

EFEITO DA INCLUSÃO DE ÁCIDOS GRAXOS POLIINSATURADO NA DIETA ASSOCIADO OU NÃO AO bST NA RESPOSTA SUPEROVULATÓRIA E PRODUÇÃO DE EMBRIÕES EM NOVILHAS DE CORTE

PEDRO, Mara Regina Shimmack (PIC)

(Acadêmica do Curso de Medicina Veterinária das Faculdades Integradas de Maringá – FAIMAR do Centro de Ensino Superior de Maringá - CESUMAR)

Luiz Paulo Rigolon, Ms./Dtd (Orientador)

(Coordenador do Curso de Medicina Veterinária e

Docente das Faculdades Integradas de Maringá – FAIMAR do Centro de Ensino Superior de Maringá – CESUMAR e do Departamento de Zootecnia da Universidade Estadual de Maringá - UEM)

(INTRODUÇÃO) Muitos trabalhos tem mostrado que a adição de ácidos graxos poliinsaturados (AGPI) na dieta e a aplicação do hormônio do crescimento (bST) aumenta o número de folículos médios (4-9 mm) no ovário de vacas e novilhas. Entretanto poucos trabalhos tem avaliados a resposta superovulatória e a produção de embriões. **(OBJETIVO)** Desta forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da inclusão de AGPI proveniente do óleo de girassol associado ou não ao bST na resposta superovulatória e produção de embriões. **(MÉTODOS)** Foram utilizadas 21 novilhas mestiças Simental-Nelore e Aberdeen Angus-Nelore com idade média de 20 meses. As mesmas foram distribuídas ao acaso em três tratamentos: T1 (dieta basal 3,0% de extrato etéreo), T2 (5,5% de extrato etéreo), T3 (5,5% de extrato etéreo + 400 mg de bST), alojadas em baias individuais com 10 m². A partir de 50 dias de alimentação os animais receberam um implante de Norgestomet (Crestar-Intervet) na orelha esquerda e a aplicação intramuscular de 2,5 mg de Valerato de Estradiol e ou 400 mg de bST. Cinco dias após a inserção do implante os animais foram submetidos ao tratamento superovulatório com 330 UI de FSH (Pluset-Calier) em duas doses diárias decrescentes, durante quatro dias, sendo que na 6^o aplicação o implante foi retirado e aplicado Prostaglandina F2 α (Iliren). Os animais foram inseminados artificialmente 12 e 24 horas após a identificação do cio com sêmen de touros Holandês previamente analisado e a coleta (método não cirúrgico) dos embriões realizada 7 dias após a primeira inseminação. **(RESULTADOS)** Os dados foram analisados através do SAS (GLM). Não houve diferença estatística ($p > 0,05$) no número de corpo lúteo ($16,18 \pm 9,56$; $11,85 \pm 4,45$; $10,33 \pm 7,44$), número de estruturas totais ($9,28 \pm 7,54$; $6,50 \pm 7,66$; $9,33 \pm 9,02$), número de estruturas fertilizadas ($4,42 \pm 5,59$; $4,83 \pm 5,87$; $1,00 \pm 0,63$) e o número de estruturas infertilizadas ($4,85 \pm 6,06$; $1,66 \pm 1,86$; $7,16 \pm 8,32$), respectivamente para os tratamentos T1, T2 e T3. **(CONCLUSÃO)** Os resultados indicam que a inclusão de AGPI proveniente do óleo de girassol associado ou não ao bST não alterou a resposta superovulatória e a produção de embriões em novilhas mestiças Simental-Nelore e Aberdeen Angus-Nelore.

(NIC – FAIMAR/CESUMAR)

rigolon@cesumar.br