

## **Avaliação da IATF em novilhas girolando utilizando-se diferentes protocolos com sêmen sexado**

### **Resumo**

O objetivo deste trabalho foi comparar o resultado de diferentes protocolos de inseminação artificial em tempo fixo (IATF), utilizando-se sêmen sexado sobre a eficiência reprodutiva em novilhas Girolando. Foram utilizadas 62 novilhas clinicamente híginas e com escore corporal entre 2,5 e 3,5, divididas aleatoriamente em 03 grupos: controle (n=21), FSH/LH (n=21) e eCG (n=20). Todos os animais receberam o mesmo tratamento hormonal para sincronização do estro, consistindo na colocação de dispositivo intra-vaginal com 750 mg de progesterona (P4) no D0 às 17:00 horas e aplicação de 2 mg de benzoato de estradiol (BE). No D8 às 17:00 horas foram retirados os implantes e aplicado 2 ml de prostaglandina (0,500 mg cloprostenol). No D9 todos os animais receberam 1 mg de benzoato de estradiol (BE) às 17:00 horas. E foram inseminadas no D11 às 5:00 horas, isto é 60 horas após retirada do implante. No D8, as novilhas foram distribuídas aleatoriamente em 3 Grupos. Grupo controle sem FSH/LH e eCG, Grupo FSH/LH – 25 UI de FSH e LH aplicados na retirada do implante, Grupo eCG – 300 UI de eCG aplicados na retirada do implante. As novilhas foram examinadas por ultrassonografia 35 dias após a IA para diagnóstico de gestação e aos 45 dias para avaliação de perda embrionária. O percentual de prenhez para os grupos Controle, FSH/LH e eCG foram respectivamente 19%, 28% e 35%. Os dados foram avaliados pelo teste do Qui-quadrado, com nível de significância de 5%. Não houve diferença significativa entre os grupos. Ao avaliarmos a taxa de prenhez entre o Grupo Controle e o Grupo eCG em novilhas que não estavam ciclando houve uma diferença significativa. Conclui-se que em animais cíclicos, a eCG e o FSH/LH não interferiram nas taxas de prenhez. Entretanto quando comparado com os animais acíclicos ou que tinham folículos menores que 8 mm, a eCG teve um efeito favorável melhorando substancialmente os resultados.

Palavras-chave: Inseminação artificial, Sêmen sexado, Bovino

## Abstract

The aim of this study was to compare the results of different protocols of Timed Artificial Insemination (TAI) using sexed semen on reproductive efficiency in Girolando cattle. Sixty two heifers were used, being clinically health with a body condition between 2,5 and 3,5, divided randomly into 03 groups: control (n = 21), FSH / LH (n = 21) and eCG (n = 20). All animals received the same hormonal treatment to synchronize estrus, consisting in placing on D0 (5:00 PM) intra-vaginal device with 750 mg progesterone (P4), and 2 mg of estradiol benzoate (EB). In D8 (5:00 PM) device were removed and 2 mL of prostaglandin (0.500 mg cloprostenol) was administered. On D9 all animals received 1 mg of estradiol benzoate (EB) (5:00 PM), and were inseminated on D11 at 5:00 PM, 60 hours after device removal. On D8, heifers were randomly assigned into 3 groups. Control group without FSH / LH and eCG; Group FSH / LH - 25 IU FSH and LH administered after device removal, Group eCG - 300 IU eCG administered after device removal. Heifers were examined by ultrasonography 35 days after AI for pregnancy diagnosis and 45 days or evaluation of embryonic death. The pregnancy rate for control groups, FSH / LH and eCG were respectively 19%, 28% and 35%. Data were analyzed by chi-square, with 5% significance level. No significant difference was seen between-groups. When it was compared control group and eCG Group in heifers that were not cycling there was a significant difference in pregnancy rate. It is concluded that in cycling animals, eCG and FSH / LH does not interfere with pregnancy rates, however in those heifers that were not cycling or had smaller than 8 mm follicles, eCG had a favorable effect thereby increasing substantially the results.

Keywords: Artificial insemination, Sexed sêmen, Girolando cattle

Site: <http://www.tede2.ufrpe.br:8080/tede2/handle/tede2/6808>