



Gonadotrofinas alternativas para indução do estro sincronizado em cabras: resultados preliminares

Alternative gonadotrophins for oestrus induction in goats: preliminar results

Juliane Teramachi Trevizan^{1,*}, Ana Carolina Pedrosa², Viviane Lopes Brair³, Jader Forquim Prates⁴, Carla Knopp Barreto⁵, Isabel Oliveira Cosentino⁶, Jeferson Ferreira da Fonseca⁷, Maria Emília Franco Oliveira¹

¹Faculdade de Ciências Veterinárias e Agrárias, UNESP/FCAV, Jaboticabal, SP, Brasil; ²Unirversidade de Rio Preto, (UNIRP), São José do Rio Preto, SP, Brasil; ³ UNIGRANRIO, Duque de Caxias, RJ, Brasil; ⁴Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais, Rio Pomba, MG, Brasil; ⁵Universidade Presidente Antônio Carlos (UNIPAC), Juiz de Fora, MG, Brasil; ⁶Universidade Federal Fluminense (UFF), Niterói, RJ, Brasil, ⁷Embrapa Caprinos e Ovinos, Sobral, CE, Brasil.

*E-mail: juliane.t.teramachi@hotmail.com

A busca de diferentes gonadotrofinas para a indução do estro em cabras têm sido vista como alternativa para substituição do eCG, gonadotrofina atualmente consolidada na espécie, mas que oferece algumas desvantagens quando administrada repetidamente. A mais marcante, é o desenvolvimento de anticorpos anti-eCG, que leva ao atraso do estro e da ovulação. Diante disso, o objetivo do presente estudo foi avaliar a eficácia de diferentes gonadotrofinas para indução do estro em cabras da raça Toggenburg. Foram utilizadas 82 cabras (49 pluríparas, 15 primíparas e 18 nulíparas) divididas homogeneamente em três grupos: G_{eCG} (n= 29), G_{hCG} (n=26) e G_{FSH} (n=27). As fêmeas foram submetidas à indução de estro com esponja intravaginal (60 mg de acetato de medroxiprogesterona; Progespon[®], Zoetis, Brasil) por 6 dias. Vinte e quatro horas antes da retirada da esponja, foram administrados 30,0 μ g d-cloprostenol (Prolise[®]; ARSA S.R.L., Argentina) latero-vulvar e gonadotrofinas por via intramuscular: G_{eCG} (controle): 200 UI eCG/animal (Novormon 5000[®]; Zoetis, Brasil), G_{hCG} : 300 UI de hCG (Vetecor 5000[®]; Hertape Calier, Brasil) e ou G_{FSH} : 30 UI (Pluset 500UI[®]Hertape Calier, Barcelona, Espanha). Após a remoção da esponja, o estro foi monitorado a cada 12 horas, e as fêmeas submetidas a monta natural 1 vez ao dia, enquanto manifestavam cio. O diagnóstico de prenhes foi realizado por ultrassonografia (Mindray, M5, China) após 30 dias das coberturas. Os dados de estro (duração do estro e intervalo da retirada da esponja ao início do estro) foram avaliados pela análise de variância e teste de Tukey, enquanto as taxas de cabras em estro e de concepção foram avaliadas por Qui-quadrado ($P < 0,05$). As porcentagens de animais em estro foram semelhantes ($P > 0,05$) para G_{eCG} (100% ou 29/29), G_{hCG} (96,15% ou 1/26) e G_{FSH} (88,90% ou 3/27). O intervalo para o estro foi superior ($P < 0,05$) no G_{FSH} ($64,79 \pm 13,12$ h) em comparação ao G_{eCG} ($26,58 \pm 1,91$ h) e G_{hCG} ($37,90 \pm 5,82$ h). As durações do estro foram semelhantes ($P > 0,05$) entre G_{eCG} ($38,49 \pm 2,23$ h), G_{hCG} ($31,80 \pm 2,5$ h) e G_{FSH} ($36,67 \pm 2,28$ h). As taxas de concepção prenhez não diferiram ($P > 0,05$) entre os protocolos hormonais, sendo 65,52% (18/29), 48,0% (12/25) e 68% (17/24) para G_{eCG} , G_{hCG} e G_{FSH} , respectivamente. Em conclusão, o FSH e a hCG podem ser utilizadas como gonadotrofinas alternativas para indução de estro sincronizado em cabras Toggenburg, em substituição ao tradicional uso da eCG.

Palavras-Chave: gonadotrofina coriônica equina, gonadotrofina coriônica humana, hormônio folículos estimulante, estro, taxa de concepção, caprinos.

Keywords: equine chorionic gonadotropin, human chorionic gonadotropin, follicle-stimulating hormone, oestrus, conception rate, goat.

Apoio financeiro: Capes, CNPQ 479826/2013-7.