

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 ciclos; inseminação artificial.

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.