



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	

Inseminação artificial em cabras da raça serrana: sémen fresco ou refrigerado

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

A técnica de inseminação artificial (IA) está mais difundida entre os caprinos do que entre os ovinos. Nos caprinos, os resultados da aplicação desta técnica promovem, normalmente, melhores taxas reprodutivas. Nestes animais, é mais fácil entrar e até ultrapassar o canal cervical, pelo que a IA tende a ser mais profunda. Consequentemente, o número de espermatozóides viáveis que devem estar em cada dose seminal é menor, possibilitando a preparação de um maior número de doses seminais por ejaculado. Depois de recolhido e avaliado, o sémen pode ser usado fresco, refrigerado ou congelado. O processo de preservação do sémen condiciona fortemente os resultados reprodutivos.

O presente estudo teve com principal objectivo comparar a eficácia da aplicação da técnica de IA com sémen fresco (37°C) ou refrigerado (15°C) em cabras da raça Serrana. Vinte e oito cabras adultas foram inseminadas com sémen fresco e 29 com sémen refrigerado. A actividade ovárica foi sincronizada através de um tratamento progestagénico curto e a ovulação foi estimulada administrando eCG. O sémen foi recolhido por electroejaculação. Depois de avaliado, o sémen foi diluído com diluidores comerciais. O sémen fresco foi mantido a 37°C até ao momento da IA. O sémen refrigerado foi arrefecido num banho-maria refrigerado (2 horas). Neste caso, o enchimento das palhinhas francesas foi feito a 15°C. Cada dose seminal continha, pelo menos, 80×10^6 espermatozóides/ml. A IA foi feita a tempo fixo – 43 ± 1 hora pós-administração de eCG. A IA foi o mais profunda possível. Os resultados estão ainda em análise.

Palavras-Chave: cabras; serrana; inseminação artificial; sémen fresco; sémen refrigerado.

Artificial insemination in serrana goats: fresh or cooled semen

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

Artificial insemination (AI) is more common among goats than ewes. Better reproductive rates are to be expected between goats. Cervix anatomy is more suitable to AI in goats than in ewes allowing a deeper semen deposition. Therefore, semen doses may have fewer semen cells/ml. More doses can be set from each ejaculation. After been collected and assessed, semen may be preserved fresh, cooled or freeze/thawed.

The main aim of this study was to compare the efficiency of AI with fresh or cooled semen in local Serrana goats. Twenty nine adult goats were inseminated with fresh semen (37°C) and 28 with cooled semen (15°C). Ovarian activity was controlled by a short-term progestogens treatment and ovulation was stimulated by eCG. Semen was collected by electroejaculation. After assessment semen samples were diluted with commercial extenders. Fresh semen was always kept at 37°C. A refrigerated bath was used to cool diluted semen temperature from 37°C to 15°C (2 hours) – cooled semen. French straws were filled at 15°C. Fresh or cooled semen doses had at least 80×10^6 cells/ml. AI was performed at a fixed time after eCG injection (43 ± 1 hour). Semen was deposited as deep as possible. Results are still been under analysis.

Keywords: goat, serrana; artificial insemination; fresh semen; cooled semen.