

<https://doi.org/10.31533/pubvet.v20n4e1943>

Corpos gordurosos em teiú (*Salvator merianae*): relato de achados anatômicos em necropsia

Carla Alcon Tranin^{1*}, Lauren Cardinelli Gerheim de Vasconcellos², Anna Carolina Tinoco de Oliveira Gomes³, Paulo Alexandre de Souza Júnior³, Paulo Sérgio da Silva Filho³, Gabriel Silva Toledo⁴, Alessandra Sayegh Arreguy Silva⁵

¹Doutoranda da Universidade Federal de Viçosa, Departamento de Medicina Veterinária, Viçosa, MG, Brasil.

²Mestranda da Universidade Federal de Viçosa, Departamento de Medicina Veterinária, Viçosa, MG, Brasil.

³Graduandos de Medicina Veterinária no Centro Universitário de Viçosa, Viçosa, MG, Brasil.

⁴Graduando em Medicina Veterinária na Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, Brasil.

⁵Professora no Centro Universitário de Viçosa, Departamento de Medicina Veterinária, Viçosa, MG, Brasil.

*Autor para correspondência, e-mail: carla.tranin@ufv.br.

Resumo. O objetivo deste trabalho foi relatar o achado macroscópico de corpos gordurosos em um exemplar de *Salvator merianae* durante exame necroscópico, destacando sua relevância anatômica e fisiológica para a medicina veterinária de animais silvestres. Foi atendido um exemplar macho de *Salvator merianae*, adulto, pesando 3,2 kg, resgatado em via pública com sinais de trauma locomotor. Ao exame radiográfico, identificou-se fratura na região dorsossacral, sendo indicada eutanásia humanitária devido ao prognóstico desfavorável. A necropsia foi realizada por técnica sistematizada, evidenciando hemoperitônio e presença de conteúdo alimentar de origem antrópica no trato gastrointestinal, além de parasitismo por nematódeos. Durante a remoção do monobloco visceral, observaram-se duas estruturas pares, lobuladas, amareladas, vascularizadas, localizadas na porção caudal da cavidade celomática, adjacentes aos rins e às gônadas, medindo aproximadamente 10 cm cada. Fragmento submetido à imersão em água apresentou flutuação, compatível com elevado teor lipídico. As características morfológicas e topográficas permitiram a identificação das estruturas como corpos gordurosos, importantes reservas energéticas em muitos lagartos. O achado reforça a importância do reconhecimento dessas estruturas durante exames necroscópicos, contribuindo para a correta interpretação anatômica e para o entendimento das estratégias metabólicas adaptativas em espécies ectotérmicas. Conclui-se que a descrição macroscópica detalhada dos corpos gordurosos constitui ferramenta relevante para a prática anatomopatológica e para o avanço do conhecimento na medicina veterinária de animais silvestres.

Palavras-chave: Anatomia patológica, metabolismo ectotérmico, reserva energética, répteis.

Fat bodies in tegu lizards (Salvator merianae): a report of anatomical findings during necropsy

Abstract. The objective of this study was to report the macroscopic finding of fat bodies in a specimen of *Salvator merianae* during necropsy examination, emphasizing their anatomical and physiological relevance to wildlife veterinary medicine. An adult male lizard weighing 3.2 kg was rescued from a public road presenting locomotor impairment. Radiographic examination revealed a dorsosacral vertebral fracture, and humane euthanasia was performed due to poor prognosis. Necropsy was conducted following a systematic technique, revealing hemoperitoneum and the presence of anthropogenic food remains in the gastrointestinal tract, as well as intestinal nematode parasitism. During removal of the visceral block, two paired, lobulated, yellowish, and vascularized structures

were observed in the caudal portion of the coelomic cavity, adjacent to the kidneys and gonads, measuring approximately 10 cm each. A fragment submitted to water immersion showed immediate flotation, consistent with high lipid content. Based on morphological and topographical characteristics, the structures were identified as fat bodies, which represent the primary energy reserves in reptiles. This finding highlights the importance of recognizing these anatomical structures during necropsy procedures, contributing to accurate anatomical interpretation and improved understanding of adaptive metabolic strategies in ectothermic species. It is concluded that detailed macroscopic description of fat bodies represents a valuable tool in anatomical pathology and advances knowledge in wildlife veterinary medicine.

Keywords: Anatomical pathology, ectothermic metabolism, energy reserve, reptiles.

Introdução

O teiú (*Salvator merianae*) é um lagarto de ampla distribuição na América do Sul, desempenhando importante papel ecológico como espécie onívora, atuando no controle populacional de invertebrados e pequenos vertebrados, além de participar da dispersão de sementes ([Imhoff et al., 2025](#); [Jepson, 2010](#)). Os répteis apresentam metabolismo ectotérmico, dependendo de fontes externas de calor para a regulação térmica e manutenção das funções fisiológicas. Essa característica impõe adaptações metabólicas específicas, sobretudo relacionadas ao armazenamento e à mobilização de energia ([Bellairs, 1969](#)).

Diferentemente dos mamíferos, o tecido adiposo subcutâneo em répteis é pouco desenvolvido, sendo funcionalmente substituído por estruturas especializadas denominadas corpos gordurosos, localizadas na região caudal do celoma, adjacentes aos rins e às gônadas ([O'Malley, 2005](#); [Tully Junior, 2005](#)). Essas estruturas constituem o principal reservatório energético desses animais, desempenhando papel fundamental na vitelogênese, na reprodução e na manutenção metabólica durante períodos de escassez alimentar ([Price, 2017](#)).

A sazonalidade influencia diretamente o metabolismo energético em répteis, especialmente em espécies que apresentam períodos de dormência ou redução da atividade. Estudos demonstram que a dinâmica de armazenamento lipídico em teiús está associada à condição corporal e a fatores ambientais ([Cole et al., 2026](#)), evidenciando a relevância fisiológica dessas estruturas.

Apesar da importância funcional dos corpos gordurosos, há escassez de descrições macroscópicas detalhadas na literatura anatomopatológica, especialmente em relatos de necropsia de répteis silvestres. A maior parte das informações disponíveis concentra-se em aspectos fisiológicos ou reprodutivos, com pouca ênfase na caracterização anatômica dessas estruturas durante exames necroscópicos.

Este trabalho tem como objetivo relatar o achado macroscópico de corpos gordurosos em um teiú (*Salvator merianae*) durante necropsia, destacando sua relevância anatômica, fisiológica e clínica para a medicina de animais silvestres.

Relato de caso

Foi atendido pelo Grupo de Estudos de Animais Silvestres (GEAS), no Hospital Veterinário do Centro Universitário de Viçosa (UNIVICOSA), um exemplar de lagarto da espécie *Salvator merianae*, resgatado pelo Corpo de Bombeiros após ser encontrado em via pública apresentando dificuldade locomotora.

Ao exame clínico inicial, constatou-se tratar de um indivíduo macho, adulto, com peso corporal de 3,2 kg e aproximadamente 90 cm de comprimento rostocaudal total. O animal apresentava paresia dos membros posteriores, ferida lacerativa aberta em membro pélvico esquerdo, distensão abdominal evidente e ausência de reflexo caudal à estimulação.

Foi realizado exame radiográfico simples, que evidenciou fratura na região dorsossacral da coluna vertebral, compatível com trauma de alta energia. Considerando o prognóstico desfavorável, a extensão das lesões neurológicas e a incompatibilidade com recuperação funcional adequada, optou-se pela

eutanásia humanitária, conforme protocolos éticos e diretrizes vigentes para a medicina veterinária de animais silvestres ([CFMV, 2013](#)).

O exame necroscópico foi conduzido no Laboratório de Anatomia Patológica da instituição, seguindo técnica sistematizada para répteis. O animal foi posicionado em decúbito dorsal e procedeu-se à incisão mediana ventral, iniciando-se na região do manúbrio esternal e estendendo-se caudalmente até a região cloacal. Para abertura da cavidade celomática, utilizaram-se bisturi, tesouras anatômicas de ponta romba e costótomo, permitindo adequada exposição dos órgãos internos.

À abertura da cavidade celomática, observou-se presença de hemoperitônio moderado, compatível com o histórico traumático. O trato gastrointestinal apresentava conteúdo alimentar parcialmente digerido, identificando-se restos de alimentos de origem antrópica (arroz e feijão) nos lúmens gástrico e intestinal. Foram ainda evidenciados numerosos nematódeos no intestino delgado, os quais foram coletados para posterior identificação parasitológica. Os demais sistemas orgânicos não apresentaram alterações macroscópicas relevantes além das lesões traumáticas descritas.

Durante a remoção do monobloco visceral, evidenciou-se a presença de duas estruturas pares e simétricas, de aspecto lobulado, coloração amarelada a creme e consistência friável, localizadas na porção caudal da cavidade celomática, adjacentes aos rins e próximas às gônadas ([Figura 1](#)). As estruturas apresentavam vascularização evidente, com pedículos contendo vasos calibrosos emergindo da região renal. Cada estrutura media aproximadamente 10 cm em seu maior eixo.

Fragmento de uma das estruturas foi submetido a teste físico simples em solução aquosa, apresentando flutuação imediata, achado compatível com elevada concentração lipídica. Com base na localização anatômica, na morfologia macroscópica e nas características físico-químicas observadas, as estruturas foram identificadas como corpos gordurosos típicos de répteis.

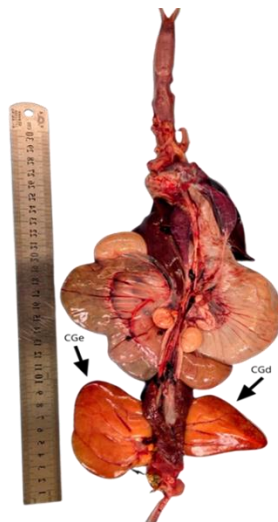


Figura 1. Corpos gordurosos em região caudal de teiú. Seta: CGd (Corpo Gorduroso direito) CGe (Corpo Gorduroso esquerdo).

Discussão

O metabolismo ectotérmico dos répteis implica menor taxa metabólica basal quando comparados aos mamíferos, porém exige estratégias eficientes de armazenamento energético para suprir demandas reprodutivas, períodos de escassez alimentar e variações ambientais ([Bellairs, 1969](#); [Price, 2017](#)). Nesse contexto, os corpos gordurosos constituem a principal adaptação anatômica relacionada à reserva lipídica.

Conforme descrito por [O'Malley \(2005\)](#), os répteis apresentam tecido adiposo subcutâneo pouco desenvolvido, sendo os corpos gordurosos estruturas pares localizadas na porção caudal do celoma, adjacentes aos rins e às gônadas. Essas estruturas são altamente vascularizadas e desempenham papel primário na reprodução, particularmente na vitelogênese em fêmeas, além de fornecerem energia

durante períodos de restrição alimentar. Os machos também apresentam tais estruturas, embora geralmente em menor volume quando comparados às fêmeas.

No presente relato, os corpos gordurosos apresentavam conformação lobulada, coloração compatível com tecido adiposo e flutuação em meio aquoso, característica física coerente com elevada concentração lipídica. A localização anatômica observada (próxima aos rins e na região pélvica) corrobora as descrições clássicas da literatura ([O'Malley, 2005](#)).

Estudos recentes em teiús (*Salvator merianae*) demonstram que a variação das reservas lipídicas está diretamente associada à condição corporal e a fatores ambientais, refletindo adaptações energéticas complexas ([Cole et al., 2026](#)). [Price \(2017\)](#) descreve que a mobilização dessas reservas ocorre de maneira estratégica, priorizando inicialmente os processos reprodutivos e, em condições adversas, a manutenção metabólica básica. Tal mecanismo reforça o papel fisiológico central dessas estruturas.

Além disso, a reduzida presença de tecido adiposo subcutâneo em répteis, descrita por ([Bellairs, 1969](#)) e complementada por [Rutland et al. \(2019\)](#), evidenciam que a interpretação necroscópica da condição corporal nesses animais deve considerar especificamente a avaliação dos corpos gordurosos, diferentemente do que ocorre em mamíferos.

Do ponto de vista anatomopatológico, a identificação correta dessas estruturas durante a necropsia é fundamental para evitar interpretações equivocadas, como massas patológicas ou neofomações. A relativa escassez de descrições macroscópicas detalhadas na literatura reforça a relevância deste relato como ferramenta didática e científica, contribuindo para o aprimoramento da prática necroscópica em répteis.

Assim, este achado contribui para a descrição anatômica dos corpos gordurosos em répteis, auxiliando na compreensão de sua relação com aspectos fisiológicos e anatomopatológicos na medicina veterinária de animais silvestres.

Conclusão

Os corpos gordurosos em *Salvator merianae* constituem estruturas anatômicas especializadas de grande relevância fisiológica, associadas ao metabolismo energético e à reprodução em répteis ectotérmicos. Sua identificação macroscópica durante necropsias é fundamental para a correta interpretação anatomopatológica.

O presente relato contribui para suprir a lacuna existente na literatura quanto à descrição macroscópica dessas estruturas, reforçando sua importância como parâmetro de avaliação da condição corporal e do estado metabólico em répteis silvestres.

Dessa forma, o estudo amplia o conhecimento aplicado à medicina veterinária de animais silvestres, destacando a necropsia como ferramenta essencial para avanços científicos, compreensão fisiológica e aprimoramento diagnóstico em répteis.

Referências

- Bellairs, A. (1969). *The Life of Reptiles: Skin* (2th ed., Vol. 1). Weidenfeld and Nicolson.
- CFMV. (2013). *Guia de boas práticas para a eutanásia em animais: Conceitos e procedimentos recomendados*. Conselho Federal de Medicina e Veterinária.
- Cole, J. M., Balaguera-Reina, S. A., Miller, M. A., Cardozo, G., Chiaraviglio, M., Fitzgerald, L. A., Naretto, S., & Mazzotti, F. J. (2026). Fat reserves and body condition variation in Argentine black and white tegus: native–invasive comparisons and environmental factors in Florida. *PLOS One*, 21(2), e0342916. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0342916>.
- Imhoff, C., Shirley, M. H., Giri, F., Pacheco-Sierra, G., Siroski, P., & Amavet, P. (2025). Population genetics of *Salvator merianae* (Reptilia, Teiidae) in its southernmost distribution. *Canadian Journal of Zoology*, 103. <https://doi.org/10.1139/cjz-2024-0085>
- Jepson, L. (2010). Lagartos. In L. Jepson (Ed.), *Clínica de Animais Exóticos: Referência rápida*. Sauders Elsevier.

- O'Malley, B. (2005). Clinical Anatomy and Physiology of Exotic Species: Structure and function of mammals, birds, reptiles and amphibians. In *Clinical Anatomy and Physiology of Exotic Species: Structure and function of mammals, birds, reptiles and amphibians*. <https://doi.org/10.1016/B978-0-7020-2782-6.X5001-7>.
- Price, E. R. (2017). The physiology of lipid storage and use in reptiles. *Biological Reviews*, 92(3), 1406–1426. <https://doi.org/10.1111/brv.12288>.
- Rutland, C. S., Cigler, P., & Kubale, V. (2019). Reptilian Skin and Its Special Histological Structures. In *Veterinary Anatomy and Physiology* (pp. 135–156). <https://doi.org/10.5772/intechopen.84212>.
- Tully Junior, T. (2005). Clinical Anatomy and Physiology of Exotic Species: Structure and Function of Mammals, Birds, Reptiles and Amphibians. *Seminars in Avian and Exotic Pet Medicine*, 14(3). <https://doi.org/10.1053/j.saep.2005.06.009>.

Histórico do artigo:**Recebido:** 23 de março de 2026**Aprovado:** 25 de abril de 2026**Licenciamento:** Este artigo é publicado na modalidade Acesso Aberto sob a licença Creative Commons Atribuição 4.0 (CC-BY 4.0), a qual permite uso irrestrito, distribuição, reprodução em qualquer meio, desde que o autor e a fonte sejam devidamente creditados.