

CECAV

Activities Report - 2018

Introduction

The Animal and Veterinary Research Centre (CECAV), hosted by the University of Trás-os-Montes and Alto Douro (UTAD), is focused on two main topics: i) Integrated Meat Quality–Farm to Fork approach and ii) Veterinary Public Health–One Health concept. Activities in Integrated Meat Quality are (1) the use of non-invasive techniques to evaluate body and carcass composition of farm animals (2) study of factors that affect sensory and chemical characteristics of meat and meat products and evaluation of strategies to control spoilage and pathogens. Activities in Veterinary Public Health are (1) diagnostic and prognostic factors related to biologic problems (degeneration, inflammation, and neoplasia) and use of biomaterials for tissues regeneration using animal models (2) prevalence and epidemiological studies on zoonosis affecting animals and foodborne pathogens from food of animal origin contributing for their monitoring and evaluation of strategies for its mitigation.

In 2018, the CECAV had 49 doctoral members and 17 non-doctoral members, of which 6 had a PhD scholarship.

The activities of CECAV during 2018 were divided into the following activities: (1) participation in research projects, (2) orientation of master and doctoral students, (3) dissemination of CECAV's research activity through the participation in scientific meetings or the publication in scientific journals, and (4) organization of scientific events.

The participation in research projects was an important activity, being divided essentially by projects in collaboration with other educational/research institutions or with companies, mainly in the area of animal production. Likewise, contracts were signed with national companies or agricultural cooperatives/producers associations, which resulted in the funding of CECAV research activities, allowing some Master's students to do their experimental work in a business environment.

The CECAV researchers devoted much of their time in guiding both master and doctoral students. In 2018, more than 70 master theses were presented and 17 students are still working in their doctoral theses. The orientation of master degrees is an important activity of the CECAV researchers and these students constitute an important "workforce" to carry out the center's research work. Most of these students did not earn any income during the master work. Likewise most of the doctoral students (60%) did not hold any kind of scholarship doctoral students; most of these students have a contract with a higher education institution. We also added (as

previously mentioned) that several students carried out their research activity in business environment, including also Agricultural Cooperatives, Producers Associations and Veterinary Clinics.

The dissemination of the research activity of the CECAV was very important either through a strong participation in international and national scientific meetings or through the publication of a large number of articles in refereed international scientific journals. During 2018, 71 articles were published in international scientific journals. More than 50% of JCR journals belong to quartile 1 and 2. Also 19 book chapters were produced during this year. Likewise, the dissemination of participation in national and international scientific meetings was very high, representing a great effort of the researchers. More than 150 papers were presented, either as oral or panel, with about 50% being held at international scientific meetings (25 international meetings).

Regarding the organization of events, the members of CECAV collaborated in the organization of several scientific meetings, lectures, workshops, seminars (15 events), most of which were held in Portugal (inside and outside UTAD). Several events were organized in collaboration with other organizations; mostly with groups and associations of students who are excellent collaborators in the organization events. CECAV also organized events and actions, both on and off the campus of UTAD, aimed at the non-scientific community (short courses, practical courses).

CECAV has strengthened the internationalization of its research activities by increasing the participation of researchers in international thematic networks (COST action). The participation in international projects and networks has led to an improvement in the support base for working in an international environment. In addition, publishing articles in scientific journals in co-authoring with researchers from international Research Centers/Universities represented 45% of all CECAV publications in these journals.

Projects

AMONIAVE: Técnicas de Controlo das Concentrações de Amoníaco em Instalações Avícolas (I&DT – Copromoção) POCI-01-0247-FEDER-003430. 2016-2018. <http://www.ipv.pt/pi/POCI-01-0247-FEDER003430.htm>.

Apoio ao Empreendedorismo do Setor Agroalimentar em Terras de Trás-Os-Montes (Operação Norte – 02 – 0651 – FEDER – 000066. 2017 - 2019.

Chronic Wasting Disease Risk Assessment in Portugal, nº 029947, 02/SAICT/2017, program POCI-01-0145FEDER-029947. 2017-2021.

COST Action FA1408. EURO-FBP. A European Network for Food Borne Parasites. 2016-2020
http://www.cost.eu/COST_Actions/fa/FA1408

Estratégias para a segurança e promoção de produtos cárneos transformados. Grupo Operacional 77 PDR2020-1.0.1- FEADER- 031359. 2017-2021. https://agro-inovacao.iniav.pt/images/Posters/producao-animal/GO_ProdutosCarneos.pdf

Icas-Bísaro - Protocolos de Imuno-castração para porcos Bísaros PDR2020-101-031029 -PDR 2020, FEDER Ação 1.1 «Grupos Operacionais», integrada na Medida 1. «Inovação». 2017-2021. https://www.utad.pt/gap/icas_bisaroprotocolos-de-imunocastracao-para-porc-os-bisaros/

INTERACT - Integrative Research in Environment, Agro-Chain and Technology”, operação NORTE-01-0145FEDER-000017, no Project 1 - Animal Production-Introduction of Mediterranean legume grains for animal feeding.– Research Line – ISAC (Innovation for Sustainable Agro-food Chains. 2016 - 2019. <http://interact-utad.pt/isac/>

MobFood: Mobilizing scientific and technological knowledge in response to the challenges of the agri-food market, POCI-01-0247-FEDER-024524. <https://mobfood.pt/sobre-nos/>

Preservar a qualidade na Carne Arouquesa. PDR2020-101-031094; 1.0.1 - Grupos Operacionais. 01/ Ação 1.1/2016. 2017-2021. <https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/find-connect/projects/preservar-qualidade-na-carne-arouquesa>

Protocolo de contrato de prestação de serviços celebrado entre a RURISOCIETATE e UTAD. 2017 - 2018.

SUSPHAGE- Development of a phage-based product to control. E. coli associated post-weaning diarrhea in piglets, I&DT Empresarial (Co promoção) Ref. N°33679. 2018-2021. <https://www.ceb.uminho.pt/Projects/Details/6098>

Utilização de ácidos orgânicos na alimentação de leitões na fase de desmame (Projecto DIN_Lt18). Financiado pela empresa DIN. 2018

Utilização de aditivos alimentares (probióticos, prebióticos e ácidos orgânicos) em dietas para frangos em crescimento. Financiado pela empresa Lusíaves.2018

Publications

Book Chapters

1. Calado, A.M., Anjos Pires, M., An Overview of Teratology. In: Teratogenecity Testing - Methods in Molecular Biology, Luís Félix (ed), Humana Press, V. 1797, pp. 3-32, July 2018. https://link.springer.com/protocol/10.1007%2F978-1-4939-7883-0_1
2. Cerqueira, J.O.L., Araújo, J.P., Camiña García, M.M., Blanco-Penedo, I., Indicadores de avaliação de bemestar baseados nos animais para vacas leiteiras. Monografías do Ibader - Serie Pecuaria 8. Ibader, Universidade de Santiago de Compostela, Lugo, Spain, October 2018.
3. Fraqueza, M.J., Borges, A., Patarata, L., Strategies to Reduce the Formation of Carcinogenic Chemicals in Dry Cured Meat Products. Chapter 9, In Food Control and Biosecurity, Alexandru Grumezescu, Alina-Maria Holban (eds), Academic press, V 16, pp. 295-342, February 2018. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B978012811445200009X>

4. González Díaz, J.A., Celaya, R., Fraser, M.D., Osoro, K., Ferreira, L.M.M., Fernández García, F., González Díaz, B., Rosa García, R., Agroforestry systems in Northern Spain: The role of land management and socioeconomy in the dynamics of landscapes. In *Agroforestry: Anecdotal to Modern Science*, Dagar J., Tewari V. (eds), Springer, Singapore, Pages 189-215, April 2018. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-98110-7650-3_7
5. Gutiérrez, C., Simões, J., Control Strategies to Face Major Tropical and Subtropical Diseases Affecting Goats. In: *Sustainable Goat Production in Adverse Environments*, Simões J., Gutiérrez C. (eds), Springer, V 1, pp. 359-378, January 2018. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-71855-2_20
6. McIntyre, K.M., Vogler, B., Chantziaras, I., Coelho, A.C., García-Díez, J., Esteves, A., Igrejas, G., Lurz, P., Martins, S.B., Mastin, A., Murray, A., Parnell, S.R., Poeta, P., Ramos Saraiva, C. Speranza, C.I., McMahon, B., Assessing the Ecological Dimension of One Health. Chapter 5. In: *Integrated approaches to health. A handbook for the evaluation of One Health*. S.R. Rüegg, B. Häslar, J. Zinsstag (eds.), Wageningen Academic Publishers, pp. 126-16, September 18. <https://www.wageningenacademic.com/doi/book/10.3920/978-908686-875-9>
7. Pinto, M.L., Rodrigues, P., Histological and histochemical profile for teratological assessment in mus musculus. In: *Teratogenicity Testing - Methods in Molecular Biology*, Luís Félix (ed), Humana Press, V 1797, V. 1797, pp. 507-530, July 2018. : https://link.springer.com/protocol/10.1007%2F978-1-4939-78830_29
8. Pires, M.A., Calado, A.M., Glossary of key Terms for Teratology. In: *Teratogenicity Testing - Methods in Molecular Biology*, Luís Félix (ed), Humana Press, V 1797, pp 595-607, July 2018. <https://www.springer.com/us/book/9781493978823>
9. Quaresma, M., Bacellar, D., Nóvoa, M., The Reproductive System, In: *The Clinical Companion of the Donkey*, Chapter 6. In *The Donkey Sanctuary*, Linda Evans and Michael Crane (eds), pp. 73-86, April 2018. <http://www.rr-africa.oie.int/docspdf/en/2018/the-clinical-companion-of-the-donkey-UK-03.04.2018WEB.pdf>
10. Quintas, H., Margatho, G., Rodríguez-Estévez, V., Simões, J. Understanding Mastitis in Goats (I): Etiopathophysiological Particularities. *Sustainable Goat Production in Adverse Environments*, Springer, V. 1, pp. 317-333, January 2018. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-71855-2_18
11. Quintas, H., Margatho, G., Rodríguez-Estévez, V., Simões, J., Understanding Mastitis in Goats (II): Microbiological Diagnosis and Somatic Cells Count. In: *Sustainable Goat Production in Adverse Environments*. Simões J., Gutiérrez C. (eds), Springer, V. 1, pp. 335-358, January 2018. : https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-71855-2_19
12. Quintas, H., Pires, I., Prada, J., Da Conceição Fontes, M., Coelho, A.C., Diagnosis of Mycobacteriosis in Goats: Tuberculosis and paratuberculosis. In: *Sustainable Goat Production in Adverse Environments*. Simões J., Gutiérrez C. (eds), Springer, V. 1, pp. 247-266, January 2018. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-71855-2_15
13. Saraiva, C., García-Díez, J., Fontes, M.C., Esteves, A., Modeling the Behavior of *Listeria monocytogenes* in Meat, Chapter 3. In: *Listeria monocytogenes*, Nyila, A. M. (ed), IntechOpen, August 2018. <https://www.intechopen.com/books/listeria-monocytogenes/modeling-the-behavior-of-listeriamonocytogenes-in-meat>
14. Santos, C., Pinto, M.L., Immunohistochemical assessment as a tool for investigating developmental toxicity in zebrafish (*Danio rerio*). In: *Teratogenicity Testing - Methods in Molecular Biology*, Luís Félix (Eed), Humana Press, V 1797, pp. 461-476, July 2018. https://link.springer.com/protocol/10.1007/978-1-49397883-0_25
15. Santos D., Payan-Carreira R., Role of Superoxid Dismutase in Endometrial Functional Integrity, Chapter 1. In *Superoxide Dismutase: Structure, Synthesis and Applications*, (ed.) Sergei Magliozzi, Nova Science Publisher, inc., pp. 1-44, March 2018. <https://novapublishers.com/shop/superoxide-dismutase-structuresynthesis-and-applications/>
16. Silva, A.M., Siopa, J.R., Martins-Gomes, C., Teixeira, M.C., Santos, D.J., Pires, M.A., Andreani, T., New strategies for the treatment of auto-immune diseases using nanotechnologies, Chapter 6. In: *Emerging Nanotechnologies in Immunology. The Design, Applications and Toxicology of Nanopharmaceuticals and Nanovaccines*. Elsevier, Hardcover, pp. 135-163, May 2018. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-400169.00006-3>.
17. Simões, J., Bauer, A., Reproductive, Milk Production Profiles. In: *Sustainable Goat Production in Adverse Environments*. Simões J., Gutiérrez C. (eds), Springer, V. 2, pp. 233-243, March 2018. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-71294-9_17
18. Simões, J., Gutiérrez, C., 2018. Nutritional and Metabolic Disorders in Dairy Goats. In: *Sustainable Goat Production in Adverse Environments*. Simões J., Gutiérrez C. (eds), Springer, V. 1, pp. 177-194, January

2018. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-71855-2_11
19. Teixeira, A., Silva, S., Rodrigues, S., Advances in Sheep and Goat Meat Products Research. Advances in Food and Nutrition Research. Chapter 6. In Advanced in Food and Nutrition Research V. 87, Field Toldra (ed), Academic Press, January 2018. <https://www.elsevier.com/books/advances-in-food-and-nutritionresearch/toldra/978-0-12-816049-7>

International Journals with *peer-review*

Articles

1. Abadie, J., Nguyen, F., Loussouarn, D., Peña, L., Gama, A., Rieder, N., Belousov, A. Bemelmans, I., Jaillardon, L., Ibsch, C., Campone, M., Canine invasive mammary carcinomas as models of human breast cancer. Part 2: Immunophenotypes and prognostic significance. Breast Cancer Research and Treatment, Vol. 167, Nº 2, pp 459-468, January 2018. <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs10549-017-4542-8.pdf>
2. Alho, A.M., Lima, C., Colella, V., Madeira de Carvalho, L., Otranto, D., Cardoso, L. Awareness of zoonotic diseases and parasite control practices: a survey of dog and cat owners in Qatar. Parasites & Vectors, V. 11, Nº1, Article number: 133, May 2018. <https://parasitesandvectors.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13071-018-2720-0>
3. Alho, A.M., Meireles, J., Schnyder, M., Cardoso, L., Belo, S., Deplazes, P., de Carvalho, L.M., Dirofilaria immitis and Angiostrongylus vasorum: The current situation of two major canine heartworms in Portugal. Veterinary Parasitology, Vol. 252, pp. 120-126, January 2018. <https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S0304401718300165?token=8788E42A3F88DB0D65AEE34AAA99755034E242FC2AE75B69E693F54EC400906DE1B5ED6538793F4102866F9BA0984C7>
4. Alvites, R.D., Caseiro, A.R., Pedrosa, S.S., Branquinho, M.E., Varejão, A.S., Maurício, A.C., The Nasal Cavity of the Rat and Mouse-Source of Mesenchymal Stem Cells for Treatment of Peripheral Nerve Injury. Anatomical Record (Hoboken), Vol. 301, Nº10, pp. 1678-1689, April 2018. <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10549-017-4548-2>
5. Araújo, J.P.P., Cerqueira, J.O.L., Pires, P., Amorim, I., Durão, J., Cadavez, V., Santos Silva, J., Dominguez, R., Bermúdez, R., Lorenzo, J.M., Growth performance of Bísaro pigs in hoop barn and confinement housing systems. [Crecimiento de cerdos Bísaros alojados en un sistema hoop barn y en confinamiento tradicional]. Archivos de Zootecnia, Nº extra 1, pp. 31-35. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6537176>
6. Araújo, J.P., Cerqueira, J.L., Pires, P., Amorim, I., Carneiro, M., Santos Silva, J., Domínguez, R., Bermúdez, R., Lorenzo, J.M., Influencia del sistema de producción en la calidad de la canal de cerdos de raza Bísara. Archivos de Zootecnia, Vol. 67, Nº260, pp. 554-559, October 2018. <http://www.uco.es/servicios/ucopress/az/index.php/az/article/view/3887/2296>
7. Bordelo, J.P.A., Dias, M.I.R., Cardoso, M.M.L., Requiça, J.M.F., Viegas, C.A.A., Bardet, J.F., A 3D printed model for radius curvus surgical treatment planning in a dog. Pesquisa Veterinária Brasileira, Vol. 38, Nº6, pp. 1178-1186, June 2018. <http://www.scielo.br/pdf/pvb/v38n6/1678-5150-pvb-38-06-1178.pdf>
8. Canadas, A., França, M., Pereira, C., Vilaça, R., Vilhena, H., Tinoco, F., Silva, M.J., Ribeiro, J., Medeiros, R., Oliveira, P., Dias-Pereira, P., Santos, M., Canine Mammary Tumors: Comparison of Classification and Grading Methods in a Survival Study. Veterinary Pathology, pp. 1-12, October 2018. <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/0300985818806968>
9. Capelli, G., Genchi, C., Baneth, G., Bourdeau, P., Brianti, E., Cardoso, L., Danesi, P., Fuehrer, H.P., Giannelli, A., Ionică, A.M., Maia, C., Modrý, D., Montarsi, F., Krücken, J., Papadopoulos, E., Petrić, D., Pfeffer, M., Savić, S., Otranto, D., Poppert, S., Silaghi, C. Recent advances on Dirofilaria repens in dogs and humans in Europe. Parasites & Vectors, Vol. 11, Nº1, Article number: 663, December 2018. <https://parasitesandvectors.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13071-018-3205-x>
10. Cardoso M., Pires M.A., Correlo V., Reis R., Paulo M., Viegas C., Biodentine for Furcation Perforation Repair: An Animal Study with Histological, Radiographic and Micro-Computed Tomographic Assessment- Iranian

- Endodontic Journal, Vol. 13, N°3, pp 323-330, September 2018.
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6064015/>
11. Carvalho, M.I., Bianchini, R., Fazekas-Singer, J., Herrmann, I., Flickinger, I., Thalhammer, J.G., Pires, I., Jensen-Jarolim, E., Queiroga, F.L. Bidirectional regulation of COX-2 expression between cancer cells and macrophages. *Anticancer Research*, Vol. 38, N°5, pp 2811-2817, May 2018.
<http://ar.iiarjournals.org/content/38/5/2811.abstract>
 12. Castelo C, Simões J., Risk factors of brucellosis (re-)incidence in sheep and goat flocks in an endemic area of Portugal. *Tropical Animal Health and Production*, Open Access, pp. 1-4, September 2018.
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11250-018-1706-4>
 13. Cerqueira, J.L., Araujo, J.P., Cantalapiedra, J., Blanco-Penedo, I., How is the association of teat-end severe hyperkeratosis on udder health and dairy cow behavior? *Revue de Médecine Vétérinaire*, Vol. 169, N° 1-3, pp 30-37, September 2018. https://www.revmedvet.com/2018/RMV169_30_37.pdf
 14. Colella, V., Lia, R.P., Di Paola, G., Cortes, H., Cardoso, L., Otranto D., International dog travelling and risk for zoonotic *Onchocerca lupi*. *Transboundary Emerging Diseases*, Vol. 65, N°4, pp. 1107-1109, February 2018.
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1111/tbed.12842>
 15. Colella, V., Maia, C., Pereira, A., Gonçalves, N., Caruso, M., Martin, C., Cardoso, L., Campino, L., Scandale, I., Otranto, D., Evaluation of oxfendazole in the treatment of zoonotic *Onchocerca lupi* infection in dogs. *PLOS Neglected Tropical Diseases*, Vol. 12, N°1, Article number: e0006218, January 2018.
<https://journals.plos.org/plosntds/article?id=10.1371/journal.pntd.0006218>
 16. Costa, D., Diogo, C.C., da Costa, L.M., Pereira, J.E., Filipe, V., Couto, P.A. Geuna, S., Armada-Da-Silva, P.A., Maurício, A.C., Varejão, A.S.P., Kinematic patterns for hindlimb obstacle avoidance during sheep locomotion. *Neurological Research*, Vol. 40, N°11, pp. 963-971, August 2018.
<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/01616412.2018.1505068?journalCode=yner20>
 17. Cruz, R., Esteves, F., Vasconcelos-Nóbrega, C., Santos, C., Ferreira, A.S., Mega, A.C., Coelho, A.C., Vala, H., Mesquita, J.R. Prospective serosurvey of *Coxiella burnetii* antibodies in selected sheep of Portugal. *EcoHealth*, Vol. 15, N°4, pp 1-4, September 2018. <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10393-0181374-x>
 18. Cruz, R., Esteves, F., Vasconcelos-Nóbrega, C., Santos, C., Ferreira, A.S., Mega, A.C., Coelho, A.C.S, Vala, H., Mesquita, J.R. Outbreaks of abortions by *Coxiella burnetii* in small ruminant flocks and a longitudinal serological approach on archived bulk tank milk suggest Q fever emergence in Central Portugal. *Transboundary and Emerging Diseases*, Vol. 65, N° 4, pp. 972-975, August 2018.
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/tbed.12913>
 19. Cruz, R., Esteves, F., Vasconcelos-Nóbrega, C., Santos, C., Ferreira, A.S., Mega, A.C., Coelho, A.C., Vala, H., Mesquita, J.R., A nationwide Seroepidemiologic Study on Q Fever Antibodies in Sheep of Portugal. *Vector-Borne and Zoonotic Diseases*, Vol. 18, N°11, pp. 601-604, July 2018.
<https://www.liebertpub.com/doi/10.1089/vbz.2018.2294>
 20. Dias, C., Borges, A., Oliveira, D., Martinez-Murcia, A., Saavedra, M.J., Simões, M., Biofilms and antibiotic susceptibility of multidrug-resistant bacteria from wild animals. *Peerj*, Vol. 6, Article number: e4974, June 2018. <https://peerj.com/articles/4974/>
 21. Dias, C., Borges, A., Saavedra, M.J. Simões, M., Biofilm formation and multidrug-resistant *Aeromonas* spp. from wild animals. *Journal of Global Antimicrobial Resistance*, Vol. 12, pp. 227-234, March 2018.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2213716517301765?via%3Dihub>
 22. Esteves, F., Cruz, R., Vasconcelos-Nóbrega, C., Santos, C., Ferreira, A.S., Petrovic, T., Cardoso, L., Coelho, A.C., Vala, H., Nascimento, M.S.J., Mesquita, J.R., Serologic evidence for Schmallenberg virus circulation at high altitude, Central Portugal, 2015-2016. *Transboundary and Emerging Diseases*, Vol. 65, N°6, pp. 1153-1156, December 2018. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/tbed.12899>
 23. Ferreira, L., Vitorino, R., Neuparth, M.J., Rodrigues, D., Gama, A., Faustino-Rocha, A.I., Ferreira, R., Oliveira, P.A., Intense Pulsed Light: Friend or Foe? Molecular Evidence to Clarify Doubts. *Anticancer Research*, Vol. 38, N°2, pp. 779-786, February 2018. <http://ar.iiarjournals.org/content/38/2/779.abstract>
 24. Garcês, A., Soeiro, V., Lóio, S., Prada, J., Silva, F., Pires, I., Necropsy findings and causes of mortality in wild birds in a Center for Rehabilitation of Wild Animals in the North of Portugal. *Revista Eletrónica de Veterinária*, Vol. 19, N°4, August 2018. <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n040418/041802.pdf>

25. Garcia-Diez, J., Moura, D., Nascimento, M.M., Saraiva, C., Performance assessment of open-access information about food safety. *Journal für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit. Journal of Consumer Protection and Food Safety*, Vol. 13, Nº2, pp. 113-124, June 2018.
<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs00003-018-1150-4.pdf>
26. Guerra, R., Cabeças, R., Diaz, J., Knott, T., Freitas, I., Vilhena, H., Duarte, S., Cataracts in Labrador Retriever and Jack Russell Terrier From the United Kingdom: A Two-Year Retrospective Study. *Topics in Companion Animal Medicine*, Vol. 33, Nº4, pp. 109-113, December 2018.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1938973618300527>
27. Guilhermino, L., Vieira, L.R., Ribeiro, D., Tavares, A.S., Cardoso, V., Alves, A., Almeida, J.M., Uptake and effects of the antimicrobial florfenicol, microplastics and their mixtures on freshwater exotic invasive bivalve *Corbicula fluminea*. *Science of the Total Environment*, Vol. 622-623, pp. 1131-1142, May 2018.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969717334393>
28. Lorenzo, J.M., Guedes, C.M., Agregan, R., Sarriés, M.V., Franco, D., Silva, S.R., Prediction of foal carcass composition and wholesale cut yields by using video image analysis. *Animal*, Vol. 12, Nº1, pp. 174-182, January 2018. <https://www.cambridge.org/core/journals/animal/article/prediction-of-foal-carcasscomposition-and-wholesale-cut-yields-by-using-video-imageanalysis/6235F6414B9629F6435FC5A88D5F8BD0>
29. Lorenzo, J.M., Guedes, CM, Zdolec, N., Sarriés, MV, Franco, D., De Palo, P., Muchenje, V., Silva, S.R., Prediction of foal individual primal cuts yield using video image analysis. *South African Journal of Animal Science*, Vol. 48, Nº6, pp.1057-1065, December 2018. <http://dx.doi.org/10.4314/sajas.v48i6.8>
30. Lourenço, A.L., Booij-Vrieling, H.E., Vosseveld, C.B., Neves, A., Viegas, C., Corbee, R.J., The effect of dietary corn oil and fish oil supplementation in dogs with naturally occurring gingivitis. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*, Vol. 102, pp. 1382-1389, October 2018.
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/jpn.12932>
31. Marques, A., Ferreira, J., Abreu, H., Pereira, R., Rego, A., Serôdio, J., Christa, G., Gaivão, I., Pacheco, M., Searching for antigenotoxic properties of marine macroalgae dietary supplementation against endogenous and exogenous challenges. *Journal of Toxicology and Environmental Health - Part A*, Vol. 81, Nº18, pp. 939956, August 2018. <https://europepmc.org/abstract/med/29953315>
32. Martins-Bessa, A., Cardoso, L., Costa, T., Mota, R., Rocha, A., Montenegro, L., Reproductive emergencies in the bitch: a retrospective study. *Journal of the Hellenic Veterinary Medical*, Vol. 66, Nº4, pp. 231-240, April 2018. <https://ejournals.epublishing.ekt.gr/index.php/jhvms/article/view/15867>
33. Matos, A.C., Alves, D., Saraiva, S., Soares, A., Soriano, T., Figueira, L., Fraga, F., Matos, M., Coelho, A.C., Isolation of *Talaromyces marneffe* from the skin of an Egyptian mongoose (*Herpestes ichneumon*) in Portugal. *Journal of Wildlife Diseases*, Vol. 55, Nº1, June 2018. <https://europepmc.org/abstract/med/29953315>
34. Matos, F., Neves, E.B., Rosa, C., Reis, V.M., Saavedra, F., Silva, S.R., Vilaça, J., Effect of cold water immersion on elbow flexors muscle thickness after resistance training. *Journal of Strength & Conditioning Research*, Vol. 32, Nº3, pp. 756-763, March 2018.
https://journals.lww.com/nscajscr/Abstract/2018/03000/Effect_of_Cold_Water_Immersion_on_Elbow_Flexors.20.aspx
35. Miranda S., Carolino N., Vilhena H., Payan-Carreira, R., Pereira, R.M., Early embryo development, number, quality, and location and the relationship with plasma progesterone in dogs. *Animal Reproduction Science*, Vol. 198, pp. 238-245, October 2018. https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85054627199&origin=SingleRecordEmailAlert&dgcid=raven_sc_search_en_us_email&txGid=2268a54a7b09907dc0d13d812dfb9601
36. Moreira, M.J.P., Silva, A.C., Almeida, J.M.M., Saraiva, C., Characterization of deterioration of fallow deer and goat meat using microbial and mid infrared spectroscopy in tandem with chemometrics. *Food Packaging and Shelf Life*, Vol. 15, pp. 169-180, March 2018.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214289417302107>
37. Moura, D., García-Díez, J., Saraiva, C., Pires, M.A., Case Report: First report of granulosa cell tumour associated with an endometrial adenoma in a crossbreed cow in Portugal. *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society*, Vol. 69, Nº3, pp. 1155-1160.
<https://ejournals.epublishing.ekt.gr/index.php/jhvms/article/view/18889>
38. Moutinho, M.S.S., Aragão, S., Carmo, D., Casaca, F., Silva, S., Ribeiro, J., Sousa, H., Pires, I., Queiroga, F., Colaço, B., Medeiros, R., Oliveira, P.A., Lopes, C., Bastos, M.M.S.M., Gil da Costa, R.M., Curcumin and rutin down-regulate cyclooxygenase-2 and reduce tumor-associated inflammation in HPV16-transgenic mice.

- Anticancer Research. Vol. 38, N°3, pp. 1461-1466, March 2018.
<http://ar.iiarjournals.org/content/38/3/1461.figures-only>
39. Nascimento-Goncalves, E-, Faustino-Rocha, A.I., Seixas, F., Ginja, M., Colago, B., Ferreira, R., Fardilha, M., Oliveira, P.A., Modelling human prostate cancer: Rat models. Life Sciences, Vol. 203, pp.210-224, June 2018.
<https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S0024320518301954?token=FE607CC5F42DEC2BA60AE219B9556C7190D42855FC0110112DCF1763D9D0373A1C3E543148C2581028D4DE5DB7ABA298>
 40. Nguyen, F., Peña, L., Ibisch, C., Loussouarn, D., Gama, A., Rieder, N., Belousov, A., Campone, M., Abadie, J., Canine invasive mammary carcinomas as models of human breast cancer. Part 1: natural history and prognostic factors. Breast Cancer Research and Treatment, Vol. 167, N° 3, pp. 635-648, February 2018.
<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs10549-017-4548-2.pdf>
 41. Oliveira, A.C., Luz, M.F., Granada, S., Vilhena, H., Biala, Y., Lopes, A.P., Cardoso, L., Baneth, G., Molecular detection of Anaplasma bovis, Ehrlichia canis and Hepatozoon felis in cats from Luanda, Angola. Parasites & Vectors, Vol. 11, Article number: 167, March 2018.
<https://parasitesandvectors.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s13071-018-2767-y>
 42. Paixão, G., Esteves, A., Payan-Carreira, R., Characterization of a non-industrial pig production system: the case of Bísaro breed. Revista Brasileira de Zootecnia, Vol. 47, Article number: e20170331, August 2018.
http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1516-35982018000100705&lng=pt&nrm=iso&tlng=pt
 43. Paixão, G., Esteves, A., Payan-Carreira, R., Carolino, N., Demographic structure and genetic diversity of the endangered Bísaro pig: evolution and current status. Czech Journal of Animal Science (CJAS), V. 63, N°11, pp. 452-461, November 2018. https://www.agriculturejournals.cz/publicFiles/113_2018-CJAS.pdf
 44. Pereira, J.L.S., Ferreira, S., Pinheiro, V., Trindade, H., Ammonia, Nitrous Oxide, Carbon Dioxide and Methane Emissions from Commercial Broiler Houses in Mediterranean Portugal. Water, Air, and Soil Pollution, Vol. 229, N°12, Article number: 377, November 2018.
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11270-018-4026-4>
 45. Pinheiro, V., Outor-Monteiro, D., Mourão, J. L., Cone, J. W., Lourenço, A. L., Effects of animal type (wild vs. domestic) and diet alfalfa level on intake and digestibility of European adult rabbits (Oryctolagus cuniculus). Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition, Vol. 102, N°1, pp. E460-E467, February 2018.
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1111/jpn.12774>
 46. Pinho Moreira, Maria Joao, Silva, Ana C., Almeida, Jose M. M. M., Saraiva, Cristina. Characterization of deterioration of fallow deer and goat meat using microbial and mid infrared spectroscopy in tandem with chemometrics. Food Packaging and Shelf Life, V 15, pp. 169-180, MArch 2018.
<https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S2214289417302107?token=35AF66213CB7F362C8ADCBB81CF73E8E87F9924B6DD156199F1730F601F714C28C714797A2D3FB7840634614FF349F89>
 47. Poeta, P., Silva, V., Guedes, A., Pereira, J.E., Coelho, A.C., Igrejas, G., Tuberculosis in the 21th century: Current status of diagnostic methods. Experimental Lung Research, V. 44, N°7, pp. 352-360, August 2018.
<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/01902148.2018.1545880?journalCode=ielu20>
 48. Rostami, H., Seidavi, A., Dadashbeiki, M., Asadpour, Y., Simões, J., Shah, A.A, Laudadio, V., Losacco, C., Perillo, A., Tufarelli, V., Supplementing dietary rosemary (Rosmarinus officinalis L.) powder and vitamin E in broiler chickens: evaluation of humoral immune response, lymphoid organs, and blood proteins. Environ Science Pollution Research International, Vol. 25, N°9, pp. 8836-8842, March 2018.
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-018-1209-x>
 49. Santos, C., Goufo, P., Fonseca, J., Pereira, J.L.S., Ferreira, L., Coutinho, J., Trindade, H., Effect of lignocellulosic and phenolic compounds on ammonia, nitric oxide and greenhouse gas emissions during composting. Journal of Cleaner Production, Vol. 171, pp. 548-556, January 2018.
<https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S0959652617323429?token=2F6B85D2A5002A904238D1FEDD6450B8059C2C3DD4FB84564A5FDD1AD9F6EA3E2D6F34D732D37D90823062A583D6DF41>
 50. Santos, N., Nunes, T., Fonseca, C., Vieira-Pinto, M., Almeida, V. Gortázar, C., Correia-Neves, M., Spatial Analysis of Wildlife Tuberculosis Based on a Serologic Survey Using Dried Blood Spots, Portugal. Emerging Infectious Diseases, Vol. 24, N°12, pp. 2169-2175, December 2018.
https://wwwnc.cdc.gov/eid/article/24/12/17-1357_article
 51. Sario, S., Silva, A.M., Gaivão, I., Titanium dioxide nanoparticles: Toxicity and genotoxicity in Drosophila melanogaster (SMART eye-spot test and comet assay in neuroblasts). Mutation Research-Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis, Vol. 831, pp.19-23, July 2018.

- <https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S1383571817304138?token=8466A238D68F48D2AA8B92B1579DA14FDE44875A477022007E0C048EAC9A7C2AD281301DDBABDAA6A0E03BF004EF4C15>
52. Seixas, F., Travassos, P., Coutinho, T., Lopes, A.P., Latrofa, M.S., Pires, M. A., Cardoso, L., Otranto, D., The eyeworm *Thelazia callipaeda* in Portugal: Current status of infection in pets and wild mammals and case report in a beech marten (*Martes foina*). *Veterinary Parasitology*, Vol. 252, pp. 163-166, March 2018.
<https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S0304401718300566?token=FFDBF21C1DEA8C0054BD8F1C6E6F40C15E239A726E631E7D3D3BC9A80762C9A1BAF7A8402F9B7EE249518015AF84ADB4>
 53. Seri, H., Chammem, M., Ferreira, L.M. M., Kechnebou, M., Khorchania, T., Silva, S.R., Effects of seasonal variation, group size and sex on the activity budget and diet composition of the addax antelope. *African Journal of Range & Forage Science*, Vol. 35, N°2, pp. 89-100, May 2018.
<https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.2989/10220119.2018.1477831?needAccess=true>
 54. Seri, H., Chammem, M., Silva, S., Rodrigues, M., Khorchani, T., Ferreira, L.M.M., Assessment of diet composition of free-ranging antelopes (*Addax nasomaculatus*) by the combination of microhistological procedures and n-alkanes and long-chain alcohols as faecal markers. *Canadian Journal of Zoology*, Vol. 96, N°11, pp. 1284-1289, August 2018. http://www.nrcresearchpress.com/doi/abs/10.1139/cjz-20170320#.W_P5G-KYRtQ
 55. Serra, C.R., Magalhães Júnior, Francisco, Couto, A., Oliveira-Teles, A, Enes, P., Gut microbiota and gut morphology of gilthead sea bream (*Sparus aurata*) juveniles are not affected by chromic oxide as digestibility marker. *Aquaculture Research*, Vol. 49, N°3, pp. 1347-1356, March 2018.
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/are.13596>
 56. Silva, S.R., Afonso, J., Monteiro, A. Morais, R., Cabo, A., Batista, A.C., Guedes, C.M., Teixeira, A., Application of bioelectrical impedance analysis in prediction of light kid carcass and muscle chemical composition. *Animal*, Vol. 12, N°6, pp. 1324-1330, June 2018.
<https://www.cambridge.org/core/journals/animal/article/application-of-bioelectrical-impedance-analysis-inprediction-of-light-kid-carcass-and-muscle-chemicalcomposition/772FE9E9874BEA81064FC96A56565227#>
 57. Silva, T., Silva, J.C., Colaço, B., Gama, A., Duarte-Araújo, M., Fernandes, M.H., Bettencourt, A., Gomes, P., In vivo tissue response and antibacterial efficacy of minocycline delivery system based on polymethylmethacrylate bone cement. *Journal of Biomaterials Applications*, Vol. 33, N°3, pp. 380-391, September 2018. http://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/0885328218795290?url_ver=Z39.88-2003&rft_id=ori%3Arid%3Aacrossref.org&rft_dat=cr_pub%3Dpubmed&
 58. Silva, V., Igrejas, G., Carvalho, I., Peixoto, F., Cardoso, L., Pereira, J.E., del Campo, R., Poeta, P., Genetic Characterization of vanA-*Enterococcus faecium* Isolates from Wild Red-Legged Partridges in Portugal. *Microbial Drug Resistance*, Vol. 24, N°1, pp. 89-94, January 2018.
<https://www.liebertpub.com/doi/10.1089/mdr.2017.0040>
 59. Silva, V., Igrejas, G., Falco, V., Santos, T.P., Torres, C., Oliveira, A.M.P., Pereira, J.E. Amaral, J.S., Poeta, P., Chemical composition, antioxidant and antimicrobial activity of phenolic compounds extracted from wine industry by-products, *Food Control*, V 92, pp. 516-522, October 2018.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0956713518302640?via%3Dihub>
 60. Silva, V., Peixoto, F., Igrejas, G., Parelho, C., Garcia, P., Carvalho, I., Sousa, M., Pereira, J.E., Rodrigues, A., Poeta, P.A., First Report on vanA-*Enterococcus faecalis* Recovered from Soils Subjected to Long-Term Livestock Agricultural Practices in Azores Archipelago. *International Journal of Environmental Research*, Vol. 12, N°1, pp. 39-44, March 2018. <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs41742-018-0068-0>
 61. Silvestre, A., Martins, A., Santos, V., Colaço, J., Genetic parameters of calving ease in dairy cattle using threshold and linear models. *Italian Journal of Animal Science*, Open Access, pp. 1-8, June 2018.
<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/1828051X.2018.1482801>
 62. Silvestre-Ferreira, A.C., Cotovio, M., Maia, M., Queiroga, F., Pires, M.J., Colaço, A., Reference intervals for haematological parameters in the Lusitano horse breed. *Acta veterinaria Hungarica*, Vol. 66, N°4, pp. 530-541, December 2018. <https://akademai.com/doi/abs/10.1556/004.2018.047>
 63. Simões, J., Pires, A.F.A., Reproductive disorders in Portuguese Serrana goats and its effects on milk production. *Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias*, Vol. 31, N°1, pp 64-71, January 2018.
<https://aprendeenlinea.udea.edu.co/revistas/index.php/rccp/article/viewFile/328336/20785237>
 64. Sousa, F., Blanco-Penedo, I., Cantalapiedra, J., Sanchez, L., Iglesias, A., Colaço, A.J., Payan-Carreira, R., Contribution of non-genetic factors to the reproductive performance of mirandesa cows. [Contribuição de

- fatores não-genéticos para o desempenho reprodutivo de vacas mirandesa]. Archivos de Zootecnia, Vol. 67, Nº258, pp. 200-210. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6496187>
65. Sousa, N., Moreira, M.J., Saraiva, C., Almeida, J.M.M., Applying Fourier Transform Mid Infrared Spectroscopy to Detect the Adulteration of *Salmo salar* with *Oncorhynchus mykiss*. Foods, Vol. 7, Nº4, Article number: 55, April 2018. <https://www.mdpi.com/2304-8158/7/4/55/html>
 66. Vilaça-Alves, J., Muller, F., Rosa, C., Payan-Carreira, R., Lund, R., Matos, F., Garrido, N., Saavedra, F.J., Reis, V.M., Cardiorespiratory, enzymatic and hormonal responses during and after walking while fasting. PLoS ONE, Vol. 13, Nº 3, Article number: e0193702, March 2018. <https://journals.plos.org/plosone/article/file?id=10.1371/journal.pone.0193702&type=printable>
 67. Vilhena, H., Figueiredo, M., Ceron, J.J., Pastor, J., Miranda, S., Craveiro, H., Pires, M.A., Tecles, F., Rubio, C.P., Dabrowski, R., Duarte, S., Silvestre, A.C. Tvariionaviciute, A. Acute phase proteins and antioxidant responses in queens with pyometra. Theriogenology, V. 115, pp. 30-37, July 2018. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0093691X18301523?via%3Dihub>
 68. Vilhena, H., Tvariionaviciute, A., Ceron, J.J., Pastorinho, M.R., Martinez-Subiela, S., Pastor, J., SilvestreFerreira, A.C., Acute phase proteins response in cats naturally infected by hemotropic mycoplasmas. Comparative Immunology Microbiology and Infectious Diseases, Vol. 56, pp. 1-5, February 2018. <https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S0147957117300942?token=EBF157187B896967CE513A40B3CAC0351AAFCC6C917B5D582DE093428EFF5E5377947A077A4D2E21D593CC760D08CC92>
 69. Williams, P.D., Paixão, G., On-farm storage of livestock vaccines may be a risk to vaccine efficacy: a study of the performance of on-farm refrigerators to maintain the correct storage temperature. BMC Veterinary Research, Vol. 14, Nº1, Article number: 136, April 2018. <https://bmcvetres.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12917-018-1450-z>
 70. Yaripour M., Seidavi A., Dadashbeiki M., Laudadio V., Tufarelli V., Ragni, M., Payan-Carreira R., Impact of supra-nutritional levels of vitamins A and E on fertility traits of broiler breeder hens in late production phase. Agriculture (Switzerland), Vol. 8, Nº10, Article number: 149, September 2018. <https://www.mdpi.com/20770472/8/10/149>
 71. Yonekubo, B.T., Alves, H., de Souza Marques, E., Perazzo, F.F., Rosa, P.C., Gaivão, I., Maistro, E.L., The genotoxic effects of fruit extract of *Crataegus oxyacantha* (hawthorn) in mice. Journal of Toxicology and Environmental Health - Part A. Vol. 81, Nº19, pp. 974-982, October 2018. <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15287394.2018.1503982>

Letters

- Lowrie, M., Varejão, A.S.P., Paroxysmal dyskinesia in the bichon frise. Veterinary Record, Vol. 182, Nº20, pp. 578, May 2018. <https://veterinaryrecord.bmj.com/content/182/20/578.1.full#request-permissions>

Abstracts of Scientific Meetings

1. Alho, A.M., Lopes, A.P., Mesquita, J.R., Cordeiro da Silva, A., Brancal, H., Vilhena, H., Duarte Correia, J., Madeira de Carvalho, L., Cardoso, L., Schnyder, M., Seroprevalence of *Aelurostrongylus abstrusus* in domestic cats from Portugal. Parasites & Vectors, Vol. 11, NºS1, pp. 623, December 2018.
2. Calado A; Lemos H; Leiva B; Quaresma M; Martins-Bessa A. Histological characterization of testis in Miranda Donkeys from juvenile to adult. Reproduction of Domestic Animals, Vol. 53, NºS3, pp. 116. September, 2018.
3. Lemos A.H, Alves,T., Leiva, B., Quaresma, M., Calado, A. A., Testicular volume in the Miranda Donkeys: accuracy of ultrasonographic measurements. Reproduction of Domestic Animals, Vol. 53, NºS3, pp 163. September, 2018.
4. Lemos, H., Dorado, J., Hidalgo, M., Gaivão, I., Martins-Bessa, A. Could Doppler ultrasound of testicular arteries be a good indicator of oxidative DNA damage of canine sperm? Reproduction in Domestic Animals, Vol. 53, NºS3, pp. 168, September 2018.

5. Martins-Bessa A, Lemos H, Alves T, Leiva B., Quaresma M, A Calado. A Testicular volume in the Miranda Donkeys: accuracy of ultrasonographic measurements. *Reproduction of Domestic Animals*, Vol. 53, NºS3, pp 163, September 2018.
6. Vasconcelos, J. S., Siqueira, R.A.S., Catarino, J., Lourenço, L., Rodrigues, E., Garcia, P.P., Alves, A., Pires, M.A., Pneumonia e Nefrite causadas por *Cryptococcus neoformans*. em Caprino da raça Bravia. *Brazilian Journal of Veterinary Research*, V. 38 (Suppl. 1), pp. 124-125, October 2018.
7. Vasconcelos, J., Siqueira, R.A.S., Lucena, R.B., Dantas, A.F.M., Alves A., *Histopathological and Immunohistochemical Studies of Apocrine Gland Tumours in Dogs*. *Jornal of Comparative Pathology*, V. 158, p.121, January 2018.

Technical Journals

- 1 Azevedo, J., Mascarenhas, M.A., Mascarenhas, A., Produção de bichos-da-seda - Desde o século XIX até à atualidade em Portugal, *Agrotec*, Nº 26, pp. 16-18, March 2018.
- 2 Azevedo, J., Mascarenhas, M.A., Mascarenhas, A., Raças de bichos-da-seda da amoreira, *Agrotec*, Nº 28, pp. 28-30, September 2018.
- 3 Besteiro, R., Arango, T., Cerqueira, J.L., Araújo, J.P., Fernández, M.D., Rodríguez, M.R., Revisão das principais técnicas de enriquecimento em suínos. *Revista Suinicultura*, Nº 120, pp. 46-48, 2018.
- 4 Cerqueira, J.L., Fernandes, S.P., Maia, J.P., Barbosa, A., Ortigão, M., Araújo, J.P., Desempenho produtivo de leitões desmamados com a utilização de butirato sódico e colistina. *Revista Suinicultura*, Nº 120, pp. 50-53.
- 5 Cerqueira, J.O.L., Araújo, J.P., Correia, M.J., Palma, A.G., Cantalapiedra, J., Ferreira, A., Manual de boas práticas: bem-estar em bovinos, Parte II. *Revista AGROS*, Nº34, pp. 8-11, 2018.
- 6 Cerqueira, J.O.L., Araújo, J.P., Correia, M.J., Palma, A.G., Cantalapiedra, J., Ferreira, A., Manual de boas práticas: bem-estar em bovinos, Parte III. *Revista AGROS*, Nº35, pp. 10-13, 2018.
- 7 Cerqueira, J.O.L., Araújo, J.P., Correia, M.J., Palma, A.G., Cantalapiedra, J., Ferreira, A., Manual de boas práticas: bem-estar em bovinos, Parte IV. *Revista AGROS*, Nº36, pp. 6-9, 2018
- 8 Cerqueira, J.O.L., Cantalapiedra, J., Araújo, J.P., Blanco-Penedo, I., Valorizando los indicadores de comportamiento y de confort en explotaciones de cubículos en vacas lecheras. *Revista Vaca Pinta*, Nº 4, pp. 100-106, June 2018.
- 9 Cerqueira, J.O.L., Cruz, R.B., Salgueiro, M.D., Araújo, J.P., Alimentação e produtividade em vacas leiteiras na Região Norte. *Revista AGROS*, Nº35, pp- 14-17, 2018.
- 10 Ferreira, J., Azevedo, J., Vieira-Pinto, M., Caracterização das Explorações de Ovinos de Raça Ovina Churra da Terra Quente (CTQ), *Agrotec*, Nº 27, pp. 12-15, June 2018.
- 11 Ferreira, J., Azevedo, J., Vieira-Pinto, M., Fatores de Risco Associados à Ocorrência de Rejeições Post Mortem em Borregos de Raça Churra da Terra Quente, *Agrotec*, Nº 29, pp. 24-28, December 2018.
- 12 Ferreira, T. Vieira-Pinto, M., Machado, G., Silva, J.A. Fatores que influenciam as perdas de água em carcaças de suíno. Uma importante perda económica. *Agrotec: revista técnico-científica agrícola*, Nº27, pp. 8-12, June 2018.
- 13 Gomes, M.J., Montenegro, T., Sacoto, S., Valentim, R., Rodrigues, I., Azevedo, J., Maneio alimentar em ovinos e caprinos I. Alimentação dos ovinos reprodutores, *Agrotec*, Nº 26, pp. 19-23, March 2018.
- 14 Gomes, M.J., Montenegro, T., Sacoto, S., Valentim, R., Rodrigues, I., Azevedo, J., Maneio Alimentar em Ovinos e Caprinos. II. Alimentação de borregos, *Agrotec*, Nº 29, pp. 20-23, December 2018.
- 15 Sacoto, S., Montenegro, T., Valentim, R., Gomes, M.J., Rodrigues, I., Azevedo, J., Maneio reprodutivo em ovinos e caprinos. *Agrotec*, Nº 28, pp. 24-27, September 2018.

Presentations in Meetings

X Jornadas Hospital Veterinário Muralha de Évora, 2-3 March 2018, Évora, Portugal

1. Ferreira, J., Abrantes, C., Azevedo, J., Vieira-Pinto, M., A ausência de formação de produtores de borregos da Churra da Terra Quente como fator de risco na ocorrência de rejeições *post mortem* em matadouro.
2. Santos Rosa, M.J., Cotovio, M., Vitorino, T.F., Estudo Radiográfico do Esparavão Ósseo em Cavalos Lusitanos.

X Jornadas de Genética e Biotecnologia, 7-9 March, 2018, Vila Real, Portugal

3. Almeida, J.C., Santos, S., Ferreira, T., Gil da Costa Oliveira, R.M., Gaivão, I., Oliveira, P.A., Análise de micronúcleos em murganhos transgênicos para o HPV16 expostos a *Grateloupia sp.* durante três semanas, p. 77
4. Andrade, M., Silva, A.I., Sousa, C., Soares J., Gaivão, I., Mota M.P. Martins S. Matos, M., A populationbased study of the Arg399Gln polymorphism in DNA repair gene XRCC1, p. 85.
5. Ferreira, T., Santos, S., Almeida, J.C., Ferreira, J., R.M., Gaivão, I., Oliveira, P.A., Análise de micronúcleos em murganhos transgênicos para o HPV16 expostos ao parecoxib durante 3 semanas, p. 76.
6. Gonçalves, A.B., Martins, M.J., Bastos, E., Gama, A., Epidermal Growth Factor Receptor (EGFR) in canine mammary cancer, p. 81.
7. Lima, E., Coelho, H., Gaivão, I., Comet assay in human spermatozoa and lymphocytes: Genotoxicity of Roundup®, p. 88.
8. Santos, S., Ferreira, T., Almeida, J.C., Gil da Costa, R.M., Gaivão, I., Oliveira, P.A., Análise de Micronúcleos em Murganhos transgênicos para o HPV16 expostos a *Porphyra umbilicalis* durante três semanas, p. 78.

III Congresso Internacional de Imagem Médica e Radioterapia, 15-18 March, 2018, Castelo Branco, Portugal

Faustino-Rocha, A.I., Gama, A., Oliveira, P.A., Ferreira, R., Ginja, M., Ultrasonographic imaging of mammary tumors: assessing tumor size and vascularization, pp. 27-28.

Encontro Nacional de Estudantes de Bioquímica, 23-26 March 2018, Oporto, Portugal

- 1 Almeida, B., Santos, S., Andrade, M. I., Campos, S., Almeida, J.C., Ferreira, T., Medeiros, R., Bastos, M., Gil da Costa Oliveira, R.M., Oliveira, P.A., Gaivão, I., Avaliação da interferência de *Porphyra umbilicalis* em parâmetros fisiológicos do murganho fêmea K14-HPV16.
- 2 Andrade, M., Almeida, J.C., Almeida, B., Campos, S., Ferreira, T., Santos, S., Almeida, B., Gil da Costa, R.M., Medeiros, R., Bastos, M., Oliveira, P.A., Gaivão, I. Efeito da suplementação oral *Grateloupia turuturu* em parâmetros fisiológicos dos murganhos wild-type FVb/n.
- 3 Campos, S., Ferreira, T., Santos, S., Almeida, J.C., Andrade, M., Almeida, B., Gaivão, I., Gil da Costa, R.M., Oliveira, P.A., Estudo do efeito do parecoxib em murganhos K14-HPV16: variáveis fisiológicas.

IV Encontro Nacional de Estudantes de Biotecnologia, 23-26 March, 2018, Covilhã, Portugal

1. Almeida, J.C., Andrade, M.I. Santos, S., Ferreira, T., Gaivão, I., Oliveira, P.A., Gil da Costa Oliveira, R.M., Efeitos da suplementação de uma alga marinha, *Grateloupia turuturu*, em murganhos transgênicos K14HPV16.
2. Santos, S., Almeida, B., Ferreira, T., Almeida, J.C., Gil da Costa, R.M., Oliveira, P.A., Gaivão, I. Análise dos efeitos da suplementação de uma alga marinha, *Porphyra umbilicalis*, em murganhos transgênicos para o HPV16.

XX Congresso de Zootecnia, 5-7 April, 2018, Vila Real, Portugal

- 1 Almeida, M., Stilwell, G., Magalhães, J.Silva, S.R., Avaliação do comportamento de ovelhas das raças ilede-france e churra da terra quente em resposta a um teste de interação homem-animal. Revista Portuguesa de Zootecnia, Ano III, Nº1, pp. 175-180, 2018.

- 2 Almeida, M., Garcia-Santos, S., Gomes, M.J., Ferreira, L., Guedes, C., 2018. Degradação in situ da proteína de leguminosas grão mediterrânicas. *Revista Portuguesa de Zootecnia*, Ano III, Nº1, pp. 181-186.
- 3 Alves, A.R., Santos, V., Almeida, J.M., Batista, A.C., Guedes, C., Silva, J.A., Silva, S.R., Determinação de gordura intramuscular de carne de bovino por métodos não destrutivos. *Revista Portuguesa de Zootecnia*, Ano III, Nº1, pp.366-374, 2018.
- 4 Andrade, E., Silva, V., Pinheiro, V., Gomes, M.J., Guedes, C., Ferreira, L. Rodrigues, M., Potencial use of cowpea co-products in animal feeding. *Revista Portuguesa de Zootecnia*, Ano III, Nº1, pp. 512-519, 2018.
- 5 Araújo, J.P., Cerqueira, J.L., Pires, P., Santos Silva, J., Candek-Potokar, M., Influence of traditional and innovative feed on finishing Bísaro pigs in a hoop barn with outdoor Access. *Revista Portuguesa de Zootecnia*, Ano III, Nº 1, pp. 442-447, 2018.
- 6 Botelho, S., Almeida, J.C., Guedes, C., Santos, V. Silva, S.R., Evaluation of body fat reserves of dairy cows through an image analysis system. *Revista Portuguesa de Zootecnia*, Ano III, Nº1, pp. 573-579, 2018.
- 7 Cardoso, V., Martins, S., Patarata, L., Implicações sensoriais da substituição da fumagem convencional por de concentrados de fumo em chouriço de carne tradicional. *Revista Portuguesa de Zootecnia*, Ano III, Nº1, pp. 162-168, 2018.
- 8 Coelho, C., Oliveira, I., Vasconcelos-Nóbrega, C., Brito, M., Gomes, J., Waap, H., Oliveira, J., Ocorrência de coccidiose em aviários de broilers na região centro: um estudo preliminar. *Revista Portuguesa de Zootecnia*, Ano III, Nº1, pp.559-565, 2018.
- 9 Cruz, A.F.S., Correia, J.F.V.B., Araújo, J.P., Cerqueira, J.O.L., Maneio e procedimentos de ordenha em explorações de vacas leiteiras de Vila do Conde. *Revista Portuguesa de Zootecnia*, Ano III, Nº 1, pp. 463-469, 2018.
- 10 Cruz, L.M.G., Vaz, P.S., Moreira, R., Araújo, J.P., Cantalapiedra, J., Blanco-Penedo, I., Cerqueira, J.O.L., Indicadores produtivos e de bem-estar animal em doze explorações de vacas leiteiras da região de Aveiro. *Revista Portuguesa de Zootecnia*, Ano III, Nº 1, pp. 435-441, 2018.
- 11 Cunha, J.M.V., Machado, E., Vaz, P.S., Araújo, J.P., Cerqueira, J.O.L., Desempenho produtivo de galos SASSO C44 em explorações acompanhadas pela confraria gastronómica do Galo de Barcelos. *Revista Portuguesa de Zootecnia*, Ano III, Nº 1, pp. 520-525, 2018.
- 12 Dias, D., Cerqueira, J.L., Sobreiro, J., Cantalapiedra, J., Araújo, J.P., Caracterização de carcaças de vitelos da CM - Carne Minhota. *Revista Portuguesa de Zootecnia*, Ano III, Nº 1, pp. 470-476, 2018.
- 13 Gomes, M.I.S., Cardoso, I., Pinheiro, V., Outor-Monteiro, D., Utilização da compostagem na eliminação de cadáveres em explorações de suínos.
- 14 Gonçalves, C., Rema, P., Guedes, C., Basto, S., Silva, S.R., Using real-time ultrasound to predict fillet volume of tilapia (*Oreochromis niloticus*, Linnaeus). *Revista Portuguesa de Zootecnia*, Ano III, Nº1, pp. 194-2018.
- 15 Gonçalves, C., Santos, V.A.C., Azevedo, J.M.T., Batista, A., Guedes, C.M., Costa, H.R., Silva, S.R., Estimativa da composição da carcaça de cabritos da raça Bravia por análise de imagem. *Revista Portuguesa de Zootecnia* Ano III, Nº1, 566-572, 2018.
- 16 Gonçalves, J., Azevedo, J.M.T., Silvestre, A.M., Teixeira, P., Sacoto, S., Análise sociodemográfica e reprodutiva da Raça Maronesa. *Revista Portuguesa de Zootecnia* Ano III, Nº1, pp. 201-207, 2018.
- 17 Martins, A.M.F., Rodrigues, M., Sousa-Medeiros, P., Quaresma, M., Análise da produção de leite, teor em proteína e teor em gordura na ilha de São Miguel. *Revista Portuguesa de Zootecnia*, Ano III, Nº1, pp. 260-266, 2018.
- 18 Martins, A.M.F., Silvestre, A.M., Alves, C., Fernandes, P., Colaço, J.A., Caracterização demográfica da raça suína bísara. *Revista Portuguesa de Zootecnia*, Ano III, Nº1, pp. 46-51, 2018.
- 19 Martins, A.M.F., Silvestre, A.M., Alves, C., Fernandes, P., Colaço, J.A., Avaliação genética da prolificidade da raça suína bísara. *Revista Portuguesa de Zootecnia*, Ano III, Nº1, pp. 253-259, 2018.
- 20 Martins, A.M.F., Silvestre, A.M., Pinto, S.R., Colaço, J., Evolução do coeficiente de consanguinidade na raça Holstein frísia em Portugal. *Revista Portuguesa de Zootecnia*, Ano III, Nº1, pp. 595-599, 2018.

- 21 Martins, A.M.F., Silvestre, A.M., Pinto, S.R., Colaço, J., Tendência fenotípica e genética do tipo nos
bovinos Holstein frísia em Portugal. Revista Portuguesa de Zootecnia, Ano III, Nº1, pp. 588-594, 2018.
- 22 Martins, S., Cardoso, V., Patarata, L., Comportamento de clostridium sporogenes em chouriço de carne
sem nitrificantes. Revista Portuguesa de Zootecnia, Ano III, Nº1, pp. 547-551, 2018.
- 23 Minnaert, A., Patarata, L., Competências e percepção de risco dos consumidores face aos produtos
cárneos. Revista Portuguesa de Zootecnia, Ano III, Nº1, pp. 169-174, 2018.
- 24 Morais, V.M.S.R., Durão, J.F.M., Araújo, J.P., Monteiro, N., Cerqueira, J.O.L., Performances reprodutiva e
produtiva de um rebanho de ovinos da raça Bordaleira de Entre-Douro e Minho. Revista Portuguesa de
Zootecnia, Ano III, Nº 1, pp. 477-483, 2018.
- 25 Pires, P., Fernandes, E., Barros, M., Cerqueira, J.L., Santos Silva, J., Bermúdez, R., Lorenzo J.M., Le Bret, B.,
Araújo, J.P., Effect of two different rearing systems on textural traits, color parameters and oxidative
status of meat from Bísaro pigs. Revista Portuguesa de Zootecnia, Ano III, Nº 1, pp. 580-587, 2018.
- 26 Oliveira, S., Melo, D., Martins, J., Mourão, J., Outor-Monteiro, D., Pinheiro, V., Utilização de derivados do
guar (*cyamopsis tetragonoloba*) na alimentação de coelhos em crescimento: efeitos nas performances
zootécnicas e na digestibilidade. Revista Portuguesa de Zootecnia, Ano III, Nº1, pp. 14-21, 2018.
- 27 Pereira, E., Cardoso, V. Martins, S., Patarata, L., Efeito inibitório de óleos essenciais de alho, oregão e
tomilho sobre fungos em tripa utilizada para fabrico de chouriço. Revista Portuguesa de Zootecnia, Ano
III, Nº1, pp. 552-558, 2018.
- 28 Oliveira, J., Lima, M. J., Costa, J. M., Barracosa, P., Coelho, C., Monteiro, A., Brito, M., Esteves, F., Pinto,
A., Coutinho, R., Madanelo, J., Dinis, R., FT-NIR como ferramenta de apoio à produção animal e
agroalimentar: exemplo do leite de ovelha serra da estrela. Revista Portuguesa de Zootecnia, Ano III, Nº
1, pp. 187-193, 2018.
- 29 Quitério, C., Pereira, F., Azevedo, J.M.T., Classificação morfológica linear em cabras da raça serrana.
Revista Portuguesa de Zootecnia, Ano III, Nº1, 526-523, 2018.
- 30 Ribeiro, J.C., Cerqueira, J.L., Rocha, B., Camiña, M., Araújo, J.P., Avaliação das condições dos cubículos em
explorações de vacas leiteiras em V. N. de Famalicão. Revista Portuguesa de Zootecnia, Ano III, Nº 1, 491-
498, 2018.
- 31 Santos, V.A., Silva, J.A., Silva, S.R., Azevedo, J.M.T., Composição da carcaça e qualidade da carne de
borregos e cabritos. Revista Portuguesa de Zootecnia, Ano III, Nº1, pp. 296-305, 2018.
- 32 Silveira, P., Guedes, C., Pinheiro, V., Outor-Monteiro, D., Gomes, M.J., Curvas de cinética de degradação
ruminal de derivados do Guar. Revista Portuguesa de Zootecnia, Ano III, Nº1, pp.22-26, 2018.
- 33 Silvestre, A.M., Martins, A.M.F., Santos, V.A., Colaço, J.A., Avaliação genética para a facilidade de parto:
comparação de modelo. Revista Portuguesa de Zootecnia, Ano III, Nº1, pp. 52-59, 2018.
- 34 Sobral, I.C.V., Martins, S., Ferreira, A., Martins, A.L., Araújo, J.P., Cerqueira, J.O.L., 2018. Desempenho
produtivo de vacas leiteiras na área de influência da Associação para o Apoio à Bovinicultura Leiteira do
Norte. Revista Portuguesa de Zootecnia, Ano III, Nº 1, pp. 118-124, 2018.
- 35 Vasconcelos, B., Ferreira, S., Botelho, S., Melo, D., Pinheiro, V., Outor-Monteiro, D., Utilização de
derivados do guar (*cyamopsis tetragonolobus*) na alimentação de porcos em crescimento: efeitos nas
performances zootécnicas e na digestibilidade. Revista Portuguesa de Zootecnia, Ano III, Nº1, pp. 27-30,
2018.

VII Jornadas de Inspeção Sanitária – Ética e Bem-Estar, 7 Abril, 2018, Vila Real, Portugal.

1. Barbosa, G., Coelho, A.C., Moura, D., Fontes, M.C. Fatores Associados às Reprovações Totais em Bovinos.
2. Esteves, A., Abates para autoconsumo – enquadramento legal.
3. García Díez, J., Moura, D., Fontes, M.C., Vieira-Pinto, M.M., Saraiva, C., Esteves, A., Retrospective analysis and factors related to bovine carcass condemnation.
4. Miguéis, S., Ramos, P., Saraiva, C., Esteves, A., Estudo Parasitológico em sashimi comercializado no norte de Portugal.

5. Moura, D., García-Díez, J., Esteves, A., Pires, M.A., Saraiva, C., Detection of multiple neoplastic lesions in bovine animals slaughtered for consumption.
6. Moura, D., García-Díez, J., Seixas, F., Pires, M. A., Saraiva, C.. Importance of sanitary inspection in the detection of neoplastic lesions in a slaughterhouse.
7. Saraiva, S., Saraiva, C., Esteves, A., Stilwell, G., Evaluation of Broiler Welfare at the Slaughterhouse.
8. Saraiva, S., Stilwell, G., Esteves, A., Influence of husbandry system on the health conditions of laying hens.

8º EFOMV Encontro de Formação da Ordem dos Médicos Veterinários, 14-15 April, 2018, Lisbon, Portugal

1. Duarte, M.I., Caetano, J., Oliveira, I., García-Díez, J., Esteves, A., Saraiva, C., Evaluation of hygiene parameters in establishments for restoration and monitoring of cold systems through the construction of quality control charts, p. 414.
2. Faustino-Rocha, A.I., Gama, A., Oliveira, P.A., Ferreira, R., Ginja, M., Potencial Abordagem terapêutica para o cancro da mama: o papel dos mastócitos, p 396.
3. Ferreira, J., Azevedo, J., Vieira-Pinto, M., Fatores de risco associados à ocorrência de reprovações post mortem em borregos de raça churra da terra quente.
4. García-Díez, J., Moura, D., Saraiva, C., Evaluation of food safety guidelines for restaurants.
5. Moreira, M. J., García-Díez, J., De Almeida, J. M. M., Saraiva, C., Evaluation of food labeling usefulness for consumers.
6. Poeta P., Silva, V., Carvalho, I., Correia, S., Pereira, J.E., Igrejas, G., Resistência aos carbapenemos e caracterização molecular de β -lactamases de amplo espectro em Enterobacteriaceae de animais e humanos - risco zoonótico e novos desafios no diagnóstico, pp. 268-269.
7. Poeta P., Silva, V., Carvalho, I., Correia, S., Pereira, J.E., Igrejas, G., A fauna selvagem como um reservatório de bactérias multirresistentes aos antibióticos. Como encarar o problema numa perspetiva "One Health? pp. 266-267.
8. Vala, H., Garcia, C., Ferreira, S., Almeida, J.M., Oliveira, J., Trindade, H., Pereira, J.L., Alves, A., Avaliação histopatológica em frangos submetidos a diferentes tratamentos para reduzir as emissões de amoníaco.
9. Vala, H., Vasconcelos-Nóbrega, C., Gama, A., Ferreira, R., Oliveira, P.A., Faustino-Rocha, A.I., Histopathological alterations in the organs of female Sprague-Dawley rats in an assay of mammary carcinogenesis.

25th Oporto Cancer Meeting: the immune force awakens, 26-27 April, 2018, i3S - Instituto de Investigação e Inovação em Saúde, Oporto, Portugal

- 1 Faustino-Rocha, A.I., Oliveira, P.A., Fonseca, C.N., Gama, A., Ferreira, R., Ginja, M., Mast cells: a potential target in mammary cancer chemically-induced, p. 48.
- 2 Lopes, D., Rodrigues, E., Seixas, F., Payan-Carreira, R., Pires, M.A., Expression of Carcinoembryonic Antigen (CEA) in Endometrial lesions of the cat.
- 3 Martins, R., Gama, A., TGF β R1 and TGF β R2 expression in canine mammary cancer, p. 92.

XXXIX Reunião de Primavera da Sociedade Portuguesa de Pastagens e Forragens - Forragens e Pastagens no Noroeste Atlântico, 3-4 May, 2018, Refoios do Lima, Ponte de Lima, Portugal

Cerqueira, J.O.L., Pires, P., Santos-Silva, J., Candek-Potokar, M., Araújo, J.P.P., Performance produtiva de suínos de raça Bísara com alimentação à base de concentrado comercial e de germinados de cevada, p. 43.

3rd ASPIC International Congress, 10-11 May, 2018, Lisbon, Portugal

Faustino-Rocha, A.I., Gama, A., Oliveira, P.A., Ferreira, R., Ginja, M., Influence of long-term treadmill training on mammary carcinogenesis, p. 78.

I Simpósio da Sociedade Portuguesa de Cães Abandonados, 16.-17 May, 2018, Coimbra, Portugal

Rodrigues, F., Moreira, F., Cardoso, L., Lopes., A.P., Estudo preliminar de seropositividade a *Toxoplasma gondii* em frangos de avicultura industrial, p. 317.

II Simpósio Internacional de Águas, Solos e Geotecnologias (SASGEO)/III Jornadas do Interact, 17-18 May, 2018, Vila Real, Portugal

- 1 Miranda, C., Soares, A.S., Pereira, J.L., Teixeira, C.A., Coelho, A.C., Trindade, H., Impacto ambiental de diferentes tratamentos na fração líquida de chorume proveniente vacas leiteiras, p. 59.
- 2 Soares, A.S., Miranda, C., Teixeira, C.A., Trindade, H., Coelho, A.C., Avaliação da sobrevivência do género *Salmonella* no processo de armazenamento de chorume de vacas leiteiras frísias, p. 60.

VIII International Conference on Environmental Industrial and Applied Microbiology (BioMicroWorld2018), 24-25 May, 2018, Torremolinos (Malaga), Spain

1. Duarte, I., Caetano, J., Oliveira, I., Saraiva, C., Esteves, A., Microbiota associated with food contact surfaces in different university catering establishments, p. 66.
2. Pereira, T., Duarte, I., Gonçalves, M., Saraiva, C., Esteves, A., Evaluation of the microbiota in foods served in different establishments of collective social collective food establishments, p. 43.

XXIII Meeting of the Portuguese Society of Animal Pathology-Experimental Pathology, 9-10 June, 2018, Coimbra, Portugal

3. Lopes, D., Rodrigues, E., Seixas, F., Payan-Carreira, R., Pires, M.A., Changes in carcinoembryonic antigen (CEA) immunoexpression in feline endometrial lesions.
4. Machado, A.T., Vilhena, H., Gama, A., Lymph node micrometastases and isolated tumour cells: prognostic significance in canine mammary cancer.
5. Pires, M.A., Catarino, J., Vilhena, H., Faim, S., Neves, T., Freire, A., Seixas, F., Payan-Carreira, R., Teratoma monofásico e adenocarcinoma uterino: A case report.
6. Pires, M.A., Ferreira-Dias, G., Bastos-de-Carvalho, C., Silvestre, M., Nóvoa, M., Payan-Carreira, R., Quaresma, M., Avaliação de biópsias do endométrio de burras (*Equus asinus*). Aplicação da escala de Kenney, p. 77.
7. Seixas, F., Almeida, M., Martins-Bessa, A., Ferreira, M., Dias I.R., Pires, MA., Fetal maceration uterine lesions: A case report.
8. Seixas, F., Requicha, J., Pires, M.A., Dias, I.R., Viegas, C., Multifocal nodular oral histiocytosis: A case report.
9. Seixas, F., Rodrigues-Ribeiro, M., Fonseca, C.N., Moutinho, M.S.S., Correia-Cardoso, M., Faustino-Rocha, A.I., Alvarado, A., Ferreira, R., Fardilha, M., Oliveira, P.A., Seminal vesicle lesions in a chemical-induced animal model.
10. Seixas, F., Rodrigues-Ribeiro, M., Fonseca, C.N., Moutinho, M.S.S., Correia-Cardoso, M., Faustino-Rocha, A.I., Alvarado, A., Ferreira, R., Fardilha, M., Oliveira, P.A., Prostate tumorigenesis: perspectives from a rodent animal model.

XXIV Congreso de la Sociedad Española de Mutagénesis Ambiental, 20-22 June, 2018, Madrid, Spain

- 1 Ferreira, J., Marques, A., Abreu, H., Pereira, R., Rego, A., Pacheco, M., Gaivã, I., Antigenotoxic and longevity-promoting potential of red seaweeds *Porphyra umbilicalis* and *Grateloupia turuturu* in *Drosophila melanogaster*, p. 63 (S5.05).
- 2 Marques, M.A., Ferreira, J., Abreu, H., Pereira, R., Rego, A., Gaivão, I., Pacheco, M., The macroalga *Ulva rigida* affords genome protection to *Drosophila melanogaster* via dietary supplementation, p. 61 (S5.03).

- 3 Silva, J.S., Cerqueira, J.L., Pires, P., Lebret, B., Candek-Potokar, M., Araújo, J.P., Influence of traditional and innovative foods on the carcass quality of the bísara swine breed, pp. 146-147.

I NoTes Congress-Novel Therapeutic Strategies for Noncommunicable Diseases, 22-23 of June, 2018, Oporto, Portugal

- 1 Moutinho, M.S.S., Oliveira, P.A., Fonseca, C.N., Rodrigues-Ribeiro, M., Correia-Cardoso, M., Colaço, B., Alvarado, A., Faustino-Rocha, A.I., Fardilha M., Moreira-Gonçalves, D., Ferreira, R., Seixas, F., The influence of physical activity in seminal vesicle chemically induced in male rats, p. 40.
- 2 Oliveira, P.A., Fonseca, C.N., Moutinho, M.S.S., Rodrigues-Ribeiro, M., Correia-Cardoso, M., Pires, M.J., Ginja, M., Faustino-Rocha, A.I., Ferreira, R., Moreira-Gonçalves, D., Fardilha, M., Seixas, F., Prostate lesions in an animal model of prostate cancer: does the exercise matters? p. 38.

20th N Workshop and Side Event, 25-27 June, 2018, Rennes, France

- 1 Miranda, C., Soares, A.S., Teixeira, C.A., Coelho, A.C., Trindade H., Contribution of *Escherichia coli* for reducing greenhouse gases and ammonia emissions from treated cattle-slurry liquid fraction, p. 341.
- 2 Pereira, J.L.S., Ferreira, S., Conde, A., Ferreira, P., Pinheiro, V., Trindade, H., Ammonia and greenhouse gas emissions from a breeding hen building in Portugal, p. 213-214.

International Meeting on Marine Research, 5-6 July, 2018, Peniche, Portugal.

Ferreira, J., Marques, A., Abreu, H., Pereira, R., Pacheco, M., Gaivão, I., Beneficial effects of seaweeds from the Portuguese coast in *Drosophila melanogaster* life history traits – insights on the health benefits of seaweeds consumption.

6th European Dirofilaria and Angiostrongylus Days, 5-7 July, 2018, Belgrade, Serbia

Alho, A.M., Lopes, A.P., Mesquita, J.R., Cordeiro da Silva, A., Brancal, H., Vilhena, H., Duarte Correia, J., Madeira de Carvalho, L., Cardoso, L., Schnyder, M. Seroprevalence of *Aelurostrongylus abstrusus* in domestic cats from Portugal, p.119.

52nd Congress of the International Society for Applied Ethology: Ethology for Health and Welfare, July 30th – 3 August, 2018, Charlottetown, Prince Edward Island, Canada

Almeida, M., Pinheiro, V., Oliveira, S., Stilwell, G., Silva, S.R., Assessing stress in rabbits during handling: using infrared thermography to measure peripheric temperature fluctuations, p. 78.

“Zootecnia Brasil” - 28º Congresso Brasileiro de Zootecnia, 27-30 August, 2018, Goiânia, Brazil

- 1 Araújo, J.P., Cerqueira, J.O.L, Pires, P., Santos-Silva, J., Čamdek-Potokar, M., Bísara breed and diversity of the production systems for high quality traditional products, Trabalho 2398.
- 2 Araújo, J.P., Lebret, B., Cerqueira, J.O.L, Santos-Silva, J., Barros, M., Fernandes, E., Pires, P., Influence of traditional and innovative feed on technological aspects of meat from pig Bísara breed, Trabalho 2146.
- 3 Ferreira, S., Pinheiro, V., Outor-Monteiro, D., Borges, J., Botelho, S., Mourão, J.L., Pereira, J.L., Trindade, H., Use of additives in poultry production for mitigation of gaseous n losses through ammonia volatilization – preliminary results, Trabalho 21728.
- 4 Ferreira, S., Pinheiro, V., Outor-Monteiro, D., Borges, J., Pereira, J.L., Trindade, H., Use of additives in poultry production for mitigation of gaseous losses through ammonia volatilization – Effect on the performance of broilers, Trabalho 929.
- 5 Pinheiro, V., Outor-Monteiro, D., Oliveira, S., Melo, D., Ferreira, S., Botelho, S., Mourão, J., The use of guar (cyamopsis tetragonoloba) in broilers feed: effects in growth performances and digestibility, Trabalho 41.

“Zootecnia Brasil” – VI Congresso Americano de Cunicultura, 27 August, 2018, Goiânia, Brazil

- 1 Andrade, E., Mendes-Ferreira, A., Pinheiro, V., Botelho, S., Costa, R., Mendes, C. Rodrigues, M., Ferreira, L.M., Cowpea stover and discarded apple mixture ensiled with commercial inoculant, Trabalho 727.
- 2 Andrade, E., Pinheiro, V., Marques, G., Costa-Silva, V., Ribeiro, L., Mendes, C., Ferreira, L.M., Rodrigues, M., Incorporation of cowpea stover untreated and treated with *Pleurotus citrinopileatus* on performance of rabbit growing, Trabalho 738.
- 3 Costa-Silva, V., Aunção, M., Andrade, E., Ferreira, L.M., Marques, G., Pinheiro, V., Barros, A., Rodrigues, M., Effects of solid-state fermentation with white-rot fungi on the nutritive value of grape stalks as rabbit feed, Trabalho 21034.

69th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, 27-31 August, 2018, Dubrovnik, Croatia

- 1 Miranda, C., Soares, A.S., Coelho, A.C., Trindade, H., Teixeira, C.A., Environmental impact of sulphuric acid and added biochar on cattle slurry – A life cycle assessment, p. 446.
- 2 Olczak, K., Santos, A.S., Silva, S.R., The effect of two different housing conditions on horse behaviour, p. 331.
- 3 Soares, A.S., Miranda, C., Trindade, H., Coelho, A.C., Does *Salmonella* sp. survive in cow slurry during storage?, p. 390.

30th World Buiatrics Congress, 28th August – 1st September, 2018, Sapporo, Japan

- 1 Esteves, F., Vala, H., Cruz, R., Nóbrega, C., Ferreira, A.S., Nascimento, M.S.J., Cardoso, L., Coelho, A.C., Mesquita, J.R., Monitoring of Schmallenberg virus antibodies in sentinel herds of Portugal, p. 242.
- 2 Esteves, F., Vala, H., Santos, C., Nóbrega, C., Ferreira, A.S., Nascimento, M.S.J., Cardoso, L., Coelho, A.C., Mesquita, J.R., Schmallenberg virus antibodies surveillance in bulk milk samples in Portugal., Japan, p. 243.

Joint ESVP and ECVF Congress, 5-8 September, 2018, Cluj-Napoca, Romania

- 1 Alonso, A., Ramos, A., Roccabianca, P., Barreno, L., Pérez-Alenza, M.D., Tecilla, M., Avallone, G., Gama, A., Peña, L., First Description of Two Cases of Canine Mammary Peripheral Nerve Sheath Tumors, p. 159.
- 2 Gonçalves, A.B., Martins, M.J., Pires, M.A., Alves, A., Schmitt, F., Bastos, E., Gama, A., Epidermal Growth Factor Receptor Expression in Primary and Metastatic Canine Mammary Carcinomas, p. 88.
- 3 Pires, M.A. Lopes, D., Rodrigues, E., Seixas, F., Payan-Carreira, R., The carcinoembryonic antigen (CEA) - a predictor of endometrial lesions in the cat? p. 142.
- 4 Pires, M.A., Catarino, J., Vilhena, H., Faim, S., Neves, T., Freire, A., Seixas, F., Payan-Carreira, R., Canine monophasic teratoma co-existing with a uterine adenocarcinoma, p. 149.
- 5 Seixas, F., Almeida, M., Martins-Bessa, A., Ferreira, M., Dias I.R., Pires, M.A., Uterine lesions in consequence of Fetal maceration: A case report, p. 169.

31st Congress of the European Society for Comparative Physiology and Biochemistry, 9-12 September, 2018, Oporto, Portugal

Lemos, S., Gaivão, I., Oliveira, P.A., Pinto Leite, R., Effect of parecoxib in MG-63 human osteosarcoma cell line.

Animal Science Doctoral Programme - V Workshop, 14 September, 2018, Oporto

- 1 Almeida, M., Nunes, A., Garcia-Santos, S., Guedes, C., Ferreira, L., Stilwell, G., Silva, S., Use of infrared thermography imaging to monitor stress-related responses by lambs fed with Lupinus diets, p.15-16.
- 2 Geneti parameters for reproductive and longevity traits in Bísaro pigs, p. 12.
- 3 Paixão, G., Esteves, A., Payan Carreira, R., Carolino, N., Demographic structure and genetic diversity of the endangere Bísaro pig, Gustavo Paixão p.33

Joint Congress of the European Society of Veterinary Pathologists and the European College of Veterinary Pathologists, 11-14 September, 2018, Copenhagen, Denmark

- 1 Devesa, J., Triguinho, A., Quaresma, M., Pires, M.A., Silva, F., Garcia, P., Maia, L., Pinto, M.L., A Case of Congenital Hypothyroidism and Dysmaturity Syndrome in a Donkey Filly, p. 186.
- 2 Pires, M.A., Ferreira-Dias, G., Catarino, J., Bastos-de-Carvalho, C., Silvestre, M., Nóvoa, M., PayanCarreira, R., Quaresma, M. Correspondence between morphological mharacterization of Jenny (*Equus Asinus*) endometrial biopsy and quantification of collagen deposition by image analysis, p. 188.

Workshop on Pregnancy, Parturition, Postpartum (PPP meeting 2018), 14-16 September, 2018, Zurich, Switzerland.

Payan-Carreira, Rita, Expression of the interleukins 1, 2 and 18 in early canine embryos – preliminary results.

Summer InnovAtion Campus, 26-27 September, 2018, Vila Real, Portugal

- 1 Silva, S., Teixeira, A., Monteiro, A., Guedes, C., Afonso, J., Azevedo, J., Silva, J., Ginja, M., Couto, P., Pinto, P., Santos, V., Carcass and Meat quality. Use of non-invasive and non-destructive methods.
- 2 Ferreira, J., Gaivão, I., Silva, A., Pacheco, M., Evaluation of seaweeds protective effects against genetic damage induced by ionizing radiation emitted by radon – resources valorization and health innovation.
- 3 Sousa, N., Moreira, M.J., Saraiva, C., Almeida, J.M.M., Estudo de adulteração de *Oncorhynchus mykiss* por métodos espectofotométricos.

XI Congresso Ibérico sobre Recursos Genéticos Animais, 26-28 September, 2018, Murcia, Spain

- 1 Araújo, J.P., Soares, L., Lucarelli, R., Pinna, M., Durão, J., Cantalapiedra, J., Cerqueira, J.L., Avaliação do crescimento de vitelos e vitelões da raça bovina Minhota, p. 44.
- 2 Cerqueira, J.L., Monteiro, N., Dantas, R., Leite, J.V. Araújo, J.P., Caraterização produtiva de ovinos da raça Bordaleira de Entre Douro e Minho e da raça Churra do Minho no decénio 2008-2017, pp. 100-101.
- 3 Lucarelli, R., Pinna, M., Cerqueira, J.L., Camiña, G.M., Cappai, M.G., Araújo, J.P., Minhota cattle breed: behaviour and human approach, pp. 47-48.
- 4 Vaz, P.S., Machado, E., Araújo, J.P e Cerqueira, J.O.L., Performances de galos Sasso C44: Confraria Gastronómica “O Galo de Barcelos”, p. 45.

22nd Annual European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR), September 27-29, 2018, Cordova, Spain

- 1 Calado, A., Lemos H., Leiva, B., Quaresma, M., Martins-Bessa, A., Histological characterization of testis in Miranda Donkeys from juvenile to adult.
- 2 Lemos A.H, Alves,T., Leiva, B., Quaresma, M., Calado, A., A Testicular volume in the Miranda Donkeys: accuracy of ultrasonographic measurements.
- 3 Lemos, H., Dorado, J., Hidalgo, M., Gaivão, I., Martins-Bessa, A., Could Doppler ultrasound of testicular arteries be a good indicator of oxidative DNA damage of canine sperm?
- 4 Martins-Bessa, A, Lemos H, Alves T, Leiva B, Quaresma M, A Calado, A Testicular volume in the Miranda Donkeys: accuracy of ultrasonographic measurements.

XXI Jornadas Internacionais de Medicina Veterinária. 29-30 September, 2018, Vila Real, Portugal

Dias, I., Alexandre, M., Maia, L., Penha Garcia, P., Quaresma, M., Cotovio, M., Silva, F. Surgical management and clinical outcome of a complete oblique diaphyseal third metatarsal bone fractures in a pony.

ENDIVET, X Encontro Nacional de Diagnóstico Veterinário, 1-4 October, 2018, Recife, Brazil

Vasconcelos, J.S., Siqueira, R.A.S., Catarino, J., Lourenço, L., Rodrigues, E., Garcia, P.P., Alves, A., Pires, M.A., Pneumonia e Nefrite causadas por *Cryptococcus neoformans* em Caprino da raça Bravia.

52th International Congress on Microscopy and Microanalysis, 12-13 October, 2018, Coimbra, Portugal

Calado, A., Lemos, H., Leiva, B., Quaresma, M., Martins-Bessa, A., Comparative Testicular Histology from Adult *Equus Asinus* and *Equus caballus*.

Annual General Meeting of the European College of Veterinary Public Health - Fading the HCCP after four decades: new trends in VPH for food safety, 17-19 October, 2018, Perugia, Italy.

- 1 Levy, S., Calado, M., Mateus, T., Vieira-Pinto, M., *Fasciola gigantica* in slaughtered cattle in Cape Verde: Fluke genetic identification and coprological analysis, pp. 68-69.
- 2 Martins, A.I., Cortes, H., Vieira-Pinto, M., Carolino, N., Brandão, R., Mateus, T., Gastrointestinal parasites and *Trichinella* spp. in wild carnivores from Portugal, pp. 70-71.
- 3 Mateus, T., Castro, A., Niza Ribeiro, J., Vieira-Pinto, M., Challenges to the diagnosis of ruminants' hydatidosis during meat inspection and its importance for disease control, pp. 72-73.
- 4 Balga, S., O'Reilly, E., Moreira, F., Eckerall, D., Vieira-Pinto, M., Potential use of alpha-1-acid glycoprotein as a biomarker of febrile associated dark carcasses in slaughtered poultry, pp. 74-75.
- 5 Melo, N., Muller, A., Ruiz-Fons, F., Alegria, N., Vieira-Pinto, M., Aujeszky's Disease Virus circulating in wild boar populations of the Iberian Peninsula, pp. 58.

X Jornadas de Cunicultura da ASPOC - II Jornadas de Cunicultura da ESAPL, 23- 4 October, 2018, Refoios do Lima, Ponte de Lima, Portugal

- 1 Closson, M.; Falcão Cunha, L., Almeida, M.; Guedes, C., Trindade, H.; Monteiro, D.; Pinheiro, V., Incorporação do tremçoço branco (*Lupinus albus* cv. Estoril) e da tremocilha (*Lupinus luteus* cv. "Mister") em dietas para coelhos em crescimento: efeito sobre o desempenho de crescimento, pp. 119-120.
- 2 Ferreira, N., Cerqueira, J.L., Soares, M.L., Lopes, J.C. e Araújo, J.P., Desempenho do crescimento de coelhos com restrição alimentar, pp. 83-85.

4th International Congress on Occupational & Environmental Toxicology, 24-26 October, 2018, Oporto, Portugal

Pereira, I., Fraga, S., Requicha, J., Guardão, L., Oliveira, J., Oliveira, J., Alves, H., Teixeira, J.P., Soares, R., Gama, F.M., In vivo biocompatibility and safety assessment of a dextrin-based hydrogel for biomedical applications. ICOETox, p. 28.

7th Iberian Prion Congress, 25-26 October, 2018, Laguardia, Spain

Orge, L., Machado, C., Silva, J., Mendonça, P., Carvalho, P., Tavares, P., Lima, C., Alves, A., Bastos, E., Esteves, A., Figueira, L., Matos, A.C., Pinto, M.L., Pires, I., Gama, A., Sargo, R., Silva, F., Seixas, F., Vieira-Pinto, M., Pires, M.A., Chronic wasting disease risk assessment in Portugal - setting up a project.

International Summit on Microbiology and Parasitology, 25-26 October, 2018, Prague, Czech Republic

- 1 Poeta P., Silva, V., Correia, S., Pereira, J.E., Igrejas, G., Wild animals and antibiotic resistance- linking humans-Animals-Environment. A One Health perspective, p. 12.
- 2 Silva V., Almeida, F., Pereira, J.E., Igrejas, G., Poeta, P., Prevalence and Phenotypic Characterization of Clinical Isolates of Meticilin-Resistant *Staphylococcus Aureus* from Portugal, p. 37.
- 3 Silva V., Torres, C., Almeida, F., Pereira, J.E., Igrejas, G., Poeta, P. Detection of Imipenem Resistant *Pseudomonas Aeruginosa* of Clinical Origin, p. 38.

Cimeira Nacional Inovação na Agricultura Floresta e Desenvolvimento Rural: Agro – Inovação, 29 October, 2018, Oeiras, Portugal.

Esteves, A., Icas-Bísaro – Protocolos de Imunocastração para porcos Bísaros.

2nd International Congress on Biochemistry and Microbiology Applied Technologies [BMAT-2018], 2-4 November, 2018, Hammamet, Tunisia

Silva, V., Almeida, F., Carvalho, J.A., Silva, A.P., Caniça, M., Prada, J., Pires, I., Maltez, L., Pereira, J.E., Igrejas, G., Poeta, P., Prevalence of biofilm-related genes in *Staphylococcus aureus* isolated from infected diabetic foot ulcers, p. 23.

International Conference on Cancer & Oncology, 8-10 November, 2018, Amsterdam, Netherlands

Lemos, S., Faustino, A.I., Gaivão, I., Palmeira, C., Oliveira, P.A., Pinto Leite, R., Parecoxib effects in MG63 human osteosarcoma cell line.

22^a Reunião Anual da Sociedade Portuguesa de Genética Humana, 5-17 November, 2018, Oporto, Portugal

Pinho, P., Arantes-Rodrigues, R., Gomes, Z., Brito, M. Moutinho, O., Gaivão, I., Peixoto, F., Colaço, B., Leite, R.P., Effects of cryopreservation on spermatic parameters, DNA integrity and mitochondrial activity: a preliminary study.

3rd International Workshop of HPV-related tumors - 3rd International Workshop of Biobank Tumors and DNA “Tumor & DNA Biobanks as a new frontier to study Cancer”, 22-24 November, 2018, S. Luis, Maranhão, Brazil

- 1 Gil da Costa Oliveira, R.M., Ferreira, T., Campos, S., Almeida, J.C., Santos, S., Gaivão, I., Oliveira, P.A., Effects of parecoxib on the liver of K14-HPV16 mice.
- 2 Gil da Costa Oliveira, R.M., Almeida, J.C., Santos, S., Ferreira, T., Oliveira, M.A., Gaivão, I., Andrade M.A., Histological consumption effects of a marine seaweed, Grateloupia turuturu, in K14HPV16 mice.
- 3 Gil da Costa Oliveira, R.M., Campos, S., Ferreira, T., Gaivão, I., Pires, M.J., Oliveira, P.A., Oliveira, M.M., Estudo do efeito do parecoxib em murganhos K14-HPV16: atividade enzimática da glutathione-s-transferase e quantificação de tióis totais.
- 4 Gil da Costa Oliveira, R.M., Faustino-Rocha, A.I., Oliveira, P.A., Gama, A., Ferreira, R., Ginja, M., Mammary cancer and inflammation: the impact of lifestyle.
- 5 Gil da Costa Oliveira, R.M., Faustino-Rocha, A.I., Oliveira, P.A., Gama, A., Ferreira, R., Ginja, M., Early development of a mammary carcinoma in a young female rat.
- 6 Gil da Costa Oliveira, R.M., Lemos, S., Gaivão, I., Palmeira, C., Martins, G., Oliveira, P.M., Pinto-Leite R., Effects of parecoxib in the MG-63 human osteosarcoma cell line.
- 7 Gil da Costa Oliveira, R.M., Santos, S., Ferreira, T., Almeida, J.C., Gaivão, I., Oliveira, P.A., In vivo evaluation of the anti-inflammatory and antigenotoxic effects of a seaweed, *Porphyra umbilicalis* in K14HPV16 mice.
- 8 Gil da Costa Oliveira, R.M., Seixas, F., Gama, A., Ginja, M., Oliveira, P.A., Valado, A. Calado A., Teratoma ovário em murganho FVB/n.
- 9 Mestre, V., Medeiros-Fonseca, B., Ferreira, R., Faustino-Rocha, A. I., Gil da Costa R.O., Seixas, F., Oliveira, P.A., Estudo da expressão de VEGF em lesões de bexiga induzidas quimicamente.
- 10 Seixas, F., Costa Oliveira, R.O., Moutinho, M.S.S., Faustino-Rocha, A.I., Ferreira, R., Fardilha, M., Oliveira, P.A. 2018. Efeito do exercício no desenvolvimento de lesões da próstata quimicamente induzidas em rato.
- 11 Seixas, F., Gama, A., Calado, A., Valado, A., Ginja, Gil da Costa, R.O., Teratoma ovário em murganho FVB/n.

VI Jornadas Técnico-Veterinárias do Campo Branco-Médicos Veterinários do Campo Branco, 23-24 November, 2018, Ourique, Portugal

Ferreira, J., Azevedo, J., Vieira-Pinto, M., Importância da avaliação sanitária integrada de Borrego de raça Churra da Terra Quente. Relação entre fatores de risco na produção e rejeições em matadouro.

Formation

Master Thesis

- 1 Ana Catarina Campos Martins - Avaliação do dispositivo Uranotest reader para análise semi-quantitativa de urina do cão e do gato, Mestrado em biologia clínica laboratorial, UTAD, Vila Real.
- 2 Ana Catarina Gonçalves Dias Gaspar - Medicina Veterinária de Espécies Exóticas e Selvagens - Abordagem Médico-Veterinária em Problemas Comportamentais de Animais em Cativeiro, Mestrado Integrado em Medicina Veterinária. UTAD, Vila Real.
- 3 Ana Filipa Monteiro da Costa – O Papel da Nutrição no Tratamento do Cão com Doença Mixomatosa da Válvula Mitral, Mestrado Integrado em Medicina Veterinária. UTAD, Vila Real.
- 4 Ana Gomes Pinto Basto - Doenças Infeciosas em Cães: uma Abordagem Clínica, Mestrado Integrado em Medicina Veterinária. UTAD, Vila Real.
- 5 Ana Inês de Oliveira Coelho - Saúde Ocupacional e Segurança Alimentar em Indústria de Transformação de Carnes. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real.
- 6 Ana Manuela São João Machado da Silva - Resolução de partos distócicos em bovinos, Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real.
- 7 Ana Rita Nave Alves – Determinação de gordura intramuscular de carne de bovino por métodos não invasivos, Mestrado em Engenharia Zootécnica, UTAD, Vila Real.
- 8 Ana Rita Santos Coimbra - TTTT®: Uma nova abordagem à compreensão e tratamento cirúrgico das luxações da patela, Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real.
- 9 Ana Rita Soares Costa Moutinho - Avaliação da Frescura de Produtos da Pesca – Influência da Temperatura e Evisceração na sua Conservação. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real.
- 10 Ana Sara Almeida Leitão – Comprehending Inflammatory Bowel Diseases in Dogs and Cats: Challenges in Diagnosis and Dietary Management, Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real.
- 11 Antónia Luísa de Carvalho Ferreira Afonso – Avaliação do comportamento e do stresse de ovelhas sujeitas a um teste de interação homem-animal. Utilização da técnica de termografia de infravermelhos, Mestrado em engenharia Zootécnica, UTAD, Vila Real.
- 12 Artur Daniel Hortas Nascimento - Utilização de implante de acetato de deslorelina no controlo de problemas reprodutivos em psitacídeos – Análise de casos clínicos, Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real.
- 13 Beatriz Maria Martins Duarte - Estudo Comparativo da Utilização de dois Aditivos Zootécnicos na Alimentação de Frangos de Carne. Mestrado em Engenharia Zootécnica, UTAD, Vila Real.
- 14 Bianca Vasconcelos - Efeito da incorporação de Guar (*Cyamopsis tetragonolobus*) em dietas para porcos em crescimento. Performances e digestibilidade. Mestrado em Engenharia Zootécnica, UTAD, Vila Real.
- 15 Bruna Filipa Batista Frota – Luxação Patelar em Cães, Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real.

- 16 Carolina Cristina Guimarães Costa – Influência médico-veterinária no manejo e bem-estar da fauna selvagem em parques zoológicos e nos novos animais de companhia, Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real.
- 17 Catarina Alexandra Peixoto Gonçalves – Using Real-Time-Ultrasound to estimate body composition of Tilapia (*Oreochromis niloticus Linnaeus*), Mestrado em Engenharia Zootécnica, UTAD, Vila Real.
- 18 Catarina das Dores da Cunha Cerqueira - Leishmaniose em animais de companhia: estudo de casos clínicos. Mestrado integrado em Medicina Veterinária. UTAD
- 19 Catarina de Jesus Mesquita Valença -Nova abordagem técnica no estudo citogenético da leucemia linfocítica crónica-B, Mestrado em Biotecnologia para as Ciências da Saúde, UTAD, Vila Real.
- 20 Catarina Isabel Antunes Hermano - Casuística de Doenças Infeciosas em Animais de Companhia, Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real.
- 21 Cathy Pereira e Silva - Transposição corneconjuntival para o tratamento de sequestro corneano felino: estudo retrospectivo de 12 olhos em 12 gatos, Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real.
- 22 Christina Gonçalves Ferreira – Estudo da infeção por parasitas pulmonares e gastrointestinais em gatos domésticos (*Felis catus*), Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real.
- 23 Clara Gonçalves Miranda - Determinação do rendimento em peças e tecidos de carcaças de caprinos por análise de imagens obtidas por tomografia computadorizada, Mestrado em Engenharia Zootécnica, UTAD, Vila Real.
- 24 Cheila Sofia Cruz Custódio - Evolução da Prolificidade em Porcas numa Exploração Comercial Portuguesa entre 2002 e 2016. Mestrado em Engenharia Zootécnica, UTAD, Vila Real.
- 25 Daniela Cruz Lopes Pereira – Seroprevalência de infeção por *Toxoplasma gondii* em animais domésticos de São Tomé, Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real.
- 26 Daniela Filipa Matos Tavares - Síndrome Metabólico Equinos em Cavalos Lusitanos, Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real.
- 27 Débora Sofia Menezes Borges - Hérnia discal toracolombar no cão - Estudo da casuística cirúrgica do Hospital Veterinário da UTAD, Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real.
- 28 Diana Maria da Rocha Lopes Rego - Clínica e manejo de fauna selvagem em centros de recuperação e jardins zoológicos e o seu papel na conservação de fauna selvagem, Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real.
- 29 Diana Maria Nogueira Carvalho - Doenças Infeciosas em Animais de Companhia, Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real.
- 30 Dina Sofia Faria Moura – Importância da inspeção sanitária integrada na salvaguarda da saúde pública e do bem-estar animal, Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real.
- 31 Diogo Rafael Gomes Pereira, Estudo de indicadores diretos de bem-estar em vacas leiteiras. Mestrado em Zootecnia da ESA/IPVC ", Ponte de Lima, 2018.
- 32 Guilherme Afonso Gomes de Carvalho Nóbrega de Faria - Atividades Médico Veterinárias Municipais, Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real.
- 33 Helena Alves Gaspar - Veterinary Medicine in Exotic and Wild Species - A retrospective study of hematological parameters in *Psittacus erithacus*. Atividades Médico Veterinárias Municipais, Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real.
- 34 Hélène Joaquina Suzanne Martin De Moura – Seroprevalência de infeção por *Toxoplasma gondii* em primatas neotropicais do Brasil, Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real
- 35 Inês Antunes de Sousa- Medicina e cirurgia de animais de companhia, Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real.
- 36 Inês Coturela Cunha - Análises Laboratoriais Parasitológicas em Medicina Veterinária. Mestrado integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real.

- 37 Inês Sofia da Silva Melo – Efeito de aditivos alimentares nos parâmetros zootécnicos em leitões de cria, Mestrado em Engenharia Zootécnica, UTAD, Vila Real.
- 38 Joana Filipa Oliveira Dias - Comparação entre o ângulo radiográfico e o ângulo anatómico da meseta tibial do cão, Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real.
- 39 Joana Isabel Gonçalves Alves - Avaliação Microbiota Patogénica e Deteriorativa em Queijos Tradicionais Portugueses – Efeito da Adição de Bacteriocinas na Sobrevivência de *Listeria Monocytogenes*. Mestrado em Segurança Alimentar. UTAD, Vila Real.
- 40 Joana Margarida Pimenta - Desmiste na Origem do Ligamento Suspensor do Boletto, Desmiste na Origem do Ligamento Suspensor do Boletto, Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real.
- 41 Joana Valença Magalhães - Rastreio de Fungos Oculares em Cães e Gatos, Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real.
- 42 João Miguel Soares Coutinho de Sequeira Alves. - Dermatologia em animais de companhia, Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real.
- 43 Laura Almeida Felício - Estudo de Casos Suspeitos de Intoxicação por Rodenticidas Anticoagulantes em Cães, Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real.
- 44 Márcio Ricardo Moura Alves - Caracterização microbiológica, físico-química esensorial de “Cavacas de Resende” –Termorresistência de *Salmonella* spp. na massa doproduto. Dissertação de Mestrado em Engenharia Alimentar – Segurança Alimentar, UTAD, Vila Real.
- 45 Maria Clara Gonçalves Miranda – Determinação do rendimento em peças e tecidos de carcaças de caprinos por análise de imagens obtidas por tomografia computadorizada, Mestrado em Engenharia Zootécnica, UTAD, Vila Real.
- 46 Maria Inês da Costa Farias – O Papel da nutrição no carcinoma mamário em gatos, Mestrado integrado em Medicina Veterinária. UTAD, Vila Real.
- 47 Maria Inês Marques Duarte - Higiene e Segurança Alimentar em Unidades de Restauração Universitárias - Monitorização de Sistemas de Frio e Controlo de Produção de Alimentos. Mestrado em Engenharia alimentar- Ramo Segurança Alimentar. UTAD, Vila Real, 2018.
- 48 Maria Inês Santos de Sá Gomes - Viabilidade da Compostagem para Eliminação de Cadáveres numa Exploração de Suínos. Mestrado em Engenharia Zootécnica, UTAD, Vila Real.
- 49 Maria João Oliveira Reina Dourado. Emergências e Cuidados Intensivos em Animais de Companhia – Abordagem ao Choque, Mestrado em Engenharia Zootécnica, UTAD, Vila Real.
- 50 Maria Madalena Lemos Carvalho - A citologia na prática clínica em Medicina Veterinária, Mestrado integrado em Medicina Veterinária. UTAD, Vila Real.
- 51 Mariana Soledade Matos - Contribuição para o estudo de doenças metabólicas no pós-parto em bovinos leiteiros da ilha de São Miguel, Mestrado integrado em Medicina Veterinária. UTAD, Vila Real.
- 52 Marta Ortigão Sampaio Queirós Machado - Metrite Puerperal-Estudo efetuado nas explorações em São Miguel, Mestrado integrado em Medicina Veterinária. UTAD, Vila Real.
- 53 Nelson Miguel Sousa Matos Bogas - Avaliação de fatores genotípicos, fenotípicos e nosológicos associados à duração da gestação na vaca leiteira, Mestrado integrado em Medicina Veterinária. UTAD, Vila Real.
- 54 Nuno Filipe Campos Sousa. Estudo da adulteração de Salmo Solar com *Oncorhynchus Mykiss* por Métodos Espectrofotométricos. Mestrado em Engenharia Alimentar – Ramo Segurança Alimentar, UTAD, Vila Real, 2018.
- 55 Patrick Dias Costa – Estudo de infeção por protozoários gastrointestinais em animais de companhia: os géneros *Giardia* e *Cystoisospora*, Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real.
- 56 Patrícia Lima Ferreira - Cataratas no Cão, Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real.

- 57 Pedro Fernando Loureiro Lé - Diagnóstico de gestação em bovinos de leite por ecografia transretal. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real.
- 58 Pedro Rodolfo Marques Rodrigues Soares Assunção - Aborto Enzoótico dos Pequenos Ruminantes – Descrição e Análise de Casos Ocorridos em Efetivos Caprinos e Ovinos. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real.
- 59 Renata Sá Cruz - Analysis of the Risk Factors of Bovine Brucellosis in the Northeast Region of Portugal, Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real.
- 60 Renato Carvalhosa Gonçalves Martins - Estudo da expressão imuno-histoquímica dos recetores de TGFβ em lesões neoplásicas de mama de cadela, Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real.
- 61 Rita Penim Polido de Almeida Cruz - Desenvolvimento de uma Escala Básica de Neuroreabilitação Funcional (EBNRF) para avaliação e monitorização de cães com lesão toracolombar., Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real.
- 62 Roberto Filipe Joaquim Sargo - Eletroforese das Proteínas Plasmáticas em Strix aluco (CorujadoMato). Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real.
- 63 Romana Zimányiová - Retrospective epidemiological study of skin diseases in dogs and cats, Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real.
- 64 Sandra Oliveira Efeito da incorporação de Guar (*Cyamopsis tetragonolobus*) em dietas para coelhos em crescimento. Performances e digestibilidade. Mestrado em Engenharia Zootécnica, UTAD, Vila Real
- 65 Sara Ermelinda Lemos Brito - Relação entre Tratamentos Metabólicos Pré e Pós-Parto nos Níveis de Cálcio, Magnésio e Incidência de algumas Doenças Puerperais em Vacas Leiteiras da Ilha Terceira e Barcelos, Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real.
- 66 Sérgio Daniel Bento Mesquita. Controlos Oficiais em Postos de Inspeção Fronteiriços na República Eslovaca. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real.
- 67 Sofia Verónica Ribeiro Balga - Inspeção Sanitária Integrada de Aves. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real.
- 68 Tiago André Bento Ferreira - Perdas de água em carcaças de suíno. Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real.
- 69 Tiago dos Santos Neto - Neonatologia Equina Falha de Transferência de Imunidade Passiva, Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real.
- 70 Tomás Gonçalves Vieira Martins – Caracterização nutricional da dieta do lince ibérico (*Lynx pardinus*) em cativeiro, Mestrado em Engenharia Zootécnica, UTAD, Vila Real.
- 71 Tiago Silva Pereira - Verificação e validação de métodos de qualidade e segurança alimentar em diferentes IPSS. Mestrado em Engenharia alimentar- Ramo Segurança Alimentar. UTAD, Vila Real, 2018.
- 72 Tomás Vaz Pera Pita – A sustentabilidade em suinicultura: proposta de um índice de classificação das explorações, Mestrado em Engenharia Zootécnica, UTAD, Vila Real.
- 73 Vanessa Carina Mendonça Delgado – Necropsy procedures in veterinary forensic, Mestrado Integrado em Medicina Veterinária, UTAD, Vila Real.

Others

- 1 Ana Catarina Pinho Rodrigues - Cuidados básicos em animais de companhia no hospital veterinário da Maia, trabalho final do Curso Técnico Superior Profissional em Cuidados Veterinários, ESAPL, ESA/IPVC, Ponte de Lima, 2018.

- 2 Ana Filipa Sousa Gomes - Avaliação de pré-requisitos e proposta para implementação do sistema de HACCP numa Cozinha Tradicional Transmontana - Controlo analítico de produtosprodutos à base de carne e de superfícies de contacto. Licenciatura em Ciência Alimentar, UTAD, Vila Real, 2018.
- 3 Ana Francisca Salgado Cardoso, Auxílio veterinário na ACRUGA e avaliação de carcaças da raça bovina espanhola Rubia Galega, Trabalho Final de Licenciatura em Agronomia - Produção Animal da ESA-IPVC, Ponte de Lima, Portugal, 2018., Ponte de Lima, Portugal, 2018.
- 4 Andreia Vanessa Gonçalves Costa, Estudo de performance reprodutiva em explorações de vacas leiteiras da área de influência da FAGRICOOP, Trabalho Final de Licenciatura em Agronomia - Produção Animal da ESA-IPVC, Ponte de Lima, Portugal, 2018., Ponte de Lima, Portugal, 2018.
- 5 Beatriz Medeiros Fonseca - Protocolo do Ensaio do Cometa, UC Rotação Laboratorial em Genética Molecular Comparativa e Tecnológica Mestrado em Genética Molecular Comparativa e Tecnológica, (16 horas de contacto), UTAD, Vila Real.
- 6 Carina Isabel da Silva Matias, Impacto da utilização de inoculantes na conservação de forragens", Trabalho Final de Licenciatura em Agronomia - Produção Animal da ESA-IPVC, Ponte de Lima, Portugal, 2018., Ponte de Lima, Portugal, 2018.
- 7 Carla Manuela Ribeiro Alves - Avaliação da influência da radiação eletromagnética (telemóvel) no DNA em espermatozoides humanos, através do ensaio do cometa, Licenciatura em Genética e Biotecnologia, UTAD, Vila Real.
- 8 Daniela Martins Pera – Avaliação qualitativa do comportamento (QBA) a ovelhas da raça Churra da Terra Quente antes, durante e após o desmame, UTAD, Vila Real.
- 9 Diogo Martins Lopes – Expressão do antigénio carcinoembrionário (CEA) em útero cíclico, e em lesões do endométrio na gata, Licenciatura em Bioquímica UTAD. Vila Real, 2018.
- 10 Heitor Rafael Teixeira Coelho - Avaliação dos efeitos de diferentes estilos de vida sob os espermatozoides através do ensaio do cometa, Licenciatura em Genética e Biotecnologia, UTAD, Vila Real.
- 11 Inês Duarte Coelho Pimentel - Auxílio em cuidados veterinários aos animais de companhia no hospital veterinário de Aveiro, trabalho final do Curso Técnico Superior Profissional em Cuidados Veterinários, ESAPL, ESA/IPVC, Ponte de Lima, 2018.
- 12 Inês Maria Carrinho Borges-Cuidados de auxiliar ao internamento, cirurgia e estética no hospital veterinário de Vila do Conde, trabalho final do Curso Técnico Superior Profissional em Cuidados Veterinários, ESAPL, ESA/IPVC, Ponte de Lima, 2018.
- 13 Joana Luís Soares de Azevedo Neiva - Avaliação dos efeitos do Roundup® nos danos no DNA em espermatozoides humanos; um estudo *in vitro*, Licenciatura em Genética e Biotecnologia, UTAD, Vila Real.
- 14 Joana Raquel Fernandes Bernardino – Análise do comportamento de ovelhas da raça Churra da Terra Quente após desmame brusco. Aplicação de análise termográfica para como ferramenta para avaliar o stresse das ovelhas ao desmame, UTAD, Vila Real.
- 15 João Manuel Vilaça da Cunha, Desempenho de frangos Sasso C44 em explorações associadas à Confraria Gastronómica “O Galo de Barcelos”, Trabalho Final de Licenciatura em Agronomia - Produção Animal da ESA-IPVC, Ponte de Lima, Portugal, 2018.
- 16 Laura Fátima Cabaço Correia - Cuidados básicos em animais de companhia na clínica veterinária Quinta do Covelo, trabalho final do Curso Técnico Superior Profissional em Cuidados Veterinários, ESAPL, ESA/IPVC, Ponte de Lima, 2018.
- 17 Luísa Maria Gonçalves da Cruz, Avaliação da produção e composição do leite em explorações de vacas leiteiras na área de influência da EABL, Trabalho Final de Licenciatura em Agronomia - Produção Animal da ESA-IPVC, Ponte de Lima, Portugal, 2018., Ponte de Lima, Portugal, 2018.
- 18 Maria João Cunha Coelho Rodrigues Carreiro - Influência do tabaco nos danos no DNA em espermatozoides Humanos, através do ensaio do cometa, Licenciatura em Genética e Biotecnologia, UTAD, Vila Real.

- 19 Maria Martins - Ensaio do cometa e a sua aplicação detectar danos oxidativos, Seminário Laboratorial, Mestrado em Bioquímica, UTAD, Vila Real.
- 20 Marta Raquel Mourão Queirós. Estudo da microbiota em produtos cárneos tradicionais – Fumeiro de Trás-os Montes. Licenciatura em Ciência Alimentar. UTAD, Vila Real, 2018.
- 21 Miguel Ângelo Teixeira – Distribuição dos Linfocitos B e T em actinogranulomas de bovino. Licenciatura em Bioquímica, UTAD. Vila Real, 2018.
- 22 Ricardo Miguel Araújo Gomes, Avaliação da qualidade nutricional de silagens de milho e erva processadas por duas tecnologias alternativas, Trabalho Final de Licenciatura em Agronomia - Produção Animal da ESAIPVC, Ponte de Lima, Portugal, 2018., Ponte de Lima, Portugal, 2018.
- 23 Sandra Patrícia Machado Mota - Caracterização clinicopatológica e imuno-histoquímica de neoplasias cutâneas mesenquimatosas de equídeos, Licenciatura em Bioquímica, UTAD, Vila Real.
- 24 Tiago José Pinha Alves – Análise do comportamento e proposta de indicadores para ovelhas ao desmame, UTAD, Vila Real.
- 25 Verónica Filipa Alves Mestre - Ensaio do cometa em amostras de sangue periférico, UC Rotação Laboratorial em Genética Molecular Comparativa e Tecnológica Mestrado em Genética Molecular Comparativa e Tecnológica, (16 horas de contacto), UTAD, Vila Real.

Organization of meetings

February

XIV Congresso Veterinário Hospital Veterinário Montenegro – Neurologia sem segredos, 24-25 February, 2018, Santa Maria da Feira.

Jornadas de Ciências Animais, no âmbito da 3ª Semana das Ciências da Vida e da Terra (Terra.ECO), 27 February, 2018, ESA-IPVC, Ponte de Lima.

April

I Jornadas Internacionais sobre Produção e Utilização de Insectos, 4 April, 2018, UTAD, Vila Real.

XX Congresso de Zootecnia, 5-7 April, 2018, UTAD, Vila Real.

VII Jornadas de Inspeção Sanitária – Ética e Bem-Estar, 7 April, 2018, UTAD, Vila Real.

Workshop “Preparação de amostras em citologia e histologia veterinária”, 13 April, 2018, IPB, Bragança,

May

XXXIX Reunião de Primavera da Sociedade Portuguesa de Pastagens e Forragens - Forragens e Pastagens no Noroeste Atlântico, 3-4 May, 2018, ESA-IPVC, Ponte de Lima.

Seminário “Os extraordinários alimentos de origem animal”, no âmbito da 51ª edição da AGRO - Feira Internacional de Agricultura, Pecuária e Alimentação, 11 May, 2018, Parque de Exposições de Braga, Braga.

Workshop “Curso de Gestão da Perdiz vermelha e do Coelho Bravo”, 26-27 May, 2018, Alijó.

July

XXII Concurso gastronómico “Leite, queijo e iogurte”, 13 July, 2018, ESA-IPVC, Ponte de Lima.

September

22nd Congress of the European Society of Veterinary Comparative Nutrition, 6-8 September, 2018, München, Germany.

XXI Jornadas Internacionais de Medicina Veterinária-Técnicas Cirúrgicas em equinos, 29-30 September, 2018, UTAD, Vila Real.

XXI Jornadas Internacionais de Medicina Veterinária - Nutrição e Alimentação de Animais de Companhia, 29-30 September, 2018, UTAD, Vila Real.

October

XX Jornadas internacionais de medicina veterinaria, 14-15 October, 2018, UTAD, Vila Real.

X Jornadas da ASPOC-Cunicultura de Precisão, 23-24 October, 2018, ESA-IPVC, Ponte de Lima.