria dos casos clínicos, baseado em achados de imagem, laboratoriais e citológicos (ERRANTE, 2023).

O tratamento da tríade felina deve ser individualizado, focado na gravidade e no tipo específico de inflamação presente em cada órgão afetado. O manejo geralmente envolve terapias de suporte, como fluidoterapia intravenosa, analgesia, antieméticos e suporte nutricional agressivo (ERRANTE, 2023). Além disso, a terapia pode incluir antibióticos (especialmente para a colangite neutrofílica) e corticosteroides (para a DII linfoplasmocitária ou colangite linfocítica) (LIDBURY; MOOYOTTU; JERGENS, 2020).

Considerando a complexidade da etiopatogenia, a inespecificidade dos sinais clínicos e os desafios diagnósticos, bem como a necessidade de compreender a manifestação dessa condição em contextos clínicos regionais, este estudo retrospectivo visa realizar uma revisão bibliográfica sobre a tríade felina, bem como analisar os casos de doenças inflamatórias hepatobiliar, pancreática e intestinal associadas, em gatos atendidos no Hospital Veterinário da FMVZ-UNESP de Botucatu durante o período de 2015 a 2025.

6. REFERÊNCIAS

- ČERNÁ, P. et al. Feline comorbidities What do we really know about feline triaditis? **Journal of feline medicine and surgery**, v. 22, n. 11, p. 1047–1067, 2020.
- COLLINS, S. et al. Nutritional support of cats with triaditis. **Veterinary Nursing Journal**, v. 32, n. 6, p. 158–160, 2017.
- ERRANTE, P. R. A Brief Narrative about Scientific Evidences Involving the Feline Triaditis. **International Journal of Zoology and Animal Biology**, v. 6, n. 1, p. 1–10, 2023.
- ETTINGER, STEPHEN J.; FELDMAN, E. C. **Textbook of veterinary internal medicine. 9th ed.** , 2024.
- FORMAN, M. A. et al. ACVIM consensus statement on pancreatitis in cats. **Journal of Veterinary Internal Medicine**, v. 35, n. January, p. 703–723, 2021.
- HAQ, F. A. et al. A case study of feline triaditis. **ARSHI Veterinary Letters**, v. 5, n. 4, p. 61–62, 2021.
- J. JERRY KANEKO, JOHN W. HARVEY, M. L. B. **Clinical Biochemistry of Domestic Animals**. 6th ed. ed. [s.l.] Elsevier Ltd, 2008.
- JAFFEY, J. A. Feline cholangitis / cholangiohepatitis complex. **Journal of Small Animal Practice**, v. 63, n. May, p. 573–589, 2022.
- JERGENS, A. E. FELINE IDIOPATHIC INFLAMMATORY BOWEL DISEASE What we know and what remains to be unraveled. **Journal of Feline Medicine and Surgery**, v. 14, n. July, p. 445–458, 2012.
- LIDBURY, J. A.; MOOYOTTU, S.; JERGENS, A. E. Tri ad i ti s: Truth and Consequences Jonathan. **Veterinary Clinics: Small Animal Practice**, v. 50, n. 5, p. 1135–1156, 2020.

SIMPSON, K. W.; MEDICINE, V. Pancreatitis and triaditis in cats : causes and treatment. **Journal of Small Animal Practice**, v. 56, n. January, p. 40–49, 2015.

WANG HANHONG, WU JIEYAN, KONG CUIYING, Z. P. Research progress in feline triaditis. **Guangdong Journal of Animal And Veterinary Science**, v. 47, n. 3, p. 82–87, 2022.

XENOULIS, P. G. et al. Prevalence and Clinicopathological Features of Triaditis in a Prospective Case Series of Symptomatic and Asymptomatic Cats. **Journal of Veterinary Internal Medicine**, v. 30, n. 4, p. 1031–1045, 2016.