

Redes bayesianas na predição de valores energéticos de alimentos para aves

Tatiane Carvalho Alvarenga¹, Renato Ribeiro de Lima²

Resumo: A elaboração de rações balanceadas para a nutrição de aves dependem do conhecimento da composição química dos alimentos e dos valores de energia metabolizável (EMAn). Os valores de EMAn podem ser obtidos em ensaios biológicos, em que a execução é demorada e de custo elevado, assim como pelas tabelas de composição de alimentos. Outro meio de se obter os valores de EMAn são as equações de predição estabelecidas em função da composição química dos alimentos, normalmente de fácil e rápida obtenção. Na literatura existem trabalhos que obtiveram as equações de predição por meio de regressão múltipla, meta-análise e redes neurais. Com o objetivo de encontrar resultados mais acurados, emprega-se as redes bayesianas para predizer a EMAn em função da composição química dos alimentos, no entanto, a partir de uma nova abordagem metodológica utilizando distribuições empíricas construídas com 10000 redes bayesianas híbridas para obter os coeficientes das equações. Em síntese, este trabalho, tem contribuições tanto em termos metodológicos quanto em termos práticos e produção de produtos tecnológicos inovadores para apoiar zootecnistas na nutrição de frangos de corte.

Palavras-chave: Algoritmo híbrido *mmhc*; Distribuição empírica; Energia Metabolizável; Equações de predição; Nutrição de aves.

¹ Universidade Federal de Lavras. email: tatianecarvalhoalvarenga@gmail.com.

² Universidade Federal de Lavras. email: rrlima@ufla.br.