

Reprodução Animal A

140

EFEITO DO CIPIONATO DE ESTRADIOL E DO BENZOATO DE ESTRADIOL NAS TAXAS DE ESTRO, DE OVULAÇÃO, DE PREENHEZ E CONCENTRAÇÕES SÉRICAS DE ESTRADIOL EM VACAS DE CORTE COM CRIA AO PÉ TRATADAS COM CIDR PARA INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL A TEMPO FIXO. *Thiago Mombach Pinheiro Machado, Romulo Campos, Pablo Porto Ogando, Pedro Emílio Schlabit, João Batista Souza Borges (orient.) (UFRGS).*

Este experimento teve como objetivos avaliar a fertilidade dos estros sincronizados para IATF e as concentrações séricas de Estradiol após a aplicação de Cipionato de estradiol (CP) ou Benzoato de estradiol (BE). Utilizou-se 23 vacas cruzas, 60 e 85 dias pós-parto, condição corporal 2, $8 \pm 0,3$. No dia 0, os animais receberam 2mg de BE, im, e um dispositivo intravaginal com 1,9g de Progesterona. No dia 8, os CIDR foram retirados, aplicando-se 150mcg de Cloprostenol, im. As vacas do grupo CP (n= 9) receberam 0,5mg de CP, im, na retirada do CIDR, enquanto as do grupo BE (n= 8) foram injetadas com 1mg de BE, im, 24 horas após. As vacas do grupo Controle (n= 6) não receberam tratamento com estradiol. Foram realizadas avaliações do desenvolvimento folicular através da ultrasonografia na retirada do CIDR, antes da IATF e 24 horas após. As amostras de sangue foram coletadas a partir da retirada do CIDR, a cada 12 horas, até 84 horas depois. Utilizou-se um kit comercial para determinação da concentração de Estradiol por RIA. Na análise estatística utilizou-se o teste de Tukey (Estradiol) e o teste T (taxas de estro, de ovulação e de prenhez). As taxas de estro foram semelhantes ($P > 0,05$) entre os grupos CP (77%) e Controle (50%) e significativamente maiores ($P < 0,05$) para BE (100%). As taxas de ovulação (77, 67 e 83%) e de prenhez a IATF (66, 62 e 50%), para os grupos CP, BE e Controle, respectivamente, não diferiram estatisticamente ($P > 0,05$). Os picos das concentrações séricas de Estradiol foram de 63pg/ml (CP), de 53,3pg/ml (BE) e 30pg/ml (Controle) 24, 48 e 48 horas após a retirada do CIDR, respectivamente, ($P > 0,05$). De acordo com os resultados, a aplicação de CP ou BE incrementou a manifestação de estros e sincronizou as ovulações, elevando a taxa de prenhez a IATF.