



Título: IV Encontro de Jovens Investigadores do Instituto Politécnico de Bragança: livro de resumos

Coordenação: Anabela Martins

Edição: Instituto Politécnico de Bragança · 2017
5300-253 Bragança · Portugal
Tel. (+351) 273 303 200 · Fax (+351) 273 325 405

Design: Serviços de Imagem do Instituto Politécnico de Bragança

ISBN: 978-972-745-218-7

Editor: Instituto Politécnico de Bragança · 2016

Disponível em: <http://hdl.handle.net/10198/14364>



Comissão Organizadora:

Anabela Martins (IPB)

Adília Fernandes (GIAPE)

Ana Pereira (GIAPE)

Cristina Mesquita (GIAPE)

Elsa Esteves (GIAPE)

Isabel Ferreira (GIAPE)

Olga Ferreira (GIAPE)

Paula Odete Fernandes (ESTiG)

José Rufino (ESTiG)

Catarina Vasques (ESE)

Elisabete Silva (ESE)

Carlos Costa (EsACT)

Luísa Lopes (EsACT)

Paulo Cortez (ESA)

António Peres (ESA)

Ana Azevedo (ESSa)

Hélder Fernandes (ESSa)



Comissão Científica:

Catarina Vasques (ESE)

Elisabete Silva (ESE)

Cláudia Costa (EsACT)

Vítor Mendonça (EsACT)

Rui Lima (Universidade do Minho)

Amélia Pires (ESTiG)

Elza Fonseca (ESTiG)

Manuel Ângelo Rodrigues (ESA)

José Alberto Pereira (ESA)

Pablo Garcia (Universidade de Salamanca)

Anabela Graça (Escola das Tecnologias da Saúde de Lisboa)

Carina Rodrigues (ESSa), André Novo (ESSa)

Jesus Valero Matas (Universidad de Valladolid, Facultad de Educación)

M^a Mercedes López Aguado (Universidad de León, Facultad de Educación)

Composição química e nutricional de diferentes ecótipos de <i>Cichorium spinosum</i> L.	40	Evaluation of the chemical quality of “pâté” of sheep and goat meat – cholesterol	45
Fernandes, Angela; Petropoulos, Spyridon; Ntatsi, Georgia; Barros, Lillian; Ferreira, Isabel C.F.R.		Almeida, Samanta k.; Fernandes, Aline F.; Rodrigues, Sandra; Pereira, Etelvina; Teixeira, Alfredo	
Chemical composition and nutritional value of different ecotypes of <i>Cichorium spinosum</i> L.	40	Sincronização de cios em ovelhas churras bragançanas tratadas com FGA ou MAP	46
Fernandes, Angela; Petropoulos, Spyridon; Ntatsi, Georgia; Barros, Lillian; Ferreira, Isabel C.F.R.		Dendena, Marina; Mateus, Óscar; Leão, Ana; Maurício, Raimundo; Correia, Teresa; Valentim, Ramiro	
Avaliação da estabilidade de óleo de chia microencapsulado	41	Heat synchronization of churra galega bragançana ewes with FGA or MAP	46
Francisco, Cristhian R. L.; Golçalves, Odinei H.; Inácio, Alexandre G.; Março, Paulo H.; Valderrama, Patrícia; Tanamati, Ailey A. C.; Leimann, Fernanda V.		Dendena, Marina; Mateus, Óscar; Leão, Ana; Maurício, Raimundo; Correia, Teresa; Valentim, Ramiro	
Stability evaluation of microencapsulated chia oil	41	Avaliação da adição de ácidos na extração de betacianinas a partir de flores de <i>Gomphrena globosa</i> L.	47
Francisco, Cristhian R. L.; Golçalves, Odinei H.; Inácio, Alexandre G.; Março, Paulo H.; Valderrama, Patrícia; Tanamati, Ailey A. C.; Leimann, Fernanda V.		Roriz, C. L.; Barros, L.; Prieto, M. A.; Morales, P.; & Ferreira, Isabel C.F.R.	
Avaliação da qualidade física de pernas curadas de ovinos e caprinos	42	Evaluation of the presence of an acid in the betacyanins extraction from <i>Gomphrena globosa</i> L. flowers	47
Fernandes, Aline F.; Almeida, Samanta, K.; Rodrigues, Sandra; Pereira, Etelvina; Teixeira, Alfredo		Roriz, C. L.; Barros, L.; Prieto, M. A.; Morales, P.; & Ferreira, Isabel C.F.R.	
Evaluate the physical quality of cured legs of sheep and goats	42	Formulação e caracterização físico-química e sensorial de doces de abóbora preparados com <i>Stevia rebaudiana</i>	48
Fernandes, Aline F.; Almeida, Samanta, K.; Rodrigues, Sandra; Pereira, Etelvina; Teixeira, Alfredo		Teixeira, Neide; Pereira, José Alberto; Ramalhosa, Elsa	
Comunidade fúngica de azeitonas e a sua atividade antagonista contra <i>Colletotrichum acutatum</i>	43	Formulation and physicochemical and sensory characterization of pumpkin jam sweetened with <i>Stevia rebaudiana</i>	48
Preto, Gilda; Pereira, José Alberto; Baptista, Paula		Teixeira, Neide; Pereira, José Alberto; Ramalhosa, Elsa	
Fungal community of olive fruits and their antagonistic activity against <i>Colletotrichum acutatum</i>	43	Probiótico e prebióticos: impacto na bioacessibilidade de aflatoxina B₁ no leite ...	49
Preto, Gilda; Pereira, José Alberto; Baptista, Paula		Vasconcelos, Rute; Wochner, Katia; Becker-Algeri, Tânia, Rodrigues, Paula, Drunkler, Deisy	
Diversidade do mtADN da abelha melífera dos Açores: evidência de introgressão genética	44	Probiotic and prebiotics: impact on bioavailability of aflatoxin B₁ in milk	49
Ferreira, Helena; Henriques Dora; Neves, Cátia; Pinto, M. Alice		Vasconcelos, Rute; Wochner, Katia; Becker-Algeri, Tânia, Rodrigues, Paula, Drunkler, Deisy	
MtDNA diversity from <i>A.mellifera</i> L. from Azores: evidence of genetic introgression genética	44	Efeito de uma cultura starter e de leveduras nativas na produção de Ocratoxina A por <i>Penicillium nordicum</i> em produtos cárneos	50
Ferreira, Helena; Henriques Dora; Neves, Cátia; Pinto, M. Alice		Meftah, Sana; Abid, Salwa; Dias, Teresa; Rodrigues, Paula	
Avaliação da qualidade química de “patê” de carne de ovino e caprino – colesterol	45	Effect of a starter culture and native yeasts on Ochratoxin A production by <i>Penicillium nordicum</i> in meat products	50
Almeida, Samanta k.; Fernandes, Aline F.; Rodrigues, Sandra; Pereira, Etelvina; Teixeira, Alfredo		Meftah, Sana; Abid, Salwa; Dias, Teresa; Rodrigues, Paula	
		Produção de Ocratoxina A em presunto por <i>Aspergillus westerdijkiae</i>	51
		Vipotnik, Ziva; Rodríguez, Alicia; Rodrigues, Paula	

Sincronização de cios em ovelhas churras bragançanas tratadas com FGA ou MAP

Dendena, Marina¹; Mateus, Óscar²; Leão, Ana³; Maurício, Raimundo⁴; Correia, Teresa⁵; Valentim, Ramiro⁶

¹marina_dendena@hotmail.com, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

²oscarmateus@live.com.pt, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

³ana.sm.leao@gmail.com, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

⁴ram@ipb.pt, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

⁵tcorreia@ipb.pt, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

⁶valentim@ipb.pt, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

Resumo

Nas explorações animais, o controlo da actividade reprodutiva reveste-se da máxima importância, pois possibilita a melhor gestão de todos os seus recursos e a aplicação de tecnologias reprodutivas.

Nos ovinos, o controlo estreito da actividade reprodutiva pode ser conseguido através do uso de tratamentos hormonais com progesterona/progestagénios e/ou com prostaglandinas F_{2a} (PGF_{2a}). Os tratamentos progestagénicos podem variar quando à sua duração e ao progestagénio utilizado. Os mais comuns são o acetato de fluorogestona (FGA) e o acetado de medroxiprogesterona (MAP). Alguns autores afirmam que o FGA é mais eficiente do que o MAP na sincronização de cios. Outros garantem que são ambos igualmente eficazes.

O presente estudo teve com objectivo comparar a eficácia do FGA e do MAP na sincronização de cios em ovelhas da raça autóctone portuguesa Churra Galega Bragançana. Para o efeito foram usadas 68 ovelhas adultas. No mês de Abril de 2016, a metade das ovelhas foi colocada uma esponja vaginal impregnada com 20 mg de FGA e à outra metade uma esponja vaginal com 60 mg de MAP. Nessa altura, todas as ovelhas foram injectadas subcutaneamente com 100 mg de μ g de cloprostenol. A duração dos tratamentos progestagénicos foi de 7 dias. Quando da remoção das esponjas vaginais, todas as ovelhas receberam uma injeção subcutânea com 500 UI de eCG. A avaliação do estado fisiológico pré-tratamentos e a resposta aos mesmos foi feita através da determinação dos níveis plasmáticos de progesterona. Esta última foi ainda avaliada através da taxa de fertilidade. Os dois progestagénios revelaram igualmente eficazes na sincronização de cios.

Palavras-Chave: ovinos; Churra Galega Bragançana; sincronização de cios; FGA; MAP.

Heat synchronization of churra galega bragançana ewes with FGA or MAP

Dendena, Marina¹; Mateus, Óscar²; Leão, Ana³; Maurício, Raimundo⁴; Correia, Teresa⁵; Valentim, Ramiro⁶

¹marina_dendena@hotmail.com, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

²oscarmateus@live.com.pt, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

³ana.sm.leao@gmail.com, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

⁴ram@ipb.pt, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

⁵tcorreia@ipb.pt, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

⁶valentim@ipb.pt, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

Abstract

Breeding control plays a central role in the management of every animal farm and in ART (Assisted reproduction techniques) programs. Heat synchronization in ewes may be achieved using progesterone/progestogens and/or prostaglandin F_{2a} (PGF_{2a}) treatments. The most common progestogens are fluorogestone acetate (FGA) or medroxyprogesterone acetate (MAP). Their efficiency is still discussed.

The main aim of this study was to compare the efficiency of FGA and MAP in heat synchronization of local Churra Galega Bragançana ewes. By April 2016 68 adult ewes were divided in two groups: 34 ewes received a vaginal device impregnated with 20 mg of FGA and the other 34 a vaginal device with 60 mg of MAP. Simultaneously all ewes were injected subcutaneously with 100 mg of cloprostenol. Seven days later vaginal devices were removed and all ewes were subcutaneously injected with 500 UI of eCG. Pre-treatment physiological state and the response to progestogens treatments were assessed by progesterone plasmatic levels. The response was also evaluated by fertility rate. FGA and MAP were equally efficient in heat synchronization of Churra Galega Bragançana ewes.

Keywords: ewes, Churra Galega Bragançana; heat synchronization; FGA; MAP.