



## Sincronização da onda folicular ovariana em bovinos por meio de ablação folicular guiada por ultrassonografia transvaginal

Autor: José Martin Klafke\*; Orientador: Prof. Dr. Marcelo Bertolini  
Laboratório de Embriologia e Biotécnicas de Reprodução, Faculdade de Veterinária UFRGS  
\*josemklafke@gmail.com

### INTRODUÇÃO

Tendo em vista a ampla utilização de protocolos hormonais na manipulação do ciclo estral de bovinos, faz-se necessária uma maior eficiência da sincronização de novas ondas de crescimento folicular e ovulação.

### OBJETIVO

Comparar o efeito da ablação física de folículos ovarianos *versus* o uso de ésteres de estradiol na modulação da dinâmica de crescimento folicular em fêmeas bovinas visando a posterior implementação em protocolos de superestimulação ovariana.

### METODOLOGIA

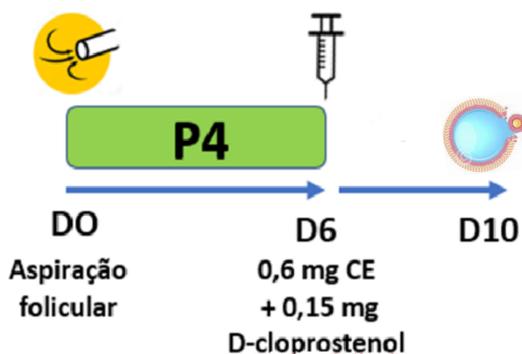


22 fêmeas multíparas cíclicas da raça Brangus da EEA-UFRGS

- ✓ Avaliação do trato reprodutivo por ultrassonografia (US) transretal
- ✓ Identificação da fase da dinâmica folicular ovariana
- ✓ Distribuição homogênea em dois grupos experimentais

- ✓ Grupo OPU (*Ovum Pick-Up*, n=11)
- ✓ Grupo BE (Benzoato de Estradiol, n=11)

Grupo OPU (n=11)



Grupo BE (n=11)

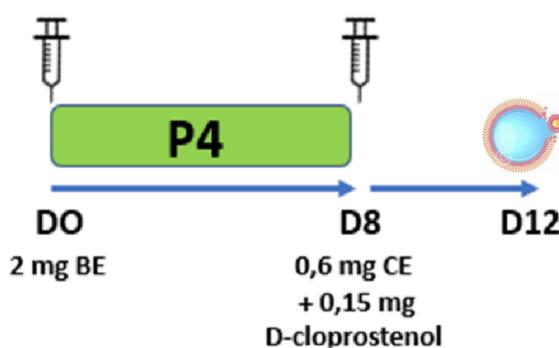


Figura 1. Protocolo experimental

Protocolo experimental (Fig. 1)

- ✓ Dia 0 : inserto vaginal de Progesterona (P4)
  - Grupo OPU: folículos  $\geq$  5mm aspirados por via transvaginal guiada por US
  - Grupo BE : Benzoato de Estradiol via IM
- ✓ Retirada do inserto : Dia 6 (OPU) ou Dia 8 (BE) + Cipionato de Estradiol (CE) e D-cloprostenol via IM
- ✓ Acompanhamento da dinâmica folicular  $\rightarrow$  US transretal a cada 24 h até um dia após a retirada do inserto, e a cada 12 h nos próximos 3 dias até a ovulação

Tabela 1. Cronologia da dinâmica folicular a partir do D0: média de tempo da emergência de nova onda de crescimento e divergência folicular

| Grupo | Emergência de nova onda h (dias) | Início da dominância folicular h (dias) |
|-------|----------------------------------|---|
| OPU   | 52 $\pm$ 23 (2,2 <sup>a</sup> )  | 139 $\pm$ 40 (5,8 <sup>a</sup> )        |
| BE    | 110 $\pm$ 22 (4,6 <sup>b</sup> ) | 234 $\pm$ 41 (9,7 <sup>b</sup> )        |

<sup>a,b</sup>: Teste de Tukey, P<0,05

### RESULTADOS

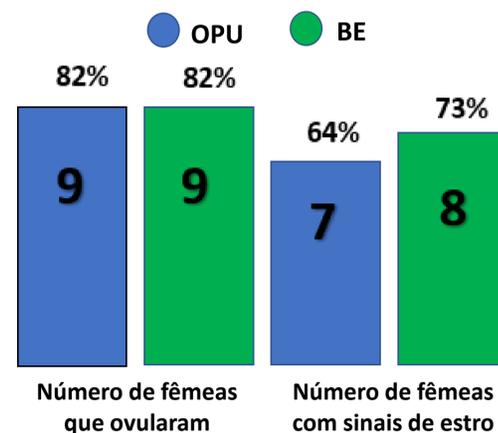


Figura 2. Ovulação e sinais de estro

Tabela 2. Momento da ovulação após a retirada do inserto de P4

| Grupo | 48-60 h n (%) | 60-72 h n (%) | 72-84 h n (%) |
|-------|---------------|---------------|---------------|
| OPU   | 1 (11)        | 3 (33)        | 5 (55)        |
| BE    | 0 (0)         | 6 (67)        | 3 (33)        |

### CONCLUSÃO

A ablação folicular por punção ovariana em fêmeas Brangus multíparas cíclicas antecipa a emergência e o início da dominância folicular em 2,4 e 3,9 dias, respectivamente, em comparação ao tratamento com benzoato de estradiol, não havendo efeitos na resposta ovulatória e manifestação de estro, com ligeira dispersão do momento da ovulação.

