

AS CIÊNCIAS VETERINÁRIAS PARA UMA SÓ SAÚDE



## V CONGRESSO

SOCIEDADE PORTUGUESA DE CIÊNCIAS VETERINÁRIAS

13 a 15 de Outubro de 2011

INRB IP / L-INIA Fonte Boa

# CONGRESSO CIÊNCIAS VETERINÁRIAS 2011

## LIVRO DE RESUMOS

SOCIEDADE PORTUGUESA DE CIÊNCIAS VETERINÁRIAS

**CONGRESSO CIÊNCIAS VETERINÁRIAS 2011**

**LIVRO DE RESUMOS**

VETERINARY SCIENCES CONGRESS 2011

ABSTRACT BOOK

INRB IP / L-INIA Fonte Boa, Vale de Santarém

13, 14 e 15 de Outubro de 2011

**Edição:** Sociedade Portuguesa de Ciências Veterinárias

**Composição:** Noz

**Impressão:** Peres-SocTip

**Tiragem:** 500 exemplares

**Depósito Legal:** 334319/11

**ISBN:** 978-989-20-2675-6

## Utilização de um tratamento progestagénico longo e de diferentes doses de eCG no controlo da actividade reprodutiva em ovelhas da raça Churra Galega Bragançana

Valentim, R.<sup>1</sup>, Azevedo, J.<sup>2</sup>, Mendonça, A.<sup>3</sup>, Fontes, P.<sup>2</sup>, Velasco, H.<sup>1</sup>, Simões, J.<sup>2</sup>, Maurício, R.<sup>1</sup>, Cardoso, M.<sup>1</sup>, Barbosa, L.<sup>4</sup> e Correia, T.<sup>3</sup>

1 Instituto Politécnico de Bragança, Escola Superior Agrária, Bragança, Portugal

2 Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro – Departamento de Zootecnia, Vila Real, Portugal

3 Centro de Investigação de Montanha (CIMO). ESA - Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

4 UFRB/Campos Cruz das Almas – Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas, Cruz das Almas, Bahia, Brasil

Este ensaio foi realizado com o intuito de avaliar os efeitos da administração de um tratamento progestagénico longo, associado a duas doses diferentes de eCG – 500 UI ou 750 UI –, no controlo da actividade ovárica, em ovelhas da raça Churra Galega Bragançana.

Foram utilizadas 39 ovelhas da raça Churra Galega Bragançana do rebanho comercial do IPB-ESA (Bragança, Portugal), com idades compreendidas entre os 1-7 anos. A 8 de Maio, todas as ovelhas foram tratadas com esponjas vaginais impregnadas com 20 mg de FGA. O tratamento progestagénico teve uma duração de 12 dias. Quando da remoção das esponjas vaginais, as ovelhas foram aleatoriamente injectadas com: 500 UI (n = 18) ou 750 UI (n = 21) de eCG. Nessa altura, foram introduzidos no rebanho 3 carneiros adultos munidos de arneses marcadores (cobrição e detecção deaios). A actividade ovárica das ovelhas foi avaliada através do doseamento dos níveis plasmáticos de progesterona. O diagnóstico de gestação realizou-se 41 dias após a administração de eCG, por ultrasonografia em tempo real.

Em meados de Maio, os tratamentos aplicados resultaram numa excelente resposta comportamental (97,4% das ovelhas apresentaram cio). Contudo, apenas 41,0% das ovelhas apresentou níveis plasmáticos de progesterona superiores a 0,5 ng/ml, ou seja, 59,0% delas não produziu um único CL no primeiro ciclo ovárico pós-tratamento. Consequentemente, 41 dias após a administração de eCG, somente 33,3% das ovelhas estavam gestantes. Nem a idade nem a dose de eCG utilizada afectaram significativamente a resposta reprodutiva das ovelhas Churras Bragançanas.

### [Long-term progestagen treatment associated with different doses of eCG to control the reproductive activity of Churra Galega Bragançana ewes]

This study aimed to compare the efficiency of a long-term FGA treatment associated with different doses of eCG – 500 UI vs. 750 UI – to control the reproductive activity of Portuguese Churra Galega Bragançana ewes.

This experiment took place at Bragança (latitude 41° 49' N, longitude 6° 40' W and altitude 720 meters) between May 8<sup>th</sup> to June 29<sup>th</sup>. Thirty-nine Churra Galega Bragançana ewes, aging 1-7 years, received a 20 mg FGA intra-vaginal sponge. Progestagen treatment lasted for 12 days. At sponge removal ewes were randomly injected with 500 UI (n = 18) or 750 UI (n = 21) of eCG. Simultaneously three intact adult rams with harness markers were introduced in the herd for breeding and estrous onset identification. Ovarian activity was assessed by progesterone plasmatic levels. Pregnancy diagnosis was performed 41 days after eCG administration by real time ultrasonography.

Both treatments promoted an excellent sexual behavior response (97.4% of all ewes showed heat). However only 41.0% of all ewes presented plasmatic levels of progesterone higher than 0.5 ng/ml (59.0% originated no CL at the first ovarian cycle post-treatment). Consequently, 41 days after eCG administration just 33.3% of all ewes were pregnant. Age and eCG dose had no significant effect in reproduction performance of Churra Galega Bragançana ewes.



APOIOS INSTITUCIONAIS:



PATROCÍNIOS:

