

CANALIZAÇÃO DE EFEITOS GENÉTICOS E AMBIENTAIS PARA CARACTERÍSTICAS DE CRESCIMENTO E FERTILIDADE EM FÊMEAS DE BOVINOS DA RAÇA CANCHIM . Pedro Franklin Barbosa<sup>1</sup> e Francisco Alberto Moura Duarte<sup>2</sup>.

Em bovinos de corte poucos trabalhos têm sido realizados com o objetivo de estudar o padrão de variação das correlações entre características de crescimento e fertilidade e suas implicações em programas de seleção. Como os sistemas de produção de bovinos de corte são caracterizados pelas fases de reprodução (aumento em número) e produção (aumento em tamanho), o objetivo do presente trabalho foi avaliar o perfil de variação das estimativas de correlações genéticas, fenotípicas e ambientais entre características de produção e de reprodução observadas em 573 fêmeas da raça Canchim, filhas de 60 touros e criadas em regime de pastagens na EMBRAPA-UEPAE de São Carlos, SP. As características de produção analisadas foram os pesos ao nascimento, à desmama, aos 12 meses, aos 24 meses e à maturidade (72 meses de idade) e as de reprodução foram as idades ao primeiro e segundo partos e a taxa de concepção nos 4 primeiros ciclos reprodutivos de cada fêmea. Os componentes de variância e covariância foram obtidos com base na correlação intra-classe de meio-irmãs paternas, a partir dos dados ajustados para os efeitos de ano e estação de nascimento, geração, idade da mãe e cor da pelagem. Os resultados obtidos mostraram que os fenótipos para produção e reprodução foram modulados, ao longo do tempo, de acordo com um sistema comum e pouco variável de desenvolvimento, através do qual os efeitos dos fatores genéticos e ambientais são canalizados para a combinação mais adequada. As características de produção e reprodução são fortemente integradas e a seleção para um grupo de características é acompanhada de respostas correlacionadas no outro grupo.

. Auxílio financeiro: EMBRAPA e CNPq.

1. EMBRAPA-UEPAE de São Carlos, São Carlos, SP.

2. Departamento de Genética, Faculdade de Medicina, USP-Ribeirão Preto, SP.