



Efeito da suplementação calórica sobre a taxa de ovulação e parâmetros metabólicos em ovelhas

Effect of energy supplementation on the ovulation rate and metabolic parameters in ewes

S.S. Venturi¹, I.R. Soares¹, **A.L.R. Rodrigues¹**, E.C. Cardoso¹, J.F. Fonseca², F.Z. Brandão¹

¹Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ; ²Embrapa Caprinos e Ovinos, Sobral CE.
E-mail: sabrifoxvet@yahoo.com.br; fzbr@vm.uff.br

Introdução

O aumento do nível de nutrição antes da cobertura é praticado comumente em ovinos para aumentar a taxa de ovulação e melhorar a fertilidade. Os efeitos diretos dos nutrientes na produção dos hormônios hipofisários são responsáveis pelo aumento na prolificidade e na taxa de ovulação ou, indiretamente, pela melhora do escore corporal do animal ou pela combinação de ambos (VIÑOLES, 2009). O presente estudo teve como objetivo avaliar o aumento em 20% da energia na dieta durante o protocolo de indução e sincronização do estro em ovelhas sobre a taxa de ovulação e as concentrações circulantes de glicose e insulina.

Material e Métodos

Foram utilizadas quarenta e três ovelhas da raça Santa Inês, sendo estas separadas em dois grupos experimentais, nos quais o G_{controle} recebia dieta de manutenção, e o G_{M+20%} recebia dieta de manutenção com aumento de 20% da energia durante o período do protocolo de indução e sincronização do estro. As ovelhas foram submetidas a protocolo curto de indução e sincronização de estro, sendo aplicada esponja intravaginal impregnada com 60 mg de Acetato de Medroxiprogesterona por 6 dias (Progespon[®], Shering Plough Saúde Animal, Brasil) associado à administração de 37,5 µg de d-cloprostenol (Veteglan[®], Lab. Hertape-Calier Saúde Animal, Brasil) e 200 UI de eCG (Gonadotrofina Coriônica Equina - Novormon 5000[®], Syntex Ind. Bioquímica, Argentina) 24h antes da retirada da esponja. Foram feitas avaliações ultrassonográficas para avaliação da taxa de ovulação e colheitas de sangue para determinação das concentrações plasmáticas de insulina e glicose.

Resultados e Discussão

Os resultados demonstram que não houve diferença na taxa de ovulação (1,00 vs 1,13 - P>0,05). Nas análises de concentrações plasmáticas de glicose, não houve alteração das concentrações (70,20 ± 7,72 dL/mL vs 69,70 ± 25,46 dL/mL - P>0,05). Em relação às concentrações plasmáticas de insulina, observamos que o G_{M+20%} apresentou maiores concentrações (1,66 ± 1,51 ng/mL vs 3,04 ± 3,66 ng/mL - P<0,05). Os resultados encontrados para a insulina estão de acordo com os encontrados por Viñoles *et al.* (2009), que também observaram aumento deste hormônio quando da suplementação por seis dias. Entretanto, quanto à taxa de ovulação, o presente estudo diferiu de alguns autores, sendo que estes obtiveram aumento na taxa de ovulação (GUNN *et al.*, 1991). Desta forma, a suplementação ofertada no presente estudo permitiu o aumento das concentrações de insulina, entretanto, não alteraram a taxa de ovulação.

Referências bibliográficas

Gunn RG, Maxwell TJ, Sim DA. The effect of level of nutrition prior to mating on the reproductive performance of ewes of two welsh breeds in different levels of body condition. *Anim Prod*, v. 52, p.157-163, 1991.
Viñoles C, Meikle A, Martina GB. Short-term nutritional treatments grazing legumes or feeding concentrates increase prolificacy in Corriedale ewes. *Anim Reprod Sci*, v.113, p.82-92, 2009.

Palavras-chave: glicose, insulina, taxa de ovulação.

Keywords: glicose, insulin, ovulation rate.

Financiamento: FAPERJ.