

**ASOCIACION
INTERPROFESIONAL PARA EL
DESARROLLO AGRARIO
(AIDA)**

XXXVII JORNADAS DE ESTUDIO

XI JORNADAS

SOBRE PRODUCCION ANIMAL

11 y 12 de Mayo de 2005

Zaragoza

PROGRAMA

PROGRAMA XI JORNADAS SOBRE PRODUCCIÓN ANIMAL AIDA

Miércoles, 11 de mayo de 2005

Mañana:

	Genética	Patología	Nutrición - Alimentación	Sistemas - Economía	Calidad Productos	Reproducción
Lugar	Salón de Actos CITA	Seminario	AULA D	AULA C	Salón Actos IAMZ	AULA A (tarde) / Biblioteca Aula Dei (mañana)
09:00 - 10:30	ENTREGA DE DOCUMENTACION INAUGURACION					
	CONFERENCIA INAUGURAL "La pérennité et la durabilité des élevages de ruminants dépendent des capacités adaptatives des femelles", presentada por F. BOCQUIER (coautores: F. Blanc, J. Agabriel, P. D'Hour, Y. Chilliard)					
10:30 - 11:00	Café					
11:00 - 13:00	Genética Molecular y Calidad de Carne en porcino (6c.) (Mod. R. Pena)	Enfermedades infecciosas (5c.) (Mod. M. J. Grillo)	No rumiantes I (6c) (Mod. E. Esteve)	Sist. Extensivos (12c.) (Mod. A. Olazola)	Ovino (4c.) (Mod. B. Panea)	
					12.00 Conejos (4c.) (Mod. M. López)	
13:00 - 14:30	QTL y Genes Candidatos (6c.) (Mod. J.J. Arranz)	12.00 Parasitología (4c.) (Mod. C. Calvete)	No rumiantes II (7c) (Mod. J. Balcells)		13.00 Otros productos (4c.) (Mod. S. Martínez-Cerezo)	
14:30 - 15:30	Comida					

Miércoles, 11 de mayo de 2005

Tarde:

	Genética	Patología	Nutrición - Alimentación	Sistemas - Economía	Calidad Productos	Reproducción
Lugar	Salón de Actos CITA	Seminario	AULA D	AULA C	Salón Actos IAMZ	AULA A (tarde) / Biblioteca Aula Dei (mañana)
15:30 - 16:30	Posters (13p.) (Genética Molecular)		Posters (15p.) No Rumiantes; Rumiantes: Fisiología y metabolismo	Sistemas vacuno (5c.) (Mod. R. Revilla)	Posters (13p.) Calidad Canal	Semen bovino, porcino, cunícola (5c.) (Mod. J. Yáñez)
16:30 - 17:00	<i>Pausa</i>					
17:00 - 18:00	Posters (11p.) (Genética Cuantitativa)		Discusión Posters (Mod. M. Fondevila)	Sist. Ovino-Caprino (9c.) (Mod. R. Ruiz)	Discusión Posters (Mod. C. Sañudo)	Semen ovino (8c.) (Mod. J.I. Martí)
18:00-19:00	Discusión Posters (Mod. M. Baselga)		Rumiantes: Fisiología y metabolismo (5c.) (Mod. A. de Vega)		Porcino (4c.) (Mod. J.L. Olleta)	
19:00 h	Vino de AIDA					

Jueves, 12 de mayo de 2005

Mañana:

	Genética	Patología	Nutrición - Alimentación	Sistemas - Economía	Calidad Productos	Reproducción
<i>Lugar</i>	Salón de Actos CITA	Seminario	AULA D	AULA C	Salón Actos (AMZ)	AULA A (tarde) / Biblioteca Aula Dei (mañana)
09:00 - 10:30	Comun. Libres (4c.) (Mod. J. P. Gutierrez)		Rumiantes: Valoración nutritiva I (6c.) (Mod. S. Calsamiglia)		Nuevas Tecnologías Predicción Composición Canal y Carne (6c.) (Mod. A. Garrido)	
10:30 - 11:00	Café					
11:00 - 13:00	Vacuno, Ovino y Caprino (4c) (Mod. M. J. Carabaño)		Rumiantes: Valoración nutritiva II (7c.) (Mod. M.D. Carro)	Sist. Monogástricos (13c.) (Mod. D. Villalba)	Alimentación y manejo de vacuno (7c.) (Mod. S. García)	Gametos, fecundación y embriones (9c.) (Mod. A. Garbayo)
13:00-14:30	12:30: Aplicaciones de Genética Molecular (6c) (Mod. M. Amills)		Rumiantes: Valoración nutritiva III (6c.) (Mod. B. de la Roza)		Cruzamiento industrial (5c.) (Mod. J.A. Mendizábal)	
14:30 - 15:30	Comida					

Jueves, 12 de mayo de 2005

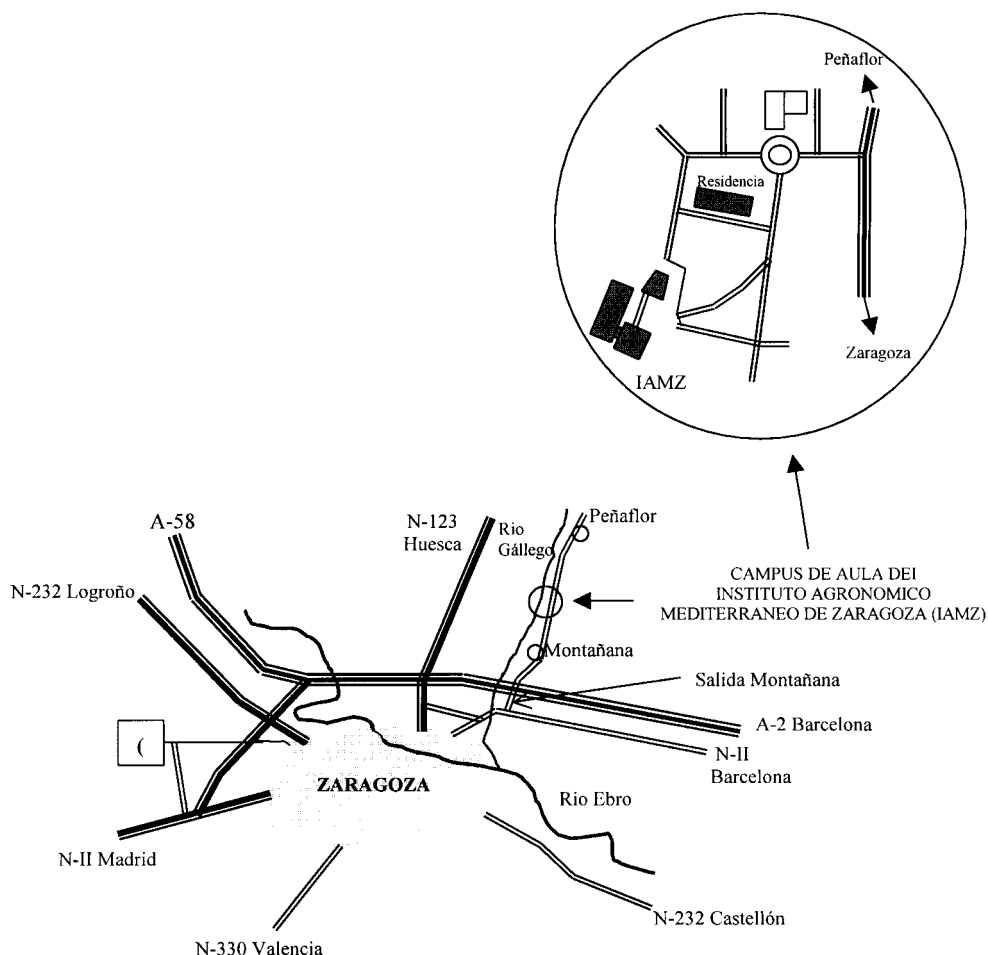
Tarde:

	Genética	Patología	Nutrición - Alimentación	Sistemas - Economía	Calidad Productos	Reproducción
Lugar	Salón de Actos CITA	Seminario	AULA D	AULA C	Salón Actos IAMZ	AULA A (tarde) / Biblioteca Aula Dei (mañana)
15:30 -16:30	Conejos (4c) (Mod. E. Gomez)		Posters (15 p.) Valoración nutritiva y Producción	Posters (10p.) Identificación electrónica	Posters (11p.) Calidad Instrumental	Reproducción Bovina (4c.) (Mod. J.L. Alabart)
16:30 - 17:00	Pausa					
17:00 - 18:00	Análisis de Supervivencia (3c.) (Mod. C. Moreno)		Discusión Posters (Mod. G. Caja)	Discusión Posters (Mod. P. Albertí)	Discusión Posters (Mod. M. López)	Reproducción Pequeños Rumiantes, Conejos (6c.) (Mod. A. G. Bulnes)
18:00 - 19:00			Producción de rumiantes (5c.) (Mod. G. Hervás)	Bienestar animal (5c.) (Mod. J. Palacio)	Análisis instrumental (4c.) (Mod. A. Horcada)	
19:00 h	Asamblea de AIDA					

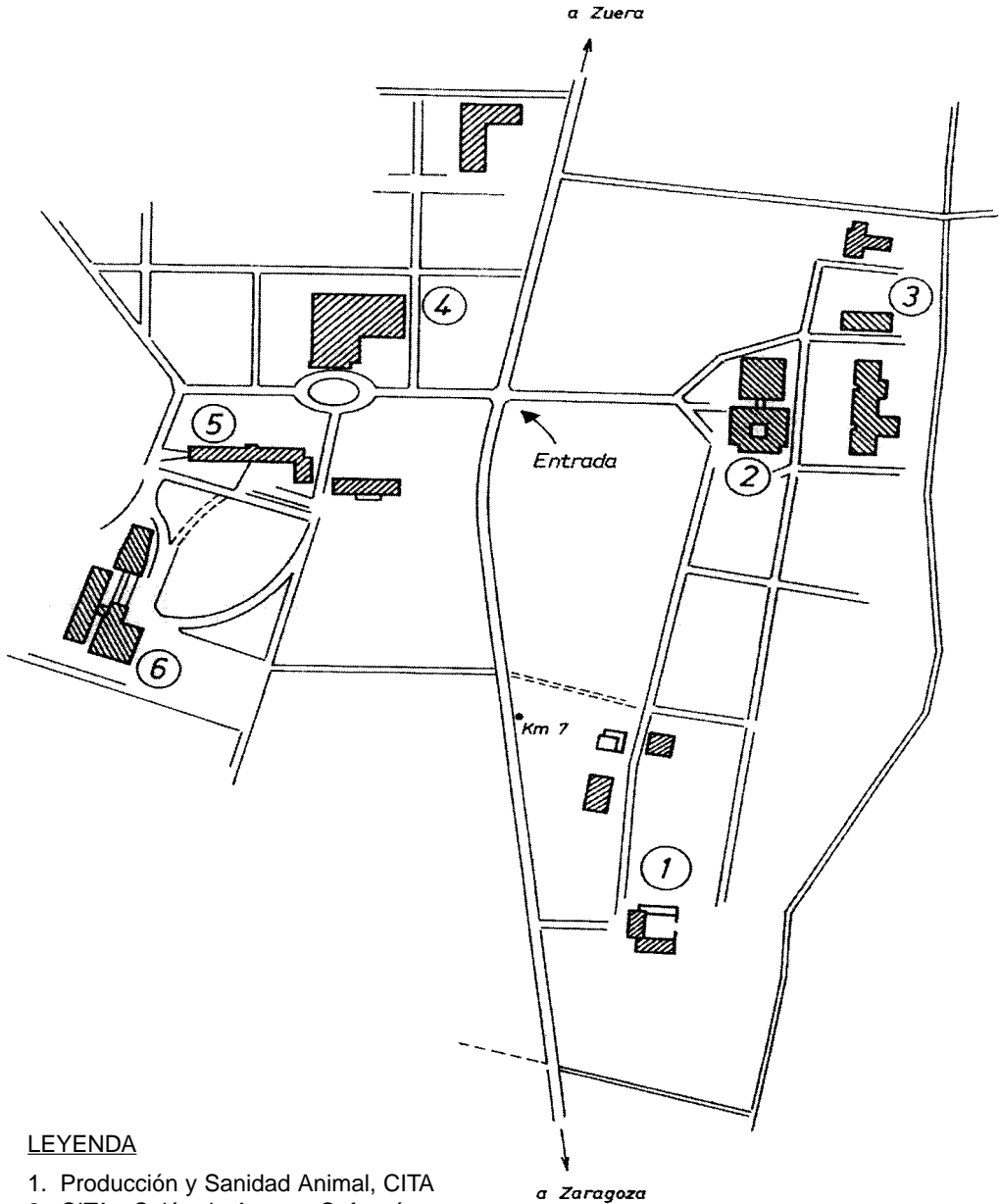
CIHEAM - Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza (IAMZ)
Carretera de Montañana 1005, Apartado 202 - 50080 Zaragoza - España - Spain
Tel.: +34 976 716000 – Fax: +34 976 716001 - e-mail: iamz@iamz.ciheam.org

ACCESO AL INSTITUTO AGRONÓMICO MEDITERRÁNEO DE ZARAGOZA

El Instituto se encuentra situado en el **Campus de Aula Dei**, a unos 15 kms del centro de la ciudad, en el km 7 de la carretera comarcal de Montañana a San Mateo. Para su acceso, si utiliza su propio vehículo, tome la Nacional II, o Autopista 2, dirección Lérida-Barcelona (dirección Zaragoza si viniera de Cataluña) y desvíese en la salida Montañana-Santa Isabel, atraviese la barriada de Montañana y aproximadamente a unos 4 kms encontrará a su derecha el indicador del “Campus” y en la rotonda encontrará el indicador **Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza CIHEAM**.



CAMPUS de AULA DEI



LEYENDA

1. Producción y Sanidad Animal, CITA
2. CITA - Salón de Actos y Cafetería.
3. Biblioteca CITA
4. EEAD - Salón de Actos y Cafetería.
5. Comedor.
6. I.A.M.Z. - Salón de Actos, Otras Salas.

**Programa de las
XI JORNADAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL AIDA 2005**

PROGRAMA GENERAL

Miércoles 11 de mayo de 2005

- 8,30 - 9,00 Entrega de documentación 9:00 - 9:30 Inauguración de las Jornadas
9,30 - 10,30 Conferencia Inaugural "**La pérennité et la durabilité des élevages de ruminants dépendent des capacités adaptatives des femelles**", presentada por **F. Bocquier** (coautores: F. Blanc, J. Agabriel, P. D'Hour, Y. Chilliard)
10,30 - 11,00 Café
14,30 - 15,30 Comida
19,00 Vino ofrecido por AIDA

Jueves 12 de mayo de 2005

- 10,30 - 11,00 Café
14,30 - 15,30 Comida
19,00 Asamblea de AIDA

PROGRAMA POR SECCIONES

SECCIÓN 1: GENÉTICA

Sesión Genética Molecular y Calidad de Carne en porcino

Sala Salón de Actos CITA

Hora 11,00 - 13,00

Moderador R. Pena

GMCC-1. The SSH libraries: a new molecular tool to identify genes associated with production and reproduction traits in pigs.- Palin, M. F., Beaundry, D, Vallee, M

GMCC-2. Efectos del gen MC4R sobre rendimiento en piezas nobles y calidad de carne en cerdos.- Ovilo C., A. Fernández, M. Nieto y C. Rodríguez

GMCC-3. Influencia de genes mitocondriales sobre el contenido de grasa intramuscular en cerdos Ibéricos.- Alves E., A. Fernández, C. Ovilo, E. De Pedro, C. Rodríguez y L. Silió

GMCC-4. Efecto del QTN del gen IGF2 porcino en una población comercial Large White y en un cruce Ibérico x Landrace.- Estellé J., A. Mercadé, J.L. Noguera, M. Pérez-Enciso, C. Óvilo, A. Sánchez, J.M. Folch

GMCC-5. Estudio de asociación del efecto del gen FABP4 en un cruce entre Ibérico y Landrace.- Mercadé A., M. Pérez-Enciso, L. Varona, E. Alves, J.L. Noguera, A. Sánchez, J.M. Folch

GMCC-6. Relación entre criterios de selección para el contenido y la composición de la grasa intramuscular en cerdos Duroc.- Bosch, L., Tor, M., Reixach, J. y Estany, J

Sesión QTL y Genes Candidatos

Sala Salón de Actos CITA

Hora 13,00 - 14,30

Moderador J.J. Arranz

QTL-1. Búsqueda de QTL con influencia sobre caracteres de morfología corporal en el cromosoma ovino 16*.- Gutiérrez-Gil B., J.-J. Arranz, M.-F. El-Zarei, R. Rodríguez, Y. Bayón, L.-F. De La Fuente y F. San Primitivo

QTL-2. Asociación de nuevos polimorfismos del gen ácido graso sintasa (FASN) con la cantidad de grasa por lactación en la especie vacuna.- Roy R., Ordovás L., Romero A., Moreno C., Zaragoza P., Altarriba J. y Rodellar C.

QTL-3. Caracterización de polimorfismos en el gen de la β -lactoglobulina caprina.- Ballester M., Sánchez A., Folch JM.

QTL-4. Estudio de las variantes alélicas de la β -lactoglobulina en la raza Merina y su relación con la producción Lechera1.- Corral J. M., Izquierdo M., González J., Parejo J. C., Rabasco A., Martínez M., Sansinforiano E., Padilla J.

QTL-5. Efecto del locus CSN1S1 sobre la composición proteica y el recuento de células somáticas de la leche de cabra de raza Malagueña (Un análisis mediante modelos de regresión aleatoria).- Agüera P, Amills M., Menéndez-Buxadera A., Sánchez A., Serradilla J.M.

QTL-6. Polimorfismo del exon 10 del receptor de la prolactina (PRLR) y efectos sobre caracteres de supervivencia de lechones en un cruce Ibérico x Meishan.- Tomás A., Casellas J., Ramírez O., Muñoz G., Pérez-Enciso M., J.L. Noguera y Sánchez A.

Sesión Posters Genética Molecular

Hora 15,30 - 16,30 (biblioteca I.A.M.Z.)

18,00 - 19,00 (discusión Salón de Actos CITA)

Moderador M. Baselga

PGM-1. Similitud genética en grupos de avestruces en la Amazonía Brasileña.- M. R. Costa; J. R. F. Marques; S. F. Ferreira; J.M. León y J.V. Delgado

PGM-2. Efectos del gen PrP sobre caracteres productivos y reproductivos en la raza ovina Ripollesa.- Casellas J., Piedrafita J., Caja G., Bach R. y Francino O.

PGM-3. Generación de una genoteca de ADNc de oviducto de conejo y caracterización preliminar de ESTs.- Merchán M., R. Peiró, J.M. Folch

PGM-4. Análisis mitocondrial de poblaciones caprinas españolas y sudamericanas.- Amills M, Sánchez A., Capote J.

PGM-5. Caracterización del gen de la malato deshidrogenasa (MDH1) porcino.- Vidal O., Noguera J.L, Sánchez A., Amills M.

- PGM-6. Asociaciones entre genotipo PrP y caracteres productivos en ovino lechero de raza Manchega y Lacaune: primeros resultados en prolificidad y peso al nacimiento.- Moussaoui Y., Caja G., Casellas J., Such X., Francino O.
- PGM-7. Asignación individual con un método de genotipos multilocus en bovinos.- Quiroz J., Martínez A., Martínez R.D., Armstrong E., Calderón J., Delgado J.V.
- PGM-8. Trazabilidad de la carne de vacuno mediante el análisis de 17 marcadores microsatélite de ADN.- Viana J.L., Bouzada J.A., Prado C., Areán H., Muiño R., López M., Fernández A.
- PGM-9. Caracterización molecular del gen de la acetil-CoA carboxilasa a (ACACA) porcina.- Gallardo D., Jordi Gillet, Óscar Ramírez, Armand Sánchez, Marcel Amills
- PGM-10. Caracterización molecular del gen de la lipoprotein-lipasa (LPL) caprina.- Badaoui B., Juan Manuel Serradilla, Jordi Jordana, José Luis Ares, Adolfo Falagán, Juan Carrizosa, Baltasar Urrutia, Marcel Amills
- PGM-11. Análisis comparativo de genes de perdiz roja y chukar mediante caracterización por SNPS.- García, C. B. y Arruga, M. V.
- PGM-12. Análisis preliminar de dos poblaciones de Poni Céltico de Asturias usando marcadores microsatélites.- Royo L.J., I. Álvarez, I. Fernández, J.P. Gutiérrez, J.L. Martínez, E. Gómez y F. Goyache.
- PGM-13. Frecuencias alélicas y genotípicas del gen prnp en la raza ovina Xalda de Asturias en relación con el color de la capa.- Álvarez I., Iván Fernández, Félix Goyache, Juan José Arranz, Juan Pablo Gutiérrez, Enrique Gómez, Luis José Royo

Sesión Posters Genética Cuantitativa

- Hora 17,00 - 18,00 (biblioteca I.A.M.Z.)
18,00 - 19,00 (discusión Salón de Actos CITA)
- Moderador M. Baselga

- PGC-1. Razas avícolas portuguesas: contributo para la implantación de un programa de mejora animal.- Costa L., Leite J.V., Lopes J.C., Soares M., Brito N.V.
- PGC-2. Caracteres de productividad total, para dos intensidades reproductivas, en ovejas churras.- El-Saied U.M., De La Fuente, L.F., Carriedo, J.A. y San Primitivo, F.
- PGC-3. Selección divergente por capacidad uterina en conejo.- Mocé M.L., Santacreu M.A., Climent A., Blasco A.
- PGC-4. Estimación de la respuesta con una población control crioconservada.- Ibañez N., Martínez M., Santacreu M.A., Climent A., Blasco A.
- PGC-5. Análisis técnico-económico de ganaderías de razas Latxa y Manchega como paso previo al cálculo de pesos económicos.- Ramón M., A. Legarra, M.D. Pérez-Guzmán, E.Ugarte

- PGC-6. Asociación entre la condición del plumaje y los niveles de estrés en cinco razas de gallinas.- Gil M.G., J.L. Campo, O. Torres y S.G Dávila
- PGC-7. Estimación de la heredabilidad del cociente heterófilos:linfocitos en gallinas ponedoras.- Efectos de la edad, sexo, y cruzamiento. Dávila S.G., J.L. Campo
- PGC-8. Esquema de selección de la raza Assaf en León.- Jiménez M.A., J.J. Jurado
- PGC-9. Análisis de la variabilidad genética de la raza Asnal Catalana a partir de su información genealógica.- Marmi J., F. Goyache, J.P. Gutiérrez y J. Jordana
- PGC-10. Estudio de los efectos de dominancia en la determinación de la longevidad del conejo de carne.- Sánchez J.P., M. Baselga, I.R. Korsgaard
- PGC-11. Análisis genealógico del Poni de raza Asturcón en una situación de apertura parcial del libro genealógico.- Goyache F., Iván Fernández, Isabel Álvarez, Juan Pablo Gutiérrez, y Luis José Royo

Sesión Comunicaciones Libres

Sala Salón de Actos CITA
 Hora 09,00 - 10,30
 Moderador J.P. Gutiérrez

- CL-1. MASSA: Análisis masivo de asociación mediante 'simulated annealing' (20 minutos).- Pérez-Enciso M.
- CL-2. Eficiencia de la utilización de marcadores en programas de conservación.- Fernández J., Beatriz Villanueva, Ricardo Pong-Wong, Miguel Ángel Toro
- CL-3. Hablemos de sexos.- Toro M. A., A. Fernández, L. A. García-Cortés, J. Rodrigáñez y L. Silió
- CL-4. Asimetría fluctuante en caracteres sexuales secundarios: relación con indicadores de estrés en gallos de varias razas.- Campo J.L., M.G. Gil, S.G Dávila y I. Muñoz

Sesión Vacuno, Ovino y Caprino

Sala Salón de Actos CITA
 Hora 11,00 - 13,00
 Moderador M.J. Carabaño

- VOC-1. Estudio integral del carácter facilidad de parto en ganado vacuno Frison de la CAPv.- López de Maturana, E.; Legarra, A.; Ugarte, E.
- VOC-2. Comparación bayesiana de modelos para la evaluación del ganado caprino lechero de la raza Murciano-Granadina de la comunidad valenciana.- Grimal A., Sellas S., Gómez E.A., Martínez-Navalón B.
- VOC-3. Obtención de pesos económicos para selección por rentabilidad.- Ramón M., A. Legarra, M.D. Pérez-Guzmán, E.Ugarte
- VOC-4. Pesos económicos en ovino lechero en razas Latxa y Manchega.- Legarra A., M. Ramón, E. Ugarte, M.D. Pérez-Guzmán

Sesión Aplicaciones de Genética Molecular

Sala Salón de Actos CITA

Hora 13,00 - 14,30

Moderador M. Amills

- AGM-1. Alta eficiencia de generación de animales de producción transgénicos mediante vectores lentivirales.- Pena R.
- AGM-2. Consecuencias genéticas de los planes de erradicación de la EET en el esquema de selección de la raza ovina Manchega.- Smulders, J.P.; Serrano, M.; Pérez Guzmán, M.D.; Jiménez, M.A.; Jurado, J.J.
- AGM-3. Análisis de la asociación del gen PRNP con caracteres de producción de leche en la raza Churra.- Álvarez L., J.J. Arranz, L.F De La Fuente y F. San Primitivo.
- AGM-4. Prolificidad y selección por genotipo PrP en raza aragonesa.- Ponz, R.; Tejedor, M. T.; Monteagudo, L. V. y Arruga, M. V.
- AGM-5. Aplicación de microsatélites en la identificación genética de reproductores y en el estudio de parentesco en poblaciones porcinas de selección de las razas Pietrain y Duroc.- Delgado R., Torrente N., Trilla N., Collell E., Ballester J., Tibau J.
- AGM-6. Análisis mitocondrial del jabalí y de razas porcinas europeas, africanas y americanas. Ramírez O., Anna Tomàs, Alex Clop, Ofelia Galman-Omitogun, Stanley Marshall Makuza, José Manuel Cadillo, Lucía Kelly, Miguel Pérez-Enciso y Marcel Amills

Sesión Conejos

Sala Salón de Actos CITA

Hora 15,30 - 16,30

Moderador E. Gómez

- C-1. Estimación de la respuesta a la selección por tamaño de camada en conejo de carne evaluada en hembras cruzadas.- Baselga M., J.P. Sánchez
- C-2. Estudio del efecto de la selección divergente por capacidad uterina en conejo sobre el desarrollo embrionario a las 62 horas de gestación.- Peiró R., Santacreu M.A., Climent A., Blasco A.
- C-3. Resultados preliminares de la producción lechera en conejas F2 procedentes del cruce de dos líneas divergentes seleccionadas por su capacidad uterina.- Argente M^a.J., Muelas R., López P., Rodríguez B., García Pardo M^a L.
- C-4. Composición de la canal y de la carne en conejos seleccionados por velocidad de crecimiento.- Pascual M., Aliaga S., Pla M.

Sesión Análisis de Supervivencia

Sala Salón de Actos CITA

Hora 17,00 - 19,00

Moderador C. Moreno

AS-1. Modelos semiparamétricos en el análisis de supervivencia aplicado a la mejora genética.- Sánchez J. P.

AS-2. Aproximaciones paramétricas al análisis de supervivencia mediante modelos de riesgos proporcionales.- Casellas J.

AS-3. Efecto de la condición corporal y de la selección por prolificidad sobre la longevidad de conejas reproductoras.- Theilgaard P., J.P. Sánchez, J.J. Pascual, N.C. Friggens, M. Baselga

SECCIÓN 2: PATOLOGÍA ANIMAL

Sesión Enfermedades infecciosas

Sala Seminario

Hora 11,00 - 12,00

Moderador M.J. Grilló

EI-1. Supresión de la expresión de la molécula coestimuladora CD80 y de la respuesta linfoproliferativa específica frente a proteínas GAG en las formas clínicas pulmonar, nerviosa y articular del Maedi Visna ovino.- Reina R., X. de Andrés, J. Benavides, V. Pérez, E. Biescas, L. Luján, J.M. Pérez de la Lastra, H. Crespo, D. de Andrés, B. Amorena

EI-2. Carga vírica, valores ELISA y proporción de gamma-globulina en calostro de madres infectadas por el virus Maedi Visna ovino.- Andrés S., I. Glaria, A. Fernández, R. Reina, X. de Andrés, J.M. Pérez de la Lastra, E. Berriatua, M. Daltabuit, V. Álvarez, L. Luján, E. Biescas, M.M. Pérez, B. Amorena, D. de Andrés

EI-3. Primer aislamiento de una estirpe española del virus Maedi Visna ovino.- Reina R., I. Glaria, N. Lucas, X. de Andrés, C. Solano, E. Biescas, L. Luján, M. M. Pérez, B. Amorena, D. de Andrés

EI-4. Tipificación Molecular de aislamientos de Brucella suis.- Muñoz P., M.J. de Miguel, J.M. Blasco, C.M. Marín

EI-5. Programa nacional de vigilancia entomológica frente a Lengua Azul.- Lucientes J., Calvete C., Miranda M.A., García J.M, Moreno N., Estrada R., Borrás D.

Sesión Parasitología

Sala Seminario

Hora 12,00 - 13,00

Moderador C. Calvete

P-1. ¿Damos la suficiente importancia a los nematodos gastrointestinales en las explotaciones ovinas?.- Valcárcel F., A. Cerdeño, J.J. Mateos, P. Martín, T. Muñoz, A.S. Olmeda, F.A. Rojo-Vázquez

- P-2. Situación de la resistencia parasitaria a drogas antihelmínticas en rumiantes en Argentina.- Entrocasso C., L. Lázaro, C. Field, J. Manazza
- P-3. Eficacia de *Duddingtonia flagrans* en el control de los nematodos gastrointestinales del ovino en sistemas extensivos de montaña.- Gómez-Rincón C., J. Valderrábano, J. Uriarte
- P-4. Relación entre la concentración de leptina plasmática y la respuesta inmune frente a *Haemonchus contortus* en el periparto ovino.- Valderrábano J., C. Gómez-Rincón, J. Uriarte

SECCIÓN 3: NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN

Sesión No rumiantes I

Sala AULA D
 Hora 11,00 - 13,00
 Moderador E. Esteve

- NRI-1. Alimentación líquida del ganado porcino: comparación con el pienso seco y tasa de dilución.- Lizardo R., Torrallardona D., Llauradó L., Brufau J.
- NRI-2. Efecto del tamaño de molienda y la incorporación de polisacáridos no amiláceos en la ración sobre parámetros productivos e intestinales del cerdo en crecimiento.- Anguita M., Pérez J.F., Castillo M., Martín-Orúe S., Heijden S. Van der, Gasa J.
- NRI-3. Adaptación de la microbiótica gastrointestinal del cerdo a diferentes tipos de fibra.- Castillo M., Martín-Orue S., Anguita M., Pérez J.F., Gasa J.
- NRI-4. Fuentes de proteína vegetal en dietas para lechones destetados precozmente.- Valencia D.G., Serrano M.P., Lázaro R., Mateos G.G.
- NRI-5. Digestibilidad fecal e ileal de la grasa y ácidos grasos de diferentes materias grasa en el cerdo en crecimiento.- Durán P., Esteve-García E., Lizardo R.

Sesión No rumiantes II

Sala AULA D
 Hora 13,00 - 14,30
 Moderador J. Balcells

- NRII-1. Efecto del nivel y del tamaño de partícula de la fibra sobre los rendimientos productivos de conejas reproductoras y gazapos en lactación.- Nicodemus N., Pérez Alba L., Redondo R., De Blas C., García J.
- NRII-2. Efecto del tipo de fibra sobre el tejido linfoide asociado a intestino en conejos de 35 días de edad.- Gómez-Conde M.S., Chamorro S., Rebollar P.G., Eiras P., García J., Carabaño R.
- NRII-3. Medida de la actividad celulásica en la digesta cecal de conejos.- Soler M.D., Blas E., Biglia C., Cervera C.
- NRII-4. Reciclaje de proteína en conejas en lactación: Efecto del tamaño de camada y la ingestión de antibióticos.- Abecia L., Belenguer A., Belanche A., Solanas E., Balcells J., Fondevila M.

- NR11-5. Uso de paredes celulares de levadura en dietas para pollos con alto y bajo contenido de polisacáridos no amiláceos y su influencia sobre la productividad, fisiología digestiva e inmunidad.- Morales R., Francesch M., Auclair E., García F., Ducatelle R., Van Immerseel F., Andrea N., Brufau J.
- NR11-6. Efecto del tipo y procesamiento térmico del cereal y la inclusión de fibra en la dieta sobre la retención de los nutrientes en pollos de engorde.- González-Alvarado J.M., Jiménez-Moreno E., Lázaro R., Mateos G.G.
- NR11-7. Interacción lípidos-carbohidratos: efectos sobre la alimentación del salmón atlántico (S. Salar).- Menoyo D., Bautista J.M., López-Bote C.J., Díez A., Obach A.

Sesión Posters No rumiantes; Rumiantes: Fisiología y metabolismo

Hora 15,30 - 16,30 (biblioteca I.A.M.Z.)
17,00 - 18,00 (discusión Aula D)

Moderador M. Fondevila

- PI-1. Incorporación de sepiolita reológica en los alimentos líquidos para porcino y su influencia sobre los resultados zootécnicos.- Lizardo, R., Gómez G., Escribano F., Brufau J.
- PI-2. El uso simultáneo de óxido de zinc y de fitasas en dietas bajas en fósforo disminuye el crecimiento y la salud de los lechones.- Lizardo R., Torrallardona D., Brufau J.
- PI-3. Influencia de inmunoglobulinas, aromatizantes y acidificantes en los índices productivos de lechones destetados precozmente.- Sanz E., Rodríguez A., Gómez E., García M., Flores L.
- PI-4. Digestibilidad ileal de los nutrientes de arroz partido en lechones.- Vicente B., Astillero J.R., Valencia D.G., Lázaro R., Mateos G.G.
- PI-5. Caracterización 'in vitro' del maíz, la pulpa de remolacha y el salvado como fuentes de fibra en cerdos en crecimiento.- Martín-Peláez S., Manzanilla E.G., Fondevila M., Pérez J.F., Martín-Orúe S.M.
- PI-6. Estudio 'in vitro' del efecto de diferentes extractos de plantas sobre la producción de gas en el contenido digestivo del lechón.- Manzanilla E.G., Martín-Peláez S., Martín-Orúe S.M., Anguita M., Pérez J.F., Gasa J.
- PI-7. Utilización de una nueva metodología para la determinación de la digestibilidad ileal aparente y real en la valoración nitrogenada de harina de girasol en conejos.- Llorente A., García A.I., Nicodemus N., Villamide M.J., Carabaño R.
- PI-8. Biodiversidad microbiana en el ciego del conejo.- Abecia L., McEwan N.R., Fondevila M., Balcells J.
- PI-9. Influencia del tipo de procesamiento del cereal y la inclusión de distintas fuentes de fibra en la dieta sobre la productividad de pollitos de engorde de 1 a 21 días de edad.- Jiménez-Moreno E., González-Alvarado J.M., Lázaro M., Mateos G.G.

- PI-10. Efectos de la adición de enzimas sobre la productividad en pollos broiler inoculados con Eimeira.- Mora-Pulido V., Francesch M., del Cacho E., Badiola I., Brufau J.
- PI-11. Efecto de la relación forraje concentrado en la ración sobre la producción de saliva en el ganado caprino.- Pellitero M.A., Valdés C., González J.S., Carro M.D., López S.
- PI-12. Adición de vinaza de remolacha a la pulpa de remolacha: ingestión y preferencias en el ganado ovino.- Fernández B., Bodas R., Rodríguez A.B., Giráldez F.J. Mantecón A.R.
- PI-13. Aplicación de la técnica de los n-alcanos para estimar la composición de la dieta, ingestión y digestibilidad en el ganado ovino consumiendo distintas proporciones de alfalfa y raigrás (*Lolium rigidum*).- Keli A., Valiente O.L., de Vega A., Guada J.A.
- PI-14. Características que determinan la retención de bolos ruminales utilizados en la identificación electrónica de ganado ovino.- Ghirardi J.J., Caja G., Garín D., Casellas J.
- PI-15. Efectos de la aplicación temprana de bolos de identificación electrónica en el crecimiento y la ingestión de cabritos lactantes.- Castro N., Martín D., Argüello A., Capote J., Caja G.

Sesión Rumiantes: Fisiología y metabolismo

Sala AULA D
 Hora 18,00 - 19,00
 Moderador A. de Vega

- RFM-1. Efecto de la frecuencia de distribución del alimento sobre la ingestión y el pH ruminal en terneras en cebo intensivo.- Robles V., González L., Ferret A., Manteca X., Calsamiglia S.
- RFM-2. Retrasos en el horario de la distribución del alimento. Efectos sobre: ingestión, pH ruminal y respuesta de estrés de terneras en cebo intensivo.- González L., Ferret A., Manteca X., Torre J.L. de la, Calsamiglia S.
- RFM-3. Utilización de vinaza de remolacha en la dieta de ovejas en mantenimiento.- López-Campos O., Fernández B., Frutos P., Mantecón A.R., Giráldez. F.J.
- RFM-4. Relación entre los parámetros relativos a la fermentación ruminal y las papilas ruminales en terneros durante la fase de acabado.- Mach N., Devant M., Bach A.
- RFM-5. Minibolos para la identificación electrónica de corderos antes del destete y sus efectos digestivos durante el cebo.- Ghirardi J.J., Caja G., Flores C., Hernández M., Casellas J.

Sesión Rumiantes: Valoración nutritiva I

Sala AULA D
Hora 09,00 - 10,30
Moderador S. Calsamiglia

- RVNI-1. Degradación ruminal de pastos de montaña invadidos por lecherina (*Euphorbia polygalifolia*) en vacuno y ovino: efecto del pastoreo previo.- Mora M., Hervás G., López-Campos O., Busqué J., Mantecón A.R., Fernández B., Frutos P.
- RVNI-2. Protección frente a la degradación ruminal de la harina de girasol mediante el tratamiento con ácidos y calor.- Arroyo J. M^a., González J., Alvir M.R., Rodríguez C.A. Ouarti M.
- RVNI-3. Degradabilidad y tránsito de las espigas, hojas y tallos de la cebada pastada por el ganado ovino en estado lechoso-pastoso del grano. Olmos G., Keli A., Vega A. de, Guada J.A.
- RVNI-4. Efecto de la extrusión de ingredientes y piensos concentrados sobre su fermentación ruminal 'in vitro'. Solanas E., Fondevila M., Mota M., Castrillo C.
- RVNI-5. Efectos de la aplicación de enzimas fibrolíticas sobre la fermentación ruminal in vitro de una mezcla de forraje y concentrado.- Giraldo L.A. Carro M.D., Ranilla M.J., Tejido M.L.
- RVNI-6. Efectos de la suplementación de levaduras vivas sobre el pH ruminal en vacas lecheras en estabulación libre.- Bach A., Iglesias C., Devant M., Rafols N.
- RVNI-7. Efecto de la adición de enzimas fibrolíticas y aceite de soja a la ración de ovejas lecheras: II. Digestibilidad de nutrientes.- Bouattour M.A., Casals R., Albanell E., Such X., Caja G.

Sesión Rumiantes: Valoración nutritiva II

Sala AULA D
Hora 11,00 - 13,00
Moderador M.D. Carro

- RVNII-1. Caracterización de subproductos de la manzana para su uso en nutrición animal.- Vicente F., Cueto M.A., Roza B. de la, Argamentería A.
- RVNII-2. Modificación de la fermentación ruminal in vitro en respuesta a la adición de plantas medicinales.- García-González R., López S., Rodríguez A.B., Fernández M., González J.S.
- RVNII-3. Efecto del aditivo crina sobre la actividad fermentativa ruminal in vitro.- Fernández M., López S., Rodríguez A.B., García-González R., Frehneer M., González J.S.
- RVNII-4. Efectos de compuestos fenólicos sobre la fermentación microbiana ruminal y el flujo de nutrientes in vitro.- Castillejos L., Calsamiglia S., Ferret A.
- RVNII-5. Efecto del aceite de ajo y cuatro de sus constituyentes sobre la fermentación microbiana ruminal.- Busquet M., Casamiglia S., Ferret A., Carro M.D., Kamel C.

RVNII-6. Efecto de la proporción de concentrado en la ración sobre la fermentación 'in vitro' y la síntesis de proteína microbiana.- Ranilla M^a J., Tejido M^a L., Carro M.D.

RVNII-7. Efecto del tiempo a pH subóptimo y el número de ciclos sobre la fermentación microbiana ruminal en cultivo continuo.- Cerrato M., Calsamiglia S., Ferret A.

Sesión Rumiantes: Valoración nutritiva III

Sala AULA D

Hora 13,00 - 14,30

Moderador B. de la Roza

RVNIII-1. Propuesta de un método in situ simplificado para la evaluación proteica de los alimentos en rumiantes.- González J., Ouarti M., Alvir M^a R., Rodríguez C.A.

RVNIII-2. Degradación ruminal de un sustrato con un alto contenido en forraje en fermentadores de flujo semicontinuo: Efecto del tratamiento con enzimas fibroíticas.- Giraldo L.A., Tejido M.L, Ranilla M.J., Carro M. D.

RVNIII-3. Comparación de dos procedimientos para determinar la síntesis de proteína microbiana en fermentadores de flujo semicontinuo (RUSITEC).- Tejido M^a L., Carro M^a D., López S., Ranilla M^a J.

RVNIII-4. La tecnología NIRS para la detección y cuantificación de harinas de origen animal en piensos compuestos analizados de forma intacta.- Pérez D., Garrido A., Guerrero J.E., Gómez-Cabrera A., Soldado A., dela Roza B.

RVNIII-5. Utilización de información espectral NIR para la diferenciación de grasas y aceites.- Bautista J., Garrido A., Guerrero J.E., Pérez M^a D.

RVNIII-6. Empleo de la metodología NIRS para predecir la ingestión, digestibilidad, composición de la dieta y contenido en N-alcanos de las heces en ovejas alimentadas con diferentes proporciones de alfalfa y raigrás (*Lolium rigidum*).- Keli A., Andueza D., Baumont R., Béchet G., Vega A. de

Sesión Posters Valoración nutritiva y Producción

Hora 15,30 - 16,30 (biblioteca I.A.M.Z.)

17,00 - 18,00 (discusión Aula D)

Moderador G. Caja

PII-1. Efectos de la suplementación con alfalfa o maíz deshidratado y concentrados de diferente contenido proteico a vacas lecheras alimentadas con ensilados de hierba: (2) efectos sobre la digestibilidad y balance nitrogenado.- Salcedo G.

PII-2. Modelización de la cinética de degradación ruminal in vitro de los cítricos de destrío en ovino.- Piquer O., Casado C., Biglia S., Pascual J.J.

PII-3. Degradabilidad in vitro de la pared celular de *Bouteloua repens* en líquido ruminal enriquecido con inóculos prototipo de bacterias y hongos celulolíticos aislados de bovinos en pastoreo en el trópico Colombiano.- Arcos M.L., Díaz T.E.

- PII-4. Estudio comparativo de la fermentación ruminal de una dieta con un alto contenido en concentrado en ovejas y en dos sistemas de fermentadores.- Carro M^a D., Ranilla M^a J., Martín A.I., Molina Alcaide E.
- PII-5. Efectos de la inoculación de *Lactobacillus buchneri* sobre la conservación de ensilados de maíz.- Iglesias C., Bach A., Devant M., Adelantado C., Calvo M.A.
- PII-6. Recuentos de bacterias ruminales en cultivos in vitro a los que se añaden plantas medicinales que modifican la fermentación.- García-González R., Dehority B.A., López S.
- PII-7. Screening in vitro de los efectos de extractos de plantas sobre la fermentación microbiana ruminal a dos niveles de pH y alimentados con dieta alta en concentrado.- Cardozo P.W., Calsamiglia S., Ferret A., Kamel C.
- PII-8. Efecto de la dieta sobre la actividad fermentativa del fluido ruminal en fermentadores de flujo semicontinuo.- Tejado M^a L., Gómez J.A., Carro M^a D.
- PII-9. Efecto del tiempo a pH subóptimo sobre la fermentación microbiana ruminal en cultivo continuo.- Cerrato M., Calsamiglia S., Ferret A.
- PII-10. Estudio in situ de la disponibilidad de aminoácidos del grano de cebada en rumiantes.- González J., Ouarti M., Alvir M.R., Rodríguez C.A.
- PII-11. La huella espectral NIRS para la identificación del tipo y/o la especie animal en mezclas de harinas de carne.- Haba M^a J. de la, Garrido A., Guerrero J.E., Pérez D.
- PII-12. Determinación de la presencia/ausencia de ingredientes en piensos compuestos mediante espectroscopía de reflectancia en el infrarrojo cercano (NIRS).- Campos León M^a I., Garrido Varo A., Pérez Marín D., Guerrero Ginel J.E., Gómez Cabrera A.
- PII-13. Comparación de sistemas discontinuos versus continuos para el análisis NIRS de piensos compuestos.- Fernández E., Garrido A., Guerrero J.E., Pérez E., Gómez A.
- PII-14. Efecto de la adición de enzimas fibrolíticas y aceite de soja a la ración de ovejas lecheras: I. Producción y composición de leche.- Bouattour M.A., Casals R., Albanell E., González E., Such X., Caja G.
- PII-15. Efectos de la suplementación con alfalfa o maíz deshidratado y concentrados de diferente contenido proteico a vacas lecheras alimentadas con ensilados de hierba: (1) efectos sobre la producción y composición química de la leche.- Salcedo G.
- PII-16. Efecto del malato sobre la fermentación ruminal y la producción láctea en vacas durante el inicio de la lactación.- Devant M., Bach A., García-Regueiro J.A.
- PII-17. Utilización de grasas de origen vegetal en raciones de ovejas lecheras: Digestibilidad y rendimientos productivos.- Castro T., Jimeno V., Manso T., Mantecón A.R.

Sesión Producción de rumiantes

Sala AULA D
Hora 18,00 - 19,00
Moderador G. Hervás

- PR-1. Nivel de excreción de urea en leche como estimador de la alimentación nitrogenada en vacas.- de la Roza B., Marbán A., Paredes E., Vcente F., Rodríguez M.L., Argamentería A.
- PR-2. Estudio de la eficiencia proteica en explotaciones de vacuno de leche del País Vasco.- Arriaga H., Rosell M^a., Pinto M., Calsamiglia S., Merino P.
- PR-3. Inclusión de aceite de soja en el concentrado de cabras lecheras para incrementar el CLA en leche.- Bouattour M.A., Casals R., Albanell E., Such X., Vaja G.
- PR-4. Efecto de la conservación del forraje sobre el nivel de excreción de cuerpos cetónicos por orina.- Vicente F., Roza B. De la, Rodríguez M., Peláez M., Argamentería A.
- PR-5. Utilización de grasas de origen vegetal en raciones de corderos: rendimientos productivos y composición química de la canal.- Manso T., González L., Castro T, Jimeno V., Mantecón A.R., Pulgar A.

SECCIÓN 4: SISTEMAS GANADEROS, ECONOMÍA Y GESTIÓN**Sesión Sist. Extensivos**

Sala AULA C
Hora 11,00 - 14,30
Moderador A. Olaizola

- Ext1. La ganadería extensiva en las Islas Baleares. Distribución espacial y orientación productiva.- Rigo A., Joy S., Gulías J., Joy M., Ramón J., Cifre J.
- Ext2. Evolución de los sistemas de vacuno de carne en el Pirineo Central (1990-2004): Resultados preliminares.- García A., Olaizola A., Riedel J.L., Bernués A.
- Ext3. Los sistemas de vacuno de carne de las Sierras de la Rioja: I. Caracterización de las explotaciones.- Nieto M.I., Olaizola A.M., Manrique E.
- Ext4. Los sistemas de vacuno de carne de las Sierras de la Rioja: II. Análisis económico del cambio de estrategia productiva.- Nieto M.I., Olaizola A.M., Manrique E.
- Ext5. La ganadería ovina en el Parque de la Sierra y Cañones de Guara. 1. Intensificación reproductiva y manejo del pastoreo.- Riedel J.L., Casasús I., García A., Sanz A., Revilla R., Bernués A.
- Ext6. La ganadería ovina en el Parque de la Sierra y Cañones de Guara. 2. Tipificación de las explotaciones.- Riedel J.L., Casasús I., García A., Sanz A., Revilla R., Bernués A.

- Ext7. Caracterización de los principales sistemas de producción de ganado vacuno en el País Vasco.- Ruiz R., Igarzabal A., Mandaluniz N., Amenabar M., Oregui L.M.
- Ext8. Pastoreo en el Parque Natural de Gorbeia: 1. Oferta y calidad forrajera.- Mandaluniz N., Igarzabal A., García A., Oregui L.M.
- Ext9. Pastoreo en el Parque Natural de Gorbeia: 2. Cargas ganaderas.- Mandaluniz N., Igarzabal A., Pérez de Arenaza A., Oregui L.M.
- Ext10. Desarrollo de un modelo de simulación de la dinámica de rebaño en sistemas extensivos de vacuno de carne.- Ruiz R., Villalba D., Bernués A.
- Ext11. Rendimientos productivos y reproductivos de ovejas y corderos de la raza Churra Tensino sometidos a diferentes alternativas de manejo en primavera.- Sanz A., Álvarez J., Balmisse E., Delfa R., Revilla R., Joy M.
- Ext12. Comportamiento en pastoreo de ovejas y corderos de la raza Churra Tensina sometidas a diferentes alternativas de manejo en primavera.- Álvarez J., Balmisse E., Delfa R., Joy M., Villalba D., Sanz A.

Sesión Sistemas vacuno

Sala AULA C
 Hora 15,30 - 16,30
 Moderador R. Revilla

- V1. Efecto del destete precoz sobre los rendimientos en el cebo de terneros producidos en condiciones de montaña.- Blanco M., Bernués A., Sanz A., Revilla R., Casasús I.
- V2. Cebo de terneros en praderas de alfalfa: efecto de distintas alternativas de manejo sobre los rendimientos.- Blanco M., Casasús I., Delgado I., Albertí P., Joy M.
- V3. Aplicación de un modelo de simulación de crecimiento a terneros en cebo de raza Parda de Montaña: resultados preliminares.- Bernués A., Ripoll G., Ruiz R., Casasús I., Villalba D.
- V4. Estudio de las curvas de crecimiento del ganado vacuno en los principales sistemas de producción del País Vasco.- Igarzabal A., Oregui L.M., Mandaluniz N., Amenabar M.E., Ruiz R.
- V5. Efectos de la intensificación en vacas de pasto sobre la producción y composición química de la leche.- Salcedo G., Arriaga H., del Prado A., Merino P.

Sesión Sist. Ovino - Caprino

Sala AULA C
 Hora 17,00 - 19,00
 Moderador R. Ruiz

- OC1. Estudio del peso vivo de corderas de raza Churra durante la fase de crecimiento.- Rodríguez R., de la Fuente L.F., San Primitivo F.

- OC2. Efecto del esquila invernal realizado al final de gestación sobre la ingestión en ovejas de raza Latxa.- Ruiz R., Arranz J., Beltrán de Heredia I., García A., Oregui L.M.
- OC3. Productividad del ovino Criollo de la zona altoandina del Perú a diferentes períodos de cebo.- Carrasco Alarcón L.S.
- OC4. Influencia de diversos factores sobre el peso final de comercialización del cabrito.- Caballero de la Calle J.R., Santos M.A., López Fuentes F.
- OC5. Estudio de la adaptación del modelo de normalización Fleischman para la composición mineral de la leche de oveja Manchega.- Sánchez P.J., Ramón M., Pérez-Guzman M.D., Arias R., Vega O.
- OC6. Efectos de la duración del secado sobre la producción de leche y los índices de muerte y proliferación celular en cabras lecheras.- Salama A.A.K., Caja G., Such X., Casals R., Albanell E.
- OC7. Efectos de la gestación y la lactación extendida sobre la producción de leche en cabras Murciano-Granadinas.- Salama A.A.K., Caja G., Such X., Casals R., Albanell E.
- OC8. Efectos de la alimentación antes de la pubertad sobre la vida productiva de ovejas lecheras de raza Manchega y Lacaune.- Zidi A., Ayadi M., Caja G., Such X., Ghirardi J.J., Albanell E.
- OC9. Efectos de uno versus dos ordeños diarios sobre la producción y composición de leche de ovejas de raza Manchega y Lacaune.- Castillo V., Such X., Caja G., Casals R., Albanell E.

Sesión Monogástricos

Sala AULA C

Hora 11,00 - 13,00

Moderador D. Villalba

- M1. Análisis técnico-económico de explotaciones porcinas basado en simulaciones con hojas de cálculo.- Ezcurra X., Plà L.M.
- M2. Evaluación técnica del dimensionamiento simulado de explotaciones porcinas.- Plà L.M., Babot D.
- M3. Comparación de la productividad de la progenie de cerdas primerizas con la de cerdas multíparas.- Piñeiro C., Piñeiro M., Morales J., Manteca X, Mateos G.G.
- M4. Efecto del sexo, el peso al sacrificio y la línea paterna sobre la productividad de cruces Retinto Ibérico x Duroc en sistemas intensivos.- Serrano M.P., Valencia D.G., Fuentetaja A., Lázaro R., Mateos G.G.
- M5. Efecto de la edad a la primera cubrición sobre la productividad global de cerdas reproductoras.- Aparicio M, Ramírez L.M., Ayllón S., Morales J., Piñeiro C.
- M6. Análisis del crecimiento de lechones a diferentes edades de destete.- Caballero de la Calle J.R., Serrano A., López Fuentes F.

- M7. Efecto del nivel de alimentación en la parte media de la gestación sobre el rendimiento de las cerdas nulíparas.- Cerisuelo A., Sala R., Carrión D., Coma J., Tibble S., Gasa J., Baucells M.D.
- M8. Efecto de una restricción muy moderada de pienso durante el período de crecimiento sobre los resultados productivos de cerdos Large White x (Large White x Landrace).- Daza A., Rey A.I., López Bote C.J.
- M9. Comparación de curvas de crecimiento de machos enteros, castrados y regenerados de la raza de gallinas Castellana Negra.- Miguel J.A., Asenjo B., Ciria J., Calvo J.L., Vitto R.
- M10. Crecimiento y características de la canal de gallos alimentados con productos procedentes de la agricultura ecológica.- Muriel A., García Cuadrado N.
- M11. Caracterización del crecimiento en una población de gallinas Menorca.- Villalba D., Francesch A., Pons A., Bustamante J., Espadas M., Santoja V., Cubiló D.
- M12. Estudio de la productividad de la codorniz cinegética (Coturnix C. Cortunix) criada en cautividad.- Caballero de la Calle J.R., Peña J.C., López Fuentes F.
- M13. Efecto de la densidad en gazapos de engorde sobre su supervivencia y crecimiento. Resultados preliminares.- García M.L., Baena P.L., Muelas R., Aniorte V., Argente M.J.

Sesión Posters Identificación electrónica

Hora 15,30 - 16,30 (biblioteca I.A.M.Z.)
17,00 - 18,00 (discusión AULA C)

Moderador Pere Albertí

- IE 1. La identificación electrónica animal para gestión productiva en granjas de bovinos de leche.- Garin D., Pereira-Jaume T., Caja G.
- IE 2. Retención de bolos ruminales para identificación electrónica en distintas razas de cabras españolas.- Capote J., Martín D., Castro N., Muñoz E., Lozano J., Carné S., Ghirardi J.J., Caja G.
- IE 3. El mantenimiento del reflejo de la gotera esofágica y sus efectos en la identificación electrónica de cabritos de raza Murciano-Granadina: comparación de dos tipos de bolos e inyectables.- Carné S., Caja G., Ghirardi G.
- IE 4. Efectos del tamaño y del lugar de inyección en la capacidad de lectura y migración de transpondedores para identificación electrónica en cerdos ibéricos.- Hernández-Jover M., Caja G., Alabern X., Garín D., Farriol B.
- IE 5. Comparación de diferentes sistemas de identificación en la cría extensiva de cerdo ibérico, del destete hasta la evisceración.- Valdelvira J.J., Santamarina C., Averós X., Gosálvez M., Babot D.
- IE 6. Comparación de crotales y transpondedores inyectables electrónicos full y half-duplex para evaluar la trazabilidad en porcino.- Santamarina C., Hernández-Jover M., Babot D., Caja G.

- IE 7. Lectura dinámica de cerdos en crecimiento utilizando tecnología electrónica.- Babot D., Casaponsa J., Santamarina C., Hernández-Jover M., Gallardo J.
- IE 8. Análisis económico de un sistema de lectura dinámica de identificadores electrónicos en una explotación porcina.- Casaponsa J., Babot D., Santamarina C.
- IE 9. Análisis comparado de costes de la indentificación convencional y electrónica del bovino en España.- Saa C., Milán M^a J., Caja G., Ghirardi J.J., San Miguel O, Ruiz A., Lueso M.J.
- IE 10. Comparación del coste de la identificación convencional y electrónica del ovino y caprino en España.- Saa C., Milán M^a J., Caja G., Ghirardi J.J.

Sesión Bienestar animal

Sala AULA C
 Hora 18,00 - 19,00
 Moderador J. Palacio

- B1. Evaluación del bienestar animal en bovino lechero: la opinión de los expertos.- Casao A., María G.A.
- B2. El test de velocidad de salida en la valoración del comportamiento en el ganado bovino.- Palacio J., Chacón G., García-Belenguer S., Sanz A., Casasús I.
- B3. Evolución del temperamento en terneros del Macizo de la Albera.- Fina M., Casellas J., Manteca X., Piedrafita J.
- B4. Efecto del sistema de alojamiento y alimentación sobre el bienestar y la productividad en cerdas gestantes.- Chapinal N., Ruiz de la Torre J.L., Baucells M.D., Gasa J., Manteca X.
- B5. Efecto del tiempo de espera pre-sacrificio sobre algunos indicadores fisiológicos de bienestar animal en conejos comerciales.- María G., Chacón G., Liste G., Buil T., García-Belenguer S., Villarroel M., Alierta S.

SECCIÓN 5: CALIDAD DE LOS PRODUCTOS

Sesión Ovino

Sala Salón Actos IAMZ
 Hora 11,00 - 12,00
 Moderador B. Panea

- O1. Deposición de alfa-tocoferol en carne de corderos suplementados con vitamina E según el músculo estudiado, la dosis y tiempo de suplementación.- Álvarez, I., Díaz, M.T., Lauzurica, S., de la Fuente, J., Pérez, C., Cañeque, V.
- O2. Relación entre la evaluación in vivo y de la canal y entre evaluadores en corderos.- Osório, J.C., Osório, M., Esteves, R., Oliveira, M., Correa, F., Jardim, R., Gonçalves, M., Costa, J., Araújo, O., Rota, E.
- O3. Efecto del peso y edad sobre las características de engrasamiento y conformación de canales de lechazo para distintas razas.- Revilla I., García-Martín M.A., Vivar-Quintana, A.M.

O4. Evaluación de la influencia de la raza en la calidad sensorial de cordero lechal.-
Revilla I., Rodríguez-López G., Vivar-Quintana A.M.

Sesión Conejos

Sala Salón Actos IAMZ

Hora 12,00 - 13,00

Moderador M. López

C1. Contenido en ácido linoleico conjugado (CLA) en la grasa suprarrenal, intramuscular y los cecotrofos de conejos alimentados con un pienso comercial.-
Gómez-Conde, M.S., Menoyo, D., Chamorro, S., López-Bote, C.J., García-Rebollar, P., De Blas, C.

C2. Efecto del tiempo de espera pre-sacrificio sobre la calidad instrumental de la carne en conejos comerciales.- Liste, G., María, G.A., Buil, T., Sañudo, C., Olleta, J.L., López, M., Villarroel, M.

C3. Efecto del tiempo de espera pre-sacrificio sobre la calidad sensorial de la carne en conejos comerciales.- Liste, G., María, G.A., Campo, M., Buil, T., Olleta, J.L., Sañudo, C., López, M., Villarroel, M.

C4. Efecto de la raza, de la edad de sacrificio y del sexo sobre la calidad sensorial de la carne de conejo.- Carillho M.C., López, M., Gañarul, C., Bolet G.

Sesión Otros productos

Sala Salón Actos IAMZ

Hora 13,00 - 14,30

Moderador S. Martínez - Cerezo

OP1. Variaciones diarias de leche, grasa, proteína y recuentos de células somáticas en ovejas de Raza Manchega.- Arias, R., Ramón, M., Gallego, R., Pérez-Guzman, M.D.

OP2. Efecto de la inclusión de una mezcla de aceites de pescado y de girasol en la dieta de vacuno lechero sobre el rendimiento productivo y el perfil lácteo de ácidos grasos.- Hervás, G., Shingfield, K.J., Reynolds, C.K., Jones, A.K., Lupoli, B., Grinari, J.M., Grandison, A.S., Beever, D.E.

OP3. Un modelo multi-umbral para el análisis sensorial.- Varona, L., Hernández, P.

OP4. Valoración de las carnes de calidad específica de vacuno y ovino por parte del eslabón minorista.- Maza M.T., Boukhalat W.

Sesión Posters Calidad Canal

Hora 15,30 - 16,30 (biblioteca I.A.M.Z.)

17,00 - 18,00 (discusión Salón Actos IAMZ)

Moderador C. Sañudo

CC1. Variación del pH en canales comerciales de cordero.- Sañudo, C., Monsón, F., Campo, M.M., Beltrán, J.A., Bello, J.M.

- CC2. Efecto del periodo y temperatura de conservación en congelación y la maduración previa sobre la calidad de la carne de vacuno.- Viera, C., Martínez, B., Díaz, M.T., García-Cachán, M.D.
- CC3. Efecto de la zona de montanera sobre la calidad de los cerdos ibéricos sacrificados en el Valle de los Pedroches (Córdoba).- Moreno, P., Gómez, A., De Pedro, E., Sánchez, L., Díaz E., Fernández, I.
- CC4. Categorización de los cueros de vacuno joven.- Carballo, J.A., Lendoiro, J.
- CC5. Efecto de la raza-biotipo en la composición tisular y superficie del Longissimus dorsi.- Monsón, F., Sañudo, C., Sierra, I.
- CC6. Estudio de la calidad de la canal de 15 razas bovinas europeas mediante un análisis discriminante.- Panea, B., Albertí, P., Ripoll, G., Olleta, J.L., Monsón, F., Pardos, J.J., Sañudo, C., Christensen, M., Failla, S., Gigli, S., Gaddini, A., Hocquette, J.F., Nute, G.R., Williams, J.L.
- CC7. Relación entre el peso del cuero y la clasificación de la canal en vacuno joven.- Carballo, J.A., Lendoiro, J.
- CC8. Relación entre medidas objetivas y subjetivas de la conformación en 15 razas europeas de vacuno.- Monson, F., Campo, M.M., Panea, B., Sañudo, C., Olleta, J.L., Albertí, P., Ertbjerg, P., Christensen, M., Gigli S., Failla S., Gaddini A., Hocquette J.F., Jailler, R., Nute, G.R., Williams, J.L.
- CC9. Valoración subjetiva y objetiva del engrasamiento de la canal en diferentes razas bovinas europeas.- Campo, M.M., Monsón, F., Panea, B., Sañudo, C., Olleta, J.L., Albertí, P., Ertbjerg, P., Christensen, M., Gigli, S., Failla, S., Gaddini, A., Hocquette, J.F., Jailler, R., Nute, G.R., Williams, J.L.
- CC10. Uso de ultrasonidos en vivo y en la canal y de la clasificación SEUROP como estimadores de la composición tisular de la canal de bovino.- Ripoll, G., Albertí, P., Lahoz, F., Delfa, R.
- CC11. Estimación del rendimiento a la canal bovina, en función de la longitud del tendón calcáneo común y del perímetro del morcillo posterior.- Meléndez S., Asenjo B., Miguel J.A., Ciria J.
- CC12. Evaluación del efecto de algunos factores sobre la temperatura de canales bovinas *Bos indicus* en Venezuela.- Vitto, R., Delgado, A., Ciria, J.
- CC13. Evaluación del efecto de algunos factores sobre el pH de canales bovinas *Bos indicus* en Venezuela.- Viito, R., Delgado, A., Ciria, J., Asenjo, B., Miguel, J.A.

Sesión Porcino
 Sala Salón Actos IAMZ
 Hora 18,00 - 19,00
 Moderador J.L. Olleta

- P1. Evolución de los ácidos grasos de la grasa subcutánea de cerdos Ibéricos, durante la montanera, según clase de capa y nivel de alimentación administrado durante la premontanera.- Daza, A., Rey, A.I., López, C., López-Bote, C.J.

- P2. Efecto del nivel de alimentación durante la premontanera sobre las características de la canal y el perfil de ácidos grasos de la grasa subcutánea de cerdos Ibéricos.- Daza, A., Rey, A.I., López, C., López-Bote, C.J.
- P3. Efecto de la incorporación de diferentes aceites y antioxidantes en la dieta sobre la calidad de la carne de cerdo blanco graso envasada en atmósferas modificadas.- Rubio, B, Martínez, B., González-Fernández, C., Mingoarranz, F.J., Rodríguez, A., Jaime, I., Rovira, J.
- P4. Evolución de la calidad sensorial de la carne de cerdo ibérico envasada en atmósferas modificadas.- Martínez, B., Rubio, B., Molinero, C., González-Fernández, C., García-Cachán, M.D.

Sesión Nuevas Tecnologías Predicción Composición Canal y Carne

Sala Salón Actos IAMZ

Hora 09,00 - 10,30

Moderador A. Garrido

- NT1. Evaluación de un método de determinación 'in vivo' del contenido y composición de la grasa intramuscular en porcino a partir de una biopsia.- Bosch, L., Tor, M., Villalba, D., Puigvert, X., Reixach, J., Estany, J.
- NT2. Validez de las medidas de composición corporal obtenidas 'in vivo' mediante ultrasonidos en el cerdo Ibérico.- Daza, A., Mateos, A., Rey, A.I., Ovejero, I., López-Bote, C.J.
- NT3. Uso de la tecnología NIRS en el control de canales de cerdo ibérico a nivel de la línea de sacrificio.- Núñez, N., De Pedro, E., García, J., Aparicio, D., Campos, M.I., Pérez, D., Fernández, V.M., Garrido, A.
- NT4. Aplicación de la tecnología NIRS para estimar parámetros químicos indicativos de la calidad de la carne de vacuno.- Prieto, N., Andrés, S., Lavín, P., Giráldez, F.J., Mantecón, A.R.
- NT5. Relación entre la nota de conformación y diferentes medidas morfológicas realizadas mediante análisis de imagen en canales bovinas de diferentes conformaciones.- Mendizábal, J.M., Legarra, A., Purroy, A.
- NT6. Análisis de la influencia de los perfiles en la calificación SEUROP de las canales bovinas mediante técnicas de aprendizaje automático.- Goyache, F., Albertí, P., Fernández, I., Ripoll, G., Lahoz, F., Olleta, J.L., Panea, B., Sañudo, C., Bahamonde, A., Díez, J.

Sesión Alimentación y manejo de vacuno

Sala Salón Actos IAMZ

Hora 11,00 - 13,00

Moderador S. García Torrees

- VAM1. Cebo de terneros en praderas de alfalfa: efecto de distintas alternativas de manejo sobre la calidad de la canal y de la carne.- Blanco, M., Ripoll, G., Margalef, J., Albertí, P., Casasús, I., Joy, M.

- VAM2. Efecto del destete precoz sobre la calidad de la canal y de la carne de terneros producidos en condiciones de montaña.- Blanco, M., Ripoll, G., Albertí, P., Casasús, I.
- VAM3. Efecto del acabado en terneros ecológicos Retintos y Charolés x Retinto sobre los parámetros de engrasamiento.- García S., López, M.M., Espejo, M., Robles, A., Blanco, T.
- VAM4. Estudio del efecto de la condición sexual sobre el pH y temperatura de la carne de mestizos Brahman a las 0 y 24 horas postsacrificio.- Colmenarez, D., Pargas, H., Meléndez, S., Ciria, J.
- VAM5. Características de la canal y de la carne de añojos Retintos criados a pasto y sacrificados a 480 y 550 Kg. de peso vivo.- Espejo, M., García, S., López, M.M., Izquierdo, M.
- VAM6. Efecto del uso de grasas vegetales en el cebo intensivo de terneros Frisones: 1. Calidad de la canal.- Partida, J.A., Olleta, J.L., Campo, M.M., Sañudo, C.
- VAM7. Efecto del uso de grasas vegetales en el cebo intensivo de terneros Frisones: 2. Composición tisular de la 6ª costilla y planimetría del músculo Longissimus dorsi.- Partida, J.A., Olleta, J.L., Campo, M.M., Sañudo, C.

Sesión Cruzamiento industrial

Sala Salón Actos IAMZ

Hora 13,00 - 14,30

Moderador J.A. Mendizábal

- CRI1. Composición en ácidos grasos de la grasa intramuscular en terneros de raza Retinta y sus cruces industriales.- Induráin, G., Rodríguez, I., Insausti, K., Alberti, P., Beriain, M.J., Purroy, A.
- CRI2. Composición tisular y comercial y características de la canal de terneros cruzados de raza Retinta.- Albertí, P., Ripoll, G., Alzón, M., Lahoz, F.
- CRI3. Conformación y engrasamiento de terneros de raza Retinta y cruzados Retinta x Pirenaica y Retinta x Limusín.- Mendizábal, J.A., Alzón, M., Arana, A., Albertí, P., Soret, B., Purroy, A.
- CRI4. Evolución de la calidad instrumental de la carne de terneros cruzados de raza Retinta.- Albertí, P., Ripoll, G., Panea, B., Olleta, J.L., Muela, E., Sañudo, C.
- CRI5. Calidad sensorial de la carne de cruces de Retinto a lo largo de la maduración: Panel de expertos y consumidores.- Panea, B., Albertí, P., Ripoll, G., Olleta, J.L., Sañudo, C.

Sesión Posters Calidad Instrumental

Hora 15,30 - 16,30 (biblioteca I.A.M.Z.)
17,00 - 18,00 (discusión Salón Actos IAMZ)

Moderador M. López

- CI1. Composición de la canal y de la carne en conejos seleccionados por velocidad de crecimiento.- Pascual, M., Aliaga, S., Pla, M.
- CI2. Contribución para la IGP (Indicación Geográfica Protegida) de un producto tradicional del 'Fumeiro de Melgaço': caracterización del chorizo de carne.- Santos D., Oliveira C., Lopes J.C., Soares M.L., Alfonso I.M., Brito N.V.
- CI3. Efecto de los factores meteorológicos sobre las características físico-químicas y microbiológicas de la leche cruda producida en la región centroccidental de Venezuela en el período 2000-2002.- Bravo, H., Ramírez R., Herrero, B., Ciria, J.
- CI4. Avances de resultados sobre la calidad de la carne de pintadas en Extremadura.- López, MM., García S., Tejerina D., Blanco T., del Moral J.
- CI5. Estabilidad del color de la carne de potro producida en Navarra.- Sarriés, M.V., Induráin, G., Goñi, M.V., Insausti, K., Beriain, M.J.
- CI6. Evolución de los parámetros colorimétricos de tres piezas cárnicas en función de la maduración.- Velasco, S., Ruíz de Huidobro, F., Miguel, E., Blázquez, B.
- CI7. Efecto de la castración y de la edad de sacrificio sobre la calidad de la carne de corderos de la raza Corriedale.- Rota, E.L., Osório, M.T., Osório, J.C., Mendonça, G., Pradieé, J., Rocha, A., Esteves, R.M.
- CI8. Efecto del sexo, el peso al sacrificio y la línea paterna sobre la calidad de la canal de cerdos Ibéricos x Duroc destinados a la industria de productos curados.- Serrano M.P., Valencia D.G., del Pico, D., Lázaro R., Mateos G.G.
- CI9. Influencia del programa de alimentación y del momento de sacrificio sobre la productividad y la calidad de la canal y de la carne del cerdo castrado.- Morales, J., Piñeiro, C., Lorenzo, E., Medel, P, Mateos, G.G.
- CI10. Calidad de la carne de novillos Rubia Gallega x Nelore.- Sánchez, L., Carballo, J.A., Pérez, N., Moreno, T., Monserrat, L.
- CI11. Predicción de la composición química, textura y calidad sensorial de carne de terneros por NIRS.- Ripoll, G., Albertí, P., Panea, B., Olleta, J.L., Muela, E., Sañudo, C.

Sesión Análisis instrumental (4c.) (Mod.)

Sala Salón Actos IAMZ

Hora 18,00 - 19,00

Moderador A. Horcada

- VAI1. pH, capacidad de retención de agua y color de la carne de cuatro razas de vacuno.- Monsón, F., Sañudo, C. & Sierra, I.

- VAI2. Evolución de los parámetros texturales de la carne de añejo en función de la maduración.- Velasco, S., Ruiz de Huidobro, F., Miguel, E., Blázquez, B.
- VAI3. Diferencias en la valoración sensorial de la carne de terneros de razas bovinas autóctonas andaluzas según sexo y edad de los catadores.- Alcalde, M.J., Horcada, A., Valera, M., Induráin, G., Molina, A.
- VAI4. Efecto del tipo de músculo sobre los parámetros de calidad de la carne de terneros de raza Rubia Gallega.- Portela, C., Moreno, T., Pérez, N., Monserrat, L.

SECCIÓN 6: REPRODUCCIÓN

Sesión Semen bovino, porcino, cunícola

Sala AULA A
 Hora 15,30 - 16,30
 Moderador J. Yáñez

- GAM5. Utilización de ovocitos porcinos para la predicción de la fertilidad de espermatozoides humanos.- Cánovas S., García-Roselló E., Gómez E., Sellés E., Coy P.
- SB1. Influencia de la raza y la edad en parámetros cinéticos de eyaculados bovinos.- Muiño R., Fernández M., Arean H., Viana J.L., Fernández A., Peña A.I.
- SB2. Cinética de la entrada de calcio en espermatozoides de verraco capacitados in vitro.- Sansegundo M., Matás C., Marín N.T., González A., Ruiz S.
- SB3. Alteración del sistema antioxidante durante el proceso de congelación de espermatozoides porcinos.- Papel del Glutation. Gadea J., Sellés E., Marco M.A., García-Vazquez F., Gardón J.C., Cánovas S., Gumbao D., Rodríguez J.A., Sansegundo M., Matás C., Romar R., Coy P.
- SB4. Características seminales de la raza de conejo gigante de España.- Mocé E., Lavara R., Marco-Jiménez F., Vicente J.S., López M.

Sesión Semen ovino

Sala AULA A
 Hora 17,00 - 18.00
 Moderador J.I. Martí

- SO1. Caracterización de una proteína del plasma seminal ovino con capacidad reparadora y protectora del daño por frío.- Fernández-Juan M., Acín S., Osada J., Cebrián-Pérez J.A., Muiño-Blanco T.
- SO2. Análisis mediante electroforesis bidimensional de las proteínas del plasma seminal ovino de la raza Rasa Aragonesa.- Cardozo-Cerquera J.A., Vihás L., Cebrián-Pérez J.A., Muiño-Blanco T.

- SO3. Inmunolocalización de proteínas fosforiladas en diferentes estados funcionales de espermatozoides ovinos.- Grasa P., Cebrián-Pérez J.A., Muiño-Blanco T.
- SO4. Caracterización de rafts lipídicos en espermatozoide ovino. Análisis de marcadores proteicos y lipídicos.- Colás-Esteban C., Gallego M., Ollero M., Cebrián-Pérez J.A., Muiño-Blanco T.
- SO5. Efecto del GM-CSF sobre la crioconservación de espermatozoides ovinos.- Flores E., Palomo M.J., Concha I., Rauch C., Rodríguez-Gil J.E.
- SO6. Efecto de la conservación de espermatozoides ovinos en medio semi-sólido (gel) a 15° sobre su capacidad de penetración de oocitos homólogos.- Yáñez J., I. Martí, M.A. Silvestre, J. Folch, P. Santolaria, J.L. Alabart, F. López-Gatius
- SO7. Rendimiento sexual en moruecos de razas autóctonas aragonesas.- Quintín F.J., Sevilla E., Hernández M., Pastor F., Vijil E., Soguero J.
- SO8. Comportamiento sexual y rendimiento seminal en moruecos de raza Ansotana.- Quintín F.J., Sevilla E., Hernández M., Pastor F., Vijil E., Soguero J.

Sesión Gametos, fecundación y embriones

Sala Biblioteca Aula Dei

Hora 11,00 - 13,00

Moderador A. Garbayo

- GAM1. La fertilidad en la transferencia de embriones ovina depende de la progesterona, tasa de ovulación y lateralidad de las ovulaciones de las receptoras.- Alabart J.L., Olivera J.M., Roche A., Cocero M.J., Sánchez P., Folch J.
- GAM2. Efecto de un tratamiento de premaduración con roscovitina previo a la vitrificación de ovocitos de ternera en estadio de vesícula germinal rota sobre el posterior desarrollo embrionario.- Morató R., Albarracín J.L., Izquierdo D., Mogas T.
- GAM3. Estudio de la expresión de P34cdc2 y ciclina B1 en diferentes tamaños de ovocitos de cabras prepúberes.- Anguita B., Jiménez-Macedo A.R., Izquierdo D., Paramio M.T.
- GAM4. Interacción espermatozoide-zona pelúcida en la especie bovina: papel del ácido siálico y del enzima neuraminidasa.- Velasquez J.G., Barajas P., Marcos J., Jiménez-Movilla M., Gutiérrez-Gallego R., Ballesta J., Avilés M., Coy P.
- GAM5. Utilización de ovocitos porcinos para la predicción de la fertilidad de espermatozoides humanos.- Cánovas S., García-Roselló E., Gómez E., Sellés E., Coy P.
- GAM6. Producción in vitro de embriones caprinos mediante la técnica ICSI (Inyección Intracitoplasmática de Espermatozoides).- Jiménez-Macedo A.R., Anguita B., Izquierdo D., Paramio M.T.

- GAM7. Producción in vitro de embriones porcinos transgénicos.- García-Vázquez F., García-Roselló E., Gumbao D., Gutiérrez-Adán A., Gadea J.
- GAM8. Eficiencia de la recuperación 'in vivo' de embriones de conejo por laparoscopia.- Lavara R., Viudes-de-Castro M. P., Mehaisen G.M.K., Vicente J.S.
- GAM9. Aplicación de la técnica de transferencia directa de embriones ovinos conservados mediante congelación clásica y vitrificación.- García-García R.M., Veiga-López A., Fuentes-López F., Peña J.C., Caballero de la Calle J.R., González-Bulnes A., Cocero M.J.
- GAM10. Identificación de proteínas asociadas a la gestación (PAG) expresadas por conceptos de rumiantes domésticos antes de la implantación.- Serrano B., Aguilar B., López-Gatius F., Garbayo J.M^a

Sesión Reproducción Bovina

Sala AULA A
 Hora 15,30 - 16,30
 Moderador J.L. Alabart

- RB1. Estudio de los principales indicadores reproductivos en bovinos lecheros en la región de entre Douro e Minho.- Dias M., Carvalheira J., Rocha A., Martins A., Brito N., Lopes J., Soares L.
- RB2. Fertilidad en vacas de raza Morucha: factores de variación.- Beltrán P., Álvarez Sánchez-Arjona S., Álvarez Sánchez-Arjona MJ
- RB3. Utilización de espirales intravaginales en el control reproductivo de explotaciones de vacuno en zonas de montaña.- García Paloma J.A., Lombardía V., Martínez M.A., Suárez F.
- RB4. Nuevo tratamiento de inducción y sincronización ovulatoria que posibilita la concentración de parideras y la utilización práctica de la inseminación artificial en vacuno Retinto.- Hernández-García F.I., Ricos A. M.

Sesión Reproducción de Pequeños Rumiantes y Conejos

Sala AULA A
 Hora 17,00 - 18,00
 Moderador A. González de Bulnes

- RO1. La raza ovina Talaverana: estudio preliminar para su caracterización reproductiva.- Mateos J.J., Cerdeño A.I., Daza A.
- RO2. Efecto del tratamiento con FSHo y de la estación sobre el rendimiento de la foliculocentesis ovárica en cabras.- Alabart J.L., Roche A., Martí J.I., Aguilar B., Echegoyen E., Folch J.

- RO3. Efecto de la oxitocina sobre la profundidad de deposición del semen en la cabra Muriano-Granadina.- Viudes-de-Castro M.P., Salvador I., Silvestre M.A., Marco-Jiménez F., Bernacer J., Gómez E.A.
- RO4. Influencia de la inhibición de la secreción de la prolactina sobre el desarrollo del cuerno y la actividad testicular en el muflón.- Toledano-Díaz A., Santiago-Moreno J., Gómez-Brunet A., López-Sebastián A.
- RO5. Efecto de la edad de la coneja, número de cubrición y época de cubrición sobre la recuperación de embriones en raza Gigante de España.- López M, Forcada F.
- RO6. Efecto de diferentes métodos de sincronización de celo sobre las curvas de lactación en conejas múltiparas.- Rebollar P.G., Burgos I., Lorenzo P.L.

