

**EFEITO DA CLASSIFICAÇÃO DE ESTRUTURA CORPORAL DE NOVILHAS
DE CORTE SOBRE PARÂMETROS PRODUTIVOS NA FASE DE
TERMINAÇÃO EM CONFINAMENTO**

Jóice Andrade Da Silva Rocha (joice11@ufrj.br)

Déborah Da Silva Lima Feijo (deborahfeijo.21@gmail.com)

Wallace Lisbôa De Barros (wallace.lisboa.37@gmail.com)

Carlos Eduardo Santos Chevrand (chevrand@ufrj.br)

Dheborá Soares Duarte Da Silva (dhebduarte@gmail.com)

Ianara De Carvalho Vieira (ianaracarvalho@ufrj.br)

Thiago Freitas De Almeida Mattos (thiagofamattos@yahoo.com)

Rondineli Pavezzi Barbero (barbero.rp@gmail.com)

Introdução: Para atendimento da crescente demanda por carne bovina, é necessária a utilização de animais eficientes que apresentem características compatíveis com elevado potencial produtivo, e adequado para o sistema de criação escolhido. A maior parcela do rebanho bovino nacional é composta por animais zebuínos (*Bos indicus*), devido a adaptabilidade as condições climáticas e ao potencial de ganho desses animais. O uso de técnicas aplicadas para a escolha dos animais são ferramentas que permitem com o acompanhamento das melhorias do rendimento produtivo. A avaliação morfológica visual é realizada pela observação de características fenotípicas. Os escores de avaliação visual permitem a identificação e classificação de

animais que apresentem características relacionadas a produtividade, como a estrutura corporal. A hipótese do presente estudo foi que os parâmetros produtivos são influenciados pelo biótipo do animal. O objetivo do presente estudo foi avaliar o efeito da classificação morfológica visual de estrutura corporal sobre parâmetros produtivos na terminação de novilhas em confinamento. Material e métodos: O experimento foi realizado na Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), no confinamento do Setor de Reprodução Animal (SFRIA) vinculado ao Instituto de Zootecnia da UFRRJ. Os protocolos experimentais foram aprovados pela Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA – Instituto de Zootecnia da UFRRJ) com o número de protocolo: 0002-03-2019. Foram utilizadas 30 novilhas da raça Nelore, com peso corporal médio inicial de 338 kg, idade média de 18 meses, terminadas em confinamento na estação seca. A dieta foi composta por 70% de volumoso e 30% de concentrado e foi formulada para ganho de peso de 1,0 kg/animal/dia. A avaliação morfológica visual foi realizada no terço médio do período experimental, adotando método comparativo, em escala de 1 (um) a 6 (seis), e classificando as novilhas conforme a estrutura corporal (pequenas, médias e grandes). A estimativa da excreção fecal, digestibilidade e consumo foi realizada utilizando marcadores externo (Lipe®: 500 mg) e interno (FDN indigestível). O peso corporal foi avaliado semanalmente, e o ganho de peso foi calculado pela diferença entre peso final e o peso inicial. A conversão alimentar foi calculada dividindo o consumo pelo ganho de peso, e a eficiência alimentar foi calculada dividindo o ganho de peso pelo consumo. Ao final do período experimental, as novilhas foram abatidas em frigorífico comercial, e os pesos das carcaças quentes foram tomados para cálculo do rendimento de carcaça em relação ao peso vivo prévio ao abate. Foram testados os efeitos dos tratamentos, tempo e interações. Resultados e discussão: As novilhas apresentaram peso corporal final de $442 \pm 4,8$ kg. O consumo de matéria seca correspondeu a $2,4 \pm 0,2\%$ do peso corporal, resultando em um ganho médio diário de $1,2 \pm 0,1$ kg/dia. A conversão alimentar foi de $8,2 \pm 0,3$ kg de matéria seca ingerida por kg de ganho de peso, enquanto a eficiência alimentar alcançou $0,14 \pm 0,01$ kg de ganho de peso por kg ingerido. O rendimento de carcaça médio obtido foi de $51 \pm 3,2\%$. Os efeitos da classificação de estrutura corporal das novilhas sobre os parâmetros produtivos avaliados foi: 1) consumo ($p=0,59$); 2) ganho de peso ($p=0,14$); 3) conversão alimentar ($p=0,23$), e 4) rendimento de carcaça ($p=0,28$). Conclusão: A avaliação morfológica visual e classificação para estrutura corporal não influenciou sobre o consumo, ganho

de peso, conversão alimentar e rendimento de carcaça para novilhas confinadas.

Palavras-chave: conformação; desempenho; ganho de peso; maturidade; rendimento de carcaça.