



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, Vitor 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</i> L. e <i>Ocimum basilicum</i> L. como conservantes naturais de pão	31
Caveiro, Elsa; Falcão, Soraia I.; Tomás, Andreia; Martins, Vitor 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</i> L. and <i>Ocimum basilicum</i> L. 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</i> L. 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</i> L. 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 commom 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 Churra Galega Bragançana Branca

Anderclei, Conradi¹; Mateus, Óscar²; Álvaro, Armindo³; Correia, Teresa⁴; Maurício, Raimundo⁵; Helder Quintas⁶; Valentim, Ramiro⁷

¹ anderclei.ca.conradi@alunos.ipb.pt, 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, CIMO, Portugal

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

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

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

Resumo

No Instituto Politécnico de Bragança, a raça local Churra Galega Bragançana Branca tem sido sujeita, nos últimos 3 anos, a um programa sistemático de aplicação da técnica de inseminação artificial (IA) com sémen fresco e refrigerado. O presente trabalho foi desenvolvido para testar a eficácia dos seguintes factores – administração prévia de melatonina exógena, um tratamento progestagénico curto (FGA) + eCG, dois diluidores seminais (INRA 96[®] vs. OviXcell[®]) e dois processos de preservação de sémen (Fresco vs. Refrigerado) – e os seus efeitos sobre a taxa de fertilidade aos 41 dias pós-IA. Foram ainda avaliados alguns parâmetros registados quando da IA – cor e lubrificação da mucosa vaginal, tipo de Os externo, viscosidade do muco cervical, local de deposição do sémen, refluxo cervical e inseminador. Na primeira quinzena de Abril, todas as ovelhas Churras Bragançanas estavam cíclicas. Todas elas responderam ao tratamento FGA + eCG, independentemente de terem sido tratadas ou não com melatonina exógena. Quarenta e um dias após a inseminação artificial, 84,1% das ovelhas estavam gestantes. A taxa de fertilidade foi afectada pelo carneiro dador de sémen, pelo tipo de Os externo, pela viscosidade das secreções cervicais e pelo local de deposição do sémen. A taxa de fertilidade não foi influenciada pela administração prévia de melatonina, pelo método de preservação do sémen, pelo tipo de diluidor, pela cor e pelo grau de lubrificação da mucosa vaginal, pelo refluxo cervical ou pelo inseminador.

Palavras-chave: Ovinos; Churra galega bragançana branca; Sincronização de cios; Inseminação artificial.

Synchronization of cios and artificial insemination in sheep Churra Galega Bragançana Branca

Anderclei, Conradi¹; Mateus, Óscar²; Álvaro, Armindo³; Correia, Teresa⁴; Maurício, Raimundo⁵; Helder Quintas⁶; Valentim, Ramiro⁷

¹ anderclei.ca.conradi@alunos.ipb.pt, 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, CIMO, Portugal

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

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

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

Abstract

For the last 3 years, Churra Galega Bragançana local ewes have been used in a program of artificial insemination (AI) with fresh and refrigerated sperm developed at the Braganza Polytechnic Institute. Present study aimed to test the efficiency of different factors – exogenous melatonin pre-treatment, a short-term progestogen treatment (FGA) + eCG, two seminal extenders (INRA 96[®] vs. OviXcell[®]) and two sperm preservation procedures (Fresh vs. Refrigerated) – on ovary activity and fertility rate at forty one days post-AI. During AI several issues were assessed: vagina mucosa color and lubrication rate, external Os type, cervical mucus viscosity, sperm deposition place, cervical reflux incidence and two inseminators skills. All ewes were cycling at the first half of April. Short-term progestogen treatments + eCG was 100% efficient. Melatonin previous administration had no effect in the percentage of ovulated ewes. About 84.1% of ewes were pregnant at 41 days after AI. Fertility rate was condition by male sperm donor, external Os type, cervical mucus viscosity and sperm deposition place. In opposition fertility rate was not affect by exogenous melatonin pre-treatment, sperm preservation procedure, sperm extender, vagina mucosa color and lubrication, cervical reflux prevalence or inseminator.

Keywords: Sheep; Churra galega bragançana branca; Ovarian activity synchronization; Artificial insemination.