



Annual Report of Activities 2021



INDEX

- Description of the research unit, 3
- Scientific activity, 6
 - Funded projects and thematic networks, 6
 - Publications, 8
 - Books, 8
 - Book chapters, 9
 - International journals with peer-review, 9
 - Research articles, 9
 - Reviews, 15
 - Short communications, 17
 - Case reports/Notes, 18
 - Letters, 18
 - Editorials, 18
 - Meeting abstracts, 19
 - Technical publications, 20
 - Books, 20
 - Journals, 20
 - Scientific events, 21
- Formation, 36
 - Doctoral thesis, 36
 - Master dissertations, 37
 - Graduation Reports, 39
- Organization of events, 40

Description of the research unit

The Veterinary and Animal Science Research Centre (CECAV), hosted in the University of Trás-os-Montes and Alto Douro (UTAD), is a National Research Unit funded by the Portuguese National Agency for Science, Research and Technology (FCT).

Since 2021, CECAV has been part of the Associated Laboratory of Animal Science and Veterinary Science (AL4Animals) together with CECA (Oporto) and CIISA (Lisbon), whose status as an “Associated Laboratory” was approved in 2021.

The main objective of CECAV is to develop research in animal and veterinary science to generate new knowledge in animal health and welfare and in the production, safety and quality of meat and meat products. To achieve this objective, its activity focuses on the following main topics:

i) Integrated Meat Quality in an approach “From the field to the fork”

The main objectives in the Integrated Meat Quality area (1) to develop research focused on the use of in vivo non-invasive techniques as tools to evaluate body composition and to estimate carcass composition and quality of farm animal species; and (2) to assess factors that may affect sensory and chemical characteristics of meat and meat products and evaluate strategies (e.g. packing, natural additives) to control spoilage and pathogenic microflora

ii) Veterinary Public Health under the “One Health concept”

The research in Veterinary Public Health is focused on two interrelated topics: (1) diagnostic and prognostic of factors related to biological issues and the use of biomaterials for tissues regeneration, using animal models and contributing to animal and human health and welfare, and (2) the study of prevalence and integrative epidemiological studies on zoonosis affecting animals and foodborne pathogens from food of animal origin and contributing to their monitoring and to the evaluation of strategies for its mitigation.

The organization of CECAV is included in the regulation published in the Portuguese official journal (Diário da República, 2nd Serie, nº36, 20th February 2012).

The governing bodies of CECAV are:

- The Scientific Council (SC);
- The Director,
- The Executive Board

The Scientific Council is composed of all integrated members and meets regularly (3 or 4 times a year). In addition to the main competencies contained in its regulation, the Scientific Council promotes internal cooperation, fosters dialogue and the exchange of ideas.

The Director is elected by the Scientific Council every three years and among his competences is the choice of the Executive Board. The Directive Board is composed of the Director and three Vice-Directors. Besides ensuring the administrative and financial management of CECAV, the main of the Executive

Council are to prepare the documents to submit to the Scientific Council for approval and propose to the Scientific Council the allocation of financial resources to the different research activities and topics of CECAV.

Following the regulations of FCT, CECAV has an External Advisory Committee, composed of three experts in the scientific areas of CECAV: José Lorenzo Rodrigues (Technological Meat Centre), Laura Peña (Complutense University of Madrid) and Ana Afonso (European Food Safety Authority). They are expected to visit CECAV twice or three times during 2020-2023. However, due to the pandemic situation, the first visits will only occur in 2022.

In 2021, CECAV includes 56 integrated members (47 researchers from UTAD, 6 researchers from institutions outside UTAD, 3 postdoctoral members with a scholarship). CECAV also has 17 doctors as collaborators and 31 PhD students, 12 of them are scholarship holders.

List of integrated members in 2021:

Adelina Maria Gaspar Gama Quaresma
Alexandra Sofia Miguens Fidalgo Esteves
Ana Celeste Andrade Martins de Carvalho Bessa
Ana Cláudia Correia Coelho
Ana Cristina Silvestre Ferreira
Ana Luisa Guimarães Dias Lourenço
Ana Margarida Calado
Ana Patrícia Antunes Lopes
Anabela Gouveia Antunes Alves
Ângela Maria Ferreira Martins
António Mário Domingues Silvestre
Artur Severo Proença Varejão
Bruno Jorge Antunes Colaço
Carlos Alberto Antunes Viegas
Catarina Manuela Almeida Coelho
Cristina Maria Teixeira Saraiva
Cristina Vitória de Miranda Guedes
Divanildo Outor Monteiro
Fernanda Aurora Gomes de Seixas Travassos
Filipa Cristina Teixeira de Sousa Rodrigues
Filipe da Costa Silva
Hugo Corte-Real Vilhena
Isabel Cristina Ribeiro Pires
Isabel O'Neill de Mascarenhas Gaivão
Jackson Suelio de Vasconcelos
João Carlos Caetano Simões
João Filipe Martins Freire Requicha
Joaquim Orlando Lima Cerqueira
Jorge Manuel Teixeira de Azevedo
Jorge Cláudio da Costa Pereira
José António de Oliveira e Silva
José Carlos Leitão Portugal Nunes
José Eduardo Teixeira Pereira
José Luis Teixeira de medeiros Mourão
José Manuel de Melo Henriques Almeida
Juan Garcia Díez
Justina Maria Prada Oliveira
Luis Miguel Martins Lucas Cardoso
Luis Miguel Viana Maltez da Costa
Luis Avelino da silva Coutinho Patarata

Maria da Conceição Medeiros Castro Fontes
Maria de Lurdes Ribeiro Pinto
Maria dos Anjos Clemente Pires
Maria Isabel Maria Ribeiro Dias
Maria Leonor dos Santos Orge
Maria Madalena Vieira Pinto
Mariana Dantas Brito Almeida
Mário Manuel Dias Ginja
Mario Pedro Gonçalves Cotovio
Miguel Nuno Pinheiro Quaresma
Patrícia Alexandra Curado Quintas Diniz Poeta
Severiano Cruz da Rocha e Silva
Sónia da Conceição Teixeira Saraiva
Teresa Susana Letra Mateus
Victor Manuel Carvalho Pinheiro
Virginia Alice Cruz dos Santos

The criterion required to be an integrated member of CECAV is based on its scientific productivity in the former three years. Criteria for distribution of the FCT base funding are also centred on the scientific productivity of the researchers, which is scored/graded according to the number, type (book and book chapter, full paper, review article, short note) and quality (quartile in category) of the manuscripts published on international peer reviewed journals (SCOPUS or ISI).

The facilities of CECAV are located at UTAD, mainly at the School of Veterinary and Agrarian Sciences and includes several laboratories and experimental animal facilities. The main laboratories that support the research activity of CECAV are: laboratory of technology, quality and food safety, laboratory of histopathology and veterinary pathological anatomy, laboratory of parasitology, laboratory of medical microbiology, laboratory of animal nutrition, laboratory of reproduction. The animal experimental facilities include an experimental unit for the study of carcasses and meat, the experimental facilities of animal nutrition, the hunting studies center and several experimental units of animal production. The veterinary hospital of UTAD is also an important structure for the scientific activity of CECAV researchers.

The CECAV was granted 533,000 euros over four years as basal financing and 355 000 Euros as programmatic financing. In addition, the research projects running at CECAV also had external financing of 524,240 euros from financed projects. The detailed information about these projects is presented in the “Funded projects and thematic networks” section.

CECAV's main achievements include: increasing the sustainability of meat production; controlling and reducing the impact of zoonoses and zoonotic agents on human health; the reduction of potentially carcinogenic substances in cured and dried meat products by natural additives and the contribution to a better understanding of animal and human cancer from a “one health” perspective.

Scientific activity

The following aspects guide the CECAV activities:

(1) to promote research with impact in the animal and veterinary sciences field, through the participation in research projects and thematic networks and by the cooperation with other national and international institutions;

(2) to disseminate knowledge through the organization and/or the participation of scientific events and by the publication of articles in a top-ranking scientific journal;

(3) to develop post-graduation formation by supporting the 3rd cycle of Animal Science and the 3rd cycle of Veterinary Science.

(4) to promote the transfer of knowledge to stakeholders and society.

Funded projects and networks

In 2021, CECAV researchers were involved as members of the team of 16 research projects (including 2 European research networks). Almost all of the projects were in collaboration with other universities or research institutions, mainly in the area of animal production, animal health and meat quality and safety.

A list of the ongoing projects that have been approved for external funding is presented below. These projects are listed in alphabetic order.

AgriFoods XXI – Development and Consolidation of research in the AgriFood sector in Northern Portugal.

Funding source: FEDER, through the Operational Program NORTE 2020.

Total funding: 2 353 869,65€

Funding for CECAV/UTAD: 132 000 €

Leading institution: CQ-VR, UTAD

Period: 2020-2023

ASAP - ArouqueSA Proteomics - The Arouquesa PDO beef proteome: Using Proteomics to differentiate production systems towards product differentiation

Funding source: Horizon 2020 Framework Programme (EPIC XS, BE)

Total funding: 20 000 €

Leading institution: ISA, Lisboa

Period: 2021

Bis+Olive - Use of olive pomace in the feeding of Bísara pigs. Evaluation of the effect on growth and meat quality. Co-promotion project.

Funding source: FEDER, European Regional Development Fund, through the Operational Program NORTE 2020

Total funding: 592 302,40 €

Funding for CECAV/UTAD: 132 852,96€

Leading institution: BISARO – Salsicharia tradicional

Period: 2021-2023.

C3C - caça–capacitação, competitividade e comunicação.

Funding source: Fundo Florestal Permanente

Total funding: 199 040,00 €

Funding for CECAV/UTAD: 6.171€.

Leading institution: Clube Português de Monteiro
Period: 2021-2022.

COST Action CA 18105 - Risk-based meat inspection and integrated meat safety assurance (RIBMINS).

Funding source: H2020 COST-Action
Period: 2019-2023.

Dairy-4-Future - Propagating innovations for more resilient dairy farming in the Atlantic area

Funding source: INTERREG Atlantic Area.

Total funding: 2 924.364 €

Funding for CECAV/UTAD: 281 975 €

Leading institution: Institut de l'Elevage (FR)

Period: 2018-2022.

Icas-Bísaro - Immuno-castration protocols for bísaro pigs

Funding source: PDR2020-LEADER.

Total funding: 197 229,62€€

Funding for CECAV/UTAD: 40 000 €

Leading institution: CECAV/UTAD.

Period: 2017-2021.

Manual do Pastor 4.0.

Funding source: PDR2020

Total funding: 74.724,60€

Funding for CECAV/UTAD: 19 493 €

Leading institution: Comunidade Intermunicipal do Tâmega e Sousa

Period 2019-2021.

MobFood - Mobilizing scientific and technological knowledge in response to the challenges of the agri-food market. Projeto em copromoção.

Funding source: POCI and POR Lisboa, through ANI.

Total funding: 7 387 591,67€

Funding for CECAV/UTAD: 44 825 €

Leading institution: PRIMOR CHARCUTARIA – PRIMA, S.A.

Period: 2017-2021.

oneHCancer – One Health approach in animal cancer

Funding source: FEDER, through the Operational Program Norte 2020

Total funding: 499.999,99 EUR

Funding for CECAV: 330 000 EUR

Leading institution: CECAV, UTAD

Period: 4/2021-7/2023

PhageSTEC – Development of a formulation of encapsulated bacteriophages to reduce enterotoxigenic E. coli in ruminants.

Funding source: FCT

Total funding: 233 992,70 €

Funding for CECAV/UTAD: 18 750 €

Leading institution: UMinho

Period: 2018-2021

Preserve the quality of Arouquesa meat.

Funding source: PDR2020

Total funding: 505 636,50€€

Funding for CECAV/UTAD: 331 599,57€

Leading institution: CITAB/UTAD

Period: 2017-2021.

Save Meat Products - Segurança e Qualidade dos Produtos Cárneos Transformados. Grupo operacional.

Funding source: PDR2020 - FEDER.
Total funding: 468 254.63 €
Funding for CECAV/UTAD: 77 428.48 €
Leading institution: CIISA (Liaboa)
Period: 2017-2021.

SUSPHAGE - Development of a phage-based product to control. E. coli associated post-weaning diarrhea in piglets, Projeto em copromoção.

Funding source: COMPETE 2020, Portugal 2020, FEDER.
Total funding: 695 097 €
Funding for CECAV/UTAD: 154 466,15€
Leading institution: CEB (Centre of Biological Engineering)
Period: 2018-2022.

TraDACA – Diagnóstico e tratamento da displasia da anca no Cão.

Funding source: FEDER, COMPETE 2020.
Total funding: 418.360,24€
Funding for CECAV/UTAD: 289.043,48€
Leading institution: UTAD
Period: 2021-2023

Wasting Prion Risk - Chronic Wasting Disease Risk Assessment in Portugal.

Funding source: FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia (Compete 2020, PT2020) e FEDER - Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional
Total funding: 239.898,90 €
Funding for CECAV/UTAD: 201 772 €
Leading institution: CECAV/UTAD
Period: 2018-2021.

Publications

During 2020, 3 international book and also 7 chapters in international books were published. All books/book chapters have been published by animal pathology/health researchers.

In 2021, CECAV researchers published 126 articles in international peer review journals (118 referenced in Scopus and/or ISI), including full papers (85), reviews (27), short communications (9), others (5). Most of them (98) were published in Q1 or Q2 journals. Among the articles published in 2021, 92% were produced within the research areas of CECAV (meat safety and quality and animal health) and the rest in related areas.

Technical-scientific publications (books and periodicals) are also listed, mainly in Portuguese, which are an important way of transmitting knowledge to society.

In the lists below, the CECAV members are underlined.

Books

- 1 Matos, A.C., Figueira, L., Matos, M.M., Pinto, M.L., Coelho, A.C. 2021. Mycobacteriosis in Wildlife: A General Approach. Academic Publications, Delhi, India, Decembre 2021, 65 pages, E-BOOK ISBN: 978-93-93336-02-6

- 2 Simões J., Stilwell G. 2021. Calving Management and Newborn Calf Care: An Interactive Textbook for Cattle Medicine and Obstetrics, Springer Nature Switzerland AG, August 2021, 283 pages. doi 10.1007/978-3-030-68168-5
- 3 Soares, A.S., Miranda, C., Trindade, H., Coelho, A.C. 2021. Microorganisms Control in Animal Effluents- A One Health Approach. Academic Publications, Delhi, India, June 2021, 26 pages. E-BOOK ISBN: 978-81-952994-2-3.

Book chapters (Scopus)

- 1 Borges, A., Simões, M. 2021. Impact of biofilms in drinking water contamination by *Escherichia coli* coliform. In *The Encyclopedia of Bacteriology Research Developments*, Tod Barton and Doyle Ortiz (Editors), Volume 11, Chapter 160, pp. 3027 – 30438, April 2021, Nova Science Publishers, Inc.
- 2 Garcês, A., Pires, I. 2021. Fibropapillomatosis on sea turtles, a silent threat. In *Advances in Marine Biology*, **Adam Kovács** and **Patrik Nagy** (Eds.). Nova Science Publishers, August 2021, Chapter 6, Volume 5, pp. 181-193. <https://doi.org/10.52305/AVHN5735>
- 3 González-Barrio, D., Vieira-Pinto, M., Ruiz-Fons, F. 2021. *Coxiella burnetii* in european game species: Challenges for human health. In *The Encyclopedia of Bacteriology Research Developments*, Tod Barton and Doyle Ortiz (Editors), Chapter 101, Volume 11, pp. 1925 – 19488 April 2021, Nova Science Publishers, Inc.
- 4 Pereira, J.A., Dionísio, L., Patarata, L., Matos, T.J.S. 2021. Morcela de Arroz Sausage: Manufacturing Process, Chemical Composition and Shelf Life. *Pork: Meat Quality and Processed Meat Products*, pp 427 – 443, January 2021. doi10.1201/9780429324031-18
- 5 Villalobos-Delgado, L.H., Irma, C., Salvá, B., Esteves, A., Ramos-Delgado, D., Soto, S., Cabeza-Herrera, E., González-Tenoria, R., Mateo, J. 2021. Chorizo and Chouriço de Carne: Varieties, Composition, Manufacturing Process and Shelf Life. *Pork: Meat Quality and Processed Meat Products*, pp.127-153, January 2021. doi10.1201/9780429324031-5

Book chapters

1. Camassa, J., Barros, V., Babo, P., Reis, R., Gomes, M.M., Azevedo, J.M.T., Viegas, C., Dias, M.I. 2021. Assessment of boné turnover markers variation along induction of osteoporosis in the glucocorticoid treated ovariectomized sheep model. In *Referências, Métodos e Tecnologias Auais na Medicina Veterinária*, Alécio Matos Pereira, Cledson Gomes de Sá, Darnley Martins Bandeira (Editors), Chapter 2, pp. 3 – 25, February 2021, Editora Atena,
2. Carvalho, M.I., Raposo, T.P., Silva-Carvalho, R., Pires, I., Prada, J., Gregório, H., Queiroga, F.L. 2021. The Dog as a Model to Study the Tumor Microenvironment. In *Advances in Experimental Medicine and Billogy*, A. Bribrair (Editor), 1329, pp. 123 – 152, October 2021, Springer, Cham. doi 10.1007/978-3-030-73119-9_7
3. Mateus, L.T., Teixeira, P., Maia, R.L. 2021. We know one health, but we also need one communication. In *Sustainable Policies and Practices in Energy, Environment and Health Research (World Sustainability Series)*, W.L. Filho, D.G. Vidal, M.A.P. Dinis, R.C. Dias (Editors), pp 245 – 259, Publisher Springer, Cham.
4. Quaresma, M., Payan-Carreira, R. 2021. Calf-Sex Influence in Bovine Milk Production. In: *Animal Reproduction in Veterinary Medicine*, Faruk Aral. London. Rita Payan-Carreira and Miguel Quaresma (Editors), Chapter 11, pp. 488-588, January 2021. IntechOpen.
5. Vallasboas-Delgado, L.H., Caro, I., Salvá, B.K., Esteves, A., Ramos-Delgado, Soto, S., Cabeza-Herrera, R.D., Cabeza-Herrera, E.A., González-Tenorio, R., Mateo, J. 2021. Chorizo and Chouriço de Carne. Varieties, Composition, Manufacturing Process and Shelf-Life. In *Pork. Meat Quality and Processed Meat Products*, Paulo E.S. Munekata, Mirian Paterio, Daniel Franco, José M. Lorenzo (Editors), Chapner 5, 112 pages, September 2021, 1st Edition, Edited by. Taylor and Francis.

International journals with peer-review

Research articles

- 1 [Abrantes, A.C., Serejo, J., Vieira-Pinto, M.](#) 2021. The Association between Palmer Drought Severity Index Data and Tuberculosis-like Lesions Occurrence in Mediterranean Hunted Wild Boars. *Communication, Open Access*, Volume 11, N^o7, Article 2060, Special Issue Game Farming and Management, July 2021, **Q1**. doi 10.3390/ani11072060
- 2 [Abrantes, A.C., Vieira-Pinto, M.](#) 2021. Challenges and Insights Regarding Fenced Large Game Populations and the New EU Animal Health Law. *EcoHealth*, August 2021, **Q3**. doi 10.1007/s10393-021-01550-y
- 3 Aires, C., [Saraiva, C., Fontes, M.C.,](#) Moreira, D., [Moura-Alves, M.,](#) Gonçalves, C. 2021. Food Waste and Qualitative Evaluation of Menus in Public University Canteens—Challenges and Opportunities. *Foods*, Volume 10, N^o 10, Article 2325, Special Issue Toward Sustainable Food Systems: Approaches and Strategies to Prevent and Reduce Food Loss and Waste, September 2021, **Q2**. doi 10.3390/foods10102325
- 4 Alban, A., [Vieira-Pinto, M.,](#) Meemken, D.P., Maurer, P., Ghidini, S., Santo, S., Laguna, J.G., Laukkanen-Ninios, R., Alvseike, O., Lankabel, N. 2021. Differences in code terminology and frequency of findings in meat inspection of finishing pigs in seven European countries. *Food Control*, Volume 123, Article 108394, August 2021, **Q1**. doi 10.1016/j.foodcont.2021.108394
- 5 Almeida, J., Pires, M.J., Medeiros, R., Bastos, M.M.S.M., Neuparth, M.J., Faustino-Rocha, A.I., Abreu, H., Pereira, R., Pacheco, M., [Gaivão, I.,](#) Rosa, E., Oloveira, P. 2021. The Red Seaweed *Grateloupia turuturu* Prevents Epidermal Dysplasia in HPV16-Transgenic Mice. *Nutrients*, Volume 13, N^o12, Article 4529, December 2021, **Q1**. doi 10.3390/nu13124529
- 6 [Almeida, M.,](#) Garcia-Santos, S., Nunes, A., Rito, S., [Azevedo, J.,](#) [Guedes, C.,](#) [Silva, S.,](#) [Ferreira, L.](#) 2021. Introducing mediterranean lupins in lambs' diets: Effects on growth and digestibility. *Animals, Open Access*, Volume 11, N^o4, Article 942, April 2021, **Q1**. doi 10.3390/ani11040942
- 7 Alvites, R.D., Branquinho, M.V., Sousa, A.C., Amorim, I., Magalhães, R., João, F., Almeida, D., Amado, S., [Prada, J.,](#) [Pires, I.,](#) Zen, F., Raimondo, S., Luís, A.L., Geuna, S., [Varejão, A.S.P.,](#) [Maurício, A.C.,](#) 2021. Combined Use of Chitosan and Olfactory Mucosa Mesenchymal Stem/Stromal Cells to Promote Peripheral Nerve Regeneration in Vivo. *Stem Cells International, Open Access*, Volume 2021, Article 6613029, January 2021, **Q2**. doi 10.1155/2021/6613029
- 8 Alvites, R.D., Branquinho, M.V., Sousa, A.C., Zen, F., Maurina, M., Raimondo, S., Mendonça, C., Atayde, L., Geuna, S., [Varejão, A.S.P.,](#) [Maurício, A.C.](#) 2021. Establishment of a sheep model for hind limb peripheral nerve injury: Common peroneal nerve. *International Journal of Molecular Sciences, Open Access*, Volume 22, N^o 3, Article 1401, pp. 1-27, February 2021, **Q1**. doi 10.3390/ijms22031401
- 9 Antunović, B., Blagojević, B., Johler, S., Guldemann, C., [Vieira-Pinto, M.,](#) Vågsholm, I., Meemken, D., Alvseik, O., Georgiev, M., Alban, L. 2021. Challenges and opportunities in the implementation of new meat inspection systems in Europe. *Trends in Food Science & Technology*, Volume 116, pp. 460-467, October 2021, **Q1**. doi 10.1016/j.tifs.2021.08.002
- 10 Aranha, J., [Abrantes, A.C.,](#) Gonçalves, R., Miranda, R., Serejo, J., [Pinto, M.M.](#) 2021. GIS as an Epidemiological Tool to Monitor the Spatial–Temporal Distribution of Tuberculosis in Large Game in a High-Risk Area in Portugal. *Animals*, Volume 18, N^o 8, Article 2374, Special Issue Ecopathology of Infectious Diseases in Domestic and Wild Ungulates, August 2021, **Q1**. doi10.3390/ani11082374
- 11 Assunção, R., Rocha, C., Lobo, L., Silva, H., Rodrigues, L.M., [Requicha, J.F.](#) 2021. Photoplethysmography in dogs: identification of spectral elements and application in a surgical setting. *Journal of Biomedical and Biopharmaceutical Research*, Volume 18, N^o2, pp. 1-9, doi 10.19277/bbr.18.2.264)
- 12 Batista, A.C., [Santos, V.,](#) Afonso, J., [Guedes, C.,](#) [Azevedo, J.,](#) Teixeira, A., [Silva, S.](#) 2021. Evaluation of an image analysis approach to predicting primal cuts and lean in light lamb carcasses. *Animals, Open Access*, Volume 11, N^o5, Article 1368, May 2021, **Q2**. doi 10.3390/ani11051368
- 13 Carvalho, C.A., Furo, I.O., O'Brien, P.C.M., [Pereira, J.,](#) O'Connor, R.E., Griffin, D., Ferguson-Smith, M., Oliveira, E.H.C. 2021. Comparative chromosome painting in *Spizaetus tyrannus* and *Gallus gallus* with the use of macro - and microchromosome probes. *PLoS ONE, Open Access*, Volume 16, N^o11, Article e0259905, November 2021, **Q2**. doi 10.1371/journal.pone.0259905
- 14 Carvalho, I., Cunha, R., Martins, C., Martínez-Álvarez, S., Chenouf, N., Pimenta, P., Pereira, A.R., Ramos, S., Sadi, M., [Martins, Â.,](#) Façanha, J., Rabbi, F., Capita, R., Alonso-Calleja, C., Dapkevicius, M.L.N.E., Igrejas, G., [Poeta, P.](#) 2021. Antimicrobial resistance genes and diversity of clones among faecal ESBL-producing *Escherichia coli* isolated from healthy and sick dogs living in Portugal. *Antibiotics, Open Access*, Volume 10, N^o8, Article 1013, Special Issue

- Antimicrobial Resistance and Virulence-2nd Volume, August 2021, **Q1**. doi 10.3390/antibiotics10081013
- 15 Casanova, M., Machado, C., Tavares, P., Silva, J., Fast, C., Balken-Buschmann, A., Groschup, M.H., Orge, L. 2021. Circulation of Nor98 Atypical Scrapie in Portuguese Sheep Confirmed by Transmission of Isolates into Transgenic Ovine ARQ-PrP Mice. *International Journal of Molecular Sciences*, Volume 22, Nº1, Article 10441, Special Issue Prions and Prion Diseases September 2021, **Q1**. doi 10.3390/ijms221910441
 - 16 Cenci-goga, B., Amicabile, A., Karama, M., El-ashram, S., Saraiva, C., Garcia-diez, J., Finotti, S., Genna, V., Moretti, G., Murari, R., Muliari, R., Bonizzato, S. 2021. Effect of delayed refrigeration on the microbial carcass contamination of wild boars (*Sus scrofa*). *Animals, Open Access*, Volume 11, Nº5, Article 1434, May 2021, **Q2**. doi 10.3390/ani11051434
 - 17 Coelho, C., Cruz, R., Esteves, F., Vala, H., Pereira, M.A., Amorim, I., Nóbrega, C., Mesquita, J.R. 2021. Occurrence and distribution of fasciolosis in a cohort of ovine livestock restricted to a mountain plateau in central Portugal. *Animals, Open Access*, Volume 11, Nº12, Article 3344, Special Issue Emerging and Re-Emerging Diseases—Novel Challenges in Today’s World: 2nd Edition, December 2021, **Q1**. doi 10.3390/ani11123344
 - 18 Costa-Pinto, L., Garbieri, T.F., Grenho, L., Alves, M.M., Gomes, P.S., Santos, C.F., Fernandes, Santos, C., M.H., Colaço, B. 2021. Rosehip extract-functionalized magnesium hydroxide nanoparticles and its effect on osteoblastic and osteoclastic cell. *Materials*, Volume 15, Nº15, Article 4172, July 2021, **Q1**. doi 10.3390/ma14154172
 - 19 Cruz, Z., Nóvoa, M., Leiva, B., Andrade, D., Quaresma, M. 2021. Donkey welfare assessment in north-east Portugal. *Animal Welfare*, Volume 30, Nº1, pp. 61-70, 2021, **Q1**. doi 10.7120/09627286.30.1.061
 - 20 Dias, I.R., Maia, L.M., Quaresma, M., Cotovio, M., Silva, F.C. 2021. Laterally applied single bone plate option for fixation of complete diaphyseal fracture of a third metatarsal bone in a circus work pony. *Open Veterinary Journal, Open Access*, Volume 11, Nº4, pp. 645–650, November 2021, **Q2**. doi 10.5455/OVJ.2021.v11.i4.1
 - 21 Diogo, C., Fonseca, B., Dealmeida, F., Dacosta, L., Pereira, J., Filipe, V., Couto, P., Geuna, S., Armada-Da-Silva, P., Maurício, A.C., Varejão, A. 2021. Técnicas bidimensionais e tridimensionais para determinar os padrões cinemáticos durante a ultrapassagem de obstáculos pelos membros pélvicos durante a locomoção de ovinos] Two-dimensional and three-dimensional techniques for determining the kinematic patterns for Hindlimb obstacle avoidance during sheep locomotion. *Ciencia Rural, Open Access*, Volume 51, Nº6, Article e20200712, March 2021, **Q2**. doi 10.1590/0103-8478cr20200712
 - 22 Diogo, C.C., Camassa, J.A., Fonseca, B., Costa, L.M., Pereira, J.E., Filipe, V., Couto P.A., Raimondo S., Armada-da-Silva P.A., Maurício, A.C., Varejão A.S.P. 2021. A Comparison of Two-Dimensional and Three-Dimensional Techniques for Kinematic Analysis of the Sagittal Motion of Sheep Hindlimbs During Walking on a Treadmill. *Frontiers in Veterinary Science*, August 2021, **Q1**. doi 10.3389/fvets.2021.545708
 - 23 Falacho, R.L., Palma, P.J., Marques, J.A., Figueiredo, M.H., Caramelo, F., Dias, I., Viegas, C., Guerra, F. 2021. Collagenated porcine heterologous bone grafts: histomorphometric evaluation of bone formation using different physical forms in a rabbit cancellous bone model. *Special issue Advances of Molecular Sciences in Regenerative Dentistry. Molecules*, Volume 26, Nº5, pp. 1339, March 2021, **Q2**. doi 10.3390/molecules26051339
 - 24 Félix, L., Correia, R., Sequeira, R., Ribeiro, C., Monteiro, S., Antunes, L., Silva, J., Venâncio, C., Valentim, A. 2021. MS-222 and Propofol Sedation during and after the Simulated Transport of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Biology, Special Issue Anaesthetics and Analgesics Used in Aquatic Animals*, Volume 10, Nº12, Article 1309, December 2021, **Q1**. doi 10.3390/biology10121309
 - 25 Fernandes, M., Hernández, P.R., Simões, J., Barbas, J.P. 2021. Effects of Three Semen Extenders, Breeding Season Month and Freezing–Thawing Cycle on Spermatozoa Preservation of Portuguese Merino Sheep. *Animals*, Volume 11, Nº9, Article 2619, Special issue Reproductive Physiology of Small Ruminants, September 2021, **Q1**. doi 10.3390/ani11092619
 - 26 Flores, A.R., Castro, M., Rêma, A., Mesquita, J.R., Taulecu, M., Gärtner, F., Seixas, F., Amorim, I. 2021. Immunoexpression of Trefoil Factor 1 in Non-Neoplastic and Neoplastic Canine Gastric Tissues. *Animals*, Volume 11, Nº10, Article 2855, Special Issue Canine and Feline Tumors: Research Advances and Diagnostic Innovations, September 2021, **Q1**. Doi 10.3390/ani11102855
 - 27 Furo, I.O., Kretschmer, R., O’Brien, P.C.M., Pereira, J.C.D.C., Gunski, R.J., Garnerio, A.D.V., O’connor, R.E., Griffin, D.K., Ferguson-Smith, M.A., Oliveira, E.H.C. 2021. Cytotaxonomy of

- gallinula melanops (Gruiformes, rallidae): Karyotype evolution and phylogenetic inference. *Genetics and Molecular Biology, Open Access*, Volume 44, Nº2, Article e20200241, April 2021, **Q3**. doi 10.1590/1678-4685-gmb-2020-0241
- 28 Garcês, A., Queiroga, F., Pacheco, F., Faenandes, L.S., Soeiro, V., Lóio, S., Prada, J., Cortes, R., Pires, I. 2021. Impact of anthropogenic stressors in the mortality of endangered vertebrate species: a 10-year study in northern Portugal. *Exploratory Animal and Medical Research*, Volume 11, Nº1, 14-23, July 2021, **Q4**.doi 10.52635/EAMR/11.1.14-23
- 29 García, R.R., Peric, T., Cadavez, V., Geß, A., Cerqueira, J.O.L., Gonzales-Barrón, U., Baratta, M. 2021. Arthropod biodiversity associated to European sheep production systems. *Small Ruminant Research*, Volume 205, Article 106536, Septiembre 2021, **Q2**. doi 10.1016/j.smallrumres.2021.106536
- 30 Garcia-Santos, S., Almeida, M., Closson, M., Guedes, C.M., Barros, A., Ferreira, L.M., Trindade, H., Pinheiro, V. 2021. Effect of total replacement of the soya bean meal by lupine seeds (*L. albus* and *L. luteus*) on performance and digestion characteristics of growing rabbits. *Animal Feed Science and Technology*, Volume 278, Article114996, June 2021, **Q1**. doi 10.1016/j.anifeedsci.2021.114996
- 31 Gaspar, H., Bargallo, F., Grifols, J., Correia, E., Pinto, M.L. 2021. Haematological reference intervals in captive African grey parrots (*Psittacus erithacus*). *Veterinari Medicina, Open Access*, Volume 66, Nº 1, pp. 24-31, January 2021, **Q3**. doi 10.17221/15/2020-VETMED
- 32 Grispoli, L., Karama, M., El-Ashram, S., Saraiva, C., García-Díez, J., Chalias, A., Barbera, S., Cenci-Goga, B. T. 2021. Hygienic characteristics and detection of antibiotic resistance genes in crickets (*Acheta domestica*) breed for flour production. *Microbiology Research*, Volume 12, pp. 503-512, April 2021, **Q3**. doi 10.3390/microbiolres12020034.
- 33 Guiné, R.P.F., Mesquita, S., Oliveira, J., Coelho, C., Costa, D.T., Correia, P., Correia, H.E., Dahle, B., Oddie, M., Raimets, R., Karise, R., Tourino, L. 2021. Characterization of beekeepers and their activities in seven european countries. *Agronomy, Open Access*, Volume 11, Nº12, Article Nº2398, Special Issue CERNAS – Current Evolution and Research Novelty in Agricultural Sustainability, December 2021, **Q1**. doi 10.3390/agronomy11122398
- 34 Lanzarin, G., Venâncio, C., Félix, L.M., Monteiro, S. 2021. Inflammatory, oxidative stress, and apoptosis effects in zebrafish larvae after rapid exposure to a commercial glyphosate formulation. *Biomedicines, Open Access*, Volume 9, Nº12, Article 1784, December 2021, **Q1**. doi 10.3390/biomedicines9121784
- 35 Lei, M., Simões, J. 2021. Milk beta-hydroxybutyrate and fat to protein ratio patterns during the first five months of lactation in holstein dairy cows presenting treated left displaced abomasum and other post-partum diseases. *Animals*, Volume 11, Nº3, Article 816, March 2021, **Q1**. doi 10.3390/ani11030816.
- 36 Lopes, C., Brandão, C., Lopes, A.F., Sargo, R., Casero, M., Nunes, C., Silva, F., Dubey, P.J., Cardoso, L., Lopes, A.P. 2021. Prevalence of Antibodies to *Toxoplasma gondii* in Different Wild Bird Species Admitted to Rehabilitation Centres in Portugal. *Pathogens*, Volume 10, Nº9, Article 1144, Special Issue *Toxoplasma*, Septiembre 2021, **Q2**. doi 10.3390/pathogens10091144
- 37 Lopes, F., Pinto-Pinho, P., Gaivão, I., Martins-Bessa, A., Gomes, Z., Moutinho, O., Oliveira, M.M., Peixoto, F., Pinto-Leite, R. 2021. Sperm DNA damage and seminal antioxidant activity in subfertile men. *Andrologia*, Volume53, Nº5, Article e140271, March 2021, **Q3**. doi 10.1111/and.14027
- 38 Lopes, R., Shi, K., Fonseca, N.A., Gama, A., Ramalho, J.S., Almeida, L., Moura, V., Simoes, S., Tidor, B., Moreira, J.N. 2021. Modelling the impact of nucleolin expression level on the activity of F3 peptide-targeted pH-sensitive pegylated liposomes containing doxorubicin. *Drug Delivery and Translational Research*, April 2021, **Q1**. doi 10.1007%2Fs13346-021-00972-z
- 39 Loureiro, J.B., Ribeiro, R., Nazareth, N., Ferreira, T., Lopes, A.E., Gama, A., Machuqueira, M., Ales, M.G., Marabini, L., Oliveira, P.A., Santos, M.M., Saraiva, L. 2021. Mutant p53 reactivator SLMP53-2 hinders ultraviolet B radiation-induced skin carcinogenesis. *Pharmacological Research*, Volume 175, Article 106026, Decembre 2021, **Q1**. doi 10.1016/j.phrs.2021.106026
- 40 Maistro, E.L., Terrazzas, P.M., Sawaya, A.C.H.F., Rosa, P.C.P., Perazzo F.F., Gaivão, I.O. 2021. In vivo toxicogenic potential of *Salix alba* (Salicaceae) bark extract. *Journal of Toxicology and Environmental Health - Part A*. Octobre 2021, **Q2**. doi 10.1080/15287394.2021.1989351
- 41 Marta-Costa, A., Miranda, C., Silva, V., Silva, A., Martins, Â., Pereira, J.E., Maltez, L., Capita, R., Alonso-Calleja, C., Igrejas, G., Poeta, P. 2021. Survey of the Knowledge and Use of Antibiotics among Medical and Veterinary Health Professionals and Students in Portugal. *International Journal of Environmental research and Public Health*, Volume 18, Nº5, Article 2753, March 2021, **Q2**. doi 10.3390/ijerph18052753

- 42 Martins, M., Urbani, N., Flanagan, C., Siebert, U., Gross, S., Dubey, J.P., Cardoso, L., Lopes, A.P. 2021. Seroprevalence of toxoplasma gondii in pinnipeds under human care and in wild pinnipeds. *Pathogens, Open Access*, Volume 10, N° 11, Article 1415, November 2021, **Q2**. doi 10.3390/pathogens10111415
- 43 Martins-Bessa A., Quaresma M., Leiva B., Calado A., Arando A., Marín C., Navas F.J. 2021. Linear and non-linear regression model fitting of testicular three-dimensional growth in Miranda donkeys. *Italian Journal of Animal Science, Open Access*, Volume 20, N°1, pp. 1518-1531, October 2021, **Q2**. doi 10.1080/1828051X.2021.1965046
- 44 Martins-Bessa, A., Quaresma, M., Leiva, B., Calado, A., González, F.J.N. 2021. Bayesian linear regression modelling for sperm quality parameters using age, body weight, testicular morphometry, and combined biometric indices in donkeys. *Animals, Open Access*, Volume 11, N°1, Article 176, pp. 1-23, January 2021, **Q1**. doi 10.3390/ani11010176
- 45 Matos, B., Patrício, D., Henriques, M.C., Freitas, M.J., Vitorino, R., Duarte, I.F., Howl, J., Oliveira, P.A., Seixas, F., Duarte, J.A., Ferreira, R., Fardilha, M. 2021. Chronic exercise training attenuates prostate cancer-induced molecular remodelling in the testis. *Cellular Oncology*, Volume 44, N°2, pp. 311-327, March 2021, **Q1**. doi 10.1007/s13402-020-00567-9.
- 46 Medeiros, I., Fernández-Novio, A., Astiz, S., Simões, J. 2021. Production and health management from grazing to confinement systems of largest dairy bovine farms in azores: A farmers' perspective. *Animals, Open Access*, Volume 11, N°12, Article 3394, Special Issue High-Yielding Dairy Cows, December 2021, **Q1**. doi 10.3390/ani11123394
- 47 Mesquita, J.R., Oliveira, A.C., Oliveira, A.C., Neves, F., Mendonza, J.R., Luz, M.F.L., Crespo, I., Santos, T.F., Santos, S., Vilhena, H., Barradas, P.F. 2021. Hemotropic Mycoplasma and Bartonella Species Diversity in Free-Roaming Canine and Feline from Luanda, Angola. *Pathogens, Open Access, Special Issue Current Research on Infectious Diseases of Domestic Animals in a One Health Perspective*, Volume 10, N°6, 735, June 2021, **Q2**. doi 10.3390/pathogens10060735
- 48 Miranda, C., Soares, A.S., Coelho, A.C., Trindade, H., Teixeira, C.A. 2021. Environmental implications of stored cattle slurry treatment with sulphuric acid and biochar: A life cycle assessment approach. *Environmental Research*, Volume 194, Article 110640, January 2021, **Q1**. doi 10.1016/j.envres.2020.110640
- 49 Monteiro, M., Prata, S., Cardoso, L., Fonseca, I.P., Leal, R.O. 2021. Diagnosis and clinical management of canine leishmaniosis by general veterinary practitioners: a questionnaire-based survey in Portugal. *Parasites & Vectors, Open Access*, Volume 14, N°306, pp. 1-11, June 2021, **Q1**. doi 10.1186/s13071-021-04799-y
- 50 Moreira, M.J., Garcia-Diez, J., Almeida, J.M.M.M., Saraiva, C. 2021. Consumer knowledge about food labeling and fraud. *Foods, Open Access*, Volume 10, N°5, Article 1095, May 2021, **Q1**. doi 10.3390/foods10051095
- 51 Moura, D., Adania, C.H., Soares, H.S., Silva, J.C.R., Gennari, S.M., Cardoso, L., Lopes, A.P. 2021. Detection of antibodies to Toxoplasma gondii in neotropical primates from São Paulo state, Brazil. *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society, Open Access*, Volume 72, N°4, pp. 3423 – 3426, 2021, **Q4**. doi 10.12681/jhvms.29431
- 52 Müller, A., Melo, N., González-Barrio, D., Vieira-Pinto, M., Ruiz-Fons, F. 2021. Aujeszky's disease in hunted wild boar (*Sus scrofa*) in the Iberian Peninsula. *Journal of Wildlife Diseases*, Volume 57, N°3, pp. 543-552, July 2021, **Q2**. doi 10.7589/JWD-D-20-00197.
- 53 Nascimento-Gonçalves, E., Seixas, F., Silva, M., Fardilha, M., Ferreira, R., Neuparth, M.J., Faustino-Rocha, A.I., Colaço, B., Venâncio, C., Barros, L., Ferreira, I.C.F.R., Oliveira, M.M., Peixoto, F., Rosa, E., Oliveira, P.A. 2021. The influence of Castanea sativa Mill. flower extract on hormonally and chemically induced prostate cancer in a rat model. *Food and Function*, Volume 12, N°6, pp. 2631-2643, March 2021, **Q1**. doi 10.1039/d1fo00029b
- 54 Paixão, G., Fontela, S.B., Marques, J., Esteves, A., Charneca, R., Payan-Carreira, R. 2021. Long-Term Immunocastration Protocols Successfully Reduce Testicles' Size in Bisaro Pigs. *Animals*, Volume 11, N°3, Article 632, March 2021, **Q2**. doi 10.3390/ani11030632
- 55 Patwal, T., Nascimento-Goncalves, E., Macedo, S., Borges, I., Gama, A., Gil Da Costa, R., Neuparth, M.J., Lanzarin, G., Venancio, C., Felix, L., Gaivão, I., Alvarado, A. 2021. Toxicological and anti-tumor effects of a linden extract (Tilia platyphyllos Scop.) in a HPV16-transgenic mouse model. *Food and Function*, Volume 12, N°9, pp. 4005–4014, May 2021, **Q1**. doi 10.1039/d1fo00225b
- 56 Pereira, Z., Cardoso, L., Coelho, A.C. 2021. Differences in Disaster Preparedness among Dog and Other Pet Owners in Oporto, Portugal. *Disaster Medicine and Public Health Preparedness*, pp. 1-6, July 2021, **Q4**. doi 10.1017/dmp.2021.159

- 57 Petrucci, G.N., Lobo, L., Queiroga, F., Martins, J., Prada, J., Pires, I., Henriques, J. 2021. Neutrophil-to-lymphocyte ratio is an independent prognostic marker for feline mammary carcinomas. *Veterinary and Comparative Oncology*, pp. 1-10, February 2021, **Q1**. doi 10.1111/vco.12686
- 58 Pinho, L.C., Alves, M.M., Colaço, B., Fernandes, M.H., Santos, C. 2021. Green-synthesized magnesium hydroxide nanoparticles induced osteoblastic differentiation in bone co-cultured cells. *Pharmaceuticals*, Open Access, Special Issue Synthesis of Metal Nanoparticles and Their Pharmaceutical Applications, Volume 14, Article 1281, N°12, December 2021, **Q2**. doi 10.3390/ph14121281
- 59 Quaresma, M., Marin, C., Bacellar, D., Novoa, M., Navas, F.J., McLean, A. 2021. Selenium and vitamin e concentrations in miranda jennies and foals (*Equus asinus*) in Northeast Portugal. *Animals*, Open Access, Special Issue Trace Minerals in Livestock Production, Volume 11, N°6, Article 1772, June 2021, **Q1**. doi 10.3390/ani11061772
- 60 Queirós, E.C., Pinheiro, S.P., Pereira, E.P., Prada, J., Pires, I., Dourado, F., Parpot, P., Gama, A. 2021. Hemostatic Dressings Made of Oxidized Bacterial Nanocellulose Membranes. *Polysaccharides*, Volume 2, pp. 80-99, February 2021. doi 10.3390/polysaccharides2010006
- 61 Ramilo, D.W., Caetano, I., Brazio, E., Mira, M., Antunes, L., Fonseca, IP., Cardoso, L. 2021. Presence of one ecto- and two endoparasite species of the black stork (*Ciconia nigra*) in Portugal. *BMC Veterinary Research*, Volume 17, N°1, article 21, January 2021, **Q1**. doi 10.1186/s12917-020-02724-6
- 62 Ramos, J., Viegas, I., Pereira, H., Requicha, J.F. 2021. Morphometrical study of the European Shorthair cat skull using computed tomography. *Veterinary Sciences*, Volume 8, N°8, pp. 161-170, Special Issue Veterinary Digital and Computer-Aided Pathology Systems, August 2021, **Q1**. doi 10.3390/vetsci8080161).
- 63 Romanenko, A.S., Malikov, V.G., Mahmoudi, A., Golenishechev, F.N., Lemskaya, N.A., Pereira, J.C., Trifonov, V.A., Serdyokova, N.A., Fergusson-Smith, M., Aliabadian, M., Graphodatsky, A.S. 2021. New Data on Comparative Cytogenetics of the Mouse-Like Hamsters (*Calomyscus Thomas, 1905*) from Iran and Turkmenistan. *Genes*, Volume 12, N°7, Article 964, Special Issue The Stability and Evolution of Genes and Genomes, Junho 2021, **Q2**. doi 10.3390/genes12070964
- 64 Santos, R.A., Monteiro, M., Rangel, F., Jerusik, R., Saavedra, M.J., Carvalho, A.P., Oliva-Teles, A., Serra, C.R. 2021. *Bacillus* spp. Inhibit *edwardsiella tarda* quorum-sensing and fish infection. *Marine Drugs*, Open Access, Volume 19, N°11, Article 602, Octobre 2021, **Q1**. doi 10.3390/md19110602
- 65 Santos, R.A., Oliva-Teles, A., Pousão-Ferreira, P., Jerusik, R., Saavedra, M.J., Enes, P., Serra, C.R. 2021. Isolation and characterization of fish-Gut *Bacillus* spp. as source of natural antimicrobial compounds to fight aquaculture bacterial diseases. *Marine Biotechnology*, Volume 23, pp. 276-293, February 2021, **Q1**. doi 10.1007/s10126-021-10022-x
- 66 Saraiva, C., Silva, A.C., Garcia-Diez, J., Cenci-Goga, B., Grispoldi, L., Silva, A.F., Almeida, J.M. 2021. Antimicrobial activity of myrtus communis l. And rosmarinus officinalis l. essential oils against listeria monocytogenes in cheese. *Foods*, Open Access, Volume 10, N°5, Article 11062021, May 2021, **Q1**. doi 10.3390/foods10051106
- 67 Silva, A., Silva, V., Igrejas, G., Gaivão, I., Aires, A., Klibi, N., Dapkevicius, M.L.E., Valentão, P., Falco, V., Poeta, P. 2021. Valorization of winemaking by-products as a novel source of antibacterial properties: New strategies to fight antibiotic resistance. *Molecules*, Open Access, Volume 26, N°8. Article 2331, April 2021, **Q2**. doi 10.3390/molecules26082331
- 68 Silva, B.O., Orlando, J.B., Pires, C.L., Hiruma-Lima, C.A., Gaivão, I.M., Perazzo, F.F., Maistro, E.L. 2021. Genotoxicity induced by nerol, an essential oil present in citric plants using human peripheral blood mononuclear cells (PBMC) and HepG2/C3A cells as a model. *Journal of Toxicology and Environmental Health-Part A*, March 2021, **Q2**. doi 10.1080/15287394.2021.1902443
- 69 Silva, C., Requicha, J.F., Martins, J.L., Duarte, A., Dias, I.R., Viegas, C.A., Saavedra, M.J. 2021. Black-and-White Ruffed Lemur (*Varecia variegata*) in Captivity: Analysis of the Oral Microbiota in a One Health Perspective. *Animals*, Volume 11, N°10, Article 2905, October 2021, **Q1**. doi 10.3390/ani11102905
- 70 Silva, S.R., Almeida, M., Condotta, I., Arantes, A., Guedes, C., Santos, V. 2021. Assessing the Feasibility of Using Kinect 3D Images to Predict Light Lamb Carcasses Composition from Leg Volume. *Animals*, Volume 11, N°12, Article 3595, December 2021, **Q1**. doi 10.3390/ani11123595

- 71 Silva, V., Peirone, C., Capita, R., Alonso-Calleja, C., Marques-Magallanes, J.A., Pires, I., Maltez, L., Pereira, J.E., Igrejas, G., Poeta, P. 2021. Topical application of ozonated oils for the treatment of MRSA skin infection in an animal model of infected ulcer. *Biology, Open Access*, Volume 10, Nº5, Article 372, May 2021, **Q1**. doi 10.3390/biology10050372
- 72 Silva, V., Vieira-Pinto, M., Saraiva, C., Manageiro, V., Reis, L., Ferreira, E., Caniça, M., Capelo, J.L., Igrejas, G., Poeta, P. 2021. Prevalence and Characteristics of Multidrug-Resistant Livestock-Associated Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* (LA-MRSA) CC398 Isolated from Quails (*Coturnix Coturnix Japonica*) Slaughtered for Human Consumption. *Animals*, Volume 11, Nº7, Article 2038, Special Issue Antimicrobial Resistance in Animals, July 2021, **Q1**. doi 10.3390/ani11072038
- 73 Silva, V., Miranda, C., Bezerra, M., Antão, H.S., Guimarães, J., Prada, J., Pires, I., Maltez, L., Pereira, J.E., Capelo, J.L., Igrejas, G., Poeta, P. 2021. Anti-biofilm activity of dalbavancin against methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) isolated from human bone infection. *Journal of Chemotherapy*, Volume 33, Nº7, pp. 469 – 475, Novembre 2021, **Q1**. doi 10.1080/1120009x.2021.1911518
- 74 Silva, V., Gabriela, S.I., Borrego, S.B., Tejedor-Junco, M.T., Manageiro, V., Ferreira, E., Reis, L., Caniça, M., Capelo, J.L., Igrejas, G., Poeta, P. 2021. Antimicrobial resistance and genetic lineages of *Staphylococcus aureus* from wild rodents: First report of mecc-positive methicillin-resistant *S. aureus* (mrsa) in Portugal. *Animals, Open Access*, Volume 11, Nº6, Article 1537, Special Issue Zoonoses: Wild and Domestic Animal Interaction June 2021, **Q1**. doi 10.3390/ani11061537
- 75 Silva, V., Almeida, L., Gaio, V., Cerca, N., Manageiro, V., Caniça, M., Capelo, J.L., Igrejas, G., Poeta, P. 2021. Biofilm formation of multidrug-resistant mrsa strains isolated from different types of human infections. *Pathogens, Open Access*, Volume 10, Nº8, Article 70, Special Issue Microbial Biofilms: Mechanisms of Formation, Pathogenicity and Antibiotic Resistance, August 2021, **Q2**. doi 10.3390/pathogens10080970
- 76 Silva-Reis, R., Faustino-Rocha, A.I., Gonçalves, M., Ribeiro, C.C., Ferreira, T., Ribeiro-Silva, C., Gonçalves, L., Antunes, L., Venâncio, C., Ferreira, R., Gama, A., Oliveira, P.A. 2021. Refinement of animal model of colorectal carcinogenesis through the definition of novel humane endpoints. *Animals, Open Access*, Volume 11, Nº 4, Article 985, April 2021, **Q2**. doi 10.3390/ani11040985
- 77 Soares C.S., Delgado L., Morgado S., Carvalho P.P., Barros L.C. 2021. [Rare and unknown canine systemic mastocytosis: Clinical and laboratory features of an aberrant c-kit mutation neoplasia] [A rara e desconhecida mastocitose sistêmica canina: Características clínicas e laboratoriais de uma neoplasia aberrante na mutação c-kit]. *Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal Science, Open Access*, Volume 58, Article e175896, March 2021, **Q4**. doi <https://www.revistas.usp.br/bjvras/article/view/175896>
- 78 Soares, C.S., Barbosa, P.S., Faria, S., Pires, M.A. 2021. Standardized Platelet-Rich Fibrin (PRF) from canine and feline origin: An analysis on its secretome pattern and architectural structure. *Cytokine*, Volume 148, Article 155695, Decembre 2021, **Q2**. doi 10.1016/j.cyto.2021.155695
- 79 Soares, C.S., Dias, I.R., Pires, M.A., Carvalho, P.P. 2021. Canine-Origin Platelet-Rich Fibrin as an Effective Biomaterial for Wound Healing in Domestic Cats: A Preliminary Study. *Veterinary Sciences*, Volume 8, Nº10, Article 213, Special Issue Advances in Feline Internal Medicine, September 2021, **Q1**. doi 10.3390/vetsci8100213
- 80 Tavares Pereira, M., Nowaczyk, R., Payan-Carreira, R., Miranda, S., Aslan, S., Kaya, D., Kowalewski, M.P. 2021. Selected uterine immune events associated with the establishment of pregnancy in the dog. *Frontiers in Veterinary Science, Open Access*, Volume 7, Article 625921, February 2021, **Q1**. doi 10.3389/fvets.2020.625921
- 81 Teiga-Teixeira, P., Moura, D., García-Díez, J., Esteves, A. 2022. Characterization of carcass bruises in cattle in Northern Portugal, a preliminary study. *Italian Journal of Animal Science*, Volume 50, Nº1, pp. 1168-1174, April 2021, **Q2**. doi 10.1080/1828051X.2021.1957030
- 82 Teixeira, A., Silva, S.R., Hasse, M., Almeida, J.M.H., Dias, L. 2021. Intramuscular fat prediction using color and image analysis of bísaro pork breed. *Foods, Open Access*, Volume 10, Nº1, Article 143, January 2021, **Q1**. doi 10.3390/foods10010143
- 83 Vale, B., Lopes, A.P., Fonte, M.C., Silvestre, M., Cardoso, L., Coelho, A.C. 2021. A Cross-Sectional Study of Knowledge on Ownership, Zoonoses and Practices among Pet Owners in Northern Portugal. *Animals*, Volume 11, Nº12, Article 3543, Decembre 2021, **Q1**. doi 10.3390/ani11123543
- 84 Vasconcelos, S., Azevedo, J., Casanova, C., Jardim, H., Neto, D., Jardim, S., Viegas, C. 2021. Can the Visits of Dogs (*Canis lupus familiaris*) Influence the Mental Health (Anxiety and

- Depression) of Male Aging Patients Institutionalized with Dementia in Health Care Units? A Pilot Study of Madeira Island, Portugal. *People and Animals: The International Journal of Research and Practice*, Volume 4, Nº1, pp. 1-14. <https://docs.lib.purdue.edu/paij/vol4/iss1/1>
- 85 Vieira-Pinto, M., Fernandes, A.R.G., Santos, M.H., Marucci, G. 2021. Trichinella britovi infection in wild boar in Portugal. *Zoonoses and Public Health*, pp. 1-7, January 2021, **Q1**. doi 10.1111/zph.12800
- 86 Vilela, M.J.C., Colaço, B., Ventura, J., Monteiro, F.J.M., Salgado, C.L. 2021. Translational Research for Orthopedic Bone Graft Development. *Materials*, Volume 14, Nº15, Article 4130, Special Issue Scaffolds for Bone Tissue Engineering, July 2021, **Q1**. doi 10.3390/ma14154130

Reviews

- 1 Baptista, C.V., Seixas, F., Gonzalo-Orden, J.M., Oliveira, P.A. 2021. Can the European Hedgehog (*Erinaceus europaeus*) Be a Sentinel for One Health Concerns? *Biologics*, Volume 1, Nº1, pp. 61-69, June 2021. doi 10.3390/biologics1010004
- 2 Bernardo, P., Patarata, L., Lorenzo, J.M., Fraqueza, M.J. 2021. Nitrate Is Nitrate: The Status Quo of Using Nitrate through Vegetable Extracts in Meat Products. *Foods*, Volume 10, Nº12, Article 3019, December 2021, **Q2**. doi 10.3390/foods10123019
- 3 Blagojevic, B., Nesbakken, T., Alvseike, O., Vågsholm, I., Antic, D., Johler, S., Houf, K., Meemken, D., Nastasijevic, I., Vieira Pinto, M., Antunovic, B., Georgiev, M., Alban, L. 2021. Drivers, opportunities, and challenges of the European risk-based meat safety assurance system. *Food Control*, Volume 124, June 2021, Article Nº107870, **Q1**. doi 10.1016/j.foodcont.2021.107870
- 4 Cardoso, L., Schallig, H., Persichetti, M.F., Pennisi, M.G. 2021. New epidemiological aspects of animal leishmaniosis in europe: The role of vertebrate hosts other than dogs. *Pathogens*, Open Access, Volume 10, Nº3, Article 307, March 2021, **Q2**. doi 10.3390/pathogens10030307
- 5 Dias, I.E., Cardoso, D.F., Soares, C.S., Barros, L.C., Viegas, C.A., Carvalho, P.P., Dias, I.R. 2021. Clinical application of mesenchymal stem cells therapy in musculoskeletal injuries in dogs—a review of the scientific literature. *Open Veterinary Journal*, Open Access, Volume 11, Nº2, pp. 188 – 202, April 2021, **Q2**. doi 10.5455/OVJ.2021.v11.i2.2
- 6 Diez, J.G., Gonçalves, C., Grispoli, L., Cencil-Goga, B., Saraiva, C. 2021. Determining Food Stability to Achieve Food Security. *Sustainability*, Volume 13, Nº13, article 7222, Special issue Topic Toward the New Era of Sustainable Design, Manufacturing and Management, June 2021, **Q2**. doi 10.3390/su13137222
- 7 Esteves, A., Vieira-Pinto, M., Quintas, H., Orge, L., Gama, A., Alves, A., Seixas, F., Pires, I., Pinto, M.L., Mendonça, A.P., Lima, C., Machado, C.N., Silva, J.C., Tavares, P., Silva, F., Bastos, E., Pereira, J., Gonçalves-Anjo, N., Carvalho, P., Sargo, R., Matos, A., Figueira, L., Pires, M.A. 2021. Scrapie at abattoir monitoring, control and differential diagnosis of wasting conditions during meat inspection. *Animals*, Volume 11, nº1, Article 3028, Octobre 2021, **Q1**. doi 10.3390/ani1111302
- 8 Fraqueza, M.J., Laranjo, M., Elias, M., Patarata, L. 2021. Microbiological hazards associated with salt and nitrite reduction in cured meat products: control strategies based on antimicrobial effect of natural ingredients and protective microbiota. *Current Opinion in Food Science*, Volume 38, pp. 32-39, April 2021, **Q1**. doi 10.1016/j.cofs.2020.10.027
- 9 García-Diez, J., Saraiva, C. 2021. Use of Starter Cultures in Foods from Animal Origin to Improve Their Safety. *International Journal of Environmental research and Public Health*, Volume 18, Nº5, Article nº2544, March 2021, **Q2**. doi 10.3390/ijerph18052544
- 10 Garcês, A., Prada, J., Silva, A., Silva, F., Santos, C., Pires, I. 2021. Pattern and distribution of fatal injuries in wildlife vehicle collisions (2010-2019). *REDIVET - Revista Electronica de Veterinaria*, Open Access, Volume 22, Nº1, pp. 22-36, April 2021, **Q4**. <http://www.veterinaria.org/index.php/REDVET/article/view/93>
- 11 Garcês, A., Pires, I. 2021. Secrets of the Astute Red Fox (*Vulpes vulpes*, Linnaeus, 1758): An Inside-Ecosystem Secret Agent Serving One Health. *Environments*, Volume 8, Nº10, Article103, October 2021, **Q1**. doi 10.3390/environments8100103
- 12 Gregório, H., Magalhães, T.R., Pires, I., Prada, J., Carvalho, M.I., Queiroga, F.L. 2021. The role of COX expression in the prognostication of overall survival of canine and feline cancer: A systematic review. *Veterinary Medicine and Science*, Open Access, Volume 7, Nº4, pp. 1109-1119, March 2021, **Q3**. doi 10.1002/vms3.460

- 13 Gomes-Neves, E., Abrantes, A.C., Vieira-Pinto, M., Müller, A. 2021. Wild Game Meat—a Microbiological Safety and Hygiene Challenge? *Current Clinical Microbiology Reports*, February 2021, **Q2**. doi 10.1007/s40588-021-00158-8
- 14 Guiné, R.P.F., Correia, P., Coelho, C., Costa, C.A. 2021. The role of edible insects to mitigate challenges for sustainability. *Open Agriculture*, Open Access, Volume 6, N°1, pp. 24-36, January 2021, **Q2**. doi 10.1515/opag-2020-0206
- 15 Lei, M.A.C., Simões, J. 2021. Invited Review: Ketosis diagnosis and monitoring in high-producing dairy cows. *Dairy*, Volume 2, N°2, pp. 303-325. doi 10.3390/dairy2020025 .
- 16 Magalhães, T.R., Lourenço, A.L., Gregório, H., Queiroga, F.L. 2021. Therapeutic effect of EPA/DHA supplementation in neoplastic and non-neoplastic companion animal diseases: A systematic review. *In Vivo*, Open Access, Volume 35, N°3, pp. 1419 – 1436, May 2021, **Q3**. doi 10.21873/invivo.12394
- 17 Orge, L., Lima, C., Machado, C., Tavares, P., Mendonça, P., Carvalho, P., Silva, J., Pinto, M.L., Bastos, E., Pereira, J.C., Gonçalves-Anjo, N., Gama, A., Esteves, A., Alves, A., Matos, A.C., Seixas, F., Silva, F., Pires, I., Figueira, L., Vieira-Pinto, M., Sargo, R., Pires, M.A. 2021. Neuropathology of animal prion diseases. *Biomolecules*, Volume 11, N° 3, Article 466, pp. 1-29, March 2021, **Q2**. doi 10.3390/biom11030466
- 18 Nascimento-Gonçalves, E., Mendes, B.A.L., Silva-Reis, R., Faustino-Rocha, A.I., Gama, A. 2021. Animal models of colorectal cancer: From spontaneous to genetically engineered models and their applications. *Veterinary Sciences*, Open Access, Volume 8, N°4, Article 59, April 2021, **Q1**. doi 10.3390/vetsci8040059
- 19 Nascimento-Gonçalves, E., Seixas, F., Ferreira, R., Colaço, B., Parada, B., Oliveira, P.A. 2021. An overview of the latest in state-of-the-art murine models for prostate cancer. *Expert Opinion on Drug Discovery* Volume 16, N°11, pp. 1349-1364, July 2021. **Q1**.doi 10.1080/17460441.2021.1943354
- 20 Portugal-Nunes, C., Nunes, F.M., Fraga, I., Saraiva, C. 2021. Assessment of the methodology that is used to determine the nutritional sustainability of the mediterranean diet—A scoping review. *Frontiers in Nutrition*, Open Access, Volume 823, Article 772133, December 2021, **Q1**. doi 10.3389/fnut.2021.772133
- 21 Santana, A., Alves-Pimenta, S., Martins, J., Colaço, B., Ginja, M. 2021 Imaging diagnosis of canine hip dysplasia with and without human exposure to ionizing radiation. *Veterinary Journal*, Volume 276, article 105745, August 2021, **Q1**. doi 10.1016/j.tvjl.2021.105745
- 22 Silva, S.R., Araújo, J.P., Guedes, C., Silva, F., Almeida, M., Cerqueira, J.L. 2021. Precision technologies to address dairy cattle welfare: focus on lameness, mastitis and body condition. *Animals*, Volume 11, N°8, Article n°2253, Jul 2021, **Q1**. doi 10.3390/ani11082253
- 23 Silva, V., Monteiro, A., Porto, M., Sampaio, A., Maltez, L., Pereira, J.E., Aonofriesci, F., Capelo, J.L., Igrejas, G., Poeta, P. 2021. Molecular Diversity of Methicillin-Resistant and -Susceptible *Staphylococcus aureus* Detected in Animals: A Focus on Aquatic Animals. *Diversity*, Volume 13, N°9, Article 417, Special Issue Microbial Diversity in Aquatic Systems, August 2021, **Q2**. doi 10.3390/d13090417
- 24 Silvestre-Ferreira, A., Pastor, J. 2021. Wild Felids Blood Group System, *Animals*, Volume 11, N°12, Article 3533, Decembre 2021, **Q1**. doi 10.3390/ani11123533
- 25 Simões, J., Abecia, J.A., Cannas, A., Delgadillo, J.A., Lacasta, D., Voigt, K., Chemineau, P. 2021. Review: Managing sheep and goats for sustainable high yield production. *Animal*, Open Access, Article 100293, July 2021, **Q1**. doi 10.1016/j.animal.2021.100293
- 26 Sousa, T., Hébraud, M., Enes Dapkevicius, M.L.N., Maltez, L., Pereira, J.E., Capita, R., Alonso-Calleja, C., Igrejas, G., Poeta, P. 2021. Genomic and metabolic characteristics of the pathogenicity in *pseudomonas aeruginosa*. *International Journal of Molecular Sciences*, Section Molecular Microbiology, Open Access, Volume 22, N°23, Article 12892, December 2021, **Q1**. doi 10.3390/ijms222312892
- 27 Vala, H., Vasconcelos-Nobrega, C., Gama, A., Ferreira, R., Oliveira, P.A., Faustino-Rocha, A.I. 2021. Histopathological features of organs in a rat model of mammary carcinogenesis: A reference database. *REDIVET - Revista Electronica de Veterinaria*, Open Access, Volume 22, N° 1, pp. 12-24, April 2021, **Q4**. <https://veterinaria.org/index.php/REDVET/article/view/91>
- 28 Vale, B., Lopes, A.P., Fontes, M.C., Silvestre, M., Cardoso, L., Coelho, A.C. 2021. Bats, pangolins, minks and other animals - villains or victims of SARS-CoV-2? *Veterinary Research Communications*, Volume 45, N°1, pp. 1-19, January 2021, **Q2**. doi 10.1007/s11259-021-09787-2
- 29 Vale, B., Lopes, A.P., Fontes, M.C., Silvestre, M., Cardoso, L., Coelho, A.C. 2021. COVID-19 and Emerging Zoonosis - The Clock is Counting Down: Time for Closer Collaboration between

- Veterinary and Human Medicin. Journal of Veterinary Science and Research, open access, Volume 6, N°1, Article 000209, April 2021. <https://doi.org/10.23880/oajvsr-16000209>
- 30 Zeballos-Gross, D., Rojas-Sereno, Z., Salgado-Caxito, M., Poeta, P., Torres, C., Benavides, J.A. 2021. The Role of Gulls as Reservoirs of Antibiotic Resistance in Aquatic Environments: A Scoping Review. *Frontiers in Microbiology, Open Access*, Volume 1223, Article 703886 July 2021, **Q1**. doi 10.3389/fmicb.2021.703886

Short communications/Notes

- 1 Barradas, P.F., Lima, C., Cardoso, L., Amorim, I., Gartner, F., Mesquita, J.R., 2021. Molecular Evidence of *Hemolivia mauritanica*, *Ehrlichia* spp. and the Endosymbiont *Candidatus Midichloria Mitochondrii* in *Hyalomma aegyptium* Infesting Testudo graeca Tortoises from Doha, Qatar. *Animals*, Volume 11, N°1, January 2021, **Q2**. doi 10.3390/ani11010030
- 2 Cortez Nunes, F., Mateus, T.L., Teixeira, S., Barradas, P.F., Gärtner, F., Haesebrouck, F., Amorim, I. 2021. Molecular Detection of Human Pathogenic Gastric Helicobacter Species in Wild Rabbits (*Oryctolagus cuniculus*) and Wild Quails (*Coturnix coturnix*). *Zoonotic Diseases*, Volume 1, N°1, pp. 42–50, Special Issue Feature Papers of Zoonotic Diseases 2021–2022, decembre 2021. doi 10.3390/zoonoticdis1010005
- 3 Garcês, A., Soeiro, V., Lóio, S., Silva, F., Pires, I. 2021. Osteomyelitis on the cervical Vertebrae of a free-living European Hedgehog (*Erinaceus europaeus*) by *Paeniclostridium sordellii*. [Osteomielitis vratnih vretenc pri prostoživečm evropskem ježu (*Erinaceus europaeus*), povzročen z bakterijo *Paeniclostridium sordellii*]. *Slovenian Veterinary Research, Open Access*, Volume 58, N°3, pp. 117 – 120, October 2021, **Q4**. doi 10.26873/SVR-1107-2020
- 4 Gonçalves, S., Gaivão, I. 2021. Natural Ingredients Common in the Trás-os-Montes Region (Portugal) for Use in the Cosmetic Industry: A Review about Chemical Composition and Antigenotoxic Properties. *Molecules*, Volume 26, N°17, Article n° 5255, Special Issue Genome-Protecting Natural Compounds and Analysis of Antigenotoxicity, August 2021, **Q2**. doi 10.3390/molecules26175255
- 5 Mateus, T.L., Gargaté, M.J., Vilares, A., Ferreira, I., Rodrigues, M., Coelho, C., Vieira-Pinto, M. 2021. First Report of *Echinococcus ortleppi* in Free-Living Wild Boar (*Sus scrofa*) from Portugal. *Microorganisms, Special Issue Parasitic Diseases from Wild Animals with Emphasis in Zoonotic Infections*, Volume 9, 1 Article 256, June 2021, **Q2**. doi 10.3390/microorganisms9061256
- 6 Moura, D.E., Adania, C.H., Soares, H.S., Silva, J.C.R., Gennari, S.M., Cardoso, L., Lopes, A.P. 2021. Detection of antibodies to *Toxoplasma gondii* in neotropical primates from São Paulo state, Brazil. *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society*, Volume 2, N°4, pp. 3424-3426, Decembre 2021, **Q4**. doi 10.12681/jhvms.29431
- 7 Pimenta, J.C., Saavedra, M.J., Silva, G.J., Cotovio, M. 2021. Multidrug-resistant serratia rubidaea strains in the oral microbiota of healthy horses. *Open Veterinary Journal, Open Access*, Volume 11, N°4, pp. 598 – 602, Novembre 2021, **Q2**. doi 10.5455/OVJ.2021.v11.i4.9
- 8 Ramilo, D.W., Filipe, A.M., Lucientes, J., Rebelo, M.T., Cardoso, L., Fonseca, I.P. 2021. Morphological anomalies found in female *Culicoides* midges (Diptera: Ceratopogonidae). *Biologia*, Volume 76, pp. 7405-7410, June 2021, **Q4**. doi: 10.1007/s11756-021-00822-w
- 9 Santos, J.D., Ginja, M., Alves-Pimenta, S., Otero, P., Ribeiro, L., Colaço, B. 2021. A description of an ultrasound-guided technique for a quadratus lumborum block in the cat: a cadaver study. *Veterinary Anaesthesia and Analgesia*, Volume 48, N°5, pp. 804-8708, June 2021, **Q2**. doi 10.1016/j.vaa.2021.03.017
- 10 Teiga-Teixeira, P., Moura, D., Diez, J.G., Esteves, A. 2021. Characterization of carcass bruises in cattle in Northern Portugal, a preliminary study. *Italian Journal of Animal Science*, Volume 20, N°1, pp.1168-1174, July 2021, 2021, **Q2**. doi 10.1080/1828051X.2021.1957030

Case reports

- 1 Dourado, A.J.S., Cordero, I.S., Gomes, A.F.R., Lobo, L.P.R.L., Dias, M.I.R. 2021. Transient skin and fur color change after trichotomy of the sacrococcygeal region for epidural anesthesia in a domestic cat (*Felis catus*) (Mudança transitória da cor da pele e pelo após tricotomia da região sacrococígea para anestesia epidural em gata doméstica (*Felis catus*)). *Brazilian Journal*

of Veterinary Research and Animal Science, Volume 58, Article e180388, July 2021, **Q4**. doi 10.11606/issn.1678-4456.bjvras.2021.180388

Letters

- 1 Delgado, V., Topa, N., Pires, I. 2021. Veterinary Forensic Histopathology. Academic Forensic Pathology, Volume 11, N°2, pp. 72-74, May 2021, **Q2**. doi 10.1177/19253621211015856

Editorials

- 1 Ginja, M., Gonzalo-Orden, J.M., Ferreira, A. 2021. Canine Hip and Elbow Dysplasia Improvement Programs Around the World: Success or Failure? *Frontiers in Veterinary Science*, Volume 8, Article 713042, August 2021, **Q1**. doi 10.3389/fvets.2021.713042
- 2 Pinto, M.L., Orge, L., Pires, M.A., Requena, J.R. 2021. Editorial: The Design of Molecular Tools in Relation to Prions and Their Biosafety *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, Volume 8, Article 638513, January 2021, **Q2**. doi 10.3389/fbioe.2020.638513
- 3 Simões, J., Moran, D., Edwards, S., Boonet, C., Lopez-Sebastian, A., Chemineau, P. 2021. Sustainable livestock systems for high-producing animals. *Animals*, Volume, 15, Supplement 1, article 10037, Decembre 2021. doi 10.1016/j.animal.2021.100371

Meeting Abstracts

- 1 Ciriaco, M., Moura-Alves, M., Silva, R., Pinto, I., Saraiva, C., Esteves, A. 2021. Decontamination of Pig Carcasses with Organic Acids. 1st International Electronic Conference on Food Science and Functional Foods, 10–25 November 2020, Proceedings, Volume 70, N°1, 63, Proceedings of The 1st International Electronic Conference on Food Science and Functional Foods, November 2020.
- 2 Furo, I., Kretschner, R., Pereira, J., Griffin, D., O’Connor, R., O’Brien, P.C.M., Ferguson-Smith, M., Oliveira, E.H.C. 2021. Revising the Chromosome-Specific Probes of White Hawk (*Leucopternis albicollis*). The 1st International Electronic Conference on Genes: Theoretical and Applied Genomics), Proceedings, Volume 76, N°1, 1, Proceedings of The 1st International Electronic Conference on Genes: Theoretical and Applied Genomics, November 2020.
- 3 Gonçalves, C., Gomes, A., Esteves, A., Silva, J.A., Saraiva, C.M. 2021. Food Safety and Food Waste in One Portuguese Public Hospital. 1st International Electronic Conference on Food Science and Functional Foods, 10–25 November 2020, Proceedings, Volume 70, N°1, 36, November 2020.
- 4 Martins, T., Castro-Ribeiro, C., Silva-Reis, R., Mendes-Gonçalves, M., Taofiq, O., Barros, L., Pires, M.J., Pinto, M.L., Ferreira, I.C.F.R., Venâncio, C., Rosa E., Oliveira, P.A. 2021. Ganoderma lucidum in an animal model of obesity - preliminary results. *European Journal of Clinical Investigation*, Volume 51, S1, p.86.
- 5 Moura, J., Fontes, M. Silva, J.A., Saraiva, C., 2021. Nutritional, Physical–Chemical and Microbiological Characteristics of “Covilhete”– Pastelaria Típica Portuguesa. *Journal of Food Protection Supplement 1*, Vol. 84, No. 5, Abstract, p 207, July 2021. doi: 10.4315/0362-028X-84.sp1.1
- 6 Nascimento-Gonçalves, E., Seixas, F., Faustino-Rocha, A.I., Pires, M.J., Neuparth, M.J., Colaço, B., Ferreira, R., Oliveira, P.A. 2021. The influence of physical exercise on oestrogen and androgen receptor expression in a chemically and hormonally-induced rat model of prostate cancer. *European Journal of Clinical Investigation*, Volume 51, Supplement 1, p. 91.
- 7 Nascimento-Gonçalves, E., Seixas, F., Faustino-Rocha, A.I., Pires, M.J., Neuparth, M.J., Colaço, B., Ferreira, R., Oliveira, P.A. 2021. Effects of physical exercise in biochemical parameters and dorsolateral prostate lesions: data from a rat model of prostate cancer. *European Journal of Clinical Investigation* Volume 5, Supplement 1, p. 76.
- 8 Pereira, M.T., Nowaczyk, R.R., Payan-Carreira, R., Miranda, M., Aslan, S., Ay, S.S., Kowalewski, M.P. 2021. Immune signaling in the canine placenta during natural and antigestagen-induced parturition. *Reproduction in Domestic Animals*, Volume 56, Supplement 1, p.40, February 2021.

- 9 Pinello, K., Oires, I., Santos, A., Queiroga, F., Matos, Pires, I., A., Niza-Ribeiro, J. 2021. Vetconconet – Portuguese companion animal cancer registry. Journal of Veterinary and Comparative Oncology, Volume 19, Issue S1, Special Issue: Abstracts of the European Society of Veterinary Oncology Annual Congress. Volume:19, N°4, p.17. Poster.
- 10 Quintas, H., Afonso, M., Silva, D., Cardoso, L., Lacasta, D, Ferrer, L.M., Lopes, A.P. 2021. Coccidiosis in small ruminant's farms - case study in Trás-os-Montes (northeastern Portugal). Genetic Resources, Volume 2, Suppl.1, p. 83, February 2021.
- 11 Reis, R., Faustino, A., Castro Ribeiro, C., Gonçalves, M., Ferreira, T., Pires, M.J., Gama, A., Ferreira, R., Oliveira, P.A. 2021. Pre- neoplastic lesions associated with liver and colon responses to 1,2- dimethylhydrazine in an animal model of colorectal cancer. European Journal of Clinical Investigation, Volume 51, S1, pp. 143-144.
- 12 Ribeiro, J., Andrade, E., Monteiro, D., Pinheiro, V. 2021. Effects of animal sex and a feed restriction on the carcass and digestive tract characteristics of rabbits at the end of the fattening period. Abstracts of 45 Simpósio de Cunicultura da ASESCU, World Rabbit Science, Volume 29, n°4, p. 289.
- 13 Vilhena, H., Jesus, J., Canadas-Sousa, Ana, Pastorinho, M.R., Craveiro, H., Dias-Pereira, P., Figueira, A.C. 2021. Characterization of feline spontaneous malignant mammary tumors – a 10-year multicenter retrospective study in Portugal. Journal of Veterinary and Comparative Oncology, Volume 19, Issue S1, Special Issue: Abstracts of the European Society of Veterinary Oncology Annual Congress. Volume:19, N°4, p. 22-23. Poster PP027.
- 14 Vilhena, H., Jesus, P.J., Dias-Pereira, P., Pastorinho, M.R., Craveiro, H., Canadas-Sousa, A., Figueira, A.C. 2021. Evaluation of prognostic factors of feline spontaneous malignant mammary tumors. Journal of Veterinary and Comparative Oncology, Volume 19, Issue S1, Special Issue: Abstracts of the European Society of Veterinary Oncology Annual Congress. Volume:19, N°4, p. 24. Poster PP031.
- 15 Vilhena, H., Tvarijonavičiute, A., Silvestre Ferreira, A.C., Viola, R., Figueira, A.C., Martinez, L.F., Tecles, F., Escribano, D. 2021. Adenosine deaminase and uric acid in feline lymphoma. Journal of Veterinary and Comparative Oncology, Volume 19, Issue S1, Special Issue: Abstracts of the European Society of Veterinary Oncology Annual Congress. Volume:19, N°4, pp. 23-24. Poster PP030.
- 16 Vilhena, H., Tvarijonavičiute, A., Rubio, C.P., Silvestre Ferreira, A.C., Figueira, A.C., Escribano, D. 2021. Biomarkers of oxidative status in feline lymphoma. Journal of Veterinary and Comparative Oncology, Volume 19, Issue S1, Special Issue: Abstracts of the European Society of Veterinary Oncology Annual Congress. Volume:19, N°4, p.23. Poster PP028.
- 17 Vitorino, C., Figueira, A.C., Tvarijonavičiute, A., Almeida, A., Montezinho, L., Silvestre-Ferreira, A.C., Almeida, M., Montenegro, L., Escribano, D., Vilhena, H. 2021. Warburg effect in feline lymphoma. Journal of Veterinary and Comparative Oncology, Volume 19, Issue S1, Special Issue: Abstracts of the European Society of Veterinary Oncology Annual Congress. Volume:19, N°4, p. 23. Poster PP029.

Technical publications

Books

- 1 Araújo, J.P., Cerqueira, J.L. 2021. Produção de caprinos em Terras de Bouro. 15-45 pp. In O Cabrito Biológico da Serra do Gerês. Edição Município de Terras de Bouro. ISBN: 978-989-54982-5-3.
- 2 Ramos, S., Araújo, J.P., Cerqueira, J.L., Pires, P., Vinagre, J. 2021. O Cabrito Biológico da Serra do Gerês. Edição Município de Terras de Bouro. ISBN: 978-989-54982-5-3.
- 3 Vaz, J.A.M.C., Zuín, L. F.S., Bastos, P.A.S., Rached, R.Z., Züge, R.M., Parra, H.D., Buss, L.P., Moreira, A.L., Júnior, L.M.C., Zanella, A.J., Gregori, F., Costa, V.S., Moretti, L. A., Ruiz, V.L.A., Sasaki, M.S., García-Díez, J., Moreira, L.L.A., Piedade, H.M., Caneppele, F.L., Vecchio, D., Paz, J.V., Zanella, M.I. G., Manrique, M.A.D., Paladini, C. 2021. Diálogos para boas práticas no uso de produtos veterinários na produção animal. Ministério de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, São Paulo, 204 pages.

Journals

- 1 Abrantes, A.C., Vieira-Pinto, M. 2021. Interfaz ganado-fauna: enfermedades compartidas, factores de riesgo y control. *RuminNews*, Junio pp. 37-45.
- 2 Cerqueira, J.L. 2021. Contraste leiteiro na monitorização e valorização do bem-estar animal em vacas leiteiras. *Revista Espaço Rural*, maio/junho, Nº142, pp. 24-26.
- 3 Cerqueira, J.L. 2021. Longevidade em vacas leiteiras - principais fatores. *Revista AGROS*, Trimestral, Nº45, pp. 6-8.
- 4 Cerqueira, J.L. 2021. Qué medidas claves mejoran el bienestar en las granjas de vacuno de leche? *Revista Digital Agrária Campo Galego*, pp. 1-9.
- 5 Gonçalves, C., Martins, M.L., Oliveira, M., Azevedo, J., Rodrigues, P., Gonçalves, A., Dominguea, C.E., Santos, R.M.D., Saraiva, C., Cristóvão, A. 2021. Carta para a alimentação saudável e austentável da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro. *Revista do Centro de Competências para a Dieta Mediterrânica*, Volume 2, pp. 38-40.
- 6 Mendes, A.M.V., Mateus, T.L. 2021. Utilização da planta Ora-Pro-Nóbis (*Pereskia aculeata*) na alimentação humana e animal. *Tecnoalimentar – revista técnico-científica*, Nº 29, 4º trimestre, pp. 36 - 38.
- 7 Moura, J., Quaresma, M., Coelho, A.C. 2021. Elaboração de um Plano de Biossegurança para uma Exploração Caprina com Febre Q numa Perspetiva “One Health”. *Revista Portuguesa de Buiatria*, pp. 36-409.
- 8 Quaresma, M. 2021. Pode o sexo da cria influenciar a produção de leite de uma vaca? *Veterinária Atual* 147, pp. 36-40.
- 9 Rufino da Silva, I., Vieira-Pinto, M. 2021. O protocolo Welfare Quality® aplicado à certificação de bem-estar animal em suínos. *Revista da Sociedade Científica de Suinicultura*, Volume 19, pp. 54-60.
- 10 Santos, H., Pinto, M.L., Pires, M.A., Coelho, A.C. 2021. Bioterrorism, Preparation and Mitigation - The collaboration of Veterinary Medicine in an “One Health” Approach. *Revista Portuguesa de Ciências Veterinárias*, Vpçume 116, Nº609, pp. 4-14.
- 11 Silva, F.G., Conceição, C., Silva, S.R., Cerqueira, J.L. 2021. A importância do manejo do colostro. *Revista Ruminantes*, Ano 11, outubro, novembro e dezembro, Nº43, pp. 28-29.
- 12 Vieira, C., Tinoco, D., Mateus, T.L. 2021. *Dermanyssus gallinae* um diabo vermelho nos aviários, nos galinheiros e nas nossas casas. *Agrotec - revista técnico-científica*. Nº 41, pp: 6-8.
- 13 Vieira-Pinto, M., Miranda, R., Proença, J.S. 2021. Miíases nasofaríngeas em cervídeos. Uma realidade em Portugal. *Revista Caça e Cães de Caça*, Volume 288, pp. 56-61.

Scientific events

Usually, CECAV members regularly participate in international and national scientific events within the scope of this R&D Unit's scientific. As expected, in 2021, the participation in scientific events has increased compared to 2020. More than 200 communications (oral or poster) were co-authored with researchers from CECAV, around 50% at international events.

In the lists below, the CECAV members are underlined.

- 1 Abrantes, A.C. 2021. Avaliação sanitária integrada de espécies de caça maior: implicações e fatores de risco para a saúde animal e humana. *Semana da Ciência e Tecnologia, EliteSci–Student-conference*, 26 Novembro 2021, UTAD, Vila Real, Portugal. Oral communication.
- 2 Abrantes, A.C., Vieira-Pinto, M. 2021. 20 years overview: spatio-temporal analysis of European surveys on zoonotic diseases in the main large game species. Abstracts of the *69th WDA–14th EWDA Joint Conference (America and European Association of Wildlife Diseases)*, online, 31 August – 2 September 2021, p. 380. Poster.
- 3 Abrantes, A.C., Vieira-Pinto, M. 2021. Assessment of bad hygiene practices in hunted wild board: a health risk to humans and consumers? Livro de Resumos da *XII Reunião de Ungulados*

- Silvestres Ibérico (RUSI), WAVES Portugal*, 1 – 2 Octobre 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, p. 32. Oral communication.
- 4 Abrantes, A.C., Vieira-Pinto, M. 2021. Global geographic pattern of studies on zoonotic diseases in wild boar (*Sus scrofa*) and red deer (*Cervus elaphus*). Abstracts of the *69th WDA–14th EWDA Joint Conference (America and European Association of Wildlife Diseases)*, online, 31 August – 2 September 2021, p. 197. Poster.
 - 5 Abrantes, A.C., Vieira-Pinto, M. 2021. Pattern of Iberian surveys on zoonotic agents in wild boar and red deer in 2013-2020 period. Livro de Resumos da *XII Reunião de Ungulados Silvestres Ibérico (RUSI), WAVES Portugal*, 1 – 2 Octobre 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, p.45. Poster.
 - 6 Abrantes, A.C., Vieira-Pinto, M. 2021. Survey of infectious diseases in a european fallow deer (dama dama) quarantine. Livro de Comunicações do *XXIII Congresso de Zootecnia (APEZ)*, online, 28 – 30 Octobre 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, pp. 159. Poster.
 - 7 Abrantes, A.C., Vieira-Pinto, M. 2021. Washing of hunted wild boar carcasses as a consumer health risk practice: How often is it used by hunters? *ECVPH Scientific Conference and Annual General Meeting, (European College of Veterinary Public Health) Transforming food systems: A new era for VPH!* 22 – 24 Septembre 2021. Poster.
 - 8 Afonso, A.F., Alves, J.E.S., Patarata, L. 2021. Efeito da temperatura de incubação, ph e teor em sal na produção de compostos com atividade antagonista por *Lactobacillus sakei* contra *Listeria monocytogenes*. Livro de Comunicações do *XXIII Congresso de Zootecnia (APEZ)*, online, 28 – 30 Octobre 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, pp. 49-50. Oral communication.
 - 9 Afonso, P., Coelho, A.C., Cardoso, L., Quintas, H. 2021. Occurrence of Canine Parvovirus and Canine Coronavirus in dogs from a Portuguese intermunicipal shelter. Book of Abstracts of the *3rd ICECVM 2021, International Conference of the European College of Veterinary Microbiology*, online, 16 – 17 Octobre 2021, p. 51. Poster.
 - 10 Afonso, P., Quintas, H., Cardoso, L., Coelho, A.C. 2021. Seroprevalence of Feline Immunodeficiency Virus and Feline Leukemia Virus in a Portuguese intermunicipal shelter. Book of Abstracts of the *3rd ICECVM 2021, International Conference of the European College of Veterinary Microbiology*, online, 16 – 17 Octobre 2021, p. 502. Poster.
 - 11 Aires, C., Moreira, D., Fontes, M.C., Saraiva C., Gonçalves, C. 2021. Qualitative evaluation of the menu from a public university canteen. *XX Congress of Food and Nutrition and II International Congress of Food and Nutrition – Back to the Future, Nutrition last Decades*, online, 23 – 24 Septembre 2021. Poster.
 - 12 Aires, C., Moreira, D., Gonçalves, C., Fontes, M.C., Saraiva C. 2021. Microbiological evaluation of ready-to-eat meals prepared in canteens: a preliminary study. *ECVPH Scientific Conference and Annual General Meeting, (European College of Veterinary Public Health) Transforming food systems: A new era for VPH!* 22 – 24 Septembre 2021. Poster.
 - 13 Aleixa, A.C., Ribeiro, D., Santos, M., Moura-Alves, M., Saraiva, C., Esteves, A., Matos, M. 2021. Detection and identification of virulence genes of *Staphylococcus aureus* in a slaughterhouse. Livro de Resumos das *XIII Jornadas de Genética e Biotecnologia/III Jornadas de Genética y Biotecnología*, 14 – 16 April 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, p. 102. Poster (P40).
 - 14 Almeida, M. 2021. A aplicação de protocolos de avaliação de etologia e bem-estar em caprinos. *Workshop: Características da carne e do leite de caprinos em função do sistema de produção*, online, 14 – 17 June 2021, UTAD, Vila Real, Portugal. Invited speaker.
 - 15 Almeida, M. 2021. Aplicações da Termografia Infravermelhos na produção de bovinos. *Jordanas Internacionais de Medicina Veterinária. XXIII Jordanas Internacionais de Medicina Veterinária*, online, 6 – 7 March 2021, UTAD, Vila Real, Portugal. Invited Speaker.
 - 16 Almeida, M., Botelho-Fontela, S., Ferreira, S., Castelo, S., Paixão, G., Payan-Carreira, R., Esteves, A., Silva, S.R. 2021. Thermography to assess testicular temperature in immunocastrated bísaro pigs. Book of Abstracts of the *72nd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science (EAAP)*, 20 August – 3 Septembre, Davos, Switzerland, Volume 27, p. 344. Poster.
 - 17 Almeida, M., Silva, S.R., Garcia-Santos, S., Guedes, C., Ferreira, L.M., Domingues, R., Trindade, H., Lorenzo, J.M., Pinheiro, V. 2021. Effect of total replacement of soybean meal by lupine seeds (l. Albus and l. Luteus) on carcass characteristics and meat fatty acids composition of growing rabbits. *12nd Worl Rabbit Congress*, 3 – 5 Novembre 2021, Nantes, France. Oral communication Q-04.
 - 18 Araújo, J.P., Costa, H.R., Cerqueira, J.O. 2021. Avaliação de desempenho produtivo em cabritos da raça bravía nos ecótipos do Alvão e do Gerês. Livro de comunicações do *I Congresso Nacional de Caprinicultura – A implantação territorial da caprinicultura, os produtos e a gestão dos recursos naturais*, 26 – 29 May, 2021, Vila Nova de Poiares, Portugal, pp. 150-152.

- 19 Araújo, J.P., Sobreiro, S., Cerqueira, J.O.L., Pereira Pinto, R., Kowalczyk, A., Vaz-Velha, M. 2021. Growth performance of Bísaro breed and commercial hybrid entire males on outdoor housing system. Livro de Comunicações do *XXIII Congresso de Zootecnia (APEZ)*, online, 28 – 30 October 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, pp. 154-155. Poster.
- 20 Araújo, J.P., Tinoco, D., Sobreiro, J., Cantalapiedra, J., Cerqueira, J.L. 2021. Crecimiento de terneros de raza minhota. Livro de Atas de las *XIX Jornadas sobre Producción Animal (AIDA – Asociación Interprofesional de Desarrollo Agrario)*, online, 1 – 2 June 2021, Zaragoza, Spain, p. 28. Poster.
- 21 Azevedo, J.T. 2021. Qualificação dos produtos obtidos com os caprinos. *Workshop: Características da carne e do leite de caprinos em função do sistema de produção*, online, 14 – 17 June 2021, UTAD, Vila Real, Portugal. Invited speaker.
- 22 Baptista, C.V., Seixas, F., Gonzalo-Orden, J.M., Oliveira, P.A. 2021. Environmental contamination: what are mammals trying to tell us? Book of Abstracts of the *IV Meeting of Report(H)a: Sapiens, Health and Environment*, 14 – 16 October, Coimbra, Portugal, p. 58. Oral communication.
- 23 Baptista, C.V., Seixas, F., Gonzalo-Orden, J.M., Oliveira, P.A. 2021. The European Hedgehog (*Erinaceus europaeus*) as a biomonitoring tool for environmental xenobiotic contamination. *III Jornadas Ibéricas de Toxicologia – Desafios da toxicologia*, online, 4 – 5 June, Covilhã, Portugal. Oral communication.
- 24 Baptista, C.V., Seixas, F., Gonzalo-Orden, J.M., Oliveira, P.A. 2021. Médicos Veterinários na preservação dos ecossistemas: passado, presente e futuro de uma relação fundamental. Caderno de Resumos das *VIII Jornada de História da Ciência e Ensino e II Congresso Internacional de História da Ciência no Ensino*, online, 26 – 29 October 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, pp. 46-57
- 25 Baptista, C.V., Seixas, F., Gonzalo-Orden, J.M.; Casero M., Brazio E., Brandão R., Costa D., Oliveira, P.A. 2021. Outcomes and mortality data of European hedgehogs (*Erinaceus europaeus*) in three portuguese rescue. Book of Abstracts do *VI Encontro de Estudantes de Doutoramento em Ambiente e Agricultura (EEDAA)*, 9 – 10 Decembre 2021, Évora, Portugal, p. 42. Poster.
- 26 Bathista, A.M., Almeida, M., Guedes, C., Santos, V., Almeida, J.M., Teixeira, J., Silva, S.R. 2021. Determining colour in the CIELab space of bovine and porcine longissimus dorsi using computer vision. Book of Abstracts of the *72nd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science (EAAP)*, 20 August – 3 September, Davos, Switzerland, Volume 27, p. 163. Poster.
- 27 Batista, C.L., Cabeças, R., Mateus, T.L. 2021. Parasitas gastrointestinais em cães de canis públicos e privados do norte e centro de Portugal. *XI Congresso Internacional de Enfermagem Veterinária Montenegro*, 22 – 23 October 2021, Santa Maria da Feira, Portugal. Poster.
- 28 Botelho, S., Paixão, G., Pires, M.A., Payan-Carreira, R., Esteves, A. 2021. Protocolo de imunocastração para o segmento jovem do porco Bísaro. Livro de Comunicações das *XXI Jornadas da ANCSUB (Associação Nacional de Criadores de Suínos da Raça Bísara)* e *VI Jornadas da APEZ (Associação Portuguesa de Zootecnia)*, online, 12 February 2021, Vinhais, Portugal. pp. 22-26. Oral communication.
- 29 Botelho-Fontela, S., Ferreira, S., Almeida, M., Castelo, C., Paixão, G., Payan-Carreira, R., Silva, S.R., Esteves, A., Silva, J. 2021. Effects of immunocastration protocols in the meat quality of female Bísaro pigs. Book of Abstracts of the *72nd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science (EAAP)*, 20 August – 3 September, Davos, Switzerland, Volume 27, p. 342. Poster.
- 30 Botelho-Fontela, S., Matos, G., Almeida, M., Castelo, C., Paixão, G., Payan-Carreira, R., Esteves, A., Silva, S.R. 2021. Muscle and backfat thickness in Bísaro pigs with different immunocastration protocols. Book of Abstracts of the *72nd Annual Meeting of the European Federation of Animal Science (EAAP)*, 20 August – 3 September, Davos, Switzerland, Volume 27, p. 339. Oral communication.
- 31 Botelho-Fontela, S., Matos, G., Esteves, A., Teixeira, A., Silva, S.R. 2021. In vivo determination of subcutaneous fat allometric growth by real-time ultrasonography on intact bísaro pigs and with different castration protocols. Livro de Comunicações do *XXIII Congresso de Zootecnia (APEZ)*, online, 28 – 30 October 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, pp. 89-90. Oral communication.
- 32 Botelho-Fontela, S., Silva, J.A., Saraiva, C., Silva, S.R., Paixão, G., Payan-Carreira, R., Lorenzo, J.M., Esteves, A., 2021. The effects of long-term immunocastration on meat quality traits of male

- Bisaro pigs. Abstract Book *67th International Congress of Meat Science and Technology (ICOMST)*, 23 – 27 August 2021, Krakov, Poland, p. 148. Poster.
- 33 Branquinho, M., Alvites, R., Sousa, C., Lopes, P., Sousa, P., Mendonça, C., Atayde, L., Luís, A.L., Geuna, S., Varejão, A., Maurício, A.C. 2021. Ensaios In Vitro enquanto indicadores iniciais do potencial regenerativo de biomateriais e terapias celulares. *V Jornadas Científicas do CECA*, 2 Outubro 2021, Oporto, Portugal. Oral communication.
- 34 Canotilho, J., Abrantes, A.C., Risco, D., Fernández-Llario, P., Aranha, J., Vieira-Pinto, M. 2021. Seroprevalência de mal rubro e brucelose suína em javalis caçados para consumo privado. Livro de Resumos da *XII Reunião de Ungulados Silvestres Ibérico (RUSI)*, *WAVES Portugal*, 1 – 2 Outubro 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, p. 31. Oral communication.
- 35 Cardoso, L., 2021. Leishmaniose felina – infecção/doença causada por *Leishmania infantum*. *AMAZONVET 2021 – III Congresso dos Médicos Veterinários da Amazônia Legal, III Congresso Nacional de Animais Selvagens*, online, 28 Outubro 2021, São Luís, Maranhão, Brazil. Invited speaker.
- 36 Cardoso, L., Schallig, H., Persichetti, M.F., Pennisi, M.G. 2021. Animal leishmaniosis in Europe: vertebrate hosts other than dogs. Programme & Abstract Book of the *EMOP –13th European Multicollloquium of Parasitology*, 12 – 16 Octobre 2021, Belgrade, Serbia., p.98. Oral communication.
- 37 Carloto, D.M., Almeida, M., Silva, J.A., Guedes, C., Silva, S.R., Ferreira, L.M., Santos, V.A. 2021. Utilização de fontes proteicas alternativas na alimentação de borregos: efeitos na composição da carcaça e qualidade da carne. Livro de Comunicações do *XXIII Congresso de Zootecnia (APEZ)*, online, 28 – 30 Outubro 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, pp. 136. Poster.
- 38 Carvalho, I.V., Oliveira, J., Fraga, F., Soares, A.S., Matos, M., Coelho, A.C. 2021. Dermatophytes occurrence in herding dogs from the Northeast region in Portugal. Livro de Resumos das *XIII Jornadas de Genética e Biotecnologia/III Jornadas de Genética y Biotecnología*, 14 – 16 April 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, p. 71. Poster P9.
- 39 Carvalho, I.V., Oliveira, J., Fraga, F., Soares, A.S., Matos, M., Coelho, A.C. 2021. Fungal Biodiversity in the Beds, Collars and Blankets of Shepherd Dogs from Terra Quente Transmontana. Livro de Resumos das *XIII Jornadas de Genética e Biotecnologia/III Jornadas de Genética y Biotecnología*, 14 – 16 April 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, p. 72. Poster P10.
- 40 Carvalho, I.V., Oliveira, J., Fraga, F., Soares, A.S., Matos, M., Coelho, A.C. 2021. *Talaromyces marneffe* isolation on a horse blanket in Miranda Do Douro region – the importance of a One Health approach. Livro de Resumos das *XIII Jornadas de Genética e Biotecnologia/III Jornadas de Genética y Biotecnología*, 14 – 16 April 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, p. 72. Poster P11.
- 41 Carvalho, I.V., Oliveira, J., Fraga, F., Soares, A.S., Matos, M., Coelho, A.C. 2021. Filamentous fungi screening in small ruminants. Livro de Resumos das *XIII Jornadas de Genética e Biotecnologia/III Jornadas de Genética y Biotecnología*, 14 – 16 April 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, p. 59. Oral communication O14.
- 42 Carvão, F., Cunha, L.M., Pereira, G., Monteiro, D., Almeida, M., Ferreira, L.M.M., Barros, A.I., Gouvinhas, I., Rodrigues, M.A.M. 2021. Evaluation of the aminoacid content of mealworms (*tenebrio molitor l.*) Fed diets containing different proportions of wheat bran, alfalfa and brewer’s yeast. Livro de Comunicações do *XXIII Congresso de Zootecnia (APEZ)*, online, 28 – 30 Outubro 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, p. 48. Oral communication.
- 43 Castro-Ribeiro, C., Silva-Reis, R., Mendes-Gonçalves, M., Ferreira, T., Taofiq, P. Barros, L., Ferreira, J., Martins, T., Pires, M.J., Pinto, M.L., Ferreira, I.C.F.R., Rosa, E., Oliveira, P.A. 2021. The influence of *Ganoderma lucidum* in the liver of an animal model of obesity. *51ª Reunião da Sociedade Portuguesa de Farmacologia, 39ª Reunião de Farmacologia Clínica, 20ª Reunião de Toxicologia*, 17 – 19 February 2021, Lisbon, Portugal.
- 44 Castro-Ribeiro, C., Silva-Reis, R., Mendes-Gonçalves, M., Taofiq, O., Barros, L., Martins, T., Pires, M.J., Pinto, M.L., Ferreira, I.C.F.R., Rosa, E., Oliveira, P.A. 2021. Tolerância à glicose em murganhos C57Bl/6J suplementados com *Ganoderma lucidum*. *Jornadas da Ciência*, online, 16 –18 March, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 45 Castro-Ribeiro, C., Silva-Reis, R., Mendes-Gonçalves, M., Taofiq, O., Barros, L., Martins, T., Pires, M.J., Pinto, M.L., Ferreira, I.C.F.R., Rosa, E., Oliveira, P.A. 2021. Preliminary results: the effect of *Ganoderma lucidum* in an animal model of obesity. *Jornadas da Ciência*, online, 16 –18 March, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 46 Castro-Ribeiro, C., Silva-Reis, R., Mendes-Gonçalves, M., Taofiq, O., Barros, L., Martins, T., Pires, M.J., Pinto, M.L., Ferreira, I.C.F.R., Rosa, E., Oliveira, P.A. 2021. A utilização de *Ganoderma lucidum* num modelo animal de obesidade - potencial efeito protetor. *XXXIII*

- Encontro Nacional de Estudantes de Biologia (ENEB)*, online, 27 – 31 March, Coimbra, Portugal. Poster.
- 47 Castro-Ribeiro, C., Silva-Reis, R., Mendes-Gonçalves, M., Taofiq, O., Barros, L., Martins, T., Pires, M.J., Pinto, M.L., Ferreira, I.C.F.R., Rosa, E., Oliveira, P.A. 2021. Diet- induced obesity: effects of *Ganoderma lucidum* supplementation. *International Conference on Medicinal and Food Plant Research & 3rd Sino-CPLP Symposium on Natural Products and Biodiversity Resources*, online, 9 – 10 April, Hanzhong, China.
- 48 Castro-Ribeiro, C., Silva-Reis, R., Mendes-Gonçalves, M., Taofiq, O., Barros, L., Martins, T., Pires, M.J., Pinto, M.L., Ferreira, I.C.F.R., Rosa, E., Oliveira, P.A. 2021. Potential protective effects of *Ganoderma lucidum* in mice fed with Western Diets. *IV Jornadas de Bioquímica*, online, 7 – 9 May, Oporto, Portugal.
- 49 Castro-Ribeiro, C., Silva-Reis, R., Mendes-Gonçalves, M., Taofiq, O., Barros, L., Pinto, L., Ferreira, I.C.F.R., Rosa, E., Oliveira, P.A. 2021. Lee index variation and glucose clearance rate in an animal model of obesity with animals supplemented with *ganoderma lucidum*. Book of Abstracts of the *1st International Conference Natural products application: Health, Cosmetic and Food*, online, 4 –5 February 2021, Bragança, Portugal, p. 113. Poster PCH-15.
- 50 Castro-Ribeiro, C., Silva-Reis, R., Mendes-Gonçalves, M., Taofiq, O., Barros, L., Ferreira, J., Martins, T., Pires, M.J., Pinto, M.L., Gaivão, I., Ferreira, I.C.F.R., Rosa, E., Oliveira, P.A. 2021. The use of *Ganoderma lucidum* to prevent obesity – effects on the genetic damage index. Livro de Resumos das *XIII Jornadas de Genética e Biotecnologia/III Jornadas de Genética y Biotecnología*, 14 – 16 April 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, p. 48. Oral communication 03.
- 51 Castro-Ribeiro, C., Silva-Reis, R., Mendes-Gonçalves, M., Taofiq, O., Barros, L., Martins, T., Pires, M.J., Pinto M.L., Ferreira, I.C.F.R., Rosa, E., Oliveira, P.O. 2021. Suplementação de *Ganoderma lucidum* num modelo animal de obesidade – resultados preliminares. Livro de Resumos das *II Jornadas de Biotecnologia para as Ciências da Saúde*, 30 April 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, p.30. Oral communication CO5.
- 52 Cerqueira, J.L. 2021. Indicadores de avaliação de bem-estar em vacas leiteiras: desafios emergentes. *Colóquios Técnico-Científicos*, 18 Outubro, ICBAS, Oporto, Portugal. Invited speaker.
- 53 Cerqueira, J.L. 2021. Raça Bravia: Produção de caprinos em Terras de Bouro. *Workshop: O Cabrito Biológico da Serra do Gerês*, 13 Novembro, Terras do Bouro, Portugal. Invited speaker.
- 54 Cerqueira, J.L., Correia, C., Blanco-Penedo, I., Cantalapiedra, J., Araújo, J.P. 2021. Calidad nutricional del ensilado de maíz y su influencia en la productividad en seis explotaciones de vacas lecheras. Livro de Atas de las *XIX Jornadas sobre Producción Animal (AIDA – Asociacion Interprofesional de Desarrollo Agrario)*, online, 1 – 2 June 2021, Zaragoza, Spain, p. 105. Poster.
- 55 Cerqueira, J.O.L. 2021. Monitorização e prevenção do stresse térmico em vacas leiteiras face às alterações climáticas. *XXIII Jordanas Internacionais de Medicina Veterinária*, online, 6 – 7 March 2021, UTAD, Vila Real, Portugal. Invited Speaker.
- 56 Cerqueira, J.O.L., Sousa, J., Cruz, L., Blanco-Penedo, I., Cantalapiedra, J., Araújo, J.P. 2021. Evaluación de la productividad, alojamiento y criterios de selección genética en ganaderías holstein frísia del norte de Portugal. Livro de Atas de las *XIX Jornadas sobre Producción Animal (AIDA – Asociacion Interprofesional de Desarrollo Agrario)*, online, 1 – 2 June 2021, Zaragoza, Spain, p. 19. Oral Communication.
- 57 Chafirovitch, A. 2021. Avaliação de células inflamatórias no endométrio de burra (Equus asinus). *Semana da Ciência e Tecnologia, EliteSci–Student-conference*, 26 Novembro 2021, UTAD, Vila Real, Portugal. Poster.
- 58 Costa, D.V.T.A., Coelho, C., Viana, H., Lavado, C., Salgueiro, J., Costa, C.A. 2021. What are the reasons that influence young people life choices towards agriculture and the inner territories? An approach based on focus groups. *Millenium*, 2 (ed. especial nº8, *CMR – International Conference on Multidisciplinary Research*, 1 – 2 July 2021, Viseu, Portugal), p. 21.
- 59 Cotovio, M. 2021. Endoscopia em Equinos. *Workshop: Endoscopia em Equinos*, 12 June 2021, UTAD, Vila Real, Portugal. Invited speaker.
- 60 Dias, E., Ribeiro, O., Gaivão, I., Ribeiro, C., Félix, L., Carrola, J. 2021. Comet Assay for genotoxicity assessment of psychoactive substances using zebrafish embryos. Livro de Resumos das *XIII Jornadas de Genética e Biotecnologia/III Jornadas de Genética y Biotecnología*, 14 – 16 April 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, p. 104. Poster P42.
- 61 Dinis, T., Sargo, R., Silva, F., Queiroga, F., Silvestre-Ferreira, A.C. 2021. Serum Protein Cellulose acetate Electrophoresis in hedgehogs (*Erinaceus europaeus*) a preliminary study. Livro

- de Resumos das *XIII Jornadas de Genética e Biotecnologia/III Jornadas de Genética y Biotecnología*, 14 – 16 April 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, p. 94. Poster P32.
- 62 Durão, T., Santos, J., Nunes, F., Cosme, F., Patarata, L. 2021. Effect of cooked beetroot juice and tomato paste in the color of nitrite-free cooked ham. Abstract Book of the *67th International Congress of Meat Science and Technology (ICOMST)*, 23 – 27 August 2021, Krakov, Poland, p. 176. Poster.
- 63 Faria, L.M.G., Ferreira, A., Araújo, J.P., Cerqueira, J.O.L. 2021. Produtividade e composição do leite de vaca em explorações do Norte de Portugal. Livro de Comunicações e Resumos das *VIII Jornadas de Bovinicultura*, 12 – 13 March 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, pp. 326-327. Poster.
- 64 Ferreira, J.M., Araújo, F.P., Cerqueira, J.O.L., Kowalczyk, A., Cantalpieira, J., Iglesias, A. 2021. Analysis of the scrotal circumference of young galician blonde bulls using non-linear models of growth curves. Livro de Comunicações do *XXIII Congresso de Zootecnia (APEZ)*, online, 28 – 30 October 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, pp. 128. Poster.
- 65 Ferreira, J.M., Hartmann, A., Trigo, M., Aubourg, S.P., Ferreira, L.M.M.M., Guede, C., Souto, E.B., Abreu, H., Pereira, R., Pacheco, M., Gaivão, I., Silva, A.M. 2021. Red seaweeds *Grateloupia turuturu* and *Porphyra umbilicalis* as nutraceuticals and functional food: nutritional/chemical composition and immunostimulatory activity. Book of Abstracts of the *1st International Conference Natural products application: Health, Cosmetic and Food*, online, 4 – 5 February 2021, Bragança, Portugal, p. 207. Poster PCF-38.
- 66 Ferreira, J.M., Martins-Gomes, C., Nunes, F.M., Pacheco, M., Gaivão, I., Silva, A.M. 2021. Study of the reducing compounds and bioactive properties of the red seaweeds *Grateloupia turuturu* and *Porphyra umbilicalis*. Livro de Resumos das *II Jornadas de Biotecnologia para as Ciências da Saúde*, 30 April 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, p. 43. Oral communication CO9.
- 67 Ferreira, M.P., Abrantes, A.C., Vieira-Pinto, M., Sobreal, L.F., Vaz, Y. 2021. Biossegurança em zonas de caça no Alentejo – avaliação e gestão do risco de contactos entre animais selvagens e domésticos em regime extensivo. Livro de Resumos da *XII Reunião de Ungulados Silvestres Ibérico (RUSI), WAVES Portugal*, 1 – 2 October 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, p. 21. Oral communication.
- 68 Figueiredo, C., Marchewka, J., Estevez, I., Vieira-Pinto, M. 2021. Evaluation of animal welfare indicators in turkeys (*Meleagris gallopavo*) at the slaughterhouse. *ECVPH Scientific Conference and Annual General Meeting, (European College of Veterinary Public Health) Transforming food systems: A new era for VPH!* 22 – 24 September 2021. Poster.
- 69 Figueiredo, C., Zarchewka, J., Estevez, I., Vieira-Pinto, M. 2021. Avaliação de indicadores de bem-estar animal em perus (*Meleagris gallopavo*) no matadouro. *VIII Jornadas de Inspeção Sanitária, Inspeção integrada: Farm to abattoir: Aves e Leporídeos*, online, 17 April, 2021, UTAD, Vila Real Portugal. Oral communication.
- 70 Fontes, C., Vieira, M.C., Oliveira, M., Lourenço, L., Requicha, J., Viegas, C., Faísca, P., Seixas, F., Pires, M.A. 2021. Calicivirus and NK cells in chronic feline gingivostomatitis. What else? Abstracts Book of the *4th Joint ESVP, ECVP and ESTP Cutting Edge Pathology Congress*, online, 15 – 17 September 2021, Torino, Italy. Poster.
- 71 Fontes, C., Vieira, M.C., Oliveira, M., Lourenço, L., Requicha, J., Viegas, C., Faísca, P., Seixas, F., Pires, M.A. 2021. MAWhat about calicivirus and NK cells in chronic feline gingivostomatitis? *Semana da Ciência e Tecnologia, EliteSci–Student-conference*, 26 Novembre 2021, UTAD, Vila Real, Portugal. Poster.
- 72 Freire, E., Fama, M. A., Vieira-Pinto, M. 2021. A importância das rejeições parciais em matadouro de coelhos. *VIII Jornadas de Inspeção Sanitária, Inspeção integrada: Farm to abattoir: Aves e Leporídeos*, online, 17 April, 2021, UTAD, Vila Real Portugal. Oral communication.
- 73 Freitas, M., Montenegro, M., Teixeira, P.C., Martins, A.M.F., Silvestre, A.M. 2021. Análise da genealogia da raça bovina maronesa. Livro de Comunicações do *XXIII Congresso de Zootecnia (APEZ)*, online, 28 – 30 October 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, pp. 117. Poster.
- 74 Gałęska E., Kowalczyk A., Cantalapieira J., Cerqueira, J.L., Araújo J.P., Wrzecińska, M. 2021. Energy deficit and estrus disturbances in cows. Energy deficit and estrus disturbances in cows. Collection of Abstracts of the *XIV International Scientific Conference – Biomorphology of The XXI Century*, 23 – 24 September, 2021, Kyiv, Ukraine, pp. 86-87. Poster.
- 75 Gałęska E., Kowalczyk A., Cantalapieira J., Cerqueira, J.L., Araújo J.P., Wrzecińska M., Kostiuk V., Melnyk O., Dudus T. 2021. The importance of proper supplementation in the rearing in foals. Collection of Abstracts of the *XIV International Scientific Conference – Biomorphology of The XXI Century*, 23 – 24 September, 2021, Kyiv, Ukraine, pp. 87-88. Poster.

- 76 Gama, A., Castro, M., Pires, I., Seixas, F., Pinto, M.L., Pires, M.A., Coutinho, T., Lopes, A.P., Bastos, E. 2021. Parasitic pneumonia in roe deer (*capreolus capreolus*): first molecular identification of *Dictyocaulus capreolus* in Portugal. Abstracts Book of the *4th Joint ESVP, ECVP and ESTP Cutting Edge Pathology Congress, online*, 15 – 17 Septembre 2021, Torino, Italy. Poster.
- 77 Garcês, A., Praga, J., Alves, A., Gama, A., Santos, C., Silva, F., Pires, I. 2021. Necropsy findings in wildlife vehicle collisions: comparison of mortal lesions in mammals and birds. Abstracts of the *69th WDA–14th EWDA Joint Conference (America and European Association of Wildlife Diseases)*, online, 31 August – 2 September 2021, p. 261. Poster.
- 78 Garcês, A., Soeiro, V., Lóio, S., Sargo, R., Sousa, L., Silva, F., Pires, I. 2021. Outcomes, mortality causes and pathological findings in european hedgehogs (*erinaceus europeus*, linnaeus 1758): a seventeen-year retrospective analysis on the north of portugal. Abstracts of the *69th WDA–14th EWDA Joint Conference (America and European Association of Wildlife Diseases)*, online, 31 August – 2 September 2021, p. 262.
- 79 Garcês, I., Prada, J., Alves, A., Gama, A., Silva, F., Pires, I. 2021. Pattern and distribution of fatal injuries in wild ungulates vehicle collisions (2021-2019). Livro de Resumos da *XII Reunião de Ungulados Silvestres Ibérico (RUSI), WAVES Portugal*, 1 – 2 Octobre 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, p. 55. Poster.
- 80 Gomes, A. Dantas, D., Maia, R.L., Mateus, T.L. 2021. Leptospirose canina e humana – o que sabe a comunidade sobre esta doença? *XI Congresso Internacional de Enfermagem Veterinária Montenegro*, 22 – 23 Octobre 2021, Santa Maria da Feira, Portugal. *XI Congresso Internacional de Enfermagem Veterinária Montenegro*, 22 – 23 Octobre 2021, Santa Maria da Feira, Portugal. Poster.
- 81 Gonçalves, M., Silva-Reis, R., Medeiros-Fonseca, B., Peixoto, F., Gaivão, I., Matos, M., Pinto, M.L., Roboredo, M., Ricardo, J., Oliveira, P., Coimbra, A.M. 2021. *Eisenia fetida* as a biological research model for soy isoflavones. Book of Abstracts of the *1st International Conference Natural products application: Health, Cosmetic and Food*, online, 4 –5 February 2021, Bragança, Portugal, p. 221. Poster PCF-52.
- 82 Gonçalves, S., Gaivão, I. 2021. Assessment of antigenotoxic properties in natural ingredients common in the Trás-OsMontes region: A PhD Project. Livro de Resumos das *II Jornadas de Biotecnologia para as Ciências da Saúde*, 30 April 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, p.51. Poster P5.
- 83 Gonçalves, S., Gaivão, I. 2021. Evaluation of cosmetic properties of natural ingredients in the trás-osmontes area: a phd project. Book of Abstracts of the *1st International Conference Natural products application: Health, Cosmetic and Food*, online, 4 –5 February 2021, Bragança, Portugal, p. 56. Oral communication OPC-5.
- 84 Guerreiro, A.C., Montenegro, L., Pinto, A., Matos, L., Rodrigues, A.R., Duarte, T., Martins-Bessa, A., Almeida, H., Silva, E. 2021. Ovarian aging and cellular senescence: an interspecies study. *XII Congresso Internacional Veterinário Montenegro – Medicina Interna Sem Segredos*, 22 – 23 Octobre 2021, Santa Maria da Feira, Portugal. Poster.
- 85 Guiné, R., Mesquita, S., Costa, D., Coelho, C., Oliveira, J., Correia, P., Correia, H. E., Costa, C. A. 2021. Characterization of the beekeeping activity in six European countries. *Millenium*, 2 (ed. especial nº8, *CMR – International Conference on Multidisciplinary Research*, 1 – 2 July 2021, Viseu, Portugal), p. 19.
- 86 Kowalczyk, A., Gałęska, E., Łacka, K., Szul, A., Bubel, A., Araújo, J.P., Cerqueira, J.L., Wrzecińska, M. 2021. Analysis of ProAKAP4 concentration in cryopreserved bulls' semen with the addition of sea cucumber extract. Book of Abstracts *2nd International Conference–Assisted Reproduction Technologies - Current Threats and Chances*, 3 – 4 Decembre 2021, Toruń, Poland, p. 16. Poster.
- 87 Langkabel, N., Vieira-Pinto, M., Arne Alvseike, O., Ghidini, S., Gómez, J., Laukkanen-Ninios, R., Maurer, P., Meemken, D., Santos, S., Alban, L. 2021. Ergebnisse einer SWOT Analyse der bestehenden post mortem Befundsysteme in 7 europäischen Ländern. *21st National Conference on Meat and Poultry Meat Hygiene*, 2 – 3 March 2021, Berlin, Germsny. Oral communication.
- 88 Laranjeira-Tavares, M., Carloto, A., Martins, Â., Azevedo, J. 2021. Classificação Morfológica de Caprinos da Raça Serrana Transmontana. Livro de Comunicações do *XXIII Congresso de Zootecnia (APEZ)*, online, 28 – 30 Octobre 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, pp. 134-135. Poster.
- 89 Lei, M.C., Felix, L., Fraga, F., Borges, M., Cardoso, R., Monteiro, S.M.M., Silva, S.R., Venâncio, C. 2021. A termografia ocular e o stresse oxidativo na saliva como medidas não invasivas para avaliar o bem-estar de vitelos durante o transporte. Livro de Comunicações do

- XXIII Congresso de Zootecnia (APEZ)*, online, 28 – 30 Octobre 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, pp. 87-88. Oral communication.
- 90 Lino, L., Ferreira, M., Pereira, A.T., Lopes, A.P., Pinto M.L. 2021. Ulcerative lesions caused by anisakis spp. In stranded cetaceans along the portuguese coast. Abstracts Book of the *4th Joint ESVP, ECVP and ESTP Cutting Edge Pathology Congress*, online, 15 – 17 Septembre 2021, Torino, Italy. Poster.
- 91 Macedo, J., Alvura, N., Cabeças, R., Mateus, T.L. 2021. Enriquecimento ambiental em serpentes no Zoo da Maia. Livro de resumos, pp. 6–7. *XI Congresso Internacional de Enfermagem Veterinária Montenegro*, 22 – 23 Octobre 2021, Santa Maria da Feira, Portugal. Poster.
- 92 Machado, A.T., Vilhena, H., Gama, A. 2021. Impact of Lymph Node Micrometastasis and Isolated Tumour Cells in Canine Mammary Cancer. Abstracts Book of the *4th Joint ESVP, ECVP and ESTP Cutting Edge Pathology Congress*, online, 15 – 17 Septembre 2021, Torino, Italy, p.68. Poster.
- 93 Maia, C., Araújo, J.P., Cerqueira, J.L., Soares, M.L., Dantas, R., Leite, J., Carolino, N. 2021. Raza barrosã: caracterización genética por análisis demográfico. Livro de Atas de las *XIX Jornadas sobre Producción Animal (AIDA – Asociacion Interprofesional de Desarrollo Agrario)*, online, 1 – 2 June 2021, Zaragoza, Spain, p. 161. Poster.
- 94 Maia, C.M., Araújo, J.P., Cerqueira, J.O.L., Fonseca, F.M., Soares, M.L. 2021 Desempenho Produtivo Da Raça Autóctone Avícola Branca Até À Décima Semana. Livro de Comunicações do *XXIII Congresso de Zootecnia (APEZ)*, online, 28 – 30 Octobre 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, pp. 96-97. Poster.
- 95 Maia, C.M., Soares, M.L., Araújo, J.P., Fonseca, F.M., Cerqueira, J.O.L. 2021. Comportamento da Raça Autóctone Avícola Branca entre a oitava e nona semana de vida. Livro de Comunicações do *XXIII Congresso de Zootecnia (APEZ)*, online, 28 – 30 Octobre 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, pp.50-57. Oral communication.
- 96 Maranhão, A.C.P.M., Lopes, R., Brilhante-Simões, P., Cardoso, L. 2021. Estudo retrospectivo de resultados laboratoriais de 1.307 cães de Portugal testados sorologicamente para *Leishmania infantum*. Anais of the *Parasito 2021–XXVII Congresso da Sociedade Brasileira de Parasitologia: Parasitologia na perspectiva de saúde única*, online, 4 – 6 May, 2021, Brazil, p. 503. Poster.
- 97 Margatho, G., Quintas, H., Rodriguez-Estevez, V., Simões, J. 2021. Infrared thermography and b-mode ultrasonography as a mastitis diagnostic tool in goat farms. Livro de Comunicações do *XXIII Congresso de Zootecnia (APEZ)*, online, 28 – 30 Octobre 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, pp.85-86. Oral communication.
- 98 Martins, S., Alves, J.E.S., Patarata, L. 2021. Implicações da eliminação do nitrito na cor de chouriço avaliado através de um teste *JAR-Just About Right*. Anais em formato digital. Poster. *30º Congresso Brasileiro de Zootecnia (CONZOOTEC) – Edição 2021*, online, 10 – 14 May 2021, Brazil.
- 99 Martins, J.N., Silva, S.R. 2021. Using eye temperature obtained by infrared thermography imaging as an animal- based indicator to assess stress in horses on ridden and lunged work. Livro de Comunicações do *XXIII Congresso de Zootecnia (APEZ)*, online, 28 – 30 Octobre 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, p. 102. Poster.
- 100 Mateus, J.C., Rangel-Figueiredo, M.T., Martins, Â.M.F. 2021. The circulatory system – the evolution of knowledge from the ancient Egyptians to William Harvey/ O sistema circulatório – a evolução dos conhecimentos desde os antigos egípcios até William Harvey. Caderno de Resumos das *VIII Jornada de História da Ciência e Ensino e II Congresso Internacional de História da Ciência no Ensino*, online, 26 – 29 Octobre 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, pp. 240-242. Oral communication.
- 101 Mateus, T.L. 2021. A equinococose como modelo da inevitabilidade da Uma Só Saúde. *Café de Ciência, Parlamento Português – O que aprendemos, mas ainda não sabemos, sobre as doenças zoonóticas*, 5 May 2021, Portugal, Invited speaker.
- 102 Mateus, T.L. 2021. Leishmaniose – o que sabe a população de Braga (Portugal) sobre a doença? *Webinar: 1º ciclo de palestras LAMIP”2021, Liga Académica de Microbiologia e Parasitologia do Centro Universitário UniFG*, 20–22 July, 2021, Brazil. Invited speaker.
- 103 Mateus, T.L. 2021. Novos tempos, velhas doenças? Novas doenças dos velhos tempos? One Health – Quo vadis? *Webinar: Saúde, Ambiente e Desenvolvimento Comunitário II Curso de Mestrado em Enfermagem Comunitária*, 9 July, 2021, Viana de Castelo, Portugal. Invited speaker.
- 104 Mateus, T.L., Audibert, P., Pereira, A., Carneiro, C., Martins, J.J., Monzón, A. 2021. Environmental contamination with gastrointestinal parasites of domestic and wild ungulates in

- Sabor region, Portugal – preliminar results. Livro de Resumos da *XII Reunião de Ungulados Silvestres Ibérico (RUSI), WAVES Portugal*, 1 – 2 Octobre 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, p. 29. Oral communication.
- 105 Medeiros-Fonseca, B., Gonçalves, M., Silva-Reis, R., Peixoto, F., Gaivão, I., Matos, M., Pinto, M.L., Roboredo, M., Ricardo, J., Coimbra, A.M., Oliveira, P. 2021. *Eisenia foetida*: optimization for pharmacological/toxicological assays. *51a Reunião da Sociedade Portuguesa de Farmacologia, 39ª Reunião de Farmacologia Clínica, 20ª Reunião de Toxicologia*, 17 – 19 February 2021, Lisbon, Portugal Oral communication.
- 106 Mesquita, S., Leitão, J., Oliveira, A., Coelho, C., Costa, C.A. 2021. Efficiency and impact on biodiversity in the usage of electric harps for control of *Vespa velutina*. *Millenium*, 2 (ed. especial nº8, *CMR – International Conference on Multidisciplinary Research*, 1 – 2 July 2021, Viseu, Portugal), p. 36.
- 107 Monteiro, A., Pires, I., Raposo, T. 2021. Interactions and signalling pathways of Cterminal tensin-like (CTEN) in colorectal cancer. Livro de Resumos das *II Jornadas de Biotecnologia para as Ciências da Saúde*, 30 April 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, p. 54. Poster P8.
- 108 Monteiro, A., Pires, I., Raposo, T. 2021. Biological roles of tensins. Livro de Resumos das *XIII Jornadas de Genética e Biotecnologia/III Jornadas de Genética y Biotecnología*, 14 – 16 April 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, p.78. Poster P16.
- 109 Monteiro, D., Andrade, J., Ferreira, S., Pinheiro, V. 2021. Suplementação Alimentar das Porcas na Fase de Peri-Parto. Anais em formato digital do *30º Congresso Brasileiro de Zootecnia (CONZOOTEC) – Edição 2021*, online, 10 – 14 May 2021, Brazil. Oral communication.
- 110 Monteiro, D., Martins, Â., Santos, V., Teixeira, J., Pinheiro, V. 2021. Estimativa do peso vivo com base em medidas morfológicas em suínos machos da raça bísara. Anais em formato digital do *30º Congresso Brasileiro de Zootecnia (CONZOOTEC) – Edição 2021*, online, 10 – 14 May 2021, Brazil. Oral communication.
- 111 Monteiro, D., Teixeira, J., Pinheiro, V., Martins, Â., Sacoto, S., Botelho, S., Santos, V., Castelo, C., Fernandes, P. 2021. Testagem e avaliação de varrascos da raça Bísara. Livro de Comunicações das *XXI Jornadas da ANCSUB (Associação Nacional de Criadores de Suínos da Raça Bísara) e VI Jornadas da APEZ (Associação Portuguesa de Zootecnia)*, online, 12 February 2021, Vinhais, Portugal, pp. 11-20. Oral communication.
- 112 Montenegro, L., Guerreiro, A.C., Pinto, A., Gartner, F., Martins-Bessa, A., Almeida, H., Silva, E. 2021. Ovarian ageing in dog and cat: a preliminary study. *Final Conference–BUzNet Project–Agricultural and veterinary education in Uzbekistan: recent achievements and new approaches*, 8 – 9 October 2021, Samarkand, Uzbekistan. Poster.
- 113 Montenegro, M., Freitas, M., Cirnes, M., Martins, Â., Silvestre, A. 2021. Evolução da consanguinidade na raça arouquesa. Livro de Comunicações do *XXIII Congresso de Zootecnia (APEZ)*, online, 28 – 30 October 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, pp. 118-119. Poster.
- 114 Moreira, D., Aires, C., Gonçalves, C., Saraiva C., Fontes, M.C. 2021. Microbiological evaluation of food contact surfaces in food establishments: a study in one university Campus. *ECVPH Scientific Conference and Annual General Meeting, (European College of Veterinary Public Health) Transforming food systems: A new era for VPH!* 22 – 24 Septembere 2021. Poster.
- 115 Moreira, D., Almeida, J.C., Gomes, M.J., Silva, S.R., Ferreira, L., Venâncio, C. 2021. Ensaio de crescimento em vitelos de raça arouquesa. Livro de Comunicações e Resumos das *VIII Jornadas de Bovinicultura*, 12 – 13 March 2021, UTAD, Vila Real, Portugal. Poster.
- 116 Moura, J., Fontes, M.C., Silva, J., Saraiva, C. 2021. Nutritional, Physical–Chemical and Microbiological Characteristics of “Covilhete”–Pastelaria Típica Portuguesa. *IAFP 2021 Annual Meeting (International Association of Food Protection)*, 18 – 21 July, Phoenix–Arizona, USA. Poster.
- 117 Moura, J., Fontes, M.C., Silva, J., Saraiva C. 2021. Microbiological and physical-chemical evaluation of “Covilhete” – A Portuguese regional salted pasta filled with cooked meat. Abstract Book of the *67th International Congress of Meat Science and Technology (ICOMST)*, 23 – 27 August 2021, Krakov, Poland, p. 276. Poster.
- 118 Nascimento-Gonçalves, E., Seixas, F., Faustino-Rocha, A., Pires, M.J., Neuparth, M.J., Moreira-Gonçalves, D., Duarte, J.A., Colaço, B., Ferreira, R., Oliveira, P.A. 2021. Exercise training as a potential therapeutic agent for prostate neoplasia in a rat model of prostate cancer: new insights into an enigma. *51st Meet. g of the Portuguese Society of Pharmacology, 39th Meeting of the Clinical Pharmacology and 20th Meeting of the Toxicology*, 17 – 19 February 2021, Lisbon, Portugal -Oral communication.
- 119 Nascimento-Gonçalves, E., Seixas, F., Faustino-Rocha, A.I., Pires, M.J., Neuparth, M.J., Colaço, B., Ferreira, R., Oliveira, P.A. 2021. The influence of physical exercise on oestrogen and

- androgen receptor expression in a chemically and hormonally-induced rat model of prostate cancer. *Annual Meeting of the European Society for Clinical Investigation (ESCI)*, online, 9 – 11 June 2021. Oral communication.
- 120 Nascimento-Gonçalves, E., Seixas, F., Faustino-Rocha, A.I., Pires, M.J., Neuparth, M.J., Colaço, B., Ferreira, R., Oliveira, P.A. 2021. Effects of physical exercise in biochemical parameters and dorsolateral prostate lesions: data from a rat model of prostate cancer. *Annual Meeting of the European Society for Clinical Investigation (ESCI)*, online, 9 – 11 June 2021. Oral communication.
- 121 Neves, S., Anjos, S., Madeira, B., Craveiro, H., Esteves, P., Neves, T., Vilhena, H., Anastácio, S. Serosurvey of SARS-CoV-2 in dogs and cats from Portugal. Book of abstracts of the *International Meeting on Emerging Diseases and Surveillance (IMED 21) - Many voices, One Health*, online, 4 – 6 Novembre 2021, Poster 37.
- 122 Nunes, F.C., Teixeira, S., Mateus, T.L., Amorim, I. 2021. Gastric Helicobacters and gastric pathology in wild biars. Livro de Resumos da *XII Reunião de Ungulados Silvestres Ibérico (RUSI), WAVES Portugal*, 1 – 2 Octobre 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, p. 28. Oral communication.
- 123 Oliveira, J., Coelho, C., Perdigão, A., Vala, H., Pinto, A., Nóbrega, C., Garcia, C., Esteves, F., Santos, C., Wessel, D. 2021. Use of savory (*Satureja montana*) by-product as a phytobiotic supplementation in broiler production improvement. *Millenium*, 2 (ed. especial nº8, *CMR – International Conference on Multidisciplinary Research*, 1 – 2 July 2021, Viseu, Portugal), p. 33.
- 124 Oliveira, J., Coelho, C., Wessel, D., Vala, H., Garcia, C., Coutinho, R., Barracosa, P. 2021. Influence of cardoon (*Cynara cardunculus* L.) supplementation in growth, feed ingestion and economic efficiency in growing rabbits. *Millenium*, 2 (ed. especial nº8, *CMR – International Conference on Multidisciplinary Research*, 1 – 2 July 2021, Viseu, Portugal), p. 35.
- 125 Oliveira, J., Pinto, A., Coelho, C., Perdigão, A., Wessel, D. 2021. Savory (*Satureja montana*) by-product supplementation in broilers: effect in intestinal *Escherichia coli* and *Enterobacteriaceae* populations. Abstract book of the *Waste2Value International Congress*, 17 Novembre 2021, Viseu, Portugal, pp. 58-59. Poster.
- 126 Oliveira, J., Pinto, A., Coelho, C., Perdigão, A., Wessel, D. 2021. Cardoon feed supplementation in rabbits: reflections about a putative immunitary effect. Abstract book of the *Waste2Value International Congress*, 17 Novembre 2021, Viseu, Portugal, pp. 56-57. Poster.
- 127 Oliveira, J., Vala, H., Coelho, C., Garcia, C., Perdigão, A., Wessel, D. 2021. Dose effect of savory (*Satureja montana*) feed supplementation in small intestine morphometry Abstract book of the *Waste2Value International Congress*, 17 Novembre 2021, Viseu, Portugal, pp. 54-55. Poster.
- 128 Olmos, A.R.R., Fertuzinhos, A., Dias, I., Pereira, F.A.M., Moura, M.S.F.S., Zille, Z., Dourado, N. 2021. Osteosynthesis metal plate system. Livro de Resumos do *9º Congresso Nacional de Biomecânica*, online, 15 – 16 Februar, 2021, Oporto, Portugal, p. 286-287. Nº18059.
- 129 Passos, C., Pires, I., Vieira-Pinto, M. 2021. Inspeção sanitária de frango industrial: estudo das causas de rejeição de fígados de frango industrial. *VIII Jornadas de Inspeção Sanitária, Inspeção integrada: Farm to abattoir: Aves e Leporídeos*, online, 17 April, 2021, UTAD, Vila Real Portugal. Oral communication.
- 130 Patarata, L. 2021. Formação de nitrato em produtos cárneos curados com condições favoráveis à redução do nitrito. Anais em formato digital. *30º Congresso Brasileiro de Zootecnia (CONZOOTEC) – Edição 2021*, online, 10 – 14 May 2021, Brazil. Poster.
- 131 Patarata, L., Guedes, J., Silva, J.A., Fraqueza, M.J. 2021. The risk of salt reduction in chouriço - a dry-cured sausage assessed by the influence on the survival of Salmonella. Abstract Book of the *67th International Congress of Meat Science and Technology (ICOMST)*, 23 – 27 August 2021, Krakov, Poland, p. 258. Oral communication.
- 132 Patarata, L., Cardoso, R., Vieira-Pinto, M., Venâncio, C. 2021. The effect of weaning age and slaughter age on the sensory characteristic of Arouquesa Beef - a Protected Designation of Origin Portuguese meat. Abstract Book of the *67th International Congress of Meat Science and Technology (ICOMST)*, 23 – 27 August 2021, Krakov, Poland, p. 273. Poster.
- 133 Patarata, L., Carvalho, L., Fraqueza, M.J., Silva, J.A. 2021. Estimação da atividade da água de um enchido seco a partir da quebra de peso. Efeito do teor em sal, fosfatos e vinho. Livro de Comunicações do *XXIII Congresso de Zootecnia (APEZ)*, online, 28 – 30 Octobre 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, pp. 109-110. Poster.
- 134 Patarata, L., Silva, J.A., Almeida, J.C., Gomes, M.J., Venâncio, C. 2021. Valor do conhecimento da idade ao desmame na avaliação hedónica de carne de bovinos de raça arouquesa. Livro de

- Comunicações do *XXIII Congresso de Zootecnia (APEZ)*, online, 28 – 30 Outubro 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, pp. 122-123. Poster.
- 135 Patarata, L., Silva, J.A., Vieira-Pinto, M., Cirnes, M., Moreira, D., Venâncio, C. 2021. Perceções sensoriais de carne arouquesa dop e suas determinantes avaliadas através de grupos focais de consumidores habituais. Livro de Comunicações do *XXIII Congresso de Zootecnia (APEZ)*, online, 28 – 30 Outubro 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, pp. 124-125. Poster.
- 136 Patinhas, S., Pinheiro, V., Soares, A.S., Dias, S., Fraga, M.F., Matos, M., Venâncio, C., Coelho, A.C. 2021. Occurrence of Dermatophytes in Captive Wild Rabbits Without Clinical Signs. *12nd Worl Rabbit Congress*, 3 – 5 Novembre 2021, Nantes, France. Poster.
- 137 Pereira, A.L., Silva, P.A., Rinaldi, L., Mateus, T.L., Vieira-Pinto, M., Carvalho, L.V. 2021. A red flag to free-range wild iberian ungulates: gastrointestinal parasites in red foxes (*Vulpes vulpes*) in a Cantabrian ecosystem. Livro de Resumos da *XII Reunião de Ungulados Silvestres Ibérico (RUSI), WAVES Portugal*, 1 – 2 Outubro 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, pp. 36-37. Poster.
- 138 Pereira, J.L.S., Ferreira, S., Pinheiro, V., Trindade, H. 2021. Impact of litter additives on ammonia and greenhouse gas emission rates from commercial broiler houses in Mediterranean Portugal. *5th International Conference of the CIGR: Integrating agriculture and society through engineering*, 11 – 14 May 2021, Quebec, Canada. Oral communication.
- 139 Pereira, M.T., Nowaczyk, R.R., Payan-Carreira, R., Miranda, M., Aslan, S., Ay, S.S., Kowalewski, M.P. 2021. Immune signaling in the canine placenta during natural and antigestagen-induced parturition. Meeting Abstract of the *54th Annual Conference Physiology and Pathology of Reproduction and 46th joint Congress Veterinary and Human Medicin*, 10 – 12 February 2021, Zurich, Switzerland. Poster PP21.
- 140 Pereira, R., Silva, A.R., Soares, A.S., Ferreira, I.C.F.R., Oliveira, P.A., Barros, L., Coelho, A.C. 2021. Antifungal capacity of *Cytinus hypocistis* (L.) L. enriched topical formulation on *Aspergillus fumigatus*. Book of Abstracts of the *3rd ICECVM 2021, International Conference of the European College of Veterinary Microbiology*, online, 16 – 17 Octobre 2021, p. 35. Poster.
- 141 Piarroux, R., Cardoso, L., Lopes, A.P. 2021. Interest of LDBIO Toxoplasma ICT IgG-IgM in the serological diagnostic of *Toxoplasma gondii* infection in cat. Livro de resumos do *Congrès Annuel des Sociétés Françaises de Mycologie Médicale et de Parasitologie (SFP SFMM)*, 28 – 29 Octobre 2021, Lyon, France, p. 124. Poster P-03406.
- 142 Pinello, K., Oires, I., Santos, A., Queiroga, F., Matos, Pires, I., A., Niza-Ribeiro, J. 2021. Vetonconet – Potuguese companion animal cancer registry. *Annual Congress of the European Society of Veterinary Oncology (ESVONC-European Society of Veterinary Oncology)*, online, 28 – 29 May 2021. p. 135. Poster P.17
- 143 Pinheiro, V., Ribeiro, J., Guedes, C., Gomes, M., Madeira, F., Teixeira, A., Monteiro, D. 2021. Efeitos da incorporação de bagaço de azeitona extractado no desempenho de porcos da raça bísara no período de engorda. Livro de Comunicações do *XXIII Congresso de Zootecnia (APEZ)*, online, 28 – 30 Outubro 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, pp. 38-39. Oral communication.
- 144 Pires, M.A., Alves, A., Machado, J.P., Vieira, L.M., Frada, M.E., Dias, I.R., Martins-Bessa, A.C. 2021. A case of canine prostatic carcinoma. The histopathology as a gold standard. Abstracts Book of the *4th Joint ESVP, ECVP and ESTP Cutting Edge Pathology Congress*, online, 15 – 17 Setembro 2021, Torino, Italy, p. 111. Poster.
- 145 Pires, M.A., Gomes, E., Frada, M.E., Machado, J.P., Vieira, L., Martins-Bessa, A.C. 2021. Term pregnancy in a bitch with a disorder of sexual development. Abstracts Book of the *4th Joint ESVP, ECVP and ESTP Cutting Edge Pathology Congress*, online, 15 – 17 Setembro 2021, Torino, Italy, p. 119. Poster.
- 146 Portugal-Nunes, C., Saraiva, C., Gonçalves, C. 2021. Infodemiologia da sustentabilidade alimentar na pandemia da Covid-19. *13a Reunião Anual PortFIR–Alimentação saudável e sustentabilidade alimentar. O que trouxe a pandemia?* online, 22 Outubro 2021. Poster.
- 147 Quaresma, M., Garcia, P.P., Maia, L., Custódio, C., Gomes, A., Martins-Bessa, A. 2021. Semen collection in untrained Burro de Miranda breed jacks. *24th Annual ESDAR Conference (European Society of Domestic Animal Reproduction)*, online, 11–16 October, 2021.
- 148 Remoaldo, M. B., Cardoso, A., Correia, E., Vieira-Pinto, M. 2021) Comparative study of traumatic injuries observed during the post mortem inspection of free-ranged chickens and broiler. *ECVPH Scientific Conference and Annual General Meeting, (European College of Veterinary Public Health) Transforming food systems: A new era for VPH!* 22 – 24 Setembro 2021. Poster.
- 149 Remoaldo, M.B., Cardoso, A., Correia, E., Vieira-Pinto, M. 2021. Estudo comparativo de traumatismos observados no decurso da inspeção sanitária *post mortem* de frango do campo e

- frango industrial. *VIII Jornadas de Inspeção Sanitária, Inspeção integrada: Farm to abattoir: Aves e Leporídeos*, online, 17 April, 2021, UTAD, Vila Real Portugal. Oral communication.
- 150 Rente, M., Alves, L., Pereira, H., Herras, F.J., Bustamante, M., Viegas, C., Ginja, C., Pires, A.E., Detry, C., Requicha, J.F. 2021. Estudo da doença dentária em cães Romanos: o olhar médico veterinário sobre uma coleção zoológico-arqueológica. *Seminar: O papel da Medicina Veterinária na Zoológico-arqueologia e na Arqueogenética*, online, 1 May 2021, Lisbon, Portugal. Invited speaker.
- 151 Requicha, J.F. 2021. Conceitos essenciais de medicina estomatológico-dentária. *XII Congresso Internacional Veterinário Montenegro – Medicina Interna Sem Segredos*, 22 – 23 Octobre 2021, Santa Maria da Feira, Portugal. Invited speaker.
- 152 Requicha, J.F. 2021. Introdução à Medicina Estomatológico-dentária de coelhos e roedores. *Seminar: Medicina Estomatológico-dentária de coelhos e roedores*, 3 April 2021, UTAD, Vila Real, Portugal. Invited speaker.
- 153 Requicha, J.F. 2021. Mesenchymal stem cells-based therapies in companion animals: principles and applications. Proceedings of the *2nd World Congress on Veterinary Medicine*, online, 27 May 2021, Volume 2, p. 39. Invited speaker.
- 154 Requicha, J.F. 2021. Papel do enfermeiro na identificação e maneiço de doenças estomatológico-dentárias. *XI Congresso Internacional de Enfermagem Veterinária Montenegro*, 22 – 23 Octobre 2021, Santa Maria da Feira, Portugal. Invited speaker.
- 155 Ribeiro, A.S., Rangel-Figueiredo, M.T., Mateus, J.C., Martins, Â., Azevedo, J. 2021. Da descoberta do DNA até às raças portuguesas de bichos-da-seda da amoreira (*Bombyx mori*). Caderno de Resumos das *VIII Jornada de História da Ciência e Ensino e II Congresso Internacional de História da Ciência no Ensino*, online, 26 – 29 Octobre 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, pp. 306-307. Oral communication.
- 156 Ribeiro, J. 2021. Uso de bagaço de azeitona (*Olea Europea*) na alimentação de suínos da raça Bísara. Avaliação do efeito no desempenho, parâmetros digestivos e sanguíneos e qualidade da carne. *Semana da Ciência e Tecnologia, EliteSci–Student-conference*, 26 Novembre 2021, UTAD, Vila Real, Portugal. Poster.
- 157 Ribeiro, J., Andrade, E., Monteiro, D., Pinheiro, V. 2021. Effects of animal sex and a feed restriction on the carcass and digestive tract characteristics of rabbits at the end of the fattening period. Livro de Actas del *XLV Simpósio de Cunicultura da ASESCU (Associação Espanhola de Cunicultura)*, online, 6 – 7 Octobre 2021, Spain, pp. 54-58. Oral communication.
- 158 Ribeiro, J., Monteiro, D., Andrade, E., Pinheiro, V. 2021. Effect of a feed restriction and gender on the performance and characteristics of the rabbit carcass in the fattening period. *12nd World Rabbit Congress*, 3 – 5 Novembre 2021, Nantes, France. *12nd World Rabbit Congress*, 3 – 5 Novembre 2021, Nantes, France. Poster.
- 159 Ribeiro, O., Ferreira, R., Gaivão, I., Ribeiro, C. 2021. Earthworms as a terrestrial model organism to study genotoxicity of chiral pharmaceuticals. Livro de Resumos das *XIII Jornadas de Genética e Biotecnologia/III Jornadas de Genética y Biotecnología*, 14 – 16 April 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, p. 108. Poster P46.
- 160 Ribeiro, O., Gaivão, I., Peixoto, F., Alves, M., Ricardo, J., Carrola, J.S. 2021. DNA damage caused by microplastics on earthworm (*Eisenia fetida*) -preliminary data. *9th Iberoamerican Congress on Contamination and Environmental Toxicology*, 29 Novembre – 2 Decembre 2021, Blumerau-SC, Brazil, p. 237. Poster PP46.
- 161 Ribeiro, O., Saavedra, E., Gaivão, I., Félix, L., Ribeiro, C., Tiritan, M.E., Carrola, J.S. 2021. DNA damage and malformations in zebrafish exposed to psychoactive metaphedrone. *9th Iberoamerican Congress on Contamination and Environmental Toxicology*, 29 Novembre – 2 Decembre 2021, Blumerau-SC, Brazil, p. 235. Poster PP45.
- 162 Rodrigues, F.T., Amaro, D., Marinho, L., Dolmen, C.R.L., Coutinho, T., Cardoso, L., Lopes, A.P. 2021. Gastrointestinal parasites of small ruminants and anthelmintic resistance in mountain areas in northern Portugal. Book of Abstracts of the *Workshop: Características da carne e do leite de caprinos em função do sistema de produção*, online, 14 – 17 June 2021, UTAD, Vila Real, Portuga, p. 470. Poster P-2032.
- 163 Rodrigues, F.T., Amaro, D., Marinho, L., Dolmen, C.R.L., Coutinho, T., Cardoso, L., Lopes, A.P. 2021. Lungworm infection in small ruminants in mountain areas in northern Portugal. Book of Abstracts *Workshop: Características da carne e do leite de caprinos em função do sistema de produção*, online, 14 – 17 June 2021, UTAD, Vila Real, Portuga, p. 471. Poster P-2033
- 164 Rodrigues, F.T., Amaro, D., Marinho, L., Dolmen, C.R.L., Coutinho, T., Cardoso, L., Lopes, A.P. 2021. Lungworm infection in small ruminants in mountain areas in northern Portugal. *20th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Pathology (WAAVP)*, 19 – 22 July 2021, Dublin, Ireland. Poster.

- 165 Rodrigues, F.T., Amaro, D., Marinho, L., Dolmen, C.R.L., Coutinho, T., Cardoso, L., Lopes, A.P. 2021. Gastrointestinal parasites of small ruminants and anthelmintic resistance in mountain areas in northern Portugal. *20th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Pathology (WAAVP)*, 19 – 22 July 2021, Dublin, Ireland. Poster P-2032.
- 166 Sacarrão-Birrento, L., Alves, S.P., Almeida, A.M., Ferreira, L.M., Gomes, M.J., Almeida, J.C., Venâncio, C. 2021. Effect of production system on the *Arouquesa* PDO beef fatty acid profiles. Livro de Comunicações do *XXIII Congresso de Zootecnia (APEZ)*, online, 28 – 30 Octobre 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, pp. 120-121. Poster.
- 167 Sacoto, S., Martins, Â. 2021. Reprodução e melhoramento animal: estabelecendo sinergias/Spreading genes: artificial insemination and animal breeding running together. Caderno de Resumos das *VIII Jornada de História da Ciência e Ensino e II Congresso Internacional de História da Ciência no Ensino*, online, 26 – 29 Octobre 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, pp. 137-139. Oral communication.
- 168 Sacoto, S.M.R., Sampaio, C., Ferreira, A.C., Queiroga, F. 2021. Effect of storage time, temperature, and use of additives on glucose concentration in blood bovine samples. Livro de Comunicações do *XXIII Congresso de Zootecnia (APEZ)*, online, 28 – 30 Octobre 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, pp. 106. Poster.
- 169 Santos, V. 2021. A qualidade das carcaças e da carne de cabritos. *Workshop: Características da carne e do leite de caprinos em função do sistema de produção*, online, 14 – 17 June 2021, UTAD, Vila Real, Portugal. Invited speaker.
- 170 Saraiva, C., Correia, E., Vieira-Pinto, M. 2021. Estudo piloto sobre a “uniformidade do lote” como indicador de bem-estar de frangos no matadouro. *VIII Jornadas de Inspeção Sanitária, Inspeção integrada: Farm to abattoir: Aves e Leporídeos*, online, 17 April, 2021, UTAD, Vila Real Portugal. Oral communication.
- 171 Saraiva, S., Santos, S., Saraiva, C. 2021. Overall assessment of broilers’ welfare at slaughterhouse and on farm rearing conditions. Book of the *67th International Congress of Meat Science and Technology (ICOMST)*, 23 – 27 August 2021, Krakov, Poland, p. 52. Poster.
- 172 Sarmento, M., Cotovio, M. 2021. Tomossíntese digital em Medicina Veterinária de Equinos: estudo comparativo com a Radiografia. *XXIII Jornadas Internacionais de Medicina Veterinária*, online, 6 – 7 March 2021, UTAD, Vila Real, Portugal. Oral communication.
- 173 Seixas, F., Faustino-Rocha, A.I., Pires, M.J., Neuparth, M.J., Moreira-Gonçalves, D., Duarte, J.D., Colação, B., Ferreira, R., Oliveira, P.A. 2021. Growth of rats with prostate cancer: what is the role of exercise training? Livro de Resumos das *II Jornadas de Biotecnologia para as Ciências da Saúde*, 30 April 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, p.30. Oral communication CO9.
- 174 Seixas, F., Gama, A., Alves, A., Pires, M.A. 2021. Comparative oncology: spontaneous animal models for human cancer research? Livro de Resumos das *XIII Jornadas de Genética e Biotecnologia/III Jornadas de Genética y Biotecnología*, 14 – 16 April 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, p.128. Workshop.
- 175 Seixas, F., Vieira, L., Machado, J., Frada, M., Lourenço, L., Viegas, C., Pires, M.A., Requiça, J. 2021. Labial neuroma in dog: an uncommon clinical presentation. Abstracts Book of the *4th Joint ESVP, ECVP and ESTP Cutting Edge Pathology Congress*, online, 15 – 17 Septembre 2021, Torino, Italy. Poster.
- 176 Sequeira, I., Pires, M.A., Leitão, J., Henriques, J., Viegas, C., Requiça, J. 2021. Feline oral squamous cell carcinoma: systematic review of etiological factors. Abstracts Book of the *4th Joint ESVP, ECVP and ESTP Cutting Edge Pathology Congress*, online, 15 – 17 Septembre 2021, Torino, Italy. Poster.
- 177 Silva, A.I., Soares, J.P., Martins, S., Santos, M., Sousa, C., Andrade, M., Silva, A.M., Gaivão, L., Mota, M.P., Matos, M. 2021. Genetic polymorphisms in DNA repair genes and possible influence on DNA damage and repair activity in a population submitted to physical exercise. Livro de Resumos das *XIII Jornadas de Genética e Biotecnologia/III Jornadas de Genética y Biotecnología*, 14 – 16 April 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, p. 57. Oral communication O12.
- 178 Silva, A.P., Gonçalves, A., Pinto M.L., Sargo, R., Lourenço, L., Radar-Chavirovitch, A., Gama, A., Seixas, F., Pires, M.A. 2021. Renal carcinoma in roe deer (*Capreolus capreolus*): molecular and histopathological study of two cases. Abstracts Book of the *4th Joint ESVP, ECVP and ESTP Cutting Edge Pathology Congress*, online, 15 – 17 Septembre 2021, Torino, Italy. Poster.
- 179 Silva, A.R., Pereira, R., Soares, A.S., Coelho, A.C. 2021. The effect of a tannin enriched topical formulation on mice ears fungal biodiversity. Book of Abstracts of the *1st International Conference Natural products application: Health, Cosmetic and Food*, online, 4 –5 February 2021, Bragança, Portugal, p. 154. Poster PCH-56.

- 180 Silva, F.G. 2021. Efeito do parto e da gestão do colostro na transferência de imunidade passiva em vitelos. *Semana da Ciência e Tecnologia, EliteSci–Student-conference*, 26 Novembro 2021, UTAD, Vila Real, Portugal. Oral communication.
- 181 Silva, F.G., Conceição, C., Cerqueira, J.O.L., Andrade, A., Azevedo, I., Pedro, S., Ramalho, J., Fernandes, B., Pereira, A., Silva, S.R. 2021. Efeito da diarreia neonatal na resposta termorregulatória de vitelos em stresse térmico. Livro de Comunicações do *XXIII Congresso de Zootecnia (APEZ)*, online, 28 – 30 Outubro 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, pp. 100-101. Poster.
- 182 Silva, F.G., Pedro, S., Azevedo, I., Ramalho, J., Caetano, P., Martins, L., Cerqueira, J.L., Silva, S.R., Conceição, C. 2021. Evaluation of the birth impact in the newborn dairy calf using ethophysiological measurements. Book of Abstracts do *VI Encontro de Estudantes de Doutoramento em Ambiente e Agricultura (EEDAA)*, 9 – 10 Dezembro 2021, Évora, Portugal. Oral communication.
- 183 Silva, G. 2021. Parâmetros bioquímicos, proteína C-reativa e proteinograma de macaco-prego (*Sapajus libidinosus*) mantido em cativeiro na Paraíba/Brasil. *Semana da Ciência e Tecnologia, EliteSci–Student-conference*, 26 Novembro 2021, UTAD, Vila Real, Portugal. Poster.
- 184 Silva, S.R. 2021. As novas tecnologias aplicadas aos caprinos. *Workshop: Características da carne e do leite de caprinos em função do sistema de produção*, online, 14 – 17 June 2021, UTAD, Vila Real, Portugal. Invited speaker.
- 185 Silva, S.R., Guedes, C.M., Almeida, M., Mourão, L., Pinheiro, V. 2021. Prediction of rabbit body fat deposits from perirenal fat measurements obtained with real-time ultrasonography. *12nd Worl Rabbit Congress*, 3 – 5 Novembro 2021, Nantes, France. Poster BP 28.
- 186 Silva, S.R., Guedes, C.M., Almeida, M., Pinheiro, V. 2021. Use of infrared thermography images to predict live weight of growing rabbits. *12nd Worl Rabbit Congress*, 3 – 5 Novembro 2021, Nantes, France. Communication F-21. Poster.
- 187 Silva, V., Ferreira, A.F., Silvestre-Ferreira, A.C., Queiroga, F. 2021 Effects of incorporation of treated and untreated grape stalks in animal diets. *Semana da Ciência e Tecnologia, EliteSci–Student-conference*, 26 Novembro 2021, UTAD, Vila Real, Portugal. Oral communication.
- 188 Silva, V., Saraiva, C., Dinis, L., Vieira-Pinto, M., Manageiro, V., Reis, L., Ferreira, E., Caniça, M., Capello, J.L., Igrejas, G., Poeta, P. 2021. Molecular Characterization of Methicillin-Resistant Staphylococci Isolated from Poultry Slaughtered for Human Consumption. *World Microbe Forum*, online, 20–24 June 2021. Poster.
- 189 Silva, V., Saraiva, C., Vieira-Pinto, M., Capelo, J.L., Igrejas, G., Poeta, P. 2021. Multidrug-resistant methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) isolated from quais. *Isr International Electronic Conference on Antibiotics – The Equal Power of Antibiotics and Antimicrobial Resistance*, online, 8 – 17 May 2021, MDPI: Basel, Switzerland. Poster.
- 190 Silva-Reis, R., Gonçalves, M., Medeiros-Fonseca, B., Mendes, G., Peixoto, F., Gaivão, I., Matos, M., Reboredo, M., Ricardo-Sousa, J., Coimbra, A. M., Oliveira, P., Pinto M.L. 2021. Alternative models to test endocrine disruptors in the environment - insights from the cytological evaluation of *Eisenia fetida* seminal vesicle. Abstracts Book of the *4th Joint ESVP, ECVP and ESTP Cutting Edge Pathology Congress*, online, 15 – 17 Septiembre 2021, Torino, Italy. Poster
- 191 Silva-Reis, R., Mendes, B., Moutinho, M., Gama, A., Ferreira, R., Rosa, E., Oliveira, P.A. 2021. Effects of black-eyed-beans in an animal model of colorectal cancer. Book of Abstracts of the *1st International Conference Natural products application: Health, Cosmetic and Food*, online, 4 – 5 February 2021, Bragança, Portugal, p. 234. Poster PCF-65.
- 192 Silvestre, A.M. 2021. O melhoramento genético das raças caprinas portuguesas: situação atual e perspectivas futuras. Livro de comunicações do *I Congresso Nacional de Caprinocultura – A implantação territorial da caprinocultura, os produtos e a gestão dos recursos naturais*, 26 – 29 May, 2021, Vila Nova de Poiares, Portugal, pp. 66-67. Oral communication.
- 193 Silvestre, M. 2021. Melhoramento e bem-estar de caprinos. *Workshop: Melhoramento genético de caprinos*, 18 – 21 Outubro 2021, UTAD, Vila Real, Portugal. Invited speaker.
- 194 Soares, C.S., Barros, L., Dias, I.R., Pires, M.A., Carvalho, P.P. 2021. Clinical insights of Platelet-Rich Fibrin (PRF) as an active biomaterial for wound regeneration. *XII Congresso Internacional Veterinário Montenegro – Medicina Interna Sem Segredos*, 22 – 23 Outubro 2021, Santa Maria da Feira, Portugal. Poster.
- 195 Soares, C.S., Dias, I.R., Pires, M.A., Carvalho, P.P. 2021. Canine-origin platelet-rich fibrin (PRF) hemoderivative: a suitable regenerative therapy for feline wound regeneration. *World Small Animal Veterinary Association Congress (WSAVA)*, online, 13 – 15 Novembro 2021. Poster.

- 196 Soares, C.S., Dias, I.R., Pires, M.A., Carvalho, P.P. 2021. Autologous Platelet-Rich Fibrin (PRF) in canine regenerative wound therapy: a natural haemostasis mimetic. Abstracts Book of the *4th Joint ESVP, ECVP and ESTP Cutting Edge Pathology Congress, online*, 15 – 17 September 2021, Torino, Italy, p.170. Poster.
- 197 Sousa, M., Prada, J., Silva, F., Pires, I. 2021. Cross-species models of human bladder cancer: molecular targets. Livro de Resumos das *XIII Jornadas de Genética e Biotecnologia/III Jornadas de Genética y Biotecnología*, 14 – 16 April 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, p.83. Poster P21.
- 198 Teixeira, J., Martins, Â., Santos, V., Pinheiro, V., Sacoto, S., Botelho-Fontela, S., Monteiro, D. 2021. Correlação entre as medições corporais e imagens em varrascos da raça bísara. Livro de Comunicações do *XXIII Congresso de Zootecnia (APEZ)*, online, 28 – 30 October 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, pp. 158. Poster.
- 199 Teixeira, S.C., Martins, Â., Paiva, J.A., Poeta, P. 2021. Attitudes and perceptions of physicians about antibiotic resistances – Preliminary report. *XII Congresso Internacional Veterinário Montenegro – Medicina Interna Sem Segredos*, 22 – 23 October 2021, Santa Maria da Feira, Portugal. Poster.
- 200 Terrazas, P.M., Sawaya, H.C.H.F., Rosa, P.C.P., Gaivão, I.O.M., Perazzo, F.F., Maistro, E.L. 2021. *In vivo* genotoxicity assessment of bark extract from medicinal plant *Salix alba* (*white willow*). *66th Brazilian Congress of Genetics (Sociedade Brasileira de Genética)*, online, 13 – 16 September 2021, p. 494.
- 201 Topa, N., Delgado, V., Prada, J., Pires, I. 2021. A histopatologia ao serviço da lei: a emaciação em contexto de maus tratos animais. Livro de Resumos das *II Jornadas de Biotecnologia para as Ciências da Saúde*, 30 April 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, p. 57. Poster P11.
- 202 Topa, N., Vanessa, D., Rodrigues, P., Prada, J., Pires, I. 2021. The use of histological techniques in the diagnosis of drowning. Livro de Resumos das *XIII Jornadas de Genética e Biotecnologia/III Jornadas de Genética y Biotecnología*, 14 – 16 April 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, p. 63. Poster P1.
- 203 Vale, B., Lopes, P., Fontes, M.C., Silvestre, M., Cardoso L., Coelho, A.C. 2021. Gender differences in knowledge and practices about pet ownership and zoonoses among pet owners in the North of Portugal. *XII Congresso Internacional Veterinário Montenegro – Medicina Interna Sem Segredos*, 22 – 23 October 2021, Santa Maria da Feira, Portugal. Poster.
- 204 Vasconcelos, H., Almeida, J.M.M.M., Saraiva, C. 2021. Effect of lemon juice and packaging on shelf-life of fresh salmon (*Salmo salar*). Book of Abstracts of the *1st International Conference Natural products application: Health, Cosmetic and Food*, online, 4 –5 February 2021, Bragança, Portugal, p. 189. Poster PCF-20.
- 205 Vasconcelos, J. Silva, G., Pires, M.A., Pinto, M.L., Seixas, F., Alves, A., Gama, A., Pires, I., Oliveira, J., Cardoso, L. 2021. Estudo Preliminar em Linfomas Caninos com Base numa Perspectiva OneHealth. *Semana da Ciência e Tecnologia, EliteSci–Student-conference*, 26 Novembro 2021, UTAD, Vila Real, Portugal. Oral communication.
- 206 Venâncio, C., Vieira, A.F., Pinto, E., Matos, A.C., Figueira, L., Soares, A.S., Matos, M., Coelho, A.C. 2021. Biodiversidade fúngica em ungulados silvestres portugueses. Livro de Resumos da *XII Reunião de Ungulados Silvestres Ibérico (RUSI), WAVES Portugal*, 1 – 2 October 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, pp. 43-44. Poster.
- 207 Vieira, A., Almeida e Silva, M., Cardoso, C., Prada, J., Pires, I. 2021. Eosinophils: a new histopathological aggressiveness indicator for canine squamous cell carcinoma? Livro de Resumos das *XIII Jornadas de Genética e Biotecnologia/III Jornadas de Genética y Biotecnología*, 14 – 16 April 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, p.120. Poster P58.
- 208 Vieira-Pinto, M. 2021. Initial examination of game in the spot. A tool for health management under One Health approach. Livro de Resumos da *XII Reunião de Ungulados Silvestres Ibérico (RUSI), WAVES Portugal*, 1 – 2 October 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, p. 11. Invited speaker.
- 209 Vieira-Pinto, M., Fernandes, A.R.G. 2021. Hunters’ risk consumption habits of wild boar meat for trichinellosis. Livro de Resumos da *XII Reunião de Ungulados Silvestres Ibérico (RUSI), WAVES Portugal*, 1 – 2 October 2021, UTAD, Vila Real, Portugal, p. 40. Poster.
- 210 Vieira-Pinto, M., Santos, S., Ghidini, S., Alban, L., Meemken, D., Maurer, P., Langkabel, N., Gómez Laguna, J., Antunovic, B., Blagojevic, B., Bonardi, S., Alvseike, O., Laukkanen-Ninios, R. 2021. A European survey on post-mortem inspection of finishing pigs: judgement criteria to declare fresh meat unfit for human consumption. *ECVPH Scientific Conference and Annual General Meeting, (European College of Veterinary Public Health) Transforming food systems: A new era for VPH! 22 – 24 September 2021*. Poster.

- 211 Vilhena, H., Anjos, S., Neves, S., Craveiro, H., Esteves, P., Neves, T., Pires, M.A., Anastácios, S. 2021. Serosurvey of coxiella burnetii in companion animals from Portugal. Abstracts of the *31^o Annual congress: European Congress of Veterinary Internal Medicine (ECVIM-CA)*, online, 1 – 4 Septembre 2021, pp. 228. Poster. -3202.
- 212 Vilhena, H., Figueira, A.C., Rubios,C.P., Canadas.Sousa, A., Pereira, P.D., Petrucci, G., Silvestre-Ferreira, A.C., Tvarijonaviciute, A., Escribano, D. 2021. Adenosine Deaminase and Uric Acid in Feline Spontaneous Malignant Mammary Tumors. Abstracts of the *31^o Annual congress: European Congress of Veterinary Internal Medicine (ECVIM-CA)*, online, 1 – 4 Septembre 2021, pp. 298. Poster.
- 213 Vilhena, H., Jesus, J., Canadas-Sousa, A., Pastorinho, M.R., Craveiro, H., Dias-Pereira, P., Figueira, A.C. 2021. Characterization of feline spontaneous malignant mammary tumors—a 10-year multicenter retrospective study in Portugal. Proceedings of the *Annual Congress, European Society of Veterinary Oncology (ESVONC)*, online, 16 – 21 Septembre 2021, Netherlands, p. 149. Poster.
- 214 Vilhena, H., Jesus, J., Dias-Pereira, P., Pastorinho, M.R., Craveiro, H., Canadas-Sousa, A., Figueira, A.C. 2021. Evaluation of prognostic factors of feline spontaneous malignant mammary tumors. Proceedings of the *Annual Congress of the European Society of Veterinary Oncology (ESVONC-European Society of Veterinary Oncology)*, online, 28 – 29 May 2021. pp. 153-154. Poster.
- 215 Vilhena, H., Tvarijonaviciute, A., Silvestre-Ferreira, A.C., Viola, R., Figueira, A.C., Franco-Martinez, L., Tecles, F., Escribano, D. 2021. Adenosine deaminase and uric acid in feline lymphoma. Proceedings of the *Annual Congress of the European Society of Veterinary Oncology (ESVONC-European Society of Veterinary Oncology)*, online, 28 – 29 May 2021. p. 152. Poster.
- 216 Vilhena, H., Tvarijonaviciute, A., Rubio, C.P., Silvestre-Ferreira, A.C., Figueira, A.C., Escribano, D. 2021. Biomarkers of oxidative status in feline lymphoma. Proceedings of the *Annual Congress of the European Society of Veterinary Oncology (ESVONC-European Society of Veterinary Oncology)*, online, 28 – 29 May 2021. p. 150. Poster.
- 217 Vitorino, C., Figueira, A.C., Tvarijonaviciute, A., Almeida, A., Montezinho, L., Escribano, D., Vilhena, H. 2021. Warburg effect in feline lymphoma. Proceedings of the *Annual Congress of the European Society of Veterinary Oncology (ESVONC-European Society of Veterinary Oncology)*, online, 28 – 29 May 2021. p. 151. Poster.

Formation

In 2021, 30 doctoral students (including 15 students with a scholarship) are developing their research work at CECAV. Most of these PhD students are from the Doctoral programmes anchored in CECAV; the Animal Science and Veterinary Science doctoral program and Animal Science doctoral program. During 2021, 3 PhD students were finished their doctoral thesis.

Most of the researchers at CECAV are professors and they also develop an academic career, establishing a very important link between teaching and research for undergraduate and master students. A large number of master students are involved in the research activities of CECAV while they develop their dissertation work. In 2021, the orientation of master students (62 students) continued as an important activity at CECAV.

This lists below include Doctoral thesis, Master dissertations and Graduation reports concluded in 2021 and oriented by researchers of CECAV.

Doctoral Thesis

- 1 Fernando Alexandre de Almeida Esteves. Emergency and Epidemiological Surveillance of Schmallenberg Virus in Portugal. Doutoramento em Ciências Veterinárias, UTAD, Vila Real.
- 2 Filipa Cristina Teixeira de Sousa Rodrigues. Toxoplasma gondii infection in portugal– new serological studies in domestic animals and human blood donors. Doutoramento em Ciências Veterinárias, UTAD, Vila Real. 31 de maio.
- 3 Mariana Dantas Brito de Almeida. Introduction of Mediterranean legume grains for rabbit and lamb feeding. Doutoramento em Ciência Animal, UTAD, Vila Real. 23 de junho.

Master dissertations

- 1 Álvaro António Gomes Machado de Matos. Venografia em cavalos com laminite. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 2 Ana Carolina Martins Fontes. O calicivírus na estomatite crónica felina: estudo imunohistoquímico. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 3 Ana Catarina Santos Reppen. Estudo Imunohistoquímico de Tumores de Pele em Equinos. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 4 Ana Isabel Lima Pereira. Utilização de soro sanguíneo autólogo no tratamento de úlceras corneais em equinos. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 5 Ana Lia Claro Gomes. Caracterização citológica da cavidade oral do dragão barbudo (*Pogona vitticeps*). Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 6 Ana Margarida Vieira Tavares. Efeito da intensidade luminosa e da cor de lâmpadas LED na performance e características da carcaça de frangos de carne. Mestrado em Engenharia Zootécnica. UTAD, Vila Real, Portugal.
- 7 Ana Rita Almeida Duarte. Brucelose em pequenos ruminantes - impacto em saúde pública e papel dos produtores na prevalência da doença. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 8 Ana Sofia Moura Ramos. Estudo do manejo alimentar de novilhas de substituição em explorações leiteiras e da sua relação com parâmetros reprodutivos- Relatório de Estágio. Mestrado em Engenharia Zootécnica. UTAD, Vila Real, Portugal.
- 9 Bárbara Alexandra Alves da Silva Santos. Cirurgia torácica em animais de companhia- relato de casos clínicos. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 10 Britany de Jesus Faria. Doenças Parasitárias em Clínica Veterinária Mista. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 11 Carlos Augusto Reis Belchior Campelo. Avaliação do contraste leiteiro em explorações de Vila do Conde. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 12 Carolina de Oliveira Lopes. Seroprevalência de anticorpos para *Toxoplasma gondii* em aves selvagens em Portugal. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 13 Catarina de Amorim Estevão. Estudo da microbiota, resistências a antibióticos e ocorrência de biofilmes em feridas de equídeos. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 14 Catarina Dutra Pereira. Avaliação da Transferência de Imunidade Passiva e Diarreias Neonatais em Vitelos na Ilha Terceira. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 15 Catarina Inês Lopes Morgado. Maneio nutricional da doença cardiovascular no cão. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 16 Cátia Alexandra Pereira Custódio. Análise do comportamento e características seminais na recolha de sémen com vagina artificial no Burro de Miranda: efeito da administração pré-recolha de PgF2 α . Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 17 Cláudia Gonçalves Passos. Inspeção Sanitária de Frango Industrial - Estudo das causas de rejeição de fígados de Frango Industrial. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 18 D.A.L.R. Dantas. Salmonella spp em répteis e anfíbios. Mestrado em Enfermagem Veterinária de Animais de Companhia, IPVC, Viana do Castelo, Portugal.
- 19 Daniel Pais de Sá Pereira. Guia Prático para a *Diabetes Mellitus* no Cão e no Gato. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.

- 20 Daniela Mariana de Carvalho Salgado Carloto. Composição da carcaça de borregos da raça Churra da Terra Quente - efeito da dieta. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 21 Daniela Martins Pêra. Sincronização ovárica e inseminação artificial em ovelhas cruzadas de Awassi x Sarda. Mestrado em Engenharia Zootécnica. UTAD, Vila Real, Portugal.
- 22 Daniela Tavares Lopes. Corpectomia lateral parcial como tratamento cirúrgico de hérnia de disco intervertebral toracolombar crónica em cão. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 23 Diana Bacelar Corte-Real. Utilização de oclacitinib e lokivetmab na Dermate Atópica Canina. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 24 Dinis António Pimentel Teles. Prevalência de parasitas gastrointestinais em cavalos – eficácia dos protocolos de desparasitação. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 25 F.A.O.P.S Oliveira. Consciencialização e práticas associadas às zoonoses entre pecuaristas da Ilha de Santiago, Cabo Verde. Mestrado em Enfermagem Veterinária de Animais de Companhia, IPVC, Viana do Castelo, Portugal.
- 26 Gabriel Matos Cá. Avaliação da influência do número de refeições diárias no tratamento do cão diabético. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 27 Inês Ferreira Garcia. Título da dissertação: Tratamento do melanoma oral do cão: revisão sistemática. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 28 Inês Machado Rodrigues. Dens invaginatus: relato de dois casos clínicos em cão (*Canis lupus familiaris*). Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 29 Inês Marques Sequeira. Carcinoma espinocelular oral felino: revisão sistemática dos fatores etiológicos. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 30 Inês Oliveira Tomé. Bi-Oblique Dynamic Proximal Ulnar Osteotomy in the Dog: Anatomical and Incongruity Measurements. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 31 Isabel Margarida Vaz Carvalho. Ocorrência de dermatófitos e análise dos fômites no Nordeste Transmontano. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 32 Jesús Andrés Lopes Andrade. Efeitos da suplementação alimentar das porcas nos parâmetros produtivos” – Relatório de Estágio. Mestrado em Engenharia Zootécnica. UTAD, Vila Real, Portugal.
- 33 Joana Alice Roncon Leotte de Massa Babo. Recuperação e conservação in situ, como proceder? Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 34 Joana Alves Moura. Elaboração de Planos de Biossegurança para uma Exploração Bovina com Salmonelose e uma Exploração Caprina com Febre Q. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 35 Joana Maria Rodrigues Carvalho. Immunocastred Pigs: from fattening to slaughter. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 36 Joana Teixeira da Silva. Energy level of dairy milk replacer- effects on growth and long-term productivity of dairy calves. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 37 João Francisco Cunha da Costa. Doença do trato urinário inferior: descrição de casos clínicos. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 38 José Gil Lopes Bento Pereira. Cirurgia Ortopédica de Animais de Companhia” - Relatório de Estágio. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 39 Mafalda Tavares Simões. Cirurgia de Animais de Companhia - Apresentação de casos clínicos de Neurocirurgia - Relatório de Estágio Final. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 40 Maria Alexandre Fonseca de Magalhães Pinto. Fatores intrínsecos e extrínsecos que afetam as concentrações de cálcio nas primeiras 48 horas em bovinos leiteiros. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 41 Maria Inês Gomes Mimoso. Plano de Controlo da Infecção Hospitalar em Medicina Veterinária. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 42 Maria Isabel Lima Pereira. Utilização de soro sanguíneo autólogo no tratamento de úlceras corneais em equinos. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 43 Maria Manuel Lourenço Sarmento. Tomossíntese digital em medicina veterinária de Equinos: estudo comparativo com a radiografia. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.

- 44 Maria Margarida Ferreira de Sousa. A contribuição anatomopatológica no diagnóstico em Animais de Companhia. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 45 Maria Teresa Cainé Salvador Seabra. Medicina e cirurgia de animais de companhia: descrição de casos clínicos - Relatório de Estágio. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 46 Mariana Baptista Figueiredo da Silva Rente. Patologia dentária em cães antigos: estudo de uma coleção zoológico-arqueológica do período Romano. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 47 Marta de Mendonça Franco Lopes Nunes. Título da dissertação: Estudo da dor associada à doença estomatológico-dentária em cão. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 48 Marta dos Santos Alfarela. Caracterização morfológica da linha de caprinos da Raça Brava. Mestrado em Engenharia Zootécnica. UTAD, Vila Real, Portugal.
- 49 Marta Teixeira Neves. Efeito farmacológico da 4-aminopiridina em cães de pós-cirúrgico em grau I, associado à neuroreabilitação funcional. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 50 Miguel Alexandre Rocha de Moura. Estágio em exploração de cabras leiteiras e queijaria-Relatório de Estágio. Mestrado em Engenharia Zootécnica. UTAD, Vila Real, Portugal.
- 51 Miguel Ângelo Almeida Will. A Comunicação em Veterinária sob uma Perspetiva One Health - Relatório de Estágio. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 52 Miguel Ângelo Lopes Rocha. Paratuberculose em pequenos ruminantes – Análise de factores de risco. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 53 Natália Maria Martins Ferreira. Comparação de metodologia NIR e convencional para análise de silagens. Mestrado em Engenharia Zootécnica. UTAD, Vila Real, Portugal.
- 54 Paula Maria de Lima Brito. Utilização de Fibrina Rica em Plaquetas em Feridas Cutâneas de Animais de Companhia. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 55 Pedro Miguel Dinis Nunes. Análise de indicadores de produção e de qualidade da carcaça para determinação de um ponto ótimo de abate de bovinos da raça Aberdeen Angus. Mestrado em Engenharia Zootécnica. UTAD, Vila Real, Portugal.
- 56 Raquel Fernandes Dias. Alterações histopatológicas em tartarugas arrojadas e capturadas acidentalmente na pesca de palangre. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 57 Rui Manuel Carreira Martins. Intervenção Médico Veterinária na Conservação in situ da Biodiversidade Animal. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 58 Rute Violante Silva. Desenvolvimento de um enchido vegetariano com base em matérias-primas de agricultura local. Mestrado em Engenharia Alimentar, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 59 S.C. Mesquita. Dirofilariose canina no concelho de Ovar – estudo epidemiológico. Mestrado em Enfermagem Veterinária de Animais de Companhia. IPVC, Viana do Castelo, Portugal.
- 60 Tiago Daniel Soares da Silva. Ocorrência de Aborto Infecioso em Pequenos Ruminantes nos Concelhos de Marco de Canaveses e Baião. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 61 Tiago José Gomes da Rocha Pereira. A Utilização de Testes Rápidos no Diagnóstico de Doenças Infeciosas em Clínica de Animais de Companhia. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 62 Virgílio Mota de Sá Lemos Borges. Avaliação tomográfica da distribuição cranial de anestésico local em epidural sacrococcígea em gatos. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real, Portugal.

Graduation reports

- 1 A.B.A. Sousa. Conhecimento sobre toxoplasmose em tutores e não tutores de animais de companhia. Licenciatura em Enfermagem Veterinária. IPVC, Viana do Castelo, Portugal.
- 2 A.D.M. Ribeiro. Importância do exame ante-mortem e principais causas de reprovação ante-mortem de suínos em Portugal entre janeiro de 2018 e agosto de 2021. Licenciatura em Enfermagem Veterinária. IPVC, Viana do Castelo, Portugal.

- 3 A.F.C.L. Gonçalves. Leishmaniose—o que se sabe sobre esta zoonose? Licenciatura em Enfermagem Veterinária. IPVC, Viana do Castelo, Portugal.
- 4 A.R.A. Fernandes. Parvovirose canina no distrito de Braga – estudo retrospectivo. Licenciatura em Enfermagem Veterinária. IPVC, Viana do Castelo, Portugal.
- 5 Ana Mafalda Marques de Oliveira. Fibrilação auricular em cães. Licenciatura em Enfermagem Veterinária, ESA/IPVC, Ponte de Lima Portugal.
- 6 Ana Rita Branco Cordoeiro Ferreira da Costa. Avaliação de fatores associados às carcaças de bovinos de raça Barrosã. Licenciatura em Enfermagem Veterinária, ESA/IPVC, Ponte de Lima, Portugal.
- 7 Andreia Isabel Peixoto Pires. Cuidados de enfermagem veterinária durante o período cirúrgico em animais de companhia. Licenciatura em Enfermagem Veterinária, ESA/IPVC, Ponte de Lima, Portugal.
- 8 B.V.S.M. Fernandes. O papel do Enfermeiro Veterinário em Equinos: Resistências a Anti-Helmínticos. Licenciatura em Enfermagem Veterinária. IPVC, Viana do Castelo, Portugal.
- 9 Cláudia Patrícia Costa Nogueira. Estudo de presença de micotoxinas em silagens de milho da área de influência da cooperativa agrícola de Vila do Conde. Licenciatura em Agronomia - Produção Animal, ESA/IPVC, Ponte de Lima, Portugal.
- 10 D.L.C.S. Rego. Parasitas gastrointestinais em aves selvagens e exóticas do Parque Biológico de Gaia. Licenciatura em Enfermagem Veterinária. IPVC, Viana do Castelo, Portugal.
- 11 J.S. Magalhães. Oncologia Veterinária em Portugal – perceção, impacto emocional e mitos. Licenciatura em Enfermagem Veterinária. IPVC, Viana do Castelo, Portugal.
- 12 João Filipe da Costa Santos. Estratégias para a estabilização da cor em produtos cárneos curados sem nitrito. Licenciatura em Genética e Biotecnologia, Relatório de Estágio, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 13 Luís Manuel Arieira Gonçalves. Contributo para a avaliação de fatores de produção das raças Bordaleira de Entre Douro e Minho e Churra do Minho. Licenciatura em Agronomia - Produção Animal, ESA/IPVC, Ponte de Lima, Portugal.
- 14 Mariana Alves do Rosário, 2021. Avaliação da estrutura populacional e variabilidade genética de suínos da raça Bísara. Licenciatura de Genética e Biotecnologia, Relatório Final de Estágio, UTAD, Vila Real, Portugal.
- 15 Rúben Filipe Simões Rodrigues. Cuidados de enfermagem em animais hospitalizados. Lince Ana Rita Branco Cordoeiro Ferreira da Costa. Avaliação de fatores associados às carcaças de bovinos de raça Barrosã. Licenciatura em Enfermagem Veterinária, ESA/IPVC, Ponte de Lima, Portugal.
- 16 Rui Leite de Oliveira. Cuidados de enfermagem veterinária em contexto do Centro de Recolha de Braga Licenciatura em Enfermagem Veterinária, ESA/IPVC, Ponte de Lima Portugal.

Organization of Events

The CECAV members collaborated in the organization of some events which were held in Portugal (UTAD).

CECAV researchers participated in the organization of the following events:

Seminar: Medicina Estomatológico-dentária de coelhos e roedores.

3 April 2021

UTAD, Vila Real, Portugal.

II Jornadas de Biotecnologia para as Ciências da Saúde.

30 April, 2021

UTAD, Vila Real, Portugal.

Curso: Radioterapia em Medicina Veterinária.

1–4 September 2021.

Online.

XII Reunião de Ungulados Silvestres Ibéricos, “Gestão e sanidade de populações de ungulados selvagens.

1 October 2021

UTAD, Vila Real, Portugal.

XXIII Congresso de Zootecnia.
28–30 Octobre 2021.
UTAD, Vila Real, Portugal.

Curso: Medicina e Bem-estar de Asininos.
18–20 Decembre 2021,
UTAD, Vila Real, Portugal.