

# PARÂMETROS BIOQUÍMICOS DE VACAS NELORE EM FUNÇÃO DA RESPOSTA À SUPEROVULAÇÃO: PROTEÍNA TOTAL, ALBUMINA E GLICOSE (Resultados parciais)

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

EMBRAPA-UEPAE de São Carlos  
Caixa Postal, 339 - 13560-970 - São Carlos - SP

Experimento conduzido com vacas doadoras da raça Nelore propus observar os parâmetros bioquímicos proteína total (PT), albumina (A) e glicose (G) em função da resposta obtida na coleta de embriões. Foram superovuladas 13 vacas com FSH (FSH-P e Foltropin) durante 4 dias com aplicação de prostaglandina no terceiro dia. Na coleta foram obtidos embriões de sete vacas (Grupo 1), o restante (Grupo 2) não tendo respondido ao tratamento hormonal. De todos os animais foi coletado sangue antes da aplicação dos hormônios (D<sub>0</sub>), no dia do aparecimento do cio induzido (dia cinco após início do tratamento, D<sub>1</sub>), no dia da coleta de embriões (C<sub>0</sub>) e sete dias após coleta (C<sub>7</sub>). Os resultados estão expostos na Tabela a seguir:

Dias de Amostragem	Parâmetros bioquímicos (média)					
	PT (g/100ml)		A (g/100ml)		G (mg/100ml)	
	Grupo 1	Grupo 2	Grupo 1	Grupo 2	Grupo 1	Grupo 2
D <sub>0</sub>	7,6	7,7	3,4 <sup>a</sup>	3,5	77,3	72,2
D <sub>1</sub>	7,5	7,9	2,9 <sup>ab</sup>	3,3	69,6	72,3
C <sub>0</sub>	7,2	7,7	2,5 <sup>b</sup>	3,3	69,2	87,8
C <sub>7</sub>	7,6	7,7	2,9 <sup>ab</sup>	2,7	73,3	75,7

Houve diminuição ( $p < 0,05$ ) da concentração de albumina entre os dias amostrados dentro do Grupo 1 (vacas que apresentaram embriões), o que não foi observado dentro do Grupo 2. Apesar de não significativa, foram observadas concentrações de albumina e glicose menores no dia C<sub>0</sub> no Grupo 1 em comparação ao Grupo 2. No Grupo 1, observado quanto a qualidade das estruturas, três das sete vacas tiveram somente estruturas viáveis e, quatro apresentaram 9, 17, 25 e 33% não viáveis. Da análise entre os parâmetros bioquímicos não pode ser observada diferença, entre vacas, quanto a qualidade de estruturas. Este fato deve-se provavelmente ao reduzido número de observações. Os resultados mostram existir influência do tratamento hormonal sobre os parâmetros bioquímicos, o que poderia explicar a reação ovariana à superovulação, nos animais com boa resposta. Devido a importância e complexidade do mecanismo metabólico envolvido na superovulação é necessária uma melhor comprovação.

1. Bolsista CNPQ - EMBRAPA-UEPAE DE SÃO CARLOS  
2. Pesquisador - EMBRAPA-UEPAE DE SÃO CARLOS