

# Níveis sanguíneos de lactato e glicemia de cordeiros a termo por parto normal e cesariana eletiva

Rafaela Speranza Baptista\*, Fernanda Bovino, Natalia Machado Rahal, Daniela Scantamburlo Denadai, Matheus de Oliveira Souza Castro, Flavia de Almeida Lucas, Francisco Leydson Formiga Feitosa, Juliana Regina Peiró, Luiz Claudio Nogueira Mendes

Faculdade de Medicina Veterinária, Universidade Estadual Paulista (UNESP), Araçatuba, SP, Brasil

\*Autor correspondente  
e-mail: rafa.baptista@terra.com.br

## Resumo

A mensuração da concentração de lactato é útil no diagnóstico, monitoração e prognóstico de diversas síndromes clínicas, sendo indicador de hipóxia e hipoperfusão tecidual nos neonatos. A avaliação da glicemia é importante para avaliação do período de adaptação do neonato e qualidade nutricional que está recebendo. O objetivo do trabalho foi avaliar lactatemia e glicemia de cordeiros nascidos por parto normal (PN) e cesariana eletiva (CN), nas primeiras 48 horas de vida. Utilizaram-se 15 cordeiros, divididos em dois grupos, sendo cordeiros nascidos de parto eutócico (PN; n = 9), com média de gestação de 147 dias, e cordeiros nascidos de cesariana eletiva aos 144 dias de gestação (CN; n = 6). As amostras sanguíneas foram colhidas por punção da veia jugular ao nascimento ( $M_0$ ), aos 15 ( $M_{15}$ ) e aos 60 minutos após ( $M_{60}$ ), e seis ( $M_6$ ), 12 ( $M_{12}$ ), 24 ( $M_{24}$ ) e 48 horas ( $M_{48}$ ) após o nascimento. A concentração sanguínea de lactato foi determinada através do aparelho Accutrend Plus® (Roche) e a concentração sanguínea de glicose estabelecida pelo aparelho Accu-Check Active® (Roche). Os valores de lactato foram submetidos ao ANOVA seguido pelo pós-teste de Tukey para a comparação entre os momentos, e teste de t-Student para comparação entre os grupos. Já os valores de glicemia foram submetidos ao teste de Mann-Whitney para comparação dos grupos e teste de Friedman para comparar os momentos. O nível de significância adotado foi de 5% ( $p < 0,05$ ). Na avaliação do lactato, não houve diferença entre os grupos. Quando comparados os momentos, no grupo PN denota-se diferença entre o  $M_0$  e  $M_{15}$  ( $7,7 \mu\text{mol/L} \pm 2,3$  e  $7,4 \mu\text{mol/L} \pm 2,7$ ) com o  $M_{48}$  ( $4,4 \mu\text{mol/L} \pm 0,5$ ), enquanto que no grupo CN evidencia-se somente diferença entre o  $M_0$  ( $8,7 \mu\text{mol/L} \pm 3,3$ ) e o  $M_{48}$  ( $4,8 \mu\text{mol/L} \pm 2,0$ ). Na comparação entre os grupos, dos valores de glicemia observou-se diferença no  $M_0$  (PN:  $49,0 \text{ mg/dL}$  e CN:  $22,0 \text{ mg/dL}$ ),  $M_{15}$  (PN:  $44,0 \text{ mg/dL}$  e CN:  $24,0 \text{ mg/dL}$ ) e  $M_{60}$  (PN:  $45,0 \text{ mg/dL}$  e CN:  $29,0 \text{ mg/dL}$ ), sendo sempre observados os maiores valores nos animais de PN. Quando comparados os momentos, no grupo PN evidencia-se diferença do  $M_0$ ,  $M_{15}$ ,  $M_{60}$  ( $49,0 \text{ mg/dL}$ ,  $44,0 \text{ mg/dL}$ ,  $45,0 \text{ mg/dL}$ )

com  $M_{24}$  e  $M_{48}$  (106,0 mg/dL e 111,0 mg/dL). Pode-se concluir que animais nascidos de cesariana em tempo normal de gestação não sofreram hipóxia, havendo diminuição dos níveis de lactato ao longo das primeiras 48 horas de vida. Embora os animais do grupo CN tenham apresetando valores menores se comparados ao grupo PN, os mesmos demonstraram elevação gradativa nos níveis glicêmicos ao longo das primeiras 48 horas, não evidenciando hipoglicemia, apesar de os animais nascidos por cesariana, em geral, demorarem mais para ficarem em posição quadrupedal e realizarem sua primeira mamada.