

1ST NATIONAL SYMPOSIUM

BIOMARKERS IN ANIMAL SCIENCE AND VETERINARY SCIENCES

An Interdisciplinary Approach

LISTA DE TÍTULOS/TITLES INDEX

Oradores Convidados/Invited Speakers

Prognostic and predictive value of biomarkers in canine and feline mammary cancer. Valor prognóstico e preditivo de biomarcadores no cancro da mama de canídeos e felídeos.

Maria de Fátima Gärtner. 19

Biomarkers of renal failure in human and their application in veterinary medicine. Biomarcadores de insuficiência renal no humano e sua aplicação em medicina veterinária.

Elísio Costa, Nuno Alexandre. 24

Discovery and validation of biomarkers by proteomics. Descoberta e validação de biomarcadores por proteômica.

Ana Varela Coelho. 26

Genetic biomarkers for the traceability of animal products. Biomarcadores genéticos para a rastreabilidade de produtos animais.

António Marcos Ramos. 28

Comunicações Orais/Oral Presentations

Determination of the optimal cut off value for the biomarker Ki-67 in Feline Mammary Carcinomas and its clinical importance. Determinação do cut off de positividade do biomarcador Ki-67 em Carcinomas Mamários Felinos e sua importância clínica.

Maria Soares, Rita Ribeiro, Sandra Carvalho, Maria Peleteiro, Jorge Correia, Fernando Ferreira. 20

Cytokeratins in Bovine Urothelial Bladder Tumors: Expression and Prognostic Value Citoqueratinas em Tumores do Urotélio em Bovinos: Expressão e Utilidade no Prognóstico.

João Bettencourt Cota, Sandra Carvalho, Ana Duarte, Luís Tavares, Maria da Conceição Peleteiro. 21

Biomarkers in a One Health perspective: current knowledge of their ability to merge human and animal health. Biomarcadores numa perspetiva de “Uma Só Saúde”: conhecimento atual da sua capacidade de unir a saúde humana e animal.

Catarina Lavrador, Manuela Vilhena, Ricardo Abreu de Assunção, Paula Soromenho de Alvito, Elsa Leclerc Duarte. 22

Identification of vaccine candidate antigens of *Staphylococcus pseudintermedius* by serological proteomic analyses.

Natasha Couto, Joana Martins, Ana Mafalda Martins, Constança Pomba, Ana Varela Coelho. 27

The potential of saliva in animal physiology, nutrition and welfare. O potencial da saliva em estudos sobre a fisiologia, nutrição e bem-estar animal.

Elsa Lamy. 31

Posters

Resistance biomarkers to seasonal weight loss in goats: an important tool for breed selection. Biomarcadores de resistência à perda de peso sazonal em cabras: um contributo para o melhoramento caprino.

Mariana Palma, Lorenzo E. Hernández-Castellano, Noemí Castro, Anastasio Arguëllo, Juan Capote, Manolis Matzapetakis, André Martinho de Almeida. 29

Salivary biomarkers of ingestion in small ruminants. Biomarcadores salivares de ingestão em pequenos ruminantes.

Elsa Lamy, Fernando Capela e Silva, Ana V. Coelho, Elvira Sales Baptista. 32

Biomarkers of heat tolerance in dairy cows. Biomarcadores de tolerância ao calor em vacas de leite.

Ana Mira Geraldo, Cristina Pinheiro, Flávio Silva, Liliana Cachucho, Catarina Matos, Elsa Lamy, Orlando Lopes, Fernando Capela e Silva, Alfredo Pereira. 34

Non-invasive biomarkers of welfare and performance in endurance horses. Biomarcadores não invasivos de bem-estar e performance em cavalos de endurance.

Monica Mira, Mafalda Pardal, Marco Lopes, Elsa Lamy, Rute Santos. 36

Chronic stress in sheep: cortisol as a biological marker for welfare assessment. Stress crónico em ovinos: o cortisol como marcador biológico para a avaliação do bem-estar.

Elvira Sales Baptista, Rita Marques, Elsa Lamy, Ana Costa, Fátima Baptista, Lopes de Castro. 38

Salivary markers of oral food perception: studies in humans and potential use for animal production. Marcadores salivares de percepção oral: estudos em humanos e potencial uso em produção animal.

Lénia Rodrigues, Cristina Conceição Pinheiro, Francisco Amado, Elsa Lamy. 40

Biomarkers of heat stress in dairy cattle: hemogram analysis. Biomarcadores de stresse térmico em vacas de leite: análise do hemograma.

Flávio Silva, Liliana Cachucho, Catarina Matos, João Fragoso, Ana Mira Geraldo, Cristina Pinheiro, Elsa Lamy, Fernando Capela e Silva, Alfredo Pereira. 42

Descriptive and morphometric analysis of renal structures in tench (*Tinca tinca*) after exposure to 17 alpha-ethynylestradiol. Análise descritiva e morfométrica das estruturas renais na tencas (*Tinca tinca*) após exposição a 17 alfa-etinilestradiol.

Ana-Lourdes Oropesa Jiménez, Blanca Jiménez Casares, Jesús Cuesta, César Fallola Sánchez-Herrera, Luís Gómez Gordo. 44

Can the disruptor endocrine agent 17-alpha-ethynylestradiol cause alterations on sperm quality of tench (*Tinca tinca*)? Pode o agente disruptor endócrino 17-alfa-etinilestradiol causar alterações na qualidade do sêmen de tencas (*Tinca tinca*)?

Ana-Lourdes Oropesa Jiménez, David Martín-Hidalgo, César Fallola Sánchez-Herrera, María Cruz Gil Anaya. 45

Biomarkers and toxicological evaluation of *Lavandula* essential oils. Biomarcadores e avaliação toxicológica de óleos essenciais de *Lavandula* spp.

Sílvia Arantes, M. Fátima Candeias, Andreia Piçarra, Orlando Lopes, Mónica Lima, Marízia Pereira, Júlio Cruz-Morais, M. Rosário Martins. 46

Comparative study of chemical stress by metal nanoparticles and organic pollutants using *Saccharomyces cerevisiae* as alternative model. Estudo comparativo de stress químico por nanopartículas de metais e poluentes orgânicos utilizando *Saccharomyces cerevisiae* como modelo alternativo eucariota.

Isabel Alves-Pereira, Marta Candeias, Joana Capela-Pires, Rui Ferreira. 48

Effect of nanodiamond particles as potential wear debris from prosthetic ceramic materials: study of toxicological markers in erythrocyte. Efeito de partículas de desgaste de materiais cerâmicos para utilização protética: marcadores toxicológicos em eritrócito.

Maria Lameira, Andreia Neves, Célia Antunes, Orlando Lopes, Fernando Capela e Silva, Margarida Amaral, Ana Costa. 49

Effect of nanodiamond particles as potential wear debris from prosthetic ceramic materials: study of toxicological markers in liver. Efeito de partículas de desgaste de materiais cerâmicos para utilização protética: marcadores de toxicidade hepática.

Andreia Neves, Maria Lameira, Ana Costa, Orlando Lopes, Fernando Capela e Silva, Margarida Amaral, Célia Antunes. 50

Assessment of central nervous cell proliferation ability in Zebrafish embryos treated with ketamine. Estudo da proliferação celular no sistema nervoso central de embriões de peixe-zebra tratados com cetamina.

Carla Santos, Luís Félix, Margarida Neves, Ana Coimbra, Ana Maria Valentim, Luís Antunes, Carlos Gonçalves, Anália do Carmo, Maria de Lurdes Pinto. 51

Immunohistochemical evaluation of the lesions identified in calves infected with *Theileria annulata*. Avaliação imunohistoquímica das lesões identificadas em vitelos infectados por *Theileria annulata*.

Sandra Branco. 53

The use of n-alkanes as markers of herbage intake by free range turkeys. Utilização de n-alcanos como marcadores de ingestão de erva em perus de regime extensivo.

Maria Isabel Ferraz de Oliveira, Maria da Graça Machado, Alfredo Pereira, Paulo Infante, Amadeu Borges, Fernanda Alves, Fernando Capela e Silva. 54

The fatty acids as biomarkers used to unlock the secrets of the oceanic phase of the sea lamprey (*Petromyzon marinus*, L.): an ancestral species adapted to the present day. Os ácidos gordos usados como bio marcadores para desvendar os segredos da fase oceânica da lampreia-marinha (*Petromyzon marinus*, L.): uma espécie ancestral adaptada aos nossos dias.

Maria João Lança, Maria Ana Machado, Catarina Sofia Mateus, Bernardo Ruivo Quintella, Pedro Raposo de Almeida. 56

Antioxidant properties and analgesic and anti-inflammatory activities of *Calamintha nepeta* and *Foeniculum vulgare*. Propriedades antioxidantes e atividades analgésica e anti-inflamatória de *Calamintha nepeta* e *Foeniculum vulgare*.

Sílvia Arantes, Andreia Piçarra, M. Fátima Candeias, António Neto Vaz, M. Teresa Tinoco, Júlio Cruz-Morais, M. Rosário Martins. 57