



Efeito da administração de propilenoglicol sobre os parâmetros de qualidade do leite e colostro de cabras leiteiras

Gabriela Giovana da Mata Santos¹, Cristina Mattos Veloso², Aline Marangon de Oliveira³, Ana Luisa Fernandes Tafarelo³, Ronaldo Gomes da Silva Junior³, Maria Samires Martins Castro³

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

E-mail dos autores: gabriela.mata@ufv.br; cristina.veloso@ufv.br; aline.maragon@ufv.br; ana.tafarelo@ufv.br; ronaldo.g.junior@ufv.br; maria.s.castro@ufv.br

Palavras chaves: cetose, composição do leite, prevenção.

Grande área: Ciências Agrárias; **Área temática:** Zootecnia; **Categoria do trabalho:** Pesquisa

Introdução

A toxemia da gestação é uma doença que acomete pequenos ruminantes. Essa doença ocorre no terço final da gestação, principalmente em animais com alta condição corporal e gestações múltiplas (ZAMUNER et al., 2020). A doença tem relação com a necessidade do animal em mobilizar tecidos de reserva para suprir o balanço energético negativo (DORÉ et al., 2015). Uma das formas de prevenção dessa doença é a administração de propilenoglicol, que atua como fonte extra de energia no metabolismo, reduzindo a mobilização de lipídeos que o corpo faria para suprir o balanço energético negativo (AHMADAZADEH-GAVAHAN et al., 2020).

Objetivos

O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da administração de propilenoglicol, por via oral, no terço final da gestação de cabras leiteiras sobre os parâmetros de qualidade do colostro e do leite.

Material e Métodos

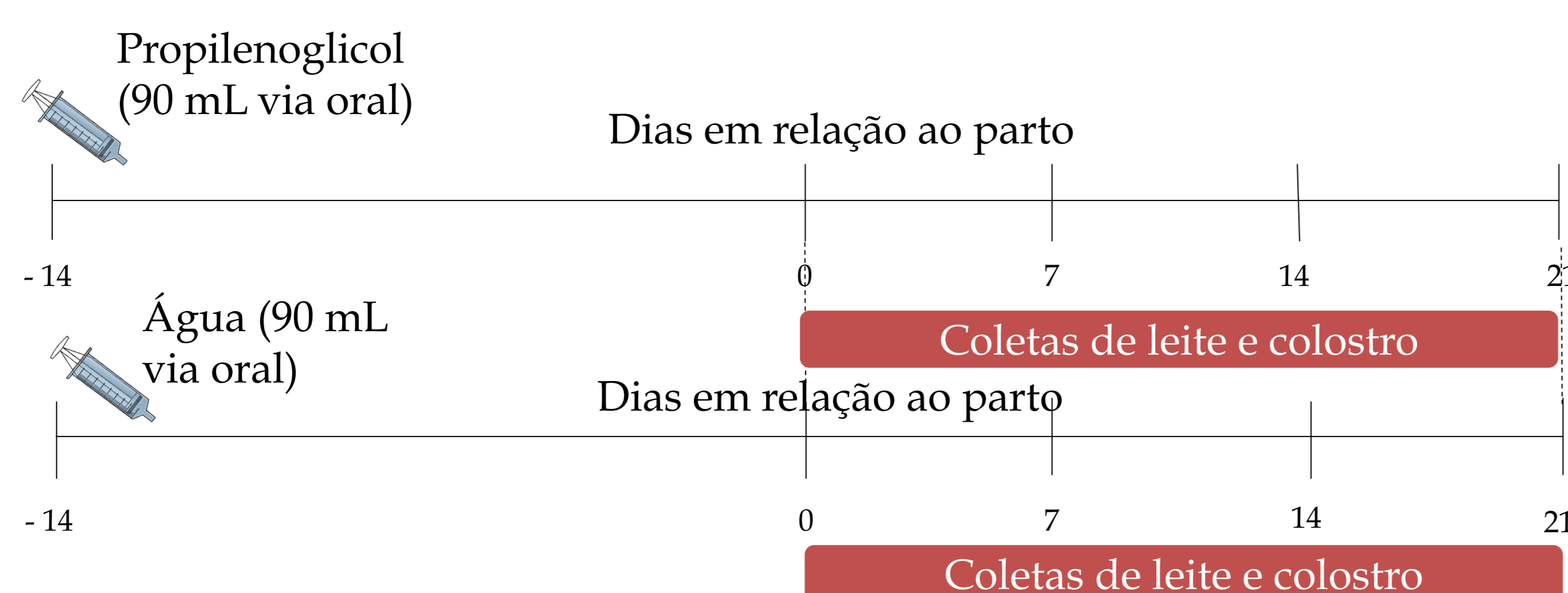


Figura 1. Esquema utilizado para administração, uma vez ao dia, de propilenoglicol (GP) e água (GC) em relação ao período (dias) próximo ao parto de cabras leiteiras (n=48) para um delineamento inteiramente casualizado (DIC).

Resultados e Discussão

Tabela 1. Parâmetros de qualidade do leite e colostro de cabras leiteiras suplementadas com propilenoglicol (GP) ou água (GC) durante o período de transição

Parâmetro	GP	GC	CV (%)	P-valor
Gordura (%)	4,73	4,89	35,5	>0,05
Proteína (%)	5,05	4,33	57,6	>0,05
Extrato seco (%)	13,9	13,8	23,7	>0,05
ESD(%)	9,23	8,93	25,0	>0,05
Ureia (mg/dL)	16,78	18,11	62,6	>0,05
CCS (10 ³ /mL)	4860	4749	74,1	>0,05
Caseína (%)	4,27	3,63	53,76	>0,05

ESD: extrato seco desengordurado; CCS: contagem de células somáticas.

Conclusões

A administração oral de propilenoglicol, no período de transição, não altera a composição do leite nem do colostro de cabras leiteiras.

Referências

- Ahmadzadeh-Gavahan, L., A. Hosseinkhani, A. Taghizadeh, B. Ghasemi-Panahi, and G. Hamidian. 2020. Effect of late gestational feed restriction and glucogenic precursor on behaviour and performance of Ghezel ewes and their offspring. *Appl. Anim. Behav. Sci.* 231:105030.
- Doré, V., J. Dubuc, A.M. Bélanger, and S. Buczinski. 2013. Short communication: Evaluation of the accuracy of an electronic on-farm test to quantify blood β -hydroxybutyrate concentration in dairy goats. *J. Dairy Sci.* 96:4505–4507.
- Zamuner, F., K. DiGiacomo, A.W.N. Cameron, and B.J. Leury. 2020. Endocrine and metabolic status of commercial dairy goats during the transition period. *J. Dairy Sci.* 103:5616–5628.

Apoio Financeiro



Agradecimentos

Agradecemos ao PIBIC/CNPq pela bolsa de iniciação científica e ao auxílio técnico da UEPE-Caprinos/UFV.