



## Efeito da técnica reprodutiva sobre o período gestacional de ovelhas.

*Effect of the reproductive technique on the gestational period of sheep.*

**Tácia Gomes Bergstein-Galan<sup>1\*</sup>, Romildo Romualdo Weiss<sup>2</sup>, Luiz Ernandes Kozicki<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> Universidade Positivo, Curitiba, PR, Brasil; <sup>2</sup> Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, Brasil; <sup>3</sup> Pontifícia Universidade Católica do Paraná, Curitiba, PR, Brasil. \*tacia@alamos.com.br

### Introdução

A identificação de fatores que variam o período gestacional permite a programação de assistência a distocias ou adaptações de manejo. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do manejo reprodutivo (monta natural (MN), inseminação artificial (IA), produção in vivo e transferência de embriões (in vivo), produção in vitro e transferência de embriões (in vitro)) sobre o período gestacional, em dias, de 421 gestações em ovelhas. O

### Material e métodos

O cálculo do período gestacional foi realizado com base na contagem de dias a partir do dia da cobertura nas ovelhas MN, do dia da realização da IA nas ovelhas do grupo IA e in vivo e do dia da realização da fertilização in vitro no grupo in vitro até o dia do parto a termo. Os dados apresentaram distribuição anormal e foi utilizado o teste não-paramétrico de Kruskal-Wallis de amostras independentes, seguido de teste post-hoc de Bonferroni para comparação entre os grupos.

### Resultados e Discussão

Ovelhas dos grupos MN ( $148,7 \pm 0,8^a$  dias) e in vitro ( $149,1 \pm 1,5^a$  dias) apresentaram período gestacional mais longo ( $P < 0,05$ ) quando comparada as ovelhas que receberam embriões fertilizados in vivo ( $146,6 \pm 0,3^b$  dias). O período gestacional de ovelhas que receberam embriões fertilizados in vitro não diferiu do grupo MN e IA ( $146,9 \pm 0,4^{ab}$  dias), mas foi maior quando comparado ao grupo in vivo. Alterações no período gestacional de animais provenientes de embriões produzidos in vitro já foram relatados em diversos estudos. Diferentes sistemas de cultura de embriões podem influenciar em características como período gestacional, peso dos cordeiros, morfologia embrionária e taxas de desenvolvimento embrionário.

### Conclusões

Com base no exposto é possível concluir que a técnica reprodutiva utilizada para fertilização de ovelhas pode interferir no período gestacional desta espécie.

**Palavras-chave:** inseminação artificial, monta natural, transferência de embriões, produção in vitro.