



# Simpósio de Integração Acadêmica

## “Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



### CONCENTRAÇÕES DE TRIGLICERÍDEOS E GLICOGÊNIO HEPÁTICO E SUA INFLUÊNCIA NA ORDEM DE PARTO, PRODUÇÃO DE LEITE E NÚMERO DE FETOS EM CABRAS LEITEIRAS

Anna Luiza Silva de Faria<sup>1</sup>, Cristina Mattos Veloso<sup>2</sup>, Aline Maragon de Oliveira<sup>3</sup>

1Bolsista de Iniciação Científica - PIBIC/CNPq; 2Orientadora, Departamento de Zootecnia - UFV; 3Departamento de Zootecnia - UFV.

E-mail dos autores: anna.faria1@ufv.br; cristina.veloso@ufv.br; aline.maragon@ufv.br

Palavras-chaves: caprinos, fígado, gestação, lactação, periparto.

Grande área: Ciências Agrárias; Área temática: Zootecnia;

Categoria do trabalho: Pesquisa

#### Introdução

A caprinocultura leiteira vem crescendo e a demanda pelos seus produtos tem exigido muito dos animais. Notou-se uma probabilidade de ocorrência de distúrbios metabólicos nas cabras, em consequência dos desequilíbrios entre o aporte de nutrientes e a capacidade de metabolização dos mesmos e o nível de produção alcançado (Mundim et al., 2007). Alguns trabalhos anteriores foi demonstrado que alguns fatores aumentam a predisposição para ocorrência de transtornos metabólicos em cabras leiteiras, como o número de fetos (Doré et al., 2015), produção leiteira (Zamuner et al., 2020) e ordem de parto (Brozos et al., 2011). De maneira geral, esses fatores podem aumentar o influxo de triglicerídeos para o fígado. Porém, a relação desses fatores com as concentrações de glicogênio e triglicerídeos não foi investigada anteriormente.

#### Objetivos

O objetivo, com este trabalho, foi descrever os teores hepáticos de triglicerídeos e glicogênio, em cabras leiteiras no terço final de gestação e início da lactação e sua relação com a ordem de parto, produção de leite e número de fetos.

#### Material e Métodos

As cabras foram mantidas em baias individuais do 120º dia de gestação até o 15º dia após o parto, com livre acesso à alimentação, água e sal mineral. A dieta total foi composta por silagem de milho e concentrado à base de milho e farelo de soja e foi formulada com a finalidade de atender as demandas nutricionais de cabras em gestação e de cabras em lactação.

A extração de triglicerídeos do tecido hepático foi obtida por meio da técnica de extração a frio e quantificada por método enzimático colorimétrico. A extração de glicogênio foi realizada pelo método do reagente antrona e com leitura modificada em microplacas por espectrofotometria. A produção de leite foi registrada nas duas primeiras semanas após o parto.

#### Apoio financeiro



#### Resultados e Discussão

Tabela 1: concentração de triglicerídeos e glicogênio avaliada

Variável	Triglicerídeos	Glicogênio
<b>Número de fetos</b>		
<b>Simples</b>	7,9	4,36
<b>Gemelar</b>	9,1	4,36
<b>P-valor</b>	0,615	0,669
<b>Ordem de parto</b>	6,01 - 8,2	3,24 - 4,31
<b>P-valor</b>	0,125	0,117
<b>Produção leiteira</b>	6,78 - 8,86	4,24 - 4,13
<b>P-valor</b>	0,042	0,714

#### Conclusão

Conclui-se que as concentrações de triglicerídeos e glicogênio hepático são semelhantes em cabras leiteiras com diferentes ordens de parto e número de fetos. Porém, a concentração de triglicerídeos é menor em cabras leiteiras de alta produção.

#### Bibliografia

- Brozos, C., V.S. Mavrogianni, and G.C. Fthenakis. 2011. Treatment and Control of PeriParturient Metabolic Diseases: Pregnancy Toxemia, Hypocalcemia, Hypomagnesemia. Doré, V., J. Dubuc, A.M. Bélanger, and S. Buczinski. 2015. Definition of prepartum hyperketonemia in dairy goats. *J Dairy Sci* 98:4535-4543. doi:10.3168/jds.2014-9172 MUNDIM, A.V.; COSTA, A.S.; MUNDIM, S.A.P. et al. Influência da ordem e estádios da lactação no perfil bioquímico sanguíneo de cabras da raça Saanen. *Arq. Bras. Med. Vet. e Zootec.*, v.59, n.2, p.306-312, 2007 Zamuner, F., A.W.N. Cameron, E.K. Carpenter, B.J. Leury, and K. DiGiacomo. 2020a. Endocrine and metabolic responses to glucose, insulin, and adrenocorticotropin infusions in early-lactation dairy goats of high and low milk yield. *J Dairy Sci* 103:12045-12058. doi:10.3168/JDS.2020-18625

#### Agradecimentos

Agradecemos ao PIBIC/CNPq pela Bolsa de Iniciação Científica, ao CNPq pela Bolsa de Produtividade em Pesquisa e ao auxílio técnico da UEPE Caprinocultura da UFV