



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)

Production of ochratoxin A in dry-cured ham based-media by <i>Aspergillus westerdijkiae</i>	51	Inseminação artificial em cabras da raça serrana: sémen fresco ou refrigerado	57
Vipotnik, Ziva; Rodríguez, Alicia; Rodrigues, Paula		Leão, Ana; Dendena, Marina; Mateus, Óscar; Correia, Teresa; Maurício, Raimundo; Valentim, Ramiro	
Caracterização de pão de queijo com co-produto de abóbora (<i>Cucurbita moschata</i>, L.)	52	Artificial insemination in serrana goats: fresh or cooled semen	57
De Paula, Solciaray C.S.E.; Rebello, Ligia P.G.; Vidigal, Juliana G.; Galvão, Hilton, L.		Leão, Ana; Dendena, Marina; Mateus, Óscar; Correia, Teresa; Maurício, Raimundo; Valentim, Ramiro	
Cheese bread with pumpkin characterization of co-product (<i>Cucurbita moschata</i>, L.)	52	Antecipação da estação reprodutiva em ovelhas da raça churra galega bragançana	58
De Paula, Solciaray C.S.E.; Rebello, Ligia P.G.; Vidigal, Juliana G.; Galvão, Hilton, L.		Afonso, Flávio; Mateus, Óscar; Dendena, Marina; Maurício, Raimundo; Correia, Teresa; Valentim, Ramiro	
Avaliação da qualidade sensorial de “patê” de carne de ovino e caprino	53	Advance of the breeding season in churra galega bragançana ewes	58
Almeida, Samanta k.; Fernandes, Aline F.; Rodrigues, Sandra; Pereira, Etelvina; Teixeira, Alfredo		Afonso, Flávio; Mateus, Óscar; Dendena, Marina; Maurício, Raimundo; Correia, Teresa; Valentim, Ramiro	
Evaluation of sensory quality “patê” of sheep and goat meat	53	Controlo reprodutivo em ovelhas awassi x sarda	59
Almeida, Samanta k.; Fernandes, Aline F.; Rodrigues, Sandra; Pereira, Etelvina; Teixeira, Alfredo		Mateus, Óscar; Dendena, Marina; Maurício, Raimundo; Correia, Teresa; Valentim, Ramiro	
Avaliação sensorial de pernas curadas de ovinos e caprinos	54	Ovarian activity control in awassi x sarda ewes	59
Fernandes, Aline F.; Almeida, Samanta, K.; Rodrigues, Sandra; Pereira, Etelvina; Teixeira, Alfredo		Mateus, Óscar; Dendena, Marina; Maurício, Raimundo; Correia, Teresa; Valentim, Ramiro	
Sensory evaluation of cured sheep and goat legs	54	Controlo da actividade ovárica em cabras serranas. Efeito da dose de eCG	60
Fernandes, Aline F.; Almeida, Samanta, K.; Rodrigues, Sandra; Pereira, Etelvina; Teixeira, Alfredo		Leão, Ana; Dendena, Marina; Mateus, Óscar; Correia, Teresa; Maurício, Raimundo; Valentim, Ramiro	
Caracterização física e físico-química de biscoitos tipo cookie elaborados com coprodutos agroindustriais	55	Control of the ovarian activity in serrana goats. eCG dose effect	60
De Paula, Krystal C. S. E.; Silva, Lucas M.; Máximo, Samira S.; Silva, Cassiano O.; Vidigal, Juliana G.; Kawase, Kátia Y. F.		Leão, Ana; Dendena, Marina; Mateus, Óscar; Correia, Teresa; Maurício, Raimundo; Valentim, Ramiro	
Physical and physico-chemical characterization of biscuits cookie made with by-products agro-industrial	55	Avaliação da atividade antioxidante e antimicrobiana de zimbro (<i>Juniperus communis</i> L.)	61
De Paula, Krystal C. S. E.; Silva, Lucas M.; Máximo, Samira S.; Silva, Cassiano O.; Vidigal, Juliana G.; Kawase, Kátia Y. F.		Bacém, Isabel; Afonso, Maria João; Amaral, Joana S.	
Efeito da gestão do solo no estado nutricional das árvores e produção de azeitona	56	Evaluation of the antioxidant and antimicrobial activity of juniper (<i>Juniperus communis</i> L.)	61
Makilutila, Matembele, Arrobas, Margarida; Rodrigues, M Ângelo		Bacém, Isabel; Afonso, Maria João; Amaral, Joana S.	
Effect of ground management on the nutritional status of trees and olive yield ...	56	Estudos de fertilização orgânica e mineral com diferentes variedades de milho ...	62
Makilutila, Matembele, Arrobas, Margarida; Rodrigues, M Ângelo		Sousa, Xénia; Rodrigues, M. Ângelo; Arrobas, Margarida	
		Studies of organic and mineral fertilization with different varieties of maize	62
		Sousa, Xénia; Rodrigues, M. Ângelo; Arrobas, Margarida	
		Impacto da proveniência das abelhas na qualidade da própolis	63
		Cahango, Gomes; Tomás, Andreia, Falcão, Soraia I.; Vilas-Boas, Miguel	

Antecipação da estação reprodutiva em ovelhas da raça churra galega bragançana

Afonso, Flávio¹; Mateus, Óscar²; Dendena, Marina³; Maurício, Raimundo⁴; Correia, Teresa⁵; Valentim, Ramiro⁶

¹flaviomiguel_fmta13@hotmail.com, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

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

³marina_dendena@hotmail.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

O controlo da actividade reprodutiva é fundamental ao correcto planeamento e à boa gestão das explorações de pequenos ruminantes. Neste sentido, importa conhecer os mecanismos fisiológicos a ele associados, os tratamentos e os protocolos actualmente disponíveis.

Este trabalho teve como principal objectivo estudar os efeitos da administração prévia de melatonina exógena a um tratamento progestagénico longo + eCG sobre a antecipação da estação reprodutiva em ovelhas da raça Churra Galega Bragançana. Simultaneamente procurou-se avaliar os efeitos da aplicação de duas doses diferentes de eCG – 500 UI vs. 750 UI. Neste estudo foram usadas 40 ovelhas adultas (2-6 anos de idade), paridas há pelo menos 6 meses. Foi avaliado o seu estado fisiológico antes da colocação dos implantes subcutâneos de melatonina e da aplicação do tratamento progestagénico longo e depois da injeção de eCG. A resposta reprodutiva foi quantificada em termos de comportamento sexual, níveis plasmáticos de progesterona e taxa de fertilidade aparente.

Concluiu-se que o tratamento progestagénico longo + eCG foi muito eficaz na antecipação da estação reprodutiva em ovelhas da raça Churra Galega Bragançana. A melatonina exógena não melhorou a resposta reprodutiva. A dose de eCG não afectou a resposta ovárica e a taxa de fertilidade aparente.

Palavras-Chave: ovinos; Churra Galega Bragançana; melatonina; FGA; eCG.

Advance of the breeding season in churra galega bragançana ewes

Afonso, Flávio¹; Mateus, Óscar²; Dendena, Marina³; Maurício, Raimundo⁴; Correia, Teresa⁵; Valentim, Ramiro⁶

¹flaviomiguel_fmta13@hotmail.com, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

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

³marina_dendena@hotmail.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 is vital to planning and management of small ruminants' farms. Therefore knowing available treatments and protocols is crucial to decide the best technical approach.

The main aim of this paper was to study the effects of melatonin administration previous to a long-term progestogens plus eCG in advancing the breeding season of local Churra Galega Bragançana ewes. Concurrently the effects of two different eCG doses (500 IU vs. 750 IU) were assessed. Forty adult (2-6 years old) Churra Galega Bragançana ewes were used in this study. The physiology stage was assessed previous to melatonin implants insertion and long-term progestogens treatment and after eCG administration. Sexual behavior, ovarian activity and pregnancy rate were assessed.

Long-term progestogens treatment was highly effective in advancing the breeding season in Churra Galega Bragançana ewes. Exogenous melatonin did not improve breeding activity. eCG doses had no significant effect in ovarian activity and fertility rate.

Keywords: ewes; Churra Galega Bragançana; melatonin; FGA; eCG.