



# Simpósio de Integração Acadêmica

## Inteligência Artificial: A Nova Fronteira da Ciência Brasileira

### SIA UFV Virtual 2020



## Consumo e desempenho de novilhas mestiças Holandês x Gir suplementadas com diferentes níveis de proteína bruta ao longo do ano

Universidade Federal de Viçosa

G. D. Scárdua (DAA/UFV; geraldo.scardua@ufv.br), M. I. Marcondes (DZO/UFV; marcos.marcondes@ufv.br), M. M. D. Castro (DZO/UFV; marcelo.duarte@ufv.br), P. P. Rotta (DZO/UFV; polyana.rotta@ufv.br), P. V. F. Correa (DVT/UFV; pietro.correa@ufv.br), M. M. Ferreira (DVT/UFV; marina.madureira@ufv.br)

Palavra chave: Consumo, desempenho  
Nutrição Animal: Nutrição de Ruminantes  
Pesquisa

### Introdução

A composição de forragens em regiões tropicais sofre grande impacto das estações do ano.

Além disso, 80% da produção de forragem concentra-se na estação das águas, afetando diretamente a produção animal.

Qual seria a melhor suplementação para cada estação do ano?

### Objetivos

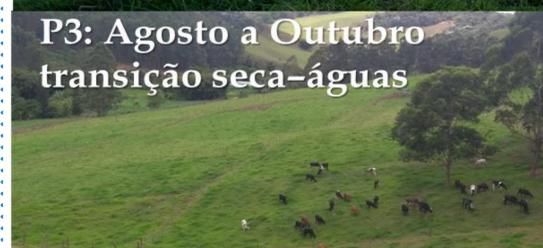
Objetivamos avaliar o efeito de diferentes níveis de proteína bruta (PB) no suplemento sobre o consumo e o desempenho de novilhas mestiças Holandês x Gir em pastejo intermitente de *Brachiária decumbens* ao longo do ano.

### Material e Métodos

O experimento foi realizado na Fazenda Cachoeirinha pertencente ao Departamento de Zootecnia da Universidade Federal de Viçosa. Foram utilizadas trinta e oito novilhas mestiças Holandês x Gir com peso corporal (PC) médio inicial de  $172 \pm 11,15$  kg.

Tratamentos:

- Controle (n=10)
  - Sem suplementação
- S12 (n=9)
  - 12% PB
- S24 (n=10)
  - 24% PB
- S36 (n=9)
  - 36% PB



As novilhas foram suplementadas na quantidade de 5g / kg do PC por dia.

Amostras de fezes e de pasto foram coletadas durante 4 dias, no final de cada período experimental, sendo utilizado dióxido de titânio, óxido de cromo e a fibra em detergente neutro indigestível para estimativa do consumo de suplemento, excreção fecal e o consumo de pasto, respectivamente.

Os animais foram pesados no início do experimento e no final de cada período. Os dados foram analisados usando o PROC MIXED do SAS (Versão 9.2).

### Resultados e Discussão

**Tabela 1** – Consumo e desempenho de novilhas Holandês x Gir recebendo suplementos com diferentes níveis de proteína bruta (PB) ao longo do ano

Item	Tratamento				SEM	P - Valor			
	CON	S12	S24	S36		T	SUP	L	Q
CMS pasto (kg/dia)	5.756	5.786	5.961	5.273	0.232	0.215	0.759	0.135	0.143
CMS total (kg/dia)	5.756	6.956	7.286	6.363	0.256	<0.001	<0.001	0.116	0.054
CEM (Mcal/dia)	11.940	15.280	13.935	13.120	0.556	<0.001	0.001	0.010	0.709
CPM (g/dia)	434.10	506.29	612.91	616.99	24.349	<0.001	<0.001	0.002	0.097
GMD (kg/dia)	0.391	0.460	0.493	0.420	0.020	0.003	0.006	0.192	0.040

CMS= consumo de matéria seca; CEM= consumo de energia metabolizável; CPM= consumo de proteína metabolizável; GMD= ganho médio diário; CON= controle; S12= suplemento com 12% de PB; S24= suplemento com 24% de PB; S36= suplemento com 36% de PB; T= Tratamento; SUP= indicativo de efeito da suplementação; L= efeito de ordem linear; Q= efeito de ordem quadrática

Animais suplementados tiveram maior consumo de matéria seca, energia metabolizável, proteína metabolizável e maior desempenho que os não suplementados.

Entre os animais suplementados houve uma tendência a efeito quadrático para CMS total, com maior valor no tratamento S24.

Houve efeito linear crescente para consumo de proteína metabolizável e efeito linear decrescente para consumo de energia metabolizável.

Observamos efeito quadrático para GMD, com maior valor no tratamento S24.

O tratamento S24 apresentou os melhores resultados, proporcionando maior CMS e consequentemente maior desempenho, independente da estação do ano.

### Conclusões

Deve ser fornecido suplemento com teor de PB de 24% para novilhas mestiças Holandês x Gir em pastejo intermitente de *Brachiária decumbens* ao longo do ano.

### Agradecimentos

