

XX Reunión Nacional de Mejora Genética Animal

Madrid, 1 - 3 junio 2022



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas (UPM).

Ciudad Universitaria s/n. Madrid

PROGRAMA



CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL



Miércoles, 1 de Junio de 2022

1200-14:55 Entrega de documentación

14:55-15:10 Inauguración

15:10-15:45 **Ponencia invitada.** “Caracterizando elementos reguladores en animales de granja”. Marina Naval. Universidad de Queensland (Australia)

Sesión Programas de Mejora I (Mod: Armando Caballero)

15:45-16:00. INDICADORES DE ROBUSTEZ PARA VARIABILIDAD DEL PESO AL NACIMIENTO EN RATÓN. El-Ouazizi El-Kahia L., Cervantes I., Villaescusa A., Gutiérrez J.P., Formoso-Rafferty N.

16:00-16:15. METABOLOMA DEL PLASMA DE DOS LÍNEAS DE CONEJOS DIVERGENTEMENTE SELECCIONADAS POR GRASA INTRAMUSCULAR. Zubiri-Gaitán A., Blasco A., Hernández P.

16:15-16:30. INCORPORANDO INFORMACIÓN GENÓMICA AL PROGRAMA DE MEJORA DE LATXA CARA RUBIA. Granado-Tajada I., Ugarte E.

16:30-16:45. PARÁMETROS GENÉTICOS DE ALTERACIONES MORFOESTRUCTURALES EN EL CABALLO PURA RAZA ESPAÑOLA. Ripollés M., Perdomo-González D.I., Molina A., Novales M., Hernández E., Valera M.

16:45-17:00. IDENTIFICACIÓN DE REGIONES PLEIOTRÓPICAS ASOCIADAS A CARACTERES DE FERTILIDAD EN LA RAZA AVILEÑA-NEGRA IBÉRICA. Meneses C., Carabaño M.J., González C., Hernández-Pumar A., Díaz C.

17:00-17:15. PHENOTYPIC AND GENETIC COMPONENTS FOR GROWTH, MORPHOLOGY, AND FLESH QUALITY TRAITS OF MEAGRE (*ARGYRO SOMUS REGIUS*) REARED IN TANK AND SEA CAGE WITH DIFFERENT STOCK DENSITY. Vallecillos A., María-Dolores E., Villa J., Rueda F., Carrillo J., Ramis G., Soula M., Afonso J.M., Armero E.

Lightings

17:15-17:20 NUEVOS CRITERIOS DE SELECCIÓN PARA LA MEJORA DE LA FERTILIDAD EN LA RAZA CAPRINA FLORIDA. Ziadi C., Muñoz-Mejías E., Sánchez M., López M.D., Molina A.

17:25-18:00 Pausa café

Sesión Análisis de asociación (Mod: Eva Ugarte)

18:00-18:15. ASOCIACIÓN DE GENOMA COMPLETO EN LOS CARACTERES MORFOLÓGICOS DE LA RAZA PIRENAICA. Ramírez M., López-Carbonell D., Altarriba J., Srihi H., Varona L.

18:15-18:30. ANÁLISIS DE ASOCIACIÓN DEL GENOMA COMPLETO PARA LA HOMOGENEIDAD DEL PESO AL NACIMIENTO EN RATÓN. Formoso-Rafferty N., Cervantes I., Álvarez I., Goyache F., Gutiérrez J.P.

18:30-18:45. ASOCIACIÓN GENÓMICA PARA CARACTERES DE RENDIMIENTO, CALIDAD Y COMPOSICIÓN DEL MÚSCULO EN CERDOS IBÉRICOS. Muñoz M., Calvo L., Menoyo D., Rodríguez A.I., Knap P., Lopez-Bote C., Óvilo C.

18:45-19:00. ASSOCIATION BETWEEN GENETIC MARKERS FOR PRRS RESILIENCE AND PRODUCTIVITY IN PIGS. Laghouaouta H., Ros-Freixedes R., Fraile L., Estany J., Pena R.N.

Lightings

19:00-19:05. ANÁLISIS DE ASOCIACIÓN DE GENOMA COMPLETO DE CARACTERES RELACIONADOS CON EL PERFIL HEMATOLÓGICO DE CABRAS DE LA RAZA MURCIANO-GRANADINA. Macri M., Amills M., Luigi-Sierra M.G., Fernández J., Guan D., Delgado J.V., Martínez Martínez A.

19:05-19:10. ANÁLISIS DE ASOCIACIÓN ENTRE SNPs PARA CALIDAD DE CARNE Y EL PERFIL DE ÁCIDOS GRASOS DE LA GRASA SUBCUTÁNEA. COMPARACIÓN DE DOS POBLACIONES: SRC E IBDF. Palma-Granados P., Muñoz M., Fernández-Barroso M.A. Gómez-Carballar F., García-Torres S., Viguera J., García Casco J.M.

19:10-19:15. DOMINANCIA E IMPRINTING EN LA ESPECIE EQUINA: ANÁLISIS GENÓMICO EN EL CABALLO PURA RAZA ESPAÑOL. Laseca N., Varona L., Demyda-Peyrás S., Valera M., Perdomo D., Molina A.

19:30 Autobús

20:00 Visita cultural al Real Jardín Botánico de Madrid (<http://www.rjb.csic.es/>)

Jueves, 2 de Junio de 2022

09:00-09:45 **Ponencia invitada.** "¿Hay que dejar de producir animales para salvar el planeta?". Fernando Estellés. Universidad Politécnica de Valencia.

Sesión de Programas de Mejora Genética II. Caracteres de estrés, salud y reproducción (Mod: Joan Estany)

09:45-10:00. GENETIC ARCHITECTURE OF ADAPTIVE IMMUNITY TRAITS IN PIGS. Ballester M., Pascual A., Jové-Juncà T., Hernández-Banqué C., Crespo-Piazuelo D., González-Rodríguez O., López-Serrano S., Blanc F., Ramayo-Caldas Y., Quintanilla R.

10:00-10:15. PREDISPOSICIÓN A SELECCIONAR ANIMALES TOLERANTES AL CALOR EN LA GANADERÍA LECHERA. Martín-Collado D., Díaz C., Iglesias A., Milán M.J., Ramón M., Sánchez M., Carabaño M.J.

10:15-10:30. UTILIZACIÓN DEL COCIENTE ENTRE HETERÓFILOS Y LINFOCITOS COMO INDICADOR DEL ESTRÉS AMBIENTAL (TÉRMICO E HÍDRICO). García-Gil M., Gomez-Raya L., Torres-Cuenca O., Rauw W.M.

10:30-10:45. GO_I-SAB: INCORPORACIÓN DE INFORMACIÓN PARA LA MEJORA DE LA SALUD Y EL BIENESTAR ANIMAL EN EL SECTOR BOVINO LECHERO ESPAÑOL. Alday S., Vazquez J., Ugarte C., Alcántara G.J., Valdes M., Jiménez-Montero J.A.

10:45-11:00. GENES DISCRIMINANTES ASOCIADOS A QTLs DE DEFORMIDAD DURANTE EL DESARROLLO LARVARIO EN DORADA (*SPARUS AURATA*). Lorenzo-Felipe Á., Naya-Català F., León-Bernabeu S., Shin H.S., Calduch-Giner J.A., Haro E., Zamorano M.J., Pérez-Sánchez J., Afonso J.M.

11:00-11:15. GENETIC ANALYSIS OF THE FATTY ACID PROFILE IN MEAGRE (*ARGYROSONOMUS REGIUS*). Vallecillos A., López J., María-Dolores E., Villa J., Rueda F., Carrillo J., Ramis G., Soula M., Afonso J.M., Armero E.

11:15-11:30. IDENTIFICATION OF GENOMIC REGIONS ASSOCIATED WITH THERMOTOLERANCE IN DAIRY RUMINANTS. Ramón M., Serrano M., Jiménez M.A., Díaz C., Carabaño M.J.

11:30-12:00 Pausa café

Sesión Metagenómica (Mod. Miguel Ángel Toro)

12:00-12:15. LOS DATOS DE METAGENÓMICA SON COMPOSICIONALES. EL PROBLEMA Y LA SOLUCIÓN. Blasco A., Martínez Alvaro M., Greenacre M.

12:15-12:30. DIVERSIDAD Y ABUNDANCIA DE LA MICROBIOTA VAGINAL ASOCIADA A DIFERENTES RAZAS DE OVINO. Reinoso-Peláez E. L., Saura M., González C., González-Recio, O., Fernández A., Ramón M., Calvo J.H., Beltrán de Heredia I., Serrano M.

12:30-12:45. SIMUGMSEL: UNA HERRAMIENTA PARA SIMULAR LA EVOLUCIÓN DEL MICROBIOMA. APLICACIÓN EN UN EXPERIMENTO DE SELECCIÓN DIVERGENTE. Casto-Rebollo C., Pocrnic I., Gorjanc G., Ibáñez-Escriche N.

12:45-13:00. PREDICCIÓN DE CARACTERES DE INMUNOCOMPETENCIA EN PORCINO COMBINANDO INFORMACIÓN GENOTÍPICA Y DE MICROBIOTA INTESTINAL. Calle-García J., Ramayo-Caldas Y., Zingaretti L.M., Quintanilla R., Ballester M., Pérez-Enciso M.

13:00-13:15. IDENTIFICACIÓN DE REGIONES GENÓMICAS INVOLUCRADAS EN EL CONTROL GENÉTICO DE LA MICROBIOTA CECAL DEL CONEJO. Velasco-Galilea M., Buitenhuis B., Ramayo-Caldas Y., Ballester M., Piles M., Sánchez J.P.

13:15-13:30. ESTRATEGIAS DE REDUCCIÓN DE LA DIMENSIONALIDAD DE LA COMPOSICIÓN DE MICROBIOTA RUMINAL PARA SU INCLUSIÓN EN LOS PROGRAMAS DE MEJORA GENÉTICA. López-Paredes J., Saborío-Montero A., Martínez-Álvaro M., Atxaerandio R., Goiri I., García-Rodríguez A., Jimenez-Montero J.A., González-Recio O.

Sesión Lighting Talks I (Mod: Juan Pablo Gutiérrez)

13:30-13:35. THE GUT MICROBIOME PROFILE VARIES BETWEEN TWO MATERNAL RABBIT LINES WITH DIFFERENT LONGEVITY. Biada I., Ibáñez-Escriche N., Blasco A., Santacreu M.A.

13:35-13:40. CARACTERIZACIÓN DE LA MICROBIOTA DEL QUESO CAPRINO. Luigi-Sierra M.G., Ramayo-Caldas Y., Guan D., Amills M.

13:40-13:45. EFECTO DE LA SUPLEMENTACIÓN MATERNA CON HIDROXITIRO SOL Y ACEITE DE LINAZA SOBRE LA MICROBIOTA DE LA PROGENIE EN PORCINO IBÉRICO. Heras-Molina A., Estellé J., Pesántez-Pacheco J.L., García-Contreras C., Vázquez-Gómez M., López-García A., Astiz S., Isabel B., González-Bulnes A., Óvilo C.

13:45-13:50. RELATIONSHIP OF RUMINAL MICROBIOME WITH EFFICIENCY IN DAIRY CATTLE. Marcos C.N., Gutiérrez-Rivas M., Goiri I., Atxaerandio R., García-Rodríguez A., González-Recio O.

13:50-13:55. ESTIMACIÓN DE PARÁMETROS GENÉTICOS EN CARACTERES DE COMPORTAMIENTO ALIMENTARIO EN CERDOS PIETRAIN ALIMENTADOS CON COMEDEROS AUTOMÁTICOS. Núñez P., Gol S., Reixach J., Ibáñez-Escriche N.

13:55-14:00. EL PERFIL DE RNAs PEQUEÑOS EN EL PLASMA SANGUÍNEO DE CERDOS IBÉRICOS: CARACTERIZACIÓN Y EFECTOS DEL ESTRÉS TÉRMICO. Muñoz M., Fernández-Rodríguez A., García F., García-Cabrero A.M., Carballo C. Gómez G., Matos G., Óvilo C., García-Casco J.M.

14:00-14:05. UNA APROXIMACIÓN A LA LONGEVIDAD FUNCIONAL EN LA RAZA LATXA. Pineda-Quiroga C., Ugarte E.

14:05-14:10. DIFERENCIAS EN LA COMPOSICIÓN DE LA LECHE MATERNA EN DOS LÍNEAS DE CONEJOS DIVERGENTEMENTE SELECCIONADAS POR GRASA INTRAMUSCULAR. Heddi I., Zubiri-Gaitán A., Ibáñez-Escriche N., Hernández P.

14:15-15:30 Comida

Sesión Transcriptómica (Mod: Malena Serrano)

15:30-15:45. WHOLE BLOOD TRANSCRIPTOME ANALYSES IN PIGS WITH EXTREME PERCENTAGES OF T-CELL POPULATIONS. Jové-Juncà T., Ballester M., González-Rodríguez O., Quintanilla R., Crespo-Piazuelo D.

15:45-16:00. DETERMINACIÓN DE DIFERENCIAS EN EL TRANSCRIPTOMA DE MUESTRAS SANGUÍNEAS DE MACHOS DE RAZA RASA ARAGONESA CON DIFERENTE COMPORTAMIENTO SEXUAL. Lakhssassi K., Sarto P., Lahoz B., Alabart J.L., Folch J., Serrano M., Calvo J.H.

16:00-16:15. DETERMINACIÓN DE NUEVOS ELEMENTOS REGULADORES DE LA RESPUESTA INMUNITARIA A NEMATODOS GASTROINTESTINALES EN GANADO OVINO A TRAVÉS DE UN ANÁLISIS DE REDES DE CO-EXPRESIÓN LNCRNA-MRNA. Suárez-Vega A., Karrow N.A., Borkowski E.A., Peregrine A.S., Menzies P., Cánovas A.

16:15-16:30. IDENTIFICACIÓN DE GENES REGULADORES DE LA COMPOSICIÓN INTRAMUSCULAR DE ÁCIDOS GRASOS EN PORCINO MEDIANTE EL ANÁLISIS DEL TRANSCRIPTOMA.

Valdés-Hernández J., Ramayo-Caldas Y., Criado-Mesas L., Castelló A., Sebastià C., Passols M., Sánchez A., Folch J.M.

16:30-16:45. AN IN-DEPTH ANALYSIS OF REGULATORY POLYMORPHISMS IN THREE PIG

TRANSCRIPTOMES. Crespo-Piazuelo D., González-Rodríguez O., Mongellaz M., Acloque H., Mercat M.-J., Bink M.C.A.M, Huisman A.E., Ramayo-Caldas Y., Sánchez J.P., Ballester M.

Lightings

16:45-16:50. ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE UN RETO NUTRICIONAL MATERNO SOBRE LOS ELEMENTOS REGULADORES DEL TRANSCRIPTOMA DE LA GRASA PERIRRENAL DE

CORDEROS LECHALES. Alonso-García M., Gutiérrez-Gil B., Pelayo R., Marina H., Arranz J.J., Suárez-Vega A.

16:50-16:55. CHARACTERIZATION OF THE TRANSCRIPTOME OF *LONGISSIMUS DORSI* MUSCLE IN THREE CLOSED POPULATIONS OF DIFFERENT IBERIAN PIG STRAINS.

Garrido N., Izquierdo M., Núñez Y., García-Casco J.M., Hernández-García F.I., García-Gudiño J., Palomo-Manzano E., Muñoz M.

16:55-17:00. EL APORTE DE ANTIOXIDANTES EN LA DIETA DE CERDAS GESTANTES MODIFICA LA EXPRESIÓN DE GENES DE FUNCIONALIDAD OVÁRICA EN SU PROGENIE

Núñez Y., Gómez G., Laviano H.D., García F., Muñoz M., García-Casco J., Benítez R., Sánchez-Esquiliche F., González-Bulnes A., Rey A.I., López-Bote C.J., Ovilo C.

17:00-17:30 Pausa Cafe

Sesión Lighting Talks II (Mod: *por determinar*)

17:30-17:35. ESTIMACIÓN DE PARÁMETROS GENÉTICOS DE CARACTERES MORFOLÓGICOS MEDIDOS DE FORMA NO INVASIVA EN POBLACIONES BAJO SELECCIÓN DIVERGENTE PARA EL PESO.

Pérez-García C., Lorenzo-Felipe Á., Leon-Bernabeu S., Afonso J.M., Shin H.S., Torrecillas S., Montero D., Zamorano M.J.

17:35-17:40. ANÁLISIS PRELIMINAR DE HUELLAS DE SELECCIÓN DIVERGENTE PARA HOMOGENEIDAD DE PESO AL NACIMIENTO EN RATÓN.

Ojeda-Marín C., Gutiérrez J.P., Formoso-Rafferty N., Goyache F., Cervantes I.

17:40-17:45. ANÁLISIS BAYESIANO DE LOS EFECTOS GAMÉTICOS PATERNOS Y MATERNOS EN UN CRUCE RECÍPROCO ENTRE DOS ESTIRPES DE CERDO IBÉRICO.

Srihi H., Ibáñez-Escriche N., Casellas J., Noguera J.L., Hernández P., Martín de Hijas M., Vázquez-Gómez M., Negro S., Rosas J.P., Varona L.

17:45-17:50. MEJORA GENÉTICA EN SISTEMAS AGRÍCOLAS Y GANADEROS CIRCULARES: RAZAS LOCALES DE GALLINAS Y LEGUMBRES AUTÓCTONAS.

Torres O., García Gil M., Gómez-Raya L., Gómez Izquierdo E., De Miguel E., Rauw W.M.

17:50-17:55. DEVELOPMENT OF A MICROSATELLITE BASED MULTIPLEX PCR STANDARDIZED PANEL FOR MEAGRE (*ARGYROSONOMUS REGIUS*).

Vallecillos A., María-Dolores E., Villa J., Rueda F., Carrillo J., Ramis G., Soula M., Afonso J.M., Armero E.

17:55-18:00. FRECUENCIAS ALÉLICAS EN DIVERSAS ESTIRPES DE CERDO IBÉRICO EN UN PANEL DE SNPS DISEÑADO PARA CARACTERES DE CALIDAD DE CARNE.

García-Casco J.M., Palma-Granados P., Caraballo C., Ramírez L., Izquierdo M., Diéguez E., Silvero D., Muñoz M.

18:00-18:05. EFECTO DE LA DEPRESIÓN CONSANGUÍNEA EN CARACTERES REPRODUCTIVOS EN CABALLOS PURA RAZA ÁRABE. Álvarez-García P., Gutiérrez J.P., Cervantes I.

18:05-18:10. PARÁMETROS GENÉTICOS DE CARACTERES RELACIONADOS CON EL ESTRÉS MEDIDO CON TERMOGRAFÍA INFRARROJA, EN CABALLOS PERTENECIENTES A LA RAZA EQUINA "CABALLO DE DEPORTE ESPAÑOL", EN FUNCIÓN DEL COLOR DE LA CAPA. Bartolomé E., Sánchez-Guerrero M.J., Perdomo-González D., Ripollés M., Valera M.

18:15 Fin día 2

21:00 Cena Social (Avenida de Portugal, 1)

Viernes, 3 de junio de 2022

Sesión Diversidad Genética y Conservación (Mod. Miguel Pérez Enciso)

09:00-09:15. ESTIMACIÓN DE LA DEPRESIÓN CONSANGUÍNEA CON MARCADORES MOLECULARES: SIMULACIONES POR ORDENADOR Y EXPERIMENTACIÓN CON DROSOPHILA. Caballero A., Pérez-Pereira N., Fernández A., Toro M., Villanueva B., Quesada H

09:15-09:30. MAPPING GENOME HOMOZYGOUS REGIONS IN THE AVILEÑA-NEGRA IBÉRICA BREED. Rubio A., Ramón M., Meneses C., Hernández-Pumar A., Carabaño M.J., Gonzalez C., Díaz C.

09:30-09:45. DISSECTING CONTIGUOUS SEGMENTS OF HOMOZYGOSITY AND HETEROZYGOSITY IN THE ASSAF SHEEP BREED. Saura M., Fernández A., Villanueva B., Serrano M.

09:45-10:00. VARIABILIDAD GENÉTICA EN EL LASTRE GENÉTICO: PREDICCIÓN GENÓMICA Y PURGA ARTIFICIAL. Varona L., López-Carbonell D., Srihi H., Ramírez M., Martínez P., Hermida M., Altarriba J., Casellas J.

10:00-10:15. DOMINANCIA E IMPRINTING EN LA ESPECIE EQUINA: ANÁLISIS CUANTITATIVO EN EL CABALLO PURA RAZA ESPAÑOLA. Perdomo-González D.I., Varona L., Molina A., Sánchez J.P., Azor P., Valera M.

10:15-10:30. MANAGEMENT OF SUBDIVIDED POPULATIONS SUBJECT TO CONSERVATION PROGRAMS USING GENOMIC INFORMATION. Morales-González E., Villanueva B., Toro M.Á., Fernández J.

Lightings

10:30-10:35. VARIABILIDAD GENÉTICA EN TRES RAZAS DE CERDOS CRIOLLOS COLOMBIANOS CON ESPECIAL REFERENCIA AL GEN DEL RECEPTOR DE LA LEPTINA. Suárez-Mesa R., Ros-Freixedes R., Pena R.N., Hernández B., Rondón-Barragán I., Estany J.

10:35-10:40. REVISIÓN DE ESTUDIOS DE HUELLAS DE SELECCIÓN RELACIONADAS CON LA CAPACIDAD ADAPTATIVA DE LA ESPECIE OVINA: INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS. Suárez-Vega A., Arribas-Gonzalo R., Alonso-García M., Marina H., Pelayo R., Arranz J.J., Gutiérrez-Gil B.

10:40-10:45. DETECCIÓN DE UN GRADIENTE DE DIVERSIDAD GENÉTICA EN POBLACIONES CAPRINAS AFRICANAS. Petretto E., Dettori M.L., Luigi-Sierra M.G., Pazzola M., Vacca G.M., Amills M.

10:45-11:15 Pausa cafe

Sesión Métodos (Mod: Beatriz Villanueva)

11:15-11:30. COMBINING GENOMIC AND INDIRECT SELECTION TO IMPROVE CARCASS YIELD IN RAINBOW TROUT. García-Ballesteros S., Fernández J., Kause A., Villanueva B.

11:30-11:45. PERFORMANCE OF GENOMIC SELECTION IN AQUACULTURE BREEDING PROGRAMS CONDUCTED FROM DIFFERENT BASE POPULATIONS. Bersabé D., Villanueva B., Caballero A., Toro M.A., Fernández J.

11:45-12:00. IS THERE ANY BENEFIT IN THE METAPOPULATION FOR THE GENETIC EVALUATION OF LOCAL BEEF CATTLE IN SPAIN? THE WEANING WEIGHT, AS A CASE STUDY. Díaz C., Meneses C., Cañon J., Carleos C., Morales R. M., Molina A., Villalba D., Parejo J.C., Altarriba J., Carabaño M.J., Varona L.

12:00-12:15. UNA APROXIMACIÓN DE MONTE-CARLO A LA HIPÓTESIS NULA PARA LA ASOCIACIÓN DE GENOMA COMPLETO MEDIANTE VENTANAS DE VARIANZA. López-Carbonell D., Ramírez M., Altarriba J., Srihi H., Varona L.

Lightings

12:15-12:20. QUE LEVANTEN LA MANO LOS QUE LLEVAN LA CONTRARIA A MENDEL. Casellas-J., Id-Lahoucine S., Martín De Hijas-Villalba M., Vázquez-Gómez M.

12:20-12:25. STUDYING THE IMPACT OF DIFFERENT ASSESSMENTS IN THE RFI MACHINE LEARNING PREDICTION FROM SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS. Mora M., González P., Quevedo Jr., Montañes E., Tusell L., Piles M.

Sesión secuenciación y genotipado (Mod: Agustín Blasco)

12:30-12:45. GENERANDO FORMAS A PARTIR DE ADN. Pérez-Enciso M., Zingaretti L.M.

12:45-13:00. ANÁLISIS DE LAS MARCAS DE METILACIÓN EN EL GENOMA DEL VACUNO LECHERO. López-Catalina A., Bach A., Gutiérrez-Rivas M., González-Recio O.

13:00-13:15. ERRORES MENDELIANOS EN PANELES DE SNPS: EL CASO DEL GOCHU ASTURCELTA. Arias K.D., Álvarez I., Gutiérrez J.P., Fernández I., Menéndez J., Menéndez-Arias N.A., Goyache F.

13:15-13:30. IDENTIFICACIÓN DE REGIONES ACCESIBLES DE LA CROMATINA MEDIANTE LA TÉCNICA ATAC-SEQ EN MUESTRAS DE CABRAS LACTANTES Y SECAS. Noce A., Luigi-Sierra M.G., Martínez A., Wang M., Macri M., Delgado J.V., Fernández Álvarez J., Salama A.A.K., Such X., Jordana J., Amills M.

13:30-13:45. PRIORIZACIÓN DE VARIANTES IDENTIFICADAS POR SECUENCIACIÓN DEL GENOMA COMPLETO PARA LA VALIDACIÓN DE ASOCIACIONES CON CARACTERES DE INTERÉS. Molinero E., Pena R.N., Estany J., Ros-Freixedes R.

13:45-14:15 Clausura

14:15 Comida

Sponsors



CERTIFICATE
OF QUALITY

Valid up to
January 2027



CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA RAZA
AVILEÑA-NEGRA IBÉRICA