



INFLUÊNCIA DO AUMENTO DA CONCENTRAÇÃO ESPERMÁTICA SOBRE A QUALIDADE ESPERMÁTICA DE DOSES INSEMINANTES DE SUÍNOS

Gabriela Teixeira da Rosa & Ana Paula Gonçalves Mellagi

Setor de Suínos, Faculdade de Medicina Veterinária, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil

INTRODUÇÃO

O número total de espermatozoides por dose inseminante de suínos é um importante fator avaliado durante o controle de qualidade, principalmente para evitar o comprometimento dos resultados de fertilidade, quando há um menor número total de células na dose do que o desejado. Já valores acima do esperado também podem ter impacto negativo, pois podem alterar a taxa de diluição (diluyente:sêmen) da dose. Contudo, há poucas informações sobre o efeito dessa taxa sobre os parâmetros espermáticos, existindo grande variação entre os valores recomendados. Assim, o objetivo desse estudo foi avaliar a influência do aumento do número total de espermatozoides em doses de sêmen de suínos sobre os parâmetros espermáticos.

MATERIAIS E MÉTODOS

4 machos Agroceres PIC®
Coletas semanais
5 semanas
20 EJACULADOS

Split sample

50mL
Androstar® Plus

4 TRATAMENTOS

- 1 × 10⁹ células
- 1,5 × 10⁹ células
- 3 × 10⁹ células
- 5 × 10⁹ células

24h, 72h e 120h DE ARMAZENAMENTO

Motilidade total
Integridade acrossomal
pH

Os dados foram analisados por momento, utilizando o procedimento GLIMMIX no software SAS®

RESULTADOS

O tratamento 1 × 10⁹ apresentou maior taxa de diluição (21,9) quando comparado aos tratamentos 1,5 × 10⁹ (14,3), 3 × 10⁹ (6,7) e 5 × 10⁹ (3,6; P < 0,001), mas não houve diferença entre as taxas dos tratamentos 3 × 10⁹ e 5 × 10⁹. Em todos os momentos de análise, a alteração do número de células na dose exerceu efeito quadrático sobre a motilidade total (P < 0,001; Figura 1). Já para as variáveis integridade de acrossoma e pH, houve diminuição linear conforme o aumento do número de células (P < 0,01; Figura 2).

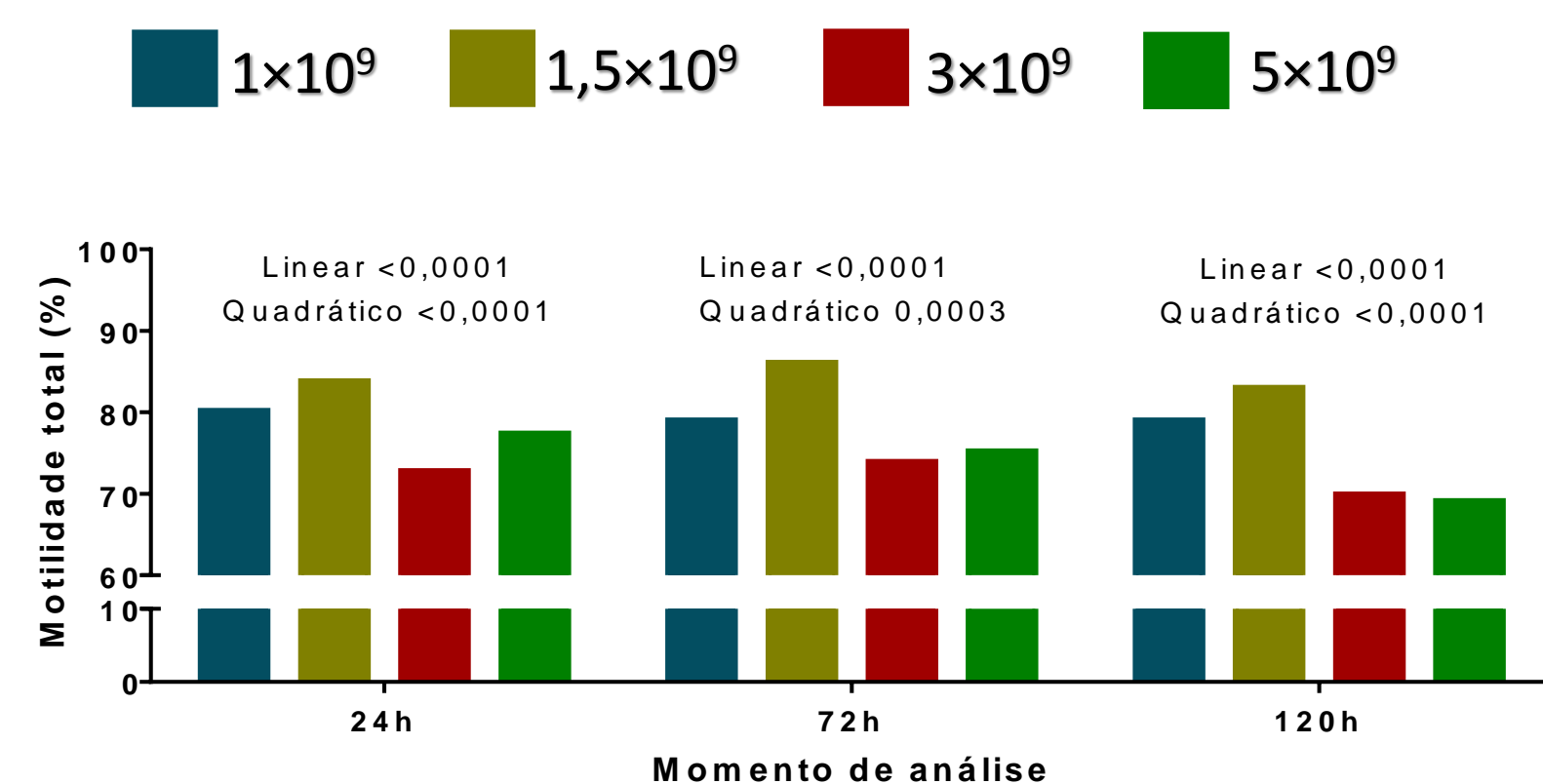


Figura 1. Percentual de motilidade total de doses inseminantes com diferentes números totais de células, conforme os diferentes momentos de análise.

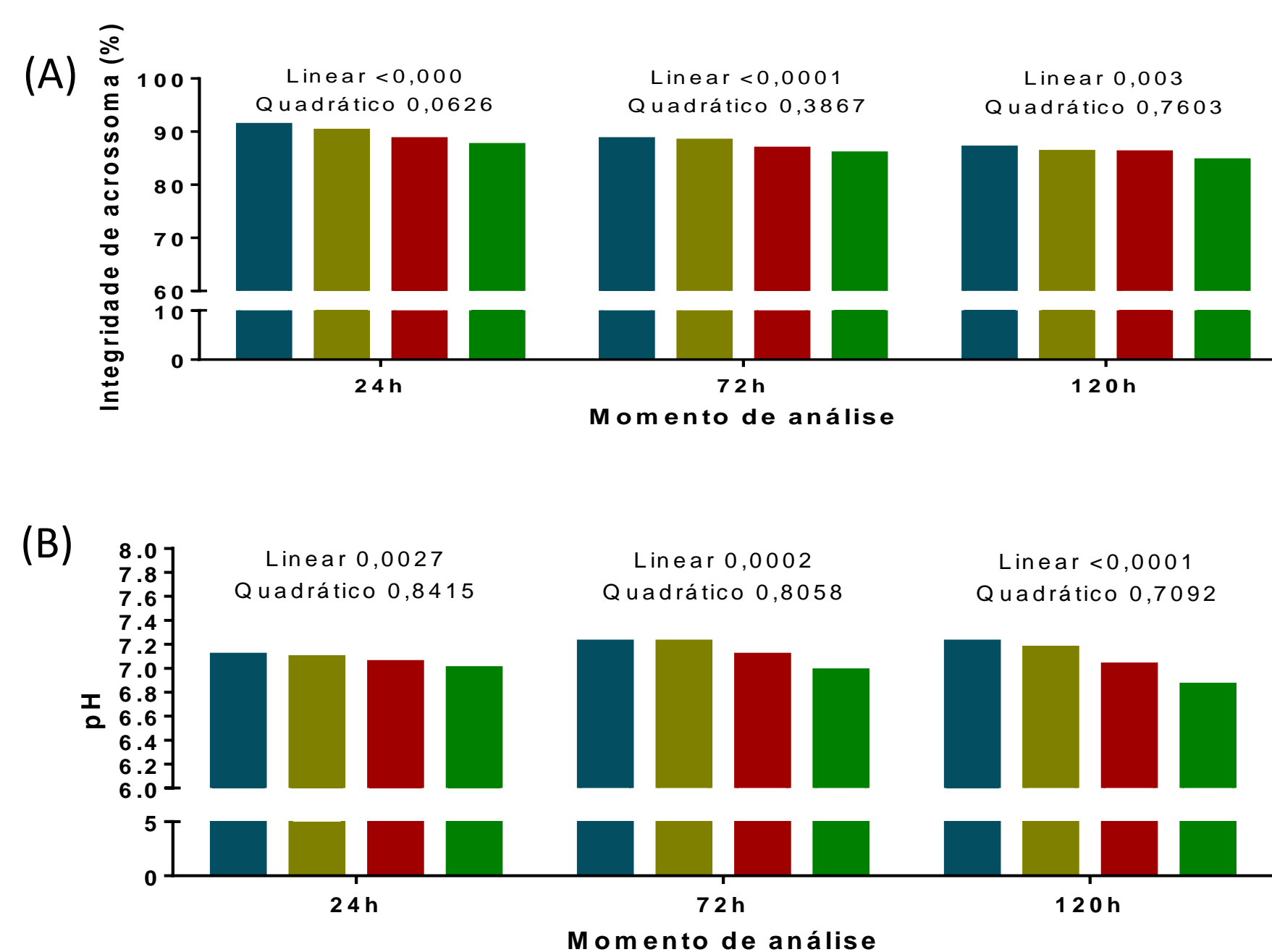


Figura 2. Percentual de integridade acrossomal (A) e valor de pH (B) de doses inseminantes com diferentes números totais de células, conforme os diferentes momentos de análise

CONCLUSÃO

Tanto o aumento como a diminuição do número de células espermáticas na dose afetaram negativamente os parâmetros avaliados, sugerindo que a taxa de diluição deve ser levada em consideração quando se deseja alterar o número de células na dose.