

**MGA001 - PARÂMETROS GENÉTICOS PARA IDADE AO PRIMEIRO PARTO, PERÍODO DE GESTAÇÃO E PESO AO NASCIMENTO NA RAÇA NELORE.** GUNSKI, R.J.<sup>1,2</sup>; GARNERO, A. DEL V.<sup>1</sup>; BEZERRA, S.P.F.<sup>1</sup>; MESSAGE JR, A.J.<sup>1</sup>; CORRADO, M.P.<sup>1</sup>; LÔBO, R.B.<sup>1,1</sup>; Depto. de Genética FMRP-USP Brasil. <sup>2</sup> Depto. Genética FCEQyN-UNaM Argentina. rgunski@usp.br

As raças indicadas são de grande importância na produção de carne bovina em ambientes de climas tropicais ou subtropicais, neste contexto no Brasil o gado Nelore se destaca amplamente como raça pura ou em cruzamentos. O aumento da eficiência econômica da produção bovina está diretamente correlacionada com uma melhora na eficiência reprodutiva, a qual, pelo menos parcialmente é afetada pela idade ao primeiro parto, geralmente tardia nos trópicos. O período de gestação, é uma característica de importância na fertilidade das vacas, e sua redução implicaria em um maior intervalo pós-parto e conseqüentemente em um aumento na taxa de prenhez na seguinte estação de monta. Uma característica do gado Zebú é a facilidade de parto, porém o peso ao nascimento deve ser monitorado em programas de seleção e melhoramento, tanto por ser a primeira informação válida do animal como por sua relação com outras características. Os objetivos do presente trabalho foram estimar parâmetros genéticos para as seguintes características: Idade ao Primeiro Parto (IPP), Período de Gestação (PG) e Peso ao Nascimento (PN), a partir de informações provenientes de rebanhos participantes do Programa de Melhoramento Genético da Raça Nelore (PMGRN), desenvolvido pelo Departamento de Genética da Universidade de São Paulo - Campus de Ribeirão Preto. Foram analisadas 5522 informações de IPP, 34622 de PG e 47058 de PN sob Modelo Animal de característica única utilizando o aplicativo MTDFREML incluindo de acordo com a característica os efeitos aleatórios aditivo direto, materno, de ambiente permanente e residual, e os efeitos fixos de grupo contemporâneo e classe de idade da vaca ao parto. A herdabilidade do efeito direto estimada para IPP foi de baixa magnitude (0,15) e inferior aos dados reportados por outros autores para a Raça Nelore, provavelmente devido a que em nosso estudo, as informações eram originadas em fazendas localizadas em diferentes regiões do Brasil, com marcadas diferenças de clima e manejo. Para as características PG e PN, a contribuição do efeito materno foi mínima, 0,02 e 0,03 respectivamente, indicando pouca influência da matriz com relação ao produto que gesta. O efeito do ambiente permanente da vaca foi importante em PG (0,10) sugerindo-se sua inclusão nos modelos de análises. Em função dos coeficientes de herdabilidade para efeito genético direto estimados para PG (0,33) e PN (0,22), caberia esperar um moderado progresso genético através da seleção direta em estas características. Auxílio Financeiro: FINEP/BID, CNPq/Rhae, CAPES.

**MGA002 - ESTIMATIVAS DE CORRELAÇÕES GENÉTICAS, FENOTÍPICAS E AMBIENTAIS PARA PESOS EM BOVINOS DA RAÇA TABAPUÃ - FERRAZ FILHO, P.B.<sup>1</sup>; RAMOS, A.A.<sup>2</sup>; SILVA, L.O.C.<sup>3</sup>; SOUZA, J.C.<sup>4</sup> E ALENCAR, M. M.<sup>5</sup>** <sup>1</sup>DCN-UFMS, [pbferraz@ceul.ufms.br](mailto:pbferraz@ceul.ufms.br), <sup>2</sup>FMVZ-UNESP, <sup>3</sup>CNPqC-EMBRAPA, <sup>4</sup>DZ-UFPR, <sup>5</sup>CPPSE-EMBRAPA.

O conhecimento dos parâmetros genéticos e ambientais de características de valor econômico é de fundamental importância para o delineamento de programas de seleção em bovinos de corte, pois permite antever a possibilidade de sucesso com a seleção. O objetivo deste trabalho foi estimar as correlações genéticas, fenotípicas e ambientais entre o peso ao desmame (P205) e aos doze meses (P365) de idade de zebrúinos da raça Tabapuã. Os dados, referentes a 15358 animais, foram analisados pelo método da máxima verossimilhança restrita livre de derivadas (DFREML), modelo animal, pelo programa MTDFREML. O modelo para o P205 continha os efeitos aleatórios de animal, pai e mãe e o efeito fixo de grupo contemporâneos (fazenda, unidade da federação, sexo, estação e ano de nascimento do animal) e a covariável idade da vaca ao parto (linear e quadrático). Para o P365 utilizou-se um modelo semelhante, porém sem o efeito materno e de efeito de ambiente permanente de vaca. As estimativas das correlações genética entre P205 e P365 foi 0,81, a correlação fenotípica de 0,43 e a correlação ambiental foi 0,32. As variâncias genéticas diretas foram 90,76 e 140,09; as variâncias fenotípica foram iguais à 393,92 e 656,02; e as de ambiente, 296,83 e 515,93; as herdabilidades, 0,23 e 0,21, respectivamente, para P205 e P365. O efeito materno 0,07 (P205) apresentou correlação negativa (-0,45) com o efeito genético direto para a característica peso ao desmame. A correlação genética obtida sugere que a seleção aos 205 dias pode promover mudanças na mesma direção no peso aos 365 dias. A correlação fenotípica indica que a superioridade dos animais à idade da desmama será mantida aos 12 meses de idade. As correlações de ambiente, entre os pesos tomados aos 205 e 365 dias, evidencia que os efeitos de meio favoráveis ao peso na idade de desmama também contribuem para maior peso na outra idade. As estimativas de herdabilidade para ambos os pesos, são de amplitudes médias, sugerindo que a seleção pelo fenótipo do indivíduo pode resultar em algum progresso genético para essas características de crescimento. Apoio financeiro: CAPES.

**MGA003 - COMPARAÇÃO ENTRE ALGUNS CRITÉRIOS DE SELEÇÃO PARA CRESCIMENTO CORRELACIONADOS COM A IDADE AO PRIMEIRO PARTO NA RAÇA NELORE.** GARNERO, A. DEL V.<sup>1</sup>; GUNSKI, R.J.<sup>1,2</sup>; CARDOSO, M.C.P.<sup>1</sup>; FIGUEIREDO, J.F.<sup>1</sup>; ASSIS, J.P.<sup>1</sup>; LÔBO, R.B.<sup>1</sup>; <sup>1</sup> Depto de Genética FMRP-USP Brasil. <sup>2</sup> Depto Genética FCEQyN-UNaM Argentina. [agarnero@rgm.fmrp.usp.br](mailto:agarnero@rgm.fmrp.usp.br)