

## PEGADA HÍDRICA AZUL DE BOVINOS EM CONFINAMENTO

Marcela Morelli<sup>1</sup>, Julio Cesar Pascale Palhares<sup>2</sup>, Ciniro Costa Juniro<sup>3</sup>, Augusto Hauber Gameiro<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia/ USP- Pirassununga, SP/Brasil

<sup>2</sup> Embrapa Pecuária Sudeste- São Carlos, SP/ Brasil

<sup>3</sup> Instituto de Manejo e Certificação Florestal e Agrícola - Imaflora - Piracicaba, SP/Brasil

A pegada hídrica é uma métrica que auxilia na gestão da água no sistema de produção, pois fornece informações quantitativas e qualitativas que possibilitam ações mitigatórias e de melhoria da eficiência de uso do recurso. O objetivo do estudo foi calcular a pegada hídrica azul de bovinos de corte em sistema de confinamento. Utilizaram-se as informações climáticas e produtivas de 17 fazendas de confinamento de animais da raça Nelore, localizadas no estado de São Paulo. A água azul compreendeu apenas o consumo de água de dessedentação e foi calculada com base nos aspectos ambientais de cada sistema de produção (temperatura máxima e precipitação diária  $\text{cm dia}^{-1}$ ) e zootécnicos (ingestão de matéria seca e consumo de sal). A pegada azul média foi de 225 L @ de carcaça equivalente<sup>-1</sup>, com amplitude de 187 a 279 L @ de carcaça equivalente<sup>-1</sup>. O consumo médio de água de dessedentação das fazendas foi de 37,8 L animal<sup>-1</sup> dia<sup>-1</sup> para uma ingestão de matéria seca de 10 kg animal<sup>-1</sup>, o que corresponde a uma eficiência de uso de 3,7 L kg de MS<sup>-1</sup> dia<sup>-1</sup>. Os maiores consumos estão diretamente relacionados às temperaturas mais altas. Dentre as fazendas analisadas, a que possuía o maior número de animais por ciclo apresentou maiores valores de consumo de água (40 L animal<sup>-1</sup> dia<sup>-1</sup>) porém não foi a que apresentou os maiores valores de pegada azul (223 L @ de carcaça equivalente<sup>-1</sup>), o que atesta a existência de uma maior eficiência de produção alcançada pela maior escala, onde uma maior produção em uma menor área obteve o menor impacto na pegada, uma vez que a mesma é determinada pela razão entre o consumo de água e a tonelada de produto produzido. O estudo gerou resultados de eficiência hídrica e pegada azul que podem ser utilizados como valores padrão para o sistema de produção em questão e em outros estudos de cálculo de pegada hídrica, promovendo a cultura do manejo hídrico na bovinocultura de corte.

Palavras-chaves: água de dessedentação, carcaça, clima, matéria seca