

# PARÂMETROS BIOQUÍMICOS DE VACAS EM FUNÇÃO AO TRATAMENTO HORMONAL NA SUPEROVULAÇÃO: PROTEÍNA TOTAL, ALBUMINA E GLICOSE (Resultados parciais)

UNANIAN, M.M.<sup>1</sup>; FELICIANO SILVA, A.E.D.<sup>1</sup>; SALVETTI, M.C.<sup>2</sup>

EMBRAPA-UEPAE de São Carlos  
C.Postal, 339 CEP 13560-970 - São Carlos, SP

Na prática de coleta e transferência de embriões são obtidos, com freqüência, estruturas inviáveis, fato atribuído, entre outras coisas, às modificações das características dos metabólitos envolvidos na maturação folicular. Com esta preocupação, foi observado o efeito do tratamento hormonal sobre os parâmetros bioquímicos proteína total (PT), albumina (A) e glicose (G) no soro sanguíneo de vacas doadoras. Quatro animais de raça Nelore e quatro Canchim, mantidos na pastagem de *Brachiaria brizantha*, foram superovulados com FSH (Foltropin) em doses iguais (9 mg) durante quatro dias, sendo no quarto dia aplicada prostaglandina. Foi obtido sangue antes do tratamento hormonal (D<sub>0</sub>) e após, no dia do aparecimento do cio induzido (D<sub>1</sub>), no dia da coleta de embriões (C<sub>0</sub>), sete e quatorze dias após a coleta (C<sub>7</sub> e C<sub>14</sub>). Os resultados alcançados estão na Tabela a seguir:

| Dias de Amostragem | Parâmetros bioquímicos (média) |         |                   |                   |              |         |
|--------------------|--------------------------------|---------|-------------------|-------------------|--------------|---------|
|                    | PT (g/100ml)                   |         | A (g/100ml)       |                   | G (mg/100ml) |         |
|                    | Nelore                         | Canchim | Nelore            | Canchim           | Nelore       | Canchim |
| D <sub>0</sub>     | 7,7                            | 7,9     | 3,3 <sup>a</sup>  | 3,3 <sup>a</sup>  | 71,5         | 58,8    |
| D <sub>1</sub>     | 7,6                            | 7,9     | 2,9 <sup>ac</sup> | 3,0 <sup>ac</sup> | 74,2         | 57,3    |
| C <sub>0</sub>     | 7,4                            | 7,6     | 2,4 <sup>bc</sup> | 2,5 <sup>bc</sup> | 73,3         | 55,5    |
| C <sub>7</sub>     | 7,5                            | 7,8     | 2,3 <sup>bc</sup> | 2,5 <sup>b</sup>  | 73,8         | 50,6    |
| C <sub>14</sub>    | 7,6                            | 7,7     | 2,1 <sup>b</sup>  |                   | 66,9         | 59,0    |

Os valores de albumina diminuíram ( $P < 0,05$ ) após o tratamento hormonal, nas duas raças. A maior diminuição ( $P < 0,01$ ) da concentração de albumina foi observada entre o dia do cio induzido (dia cinco após o início do tratamento) e 14 dias após a coleta nas Nelore e, o dia antes do tratamento e sétimo dia após coleta nas Canchim. Os resultados mostram a existência de uma modificação no componente bioquímico albumina, sob o efeito dos hormônios utilizados na superovulação. Este fato comprova a hipótese do envolvimento de metabólitos no desenvolvimento folicular. No entanto, devido ao número de animais e complexidade dos fatos envolvidos na superovulação, faz-se necessário prosseguir o estudo.

<sup>1</sup> Pesquisador - EMBRAPA-UEPAE de São Carlos

<sup>2</sup> Bolsista CNPq - EMBRAPA-UEPAE de São Carlos