



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
Makilutilla, 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
Makilutilla, 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	

Controlo da actividade ovárica em cabras serranas. Efeito da dose de eCG

Leão, Ana¹; Dendena, Marina²; Mateus, Óscar³; Correia, Teresa⁴; Maurício, Raimundo⁵; Valentim, Ramiro⁶

¹ana.sm.leao@gmail.com, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

²marina_dendena@hotmail.com, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

³oscar.mateus@live.com.pt, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

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

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

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

Resumo

Nos tratamentos de controlo da actividade reprodutiva é comum a utilização de gonadotropinas – FSH, eCG ou hCG –, tendo em vista a promoção da ovulação ou de superovulações. Os tratamentos com FSH são os mais eficazes, mas os custos da hormona, as exigências de mão-de-obra e o stress que causam às fêmeas restringem praticamente o seu uso a programas MOET (Ovulações Múltiplas e Transferência de Embriões). As gonadotropinas coriónicas são mais económicas e são administradas através de uma única injeção. Os efeitos da eCG dependem da dose administrada. Em caprinos, as doses recomendadas na bibliografia variam entre 200-600 UI para garantir a ovulação e 800-1.000 UI para induzir superovulações.

O presente estudo teve como principal objectivo comparar a resposta ovárica de cabras adultas da raça Serrana a diferentes doses de eCG (300 vs. 500 UI). Nele foram utilizadas 54 cabras adultas. No mês de Abril de 2016, todas as cabras receberam uma esponja vaginal impregnada com 20 mg de FGA. Nessa altura, todas as cabras foram injectadas com 100 mg de μ g de cloprostenol. A duração do tratamento progestagénico foi de 7 dias. Quando da remoção das esponjas vaginais, 27 cabras receberam uma injeção de 300 UI de eCG e as restantes 27 de 500 UI. 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 resultados estão ainda em análise.

Palavras-Chave: cabras; serrana; dose; eCG.

Control of the ovarian activity in serrana goats. eCG dose effect

Leão, Ana¹; Dendena, Marina²; Mateus, Óscar³; Correia, Teresa⁴; Maurício, Raimundo⁵; Valentim, Ramiro⁶

¹ana.sm.leao@gmail.com, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

²marina_dendena@hotmail.com, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

³oscar.mateus@live.com.pt, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

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

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

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

Abstract

The use of gonadotropin (FSH, eCG or hCG) in breeding control programs is quite common for promoting ovulation or superovulation. FSH is the most efficient although price, labour and animal stress reduced its application mainly to MOET (Multiple Ovulation and Embryo Transfer) programs. Chorionic gonadotropins are cheaper and depend on a single administration. eCG effects depend on doses. Recommended doses for goats vary widely in bibliography; from 200-600 IU (ovulation) to 800-1,000 IU (superovulation).

The main aim of this study was to compare the ovarian response of adult Serrana goats to the administration of different doses of eCG (300 vs. 500 UI). By April 2016 54 adult goats received a vaginal device impregnated with 20 mg of FGA. Simultaneously all goats were injected with 100 mg of cloprostenol. Seven days later vaginal devices were removed. Twenty seven goats were then injected with 300 IU and the other 27 with 500 IU 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. Results are still been under analysis.

Keywords: goat, serrana; dose; eCG.