

CONCLUSÕES GERAIS

- a) A implementação empregada nas análises Bayesianas não altera as estimativas de herdabilidade ou a predição e classificação das DEPs dos touros para *stayability*. No entanto, o tratamento dos dados, submetendo-os ou não à restrição para o Número Efetivo de Progenie (NEP) e o grupo de contemporâneos considerado influenciam o posicionamento do touro quanto à habilidade de permanência de suas filhas no rebanho. O emprego da implementação 225 mil/25 mil/1000, nos arquivos sem restrição para NEP e com o grupo de contemporâneos ao nascimento (grupo 1) é indicado para a base de dados do Programa de Melhoramento Genético da Raça Nelore;
- b) Para um programa de melhoramento, cujo principal produto é a avaliação genética dos animais, o modelo de análise considerado para *stayability* (*threshold* ou *linear*), sob enfoque

Bayesiano, não influenciou a classificação dos animais quanto aos valores genéticos preditos;

- c) O uso do ano de nascimento resolveu parte dos problemas de convergência da análise bicaráter (*stayability* x P450), porém não é adequado por unir rebanhos muito diferentes quanto ao sistema de produção e nível genético. Outras tentativas, principalmente com mudanças na implementação da análise, poderão ser realizadas visto que a resposta sobre a existência ou não de antagonismo entre seleção para peso e reprodução de fêmeas é muito importante para os rumos do melhoramento da raça Nelore;
- d) As comparações sob modelo linear, entre a característica padrão e a alternativa (originada da percepção de diferenças em fertilidade entre as vacas codificadas com valor 1), mostraram que alterações na classificação de um número significativo de touros avaliados podem ocorrer, mesmo sendo nas posições intermediárias do *rank*, talvez pela ligeira capacidade da característica alternativa em detectar variabilidade entre touros. A aplicação de metodologia específica para característica de limiar se faz necessária para que sejam realizadas outras comparações e para validar os resultados obtidos neste estudo;
- e) O presente estudo mostrou que além das linhagens Karvadi, Godhavari e Rastã, as famílias dos touros Rolex e Falo da BV

tiveram importante influência sobre a probabilidade de permanência no rebanho. Outras pesquisas, relacionando *stayability* com produtividade acumulada (PAC), com habilidade materna (MP120) e com origem do DNA mitocondrial poderão trazer maiores evidências sobre a seleção para peso, para leite e para características reprodutivas;

- f) Devido à grande importância econômica da característica, ao valor da estimativa de herdabilidade, a existência de variabilidade entre touros e famílias de touros, a *stayability* pode ser recomendada como critério de seleção para a raça Nelore.