



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Impacto do volume de ar no interior das doses inseminantes sobre os parâmetros de pH e motilidade espermática
Autor	LUCAS MICHEL WOLF
Orientador	RAFAEL DA ROSA ULGUIM

Fatores como tempo e temperatura de armazenamento, diluente e vibrações oriundas da agitação do transporte, podem afetar negativamente a qualidade das doses de sêmen suíno. Além disso, outro fator que tem sido associado a efeitos deletérios à qualidade espermática é a presença de ar no interior das doses. Nesse sentido, o presente estudo objetivou avaliar o impacto da presença de ar no interior das doses de sêmen suíno submetidas à simulação de transporte, utilizando diluentes de curta e longa duração. Foram utilizados vinte ejaculados, diluídos em diluentes de curta e longa duração e envasados em flexitubos que foram selados em diferentes alturas, de modo a obter distintas quantidades de ar no interior das doses (0-5%, 10%, 20% e 40% de ar). Posteriormente, as doses foram submetidas à simulação de transporte por 6 horas e armazenadas à 17 °C. As análises de motilidade total (MT), motilidade progressiva (MP) e pH foram realizadas nos momentos 24, 72, 120 e 168 horas de armazenamento. As análises estatísticas foram realizadas a partir do teste Tukey-Kramer, utilizando o *software* SAS em modelos de medidas repetidas. Nas avaliações de MT e MP, observou-se um decréscimo conforme aumentou as quantidades de ar (82,66; 80,89; 79,01; 73,90% para MT e 76,60; 74,38; 72,05; 65,94% para MP) e o período de armazenamento (81,33; 80,0; 78,63; 77,03% para MT e 75,02; 73,44; 71,41; 69,59% para MP) ($P<0,01$). O pH foi mais alcalino conforme aumentou a quantidade de ar (7,31; 7,35; 7,37; 7,41), bem como o tempo de armazenamento das doses (7,15; 7,39; 7,41; 7,50) ($P<0,01$). Além disso, o diluente de longa duração apresentou maiores percentuais de MT e MP. O pH não diferiu entre os diluentes às 24h, mas foi superior para o diluente de curta, em relação ao de longa duração nos demais momentos($P<0,01$).