ISSN: 1983-0777 12

## EFEITO DA OCORRÊNCIA DE PROBLEMAS MORFOLÓGICOS NA MORFOMETRIA DE CABEÇA DE CÉLULAS ESPERMÁTICAS DE REPRODUTORES SUÍNOS

Thais Schwarz Gaggini<sup>1</sup>, Lays Oliveira Rocha<sup>2</sup>, Elisson Terêncio Souza<sup>2</sup>, Robson Carlos Antunes<sup>2</sup>, Marcelo Emilio Beletti<sup>2</sup>

## **RESUMO**

Sabe-se que há correlação positiva entre as características do flagelo, da peça intermediária da cabeça dos espermatozoides, o que indica que há uma evolução conjunta no que se refere à arquitetura destas células. Dessa forma, a ocorrência de patologias espermáticas não diretamente relacionadas ao defeito de cabeca pode acarretar variações nas características morfométricas da cabeça espermatozoides. Objetivou-se comparar resultados de morfometria de cabeça de espermatozoides oriundos de animais que foram reprovados aprovados no exame morfológico, visando presença de observar se а citoplasmática proximal e distal pode estar relacionada a alterações na arquitetura da cabeça dos espermatozoides. Para a realização do estudo foram utilizados quatro reprodutores suínos de mesma alto linhagem е de desempenho. Amostras dos ejaculados dos animais foram coletadas (duas gotas do ejaculado em um mL de formol citrato) para a realização dos exames morfológicos e morfométricos. O exame morfológico foi realizado em microscópio de contraste de fase, com aumento de 1000x em óleo de imersão, sendo 200 células contadas e a porcentagem de cada anomalia registada. Os resultados foram divididos dois grupos: grupo com espermatozoides que apresentavam mais de 10% de células com gota citoplasmática proximal e distal (GGPD) e, b) grupo de espermatozoides visualmente normais, com menos de 10% de problemas morfológicos (GN). Para o exame morfométrico, foram

confeccionados esfregaços das amostras em lâmina e, após a secagem, foi realizada a hidrólise com ácido clorídrico 4N por 15 minutos, lavagem com água destilada corrente е secagem temperatura ambiente. As lâminas foram coradas com solução de azul de toluidina 0,025% em tampão Mc Ilvaine pH 4,0. Foram obtidas 968 imagens digitais de espermatozoides corados. As cabecas foram segmentadas e avaliadas pelo programa SCILAB. Os parâmetros mensurados pelo programa foram: área da cabeça (µm²), perímetro da cabeça (µm), largura da cabeça (µm), largura x comprimento da cabeca. As análises estatísticas foram realizadas com SAS, diferencas software sendo as significativas consideradas quando p<0,05. As variáveis foram analisadas por meio do procedimento GLM comparações das médias dos grupos foram feitas pelo teste de Tukey-Kramer. Houve diferença entre os grupos nas variáveis: área da cabeça (GN=4,44 e GGPD=4,51, p=0.0003), largura cabeça (GN=4,03 e GGPD=4,22, 0.0001) е largura Х comprimento (GN=0,47 e GGPD=0,51, p<0,0001). A partir dos resultados pode-se concluir que influência das alterações uma morfológicas na arquitetura espermática, de forma que o grupo que apresentou gotas citoplasmáticas em maior proporção também teve maiores medidas de cabeca do que o grupo com menor porcentagem de gotas.

**Palavras-chave:** Espermatozoide. Morfologia espermática. Morfometria espermática. Suíno

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Doutoranda em Ciências Veterinárias, Universidade Federal de Uberlândia; Campus Umuarama, Bloco 2D, Uberlândia, MG, BRASIL; tsgaggini@yahoo.com.br <sup>2</sup>Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, MG