



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 L.</i> e <i>Ocimum basilicum L.</i> 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 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 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	

Controlo reprodutivo e inseminação artificial em cabras da raça Serrana

Lucas F. Francisco¹; Mateus, Óscar²; Álvaro, Armindo³; Correia, Teresa⁴; Maurício, Raimundo⁵; Quintas, Hélder⁶; Valentim, Ramiro⁷

¹ lucas.ff.francisco@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

As técnicas de sincronização deaios e de inseminação artificial (IA) permitem um melhor progresso genético dos efectivos animais. Além disso, permite resolver rapidamente problemas causados pela elevada consanguinidade existente em um efectivo. O presente trabalho realizou-se na Quinta do Pinheiro Manso, do IPB-ESA (Bragança). Nele foram utilizadas 55 cabras adultas da raça Serrana, ecótipo Transmontano. Foram testados vários factores – suplementação vitamínica, dois tratamentos progestagénicos curtos e dois processos de preservação de sémen – e avaliados os seus efeitos sobre a taxa de fertilidade, 41 dias pós-IA. Foram ainda avaliados alguns parâmetros registados quando da IA - tipo de Os externo, cor e lubrificação da mucosa da vagina, viscosidade do muco cervical, local de deposição do sémen, refluxo cervical e inseminador. Na segunda quinzena de Abril, 63,6% das cabras Serranas estavam cíclicas. Cerca de 98,2% destas cabras responderam ao tratamento progestagénico curto + gonadotropina coriónica aplicado. Nem a suplementação vitamínica, nem o tratamento hormonal de controlo reprodutivo utilizados afectaram esta percentagem. Quarenta e um dias após a IA, 69,1% das cabras estavam gestantes. A taxa de fertilidade foi influenciada pela suplementação vitamínica, pelo bode dador de sémen, pelo tipo de Os externo, pela cor e lubrificação da mucosa vaginal, pelo local de deposição do sémen e pelo refluxo cervical. A taxa de fertilidade não foi alterada pela raça, pelo número de partos, pelo tratamento hormonal, pelo método de preservação do sémen, pela viscosidade das secreções cervicais e pelo inseminador.

Palavras-chave: Caprinos; Serrana; Sincronização deaios; Inseminação artificial.

Reproductive control and artificial insemination in Serrana goats

Lucas F. Francisco¹; Mateus, Óscar²; Álvaro, Armindo³; Correia, Teresa⁴; Maurício, Raimundo⁵; Quintas, Hélder⁶; Valentim, Ramiro⁷

¹ lucas.ff.francisco@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

Estrus synchronization and artificial insemination (IA) allows a great genetic progress in animal herds. Furthermore they are excellent tools to quickly solve herd problems due to high inbreeding rates. Present study took place at the Pinheiro Manso farm of the IPB-ESA (Bragança, Portugal) using 55 adult local Serrana, ecotype Transmontano goats. It aimed to test different effects – vitamin supplementation, two short-term progestogens treatments (FGA+eCG vs. MAP + eCG), two sperm preservation procedures (Fresh vs. Refrigerated) on ovary activity and fertility rate at 41 days after AI. During AI several issues were assessed: external Os type, vagina mucosa color and lubrication rate, cervical mucus viscosity, sperm deposition place, cervical reflux incidence and inseminators skills. About 63.6% of Serrana goats were cycling at the second half of April. Near 98.2% of all goats ovulated. Either vitamin supplementation or hormonal estrous control treatments had no significant effect on the percentage of ovulating goats. Approximately 69.1% of the goats were pregnant forty one days after AI. Fertility rate was condition by vitamin supplementation (negative effect), male sperm donor, external cervical Os type, vagina mucosa color and lubrication rate, sperm deposition place and cervical reflux prevalence. In opposition fertility rate was not affected by race, parity, hormonal treatment, sperm preservation procedures, cervical secretion viscosity and inseminators skills.

Keywords: Goats; Serrana; Estrus synchronization; Artificial insemination.