

**Núcleo de Avaliação:** Núcleo I

**Área temática:** Ciências Agrárias

**Área do Conhecimento:** Genética e Melhoramento dos Animais Domésticos

### **Estimativa de parâmetros genéticos sobre características de crescimento em ovinos da raça Morada Nova**

Marcielle Michelle Moreira Menezes, José Ernandes Rufino de Sousa, Bianca Ferreira do Nascimento, Marcos Aurelio Victor de Assunção, Daniel Caetano Sales

A raça Morada Nova tem se mostrado fundamental para a economia do semiárido brasileiro, graças à sua adaptação ao ambiente e características desejáveis, como a precocidade. Estudos sobre pesos corporais e parâmetros genéticos são essenciais para aprimorar características de interesse econômico. Dessa forma, o estudo detalhado dos parâmetros genéticos representa uma ferramenta crucial para programas de melhoramento genético e conservação, por permitir subsídios para a seleção de variados parâmetros. Foram utilizados dados genealógicos e de produção de animais da raça Morada Nova pertencentes a quatro unidades de criação situadas nos estados do Rio Grande do Norte e Ceará. A coleta de dados compreendeu informações de identificação da ovelha e do carneiro e posteriormente com intervalo de aproximadamente 30 dias, até os animais atingirem a idade de 270 dias. Os componentes de variâncias e os parâmetros genéticos foram estimados utilizando o programa multiple trait derivative-free (MTD), que utilizaram a metodologia da máxima verossimilhança restrita como cita na literatura. Durante o período experimental, foram realizadas 764 pesagens em quatro propriedades, resultando em um peso médio de 15,94 kg e uma idade média de 119,84 dias. Observou-se que o sexo e o núcleo reprodutivo foram variáveis discriminantes significativas ( $P < 0,05$ ) para os efeitos analisados nesse estudo (peso e idade). O tamanho efetivo obtido foi de 10,07, considerando a geração equivalente completa. Considerando o valor calculado com base no incremento da endogamia por geração equivalente (13,58), o número efeito ( $N_e$ ) ainda está muito abaixo do recomendado na literatura. A geração do tipo máxima foi de 1,52, o que reflete do número médio de gerações completas de 0,70 um baixo número de ancestrais conhecidos. Os coeficientes de endogamia e de parentesco médio da população foram de 2,61% e 4,54%, respectivamente. Apesar de todos os parâmetros apresentados e após inúmeras análises, ainda não foi possível dispor de base de dados suficientes para estimativas acuradas dos parâmetros genéticos da população. É preciso buscar ampliar a base de dados para que em breve seja possível obter essas estimativas.

**Palavras-chave:** Crescimento, herdabilidade, correlações genéticas

**Agência financiadora:** PIVIC

**Campus:** Mossoró

---