

Zootecnia

## **ATUALIZAÇÃO DO BANCO DE DADOS DOS VALORES ENERGÉTICOS DE ALIMENTOS PARA AVES UTILIZADOS NA OBTENÇÃO DO APLICATIVO AMEN PREDICTOR**

Júlia Emmanuelle Oliveira Lasmar - 5º módulo de Medicina Veterinária, Bolsista BDCTI-VI, UFLA

Maria Alice Junqueira Gouvêa Silva - Coorientadora, pós-graduanda, DZO, FZMV, UFLA

Paulo Borges Rodrigues - Professor do departamento de zootecnia, FZMV, UFLA

Renata Ribeiro Alvarenga - Orientadora, professora do departamento de zootecnia, FZMV, UFLA - Orientador(a)

Marcus Vinicius Ferreira Barbosa - 8º módulo de Zootecnia, UFLA

Thiago do Carmo Leandro - 12º módulo de Zootecnia, UFLA

### **Resumo**

Dentre as metodologias empregadas para determinação do valor energético (VE) dos alimentos utilizados em dietas para aves, destaca-se o método indireto que utiliza as equações de predição, baseadas na composição química dos alimentos e, recentemente, os modelos de redes neurais artificiais (RNA) o qual foi utilizado na criação do aplicativo AMEn Predictor. O presente trabalho está sendo realizado para atualizar o banco de dados do AMEn Predictor, desenvolvido para prever os valores de energia metabolizável corrigida pelo balanço de nitrogênio (EMAn) dos alimentos, obtido por meio dos princípios de RNA para determinação do VE dos principais alimentos concentrados de origem vegetal (milho, farelo de soja e farelo de trigo) bem como a inserção de dados de EMAn das farinhas de origem animal, as quais ainda não compõem o aplicativo já disponível. Tendo em vista que o aplicativo foi desenvolvido com base em dados de literatura dos trabalhos nacionais catalogados até o ano de 2007 e, em virtude da visibilidade e utilização do aplicativo em outros países, a atualização, está sendo feita a partir da catalogação de dados referentes à determinação do VE e composição química dos alimentos para aves, publicados em periódicos nacionais e internacionais. As buscas de artigos científicos estão sendo realizadas em diferentes bases de dados (Google Scholar, Periódicos Capes, Science Direct, Scopus e Web of Science) utilizando as palavras-chave (Broilers OR broiler) AND "apparent metabolizable energy". Com isso, este banco de dados será atualizado até as publicações do ano de 2023. Para catalogação dos dados, os mesmos receberam a denominação de dados completos e incompletos, em função da composição química dos alimentos. Foram considerados trabalhos completos os que apresentaram as seguintes variáveis de composição química: proteína bruta (PB), extrato etéreo (EE), matéria mineral (MM), fibra bruta (FB), fibra em detergente neutro (FDN) e fibra em detergente ácido (FDA), e os incompletos aqueles que apresentaram somente PB, EE, MM e FB. Posteriormente, a nova base de dados será utilizada para a obtenção dos modelos de predição por RNA e o aplicativo será atualizado. Espera-se, após a atualização, demonstrar a comunidade científica e aos nutricionistas da área que o uso do AMEn Predictor, elaborado por meio dos princípios de RNA, é tão eficiente quanto o método que envolve experimentos com animais na determinação dos VE dos alimentos para aves.

Palavras-Chave: frango de corte, energia metabolizável corrigida pelo balanço de nitrogênio, redes neurais.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: [https://youtu.be/rt\\_49Y9FL8g?feature=shared](https://youtu.be/rt_49Y9FL8g?feature=shared)

Sessão: 2

Número pôster: 80

Identificador deste resumo: 2643-17-2768

novembro de 2023