

XXX JORNADAS APB

ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE BUIATRIA

2019

Livro de Resumos



8-9 NOVEMBRO
VILA GALÉ ÉVORA

SECRETARIADO EXECUTIVO

Veranatura - Conference Organizers

Rua Augusto Macedo, 12D, Escrit. 2/3 - 1600-503 Lisboa | Tel.: 217 120 778 | Fax: 217 120 204
cidaliampacheco@veranatura.pt

Título: Livro de Resumos das XX Jornadas da Associação Portuguesa de Buiatria

Editor: Miguel Quaresma, Deolinda Silva, Hélder Quintas, Ricardo Romão, Associação Médicos Veterinários do Campo Branco

Todo o conteúdo dos resumos é da exclusiva responsabilidade dos autores.

Efeito da suplementação vitamínica sobre a taxa de fertilidade pós-inseminação artificial em cabras Serranas e Pretas de Montesinho

Hélder Quintas¹, Óscar Mateus², Lucas Francisco², Teresa Correia¹, Raimundo Maurício², Armindo Álvaro³ e Ramiro Valentim¹

¹*CIMO, Instituto Politécnico de Bragança, Campus de Santa Apolónia, 5300-253 Bragança, Portugal*

²*Instituto Politécnico de Bragança, Campus de Santa Apolónia, 5300-253 Bragança, Portugal*

³*Instituto Superior Politécnico do Kwanza Sul, Sumbe, Kwanza Sul, Angola*

e-mail: helder5tas@ipb.pt

Introdução

A carência em micronutrientes prejudica funções essenciais como a secreção de hormonas esteróides (Smith e Akinbamijo, 2000), a atividade ovárica (Hashem *et al.*, 2016) e a taxa de fertilidade (Hashem *et al.*, 2016). Todavia, a informação relativa à função das vitaminas sobre a atividade reprodutiva continua a ser contraditória.

Objetivos

Avaliar os efeitos da administração de um suplemento multivitamínico sobre a taxa de fertilidade de cabras Serranas e Pretas de Montesinho.

Material e Métodos

Este estudo foi realizado em Bragança, entre 15 de abril e 22 de junho 2017. Nele foram utilizadas 55 cabras da raça Serrana e 20 cabras da raça Preta de Montesinho. As cabras Serranas tinham 2-9 anos e as Pretas de Montesinho 1-4 anos. No início deste estudo, 30 cabras Serranas e 10 cabras Pretas de Montesinho receberam uma dose (4 ml/cabra) de um complexo multivitamínico (Duphafrol Multi[®], Zoetis, Portugal). No dia da inseminação artificial, estas cabras receberam uma segunda dose (4 ml/cabra) do mesmo complexo multivitamínico. As demais cabras formaram o grupo testemunha.

Os ciclos éstricos foram sincronizados e a inseminação artificial com sémen fresco ou refrigerado foi feita a tempo fixo (43 + 1 horas). Cada dose seminal (0,25 ml) continha, pelo menos, 80 x 10⁶ espermatozoides. O diagnóstico de gestação (41 dias) foi feito por

ultrassonografia.

Resultados e Conclusões

Cerca de 98,2% das cabras Serranas e 100,0% das Pretas de Montesinho responderam ao tratamento hormonal aplicado. Nas cabras Serranas, a suplementação vitamínica afetou negativamente a taxa de fertilidade (Testemunha: 76,0% vs. Suplemento: 63,3%) ($\chi^2 = 4,0$, para $P \leq 0,05$), enquanto que nas cabras Pretas de Montesinho não produziu qualquer efeito (Testemunha: 60,0% vs. Suplemento: 60,0%) ($\chi^2 = 0,0$; para $P > 0,05$).

Neste estudo, a suplementação multivitamínica das cabras Serranas e Pretas de Montesinho não favoreceu a taxa de fertilidade.

Referências Bibliográficas

Hashem, N.M., Abd-Elrazek, D., Abo-Elezz, Z.R. e Latif, M.G.A., 2016. Effect of vitamin A or C on physiological and reproductive response of Rahmani ewes during subtropical summer breeding season. *Small Rumin Res*, **144**, 313-319.

Smith, O.B. e Akinbamijo, O.O., 2000. Micronutrients and reproduction in farm animals. *Anim Reprod Sci*, **60**, 549-560.