

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

## **Interrupção do anestro sazonal em ovelhas da Raça Churra Galega Bragançana**

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

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

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

3 Instituto Politécnico de Bragança, Escola Superior Agrária, 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 comparar a eficácia de dois tratamentos hormonais distintos na interrupção do anestro sazonal – FGA + eCG (Grupo Controlo) vs. Melatonina + FGA + eCG (Grupo Melatonina) –, em ovelhas da raça Churra Galega Bragançana. Adicionalmente, procurou-se avaliar os efeitos da administração de duas doses diferentes de eCG – 500 UI ou 750 UI.

Foram utilizadas 40 ovelhas da raça Churra Galega Bragançana do rebanho experimental do IPB-ESA (Bragança, Portugal), com idades compreendidas entre os 2-6 anos. A 24 de Março, estas ovelhas foram aleatoriamente divididas em dois grupos – Controlo (n = 20) e Melatonina (n = 20). Às ovelhas do grupo Melatonina foi colocado um implante subcutâneo de melatonina (18 mg). Quarenta e quatro dias mais tarde, as ovelhas dos dois grupos – Controlo e Melatonina – 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 de ambos os grupos foram aleatoriamente divididas em dois sub-grupos: metade foi tratada com 500 UI de eCG/ovelha e a outra metade com 750 UI de eCG/ovelha. Nessa altura, foram introduzidos no rebanho 3 carneiros adultos munidos de arneses marcadores (cobrição e detecção de cios). 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 Março, 80,0% das ovelhas estudadas estavam em anestro sazonal. Nos finais de Abril - inícios de Maio, esta percentagem era de 55,0%. Os tratamentos FGA + eCG determinaram uma excelente resposta reprodutiva. A administração prévia de melatonina exógena não produziu qualquer efeito reprodutivo significativo. A dose de eCG empregue também não afectou significativamente os vários parâmetros reprodutivos avaliados.

### **[Seasonal anoestrous disruption in Churra Galega Bragançana ewes]**

This study aimed to compare the efficiency of two different hormonal treatments to disrupt seasonal anoestrous in Portuguese Churra Galega Bragançana ewes – FGA + eCG vs. melatonin + FGA + eCG. Additionally the effects of two different doses of eCG were assessed (500 UI vs. 750 UI).

This experiment took place at Bragança (latitude 41° 49' N, longitude 6° 40' W and altitude 720 meters) between March 10<sup>th</sup> to June 29<sup>th</sup>. Forty Churra Galega Bragançana ewes, aging 2-6 years, were randomly divided in two groups: Control (n = 20) and Melatonin (n = 20). On March 24<sup>th</sup>, the second group ewes received a melatonin subcutaneous implant (18 mg). Forty-four days later a 20 mg FGA sponge was inserted in all ewes from both groups. Progestagen treatment lasted for 12 days. At sponge removal half ewes of both groups were randomly injected with 500 UI and the other half with 750 UI of eCG. Simultaneously three intact adult rams were introduced in the herd. They were equipped with harness markers 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.

At mid March 80.0% of all Churra Galega Bragançana ewes were in seasonal anoestrous. By late April-early May, this percent has fallen to 55.0%. FGA and eCG treatments were very effective disrupting seasonal anoestrous. Previous administration of melatonin had no significant effect on sexual behavior, ovarian activity and fertility rate. Similarly, eCG dose had no significant effect in reproduction performance of Churra Galega Bragançana ewes.



APOIOS INSTITUCIONAIS:



PATROCÍNIOS:

