



Nº 8 junho 2024

EZN - NEWSLETTER

Fotografias Vencedoras em Exposição na Feira Nacional de Agricultura em Santarém

REPÚBLICA PORTUGUESA AGRICULTURA E ALIMENTAÇÃO
Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P.

CONCURSO FOTOGRÁFICO

RAÇAS ANIMAIS AUTÓCTONES DE PORTUGAL
Conservar a Biodiversidade

PRÉMIOS
Grande Prémio 750 €
1º Prémio por Modalidade 150 €

EXPOSIÇÃO FOTOGRAFIAS PREMIADAS
Feira Nacional da Agricultura 2024

COMO CONCORRER
Regulamento



PRAZO DE ENTREGA ATÉ 30 DE ABRIL
news.fonteboa@iniav.pt

Informações sobre Raças Autóctones
DGA
SPREGA

João Maria Ferreira
@jmf_work
@ f



É com muita satisfação que o polo de Inovação da Fonte Boa anuncia que foram eleitas as Fotografias Vencedoras do nosso Concurso!

Foram mais de 208 participantes, de norte a sul de Portugal continental e dos Açores, que nos brindaram e honraram com quase 600 fotografias.

As fotografias premiadas serão expostas na Nave Central do CNEMA e inaugurada no dia 8 de junho. Estará patente durante toda a Feira (de 8 a 16 de junho).

O anúncio e entrega de Prémios será efetuada no dia 12 na Feira Nacional de Agricultura (FNA) no CNEMA em Santarém.

Dia 12, na FNA, irá ter lugar o Colóquio sobre Recursos Genéticos Animais: Programas de Conservação e Melhoramento Genético Animal.

Colóquio sobre Recursos Genéticos Animais: Programas de Conservação e Melhoramento Genético Animal

Terá lugar no Centro Nacional de Exposições (Sala Tejo), 12 de junho às 10:00 horas, o Colóquio sobre Recursos Genéticos com o seguinte Programa:

60ª Feira Nacional de Agricultura / 70ª Feira do Ribatejo - 12 junho 2024



Colóquio sobre Recursos Genéticos Animais: Programas de Conservação e Melhoramento Genético Animal

Centro Nacional de Exposições (Sala Tejo), 12 de junho de 2024 (10:00 horas)

Programa

10:00	Boas-vindas (Luís Mira, CAP)
10:10	Programas de Conservação e Melhoramento Genético Animal: Análise retrospectiva (Nuno Carolino, INIAV)
10:30	PEPAC – definição de instrumentos de desenvolvimento rural (Sónia Calção, GPP)
11:50	Operacionalização da intervenção PEPAC de apoio aos Programas de Conservação e Melhoramento Genético Animal (Ivânia Santos, AG-PEPAC)
11:10	Raça bovina Mertolenga (Jose Pais, ACBM)
11:30	Raça asinina de Miranda (Miguel Nóvoa, AEPGA)
11:50	Raça Merina Preta e Merina Branca (Tiago Perloiro, ANCORME)
12:10	Programas de Conservação e Melhoramento Genético Animal: Perspetivas (Pedro Vieira, DGAV)
12:30	Discussão
12:45	Encerramento

Organização da Estação Zootécnica Nacional - Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária (INIAV), com o apoio da Direção Geral de Alimentação e Veterinária (DGAV), da Sociedade Portuguesa de Recursos Genéticos (SPREGA) e do Centro Nacional de Exposições Agrícolas (CNEMA).



Organização da Estação Zootécnica Nacional - Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária (INIAV), com o apoio da Direção Geral de Alimentação e Veterinária (DGAV), da Sociedade Portuguesa de Recursos Genéticos (SPREGA) e do Centro Nacional de Exposições Agrícolas (CNEMA).

Aplicação de IA na previsão de nascimentos em cabras



Neste estudo, os sensores inerciais foram incorporados nas coleiras das cabras Charnequeiras do núcleo existente na Fonte Boa. Os dados recolhidos pelos sensores incluíram informações como aceleração, ângulos de inclinação, distância entre o colar e o solo, e classificação de comportamento (por exemplo, em pé, comendo, movendo-se, deitadas). Os dados foram processados e analisados por algoritmos de ML para identificar padrões comportamentais associados ao parto, os quais podem indicar a proximidade do mesmo. Ao detectar mudanças nos padrões de comportamento das cabras, os sensores inerciais e os algoritmos de ML podem prever o momento do parto com antecedência, permitindo uma intervenção oportuna e protegendo a saúde das cabras e dos cabritos. Essa abordagem automatizada e em tempo real é importante para a gestão eficaz da reprodução e do bem-estar animal em sistemas de produção de cabras.

Assim, foi desenvolvido de um mecanismo baseado em ML utilizando sensores inerciais para detetar o parto de cabras de forma automatizada e em tempo real. Para isso foi implementado um dispositivo terminal que executa algoritmos de deteção de parto com base em dados classificados por modelos de ML e identificação de mudanças de conceito (concept drift) para melhorar a precisão e eficiência do processo de deteção dos partos.

A metodologia desenvolvida permitiu identificar mudanças no comportamento das cabras até quatro horas antes do parto, permitindo a identificação da hora do parto com uma precisão de 61%.

Concluiu-se que os modelos de aprendizagem estática baseados em algoritmos de classificação são eficazes na deteção de partos em caprinos, mesmo com conjuntos de dados não balanceados e de tamanho reduzido, apresentam baixos custos computacionais e tem potencial para serem implementados na monitorização do parto em cabras, proporcionando benefícios significativos em termos de eficiência dos tempos intervenção humana e aumento da saúde e bem-estar animal no momento do parto.

Gonçalves, P., Marques, M. R., Belo, A. T., Monteiro, A., Morais, J., Riegel, I., & Braz, F. (2024). Exploring the Potential of Machine Learning Algorithms Associated with the Use of Inertial Sensors for Goat Kidding Detection. *Animals*, 14(6), 938. [<https://doi.org/10.3390/ani14060938>], do qual são co-autoras as investigadoras do Polo de Inovação da Fonte Boa, Maria do Rosário Marques e Ana Teresa Belo.

Ação de demonstração do projeto LivingLab - Efluentes e Co-Produtos



Decorreu no passado dia 16 de maio na Herdade do Mouchão do Esfolo Vacas, em Valada do Ribatejo, a demonstração da aplicação de fertilizantes orgânicos desenvolvidos no âmbito deste projeto em culturas de tomate e de milho, na forma de ensaios e modalidades.

Neste dia de campo visitaram-se ainda os pomares experimentais instalados na Herdade e os enaios de fertilização delineados para cada espécie.

O almoço de campo foi servido com todo o primor a que nos habituaram pelo CES-Fonte Boa

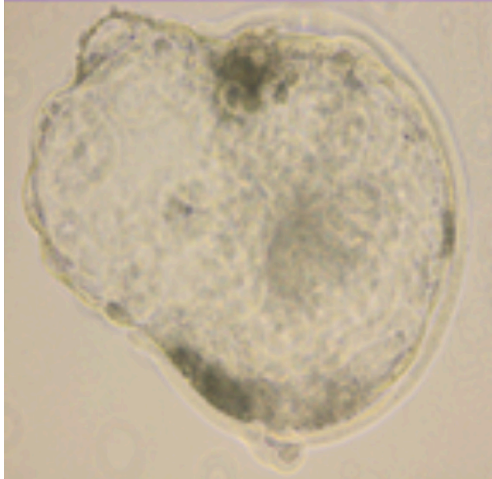
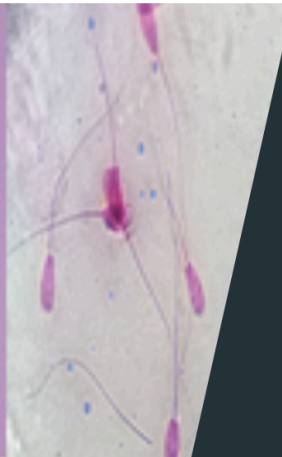
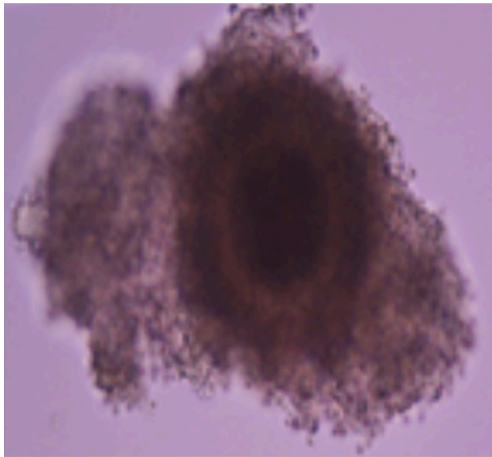
Visitas de Estudo ao Polo de Inovação da Fonte Boa

As técnicas de reprodução assistida podem utilizar gametas masculinos e/ou femininos.



São inúmeros os grupos organizados de alunos do Ensino Superior que solicitam visitas guiadas ao Polo de Inovação da Fonte Boa. Das mais variadas áreas de formação, com particular relevo para as áreas Veterinárias, vemos na foto um grupo de alunos de Biotecnologia da Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Santarém em visita ao Banco Português de Germoplasma.

6^{as} com Ciência



ANTIOXIDANTES DA DIETA NA REPRODUÇÃO ASSISTIDA

O EFEITO DE TERAPIAS
DIRECIONADAS PARA AS
MITOCÔNDRIAS
DO GERMOPLASMA

MSc Filipa Costa Ferreira

5 julho

11.30h

INSCRIÇÕES:

news.fonteboa@iniav.pt

Após um pequeno interregno no mês de junho, as 6^{as} com Ciência do Polo de Inovação da Fonte Boa regressa em julho com as mais recentes inovações na reprodução assistida, realizadas no âmbito de um Programa Doutoral.

Save the Date!

Inscrições gratuitas mas obrigatórias para:

news.fonteboa@iniav.pt

Polo de Investigação da Fonte Boa - Estação Zootécnica Nacional

Fonte Boa, 2005-048 Vale de Santarém

news.fonteboa@iniav.pt Tel: (+351) 243767300