



# *A subsistência da medicina veterinária e sua preservação 3*

Alécio Matos Pereira  
Danrley Martins Bandeira  
Cledson Gomes de Sá  
(Organizadores)



# *A subsistência da medicina veterinária e sua preservação 3*

Alécio Matos Pereira  
Danrley Martins Bandeira  
Cledson Gomes de Sá  
(Organizadores)

**Editora chefe**

Profª Drª Antonella Carvalho de Oliveira

**Editora executiva**

Natalia Oliveira

**Assistente editorial**

Flávia Roberta Barão

**Bibliotecária**

Janaina Ramos

**Projeto gráfico**

Camila Alves de Cremo

Daphynny Pamplona

Luiza Alves Batista

Maria Alice Pinheiro

Natália Sandrini de Azevedo

**Imagens da capa**

iStock

**Edição de arte**

Luiza Alves Batista

2021 by Atena Editora

Copyright © Atena Editora

Copyright do texto © 2021 Os autores

Copyright da edição © 2021 Atena Editora

Direitos para esta edição cedidos à Atena Editora pelos autores.

Open access publication by Atena Editora



Todo o conteúdo deste livro está licenciado sob uma Licença de Atribuição *Creative Commons*. Atribuição-Não-Comercial-NãoDerivativos 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND 4.0).

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores, inclusive não representam necessariamente a posição oficial da Atena Editora. Permitido o *download* da obra e o compartilhamento desde que sejam atribuídos créditos aos autores, mas sem a possibilidade de alterá-la de nenhuma forma ou utilizá-la para fins comerciais.

Todos os manuscritos foram previamente submetidos à avaliação cega pelos pares, membros do Conselho Editorial desta Editora, tendo sido aprovados para a publicação com base em critérios de neutralidade e imparcialidade acadêmica.

A Atena Editora é comprometida em garantir a integridade editorial em todas as etapas do processo de publicação, evitando plágio, dados ou resultados fraudulentos e impedindo que interesses financeiros comprometam os padrões éticos da publicação. Situações suspeitas de má conduta científica serão investigadas sob o mais alto padrão de rigor acadêmico e ético.

**Conselho Editorial****Ciências Agrárias e Multidisciplinar**

Prof. Dr. Alexandre Igor Azevedo Pereira – Instituto Federal Goiano

Prof. Dr. Arinaldo Pereira da Silva – Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará

Prof. Dr. Antonio Pasqualetto – Pontifícia Universidade Católica de Goiás

Profª Drª Carla Cristina Bauermann Brasil – Universidade Federal de Santa Maria

Prof. Dr. Cleberton Correia Santos – Universidade Federal da Grande Dourados

Profª Drª Diocléa Almeida Seabra Silva – Universidade Federal Rural da Amazônia

Prof. Dr. Écio Souza Diniz – Universidade Federal de Viçosa  
Prof. Dr. Fábio Steiner – Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul  
Prof. Dr. Fágner Cavalcante Patrocínio dos Santos – Universidade Federal do Ceará  
Profª Drª Girlene Santos de Souza – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Prof. Dr. Jael Soares Batista – Universidade Federal Rural do Semi-Árido  
Prof. Dr. Jayme Augusto Peres – Universidade Estadual do Centro-Oeste  
Prof. Dr. Júlio César Ribeiro – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Profª Drª Lina Raquel Santos Araújo – Universidade Estadual do Ceará  
Prof. Dr. Pedro Manuel Villa – Universidade Federal de Viçosa  
Profª Drª Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão  
Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza – Universidade do Estado do Pará  
Profª Drª Talita de Santos Matos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Prof. Dr. Tiago da Silva Teófilo – Universidade Federal Rural do Semi-Árido  
Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior – Universidade Federal de Alfnas

## A subsistência da medicina veterinária e sua preservação 3

**Diagramação:** Daphynny Pamplona  
**Correção:** Gabriel Motomu Teshima  
**Indexação:** Gabriel Motomu Teshima  
**Revisão:** Os autores  
**Organizadores:** Alécio Matos Pereira  
Danrley Martins Bandeira  
Cledson Gomes de Sá

### Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

S941 A subsistência da medicina veterinária e sua preservação 3 / Organizadores Alécio Matos Pereira, Danrley Martins Bandeira, Cledson Gomes de Sá. – Ponta Grossa - PR: Atena, 2021.

Formato: PDF

Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader

Modo de acesso: World Wide Web

Inclui bibliografia

ISBN 978-65-5983-661-1

DOI: <https://doi.org/10.22533/at.ed.611210811>

1. Medicina veterinária. 2. Animais. I. Pereira, Alécio Matos (Organizador). II. Bandeira, Danrley Martins (Organizador). III. Sá, Cledson Gomes de (Organizador). IV. Título.

CDD 636

Elaborado por Bibliotecária Janaina Ramos – CRB-8/9166

**Atena Editora**

Ponta Grossa – Paraná – Brasil

Telefone: +55 (42) 3323-5493

[www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br)

contato@atenaeditora.com.br

## DECLARAÇÃO DOS AUTORES

Os autores desta obra: 1. Atestam não possuir qualquer interesse comercial que constitua um conflito de interesses em relação ao artigo científico publicado; 2. Declaram que participaram ativamente da construção dos respectivos manuscritos, preferencialmente na: a) Concepção do estudo, e/ou aquisição de dados, e/ou análise e interpretação de dados; b) Elaboração do artigo ou revisão com vistas a tornar o material intelectualmente relevante; c) Aprovação final do manuscrito para submissão; 3. Certificam que os artigos científicos publicados estão completamente isentos de dados e/ou resultados fraudulentos; 4. Confirmam a citação e a referência correta de todos os dados e de interpretações de dados de outras pesquisas; 5. Reconhecem terem informado todas as fontes de financiamento recebidas para a consecução da pesquisa; 6. Autorizam a edição da obra, que incluem os registros de ficha catalográfica, ISBN, DOI e demais indexadores, projeto visual e criação de capa, diagramação de miolo, assim como lançamento e divulgação da mesma conforme critérios da Atena Editora.

## DECLARAÇÃO DA EDITORA

A Atena Editora declara, para os devidos fins de direito, que: 1. A presente publicação constitui apenas transferência temporária dos direitos autorais, direito sobre a publicação, inclusive não constitui responsabilidade solidária na criação dos manuscritos publicados, nos termos previstos na Lei sobre direitos autorais (Lei 9610/98), no art. 184 do Código Penal e no art. 927 do Código Civil; 2. Autoriza e incentiva os autores a assinarem contratos com repositórios institucionais, com fins exclusivos de divulgação da obra, desde que com o devido reconhecimento de autoria e edição e sem qualquer finalidade comercial; 3. Todos os e-book são *open access*, *desta forma* não os comercializa em seu site, sites parceiros, plataformas de *e-commerce*, ou qualquer outro meio virtual ou físico, portanto, está isenta de repasses de direitos autorais aos autores; 4. Todos os membros do conselho editorial são doutores e vinculados a instituições de ensino superior públicas, conforme recomendação da CAPES para obtenção do Qualis livro; 5. Não cede, comercializa ou autoriza a utilização dos nomes e e-mails dos autores, bem como nenhum outro dado dos mesmos, para qualquer finalidade que não o escopo da divulgação desta obra.

## APRESENTAÇÃO

Todas as ciências de maneira geral são de fundamental relevância perante a sociedade, e a Medicina Veterinária não é diferente, e com o aumento da biodiversidade a sua presença está cada dia mais forte no meio social, pois está inserida na rotina de Médicos Veterinários e estudantes que são fascinados pelo lastro de opções dentro da área, por este e vários outros motivos que a subsistência dessa ciência médica se mantém firme e em continuo crescimento.

Este livro demonstra claramente esse crescimento com tantos capítulos abordando de forma aprofundada o conhecimento da ciência animal. O que deixa o leitor seguro para seguir se atualizando e tirando suas dúvidas por uma fonte autores consagrados da Medicina Veterinária.

Esta obra vem dividida em dois capítulos com informações relevantes para sociedade científica, e para o leitor que se interessa pelo assunto em busca de informações assertivas.

O livro possui 32 trabalhos com informações técnicas sobre os mais diversos estudos de caso, e foi dividido em dois volumes onde volume 1 tem 17 capítulos e volume 2 tem 16 capítulos. Nesses trabalhos serão abordados identificação de patologias que podem ampliar e apoiar decisões de estudos e profissionais da área da ciência animal.

Neste sentido busca-se o entendimento do leitor sobre o crescimento da Veterinária e suas atribuições no mercado de trabalho, principalmente jovens estudantes e jovens médicos. Desejamos uma boa leitura!

Alécio Matos Pereira  
Danrley Martins Bandeira  
Cledson Gomes de Sá

## SUMÁRIO

### **CAPÍTULO 1..... 1**

#### **IMPORTÂNCIA E MONITORAMENTO DE TRANSFERÊNCIA DE IMUNIDADE PASSIVA EM BEZERROS**

Juliana Vieira Dumas  
Ana Flávia Sousa Santos  
Laura Moreira Bastos  
Mateus Ferreira de Santos  
Rayanne Soalheiro de Souza  
Fabiola de Oliveira Paes Leme

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6112108111>

### **CAPÍTULO 2..... 4**

#### **INFLUÊNCIA DO BEM-ESTAR ANIMAL NOS COMPORTAMENTOS ESTEREOTIPADOS EM PAPAGAIO ECLETUS CATIVO: RELATO DE CASO**

Ana Clara Paoletti Paiva  
Poliana Campos Silva Lelis Resende

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6112108112>

### **CAPÍTULO 3..... 9**

#### **INSUFICIÊNCIA RENAL AGUDA SECUNDÁRIA A ACIDENTE OFÍDICO EM CÃES**

Ana Pinto Lima  
Ana Luiza Silva Nunes  
Ana Paula Amorim  
Fernanda da Cunha Lopes  
André Marques Costa  
Carina Rodrigues da Veiga  
Isabela Christine Cruz Mendes  
Ana Luisa Miranda

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6112108113>

### **CAPÍTULO 4..... 13**

#### **LEVANTAMENTO DAS PRINCIPAIS AFECÇÕES DO SISTEMA TEGUMENTAR ACOMPANHADAS NO HOSPITAL VETERINÁRIO DA UPIS DURANTE O PERÍODO DE 2016 A 2019**

Gabriella Barros Oliveira  
Erick Gonçalves de Sousa  
Mariana Carla de Oliveira Tavares  
Tháís Belus Henriques  
Thuany Raiza Cotta  
Rafaela Magalhães Barros

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6112108114>

### **CAPÍTULO 5..... 19**

#### **LUXAÇÃO ATLANTOAXIAL TRAUMÁTICA EM CÃO: RELATO DE CASO**

Nathalia de Souza Vargas

Juliana Voll

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6112108115>

**CAPÍTULO 6..... 29**

OSTEOLOGIA DESCRITIVA DE MAZAMA GOUAZOUBIRA (FISCHER, 1814) E MAZAMA NANA (HENSEL, 1872) – MAMMALIA: CERVIDAE

Murilo Viomar

Rodrigo Antonio Martins de Souza

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6112108116>

**CAPÍTULO 7..... 42**

PERFIL CLÍNICO, EPIDEMIOLÓGICO E TERAPÊUTICO DE CASOS DE HIPERPLASIA MAMÁRIA FELINA

Trayse Graneli Soares

Isabel Rodrigues Rosado

Ian Martin

Deborah Viera De Sousa Rosim

Alvaro Ferreira Júnior

Endrigo Gabellini Leonel Alves

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6112108117>

**CAPÍTULO 8..... 52**

POSSE RESPONSÁVEL E BEM-ESTAR DE ANIMAIS DOMÉSTICOS NA VISÃO DE ALUNOS DO ENSINO MÉDIO NO MUNICÍPIO DE ROLIM DE MOURA, RONDÔNIA, BRASIL

Horrana Andressa da Silva Rodrigues

Jefferson Vieira de Freitas

Rodrigo Gomes de Sousa

Mayra Araguaia Pereira Figueiredo

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6112108118>

**CAPÍTULO 9..... 58**

RECIDIVA DE MÁ OCLUSÃO DENTÁRIA EM COELHO DA RAÇA FUZZY LOP: RELATO DE CASO

Larissa Lemos Sobral

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.6112108119>

**CAPÍTULO 10..... 65**

RELATO DE CASO: TÉCNICA DE CIRURGIA RECONSTRUTIVA COM RETALHO DE PADRÃO AXIAL PRESERVANDO ARTÉRIA EPIGÁSTRICA CAUDAL SUPERFICIAL E SUAS VEIAS CUTÂNEAS DIRETAS

Agda Regina Melo Silva<sup>1</sup>

Rafael Bonorino

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.61121081110>

**CAPÍTULO 11..... 80**

RESSOCIALIZAÇÃO E REINTRODUÇÃO DE GALOS DE COMBATE (GALLUS GALLUS

DOMESTICUS) NA FAZENDA LABORATÓRIO DO UNIFOR-MG

Dênio Garcia Silva de Oliveira

Giovanna Medeiros Guimarães

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.61121081111>

**CAPÍTULO 12..... 85**

RETENÇÃO DE OVO EM *Agapornis roseicollis*: RELATO DE CASO

Ana Vitória Alves-Sobrinho

Renan Mendes Pires Moreira

Caroline Genestreti Aires

Júlia Martins Soares

Thâmara Rossi Martins da Silva

Juliana Bruno Borges Souza

Amanda Carvalho Silva

Izabela Ferreira Finato

Rafaela Vasconcelos Ribeiro

Rafaela de Moraes Lombardi

Isadora Gomes Nogueira

Klaus Casaro Saturnino

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.61121081112>

**CAPÍTULO 13..... 94**

SÍNDROME CÓLICA INDUZIDA POR ABSCESSO INTRA-ABDOMINAL

Jorge Filipe Brito Silva

Fernanda Barbosa da Silva

Carlos Henrique Câmara Saquetti

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.61121081113>

**CAPÍTULO 14..... 98**

SÍNDROME CÓLICA POR OBSTRUÇÃO DO CÓLON MENOR POR ENTEROLITÍASE EM MINI PÔNEI: RELATO DE CASO

Paloma Souza de Carvalho

Aline Engels

Roberta Somavilla

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.61121081114>

**CAPÍTULO 15..... 106**

TOXOPLASMOSE EM GATOS: REVISÃO DE LITERATURA

Raquel Carolina Simões Siqueira

Aline Del Consulo

Andrei Kelliton Fabretti

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.61121081115>

**CAPÍTULO 16..... 114**

ULTRASSONOGRRAFIA DO SACO DORSAL DO RÚMEN DE VACAS LEITEIRAS DE

## FAZENDAS DA REGIÃO DE LAVRAS- MG

José da Páscoa Nascimento Neto  
André Luis Mendes Azevedo Carvalho  
Natália Botega Pedroso  
Luiz Felipe Rogana Müller  
Luísa Holanda Andrade Rodrigues  
Rilary de Oliveira Mapele  
Luthesco Haddad Lima Chalfun  
Ana Carolina Chalfun de Sant'Ana  
Antônio Carlos Cunha Lacrete Júnior  
Adriana de Souza Coutinho  
Hélio Rezende Lima Neto  
Naida Cristina Borges

 <https://doi.org/10.22533/at.ed.61121081116>

**SOBRE OS ORGANIZADORES ..... 119**

**ÍNDICE REMISSIVO ..... 120**

# CAPÍTULO 16

## ULTRASSONOGRRAFIA DO SACO DORSAL DO RÚMEN DE VACAS LEITEIRAS DE FAZENDAS DA REGIÃO DE LAVRAS- MG

*Data de aceite:* 01/11/2021

*Data de submissão:* 13/08/2021

### **José da Páscoa Nascimento Neto**

Centro Universitário de Lavras–UNILAVRAS,  
Curso de Medicina Veterinária  
Lavras– Minas Gerais  
Currículo Lattes <http://lattes.cnpq.br/3137697725697031>

### **André Luis Mendes Azevedo Carvalho**

Centro Universitário de Lavras–UNILAVRAS,  
Curso de Medicina Veterinária  
Lavras– Minas Gerais  
Currículo Lattes <http://lattes.cnpq.br/7775702000946598>

### **Natália Botega Pedroso**

Centro Universitário de Lavras–UNILAVRAS,  
Curso de Medicina Veterinária  
Lavras– Minas Gerais  
Currículo Lattes <http://lattes.cnpq.br/4235511303228562>

### **Luiz Felipe Rogana Müller**

Centro Universitário de Lavras–UNILAVRAS,  
Curso de Medicina Veterinária  
Lavras– Minas Gerais  
Currículo Lattes <http://lattes.cnpq.br/1358973696539165>

### **Luísa Holanda Andrade Rodrigues**

Centro Universitário de Lavras–UNILAVRAS,  
Curso de Medicina Veterinária  
Lavras– Minas Gerais  
Currículo Lattes <http://lattes.cnpq.br/2748391863203699>

### **Rilary de Oliveira Mapele**

Centro Universitário de Lavras–UNILAVRAS,  
Curso de Medicina Veterinária Lavras– Minas  
Gerais

Currículo Lattes <http://lattes.cnpq.br/2672696463620753>

### **Luthesco Haddad Lima Chalfun**

Centro Universitário de Lavras–UNILAVRAS,  
Curso de Medicina Veterinária  
Lavras– Minas Gerais  
Currículo Lattes <http://lattes.cnpq.br/4573362053348423>

### **Ana Carolina Chalfun de Sant’Ana**

Universidade Federal de Lavras-UFLA,  
Departamento de Medicina Veterinária  
Lavras– Minas Gerais  
Currículo Lattes <http://lattes.cnpq.br/0850868705000834>

### **Antônio Carlos Cunha Lacreta Júnior**

Universidade Federal de Lavras-UFLA,  
Departamento de Medicina Veterinária  
Lavras– Minas Gerais  
Currículo Lattes <http://lattes.cnpq.br/7805319112805837>

### **Adriana de Souza Coutinho**

Universidade Federal de Lavras-UFLA,  
Departamento de Medicina Veterinária  
Lavras– Minas Gerais  
Currículo Lattes <http://lattes.cnpq.br/8232027678707317>

### **Hélio Rezende Lima Neto**

KEMIN  
Canadá  
Currículo Lattes <http://lattes.cnpq.br/1641686997348370>

### **Naida Cristina Borges**

**RESUMO:** Devido ao crescente desenvolvimento da bovinocultura leiteira nacional, o emprego de tecnologias relacionadas a esse segmento tem se tornado cada vez mais necessário. Assim, estudos com o propósito de aperfeiçoar e atualizar informações referentes a clínica médica de bovinos são de suma importância. Dentre os vários métodos de exames complementares disponíveis na Medicina Veterinária, a ultrassonografia é considerada uma ferramenta eficiente e de baixo custo, entretanto, é pouco abordada na buiatria. Não há na literatura científica, pesquisas que descrevam valores padrões e outras informações referentes ao sistema digestório de bovinos. Portanto, este trabalho realizado com vacas leiteiras de duas fazendas no município de Lavras – MG, objetivou avaliar aspectos ultrassonográficos ruminais. Após análise dos parâmetros avaliados e variáveis independentes, foram encontradas diferenças significativas ( $p < 0,05$ ). A dimensão do saco dorsal foi de  $45 \pm 6$  cm e do saco ventral de  $41 \pm 6$  cm. O tamanho do saco dorsal foi diferente estatisticamente entre as fazendas ( $p < 0,001$ ) e o escore de condição corporal (ECC) ( $p = 0,001$ ). Os valores encontrados no presente estudo sofreram influência relacionada às diferentes dietas fornecidas aos animais. Portanto, os dados encontrados podem subsidiar estudos futuros e além disso, estabelecer valores de referência em exames ultrassonográficos de bovinos para Médicos Veterinários.

**PALAVRAS-CHAVE:** Bovino; Clínica; Rúmen; Ultrassonografia.

### ULTRASONOGRAPHY OF THE DORSAL BAG OF THE RUMEN OF DAIRY COWS FARMS IN THE REGION OF LAVRAS-MG

**ABSTRACT:** Due to the growing development of the national dairy cattle industry, the use of technologies related to this segment has become increasingly necessary. Therefore, studies with the purpose of improving and updating information related to bovine medical practice have major importance. Among the several methods of complementary tests available in Veterinary Medicine, ultrasonography is considered as an efficient and low-cost tool; however, it is rarely used as a recourse in buiatrics. There are no studies in the scientific literature describing standard values and other information regarding the digestive system of bovines. Thereby, the present study, carried out with dairy cows from two farms in the city of Lavras - MG, has aimed at evaluating rumen sonographic aspects. After analyzing the evaluated parameters and independent variables, significant differences ( $p < 0.05$ ) were found. The dorsal sac size was  $45 \pm 6$  cm and the ventral sac size was  $41 \pm 6$  cm. The dorsal sac size was statistically different between farms ( $p < 0.001$ ) and the body condition score (BCS) ( $p = 0.001$ ). The values found in the present study suffered influence related to the different diets provided to the animals. Therefore, the data found may support future studies and also establish reference values in bovine ultrasonography studies for veterinarians.

**KEYWORDS:** Bovine; Clinic; Rumen; Ultrasonography.

## 1 | INTRODUÇÃO

A pecuária leiteira possui grande importância econômica e social no Brasil. Devido a isso, informações e tecnologias relacionadas à esse segmento devem ser constantemente estudadas e divulgadas para que haja crescimento do setor.

Com relação a clínica médica dos bovinos de leite, exames complementares, tais como radiografia, ultrassonografia e outros devem ser mais comumente abordados na rotina profissional para detecção e prevenção de afecções. Porém, para que o uso destas alternativas seja eficiente na rotina clínica, é necessário inicialmente conhecer parâmetros normais dos animais, ou seja, realizar e conhecer medidas de diversos órgãos e descrever padrões dos mesmos. Não há na literatura trabalhos que descrevam valores padrões de espessura, tamanho e outras informações de órgãos dos diversos sistemas fisiológicos dos bovinos, e com base nisso, um trabalho foi realizado com vacas leiteiras no município de Lavras – MG, avaliando aspectos ultrassonográficos ruminais.

## 2 | MATERIAL E MÉTODOS

Os princípios éticos relacionados à utilização de animais da experimentação foram cumpridos e aprovados pelo Comitê de Ética no Uso de Animais, CEUA- UFLA da Universidade Federal de Lavras, sob protocolo nº 015/13. O experimento foi conduzido em duas fazendas especializadas na produção de leite localizadas no município de Lavras e região, estado de Minas Gerais. Foram utilizados animais lactantes, de diferentes grupamentos genéticos. A idade dos animais foi de  $4,34 \pm 1,82$ , dias em lactação (DEL):  $168 \pm 128$  dias, escore de condição corporal (ECC):  $3,25 \pm 0,57$ , paridade:  $2 \pm 1,3$ , produção de leite:  $23,48 \pm 7,54$ kg. Também foi avaliado circunferência torácica como método avaliativo de peso vivo onde o resultado foi  $2,07 \pm 0,12$ m.

Para a realização do exame, foi usado um aparelho de ultrassonografia modelo A6v, marca Sonoscape®, com transdutor convexo multifrequencial (3- 5MHz). Não foi necessário nenhum tipo de preparo prévio dos animais e nenhum tipo de contenção química, sendo eles contidos somente em tronco simples e foi aplicado de forma tópica álcool a 70% no local da varredura ultrassonográfica.

O rúmen foi avaliado no antímero esquerdo, em regiões anatômicas diferentes, saco dorsal, sulco longitudinal, saco ventral.

## 3 | RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os animais do presente estudo apresentaram diferentes circunferência torácica ( $2,12 \pm 0,12$ m versus  $2,03 \pm 0,10$ m) e diferentes produções de leite ( $25,62 \pm 8,40$ kg versus  $21,47 \pm 6,11$ kg), respectivamente de cada rebanho. O saco dorsal apresentou um tamanho de  $45 \pm 6$ cm e o saco ventral de  $41 \pm 6$ cm. Os parâmetros avaliados e as variáveis independentes

revelaram algumas diferenças estatísticas (tabela 1). O tamanho do saco dorsal foi diferente estatisticamente entre fazendas ( $p < 0,001$ ) e escore de condição corporal ( $p = 0,001$ ).

Detmann et al. (2014) sugeriram que o consumo de matéria seca (CMS) seria regulado pela quantidade de energia da dieta e pelo tamanho físico ruminal. O saco dorsal presente nessa dimensão é composto majoritariamente pela camada de gás e pela maior fração do “Mat”, que apresenta relação direta com as fibras que compõe a dieta. Nesse contexto, um maior rúmen proporciona uma ingestão elevada de MS, e conseqüentemente apresenta maior saco dorsal.

PARÂMETROS	Valor p				
	Fazenda	ECC	CT	Idade	Del
Tamanho saco dorsal	<0,001	0,001	0,055	0,336	0,594
Tamanho saco ventral	0,941	0,984	0,017	0,785	0,356
Tamanho total rúmen**	0,001	0,085	0,130	0,338	0,043

\*\*Valores estatisticamente significativos,  $p \leq 0,05$

\*\*Tamanho total do rúmen= tamanho do saco dorsal+ tamanho do saco ventral

Variáveis: ECC: Escore de Condição Corporal; CT: Circunferência torácica; Del: Dias em lactação.

Tabela 1- Análise de variância dos parâmetros ultrassonográficos e variáveis independentes com respectivos níveis de significância.

O método comumente realizado para reparar a qualidade inferior de fibras na dieta, é o fornecimento de grande quantidade de concentrado, onde produzirá maior quantidade de AGV's, levando, conseqüentemente, a uma maior produção de gás (TAF AJ et al., 2005). Para maximizar a absorção desses compostos no rúmen, a maior quantidade de contração ruminal proporciona uma hipertrofia muscular que desencadeia o aumento de tamanho do saco dorsal. A aclaração citada pode ser utilizada para a correlação entre o tamanho do saco dorsal versus ECC ( $p = 0,001$ ), apresentando as seguintes medidas de cada propriedade, respectivamente a cada rebanho ( $3,66 \pm 0,51$  versus  $3,21 \pm 0,65$ ). Animais que apresentaram maior valor de ECC (escala 1 a 5), em ambos rebanhos, apresentaram maior dimensão do saco dorsal (GRÁFICO 1).

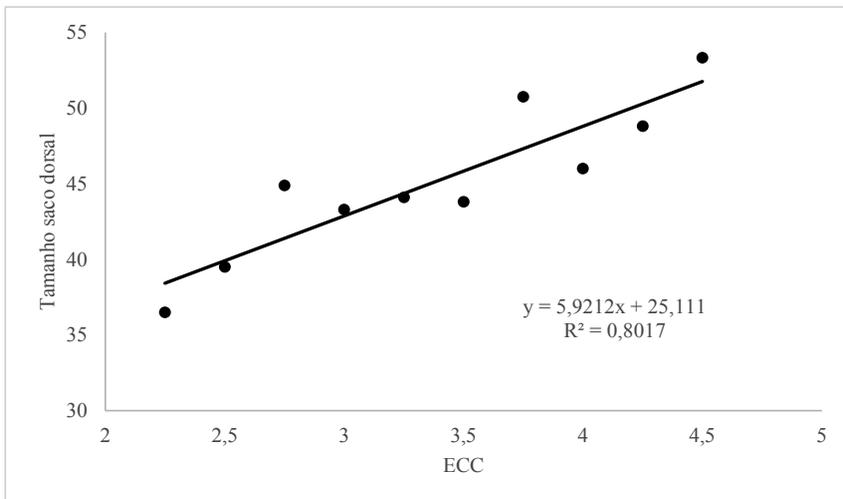


Gráfico 1: Escore de Condição Corporal (ECC, variando de 1 a 5) de todos os animais dos dois rebanhos avaliados e sua relação com o tamanho do saco dorsal ( $p=0,001$ ).

## AGRADECIMENTOS

Agradecemos à Universidade Federal de Lavras-UFLA, Centro Universitário de Lavras – UNILAVRAS, CAPES e FAPEMIG pelo apoio na realização deste estudo.

## REFERÊNCIAS

DETMANN, E.; GIONBELLI, M.P.; HUHTANEN, P. **A meta-analytical evaluation of the regulation of voluntary intake in cattle fed tropical forage-based diets.** *Journal Animal. Science.* 92:4632–4641. 2014.

TATAJ, M.; ZEBELI, Q.; JUNCK, B.; STEINGASS, S, H.; DROCHNER, W. **Effects of particle size of a total mixed ration on *in vivo* ruminal fermentation patterns and inocula characteristics used for *in vitro* gas production.** *Animal Feed Science and Technology,* 123–124: 139–154. 2005.

## SOBRE OS ORGANIZADORES

**ALÉCIO MATOS PEREIRA:** Graduado em Medicina Veterinária pela Universidade Federal do Piauí-UFPI (2004), Mestre e Doutor em Ciência Animal (área de concentração em Reprodução Animal) também pela Universidade Federal do Piauí - UFPI. Atualmente é professor da Universidade Federal do Maranhão - UFMA, Campus IV, da disciplina de Anatomia e Fisiologia, nos cursos de Zootecnia, Agrônoma e Biologia. Tem experiência na área de Medicina Veterinária, com ênfase em Fisiologia Endócrina. E-mail para contato: aleciomatos@gmail.com; Lattes: <http://lattes.cnpq.br/2057530058619654>.

**DANRLEY MARTINS BANDEIRA:** Graduado em Zootecnia pela Universidade Federal do Maranhão - UFMA (2019). Atualmente é mestrando em Ciência Animal pela Universidade Federal do Maranhão - UFMA (2020), com bolsa da FAPEMA. Foi bolsista BIPIC de 2016 a 2019, é Integrante do Grupo de Pesquisa em Ruminantes no Maranhão (GEPRUMA). Tem experiência na área de Zootecnia, com ênfase em nutrição de ruminantes, forragicultura, produção vegetal, e conservação de forragens. E-mail para contato: danrleymartins12@gmail.com Lattes: <http://lattes.cnpq.br/6307340066874453>.

**CLEDSON GOMES DE SÁ:** Graduado em Zootecnia pela Universidade Federal do Maranhão – UFMA (2020). Atualmente é mestrando em ciência Animal pela Universidade Federal do Maranhão (PPGCA – UFMA). Tem experiência em manejo e conservação de volumosos, atuando principalmente na produção de silagens de ração total. E-mail para contato: cledsongom@gmail.com; Lattes: <http://lattes.cnpq.br/4149289991528939>.

## ÍNDICE REMISSIVO

### A

Agenesia 18

Alergia 17

Análises 30, 43, 53, 100

### B

Bovinocultura leiteira 115

### C

Cachorro 55

Cão 4, 11, 17, 18, 19, 27, 64, 66, 87

Celiotomia 102

Cirurgia 5, 21, 22, 23, 26, 27, 44, 45, 50, 59, 61, 64, 66, 67, 68, 73, 75, 76, 77, 78, 87, 94, 95, 97, 100, 102, 103

Claudicação 86

Comportamento 5, 6, 7, 53, 56, 75, 82, 84, 85, 87, 98

Corpo estranho 98, 103

### D

Dermatopatia 57

Dermatopatias 13, 16, 17

### E

Equinos 37, 77, 93, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 103, 104

Esporte 83

### F

Felinos 50, 77, 105, 106, 109

### G

Gatos 6, 12, 17, 41, 42, 43, 47, 48, 50, 52, 53, 54, 56, 76, 77, 78, 105, 106, 107, 108, 109, 111

### H

Histopatológico 14, 43, 46, 47, 49, 65

### K

Keywords 5, 9, 13, 18, 29, 42, 52, 58, 64, 79, 85, 93, 98, 106, 115

## **L**

Liver 5

## **M**

Morfologia 15, 28, 30, 88

## **P**

Pálpebras 65

Performance 1, 3

## **R**

Radiografias 24

## **V**

Valor nutricional 91

Veado 37, 38, 39, 77

## **Z**

Zoonose 105, 106, 109



# *A subsistência da medicina veterinária e sua preservação 3*

[www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br) 

[contato@atenaeditora.com.br](mailto:contato@atenaeditora.com.br) 

@atenaeditora 

[www.facebook.com/atenaeditora.com.br](https://www.facebook.com/atenaeditora.com.br) 



# *A subsistência da medicina veterinária e sua preservação 3*

[www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br) 

[contato@atenaeditora.com.br](mailto:contato@atenaeditora.com.br) 

@atenaeditora 

[www.facebook.com/atenaeditora.com.br](https://www.facebook.com/atenaeditora.com.br) 