



Dinâmica ovariana e taxa de gestação em vacas inseminadas artificialmente em tempo fixo sob diferentes metodologias

Ovarian dynamics and pregnancy rate in cows inseminated artificially fixed in time under different methodologies

A. Pinto-Neto¹, S. Thomazi², R.Z. Silva³, H.A.G. Gregianini⁴, E.F. Faria⁴, M.F. Mota⁵, N.M. Melo², E. Demczuk⁶, F.Z. Brandão⁷, J.F. Fonseca⁸

¹Mestrado Ciência Animal (MECA). UNIPAR. Umuarama-PR.; ²Mestranda. MECA-UNIPAR; ³Bolsista IC. CNPq-UNIPAR; ⁴Bolsista PIBIC-UNIPAR; ⁵Medicina Veterinária-UNIPAR; ⁶Estro Forte Fertilidade Animal Ltda.; ⁷Medicina Veterinária-UFF; ⁸EMBRAPA Caprinos Núcleo Sudeste

E-mail: adalgiza@unipar.br

Introdução

Na tentativa de maximizar a eficiência de rebanhos bovinos, a sincronização de estros e ovulação, associados à IATF, tem sido estudada pelas vantagens que oferece. Estudos com IATF são muitos, atuais, com protocolos e resultados variáveis (Baruselli e Seneda, 2004). Pretende-se então com esse trabalho, avaliar a dinâmica folicular e a taxa de gestação de vacas inseminadas artificialmente em tempo fixo sob diferentes metodologias.

Material e Métodos

Para tanto, 86 vacas Nelore, de diferentes categorias sob pastejo, suplementadas com sal e água *ad libitum*, foram submetidas à IATF, sob o protocolo: implante intravaginal de progesterona (CIDR^R) no D0 e aplicação de estradiol. No D7 o implante foi retirado e aplicou-se PGF_{2alfa} (Veteglan^R). No D8 administrou-se 1000UI de hCG (Vetecor^R) e no D9 a IATF, onde as fêmeas foram divididas aleatoriamente em três grupos experimentais. Desses, escolheram-se aleatoriamente sete animais para avaliação ultrassonográfica transretal, duas vezes ao dia, do número de folículos em cada ovário e diâmetro do maior folículo. Para a IATF, os animais do Grupo 1 (35) foram inseminados 48 h da retirada do implante, com uma única dose de sêmen comercial, de touro testado e qualidade comprovada. Os do Grupo 2 (26) foram inseminados no mesmo momento e condições dos animais do grupo 1, mas utilizaram-se duas doses de sêmen aplicadas juntas; enquanto que os do Grupo 3 (25) inseminados duas vezes, com intervalo de 12 horas a cada aplicação. Após 60 dias realizou-se o diagnóstico de gestação pela palpação transretal. O número de folículos e diâmetro do maior folículo foi submetido à análise de variância e comparado pelo Teste F. A taxa de gestação comparada entre grupos pelo Qui-quadrado, e a influência da categoria animal pelo Teste F. Todos com 5% de significância.

Resultados e Discussão

A dinâmica de crescimento folicular durante o período estudado foi semelhante entre os ovários ($p > 0,05$). Observou-se queda no número médio de folículos do dia da retirada do implante a IATF ($p < 0,05$), possivelmente devido à dominância folicular ocorrida próxima a ovulação (Lucy et al., 1992). O diâmetro médio total do maior folículo foi superior no ovário direito ($p < 0,05$), embora esse mesmo ovário tenha apresentado diâmetro médio diário semelhante aquele observado no maior folículo do ovário esquerdo. No entanto, no dia da IATF à tarde o diâmetro médio do maior folículo diminuiu ($p < 0,05$), possivelmente decorrente da ovulação. A taxa de gestação foi semelhante entre os grupos experimentais ($p > 0,05$), sendo de 31,43%, 34,62% e 20,00% para os grupos 1, 2 e 3 respectivamente. A presença do bezerro também não influenciou a taxa de gestação ($p > 0,05$). Dessa forma, conclui-se que nas condições desse estudo, a dose de sêmen convencional utilizada tradicionalmente em programas de IA não interfere na fertilidade de vacas submetidas à IATF.

Referências bibliográficas

Baruselli, P.S. *et al.* The use of hormonal treatments to improve reproductive performance of anestrus beef cattle in tropical climates. *An.Reprod. Sc.*, v.82-83, p.479-486, 2004.
Lucy, M.C.; Savio, J.D.; Badinga, L.; De La Sota, R.L.; Thatcher, W.W. Factors that affect ovarian follicular dynamics in cattle. *J. Anim. Sci.*, v.70, p.3615-3626, 1992.

Palavras-chave: bovino, IATF, concentração espermática.

Keywords: bovine, timing-fixed insemination, concentration sperm.