



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2020
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	Efeito da prostaglandina F2alfa como indutor da ovulação em fêmeas suínas desmamadas
<b>Autor</b>	DEIVISON PEREIRA FAGUNDES
<b>Orientador</b>	IVO WENTZ

## Efeito da prostaglandina F<sub>2</sub>α como indutor da ovulação em fêmeas suínas desmamadas

Deivison Pereira Fagundes & Ivo Wentz – SetSui/UFRGS

O uso PGF<sub>2</sub>α foi relatada como indutor da ovulação em bovinos. Contudo, o efeito da PGF<sub>2</sub>α exógena para o controle ovulação em suínos ainda é incerto. Este trabalho avaliou o efeito da administração de PGF<sub>2</sub>α isolada ou associada à buserelina como indutor da ovulação em suínos. Em 72h pós-desmame (0h) 167 fêmeas foram distribuídas em 4 tratamentos: Controle (n=41; sem hormônio); Buserelina (n=42; buserelina 10μg na 0h); PGF<sub>2</sub>α (n=40; PGF<sub>2</sub>α 0,5 mg 34h e 36h) e Buserelina + PGF<sub>2</sub>α (n=44; buserelina 10μg na 0h seguida de PGF<sub>2</sub>α 0,5 mg 34h e 36h). Em intervalos de 12h desde o início dos tratamentos (0h) até 96h, a ultrassonografia transretal foi realizada para avaliar o momento da ovulação. As análises foram realizadas com o PROC GLIMMIX SAS® (9.4). O momento da ovulação em relação a aplicação do tratamento (h) foi menor ( $P < 0,05$ ) para Buserelina ( $55,3 \pm 2,0$ ) comparada com PGF<sub>2</sub>α ( $62,2 \pm 2,0$ ) que não diferiram do Controle ( $60,0 \pm 2,0$ ) e Buserelina + PGF<sub>2</sub>α ( $57,1 \pm 2,0$ ). Na distribuição relativa do momento da ovulação, PGF<sub>2</sub>α apresentou menor percentual de fêmeas ovuladas (2,5%) em 48h após o tratamento, quando comparado aos grupos Buserelina + PGF<sub>2</sub>α (23,3%) e Buserelina (35,7%;  $P < 0,01$ ). Na avaliação cumulativa, o grupo PGF<sub>2</sub>α também apresentou menor percentual de fêmeas ovuladas (2,5%) quando comparado aos grupos Buserelina + PGF<sub>2</sub>α (25,5%) e Buserelina (35,7%) em 48h após o tratamento ( $P < 0,01$ ). Em relação ao grupo controle, somente o grupo Buserelina teve maior percentual de fêmeas que ovularam até 48h (7,3% vs. 35,7%;  $P < 0,01$ ). A administração de PGF<sub>2</sub>α isolada ou combinada com Buserelina não promoveu a indução da ovulação e os resultados sugerem que a PGF<sub>2</sub>α pode ter gerado um atraso no momento da ovulação quando aplicado em fêmeas suínas desmamadas.