

391

SIMULAÇÃO DE POPULAÇÕES MULTINORMAIS: UMA APLICAÇÃO À SANIDADE ANIMAL.

FREITAS, A.R. de; OLIVEIRA, G.P. de.

EMBRAPA/CPPSE, São Carlos-SP

No controle de parasitos em bovinos, as avaliações no mesmo animal constituem-se medidas repetidas. Limitações no número de animais, instalações, condições climáticas, entre outras, dificultam a realização de pesquisas nesta área. Com o propósito de solucionar tais deficiências, simulação de vetores multinormais foi

proposta, mantendo-se todas as características dos dados experimentais. Como as observações do animal são correlacionadas, inicialmente calculou-se a matriz de variância-covariância (Σ dos dados, a qual foi utilizada como partida "seed", utilizando de uma tabela de $N(0,1)$ com parâmetros μ e Σ por meio do IML do SAS. Os dados utilizados foram obtidos de dois grupos de 20 animais da raça Canchim na faixa etária de 12 meses, mantidos em piquetes de *Brachiaria decumbens* Stapf., sendo que o grupo tratado recebeu o cloreto de sódio-cloreto de tetrametilitionina e o controle recebeu apenas cloreto de sódio. O experimento iniciou em março de 1995, sendo mensuradas as variáveis: peso corporal (PC), número de carrapatos (NC), hematócrito (HE), moscas-do-chifre (MC) e número de ovos por grama de fezes (OPG), nos períodos: zero, 14, 28, 42, 56 e 70 dias. As variáveis NC, OPG e MC foram analisadas na escala $(x+0,5)$, para estabilizar as variâncias e obter distribuição normal dos dados. Utilizando-se esta metodologia foram simulados 500 valores por variável/tratamento. Esta metodologia mostrou-se adequada para a simulação de qualquer conjunto de dados com distribuição normal e avaliados como medidas repetidas.

FREITAS, A. R. de; OLIVEIRA, G. P. de. Simulação de populações multinormais: uma aplicação a sanidade animal. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MEDICINA VETERINÁRIA, 24., 1996, Goiânia, GO. *Anais...* Goiânia: CBMV, 1996. p.192.

PROCI-1996.00086

FRE

1996

SP-1996.00086