

PRODUÇÃO *IN VITRO* DE EMBRIÕES DE FÊMEAS NELORE, BRAHMAN E GIR

Braion Gabriel Becher¹

Adalgiza Pinto Neto²

João Paulo Jelonschek²

Jonatas Cattelam²

Marcelo Falci Mota²

William de Oliveira³

Resumo: O Brasil apresenta-se como grande produtor e exportador de produtos agropecuários, sendo um dos principais contribuintes para a economia do país. Neste âmbito a produção de bovinos se destaca, pelo crescente aumento do rebanho e investimento em tecnologias que promovam maior eficiência e produtividade. As biotecnologias da reprodução são um exemplo deste investimento, enfatizando a produção de embriões *in vitro* (PIVE), que se mostra uma ótima opção para a multiplicação de fêmeas de alto valor zootécnico. Nesse contexto, objetiva-se avaliar o desempenho de doadoras bovinas Nelore, Brahman e Gir, submetidas a PIVE. Para tanto, coletou-se dados retroativos referentes ao período de 2012 a 2017, de doadoras Nelore, Brahman e Gir, submetidas à técnica de *ovum pick up* (OPU), visando PIVE, de uma empresa particular em Rio Branco, Acre (*In Vitro Acre*). Avaliou-se valores médios/OPU de *complexo cumulus oóphorus* (COCs) viáveis, COCs inviáveis, aspirados, cultivados e clivados; estádios de desenvolvimento dos embriões (formas jovens: mórula e blastocisto inicial; blastocisto e de formas avançadas: blastocisto expandido e eclodido), de embriões

¹¹ Acadêmico do curso de Medicina Veterinária da Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Realeza. E-mail: braion_dv@hotmail.com

² Professora Doutora Médica Veterinária - Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Realeza. E-mail: adalgiza.neto@uffs.edu.br

³ Acadêmica do curso de Medicina Veterinária da Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Realeza. E-mail: joaopaulojelonschek@gmail.com

⁴ Professor Doutor Médico Veterinário - Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Realeza. E-mail: jonatas.cattelam@uffs.edu.br

⁵ Professor Doutor Médico Veterinário - Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Realeza. E-mail: Marcelo.mota@uffs.edu.br

⁶ Mestrando no Programa de Pós-Graduação em Saúde, bem estar e produção sustentável na Fronteira Sul, Campus Realeza – UFFS. E-mail: williamoliveira.vet@gmail.com

envasados, perdidos, transferidos ou congelados, e de gestação, considerando a raça (Nelore, Brahman e Gir), a época do ano (águas e seca), o número de OPUs realizadas no mesmo dia (até 10, 10-20 e acima de 21 OPUs/dia) e possíveis interações. Os dados foram submetidos a análise de variância, e as médias testadas pelo Teste t de Student, processados pelo SAS, com 5% de significância. Os resultados mostraram que fêmeas Nelore apresentaram maior média de embriões em formas avançadas que fêmeas Brahman ($p < 0,05$ - $1,48 \pm 0,70$ e $4,59 \pm 0,86$ respectivamente) e ambas semelhantes a raça Gir ($p > 0,05$ - $3,08 \pm 0,94$). A média de embriões envasados das Raças Nelore e Gir, semelhante entre si ($p > 0,05$) foi superior a média observada na Raça Brahman ($p < 0,05$), sendo de $7,94 \pm 1,08$; $7,96 \pm 1,18$ e de $5,33 \pm 0,88$ respectivamente. A média de gestações/OPU foi maior em fêmeas Brahman e Gir, semelhantes entre si ($p > 0,05$), que em fêmeas Nelore ($p < 0,05$), sendo $3,47 \pm 0,45$; $3,61 \pm 0,53$ e $1,34 \pm 0,48$, respectivamente. A época do ano não interferiu nas variáveis estudadas ($p > 0,05$). O número de OPU realizada por dia influenciou o número de embriões transferidos, sendo que fêmeas aspiradas em dias de até 10 OPUs levaram a maior média de embriões transferidos que aquelas aspiradas em dias de 10 a 20 ou mais que 20 OPUs/dia ($6,54 \pm 0,55$; $4,59 \pm 0,68$ e $4,00 \pm 0,99$ embriões transferidos, respectivamente). Observou-se interação da época do ano com a raça, onde fêmeas Nelore apresentaram maior média de embriões em formas jovens na época de águas que na época da seca. Fêmeas Brahman apresentaram maior média de blastocisto nas águas. No entanto, fêmeas Gir apresentaram valores maiores para formas jovens e blastocisto na época da seca. Conclui-se, nas condições desse estudo que a raça da doadora e o número de OPU/dia influencia variáveis envolvidas na PIVE.

Palavras-chave: OPU. PIVE. Gestação.

Categoria: Ensino

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias

Formato: Comunicação Oral