



Vencontro
de
jovens
investigadores

29 de novembro de 2017

**V Encontro de Jovens Investigadores
do Instituto Politécnico de Bragança**
Livro de resumos

Genotype and environment interaction across two different origins and locations in the Iberian honeybee (<i>Apis mellifera iberiensis</i>)	24	Sincronização de cios e inseminação artificial em ovelhas Awassi x Sarda	30
Neves, Cátia; Lopes, Ana R.; Rodrigues, Pedro J.; Pérez-Rodríguez, Fernando; Vilas-Boas, Miguel; Ventura, Paulo; Henriques, Dora; Chávez-Galarza, Julio; Garnery, Lionel; Biron, David G.; Pinto, M. Alice		Fornazari, Raquel; Mateus, Óscar; Álvaro, Armindo; Correia, Teresa; Maurício, Raimundo; Helder Quintas; Valentim, Ramiro	
Composição e caracterização do mel de urze (<i>Erica spp.</i>) portugueses	25	Sincronização de cios e inseminação artificial em ovelhas Awassi x Sarda	30
Caveiro, Elsa; Falcão, Soraia I.; Tomás, Andreia; Martins, Vítor Manuel R.; Vilas-Boas, Miguel		Fornazari, Raquel; Mateus, Óscar; Álvaro, Armindo; Correia, Teresa; Maurício, Raimundo; Helder Quintas; Valentim, Ramiro	
Composition and characterization of portuguese heather (<i>Erica spp.</i>) honey	25	<i>Arbutus unedo L.</i> e <i>Ocimum basilicum L.</i> como conservantes naturais de pão	31
Caveiro, Elsa; Falcão, Soraia I.; Tomás, Andreia; Martins, Vítor Manuel R.; Vilas-Boas, Miguel		Sallawi, Takwa; Caleja, Cristina; Barreira, João C.M.; Soković, Marina; Achour, Lotfi; Barros, Lillian; Ferreira, Isabel C.F.R.	
Síntese verde no desenvolvimento e funcionalização de nanocompósitos magnéticos para tratamento de cancro	26	<i>Rbutus unedo L.</i> and <i>Ocimum basilicum L.</i> as natural preservers of bread	31
Jessica R. P. Oliveira; Raquel O. Rodrigues; Luís F. Marchesi; Isabel C. F. R. Ferreira; Helder T. Gomes		Sallawi, Takwa; Caleja, Cristina; Barreira, João C.M.; Soković, Marina; Achour, Lotfi; Barros, Lillian; Ferreira, Isabel C.F.R.	
Green synthesis in the development and functionalization of magnetic nanocomposites for the treatment of cancer	26	Seletividade fisiológica de atrazine sobre o predador <i>Doru luteipes</i> (dermaptera: forficulidae)	32
Jessica R. P. Oliveira, Raquel O. Rodrigues, Luís F. Marchesi, Isabel C. F. R. Ferreira, Helder T. Gomes		José M. S. Júnior; Vinícius P. S. Barros; Tatiele P. Santos; Laís G. Martins; Claubert W. G. Menezes; Eliane S. G. Brito	
<i>Hibiscus sabdariffa L.</i> como uma fonte de nutrientes, compostos bioativos e agentes corantes	27	Physiological selectivity of atrazine on the predator <i>Doru luteipes</i> (dermaptera: forficulidae)	32
Inès Jabeur; Eliana Pereira; Lillian Barros; Marina Soković; Isabel C.F.R. Ferreira		José M. S. Júnior; Vinícius P. S. Barros; Tatiele P. Santos; Laís G. Martins; Claubert W. G. Menezes; Eliane S. G. Brito	
<i>Hibiscus sabdariffa L.</i> as a source of nutrients, bioactive compounds and colouring agents	27	Sincronização de cios e inseminação artificial em ovelhas Churra Galega Bragançana Branca	33
Inès Jabeur; Eliana Pereira; Lillian Barros; Marina Soković; Isabel C.F.R. Ferreira		Anderclei, Conradi; Mateus, Óscar; Álvaro, Armindo; Correia, Teresa; Maurício, Raimundo; Helder Quintas; Valentim, Ramiro	
Avaliação da performance de stocks de truta-fário selvagem e de cativoiro	28	Synchronization of cios and artificial insemination in sheep Churra Galega Bragançana Branca	33
Hungulo, Sílvia; Teixeira, Amílcar; Antão-Geraldes, Ana		Anderclei, Conradi; Mateus, Óscar; Álvaro, Armindo; Correia, Teresa; Maurício, Raimundo; Helder Quintas; Valentim, Ramiro	
Evaluation of the performance of wild and farmed brown trout stocks	28	Controlo reprodutivo e inseminação artificial em cabras da raça Serrana	34
Hungulo, Sílvia; Teixeira, Amílcar; Antão-Geraldes, Ana		Lucas F. Francisco; Mateus, Óscar; Álvaro, Armindo; Correia, Teresa; Maurício, Raimundo; Quintas, Hélder; Valentim, Ramiro	
Resposta de feijão-comum à adubação azotada e à aplicação de um biofertilizante	29	Reproductive control and artificial insemination in Serrana goats	34
Roman, Matheus H.; Choupina, Altino; Finatto, Taciane; Arrobas, Margarida; Rodrigues, M. Ângelo;		Lucas F. Francisco; Mateus, Óscar; Álvaro, Armindo; Correia, Teresa; Maurício, Raimundo; Quintas, Hélder; Valentim, Ramiro	
Response of common bean to nitrogen fertilization and to the application of a biofertilizer	29	Caracterização genética da <i>Vespa velutina</i> em Portugal	35
Roman, Matheus H.; Choupina, Altino; Finatto, Taciane; Arrobas, Margarida; Rodrigues, M. Ângelo;		Andreia Quaresma; Dora Henriques; Joana Godinho; M. Alice Pinto	

Sincronização de cios e inseminação artificial em ovelhas Awassi x Sarda

Fornazari, Raquel¹; Mateus, Óscar²; Álvaro, Armindo³; Correia, Teresa⁴; Maurício, Raimundo⁵; Helder Quintas⁶; Valentim, Ramiro⁷

¹ raquel_fornazari@hotmail.com, Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brasil

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

³ acna1665@hotmail.com, Instituto Superior Politécnico do Kwanza-Sul, Angola

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

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

⁶ helder5tas@ipb.pt, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

⁷ valentim@ipb.pt, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

Resumo

É importante conhecer a eficácia da aplicação das técnicas de sincronização de cios e de inseminação artificial (IA) em condições de campo. O presente trabalho realizou-se numa exploração comercial de produção de leite. Foram testados vários factores – administração prévia de melatonina exógena, dois tratamentos progestagénicos curtos (FGA vs. MAP) + eCG, dois diluidores seminais (Andromed[®] vs. OviXcell[®]) e dois processos de preservação de sémen (Fresco vs. Refrigerado) – e os seus efeitos sobre a taxa de fertilidade aos 40 dias pós-IA. Foram ainda avaliados alguns parâmetros registados quando da IA – cor da mucosa e grau de lubrificação vaginal, tipo de Os externo, viscosidade do muco cervical, local de deposição de sémen e se houve ou não refluxo. Na segunda quinzena de Maio, todas as ovelhas Awassi x Sarda estavam cíclicas. Os dois tratamentos progestagénicos curtos + eCG foram 100,0% eficazes. A administração prévia de melatonina não afectou a percentagem de ovelhas que ovularam. Quarenta dias após a IA, 74,5% das ovelhas estavam gestantes. A taxa de fertilidade foi influenciada pela idade das ovelhas, pelo carneiro dador de sémen, pelo tipo de Os externo, pelo local de deposição do sémen e pelo refluxo cervical. A taxa de fertilidade não foi significativamente alterada pelo tratamento prévio com melatonina exógena, pelo tipo de progestagénio, pelo número de partos, pelo método de preservação do sémen, pelo tipo de diluidor, pela cor da mucosa vaginal, pelo grau de lubrificação e pela viscosidade das secreções cervicais.

Palavras-chave: Ovinos; Awassi x Sarda; Sincronização de cios; Inseminação artificial.

Sincronização de cios e inseminação artificial em ovelhas Awassi x Sarda

Fornazari, Raquel¹; Mateus, Óscar²; Álvaro, Armindo³; Correia, Teresa⁴; Maurício, Raimundo⁵; Helder Quintas⁶; Valentim, Ramiro⁷

¹ raquel_fornazari@hotmail.com, Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brasil

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

³ acna1665@hotmail.com, Instituto Superior Politécnico do Kwanza-Sul, Angola

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

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

⁶ helder5tas@ipb.pt, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

⁷ valentim@ipb.pt, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

Abstract

The knowledge of the efficiency of heat synchronization and artificial insemination (AI) technics under field conditions is of the most importance. Present study took place at a commercial milk production farm of Awassi x Sarda ewes. It aimed to test different effects – exogenous melatonin pre-treatment, two short-term progestogens treatments (FGA vs. MAP) + eCG, two seminal extenders (Andromed[®] vs. OviXcell[®]) and two sperm preservation procedures (Fresh vs. Refrigerated) – on ovary activity and fertility rate at forty days after AI. During AI several issues were assessed: vagina mucosa color and lubrication rate, external Os type, cervical mucus viscosity, sperm deposition place and cervical reflux incidence. All ewes were cycling at the second half of May. Both short-term progestogens treatments + eCG were 100% efficient. Melatonin previous administration had no effect in the percentage of ovulated ewes. About 74.5% ewes were pregnant. Fertility rate was condition by age, male sperm donor, external Os type, sperm deposition place and cervical reflux prevalence. In opposition fertility rate was not affect by exogenous melatonin pre-treatment, progestogen, parity, sperm preservation procedure, sperm extender, vagina mucosa color and lubrication or cervical secretion viscosity.

Keywords: Sheep; Awassi x Sarda; Ovarian activity synchronization; Artificial insemination.