

Zootecnia

Curva de crescimento de machos da raça Brahman

Larissa Raffaella Trindade Borges - 6º módulo de Medicina Veterinária, DMV/UFLA, bolsista PIBIC/UFLA (IC).

Sarah Laguna Conceição Meirelles - Professora do departamento de Zootecnia, DZO/UFLA. - Orientador(a)

Resumo

A curva de crescimento tem importante aplicação na produção animal por se tratar de um método de análise da relação entre o peso vivo e a idade do animal, realizada através de modelos não-lineares. Os objetivos neste estudo foram avaliar o ajuste dos modelos aos dados de peso vivo de machos da raça Brahman, obtidos pelo método longitudinal, afim de selecionar o modelo que mais se ajusta. Os animais foram divididos em dezesseis classes de idade, sendo utilizados os dados de peso vivo de 8 machos da raça Brahman. Os pesos foram obtidos do mesmo grupo de indivíduos, do nascimento até 83 meses de idade. Os modelos foram comparados quanto à qualidade do ajuste pelos seguintes critérios: coeficiente de determinação, critério de informação de Akaike e desvio-padrão residual, com base em rotina do software R. A pressuposição de normalidades dos erros se verificou pelo teste de SW para todos os modelos ($P > 0,01$). Os indicadores de qualidade de ajustes mostraram que os modelos foram semelhantes e descreveram adequadamente o desenvolvimento ponderal dos bovinos, com valores de R^2 superiores a 99%, com exceção do logístico (97%). De acordo com os critérios analisados (R^2 , DPR e AIC), o modelo de von Bertalanffy teve uma ligeira vantagem quando comparados com os demais. O peso adulto (a) estimado foi de 824.50kg. O resultado obtido do índice de precocidade (k) foi 0,11. O ponto de inflexão (b), ou seja, ponto que a função muda de crescente para decrescente, foi aos 4,06 meses de idade. A partir dos 25 meses de idade houve uma estabilização da curva de crescimento, sugerindo que estes animais crescem em peso corporal até próximo a esta idade. Nas condições do presente estudo, e de acordo com os resultados obtidos, pode-se concluir que o modelo não-linear von Bertalanffy, é o mais adequado para descrever a curva de crescimento em peso de machos da raça Brahman, obtidos pela metodologia longitudinal.

Palavras-Chave: Peso, método, modelos não-lineares.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/JNyH5H-nilc>