

Inteligência Artificial no âmbito animal e no desenvolvimento da qualidade de vida

Alyne das Graças ¹
Carlos Daniel Ribeiro ²
Silvania Carvalho³
Leila Maria Leal Parente ⁴

RESUMO

A Inteligência Artificial (IA) aplicada à bioclimatologia (o estudo das interações entre a biosfera -seres vivos- e a atmosfera, investigando como as condições climáticas afetam organismos, ecossistemas e a produção animal) e ao comportamento animal podem auxiliar na saúde e na rentabilidade produtiva do animal. Em sistemas intensivos, como a pecuária leiteira, a exploração do potencial biológico dos animais, embora economicamente vantajosa, pode levar à diminuição do seu bem-estar. Contudo, o aumento do bem-estar, especialmente em bovinos leiteiros, geralmente resulta em incremento na produtividade. Portanto, o advento da IA e de algoritmos *tecnológicos* tem provocado grande impacto na produção animal, otimizando o tempo, recursos e diminuindo o estresse dos animais. A IA é inserida no campo por meio de dispositivos eletrônicos e sensores (como coleiras e câmeras) que monitoram a saúde e o comportamento do gado, permitindo a detecção de doenças (como mastite), problemas de reprodução e estresse. Bem como, pode identificar as infestações parasitárias, permitindo um tratamento mais ágil, menos agressivo e menos oneroso para o produtor. Além disso, a tecnologia permite oferecer uma alimentação mais balanceada, baseada nas necessidades individuais de cada animal e no interesse econômico do produtor rural. Conclui-se que a utilização da IA para avaliações e monitoramento de animais já é uma realidade com alta perspectiva de crescimento, proporcionando maior precisão no manejo em comparação aos métodos tradicionais. Evidencia-se assim a necessidade de aprimorar os conhecimentos tecnólogos e investir em pesquisas para aprimoramento da IA no mercado veterinário.

Palavras-chave: Inteligência Artificial, Bioclimatologia, Pecuária de Precisão

¹Discente em Medicina Veterinária pela Universidade Salgado de Oliveira (Universo)

²Discente em Medicina Veterinária pela Universidade Salgado de Oliveira (Universo)

³Discente em Medicina Veterinária pela Universidade Salgado de Oliveira (Universo)

⁴Doutora em Ciências Animal pela Universidade Federal de Goiás (UFG). Docente da Universidade Salgado de Oliveira (UNIVERSO) – Goiânia