



**Universidade:
presente!**

UFRGS
PROPEAQ



XXXI SIC

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

Evento	Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2019
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Sincronização da onda folicular ovariana em bovinos por meio de ablação folicular guiada por ultrassonografia transvaginal
Autor	JOSÉ MARTIN VIANNA KLAFKE
Orientador	MARCELO BERTOLINI

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL - UFRGS
FACULDADE DE VETERINÁRIA
LABORATÓRIO DE EMBRIOLOGIA E BIOTÉCNICAS DE REPRODUÇÃO

Autor: José Martin Vianna Klafke - Orientador: Prof. Dr. Marcelo Bertolini
Sincronização da onda folicular ovariana em bovinos por meio de ablação folicular
guiada por ultrassonografia transvaginal

O desenvolvimento de protocolos hormonais para a manipulação do ciclo estral em bovinos simplificou o emprego das biotécnicas da reprodução. Porém, a eficácia de tais protocolos pode ser aumentada, em especial com respeito a uma maior eficiência da sincronização de uma nova onda folicular. O objetivo deste experimento foi comparar a dinâmica folicular em bovinos submetidos a protocolos de sincronização da onda folicular e da ovulação com vistas à aplicação em protocolos de superestimulação ovariana, pelo uso de ésteres de estradiol *versus* a ablação física de folículos ovarianos. Um total de 22 fêmeas multíparas cíclicas da raça Brangus da Estação Experimental Agrônômica da UFRGS, com $4,0 \pm 0,7$ anos, escore de condição corporal (ECC) de $2,62 \pm 0,23$ (1 a 5), e *frame* de $4,52 \pm 0,73$ (1 a 10), foram submetidas à avaliação dos tratos reprodutivos por ultrassonografia transretal, classificando-as de acordo com a fase da dinâmica folicular ovariana, podendo estar em recrutamento, seleção ou dominância. Após, estas fêmeas foram homogeneamente distribuídas em dois grupos experimentais: Grupo BE (Benzoato de Estradiol, n=11), e Grupo OPU (*Ovum Pick-Up*, n=11). No Dia 0, o Grupo BE recebeu 2 mg de benzoato de estradiol por via i.m., com a introdução de um inserto intravaginal de progesterona (P4), enquanto no Grupo OPU, todos os folículos terciários ≥ 5 mm de diâmetro foram aspirados por via transvaginal guiada por ultrasonografia, seguido da introdução de um inserto de P4. Os insertos de P4 foram removidos das fêmeas dos grupos OPU e BE nos Dias 6 e 8, respectivamente, com a administração de 0,6 mg de cipionato de estradiol e 0,15 mg de D-cloprostenol via i.m. A dinâmica folicular foi acompanhada por ultrassonografia transretal a cada 24 h até um dia após a retirada do inserto de P4, e a intervalos de 12 h até 96 h, com a observação de sinais de estro. No Grupo OPU, a emergência de uma nova onda folicular ocorreu 51,6 h (2,2 dias) após o início do protocolo, enquanto no grupo BE foi de 110,2 h (4,6 dias). A média do início da seleção nos grupos OPU e BE foi de 67,2 h (2,8 dias) e 128,7 h (5,4 dias); e até o início da dominância de 139,0 h (5,8 dias) e 233,5 h (9,7 dias), respectivamente. Nove fêmeas ovularam em cada grupo (82%), com sete (64%) vacas demonstrando sinais de estro no grupo OPU e oito (73%) no grupo BE. No grupo OPU, uma vaca (11%) ovulou entre 48-60 h após retirada do inserto, três (33%) entre 60-72 h e cinco (55%) entre 72-84 h, com média aproximada de $77,3 \pm 8,2$ h até a ovulação e média de $14,0 \pm 1,2$ mm para o tamanho do folículo pré-ovulatório. Já no grupo BE, seis vacas (67%) ovularam no intervalo de 60-72 h após a retirada do inserto e três (33%) entre 72-84 h, constatando-se uma média aproximada de $76,0 \pm 5,9$ até a ovulação e média do tamanho do folículo pré-ovulatório de $13,1 \pm 1,9$ mm. Houve um adiantamento de 58,6 h (2,4 dias) na emergência e de 93,7 h (3,9 dias) na divergência folicular nas fêmeas do Grupo OPU em comparação ao Grupo BE, não havendo diferenças na manifestação de estro, proporção de fêmeas ovuladas, tamanho do folículo pré-ovulatório e tempo de detecção da ovulação após a remoção do inserto de P4. Conclui-se que a dinâmica folicular das fêmeas submetidas a OPU tem a emergência da onda de desenvolvimento dos folículos 2 a 3 dias antes das fêmeas do Grupo BE.