

ANÁLISE DE COMPONENTES PRINCIPAIS NA AVALIAÇÃO DE MEDIDAS BIOMÉTRICAS DE CAPRINOS DA RAÇA CANINDÉ

Williany Daffiny Correia Lima¹, Bárbara Rivas Bezerra Gonçalves¹, Zaqueu Ferreira Rodrigues², Janaina Kelli Gomes Arandas¹

¹Departamento de Zootecnia, Universidade Federal Rural de Pernambuco; - UFRPE ; ²Senar - Serviço Nacional de Aprendizagem Rural, Fortaleza/CE.

A raça Canindé, nativa do Nordeste brasileiro, apresenta importância socioeconômica e adaptação às condições do semiárido. A caracterização biométrica de caprinos constitui uma ferramenta fundamental para a compreensão da variabilidade fenotípica e para o direcionamento de programas de melhoramento e conservação. Nesse contexto, a análise multivariada, destaca-se por permitir a redução da dimensionalidade dos dados e a identificação das variáveis mais relevantes e uma melhor compreensão das características avaliadas. O presente estudo teve como objetivo aplicar a análise de componentes principais na avaliação da biometria de caprinos da raça Canindé. Foram avaliadas 495 fêmeas adultas, considerando-se as variáveis altura da cernelha (AC), perímetro torácico (PT), peso corporal (PESO), comprimento de orelha (CO) e comprimento do corpo (CC), sendo as mensurações biométricas realizadas com fita métrica e o peso obtido com o uso de balança. As análises estatísticas foram realizadas com o auxílio do software SAS. Inicialmente, verificou-se a adequação dos dados por meio do teste de Kaiser-Meyer-Olkin ($KMO = 0,68$) e do teste de esfericidade de Bartlett ($p < 0,0001$), indicando a aplicabilidade da técnica. Em seguida, procedeu-se à análise de componentes principais para a extração e interpretação dos componentes. A seleção dos componentes foi realizada com base na variância explicada acumulada, sendo retidos os três primeiros componentes, que explicaram 87,7% da variância total dos dados. O primeiro componente principal foi influenciado pelas variáveis PT e peso, evidenciando sua importância na caracterização biométrica dos animais. O segundo componente foi associado ao CO, característica frequentemente utilizada na discriminação de raças nativas. Conclui-se que a análise de componentes principais foi eficiente na síntese das informações e na identificação das variáveis mais relevantes, contribuindo para o entendimento da estrutura biométrica da raça Canindé e fornecendo subsídios para programas de melhoramento e conservação.

Palavras-chave: caprinocultura; conservação; componentes principais; biometria.

XXXIII SEMANA DE ZOOTECNIA

INOVAÇÃO E
TRANSFORMAÇÃO NA
PRODUÇÃO ANIMAL



PET ZOOTECNIA
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO