



## XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2023
<b>Local</b>	Campus Centro - UFRGS
<b>Título</b>	Efeito da agitação de doses de sêmen suíno envasadas em duas embalagens diferentes sob a qualidade espermática
<b>Autor</b>	JENIFFER BOMFIM CARVALHO
<b>Orientador</b>	FERNANDO PANDOLFO BORTOLOZZO

## **Efeito da agitação de doses de sêmen suíno envasadas em duas embalagens diferentes sob a qualidade espermática**

Jeniffer Bomfim Carvalho e Fernando Pandolfo Bortolozzo

A logística operacional entre centrais produtoras de sêmen e granjas pode causar desafios à dose inseminante quanto ao tempo, temperatura e vibrações emitidas pelo transporte, podendo prejudicar a qualidade espermática, resultando em estresse oxidativo, redução da motilidade e alterações na membrana plasmática (Schulze et al., 2018). O objetivo do estudo foi comparar o efeito das vibrações em doses inseminantes suínas armazenadas em dois tipos de embalagem (Bag ou Tubo) e avaliar a qualidade das células espermáticas. Foram utilizados 11 ejaculados de diferentes machos suínos, com motilidade espermática superior a 80% e menos de 20% de defeitos morfológicos nas células espermáticas. Os ejaculados foram avaliados na motilidade e concentração através do sistema CASA. As doses foram transportadas ao laboratório com temperatura controlada a 22°C, submetidas a vibrações emitidas por um agitador orbital a 100 rotações/minutos 17°C durante 6h consecutivas e armazenadas a 17°C por até 120 horas. Avaliou-se, então, a motilidade espermática e pH nas horas de armazenamento: 24, 72 e 120 h. Os dados analisados incluem o tipo de embalagem e tempo de armazenamento como efeitos fixos, e o macho suíno como efeito aleatório. Como resultados, quanto à motilidade total do sêmen suíno armazenado em embalagens Bag e Tubo, não houveram diferenças significativas entre embalagens, tempo de armazenamento e interação entre os fatores ( $P = 0,31$ ,  $P = 0,29$  e  $P = 0,07$ , respectivamente). A motilidade progressiva também não mostrou diferenças significativas entre os tipos de embalagem ( $P = 0,32$ ), tempo de armazenamento ( $P = 0,12$ ), e não houve interação entre tipo de embalagem e tempo de armazenamento ( $P = 0,13$ ). No entanto, o pH foi influenciado pela interação entre tipo de embalagem e tempo de armazenamento ( $P < 0,01$ ). Apesar do efeito sobre o pH, ambas motilidades não foram afetadas pelo tipo de embalagem de armazenamento da dose.