Para compreender os efeitos do recebimento de suplemento pelo herbívoro e sua capacidade de mudar a dinâmica do pasto é fundamental o conhecimento do crescimento, consumo e senescência da forrageira por meio dos fluxos de tecidos foliares. O uso de suplemento energético pode permitir um aumento na taxa de lotação, causado por um efeito de substituição do consumo de forragem por suplemento e a determinação dos fluxos de biomassa pode ser útil para que estratégias de suplementação sejam adotadas a fim de utilizar da forma mais eficiente a pastagem. Estudos mostrando como o fornecimento de suplemento energético para animais em pastejo em forrageiras tropicais pode interferir no consumo de pasto e alterar os fluxos de tecidos foliares são escassos.