



Utilização de índices de seleção para matrizes na melhoria genética de rebanhos de cria no estado do Acre

Priscila Ferreira Wolter¹, José Marques Carneiro Júnior², Reylâne de Lima Manil¹

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco, Acre

²Embrapa Acre

priscilawolter17@hotmail.com

A pecuária de corte é uma das atividades mais importantes do setor agropecuário brasileiro, pois além de ser um segmento econômico existente em todo o território nacional emprega milhões de pessoas. O país possui o maior rebanho comercial de bovinos do mundo. A maior parte desses animais é criada em pastagens, que ocupam em torno de 20% do território brasileiro. No Acre, a pecuária bovina vem passando por grandes transformações. As cadeias produtivas de corte e leite estão entre as atividades econômicas mais rentáveis do Estado, e dispõem de grande potencial para se destacar pela qualidade de seus produtos. Nesse contexto, a produtividade do rebanho, depende também da reposição anual de fêmeas e o descarte dos animais improdutivos ou considerados com baixa fertilidade. Assim, este estudo teve como objetivo avaliar a utilização de índices de seleção para matrizes na melhoria de rebanhos bovinos, além de direcionar de forma adequada a seleção de matrizes em uma propriedade de cria. Para tanto, foi simulada uma população base contendo mil matrizes e três índices de seleção para matrizes de acordo com os indicadores zootécnicos de uma propriedade de cria, como os pesos ajustados aos 120, 210, ao ano e ao sobreano. O primeiro índice de seleção de matrizes foi baseado na melhoria do peso aos 120 dias dos bezerros, o segundo para o peso a desmama ajustado aos 210 dias e o terceiro para a melhoria do Peso aos 450 dias dos animais. As médias e herdabilidades simuladas foram obtidas de diversos estudos em situações reais de rebanhos de cria brasileiros. Estes índices demonstraram ganhos genéticos favoráveis e cumulativos ao longo de gerações para o rebanho simulado, além disso, direcionam a seleção e descarte de vacas de forma adequada e podem ser ajustados de acordo com a necessidade da propriedade, portanto, podem ser utilizados na melhoria de rebanhos dos rebanhos de cria no Estado.

Palavras-chave: índices zootécnicos, melhoramento genético, seleção de matrizes.