



## Caracterização de metabólitos sanguíneos no pós-parto de vacas de corte da raça Nelore de diferentes ordens de parto em pastejo

Vital Milagres<sup>1</sup>, Luciana Navajas Rennó<sup>4</sup> Micael Barreiros Ricato<sup>2</sup>, Rafaela Pereira Lessa<sup>2</sup>, Isabelle Pinheiro Siqueira<sup>2</sup>, Matheus Fellipe de Lana Ferreira<sup>3</sup>.

Vital.milagres@ufv.br, lucianarenno@ufv.br, micael.ricato@ufv.br, rafaela.lessa@ufv.br, isabelle.siqueira@ufv.br, matheus.fellipe234@gmail.com

Ciências Agrárias –  
Fisiologia animal -  
Pesquisa

<sup>1</sup>bolsista PIBITI/CNPq Edital PIBIC/UFV 2020-2021 – graduando em zootecnia - UFV; <sup>2</sup>graduando em Zootecnia - UFV; <sup>3</sup>Doutorando em Zootecnia – UFV; <sup>4</sup>Professora Departamento de Zootecnia -UFV

### Introdução

A avaliação do perfil metabólico é uma ferramenta amplamente utilizada na nutrição de ruminantes como vias metabólicas que relacionam nutrição e fisiologia. Atualmente no mercado brasileiro, kits para quantificação de metabólitos sanguíneos com especificação técnica para bovinos são inexistentes.

### Objetivos

Desenvolver por meio de análises sanguíneas um banco de dados que permita incorporar informações e melhorar as especificações técnicas dos kits da Quibasa Química Básica Ltda (Bioclin) para a espécie bovina, em vacas da raça Nelore de diferentes ordens de parto, no período pós-parto

### Material e Métodos

Foram utilizadas 24 vacas Nelore gestantes, sendo 12 primíparas e 12 multíparas. Os animais foram divididos aleatoriamente em seis piquetes, com 2 fêmeas de cada categoria. Amostras de sangue foram coletadas antes do parto nos dias 0, 7, 14, 21, 42, 63, 91, 154, 119 e 203 para dosagem de glicose, triglicerídeos, colesterol total, creatinina, nitrogênio ureico no sangue (NUS), proteínas totais e albumina. As amostras foram analisadas por kits Bioclin em analisador bioquímico automático (Mindray BS-200E, China).

### Resultados e Discussão

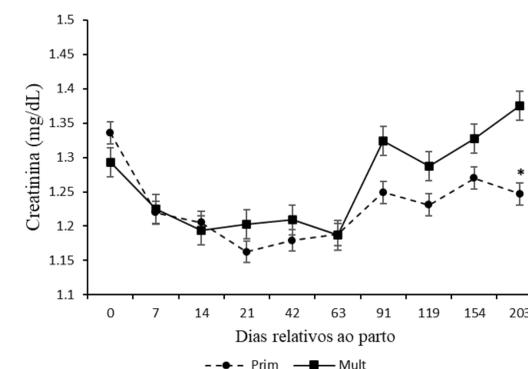
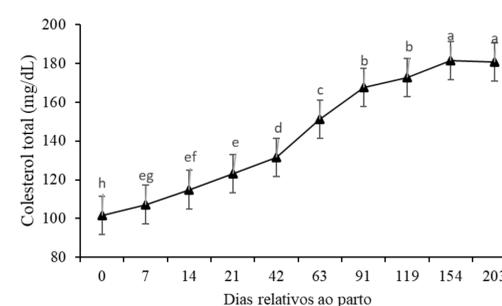
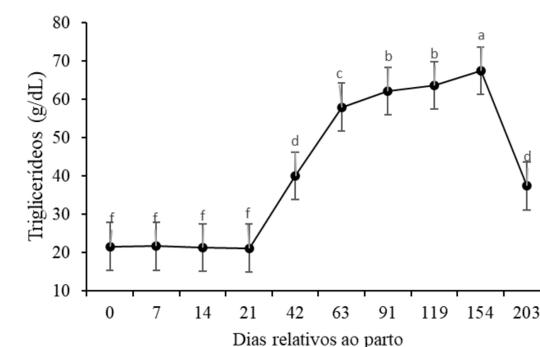
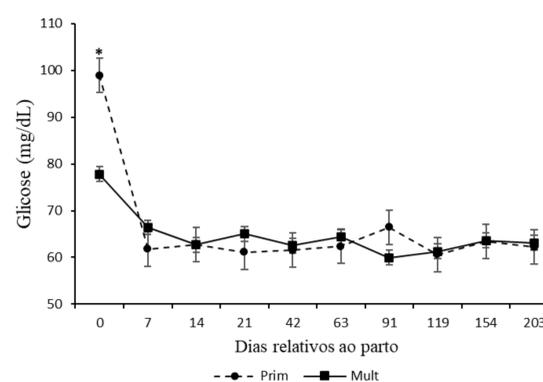
Somente efeito de dia ( $P < 0,0001$ ) foi detectado para triglicerídeos e colesterol total ( $P > 0,05$ ). Ocorreu uma interação entre categoria e dias para as concentrações de glicose ( $P < 0,0001$ ) e creatinina ( $P < 0,028$ ). As concentrações de glicose foram maiores para vacas multíparas no dia do parto, e menores para creatinina no dia 203. Proteínas totais, albumina e ureia apresentaram efeito de dia e foram menores para primíparas ( $P < 0,05$ )

### Apoio Financeiro

CNPq, FAPEMIG, INCT-CA e CAPES

Tabela 1. Concentrações sanguíneas de metabólitos em vacas Nelore em pastejo durante o pós-parto

Itens	Ordem de parto			P-valor		
	Primíparas	Multíparas	EPM	Cat	Dia	Cat x Dia
Glicose, mg/dL	65.66	64.32	1,895	0.485	<0.001	<0.001
Triglicerídeos, mg/dL	37.47	38.60	1.450	0.332	<0.001	0.711
Colesterol Total, mg/dL	136.49	134.31	7.842	0.868	<0.001	0.367
NUS, mg/dL	24.62	21.90	1.473	0.023	<0.001	0.206
Proteínas totais, g/dL	6.53	7.24	0.178	0.002	<0.001	0.459
Albumina, g/dL	2.89	3.05	0.067	0.034	<0.001	0.790
Creatinina, g/dL	1.24	1.27	0.046	0.355	<.0001	0.028



### Conclusões

O perfil metabólico é fortemente influenciado pelo estágio da lactação. Os efeitos de dia foram mais pronunciados nas primíparas, uma vez que exibiram características metabólicas mais desequilibradas que multíparas. Os kits da Bioclin foram eficazes em detectar diferenças significativas nos metabólitos entre as categorias e dias. Tais resultados vão possibilitar uma abrangência maior para uso desses kits para bovinos da raça Nelore.

### Agradecimentos

CNPq, FAPEMIG, INCT-CA e CAPES