



## DESEMPENHO REPRODUTIVA DE VACAS DE CORTE SUBMETIDAS A PROTOCOLOS DE IATF COM BENZOATO DE ESTRADIOL OU CIPIONATO DE ESTRADIOL COMO INDUTORES DE OVULAÇÃO

VOGEL, C.; Gottschall, C.S

### Introdução

O benzoato de estradiol (BE) é bastante utilizado como indutor da ovulação 24h após a remoção do implante de progesterona. Entretanto, protocolos que utilizam cipionato de estradiol (CE), no momento da retirada de progesterona, tem tido a sua utilização aumentada, pois permitem a eliminação de um manejo adicional para aplicação do BE.

### Objetivos

O presente trabalho teve o objetivo avaliar a resposta reprodutiva de vacas submetidas dois protocolos de IATF, apresentando com indutores de ovulação o BE ou o e o outro grupo CE. Parâmetros de peso e condição corporal também foram avaliados quanto a influência sobre a resposta reprodutiva dos animais.

### Material e Métodos

Foram analisados dados de 120 vacas solteiras entre 4 e 5 anos de idade, da raça Braford e cruzas. Os animais foram divididos aleatoriamente formando dois grupos de 60 vacas cada. Todas as vacas foram pesadas e avaliadas quanto a CC em uma escala de 1 a 5 ao início da estação de acasalamento. **Grupo 1 (BE)** - Dia 0 aplicação de 2mg de BE e inserção do implante intravaginal de progesterona. Dia 8 remoção do implante e aplicação de 0,39mg de PGF2 $\alpha$ . Dia 9 aplicação de 1 mg de BE e dia 10 (52-56h após a remoção do implante é realizada a IATF). **Grupo 2 (CE)** - Dia 0 aplicação de 2mg de BE e inserção do implante intravaginal de progesterona. Dia 8 remoção do implante, aplicação de 1mg de CE e de 0,39mg de PGF2 $\alpha$ . Dia 10 (48h após a remoção do implante é realizada a IATF). Foram realizados dois diagnósticos de gestação por palpação retal, 40 dias após a IATF e 60 dias após a retirada dos touros, para determinação da prenhez à IATF e final, respectivamente. As taxas de prenhez foram analisadas pelo teste Qui-quadrado e as médias de peso e CC pelo teste-t.

### Resultados

Tab 1. Taxa de prenhez à IATF e prenhez final por grupo (BE x CE).

GRUPO	IATF		DG final	
	PRENHES	VAZIAS	PRENHES	VAZIAS
BE (60)*	61,7% (37)	38,3% (23)	95,0% (57)	5,0% (3)
CE (60)	66,7% (40)	33,3% (20)	95,0% (57)	5,0% (3)

Médias na coluna não diferem entre si (P<0,05)

\* valores entre parênteses representam o número de animais.

Tab 2. Efeitos do peso ao início do experimento sobre as taxas de prenhez à IATF e prenhez final por grupo (BE x CE)

GRUPO	PESO em kg			
	IATF		DG FINAL	
	PRENHE S	VAZIA S	PRENHES	VAZIAS
BE	388,0	379,7	385,3	376,7
CE	387,7	379,7	386,9	350,0

Médias na mesma linha não diferem significativamente entre si (P<0,05).

Tab 3. Efeitos do escore de condição corporal (CC) sobre as taxas de prenhez à IATF e prenhez final por grupo (BE x CE)

GRUPO	CC			
	IATF	VAZIAS	PRENHES	VAZIAS
BE	3,1	3,1	3,1	2,8
CE	3,1	3,1	3,1	3,0

Médias na mesma linha não diferem significativamente entre si (P<0,05).

### Conclusões

Os resultados obtidos no presente trabalho demonstram que o uso do benzoato de estradiol ou do cipionato de estradiol não apresentaram diferença na resposta produtiva a IATF e prenhez final. O PV e o CC também não exerceram efeito sobre a taxa de prenhez das vacas.

### Referências bibliográficas

- GOTTSCHALL, C. S.; BITTENCOURT, H.R.; MATTOS, R.C.; GREGORY, R.M. Antecipação da aplicação de prostaglandina, em programa de inseminação artificial em tempo fixo em vacas de corte. *Rev. Bras. Saúde Prod. An.*, v.10, n.4, p.970-979 out/dez, 2009  
PFEIFER, L.F.M.; VARELA, A.S.; FONTOURA Júnior, J.A.S.; SCHNEIDER, A.; CORRÊA, M.N; DIONELLO, N.J.L. Efeito da condição corporal avaliada no diagnóstico de gestação sobre o momento da concepção... *Acta Scientiae Veterinariae*. 35: 303-307. 2007.

Vogel é acadêmica do curso de Medicina Veterinária e bolsista de Iniciação Científica PROBIC/FAPERGS.

Gottschall é Dr. Professor Adjunto dos cursos de Medicina Veterinária e Agronomia da ULBRA. carlosgott@covo.net