

Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Escola Agrícola de Jundiaí
Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Disciplina: Inteligência Computacional
Docente: Laura Emmanuella
Discentes: Andre Gomes, Bruno Jamelli, Tuany Mariah

Relatório Geral

O sistema de inferência fuzzy foi desenvolvido baseado em dados da literatura para predição do consumo de ração, ganho de peso e conversão alimentar de frangos de corte com idade variando de 1 a 21 dias, submetidos a diferentes condições térmicas. O sistema fuzzy foi estruturado com base em três variáveis de entrada: idade das aves: 1 dias, Temperatura: 29°C e Umidade Relativa: 51% as saídas consideradas foram:

Consumo Ração: 146,34 g - Mediano

Conversão Alimentar: 0,83 g - Ruim

Ganho de Peso: 206,62 g g⁻¹ - Mediano

A inferência foi realizada por meio do método do Mamdani, que constituiu na elaboração de 45 regras e a defuzzificação por meio do método do Centro de Gravidade.