



## SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXVIII SIC

paz no plural



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2016
<b>Local</b>	Campus do Vale - UFRGS
<b>Título</b>	Manifestação de estro, tamanho do folículo ovulatório, taxa de ovulação e de prenhez em novilhas de corte tratadas com Cipionato de estradiol ou GnRH para IATF
<b>Autor</b>	AMANDA BILHA MACHADO
<b>Orientador</b>	JOAO BATISTA SOUZA BORGES

# **Manifestação de estro, tamanho do folículo ovulatório, taxa de ovulação e de prenhez em novilhas de corte tratadas com Cipionato de estradiol ou GnRH para IATF**

**Amanda Bilha Machado & João Batista Souza Borges**

**Unidade de Reprodução de Bovinos, Faculdade de Veterinária**

**Universidade Federal do Rio Grande do Sul**

A utilização de protocolos de inseminação artificial em tempo fixo (IATF) em novilhas de corte requer a seleção dos animais que se apresentem aptos a entrarem no programa reprodutivo, visando atingir altos índices de concepção para assegurar a rentabilidade econômica do rebanho. Com este objetivo, foi comparada a eficiência do Cipionato de estradiol (CE) ou do GnRH na indução da ovulação em novilhas Aberdeen Angus submetidas à IATF. As novilhas foram selecionadas de acordo com o peso vivo, escore de condição corporal (ECC), atividade ovariana, e aleatoriamente, divididas em dois grupos, de acordo com o indutor da ovulação utilizado. No dia 0, 415 novilhas com ECC médio de  $3,0 \pm 0,2$  e peso médio de  $315 \pm 23$ kg, foram avaliadas por ultrassonografia transretal (transdutor linear 7.5 MHz MediSono® P3V, USA) para verificar a ausência/presença de corpo lúteo (CL). Todas as novilhas receberam um dispositivo intravaginal com 1g de progesterona (P4) e 2mg de benzoato de estradiol (BE), IM. No dia 8, o dispositivo de P4 foi removido e foram aplicados 500mcg de cloprostenol sódico, IM. As novilhas tiveram a região lombo-sacral pintada com tinta apropriada (Tell Tail, Fil, Nova Zelândia) para controlar a manifestação de estro. Dois grupos foram formados de acordo com os tratamentos: O grupo CE (n=214) recebeu 0,5mg CE, IM no dia 8 e IATF 48h após, enquanto que o grupo GnRH (n=201) recebeu 25mcg de Licerelina, IM, no momento da IATF (dia 10). As novilhas foram examinadas por ultrassonografia para avaliação do diâmetro do folículo ovulatório (Dia 10, antes da IATF), para confirmação da ovulação (Dia 11) e para o diagnóstico de gestação (Dia 30). A detecção do estro foi confirmada pela remoção da tinta da região lombo-sacral no dia da IATF. As análises estatísticas foram realizadas utilizando o PROC GLIMMIX do software SAS (SAS® 9.3). A manifestação de estro foi maior ( $P= 0,0001$ ) no grupo CE (93%) comparada ao grupo GnRH (67%). O diâmetro do folículo ovulatório variou ( $P < 0,05$ ) de acordo com a função ovariana (sem CL=  $9,6 \pm 0,1$ mm e com CL=  $10,3 \pm 0,1$ mm), mas não diferiu entre os tratamentos hormonais. Não houve diferença ( $P > 0,05$ ) na taxa de ovulação entre os tratamentos (CE= 85%, 17/20 e GnRH= 94,4%, 17/18). A taxa de prenhez foi maior ( $P < 0,05$ ) nas novilhas tratadas com GnRH que apresentaram CL no início do protocolo (68%, 68/100) quando comparada aos grupos GnRH sem CL (50,5%, 51/101), CE sem CL (50,5%, 51/101) e CE com CL (54,8%, 62/113). Neste estudo, foi possível observar que a aplicação de CE em novilhas de corte resulta em maior manifestação de estro, porém, o uso do GnRH resulta em uma melhor eficiência à IATF. Também foi estabelecida uma relação positiva entre a presença de CL no início do tratamento hormonal, o tamanho do folículo ovulatório e a taxa de prenhez na IATF.