

RUMINANTES

040

ANO 11 | 2021
JAN/FEV/MAR
(TRIMESTRAL)
PREÇO € 5,00

A REVISTA DA AGROPECUÁRIA WWW.REVISTA-RUMINANTES.COM

EXEMPLAR
DE OFERTA

FOTOGRAFIA: FRANCISCA GUSMÃO

Forragens

Os vencedores do Concurso Nacional de Forragens 2020

EDIÇÃO ESPECIAL

Índice VL-Erva

A rentabilidade das explorações de leite dos Açores nos últimos 7 anos

Regenerar o montado

Entrevista ao agricultor Frederico Macau

Beterraba forrageira

Uma forma inovadora de produzir

1º ENCONTRO TRANSNACIONAL **PROJECTO BovINE**

NA SEGUNDA PARTE DESTA JORNADA EUROPEIA, FORAM APRESENTADAS QUARENTA INOVAÇÕES E NOVE BOAS PRÁTICAS RELACIONADAS COM AS QUATRO GRANDES ÁREAS TEMÁTICAS DEFINIDAS PELO "BOVINE". CADA UMA VISA DAR RESPOSTA AOS VÁRIOS DESAFIOS QUE OS PRODUTORES EUROPEUS DE CARNE DE BOVINO ATUALMENTE ENFRENTAM.

Por Fontes M.¹, Lemos J.P.¹, Maio C.², Pais J.³, Rocha H.², Stilwell G.¹

1 – FACULDADE DE MEDICINA DE VETERINÁRIA, UNIVERSIDADE DE LISBOA; 2 – PROMERT – AGRUPAMENTO DE PRODUTORES DE BOVINOS MERTOLENGOS S.A.; 3 – ACBM – ASSOCIAÇÃO DE CRIADORES DE BOVINOS MERTOLENGOS

WWW.BOVINE-EU.NET ESTE PROJECTO TEM O APOIO FINANCEIRO DO PROGRAMA DE INOVAÇÃO E INVESTIGAÇÃO HORIZONTE 2020 DA UNIÃO EUROPEIA, AO ABRIGO DO CONTRATO Nº 862590.

No passado dia 1 de dezembro realizou-se, por via digital, o primeiro encontro transnacional BovINE* que teve como anfitrião o coordenador da rede Polaca no projeto, Jerzy Wierzbicki, presidente da Polish Beef Association (PBA).

Este encontro transnacional do BovINE baseou-se em cada um dos nove encontros nacionais realizados pelos parceiros do projeto durante as semanas anteriores. O encontro nacional, realizado em Portugal no final de Outubro, envolveu 176 participantes, com a presença de produtores, técnicos e profissionais da área de produção animal, consultores, empresas fornecedoras de serviços ou produtos para bovinos, organizações da produção, associações, entidades da área do ensino, da área da investigação e da administração pública. As restrições impostas pelo Covid19, ironicamente, têm constituído uma oportunidade única para sermos mais inovadores e permitir reunir grupos verdadeiramente amplos.

A primeira parte do evento transnacional contou com a presença de oradores relevantes



ao nível das políticas agrícolas para o setor, incluindo: Janusz Wojciechowski (Comissário Europeu para a Agricultura), Grzegorz Puda (Ministro da Agricultura e do Desenvolvimento Rural da Polónia), Jean Pierre Fleury (Presidente, Grupo de Trabalho para a carne de bovino, Copa Cogeca), Brendan Golden (Presidente, Comité Nacional de Pecuária, Associação de Agricultores Irlandesa), Jacek Zarzecki (Presidente, Associação Polaca de Produtores de Bovinos de Carne), e Jean Francoise Hocquette (Grupo de Referência Científica da Investigação Internacional de Carne 3GF, INRAE, Presidente da EAAP Cattle Commission).**

Na segunda parte desta jornada europeia, foram

apresentadas quarenta inovações e nove boas práticas relacionadas com as quatro grandes áreas temáticas definidas pelo "BovINE". Cada recomendação procura dar resposta a desafios específicos que os produtores europeus de carne de bovino atualmente enfrentam e que incluem entre outras: a claudicação em bovinos de recria e acabamento, redução da mortalidade em vitelos recém-nascidos, redução da pegada de carbono, planeamento económico, e instrumentos de monitorização e recolha de dados nos animais em produção.

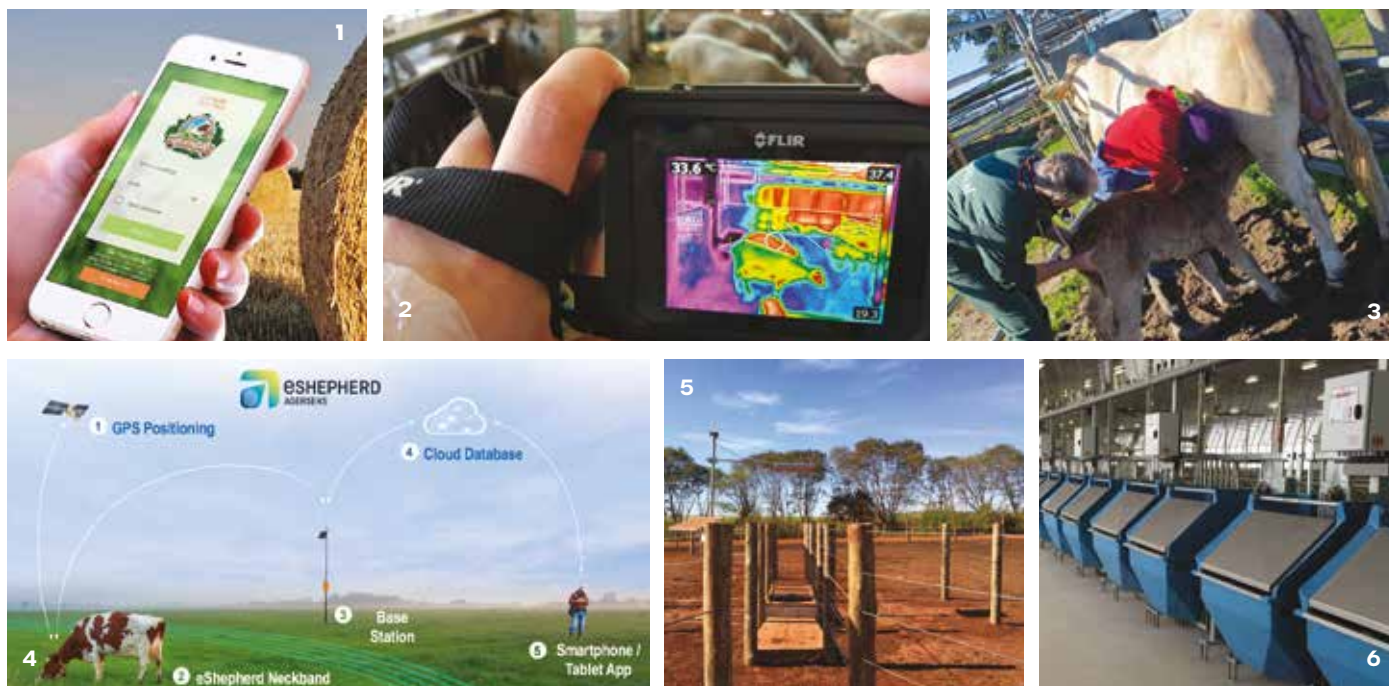
Do total de informação apresentada, destacamos algumas inovações e boas práticas a seguir descritas.***

PROJETO BovINE

*O BovINE é um projeto de rede em toda a União Europeia focado na troca de conhecimento através da sua plataforma (<https://hub.bovine-eu.net/login>) de arquivo e divulgação de inovações e boas práticas na produção de bovinos de carne, para ajudar a enfrentar os desafios e impulsionar a sua sustentabilidade em quatro áreas essenciais: resiliência socioeconómica; saúde e bem-estar animal; eficiência produtiva e qualidade da carne; sustentabilidade ambiental. Conta com a participação de vinte parceiros de dez países europeus, sendo em Portugal a ACBM – Associação de Criadores de Bovinos Mertolengos, a FMV – Faculdade de Medicina Veterinária da Universidade de Lisboa e a Promert – Agrupamento de Produtores de Bovinos Mertolengos S.A., as entidades responsáveis pela execução deste projeto, financiado pelo programa Horizonte 2020 da União Europeia.

**Programa disponível em: <http://www.bovine-eu.net/sustainable-beef-farming-in-europe-policy-and-practice/>. Vídeo do encontro disponível em: <https://www.facebook.com/TopAgrarPolska/videos/199642885087321>.

***Estas e outras inovações e boas-práticas podem ser consultadas em maior detalhe na plataforma de divulgação de conhecimentos do projecto (Knowledge Hub), a partir da página do BovINE (<http://www.bovine-eu.net/>) ou em <https://hub.bovine-eu.net/login>.



INOVAÇÕES E BOAS PRÁTICAS DESTINGUIDAS PELO BOVINE

ÁREA TEMÁTICA: RESILIÊNCIA SOCIOECONÓMICA

Jerzy Wierzbicki
Polish Beef Association/BovINE
Network Manager
POLÓNIA

BOA PRÁTICA Rolnikon - Aplicação web para planeamento e registo de dados da exploração

Foto 1

- Apoio aos produtores no registo das operações da exploração, organização do seu negócio e preenchimento de documentação oficial.
 - Arquivo de informação e dados sobre os efetivos pecuários, a área financeira, stocks e parque de máquinas.
 - Ferramenta criada para os produtores otimizarem a gestão da sua exploração de forma simples e intuitiva.
 - Uma das maiores plataformas do género na Europa.
 - Mais de 11.000 utilizadores na Polónia
 - Cooperação com entidades na área de investigação e do ensino.
- + info: <https://rolnikon.pl>

ÁREA TEMÁTICA: SAÚDE E BEM-ESTAR ANIMAL

Frank Zerbe
FLI – Federal Research
Institute for Animal Health
BovINE WP4 Leader
ALEMANHA

INOVAÇÃO Diagnóstico precoce de problemas podais com recurso à termografia

Foto 2

- Identificação de sinais sub-clínicos e inflamações antes da manifestação do problema.
 - Redução de custos com possível tratamento mais cedo.
- + info: <https://kuna.savonia.fi>

George Stilwell
FMV - Universidade de Lisboa
PORTUGAL

INOVAÇÃO Uso de compressão torácica (método de Madigan) em vitelos com síndrome de mau-ajustamento neonatal

Foto 3

- Aplicado em vitelos com desinteresse pela mãe, com

movimentos lentos ou imóveis durante muito tempo (Síndrome de mau-ajustamento neonatal).

- Aplicar apenas após descarte de razões clínicas para o mau-ajustamento.
- Compressão do tórax e posterior libertação.
- Reação positiva do vitelo aproximando-se da mãe voluntariamente.

ÁREA TEMÁTICA: EFICIÊNCIA PRODUTIVA E QUALIDADE DA CARNE

Virgina Resconi
Universidad Zaragoza
BovINE WP5 Leader
ESPAÑA

INOVAÇÃO Sistema de classificação da qualidade da carne de bovino

MSA– Meat Standards Austrália

- Animais não sujeitos a stress produzem carne de melhor qualidade.
- Produtores e outras entidades da cadeia têm de cumprir as orientações do programa

nas áreas de nutrição, melhoramento genético, bem-estar e saúde animal, e transporte.

- Sistema de classificação da carcaça e da carne no matadouro em 10 etapas inclui informação associada à rastreabilidade, área do músculo longissimus dorsi, classificação do grau de ossificação, quantificação da gordura intramuscular e sua distribuição, cor da carne, cor da gordura, espessura da gordura sub-cutânea, medição do pH e da temperatura no *longissimus dorsi*.
- Todos estes dados são processados e resultam na classificação da carcaça e das suas peças no que respeita à qualidade para consumo.
- Esta informação é partilhada com os produtores para que estes possam gerir o seu plano de trabalho e atingir uma classificação superior dos seus produtos.
- Cada peça ou corte tem informação no rótulo sobre o método de cozinhar adequado.

+ info: <https://www.mla.com.au/marketing-beef-and-lamb/meat-standards-australia/#>

INOVAÇÃO Ferramentas de monitorização animal

Vedação virtual Foto 4

- Gestão do pastoreio mais prática e eficiente.
- Redução dos custos associados à utilização de cercas convencionais.
- Implementação difícil em algumas áreas.
- Exclusão dos animais de áreas ambientalmente sensíveis.

+ info: <https://agersens.com>.

Sistemas de pesagem automáticos Foto 5

- Detecção de animais doentes.
- Recolha do peso individual sem necessitar de levar os animais à balança.
- Aumento exponencial do volume de dados e redução de custos.
- Ausência de stress por não ser necessário manusear os animais e consequente melhoria dos resultados obtidos.

+ info: <https://blog.bosch-si.com/agriculture/connected-agriculture-beefed-up-networking-in-brazil/>

Centro de Testagem da
Raça Mertolenga
PORTUGAL

BOA PRÁTICA Controlo da ingestão individual de alimento Foto 6

- 9 unidades de alimentação RIC Hokofarm para registo da ingestão total diária de alimento por animal
 - Cálculo do valor genético para o RFI (Residual Feed Intake) e seleção de animais mais eficientes.
 - Diferenças no valor de RFI individual podem ser um fator importante nos custos de produção e no impacto ambiental.
- + info: <https://hokofarmgroup.com/products/ric2discov>

ÁREA TEMÁTICA: SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

Riet Desmet ILVO Flanders
Research Institute for Agriculture,
Fisheries and Food
BovINE WP6 Leader
BÉLGICA

BOA PRÁTICA Estratégias para redução das emissões de metano

ADITIVOS QUÍMICOS NA DIETA ALIMENTAR

A produção de metano é significativamente afetada pelo teor de incorporação de nitratos na dieta (g/kg MS), pelo tipo de bovino e pela quantidade de matéria seca ingerida (kg/dia).

GENÉTICA

- Seleção para menor produção de metano.
- Relação entre a produção de metano e parâmetros produtivos.

- Relação entre a produção de metano e a eficiência alimentar (RFI).

BOA PRÁTICA Redução da lixiviação de nutrientes para melhorar a qualidade da água

CULTURAS DE COBERTURA

- Sequestro de carbono (2,06 Mg CO₂-eq/ha/ano) no balanço dos gases com efeito de estufa.
- Aumento da capacidade utilizável do solo e prevenção da erosão do solo.

NOVAS TECNOLOGIAS

- Agricultura de precisão. Sistemas de monitorização da cultura associados à aplicação diferenciada de adubos e fitofármacos de acordo com as necessidades.

INSTALAÇÃO DE PRADOS PERMANENTES

- Aumento do sequestro de carbono.
- Redução da lixiviação de azoto. 

SAIBA COM PRECISÃO O QUE AS SUAS VACAS COMEM

O sistema NIR, montado na fresa do automotriz, permite distribuir a alimentação prescrita pelo nutricionista, graças à análise contínua dos ingredientes utilizados e ao ajuste otimizado e em tempo real dos mesmos. O ponto central do sistema é um analisador de tecnologia NIR que indica o valor dos nutrientes como o amido, proteína, gordura total etc., assim como a matéria seca de cada ingrediente durante a fase de carga. Em tempo real e de forma automática, o sistema refaz o cálculo do peso que deverá carregar para manter os valores dos nutrientes indicados pelo nutricionista.

