

XIV CONGRESSO IBÉRICO sobre RECURSOS GENÉTICOS ANIMAIS

VILA REAL

ESCOLA DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E VETERINÁRIAS
UNIVERSIDADE DE TRÁS-OS-MONTE E ALTO DOURO

12 a 14 de Setembro



2024

LIVRO DE RESUMOS

ISBN: 978-989-336718



Sociedade Portuguesa
de Recursos Genéticos
Animais
sprega.pt@gmail.com
www.sprega.com.pt

SERGA utad



PATROCINADORES



ANIPURA



Star Genomics
Optimizar o futuro



AIM CIALA®

ESPECIALISTAS EM REPRODUÇÃO DE SUÍNOS

Dinazoo
produtos pecuários e agrícolas



Veterinária e Pecuária Lda



SELEÇÃO E MELHORAMENTO DE CAVALOS

APOIOS

utad



APSE
Associação Portuguesa
de Engenharia Zootécnica



ruralbit

ODE

WINERY



ANCOTEQ
ASSOCIAÇÃO NACIONAL
DE CRIADORES DE OVINOS
DA CHURRA DA TERRA QUENTE



Carne BARROSA
Denominação de Origem Protegida



LIVRO DE RESUMOS do

XIV CONGRESSO IBÉRICO sobre

RECURSOS GENÉTICOS ANIMAIS

2024

ISBN: 978-989-336718

AUTOR

Sociedade Portuguesa de Recursos Genéticos Animais – SPREGA

Ricardo Faria, António Vicente, José Pedro Araújo, Teresa Lupi Caldeira e Nuno Carolino

EDIÇÃO

Sociedade Portuguesa de Recursos Genéticos Animais – SPREGA

EDITOR

Sociedade Portuguesa de Recursos Genéticos Animais – SPREGA

COMISSÃO ORGANIZADORA

Ângela Martins (APEZ/UTAD)

António Vicente (ESAS/SPREGA)

José Pedro Araújo (ESA-IPVC/SPREGA)

Mariana Almeida (APEZ/UTAD)

Nuno Carolino (INIAV/SPREGA)

Paulo António Russo Almeida (UTAD)

Pedro Santos Vaz (APEZ)

Ricardo Faria (ESAS/SPREGA)

Telma G. Pinto (APEZ)

Teresa Lupi Caldeira (ESACB/SPREGA)

COMISSÃO CIENTÍFICA

Águeda Laura Pons Barro (IRFAP)
Amparo Martínez (UCO)
Ana Sofia Santos (APEZ/Feedinov Colab)
Angel Poto (UCSAM)
Ângela Martins (APEZ/UTAD)
António Mário Domingues Silvestre (UTAD)
António Vicente (ESAS/SPREGA)
Begoña Peinado Ramón (IMIDA)
Cecilio Barba (UCO)
Divanildo Outor Monteiro (UTAD)
Esperanza Camacho (IFAPA)
Francisco Padilla Álvarez (UCO/SERGA)
Isabel O'Neill De Mascarenhas Gaivão (UTAD)
Javier Cañòn (UCM)
João Carlos Mateus (UTAD)
José Carlos Marques de Almeida (UTAD)
José Luís Vega (MINISDEF)
José Manuel León Jurado (CAP-DC)
José Pedro Araújo (ESA-IPVC/SPREGA)
José Pedro Fragoso de Almeida (ESACB/SPREGA)
Juan Vicente Delgado (UCO/SERGA)
Laura Almela Veracruz (IMIDA)
Maria Filomena Lopes Adegas (UTAD)
Maria José Marques Gomes (UTAD)
María Rosario Fresno Baquero (ICIA)
Mariana Almeida (APEZ/UTAD)
Miguel Fernández (CTC/SERGA)
Nuno Carolino (INIAV/SPREGA)
Paulo António Russo Almeida (UTAD)
Pilar Zaragoza (UZ)
Ricardo Faria (ESAS/SPREGA)
Severiano José Cruz da Rocha e Silva (UTAD)
Teresa Lupi Cardeira (ESACB/SPREGA)
Virgínia Alice Cruz dos Santos (UTAD)

Nota de Abertura

Bem vindos ao XIV Congresso Ibérico sobre Recursos Genéticos Animais (CIRGA), realizado pela Sociedade Portuguesa de Recursos Genéticos Animais (SPREGA) e a Sociedade Espanhola para os Recursos Genéticos Animais (SERGA), na Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD). O congresso efetuado alternadamente em Portugal e Espanha, de 2 em 2 anos, constitui um fórum de discussão sobre a caracterização, conservação, melhoramento, promoção e utilização sustentável dos Recursos Genéticos Animais para a Alimentação e Agricultura.

Neste contexto, todas as raças, em particular as autóctones, componentes essenciais dos sistemas de produção animal em equilíbrio com o meio ambiente, são imprescindíveis para a satisfação das necessidades do Homem: pelo seu contributo para a fixação de populações no espaço rural e sua gestão sustentável, e reservatório de variabilidade genética. Por coincidência, no presente ano a FAO está a compilar relatórios dos países, incluindo Portugal e Espanha, com vista à preparação do “Third State of the World's Animal Genetic Resources for Food and Agriculture”. De salientar que ambos os países ibéricos dispõem de uma elevada diversidade de recursos genéticos animais.

Relativamente ao presente, o CIRGA destaca-se pela diversidade de áreas temáticas, como os programas de seleção e de conservação, a promoção e valorização da produção animal e dos RGA, as biotecnologias reprodutivas, os produtos certificados e comercialização de RGA, os sistemas de produção animal sustentáveis, a caracterização genética, morfológica e produtiva e outros temas.

O presente livro de resumos apresenta o contributo de mais de 190 congressistas no XIV CIRGAN com 119 comunicações.

Um muito obrigado aos nossos patrocinadores e a todos os participantes no XIV Congresso Ibérico sobre Recursos Genéticos Animais.

Nuno Carolino
SPREGA

Miguel Fernandez
SERGA

ÍNDICE

Programa

5ª Feira (Jueves).....	008
6ª Feira (Viernes).....	010
Sábado.....	012

Oradores convidados	016
----------------------------------	-----

Comunicações	017
Oradores convidados.....	018
Apresentações Orais.....	024
Posters.....	076

Sede do congresso	175
--------------------------------	-----

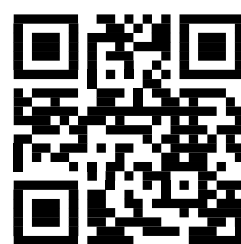
Informação sobre Vila Real	176
---	-----

Ficha de inscrição na SPREGA	177
---	-----



SF

feeding



ANIPURA

"O nome Anipura advém da pureza dos cereais utilizados nas rações que são produzidas para os animais."



Sede

Zona Industrial de Arraiolos
Lote 14 e 16
7041-909 Arraiolos

Tel.: (+ 351) 263 798 040

Fax.: (+ 351) 263 798 049

E-mail: geral@sffeeding.com

Serviços administrativos

Rua de S. Jorge, Cabanas do Chão
2580-162 Abrigada



PROGRAMA

5ª Feira (Jueves) - 12/09/2024

09:30 **Sessão Inaugural**

Doutora Cristina Saraiva, Pró-Reitora para as Parcerias e Relações Internacionais da UTAD
Doutor José Luís Mourão, Presidente da Escola de Ciências Agrárias e Veterinárias da UTAD
Engenheira Paula Cruz Garcia, Subdiretora-geral da Alimentação e Veterinária
Doutor Nuno Canada, Presidente do Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária
Doutor Miguel Fernández, Presidente da Sociedad Española para los Recursos Genéticos Animales
Doutor Nuno Carolino, Presidente da Sociedade Portuguesa de Recursos Genéticos Animais

10:00 **Orador Convidado**

“Selección Genómica: Mitos y Realidad” – **Doutor Javier Cañon**, Universidad Complutense de Madrid.

Moderador: **Nuno Carolino**

10:45 **Coffee break**

11:15 **1ª Sessão: Programas de seleção e de conservação** |

Moderador: **António Mário Silvestre**

PARÂMETROS GENÉTICOS E DEPRESSÃO CONSANGUÍNEA EM CARACTERÍSTICAS REPRODUTIVAS DE BOVINOS DA RAÇA MERTOLENGA

Vitorino A., Pais J., Henriques N., Stilwell G. e Carolino N.

AVALIAÇÃO GENÉTICA PARA A LONGEVIDADE PRODUTIVA DE BOVINOS DA RAÇA MINHOTA

Fonseca R., Araújo J., Martins A. e Silvestre A.

ESTIMATIVA DE PARÂMETROS GENÉTICOS PARA O PESO NORMALIZADO AOS 30 E 70 DIAS DE IDADE DA RAÇA CAPRINA BRAVIA

Oliveira F., Costa H.R., Martins A. e Silvestre A.

MIPOL: A PROJECT FOR THE CONSERVATION OF THE MILANINO CHICKEN BREED

Tognoli C., Soglia D., Zeni N.G., Cerolini S., Marelli S.P., Perricone V., Schiavone A., Sartore S. e Zaniboni L.

PARÂMETROS GENÉTICOS E AMBIENTAIS DE CARACTERÍSTICAS LINEARES RELATIVAS AOS MEMBROS DO CAVALO PURO SANGUE LUSITANO

Mateus M.P., Ralão J., Vicente A., Fradinho M.J. e Carolino N.

FIRST STEPS ON THE USE OF GENETIC MARKERS IN “SERRA DA ESTRELA” SHEEP BREED

Silva A., Sá J., Dias J., Queiroz M., Maia M., Lei M., Dantas R., Souza E.F., Ramos M., Dinis R. e Brito N.V.

DEVELOPMENT OF GENOMIC TOOLS IN THE SERRA DA ESTRELA SHEEP BREED: TOWARDS THE DEVELOPMENT OF A MOLECULAR TRACEABILITY SYSTEM FOR SERRA DA ESTRELA CHEESE

Ramos A.M., Souza E.F. e Dinis R.

13:00 **Almoço (Cantina de Prados - UTAD)**



PROGRAMA

5ª Feira (Jueves) - 12/09/2024

14:30 Orador Convidado

“Control certificación de producto 100% RAZA AUTÓCTONA, en las Illes Balears” –

Doutor Fernando Fernández Such, Director general de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural Govern de les Illes Balears.

Moderadora: **Águeda Pons Barro**

15:15 Mesa Redonda: **Valorização dos Recursos Genéticos Animais - Animais, Produtos e Serviços**

Moderadora: **Paula Nunes Silva** (Planeta Verde/Porto Canal)

Participação de:

- **Idalino Leão** | Agros / Confagri / Cogeca
- **José Antonio Puntas** | ANCOS
- **José Ramón Justo Feijoo** | Federapes
- **Luís Miguel Bagulho Silva** | Carnalentejana e ACBRA 16:30

Coffee break

17:00 2ª Sessão: **Promoção e valorização da produção animal e dos RGA** |

Moderador: **Juan Vicente Delgado**

XXV ANIVERSARIO DE LAS ASOCIACIONES DE CRIADORES DE RAZAS BOVINAS AUTÓCTONAS DE GALICIA EN SITUACIÓN DE AMENAZA

Justo J.R., Rivero C.J., Adán S., Rois D., Outeiro D. A., Feijóo J. y Fernández M.

USO DE FOTOGRAFIAS HISTÓRICAS COM O FIM DE VALORIZAR UMA RAÇA AUTÓCTONE: A GALIÑA PIÑEIRA

Rodríguez-Bermúdez R., Mejuto-Vázquez N., Rojo S. y Fouz R.

CYTOGENOMIC INSIGHTS INTO BAT DIVERSITY AND EVOLUTIONARY DYNAMICS*

Pereira J.C., Mestre V.F., Castro F., Costa S., Torres V., Escudeiro A., Barros P., Chaves R., Ray D., Cabral J.A. & Adega F.

*Área temática “Outros Temas”

18:00 **Sessão de Posters (I)**

18:30 **Assembleia Geral da SERGA**

XIV Congresso Ibérico sobre Recursos Genéticos Animais Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro (UTAD) Vila Real, 12 a 14 de Setembro de 2024

20:30 **Jantar Social - Restaurante Panorâmico - UTAD**



PROGRAMA

6ª Feira (Viernes) - 13/09/2024

09:00 **Orador Convidado**

“Biotecnologias Reprodutivas” – Doutor Ricardo Romão, Universidade de Évora.

Moderadora: **Teresa Lupi Caldeira**

09:45 3ª Sessão: **Biotecnologias reprodutivas** |

Moderadora: **Begoña Peinado Ramón**

CRIOPRESERVAÇÃO DE SÉMEN DE RAÇAS AUTÓCTONES DE OVINOS: EFEITO SOBRE A QUALIDADE DO SÉMEN E CONTRIBUTO PARA O BANCO PORTUGUÊS DE GERMOPLASMA ANIMAL

Barbas J.P., Baptista M.C., Pimenta J., Carolino N., Claudino F., Ferreira F., Grilo F. e Pereira R.M.L.N.

CREACIÓN DE UN BANCO DE SEMEN CRIOPRESERVADO DE GALLO DE RAZA AUTÓCTONA PITA PINTA ASTURIANA COMO COMPLEMENTO AL PROGRAMA DE CONSERVACIÓN

Tamargo C., Fernández A., Merino M.J. y Hidalgo C.O.

DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA PARA OPTIMIZAR LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN ESTUDIOS SOBRE EL USO DE ANTIOXIDANTES EN LA CRIOPRESERVACIÓN DE SEMEN DE GALLO (GALLUS GALLUS)

Díaz-Ruiz E., Navas-González F., Arando-Arbulu A., León-Jurado J.M., Delgado-Bermejo J.V. y González-Ariza A.

10:30 **Coffee break**

11:00 4ª Sessão: **Produtos certificados e comercialização de RGA**n | Moderador: **José Pedro Araújo**

DETERMINACIÓN DE LOS GRADOS BRIX DEL CALOSTRO DE CABRA MURCIANO-GRANADINA

Peinado B., Poto A. y Almela L.

AVALIAÇÃO DO RENDIMENTO EM CARÇAÇA E DE ALGUMAS PEÇAS DE LEITÕES ASSADOS DA RAÇA BÍSARA E CRUZADOS (LARGE WHITE X LANDRACE) X BÍSARO E (LARGE WHITE X LANDRACE) X PIÉTRAIN

Monteiro D., Fernandes P. e Pinheiro V.

COMPARAÇÃO DO PERFIL PROTEÓMICO DA CARNE DOP AROUQUESA COM A CARNE DE ANIMAIS CRUZADOS

Sacarrão-Birrento L., Schlosser S., Razzazi-Fazeli E., Martins C.F., Alves S., Venâncio C.A., Miller I. e de Almeida A.M.

CARACTERIZACIÓN DE LA CURVA DE CRECIMIENTO EN LA RAZA OVINA LOJEÑA

Marín Marín L., González Ariza A., Camacho Vallejo M.E., Delgado Bermejo J.V., Aguilera Roperro M. y León Jurado J.M.

CARACTERIZAÇÃO E VALORIZAÇÃO DA LÃ DE OVELHAS DA RAÇA CHURRA ALGARVIA

Bruno de Sousa C., Cunha Queda C., Moreira C., Neves P. e Guerreiro R.

CORRELACIÓN ENTRE ATRIBUTOS DE CALIDAD DE CARNE Y CANAL CONTEMPLANDO DISTINTAS RAZAS DE PAVO DEL MUNDO

Salgado Pardo J.I., González Ariza A., Navas González F.J., León Jurado J.M., Díaz Ruiz E., Delgado Bermejo J. y Camacho Vallejo M.E.



PROGRAMA

6ª Feira (Viernes) - 13/09/2024

O PROJETO BCHEESE NA VALORIZAÇÃO GENÉTICA DA RAÇA OVINA SERRA DA ESTRELA NUMA VISÃO INTEGRADA DA FILEIRA DO QUEIJO SERRA DA ESTRELA

Oliveira J., Carolino N., Silveira M., Ramos A.M. e Dinis R.

13:00 **Almoço (Cantina de Prados - UTAD)**

14:30 **5ª Sessão: Sistemas de produção animal sustentáveis |**

Moderador: **José Ramón Justo Feijoo**

COMPARAÇÃO DE DADOS PRODUTIVOS ENTRE DOIS SISTEMAS DE MATERNIDADES DE SUINOS

Vitorino J., Querido S., Carolino N. e Vicente A.

CARACTERIZACIÓN PRELIMINAR DEL SISTEMA DE EXPLOTACION DE LA GALLINA MORUNA

Valdivia J.R., León J.M., González A., García A. y Barba C.

ANÁLISIS COMPARATIVO ENTRE RAZAS Y POBLACIONES COMERCIALES OVINAS DE ORIENTACIÓN CÁRNICA BASADO EN INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD

Barba C., García de Tena A., León J.M., González A. y García A.

ANÁLISIS COMPARATIVO ENTRE RAZAS Y POBLACIONES COMERCIALES CAPRINAS DE ORIENTACIÓN LÁCTEA BASADO EN INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD

Barba C., García de Tena A., León J.M., González A. y García A.

SISTEMAS EXTENSIVOS DE PRODUÇÃO ANIMAL NOS BALDIOS DO NOROESTE DE PORTUGAL: O SEU CONTRIBUTO PARA OS TERRITÓRIOS E PARA UM BEM COMUM

Leitão B., Nogueira J., Alonso J., Silva B., Ribeiro V., Vieira S., Monteiro T., Silva R., Vieira J. e Araújo J.

INFLUÊNCIA DO MANEIO NA MATERNIDADE SOBRE CARACTERÍSTICAS PRODUTIVAS DE LEITÕES EM SUINICULTURA INTENSIVA

Gama J., Lopes C., Carolino N. e Vicente A.

ALTERNATIVAS AO SISTEMA TRADICIONAL DE PRODUÇÃO DE CARNE AROUQUESA DOP

Almeida J., Gomes M., Moreira D. e Venâncio C.

RAZAS AUTOCTONAS Y PEPAC 2023-2027. EL CASO ESPAÑOL

Lacambra J. M. M.

EL CERDO CRIOLLO COLOMBIANO: ANTECEDENTES, SITUACION ACTUAL Y ALGUNAS EXPERIENCIA AGROECOLOGICAS

Rojas L.M.

16:45 **Coffee break**

17:15 **Sessão de Posters (II)**

20:00 **Churrasco “SPREGA” com produtos das nossas raças.**



PROGRAMA

Sábado - 14/09/2024

09:00 Orador Convidado

“A Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável – Raças Autóctones” – Doutor Jorge Azevedo,
Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro

Moderadora: **Ângela Martins**

09:45 6ª Sessão: **Caracterização genética, morfológica e produtiva** |

Moderadora: **Ângela Martins**

CLASSIFICAÇÃO MORFOLÓGICA DO PORCO MALHADO DE ALCOBAÇA AO LIVRO DE REPRODUTORES
Vicente A., Faria R., Santos J.J., Bastos J. e Carolino N.

GEN ADAMTS14 RELACIONADO CON LA OSTEOCONDROSIS DEL TARSO EN EL CABALLO PURA RAZA
ESPAÑOL (PRE)

Mendiola-Muñoz G., Álvarez-Quiñónez R. y Vega-Pla J.L.

10:30 *Coffee break*

11:00 6ª Sessão: **Caracterização genética, morfológica e produtiva (cont.)** |

Moderador: **António Vicente**

AVALIAÇÃO LINEAR DA RAÇA CAPRINA SERRANA – ECÓTIPO RIBATEJANO
Policarpo M.I., Martins D., Vicente A., Carolino N. e Ribeiro V.

ESTUDIO POBLACIONAL DE RAZAS OVINAS ESPAÑOLAS
Martínez A., Ginja G., Canales A., Adán S., ... y Pons A.

EVALUATION OF PHENOTYPIC VARIABILITY OF BER AND NER DNA REPAIR MECHANISMS IN EQUINES
Oliveira I., Borges M. e Gaivão I.

PORTUGUESE NATIVE DOG BREEDS - GENOME-WIDE ASSESSMENT OF THEIR GENETIC DIVERSITY
AND POPULATION STRUCTURE
**Blaschikoff L., Serra O., Simões F., Parker H.G., Dreger D.L., Spatola G., Ostrander E.A., Ginja C. & Pires
A.E.**

PORTUGUESE NATIVE CATTLE BREEDS: GENOME-WIDE ASSESSMENT OF THEIR GENETIC
DIVERSITY AND POPULATION STRUCTURE
Ginja C., Gonzalez-Prendes R., Gao J., Gaspar D., ... & Crooijmans R.

12:30 Sessão de Encerramento

Doutor Miguel Fernandez,
Presidente da Sociedad Española para los Recursos Genéticos Animales

Doutor Nuno Carolino,
Presidente da Sociedade Portuguesa de Recursos Genéticos Animais



CABRA BRAVIA E BALDIOS: UMA SINERGIA SUSTENTÁVEL NAS MONTANHAS DO NORTE DE PORTUGAL

Rio Costa H.¹, Castro M.², Gomes P.³ e Castro J.⁴

¹ ANCABRA - Associação Nacional de Criadores de Cabra Bravia, Rua Dr. Francisco Gomes da Costa, Bloco 4 R/Ch Esq., 5450-026 Vila Pouca de Aguiar, PORTUGAL.

² SusTEC – Laboratório Associado para a Sustentabilidade e Tecnologia nas regiões de montanha, Campus Santa Apolónia, 5300-253 Bragança, PORTUGAL

³ BALADI – Federação Nacional dos Baldios, Rua Marechal Teixeira Rebelo, Prédio dos Quinchosos, Loja T, 5000-525 Vila Real, PORTUGAL.

⁴ IPB - Instituto Politécnico de Bragança, Campus de Santa Apolónia 5300-253 Bragança, PORTUGAL

Palavras-chave: pastoreio extensivo, sustentabilidade, gestão comunitária.

A raça caprina Bravia é uma raça autóctone de Portugal em risco de extinção, particularmente adaptada às regiões montanhosas e de difícil acesso. Esta raça destaca-se pela sua rusticidade e capacidade de aproveitar recursos alimentares limitados e de baixa qualidade. A cabra Bravia é explorada recorrendo a práticas tradicionais, em sistemas extensivos com recurso ao pastoreio de percurso, predominantemente no baldio. Os baldios são territórios de propriedade comunitária, geridos coletivamente pelas comunidades locais, permitindo a preservação de práticas de pastoreio tradicionais e o uso sustentável dos recursos naturais.

Para demonstrar a relação das explorações da cabra Bravia com os baldios, utilizou-se uma abordagem baseada em dados geoespaciais das explorações registadas no respetivo Livro Genealógico e dos territórios comunitários. As principais etapas metodológicas foram: (a) a compilação e organização dos dados geoespaciais sobre a localização das explorações de cabra Bravia e a distribuição dos baldios através dos registos disponibilizados pela ANCABRA, BALADI, ICNF, iSIP e DGT; (b) a análise geoespacial com recurso a Sistemas de Informação Geográfica (SIG) para mapear a distribuição das explorações e identificar a sobreposição com os territórios baldios; (c) a visualização e discussão comparativa da sobreposição dos dois mapas que evidenciam a distribuição das explorações e a extensão dos baldios.

Esta análise comparativa evidencia que a maior concentração das explorações de cabra Bravia coincide com locais onde existem áreas de baldio, sugerindo que existe uma forte relação sinérgica das explorações de cabra Bravia em relação a estas terras comunitárias, demonstrando a importância destes espaços comunitários para a sustentabilidade das práticas de pastoreio, típicas da cabra Bravia. Recomenda-se a implementação de políticas de apoio à gestão integrada dos baldios e à preservação das práticas tradicionais de pastoreio, assegurando a continuidade da utilização sustentável destes recursos. Há uma necessidade em reconhecer a função dos pastores a qual inclui, a manutenção destes territórios e serviços ecossistémicos fundamentais, como a prevenção de incêndios florestais, a conservação da biodiversidade e a regulação dos ciclos da água e do carbono. Só com políticas agrícolas ajustadas à realidade silvopastoril, que majorem o uso forrageiro das áreas arbustivas e florestais, em sentido inverso da regulamentação atual, se poderá promover a justa remuneração dos serviços ecossistémicos prestados pelos criadores da raça caprina Bravia. Esta cabra é "bravia" porque viver nos baldios é o melhor que sabe fazer.

