



# Simpósio de Integração Acadêmica

“Bicentenário da Independência: 200 anos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil e 96 anos de contribuição da UFV”

SIA UFV 2022



## EFEITO DE DIFERENTES NÍVEIS DE SUPLEMENTAÇÃO DIETÉTICA COM SUCEDÂNEO LÁTICO NAS CIRCUNFERÊNCIAS ESCROTAL E TESTICULAR DE CAPRINOS LACTENTES

Marcela Souza e Freitas <sup>1,3</sup>, Yamê Fabres Robaina Sancler da Silva <sup>1</sup>, Carolina Silveira Fontes <sup>1</sup>, Luiza Vitarelli Kladt <sup>2</sup>, Jardeson de Souza Pinheiro <sup>1</sup>, Paulo Sergio Dornelas Silva <sup>1</sup>

1 - Departamento de Zootecnia (UFV); 2 - Departamento de Veterinária (UFV); 3 - marcela.s.souza@ufv.br

**Palavras-chave:** Nutrição, Desenvolvimento testicular, Puberdade

**Grande área:** Ciência Agrárias

**Área temática:** Zootecnia

**Categoria do Trabalho:** Pesquisa

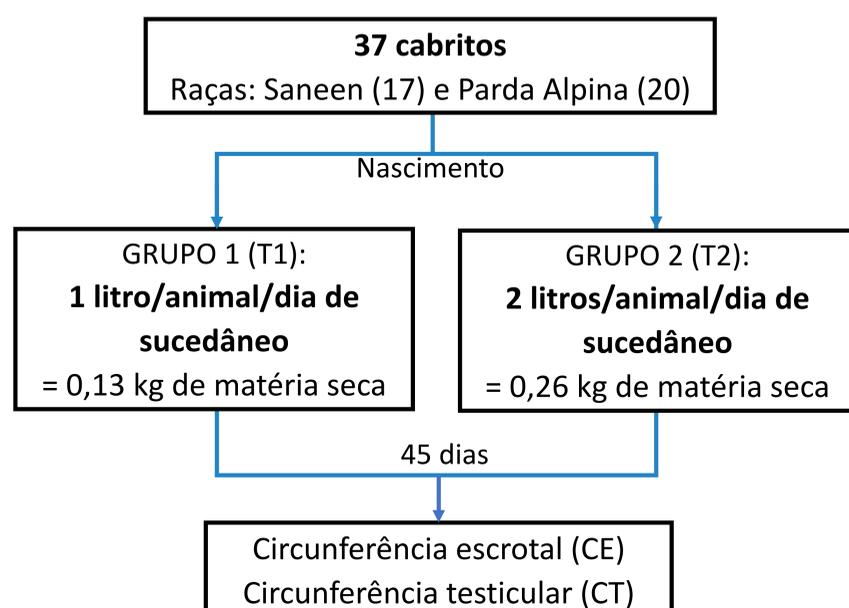
### Introdução

A circunferência escrotal (CE) é um parâmetro utilizado para avaliar a capacidade reprodutiva de um macho, já que seu tamanho está relacionado com a área disponível que pode ser ocupada pelo tecido testicular responsável pela produção de espermatozoides e hormônios. A CE apresenta média a alta herdabilidade e alta repetibilidade, indicando ser um fator importante para seleção de reprodutores.

### Objetivos

Os objetivos deste trabalho foram mensurar circunferência escrotal e circunferência testicular de cabritos leiteiros de 45 dias submetidos a dietas com diferentes quantidades de sucedâneo de leite.

### Material e Métodos



- Delineamento inteiramente casualizado em esquema fatorial 2 x 2, sendo os fatores raça e tratamento.



Figura – A) Preparação do testículo para aferição da circunferência; B) Fita métrica utilizada para aferir CE e CT.

### Resultados e Discussão

Tabela: Circunferência escrotal média (CE) e circunferência testicular média (CT) aos 45 dias

	CE (cm)	CT (cm)
T1	10,78 a	7,08 a
T2	12,06 b	9,27 b

Valores com letras minúsculas diferentes na mesma coluna diferem estatisticamente ( $p < 0,05$ )

- Não houve diferença significativa entre as raças para as variáveis estudadas ( $p > 0,05$ ).
- A circunferência escrotal apresentou correlação linear positiva com a circunferência testicular.

### Conclusões

Podemos concluir que cabritos lactentes que recebem maior quantidade de sucedâneo apresentam maiores circunferências escrotal e testicular. Estes resultados demonstram que a dieta possui influência direta sobre o desenvolvimento testicular dos cabritos, podendo influenciar futuramente a entrada à puberdade desses animais.