

UNIVERSIDAD DE LEÓN

**MEMORIA DE CENTRO
2023
(Enero 2023 - Diciembre 2023)**

INSTITUTO DE DESARROLLO GANADERO Y SANIDAD ANIMAL - INDEGSAL

PERSONAL QUE DESARROLLA SU ACTIVIDAD EN EL INSTITUTO:**INVESTIGADORES PRINCIPALES**

Alonso de la Varga, Marta Elena	mealov@unileon.es
Alonso Díez, Ángel Javier	ajalod@unileon.es
Anel Rodríguez, Luis	luis.anel@unileon.es
Argüello Rodríguez, Héctor	hector.arguello@unileon.es
Carvajal Urueña, Ana María	ana.carvajal@unileon.es
Chamorro Álvarez, César	cesar.chamorro@unileon.es
Fernández Riesco, Marta	m.riesco@unileon.es
González Montaña, José Ramiro	jramirogonzalez@unileon.es
Gutiérrez Martín, César B.	cbgutm@unileon.es
Letek Polberg, Michal	michal.letek@unileon.es
Martín Fernández, Beatriz	bmarf@unileon.es
Martínez Pastor, Felipe	felipe.martinez@unileon.es
Marqués Martínez, Margarita	mmarm@unileon.es
Merino Peláez, Gracia	gmerp@unileon.es
Paz Cabello, Paulino de	ppazc@unileon.es
Robles Rodríguez, Vanesa	v.robles@unileon.es
Rubio Nistal, Pedro	p.rubio@unileon.es
Martínez Martínez, Sonia	smarm@unileon.es

INVESTIGADORES POR GRUPOS

Grupo BACRESPI	
Gutiérrez Martín, César Bernardo	CU
García Iglesias, María José	TU
Martínez Martínez, Sonia	TU
Mencía Ares, Óscar	PAD
González Fernández, Alba	PREDOC
Miguélez, Pérez Rubén	OTROS
Grupo BIOACTINOTEC	
Letek Polberg, Michal	TU
Mourenza Flórez, Álvaro	POSTDOC
Castañera Estrada, Pablo	PREDOC
Javadi Marand, Farzaneh	PREDOC
Llano, Verdeja Jesús	PREDOC
Lorente Torres, Blanca	PREDOC
Grupo BIOLFAR	
Merino Peláez, Gracia	TU
Marqués Martínez, Margarita	PCD
Álvarez Fernández, Laura	PREDOC
Millán García, Alicia	PREDOC
Blanco Paniagua, Esther	TEC

Grupo DIGESPORC	
Carvajal Urueña, Ana	CU
Rubio Nistal, Pedro	CU
Argüello Rodríguez, Héctor	TU
Gómez Martínez, Samuel	PREDOC
Pérez Pérez, Lucía	PREDOC
Puente Fernández, Héctor	PREDOC
Grupo IMAPOR	
Alonso de la Varga, Marta Elena	CU
Domínguez Fernández de Tejerina, Juan Carlos	CU
Fernández Álvarez, José Gabriel	CU
Martínez Pastor, Felipe	CU
Alonso Díez, Ángel Javier	TU
González Montaña, José Ramiro	TU
García Blanco, Gabriela	OTROS
Soriano Úbeda, Cristina	OTROS
Grupo ITRA	
Anel Rodríguez, Luis	CU
Chamorro Álvarez, César	CU
Paz Cabello, Paulino de	CU
Álvarez García, Mercedes	TU
Anel López, Luis	TU
Soriano Úbeda, Cristina	PAD
Grupo MODCELL	
Herráez Ortega, Paz	CU
Robles Rodríguez, Vanesa	TU
García Valcarce, David	OTROS

Personal investigador contratado:

- David García Valcarce (Juan de la Cierva Incorporación)
- Álvaro Mourenza Flórez (Investigador postdoctoral Margarita Salas)

Personal en formación:

- Lucía Pérez Pérez (doctoranda)
- Héctor Puente Fernández (doctorando)
- Samuel Gómez Martínez (doctorando)
- Laura Álvarez Fernández (doctoranda, FPU, 2019)
- Alicia Millán García (doctoranda)
- Blanca Lorente Torres (doctoranda)
- Farzaneh Javadimarand (doctorando)
- Pablo Castañera Estrada (doctorando)
- Jesús Llano Verdeja (doctorando)
- Rafael Montes Garrido (doctorando)

- Marta Neila Montero (doctoranda)
- Cristina Palacín Martínez (doctoranda)
- David Ramírez González (doctorando)
- Ileana Bonilauri (doctoranda)
- Alba González Fernández (doctoranda, beca ULE)
- Rubén Miguélez Pérez (doctorando, beca Junta de Castilla y León)
- Estíbaliz Lacalle Fernández (doctoranda, Doctorado Industrial AEI)

Otro personal:

- Diana Molina González (técnico de laboratorio)
- Esther Blanco Paniagua (técnico de apoyo a la investigación, Junta de Castilla y León)
- Beatriz Sánchez de Blas (técnico de apoyo a la investigación, Junta de Castilla y León)
- Álvaro López García (beca formación INDEGSAL)
- Iván Álvarez López (técnico superior de laboratorio; Junta de Castilla y León)

– Estudiantes de Trabajo de Fin de Grado:

- Mónica López González (Biología)
- Eduardo Romero Calvo (Biotecnología)
- Alina Elena Tutulea (Biotecnología)
- Alba Fernández Olivera
- Paula Martínez Duarte
- Julián Andrés Tezza Dioto (Veterinaria)
- June Kintana Larraza (Veterinaria)
- Rodrigo Pablos Luis (Veterinaria)
- Laura García Martínez (Veterinaria)
- Raúl José Prieto de la Torre
- José Luis González Retortillo
- Sergio Fernández Martínez
- Olivia Pérez Arranz (Biología)
- Marcos Rojo Martín (Biotecnología)
- Diego Alonso Campo (Biotecnología)
- Andrea Díaz García (Biología)
- Irene Ayala Duro (Biotecnología)
- Aitana Presa Arboleya (Enfermería)
- Paula Otero Combarros (Biotecnología)

– Estudiantes de Trabajo de Fin de Máster:

- Alba Selles Egea (Investigación en Biotecnología y Biomedicina)
- Jhanira Meneses del Pino (Investigación en Ciencias Veterinarias y de los Alimentos)
- Laura Montero Villacorta
- Helena Álvarez Ferrero
- Paula Rodríguez Rodríguez

- ❑ Victoria Alonso Pascual (Investigación en Biología Fundamental y Biomedicina)
 - Estudiantes en Programa de Prácticas Externas:
 - ❑ María Fernández Fernández (Biotecnología)
 - ❑ Daniel Fernández García (Biotecnología)
 - Colaboradores honoríficos
 - ❑ Dr. Manuel Álvarez Rodríguez (INIA-CSIC, Madrid)
 - ❑ Dra. Estela Fernández Alegre (Bianor Biotech, S. L.)
 - ❑ Estíbaliz Lacalle Fernández (Bianor Biotech, S. L.)
 - Profesores o investigadores en estancias:
 - ❑ Dr. Adb Elghany Hefnawy Adbl Elghany Ismail, Department of Animal Medicine and Infectious Diseases, Faculty of Veterinary Medicine, Menoufia University, Egipto
 - ❑ Dr. Filipp Savvulidi y Dr. Martín Ptáček (Universidad de Praga) en estancia Erasmus formación, 3-13 julio 2023.
 - Doctorandos extranjeros en estancias:
 - ❑ Eduardo Pessoa (estancia predoctoral: Universidad Federal Ceará, Brasil)
 - Estudiantes de Grado en estancias:
 - ❑ Enrique Heriberto García Ramírez (Universidad de Guadalajara, México)
 - ❑ Yaiza Viñambres Cordero (Universidad de Granada, prácticas externas del Grado en Biotecnología)
 - Programa de Residencias de Verano (VR. de Investigación):
 - ❑ Sergio Fernández Martínez

Personal de servicios:

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Microorganismos bacterianos que intervienen en el Complejo Respiratorio Porcino (*Glaeserella parasuis* y *Streptococcus suis*) (Dra. Sonia Martínez Martínez).
- Estudio de sensibilidad/resistencia a antibióticos de aislados del complejo respiratorio de explotaciones porcinas (Dra. Sonia Martínez Martínez).

- Reposicionamiento de fármacos para el tratamiento de infecciones causadas por bacterias multirresistentes en clínica humana o veterinaria (Dr. Michal Letek).
- Reprogramación dirigida de macrófagos para el control de enfermedades mediadas por bacterias intracelulares (Dr. Michal Letek).
- Identificación de compuestos naturales con capacidad antimicrobiana frente a bacterias multirresistentes que causan infecciones en animales y plantas de interés ganadero y agrícola (Dr. Michal Letek).
- Caracterización del transportador de membrana BCRP y sus polimorfismos en ruminantes: importancia en la aparición y modulación de residuos de fármacos en leche (Dra. Gracia Merino).
- Biodisponibilidad y toxicidad de compuestos de origen natural con interés industrial (Dra. Gracia Merino).
- Establecimiento y desarrollo de modelos de diferenciación celular a partir de células troncales murinas y humanas. Adaptación de esos modelos celulares 2D y 3D para su utilización en la búsqueda de compuestos de interés farmacológico. (Dra. Margarita Marqués en colaboración con la Dra. Carmen Marín, Instituto de Biomedicina, Universidad de León).
- Infecciones digestivas; Ganado porcino; Disentería porcina; Salmonelosis; Diarrea epidémica porcina; Espiroquetas intestinales; Coronavirus porcinos; Salmonella; Resistencias a antimicrobianos; Probióticos; Alternativas a los antibióticos; Microbiota; (Dra. Ana Carvajal y Dr. Pedro Rubio).
- Cultivos celulares de cardiomiocitos como modelo para el ensayo de compuestos cardioprotectores (Dra. Beatriz Martín).
- Inseminación artificial en bovino, ovino, porcino y conejos: Aditivos seminales, congelación seminal (Dr. Juan Carlos Domínguez).
- Fisiopatología de la reproducción bovina y porcina: Síndrome de infertilidad estacional, prostaglandinas en el control de la reproducción, patología útero-ovárica (Dr. Juan Carlos Domínguez).
- Importancia del estado de la cromatina espermática en la fertilidad del cerdo (Dr. Felipe Martínez Pastor).
- Sustitución de antibióticos por antimicrobianos naturales en reproducción animal (Dr. Felipe Martínez Pastor).
- Influencia de la nutrición mineral en la calidad seminal (Dr. Ramiro González Montaña).
- Biotecnología espermática animal (Dr. Luis Anel).
- Bancos de germoplasma (Dr. Luis Anel).
- Biología reproductiva. Estrés en reproducción de peces (Dra. Vanesa Robles).

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de inmunidad de mucosas en el ganado porcino mediante vacunas frente a la enfermedad de Glässer basadas en la proteína de unión a la transferrina TbpB.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Programa de Ciencias Agrarias.

DURACIÓN: 2020-2023.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sonia Martínez.

SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 89.419 €.

TÍTULO DEL PROYECTO: Efecto de los rumiantes domésticos sobre la salud global de los sistemas ganaderos extensivos.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2022-141906OB-C22).

DURACIÓN: 2023-2027.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sonia Martínez y Ana Balseiro.

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 186.250 €.

TÍTULO DEL PROYECTO: Identificación de nuevas terapias combinatorias frente a patógenos intracelulares multirresistentes.

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León.

DURACIÓN: 2021-2023.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Mariano Mateos.

SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 80.000 €.

TÍTULO DEL PROYECTO: LAM226 en el tratamiento de neuropatías: desarrollo preclínico y nuevos candidatos (NEUROPAT226).

ENTIDAD FINANCIADORA: Proyectos en colaboración público-privada 2021.

DURACIÓN: 3 años.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Michal Letek.

SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 174.858 €.

TÍTULO DEL PROYECTO: Convocatoria de la Universidad de León de ayudas para la recualificación del sistema universitario español para 2021-2023 (Modalidad Margarita Salas).

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación.

DURACIÓN: 2021-2023.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Michal Letek.

SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 121.100 €.

TÍTULO DEL PROYECTO: Novel strategies of bacterial infection control (BAC-CONTROL).

ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia Estatal de Investigación - Proyectos de Consolidación Investigadora 2022.

DURACIÓN: 2023-2025.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Michal Letek.

SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 197.785 €.

TÍTULO DEL PROYECTO: Nuevos antibióticos peptídicos que actúan sobre lípidos de membrana de bacterias patógenas (NAPALM-BP).

ENTIDAD FINANCIADORA: AEI - Proyectos en colaboración público-privada 2022.

DURACIÓN: 2023-2025.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Michal Letek.

SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 55.000 €.

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de nuevos compuestos de origen natural con actividad biológica de interés terapéutico y fitosanitario: Evaluación de su interacción *in vitro* e *in vivo* con los transportadores ABC.

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León.

DURACIÓN: 2020-2023.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gracia Merino.

SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 172.000 €.

TÍTULO DEL PROYECTO: Función dual del transportador ABCG2 en la excreción de nuevas moléculas de sabor y contaminantes alimentarios incluyendo micotoxinas en leche de rumiantes y exosomas.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación (Convocatoria 2021).

DURACIÓN: 2022-2025.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Gracia Merino.

SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 167.000 €.

TÍTULO DEL PROYECTO: Función de p73 en el adhesoma celular: implicaciones en morfogénesis vascular, angiogénesis y cáncer.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2019-105169RB-I00).

DURACIÓN: 4 años (Fecha de inicio: 2020).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carmen Marín (INV. COLABORADOR: Margarita Marqués).

SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 229.900 €.

TÍTULO DEL PROYECTO: Interacción funcional entre los genes clock y la familia p53 en la regulación del ritmo circadiano y la sensibilidad a estrés celular: implicaciones en cronoterapia.

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León (LEO22P20).

DURACIÓN: 3 años (Fecha de inicio: 2020).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carmen Marín (INV. COLABORADOR: Margarita Marqués).

SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 172.000 €.

TÍTULO DEL PROYECTO: Generación y caracterización de un modelo tridimensional de glioblastoma en organoides cerebrales (GLICO) como herramienta para el estudio de efectos non-cell autonomous de p53 y p73 en adhesión celular y sus implicaciones en morfogénesis cerebral, oncogénesis y progresión tumoral.

ENTIDAD FINANCIADORA: Asociación Española contra el Cáncer.

DURACIÓN: 3 años (Fecha de inicio: 2020).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carmen Marín (INV. COLABORADOR: Margarita Marqués).

SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 66.000 €.

TÍTULO DEL PROYECTO: Integración de la función de p73 en las redes de señalización de la adhesión celular: consecuencias sobre la morfogénesis vascular y la progresión tumoral.

ENTIDAD FINANCIADORA: Asociación Española contra el Cáncer.

DURACIÓN: 3 años (Fecha de inicio: 2020).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Margarita Marqués.

SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 66.000 €.

TÍTULO DEL PROYECTO: Respuesta del hospedador y microbioma intestinal como dianas en el control de la disentería porcina.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad.

DURACIÓN: 01/06/2020-31/05/2024.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ana Carvajal y Héctor Argüello.

SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 191.301 €.

TÍTULO DEL PROYECTO: Nuevos enfoques en resiliencia en la diarrea posdestete: exclusión competitiva y fagoterapia (PRO-FAGO).

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León.

DURACIÓN: 01/11/2023-30/04/2027.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Héctor Argüello.

SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 180.000 €.

TÍTULO DEL PROYECTO: Caracterización de las dinámicas de resistencia antimicrobiana en producción porcina y ambientes asociados mediante el uso de técnicas de secuenciación masiva.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad

DURACIÓN: 01/09/2023-31/08/2025

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Héctor Argüello Rodríguez

SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 187.578 €

TÍTULO DEL PROYECTO: TAILSCAN Automatic and objective surveillance of chort tails and tail lesions in pig abattoirs.

ENTIDAD FINANCIADORA: COMISIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA

DURACIÓN: 15/10/2023-14/10/2025

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Héctor Argüello Rodríguez

SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 108.105,92 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Mejora de la eficiencia de la industria porcina mediante la aplicación de técnicas avanzadas de selección espermática y análisis de la cromatina espermática.

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Educación, Junta de Castilla y León (LE023P20).

DURACIÓN: 2021-2023.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Felipe Martínez.

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 172.000 €.

TÍTULO DEL PROYECTO: Reemplazo de los antibióticos en diluyentes de semen por antimicrobianos naturales obtenidos de subproductos agroalimentarios.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación.

DURACIÓN: 01/09/2023-31/08/2026.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Felipe Martínez Pastor.

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 150.000 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de nuevas prácticas de manejo de la alimentación para la mejora del bienestar animal mediante el uso de una materia prima favorecedora de confort gastrointestinal MUSAGASTR NT74.

ENTIDAD FINANCIADORA: Lanzadera Universitaria de Proyectos con Empresas (plan TCUE 2021-23).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Marta Elena Alonso de la Varga.

TÍTULO DEL PROYECTO: Nuevas tecnologías aplicadas a la interpretación práctica de los déficits del espermatozoide de carnero durante la conservación líquida a 5°C hasta 72h

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

DURACIÓN: 01/09/2022-31/08/2026

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Anel López, Luis Anel Rodríguez

SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 222.640 €

TÍTULO DEL PROYECTO: Omics for improving the effectiveness of germoplasm banks: the Brown bear (*Ursus arctos*) model

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

DURACIÓN: 01/12/2022-31/12/2024

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Anel López, Mercedes Álvarez García

SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 172.500 €

PUBLICACIONES:

- González Fernández A, Gutiérrez Martín CB, Petrocchi Rilo M, Pérez Fernández E, Miguélez Pérez R, Frandoloso R, Martínez Martínez S. Phylogenetic study and comparison of different TbpB obtained from *Glaesserella parasuis* present in Spanish clinical isolates. *Research in Veterinary Science*. 2023. <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2023.02.003>.
- Petrocchi Rilo M, Gutiérrez Martín CB, Acebes Fernández V, Aguarón Turrientes A, González Fernández A, Miguélez Pérez R, Martínez Martínez S. *Streptococcus suis* Research Update: Serotype Prevalence and Antimicrobial Resistance Distribution in Swine Isolates Recovered in Spain from 2020 to 2022. *Veterinary Sciences*. 2023. <https://doi.org/10.3390/vetsci11010040>.
- Behrends V, Navas J, Korona-Glowniak I, Letek M. Editorial: Novel approaches to prevent and treat intracellular bacterial infections. *Frontiers in Microbiology*. 2023; 14. <https://doi.org/10.3389/FMICB.2023.1249934>.
- Blanco-Paniagua E, Álvarez-Fernández L, Rodríguez-Alonso A, Millán-García A, Álvarez AI, Merino G. Role of the Abcg2 transporter in the secretion into milk of the anthelmintic clorsulon: interaction with ivermectin. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*. 2023; 67: e0009523. <https://doi.org/10.1128/aac.00095-23>.
- Blanco-Paniagua E, Álvarez-Fernández L, Millán-García A, Rivas G, Álvarez AI, Merino G. Coadministration of ivermectin and abamectin affects milk pharmacokinetics of the antiparasitic clorsulon in Assaf sheep. *Frontiers in Veterinary Science*. 2023; 10: 1268658. <https://doi.org/10.3389/fvets.2023.1268658>.
- Álvarez-Fernández L, Gomez-Gomez A, Haro N, García-Lino AM, Álvarez AI, Pozo OJ, Merino G. ABCG2 transporter plays a key role in the biodistribution of melatonin and its main metabolites. *Journal of Pineal Research*. 2023; 74 (2): e12849. <https://doi.org/10.1111/jpi.12849>.

- Ben Halima N, Álvarez-Fernández L, Blanco-Paniagua E, Abid-Essefi S, Guedri Y, Merino G. In vitro interaction of the pesticides flupyradifurone, bupirimate and its metabolite ethirimol with the ATP-binding cassette transporter G2 (ABCG2). *Toxicol Lett.* 2023; 380:23-30. <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2023.03.012>.
- Moreau MX, Saillour Y, Elorriaga V, Bouloudi B, Delberghe E, Deutsch Guerrero T, Ochandorena-Saa A, Maeso-Alonso L, Marques MM, Marin MC, Spassky N, Pierani A, Causeret F. Repurposing of the multiciliation gene regulatory network in fate specification of Cajal-Retzius neurons. *Developmental Cell.* 2023, 58: 1365-1382.e6. <https://doi.org/10.1016/j.devcel.2023.05.011>.
- Puente H, Arguello H, Cortey M, Gómez-García M, Mencía-Ares O, Pérez-Perez L, Díaz I, Carvajal A. Detection and genetic characterization of enteric viruses in diarrhoea outbreaks from swine farms in Spain. *Porcine Health Manag.* 2023; 9 (1): 29. <https://doi.org/10.1186/s40813-023-00326-w>.
- Ekhlas D, Argüello H, Leonard FC, Manzanilla EG, Burgess CM. Insights on the effects of antimicrobial and heavy metal usage on the antimicrobial resistance profiles of pigs based on culture-independent studies. *Vet Res.* 2023; 54 (1): 14. <https://doi.org/10.1186/s13567-023-01143-3>.
- Power K, Martano M, Piscopo N, Viola P, Altamura G, Veneziano V, Carvajal Urueña A, Esposito L. Prevalence of *Eucoleus garfiai* in Wild Boars Hunted at Different Altitudes in the Campania and Latium Regions (Italy). *Animals (Basel).* 2023; 13 (4): 706. <https://doi.org/10.3390/ani13040706>.
- Pardo Z, Mateos I, Saro C, Campos R, Argüello H, Lachica M, Ranilla MJ, Fernández-Figares I. The Effect of Supplementation with Betaine and Zinc on In Vitro Large Intestinal Fermentation in Iberian Pigs under Heat Stress. *Animals (Basel).* 2023; 13 (6): 1102. <https://doi.org/10.3390/ani13061102>.
- Ekhlas D, Cobo Díaz JF, Cabrera-Rubio R, Alexa E, Ortiz Sanjuán JM, Garcia Manzanilla E, Crispie F, Cotter PD, Leonard FC, Argüello H, Burgess CM. Metagenomic comparison of the faecal and environmental resistome on Irish commercial pig farms with and without zinc oxide and antimicrobial usage. *Anim Microbiome.* 2023; 5 (1): 62. <https://doi.org/10.1186/s42523-023-00283-3>.
- Ekhlas D, Sanjuán JMO, Manzanilla EG, Leonard FC, Argüello H, Burgess CM. Comparison of antimicrobial resistant *Escherichia coli* isolated from Irish commercial pig farms with and without zinc oxide and antimicrobial usage. *Gut Pathog.* 2023; 15 (1): 8. <https://doi.org/10.1186/s13099-023-00534-3>.
- Abreu-Palermo MC, Neimaur K, Rodríguez-Gamarra P, Irabuena O, Perini-Perera S, Acosta-Dibarrat J, González-Montaña JR, Cal-Pereyra L. Subclinical ovine gestational toxemia at parturition: Influence on determinant variables in lamb survival. *Revista Brasileira de Zootecnia.* 2023; 52: e20220114. <https://doi.org/10.37496/rbz5220220114>.
- González-Montaña JR, Martín-Alonso MJ, Cal-Pereyra LG, Benech A, Escalera-Valente F, Alonso-Díez AJ. Oral sugar and vasopressin: possible alternative in the management of ovine pregnancy toxemia. *Small Ruminant Research.* 2023; 228: 107087. <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2023.107087>.
- Cal-Pereyra L, González-Montaña JR, Neimaur Fernández K, Abreu-Palermo MC, Martín Alonso MJ, Velázquez-Ordoñez V, Acosta-Dibarrat J. Effects of ewe's diet

- supplementation with polyunsaturated fatty acids on meat lipid profile of suckling lambs. *Agriculture*. 2023; 13: 710. <https://doi.org/10.3390/agriculture13030710>.
- Blanco-Prieto O, Mislei B, Martínez-Pastor F, Spinaci M, Mari G, Bucci D. Study of mitochondrial function in thawed bull spermatozoa using selective electron transfer chain inhibitors. *Theriogenology*. 2023; 208: 8-14, doi: <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2023.05.021>.
 - Gardela J, Ruiz-Conca M, Palomares A, Olvera-Maneu S, García-Calvo L, López-Béjar M, Martínez-Pastor F, Álvarez-Rodríguez M. Effect of Honey, Coenzyme Q10, and β -Carotene/ α -Tocopherol as Novel Additives in Rabbit-Sperm Cryopreservation Extender. *Animals (Basel)*. 2023; 13. doi: <https://doi.org/10.3390/ani13142392>.
 - Caamaño JN, Santiago-Moreno J, Martínez-Pastor F, Tamargo C, Salman A, Fernández Á, Merino MJ, Lacalle E, Toledano-Díaz A, Hidalgo CO. Use of the flavonoid taxifolin for sperm cryopreservation from the threatened Bermeya goat breed. *Theriogenology*. 2023 206: 18-27, doi: <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2023.05.004>.
 - Tamargo C, Salman A, Caamaño JN, Martínez-Pastor F, Fernández Á, Muiño R, Carbajo MT, Hidalgo CO. Characterization of the Germplasm Bank for the Spanish Autochthonous Bull Breed "Asturiana de la Montaña". *Animals (Basel)*. 2023; 13: 1402. doi: <https://doi.org/10.3390/ani13081402>.
 - Salman A, Fernández-Alegre E, Francisco-Vázquez R, Gómez-Martín R, Fernández-Fernández A, Areán-Dablanca H, Domínguez JC, González Montaña JR, Martínez-Pastor F. Extension of the equilibration period up to 24 h maintains the post-thawing quality of Holstein bull semen frozen with OPTIXcell®. *Animal Reproduction Science*. 2023; 250: 107209. doi: <https://doi.org/10.1016/j.anireprosci.2023.107209>.
 - Lacalle E, Fernández-Alegre E, Soriano-Úbeda C, Martínez-Martínez S, Domínguez JC, González-Montaña JR, Morrell JM, Martínez-Pastor F. Single layer centrifugation (SLC) for bacterial removal with Porcicoll positively modifies chromatin structure in boar spermatozoa. *Theriogenology*. 2023; 201: 95-105. doi: <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2023.02.017>.
 - Lacalle E, Martínez-Martínez S, Fernández-Alegre E, Soriano-Úbeda C, Morrell JM, Martínez-Pastor F. Low-density colloid centrifugation removes bacteria from boar semen doses after spiking with selected species. *Res Vet Sci*. 2023;158: 215-225, doi: <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2023.03.024>.
 - Salman A, Fernández-Alegre E, Francisco-Vázquez R, Domínguez JC, Álvarez-Rodríguez M, Caamaño JN, Martínez-Pastor F, Gómez-Martín R, Fernández-Fernández A, Areán-Dablanca H. Pre-freezing selection of Holstein bull semen with the BoviPure colloid as double- or single-layer centrifugation improves the post-thawing quality. *Anim Reprod Sci*. 2023; 258: 107344, doi: <https://doi.org/10.1016/j.anireprosci.2023.107344>.
 - Savvulidi FG, Ptacek M, Malkova A, Kratochvilova I, Simek D, Martinez-Pastor F, Stadnik L. Inhibition of extracellular ice crystals growth for testing the cryodamaging effect of intracellular ice in a model of ram sperm ultra-rapid freezing. *Journal of Applied Animal Research*. 2023; 51: 182-192. doi: <https://doi.org/10.1080/09712119.2023.2171045>.

- Lomillos JM, Hernández EG, Martín Dávila U, Alonso ME. Evaluación del Bienestar Animal en explotaciones de ganado bovino de lidia en España y México. *Revista Científica, FCV-LUZ*. 2023; Vol. XXXIII, rcfcv-e33252: 1-10.
- Lomillos JM, Marino E, Recas E, Alonso R, Alonso ME. Correlación entre el comportamiento del toro de lidia en los corrales y el ruedo. *Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias*. 2023; 14 (4): 889-904.
- Montes-Garrido R, Anel-Lopez L, Riesco MF, Neila-Montero M, Palacin-Martinez C, Soriano-Úbeda C, Boixo JC, de Paz P, Anel L, Alvarez M. Does Size Matter? Testicular Volume and Its Predictive Ability of Sperm Production in Rams. *Animals*. 2023; 13 (20): 3204. <https://doi.org/10.3390/ANI13203204>.
- Neila-Montero M, Alvarez M, Riesco MF, Montes-Garrido R, Palacin-Martinez C, Silva-Rodríguez A, Martín-Cano FE, Peña FJ, de Paz P, Anel L, Anel-Lopez L. Ovine fertility by artificial insemination in the breeding season could be affected by intraseasonal variations in ram sperm proteomic profile. *Theriogenology*. 2023; 208: 28-42. <https://doi.org/10.1016/J.THERIOGENOLOGY.2023.05.030>.
- Montes Garrido R, Neila Montero M, Anel Rodríguez L, Palacín Martínez C, Álvarez García MM, Anel López L. Avances en la evaluación andrológica de los sementales ovinos. *Tierras. Ovino*. 2023; 40: 80-84.
- Capítulo de libro: Álvarez García, María Mercedes, Luis Anel López, J.C. Boixo Pérez-Holanda, y Luis Anel Rodríguez. «Procedimientos para la inseminación artificial en pequeños rumiantes». En *Técnicas reproductivas en las especies animales*, 152-58. Madrid: Elsevier, 2023.
- Valcarce DG, Riesco MF, Martínez-Vázquez JM, Villanueva JLR, Robles V. Impact of different levels of handling on *Solea senegalensis* culture: effects on growth and molecular markers of stress. *Fish Physiology and Biochemistry*. 2023. <https://doi.org/10.1007/s10695-023-01239-9>.
- Riesco MF, Valcarce DG, Sellés-Egea A, Esteve-Codina A, Herráez MP, Robles V. miR-29a Is Downregulated in Progenies Derived from Chronically Stressed Males. *International Journal of Molecular Sciences*. 2023. <https://doi.org/10.3390/ijms241814107>.
- Valcarce DG, Riesco MF, Cuesta-Martín L, Esteve-Codina A, Martínez-Vázquez JM, Robles V. Stress decreases spermatozoa quality and induces molecular alterations in zebrafish progeny. *BMC Biology*. 2023. <https://doi.org/10.1186/s12915-023-01570-w>.

PUBLICACIONES Y ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN:

- Actividad y noticias en medios:
 - ❑ “El estrés va en los genes”. *Diario de León*; 05/12/2023: <https://www.diariodeleon.es/articulo/innova/estres-va-genes/202312050233352401892.html> (Vanesa Robles).
 - ❑ “Una investigación pionera desvela los efectos heredados del estrés: así puede afectar a tus hijos”. *El Español*; 27/11/2023: https://www.elespanol.com/castilla-y-leon/sociedad/20231127/investigacion-pionera-desvela-efectos-heredados-estres-puede-afectar-hijos/812918915_0.html (Vanesa Robles).

- ❑ Rafael Montes-Garrido, Marta Neila-Montero, Luis Anel-Lopez, Cristina Palacin-Martinez, Luis Anel, Mercedes Alvarez. Avances en la evaluación andrológica de los sementales ovinos. *Tierras Ovino-Caprino*, 40, 80-84.

PATENTES:

PATENTE EUROPEA: Compounds for the management of cell stemness and invasion in cancer and related diseases (EP22382943.3 y PCT/EP2023/077547).

INVENTORES DE LA ULE: Carmen Marín Vieira, Margarita Marqués Martínez y Javier Villoch Fernández.

INVENTORES DE OTRAS ENTIDADES (Instituto Biomar): Antonio Fernández Medarde, José María Sánchez López; Marta Martín López, M.^a de los Ángeles Vinuesa Navarro, M.^a Librada Cañedo Hernández.

ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS:

Segundas Jornadas Red Científica de Bienestar Animal (RedCIBA). León, 13-14 julio 2023

COMUNICACIONES A CONGRESOS:

AUTORES/AS: González Fernández A, Petrocchi Rilo M, García Iglesias MJ, Gutiérrez Martín CB, Martínez Martínez S.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: European College of Veterinary Pathologists (ECVP).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lisboa (Portugal), 31 agosto-2 septiembre 2023

AUTORES/AS: González Fernández A, Petrocchi Rilo M, Acebes Fernández V, Gutiérrez Martín CB, Martínez Martínez S.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: 8th International Symposium on Emerging and Re-emerging Pig Diseases (ISEPERD2023).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bangkok (Tailandia), 4-7 junio 2023.

AUTORES/AS: González A, Petrocchi M, Miguélez R, Acebes V, Mencía-Ares O, Gutiérrez CB, Martínez S.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: Asociación Nacional de Veterinarios de Porcino (ANAVEPOR 2023).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: A Coruña (España), 22-23 noviembre 2023.

AUTORES/AS: Lorente Torres B, Álvarez Ferrero H, Javadi Marand F, López García A, Castañera Estrada P, Antolín Lerma A, Llano Verdeja J, Mourenza Á, Mateos LM, Letek.

TÍTULO: Exploring the potential of drug repositioning for inhibiting intracellular infection caused by *Staphylococcus aureus*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: FEMS Congress.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Hamburgo (Alemania), 9-13 julio 2023.

AUTORES/AS: Lorente Torres B, Castañera Estrada P, López García A, Álvarez Ferrero H, Javadi Marand F, Llano Verdeja J, Mourenza Á, Mateos LM, Letek M.

TÍTULO: Identifying new combinatorial strategies for blocking the intracellular infection of *Staphylococcus aureus*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: XXIX Congreso Sociedad Española de Microbiología.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos (España), 25-28 junio 2023.

AUTORES/AS: Llano Verdeja J, Castañera Estrada P, Lorente Torres B, López García Á, Álvarez Ferrero H, Javadi Marand F, Mourenza Á, Mateos LM, Letek M.

TÍTULO: Papel de las micorrodoxinas frente al estrés oxidativo en *Rhodococcus fascians* y posibles aplicaciones.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: XXIX Congreso Sociedad Española de Microbiología.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos (España), 25-28 junio 2023.

AUTORES/AS: López García Á, Lorente Torres B, Castañera Estrada P, Llano Verdeja J, Álvarez Ferrero H, Javadi Marand F, Mourenza Á, Mateos LM, Letek M.

TÍTULO: Utilizing selected bacillus strains as a probiotic solution to combat gastrointestinal infections caused by *Listeria monocytogenes*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: XXIX Congreso Sociedad Española de Microbiología.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos (España), 25-28 junio 2023.

AUTORES/AS: Castañera Estrada P, Lorente Torres B, Javadi Marand F, Llano Verdeja J, Álvarez Ferrero H, López García Á, Mourenza Á, Mateos LM, Letek M.

TÍTULO: Exploring the potential of natural compounds in the treatment of *Rhodococcus equi*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: XXIX Congreso Sociedad Española de Microbiología.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Burgos (España), 25-28 junio 2023.

AUTORES/AS: Lorente Torres B, Javadi Marand F, Álvarez Ferrero H, Castañera Estrada P, López García Á, Llano Verdeja J, Voigt I, Mourenza Á, Mateos LM, Letek M.

TÍTULO: Superbug and a host hunt.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Lecture.

CONGRESO: XV Genetics and Biotechnology Conference.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vila Real (Portugal), 22-25 marzo 2023.

AUTORES/AS: Llano Verdeja J, Castañera Estrada P, Lorente Torres B, López García Á, Álvarez Ferrero H, Javadi Marand F; Mourenza Á, Mateos LM, Letek M.

TÍTULO: Gene deletion in *Rhodococcus fascians* and phenotypic evaluation of a mycoredoxin-deficient mutant under oxidative stress.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: XV Genetics and Biotechnology Conference.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vila Real (Portugal), 22-25 marzo 2023.

AUTORES/AS: López García Á, Álvarez Ferrero H, Lorente Torres B, Javadi Marand F, Castañera Estrada P, Llano Verdeja J, Mourenza Á, Mateos LM, Letek M.

TÍTULO: Exploring natural compounds as potential alternatives to antibiotics for intracellular treatment of *Staphylococcus aureus* infections.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: XV Genetics and Biotechnology Conference.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vila Real (Portugal), 22-25 marzo 2023.

AUTORES/AS: Álvarez Ferrero H, Lorente Torres B, López García Á, Javadi Marand F, Castañera Estrada P, Llano Verdeja J; Mourenza Á, Mateos LM, Letek M.

TÍTULO: Repositioning of drugs to treat intracellular infections of *Staphylococcus aureus*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: XV Genetics and Biotechnology Conference.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vila Real (Portugal), 22-25 marzo 2023.

AUTORES/AS: Castañera Estrada P, Javadi Marand F, Lorente Torres B, López García Á, Álvarez Ferrero H, Llano Verdeja J, Mourenza Á, Mateos LM, Letek M.

TÍTULO: Repositioning of drugs to treat intracellular infections of *Staphylococcus aureus*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: XV Genetics and Biotechnology Conference.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vila Real (Portugal), 22-25 marzo 2023.

AUTORES/AS: Álvarez-Fernández L, Boyle NR, Blanco-Paniagua E, Millán-García A, de la Fuente A, Merino G.

TÍTULO: Analysis of the effect of the bovine ABCG2 polymorphism Y581S in biodistribution of endogenous compounds using untargeted metabolomics.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: 15th International Congress of the European Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Brujas (Bélgica), 2-5 julio 2023.

AUTORES/AS: Millán-García A, Álvarez-Fernández L, Blanco-Paniagua E, San Miguel B, Álvarez AI, Merino G.

TÍTULO: Coadministration of macrocyclic lactones affects milk residues of the antiparasitic clorsulon in Assaf sheep

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: 15th International Congress of the European Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Brujas (Bélgica), 2-5 julio 2023.

AUTORES/AS: Merino G, Álvarez-Fernández L, García-Lino AM; Millán-García A, Blanco-Paniagua E.

TÍTULO: In vitro interaction of melatonin and its main metabolites with the ovine and bovine ABCG2 transporter.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: 15th International Congress of the European Association for Veterinary Pharmacology and Toxicology.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Brujas (Bélgica), 2-5 julio 2023.

AUTORES: Vazquez-Jimenez A, Villoch-Fernandez J, Sanchez JM, Martín-López M, Fernandez A, Marques MM, Marin MC, López-Ferreras L.

TÍTULO: Analysis of a neuroprotective candidate compounds against Parkinson's disease using the SH-SY5Y cell model.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral.

CONGRESO: 1st FEBS Redox Medicine Workshop: From cellular signaling to systems physiology and therapeutic targets.

FECHA Y LUGAR DE CELEBRACIÓN: Luso (Portugal), 22-25 mayo 2023.

AUTORES: Maeso-Alonso L, Martínez-García N, Puente-Santamaría L, del Peso L, Claesson-Welsh L, Marques MM, Marin MC.

TÍTULO: TAp73 orchestrates transcriptional programs involved in the regulation of cell-cell adhesion and blood vessel morphogenesis.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: 2nd Spanish Workshop on Endothelium.

FECHA Y LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela (España), 9 junio 2023.

AUTORES: Martínez-García N, Maeso-Alonso L, López-Ferreras L, del Peso L, Claesson-Welsh L, Marques MM, Marin MC.

TÍTULO: p73 modulates transcriptional networks involved in blood vessel morphogenesis.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: 4th EVBO Summer School "Single Cell & Spatial transcriptomic / Model Systems for Vascular Biology (organoids, zebrafish, mice)".

FECHA Y LUGAR DE CELEBRACIÓN: Badalona (España), 5-7 julio 2023.

AUTORES: Marin MC, Villoch-Fernandez J, Martín-López M, Maeso-Alonso L, Martínez-García N, Vazquez-Jimenez A, Muñoz-Hidalgo L, García-Romero N, Sanchez JM, Fernandez A, Ayuso-Sacido A, Marques MM.

TÍTULO: The new paradigm of TP73 function in human tumors: TAp73 as a therapeutic target of glioblastoma.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: XX Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular.

FECHA Y LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba (España), 13-15 noviembre 2023.

AUTORES: Marques MM, Alonso-Olivares H, Prieto-Colomina A, López-Ferreras L, Martínez-García N, Borrell V, Fernández-Alonso R, Marin MC.

TÍTULO: Towards a more comprehensive analysis of the role of p73 isoforms during brain morphogenesis using cerebral organoids.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: XX Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular.

FECHA Y LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba (España), 13-15 noviembre 2023.

AUTORES/AS: Argüello Rodríguez H.

TÍTULO: Factores clave para entender la microbiota intestinal en salud y enfermedad.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral por invitación.

CONGRESO: Porciform 2023.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Lleida (España), 1-2 marzo 2023.

AUTORES/AS: Argüello Rodríguez H.
TÍTULO: Relevance of gut microbiota in pig health and performance, lessons learnt.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral por invitación.
CONGRESO: Pig Veterinary Society, UK.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dublin (Irlanda), 22-23 marzo 2023.

AUTORES/AS: Argüello Rodríguez H.
TÍTULO: Qual o impacto da redução do uso de antimicrobianos em animais de produção (especialmente suínos)?
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral por invitación.
CONGRESO: Abraves.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Porto Alegre (Brasil), 16-19 octubre 2023.

AUTORES/AS: Argüello Rodríguez H.
TÍTULO: Microbiota y salud intestinal porcina.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral por invitación.
CONGRESO: XXIX Feria Agroganadera y Xixagroalimentaria de los Pedroches.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pozoblanco (España), 19 abril 2023.

AUTORES/AS: Argüello Rodríguez H.
TÍTULO: Diarreias pós-desmame: desafios com a remoção de antimicrobianos e óxido de zinco.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral por invitación.
CONGRESO: XXIX Feria Agroganadera y Xixagroalimentaria de los Pedroches.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pozoblanco (España), 19 abril 2023.

AUTORES/AS: Pérez-Pérez L, Argüello H, Puente H, Gómez-Martínez S, Rubio P, Carvajal A.
TÍTULO: Characterisation of swine dysentery comparing lesion severity and biomarkers in different stages of the disease.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.
CONGRESO: PHM Congress
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tesalónica (Grecia), 29 mayo-2 junio 2023.

AUTORES/AS: Hevia E, Álvarez L, Argüello H, Carvajal A, Rubio P, Casado N, García Díez M.
TÍTULO: Indirect ELISA for monitoring exposure of pig herds to *Brachyspira hyodysenteriae*.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral.
CONGRESO: PHM Congress
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tesalónica (Grecia), 29 mayo-2 junio 2023.

AUTORES/AS: Hevia E, Cano L, Argüello H, Carvajal A, Rubio P, Cano G, Casado N, Álvarez L, García-Díez M.
TÍTULO: Evaluation of maternal derived antibodies in *Brachyspira hoydysenteriae* naturally infected sows and their offspring
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster por selección por comité científico

CONGRESO: PHM Congress

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tesalónica (Grecia), 29 mayo-2 junio 2023.

AUTORES/AS: Bravo VM, Lomillos JM, González-Montaña JR, Alonso Ángel J, Alonso ME.

TÍTULO: Implicaciones de del manejo de la alimentación y el uso de los bebederos sobre el bienestar de hembras de la raza de Lidia.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación científica.

CONGRESO: XVI Symposium del Toro de Lidia.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zafra (España), 19-21 octubre 2023.

AUTORES/AS: González-Montaña JR.

TÍTULO: Federation for Health and Production of Ruminants in the "Mare Nostrum": A brief history of FeMeSPRum.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Abstract.

CONGRESO: 25th International Congress of the Mediterranean Federation for Health and Production of Ruminants (Fe. Me. S. P. Rum.).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Eboli (Salerno, Italia), 19-20 octubre 2023.

AUTORES/AS: González-Montaña JR, Fernández-Olivera A, Martín-Alonso MJ, Domínguez JC, Alonso-de la Varga ME, Alonso Alonso P, Alegre-Gutiérrez B, Alonso-Díez AJ.

TÍTULO: Clinical case: Mastitis in sheep flock. Diagnosis and control by somatic cells counting (SCC).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral.

CONGRESO: 25th International Congress of the Mediterranean Federation for Health and Production of Ruminants (Fe. Me. S. P. Rum.).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Eboli (Salerno, Italia), 19-20 octubre 2023.

AUTORES/AS: Cantou I, Neimaur K, Abreu C, Scaglione F, Rodríguez P, Cal-Pereyra LG, González-Montaña JR.

TÍTULO: Effect of prepartum shearing on some metabolic parameters of ewes and their lambs.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral.

CONGRESO: 25th International Congress of the Mediterranean Federation for Health and Production of Ruminants (Fe. Me. S. P. Rum.).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Eboli (Salerno, Italia), 19-20 octubre 2023.

AUTORES/AS: Alonso-Díez AJ, Martínez-Pastor F, Hefnawy Abd Elghany AE, Blanco-Fernandez MA, Sanz-Jeronimo I, Cal-Pereyra LG, González-Montana J R.

TÍTULO: Use of a portable electronic device to monitor metabolic status in sheep under field conditions.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral.

CONGRESO: 25th International Congress of the Mediterranean Federation for Health and Production of Ruminants (Fe. Me. S. P. Rum.).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Eboli (Salerno, Italia), 19-20 octubre 2023.

AUTORES/AS: Bonilauri I, Lacalle E, Fernández-Alegre E, Riesco MF, Valcarce DG, Martínez-Pastor F, Martín-Fernández B.

TÍTULO: Effects of proanthocyanidins on mitochondrial alterations associated with cardiac hypertrophy.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: XX Congress of the Spanish Cell Biology Society.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba (España), 13-15 noviembre 2023.

AUTORES/AS: Lacalle E, Alonso-Campo D, Fernández-Alegre E, Gualdrás S, Bonilauri I, Soriano-Úbeda C, Gómez-Giménez B.

TÍTULO: Evaluation of Histone 3 and acetylated and methylated epigenetic alterations (H3K27ac and H3K27me3) in the sperm nucleus using immunodetection in a swine model.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: XX Congress of the Spanish Cell Biology Society.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba (España), 13-15 noviembre 2023.

AUTORES/AS: Fernández Alegre E, Lacalle Fernández E, Lanza González C, Hernández Barriuso A, Martín Fernández B, Martínez Pastor F.

TÍTULO: Evaluación del daño total y de doble cadena en el ADN espermático: Cinco años de experiencia.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: XII Congreso ASEBIR.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Palma de Mallorca (España), 15-17 noviembre 2023.

AUTORES/AS: Gardela J, Ruiz-Conca M, Palomares A, Olvera S, García-Calvo L, López-Béjar M, Martínez-Pastor F, Álvarez-Rodríguez M.

TÍTULO: Inclusion of novel additives on extenders to improve rabbit sperm cryopreservation.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: Society for Cryobiology Annual Meeting.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Minneapolis-Saint Paul (Estados Unidos), 25-27 julio 2023.

AUTORES/AS: García-Ramírez EH, Lacalle E, Tabuyo N, Fernández-Serrano E, Pérez-Romero R, Martín-Fernández B, Soriano-Úbeda C, Martínez-Pastor F.

TÍTULO: Validation of the open source OpenCASA sperm motility analysis software in three wild ruminant species.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: 39th Scientific Meeting of AETE (Association Européenne des Technologies de l' Embryo, Association of Embryo Technology in Europe).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Creta (Grecia), 7-8 septiembre 2023.

AUTORES/AS: Lacalle E, Fernández-Alegre E, Gómez-Giménez B, Rivas G, Hernández-Barriuso A, González-Montaña JR, Martínez-Pastor F, Soriano-Úbeda C.

TÍTULO: Multidimensional characterization of the pig sperm chromatin by flow Cytometry.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: 39th Scientific Meeting of AETE (Association Européenne des Technologies de l' Embryo, Association of Embryo Technology in Europe).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Creta (Grecia), 7-8 septiembre 2023.

AUTORES/AS: Barrera-Santos S, Lacalle E, Fernández-Alegre E, Lanza C, Hernández-Barriuso A, Gómez-Giménez B, González-Montaña JR, Martínez-Pastor F, Soriano-Úbeda C.

TÍTULO: The sperm DNA oxidative damage and fragmentation are early predictive factors of the in vivo fertility of boar.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: 39th Scientific Meeting of AETE (Association Européenne des Technologies de l' Embryo, Association of Embryo Technology in Europe).

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Creta (Grecia), 7-8 septiembre 2023.

AUTORES/AS: Fernández-Alegre E, Soriano-Úbeda C, Lacalle E, de Prado M, Álvarez-Rodríguez M, Martín-Fernández B, Martínez-Pastor F.

TÍTULO: Season affects sperm chromatin structure in modern stud centers, differently for DNA damage and compaction.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: 11th International Congress on Pig Reproduction.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gante (Bélgica), junio 2023.

AUTORES/AS: Lacalle E, Lanza C, de Prado M, Rivas G, Fernández-Alegre E, Martínez-Pastor F, Soriano-Úbeda C.

TÍTULO: Refrigerated storage alters boar sperm DNA stability as determined by the oxidation status, fragmentation, and reduction of disulfide bonds. 11th International Congress on Pig Reproduction.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: 11th International Congress on Pig Reproduction.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gante (Bélgica), junio 2023.

AUTORES/AS: Lacalle E, Fernández-Alegre E, de Prado M, Martín B, Martínez-Pastor F, Soriano-Úbeda C.

TÍTULO: Antimicrobianos naturales como sustitutos de los antibióticos en las dosis de semen porcino: Estudio preliminar de la funcionalidad espermática.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: XX Jornadas sobre Producción Animal de AIDA.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zaragoza (España), 13-14 junio 2023.

AUTORES/AS: Lacalle E, Fernández-Alegre E, Martínez-Martínez S, Dzyuba B, Martín-Fernández B, Mendoza N, Ausejo R, Faldyna M, Boryshpolets S, Santiago J, Martínez-Pastor F.

TÍTULO: First evaluations of extracts from grape marc as antibiotic substitutes in semen extenders.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: ARMOR meeting.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Wageningen (Países Bajos), 16 febrero 2023.

AUTORES/AS: Lacalle E, Fernández-Alegre E, Martínez-Martínez S, F. M, Martín-Fernández B.

TÍTULO: Replacing antibiotics by natural polyphenol-rich extracts from grape marc in pig semen extenders for refrigerated storage: Physicochemical properties.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: Animal Healthcare & Veterinary Phytotherapy: Science & Practice 2023.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Dublín (Irlanda), 2-5 julio 2023.

AUTORES/AS: Chalaki S, Nadri T, Deldar H, Martinez Pastor F, Bouzari O, Chalaki S, Rahimi A.

TÍTULO: A review on the use of various plant extracts in ram semen diluent.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: 10th National & 2nd International Iranian Congress of Animal Science.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Karaj (Irán), 30-31 agosto 2023.

AUTORES/AS: Bravo VM, Lomillos JM, González Montaña JR, Alonso AJ, Alonso ME.

TÍTULO: Animal welfare implications of water trough use by heifers reared under extensive conditions.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia.

CONGRESO: II Jornadas RedCIBA (Red Científica de Bienestar Animal): "El comportamiento natural como factor clave para el bienestar animal".

LUGAR DE CELEBRACIÓN: León (España), 13-14 julio 2023.

AUTORES/AS: Alonso ME, Fernández M, Lozano M, González-Montaña JR, Alonso AJ, Benito A, Lomillos JM.

TÍTULO: Percepción de ganaderos y veterinarios sobre bienestar animal en ganado bovino.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral.

CONGRESO: XXV Congreso Internacional ANEMBE de Medicina Bovina.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: León (España), 24-25 mayo 2023.

AUTORES/AS: Bravo VM, Lomillos JM, González Montaña JR, Alonso AJ, Alonso ME.

TÍTULO: Implicaciones del manejo de la alimentación y el uso de los bebederos sobre el bienestar de hembras de la raza de lidia.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral.

CONGRESO: XVI Symposium del Toro de Lidia.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Zafra (España), 19-21 octubre 2023.

AUTORES/AS: Montes-Garrido R, Neila-Montero M, Anel-Lopez L, Riesco MF, Palacin-Martinez C, Boixo JC, Chamorro C, de Paz P, Anel L, Alvarez M.

TÍTULO: Lambing-mating interval as a crucial factor to improve the fertility of meat sheep.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral.

CONGRESO: 10th International Sheep Veterinary Congress.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España), 6-10 marzo 2023.

AUTORES/AS: Neila-Montero M, Riesco MF, Alvarez M, Montes-Garrido R, Palacin-Martinez C, de Paz P, Anel L y Anel-Lopez L.

TÍTULO: Liquid preservation withstand of ram sperm varies within the breeding season.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: 1st European Symposium on Animal Reproduction.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nantes (Francia), 21-23 septiembre 2023.

AUTORES/AS: Palacin-Martinez C, Alvarez M, Neila-Montero M, Montes-Garrido R, Anel-Lopez L, de Paz P, Anel L, Riesco MF.

TÍTULO: Fluozin-3 as a new marker of sperm capacitation status in ram.
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.
 CONGRESO: 1st European Symposium on Animal Reproduction.
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nantes (Francia), 21-23 septiembre 2023.

AUTORES/AS: Montes-Garrido R, Riesco MF, Anel-Lopez L, Neila-Montero M, Palacin-Martinez C, Boixo JC, Ortega-Ferrusola C, Chamorro C, de Paz P, Anel L y Alvarez M.
 TÍTULO: Preliminary study of breeding soundness evaluation in peripubertal ram lambs.
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.
 CONGRESO: 1st European Symposium on Animal Reproduction.
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nantes (Francia), 21-23 septiembre 2023.

AUTORES/AS: Riesco MF, Valcarce DG, Esteve-Codina A, Robles V.
 TÍTULO: Paternal exposure to chronic stress impacts on the progeny: a molecular description of the altered biological processes.
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.
 CONGRESO: 12th International Symposium on Reproductive Physiology of Fish.
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Creta (Grecia), 15-19 mayo 2023.

AUTORES/AS: Valcarce DG, Riesco MF, Esteve-Codina A, Robles V.
 TÍTULO: miRNA 29a is downregulated in progenies derived from chronically stressed males.
 TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.
 CONGRESO: 12th International Symposium on Reproductive Physiology of Fish.
 LUGAR DE CELEBRACIÓN: Creta (Grecia), 15-19 mayo 2023.

CONTRATOS Y CONVENIOS REALIZADOS CON EMPRESAS:

TEMA: Evaluación de la toxicidad y la farmacocinética de compuestos con propiedades antivirales.
 ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto Biomar S. A.
 DURACIÓN: 2021-2023.
 INVESTIGADOR RESPONSABLE: Gracia Merino.
 SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 15.820 €.

TEMA: Estudios toxicológicos de nuevos fungicidas e insecticidas.
 ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto Biomar S. A.
 DURACIÓN: 2022-2024.
 INVESTIGADOR RESPONSABLE: Gracia Merino.
 SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 9.000 €.

TEMA: Investigación y desarrollo sobre la evaluación del potencial farmacológico de compuestos neuroprotectores del Instituto Biomar S. A. en el tratamiento de las enfermedades de Alzheimer y Parkinson.
 ENTIDAD FINANCIADORA: Instituto para la Competitividad Empresarial de Castilla y León - Instituto Biomar S. A.
 DURACIÓN: 2 años (Fecha de inicio: 2021).
 INVESTIGADOR RESPONSABLE: Carmen Marín (INV. COLABORADOR: Margarita Marqués).

SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 72.600 €.

TEMA: Servicios técnicos como asesor científico para Aquilón CyL S. L.

ENTIDAD FINANCIADORA: Aquilón CyL S. L.

DURACIÓN: 01/01/2023-31/12/2024.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ana Carvajal Urueña.

CUANTÍA: 8.695,65 €.

TEMA: Servicios técnicos como asesor científico para Aquilón CyL S. L.

ENTIDAD FINANCIADORA: Aquilón CyL S. L.

DURACIÓN: 01/01/2023-31/12/2024.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Héctor Argüello Rodríguez.

CUANTÍA: 8.695,65 €.

TEMA: Análisis técnicos para la cuantificación bacteriana en muestras de heces empleando técnicas de PCR cuantitativa.

ENTIDAD FINANCIADORA: Evonik España y Portugal S. A.

DURACIÓN: 15/12/2018-14/12/2023.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ana Carvajal Urueña.

SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 33.245,21 €.

TEMA: Epidemiología de *Salmonella* en la cadena alimentaria.

ENTIDAD FINANCIADORA: EHA Consulting Group.

DURACIÓN: 18/11/2020-17/11/2023.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Héctor Argüello Rodríguez.

SUBVENCIÓN: 5.100 €.

TEMA: Estudio del efecto de la vacunación con Enterisol Ileitis en la microbiota intestinal y su efecto protector frente a la enteropatía proliferativa porcina.

ENTIDAD FINANCIADORA: Boehringer Ingelheim Animal Health España, S. A. U.

DURACIÓN: 01/11/2021-31/12/2024.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Héctor Argüello Rodríguez.

SUBVENCIÓN: 30.484,74 €.

TEMA: Determinación de la concentración de gentamicina en el contenido de colon porcino tras la administración por vía oral. Estudio preliminar.

ENTIDAD FINANCIADORA: Fatro Ibérica S. L.

DURACIÓN: 02/11/2023-01/05/2024.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ana Carvajal.

CUANTÍA: 12.100,00 €.

TEMA: Curso sobre microbioma porcino.

ENTIDAD FINANCIADORA: MSD Animal Health.

DURACIÓN: 24/04/2023-02/05/2023.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Héctor Argüello Rodríguez.

CUANTÍA: 1.059,00 €.

TEMA: Estrategias para el control de la disentería porcina en ibérico.
ENTIDAD FINANCIADORA: COVAP. Sociedad Cooperativa Andaluza Ganadera del Valle de Los Pedroches.
DURACIÓN: 01/01/2023-09/01/2026.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Héctor Argüello Rodríguez.
CUANTÍA: 12.074,37 €.

TEMA: Investigación aplicada y asesoramiento en reproducción y biotecnologías de la reproducción en ganado ovino.
ENTIDAD FINANCIADORA: Consorcio del Promoción del Ovino Soc. Coop.
DURACIÓN: 2019-2023.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Juan Carlos Domínguez.
SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 29.040 €.

TEMA: Estudio de la eficacia reproductiva del ganado de lidia en relación con el manejo y estado de salud.
ENTIDAD FINANCIADORA: Valdellán S. A. U.
DURACIÓN: 01/07/2022-30/06/2023.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Juan Carlos Domínguez.
SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 12.100 €.

TEMA: Análisis del ADN espermático.
ENTIDAD FINANCIADORA: Topigs-Norsvin, clínicas de reproducción asistida (varias).
DURACIÓN: 2013-Prorrogable.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Felipe Martínez Pastor.
SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 61.143,97 €.

TEMA: Asesoramiento científico.
ENTIDAD FINANCIADORA: Bianor Biotech S. L.
DURACIÓN: 2021-2023 (prorrogable).
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Felipe Martínez Pastor.
SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 8.282,61 €.

TEMA: Asesoramiento técnico y prestación de servicios para Electromiografía y Potenciales Evocados en Veterinaria.
ENTIDAD FINANCIADORA: Almevan S. L.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: José Ramiro González Montaña.
DURACIÓN: 18/05/2022-17/05/2024.
SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 847 €.

TEMA: Asesoramiento Técnico y Prestación de Servicio Técnico para Análisis Clínicos en Rumiantes.
ENTIDAD FINANCIADORA: Ceva Salud Animal S. A.
INVESTIGADOR RESPONSABLE: José Ramiro González Montaña.
DURACIÓN: 01/07/2021-30/06/2023.

SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 4.447 €.

TEMA: Potencialidad de un medio suplementado con un extracto rico en proantocianidinas para mantener la calidad del semen porcino (SUPERSPERM).

ENTIDAD FINANCIADORA: FGULEM.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Felipe Martínez Pastor.

DURACIÓN: 2023.

SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 5.000 €.

TEMA: Contrato Art. 83. Programa de control reproductivo del oso pardo en el parque de la naturaleza de Cabárceno.

ENTIDAD FINANCIADORA: Cantur; Universidad de León.

DURACIÓN: 01/01/2021-31/12/2024 (4 años).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Anel Rodríguez.

SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 41.745 €.

TEMA: Contrato Art. 83. Servicios técnicos en reproducción animal.

ENTIDAD FINANCIADORA: Entidades diversas.

DURACIÓN: 15/05/2018-31/12/2023.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Anel Rodríguez.

SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 4.158,55 €.

TEMA: Contrato Art. 83. Efecto de la frecuencia de recogida de eyaculados, en un centro de sementales ovinos, sobre la calidad seminal y la fertilidad.

ENTIDAD FINANCIADORA: Assaf.España.

DURACIÓN: 28/03/2023-27/03/2025.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mercedes Álvarez García.

SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 20.872,5 €.

COLABORACIONES CON OTROS GRUPOS:

- Dr. Juan José Garrido Pavón, Departamento de Genético, Universidad de Córdoba, España (Pedro Rubio Nistal y Ana M.^a Carvajal Urueña).
- Dra. Lorena Ruiz García, Instituto de Productos Lácteos Asturias, IPLA, CSIC, España (Pedro Rubio Nistal y Ana M.^a Carvajal Urueña).
- Dr. Feliciano Priego Capote, Departamento de Química Analítica, Universidad de Córdoba, España (Pedro Rubio Nistal y Ana M.^a Carvajal Urueña).
- Dr. Edgar García Manzanilla, Pig Development Unit, TEAGASC Moorepark, Irlanda (Pedro Rubio Nistal y Ana M.^a Carvajal Urueña).
- Dr. Iván Díaz Luque, Unidad de Inmunología, IRTA-CReSA, Barcelona, España (Pedro Rubio Nistal y Ana M.^a Carvajal Urueña).
- Dr. Martí Cortey, Departamento de Sanidad y Anatomía Animal, Universidad Autónoma de Barcelona, España (Pedro Rubio Nistal y Ana M.^a Carvajal Urueña).
- Dr. Jaime Gómez Laguna, Departamento de Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas, Universidad de Córdoba (Pedro Rubio Nistal y Ana M.^a Carvajal Urueña).

- Dr. Paul Cotter, APC Microbiome Institute, University College Cork, Irlanda (Pedro Rubio Nistal y Ana M.^a Carvajal Urueña).
- Dra. Fiona Crispie, TEAGASC Sequencing Platform, Moorepark, Irlanda (Pedro Rubio Nistal y Ana M.^a Carvajal Urueña).
- Dr. Jordi Estellé, INRAE, Jouy-en-Josas, Isla de Francia, Francia (Pedro Rubio Nistal y Ana M.^a Carvajal Urueña).
- Dr. M. Álvarez, INIA-CSIC (Madrid). Cromatina espermática y calidad seminal (Dr. Felipe Martínez-Pastor).
- Dra. J. Morrell, SLU (Suecia). Separación celular mediante coloides optimizados para espermatozoides (Dr. Felipe Martínez-Pastor).
- Dra. M.J. Martínez, Topigs Norsvin (España). Cromatina espermática en porcino (Dr. Felipe Martínez-Pastor).
- Grupo SaBio (Dra. M. R. Fernández), IREC/UCLM (España). Reproducción en pequeños rumiantes (Dr. Felipe Martínez-Pastor).
- Dr. N. Caamaño, SERIDA, Asturias. Evaluación de bancos de germoplasma y criopreservación seminal (Dr. Felipe Martínez-Pastor).
- Magapor S. L. (Ejea de los Caballeros). Evaluación de dosis de semen porcino y desarrollo de nuevos diluyentes.
- Drs. D. Bucci y G. Mari, U. de Bolonia, Italia. Análisis de la fisiología espermática en cerdo y caballo (Dr. F. Martínez-Pastor).
- Grupo BIOFITER, U. de Zaragoza (España). Desarrollo de software abierto para el estudio del espermatozoide (Dr. Felipe Martínez-Pastor).
- Dra. Clara Díaz Martín, Dpto. de Mejora Genética Animal, INIA-CSIC Madrid España (Marta Elena Alonso de la Varga).
- Profs. Luis Cal-Pereyra y Karina Neimaur: Facultad de Veterinaria de La Universidad de la República Oriental del Uruguay (Jose Ramiro González Montaña)
- Prof. Abd Elghany Hefnawy Abdl Elghany Ismail, Department of Animal Medicine and Infectious Diseases, Faculty of Veterinary Medicine, Menoufia University, Egypt (Jose Ramiro González Montaña).
- Prof. Francisco Escalera Valente, Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Autónoma de Nayarit, Compostela 63700, México (Jose Ramiro González Montaña).
- Dr. Mauro Dacasto. University of Padova | UNIPD · Department of Comparative Biomedicine and Food Science BCA (Gracia Merino)

TESIS DOCTORALES LEÍDAS:

ALUMNO/A: Esther Blanco Paniagua.

TÍTULO: Evaluación de la interacción de antiinflamatorios y antiparasitarios con el transportador ABCG2: efecto en la seguridad en la leche.

TIPO DE PROYECTO: Tesis doctoral (Doctorado Biomedicina y Ciencias de la Salud).

DIRECTORES DE LA TESIS: Ana I. Álvarez de Felipe y Gracia Merino.

ENTIDAD DE REALIZACIÓN: Departamento de Ciencias Biomédicas. Fisiología Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad de León.

FECHA DE DEFENSA: 26 de septiembre de 2023.

OTRAS ACTIVIDADES:

El Dr. Felipe Martínez es promotor y asesor de la EBT Bianor Biotech S. L., que realiza su actividad en el INDEGSAL. En 2021, se encargó de la solicitud de la EBT al programa H2020 (topic LC-GD-6-1-2020) dentro del consorcio NeoGiANT, siendo coordinador de un grupo de trabajo dentro de este consorcio en nombre de la EBT.

Participación en el Bachillerato de Investigación de Excelencia (BIE) con el IES Los Sauces de Benavente, organizando talleres y visitas al centro; 09/03/2023. La alumna Nerea Tabuyo realizó su trabajo para el BIE con el Grupo de Biología de la Reproducción.

Visita del centro de formación Formaduro (Villaobispo de las Regueras) con alumnos de los módulos de técnico de laboratorio (1.º y 2.º curso); 02/10/2023.

Visita para conocer las instalaciones de la representación de la Jiliang University, Hangzhou 310018, Zhejiang (China); 13/12/2023.

DOCENCIA EN CURSOS

- José Ramiro González Montaña. Curso de Título Propio de la Universidad de León de **Especialista en Clínica Veterinaria Hospitalaria**, Curso 22-23: (14 nov a 26 mayo. Impartiendo los temas 1. Bases de la fluidoterapia: selección de los fluidos y velocidades de perfusión. 2. Laboratorio: Otros análisis, y 3. Exploración otológica básica y manejo de patologías del oído.
- Ángel Javier Alonso Díez. Título Propio ULE. **Experto en Clínica Veterinaria Hospitalaria**. -Triaje y evaluación inicial del paciente de urgencias. Terapéutica del paciente de urgencias; -Diagnóstico por imagen: manejo de los rayos X y posicionamiento de los pacientes (pequeños animales). Curso 2022-23.
- José Ramiro González Montaña. Docente en el Curso de Posgrado (Cartelera nº 435/23), **“Gestación y parto ovino. Repercusión en la mortalidad de corderos”**. Coordinadores: Luis Cal Pereyra, Oscar Irabuena (8 créditos), Programa: lunes 23 de octubre; 10:30 h. Búsqueda y manejo de referencias bibliográficas para su uso en textos científicos (PhD José Ramiro González Montaña); martes 31 de octubre: 10:30 h, Mastitis, recuento de células somáticas y estrategias de control en rebaños ovinos con mastitis (PhD José Ramiro González Montaña). Período de dictado: 23/10 al 03/11 de 2023.
- José Ramiro González Montaña. XVIII Curso Internacional sobre **“Diagnóstico y Control de la Mastitis”**: Ponencias: José Ramiro González Montaña, María José Martín Alonso, Alba Fernández Olivera, Ángel J. Alonso Díez: Mastitis, CMT, recuento de células somáticas y estrategias de control en rebaños ovinos con mastitis, y María José Martín Alonso, José Ramiro González Montaña, Ángel J. Alonso: Anatomía y fisiología de la glándula mamaria de las ovejas y cabras; Organizado por: Cuerpos

Académicos UGU 632 “Fisiopatología de la Mastitis Bovina”, Universidad de Guadalajara UV 252 “Reproducción y Biotecnología Animal”, Universidad Veracruzana “Producción Animal y Desarrollo Rural Sustentable”, FMVZ UMSNH; Jalisco, México, 03 al 06 de octubre de 2023.

- José Ramiro González Montaña. Docente en el seminario **“Medidas para el mejoramiento de la producción ovina en el norte del Uruguay”**, con las conferencias Situación actual de la ovinocultura en España. Nuestra aportación como técnicos a la mejora de la cabaña ovina; Cierre farmacológico de la gotera esofágica en la oveja, utilización en el tratamiento de la Toxemia de la gestación ovina; Calidad sanitaria de la leche ovina: Uso de las células somáticas para el diagnóstico y control de las mastitis ovinas. Metales en leche como bioindicador de calidad ambiental del lugar donde viven esos animales. Organiza CENUR litoral Norte Artigas, Universidad de la República Uruguay, Departamento de Ciencias Biológicas CENUR Litoral Norte-Udelar; Polo Producción y Reproducción, CENUR LNO; Facultad de Veterinaria, Udelar. Realizado los días 8 y 9 de septiembre de 2023 en Colonia Artigas, Departamento de Artigas, Uruguay.
- Alonso Díez AJ. Docencia Curso **“Estética y Peluquería Canina y Felina”**. Curso de Extensión Universitaria. Vicerrectorado de Relaciones Institucionales y con la Sociedad, Universidad de León.- Parte II. ANEJOS. Tema 6.- Dientes. Parte II: Problemas estéticos más frecuentes. Octubre 2023
- José Ramiro González Montaña. Docencia Curso **“Estética y Peluquería Canina y Felina”**. Curso de Extensión Universitaria. Vicerrectorado de Relaciones Institucionales y con la Sociedad, Universidad de León. Parte II. Anejos. Tema 4. Estructura de pabellón auricular y oído externo. Parte II: Problemas estéticos más frecuentes.; León, septiembre-diciembre de 2023.
- José Ramiro González Montaña. Docencia Curso **“Auxiliar veterinario”**. Curso de Extensión Universitaria. Vicerrectorado de Relaciones Institucionales y con la Sociedad, Universidad de León. Bloque 4. Módulo 6. Técnicas de exploración del animal. Tema 53. Entrevista (anamnesis) con el propietario. Inspección. Auscultación. Palpación y percusión. Constantes vitales. Se imparte práctico (complementa al Tema 45). León, enero-junio de 2023. Bloque 3. Módulo 3: Consulta Clínica Veterinaria. 2. Terapéutica en medicina veterinaria. Tema 44.- Principios de terapéutica veterinaria. Administración de medicamentos. Restauración de la funcionalidad. Farmacología veterinaria básica. Clasificación de los medicamentos. Conservación y manejo de medicamentos. Tema 44.1.- Administración de medicamentos: Vía parenteral I; Tema 44.2. Administración de medicamentos: Vía parenteral II; Tema 44.3. Administración de medicamentos: Vía oral; Tema 44.4. Administración de medicamentos: Otras vías; Tema 44.5. Cálculo de la dosis de fluidos y fármacos; Tema 44.6. Fluidoterapia; Tema 45. Propedéutica; Tema 45.1. Concepto de Propedéutica; Tema 45.2. Métodos generales de exploración; Tema 45.3. Exploración. Pruebas Complementarias; Tema 45.4. Interpretación de los datos recogidos en la exploración; Tema 45.5. Historia Clínica; Tema 45.6. Medicamentos y Terapéutica. León, enero-junio de 2023.

ASISTENCIA A CONGRESOS:

- Southern European Veterinary Conference (SEVC)-Congreso Nacional de AVEPA. Barcelona (España), 9-11 noviembre 2023.
- 25th International Congress of the Mediterranean Federation for Health and Production of Ruminants (Fe. Me. S. P. Rum.). Eboli (Salerno, Italia), 19-20 octubre 2023.
- XVIII Curso Internacional sobre “Diagnóstico y Control de la Mastitis”; Organizado por: Cuerpos Académicos UGU 632 “Fisiopatología de la Mastitis Bovina”, Universidad de Guadalajara UV 252 “Reproducción y Biotecnología Animal”, Universidad Veracruzana “Producción Animal y Desarrollo Rural Sustentable”, FMVZ UMSNH. Jalisco (México), 3-6 octubre 2023.
- 25º Foro Nacional del Ovino 2023. Organizado por: Congresos Tierras / Jornadas Interempresas. Valladolid/*online*, 5-9 junio 2023.
- VI Jornadas de Innovación en Docencia Universitaria. León, Escuela de Formación, 9-10 febrero 2023.
- Segundas Jornadas Red Científica de Bienestar Animal (RedCIBA). León (España), 13-14 julio 2023.
- XXV Congreso Internacional ANEMBE de Medicina Bovina, León (España), 24-25 mayo 2023.
- Annual meeting Association of Embryo Technology in Europe (AETE). Heraklion (Grecia), 7-8 septiembre 2023.
- XX Jornadas sobre Producción Animal, organizadas por la Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA). Zaragoza (España), 13-14 junio 2023.
- ArMoR cluster event aimed on reducing antimicrobial use in livestock. *Online*/Wageningen (Países Bajos), 27 febrero 2023.
- XII Congreso ASEBIR (Asociación Española de Biología de la Reproducción). Palma de Mallorca (España), 15-17 noviembre 2023.
- 11th International Conference on Pig Reproduction. Gante (Bélgica), 4-7 junio 2023.

PREMIOS:

ACTIVIDAD ADMINISTRATIVA

MANTENIMIENTO Y MEJORAS:

OTRAS ACTIVIDADES:

DATOS ECONÓMICOS DEL CENTRO

CANTIDADES INGRESADAS:

Figuran en el Vicerrectorado de Investigación

CANTIDADES JUSTIFICADAS:

Figuran en las relaciones justificadas de gastos tramitadas por el Servicio de Gestión de la Investigación.

León, 11 de junio de 2024

La Directora del INDEGSAL

Fdo.: Gracia Merino Peláez