

Mariane Possamai Della *, Alexandre de Mello Kessler, Manuela Marques Fischer, Mariana Lemos de Moraes, Vicente Santos Ledur, Luciane Bockor

* Graduanda de Medicina Veterinária - Estagiária Voluntária - LEZO- Laboratório de Ensino Zootécnico - UFRGS.
marianedella@hotmail.com

INTRODUÇÃO

O glicerol, originado da produção do biodiesel, é um ingrediente energético de oferta crescente e com possibilidade de uso nas dietas de diferentes espécies. Vários trabalhos vêm testando glicerinas com graus variáveis de contaminantes, especialmente o metanol, cujo efeito negativo no desempenho animal não é conhecido. O glicerol purificado é isento de qualquer contaminante como o metanol.

OBJETIVO

Testar o valor nutricional do glicerol purificado em níveis crescentes na alimentação de leitões recém-desmamados, através de respostas de desempenho e digestibilidade.

MATERIAL E MÉTODOS

- Realizado no Laboratório de ensino zootécnico
- 32 Leitões machos recém-desmamados
- Coletas de fezes e urina durante 24 dias, divididos nos períodos: pré-inicial e inicial

CINCO TRATAMENTOS

T1 - RAÇÃO BASAL

T2 - 95 % DE RAÇÃO BASAL + 5% DE GLICEROL

T3 - 90% DE RAÇÃO BASAL + 10% DE GLICEROL

T4 - 85% DE RAÇÃO BASAL + 15% DE GLICEROL

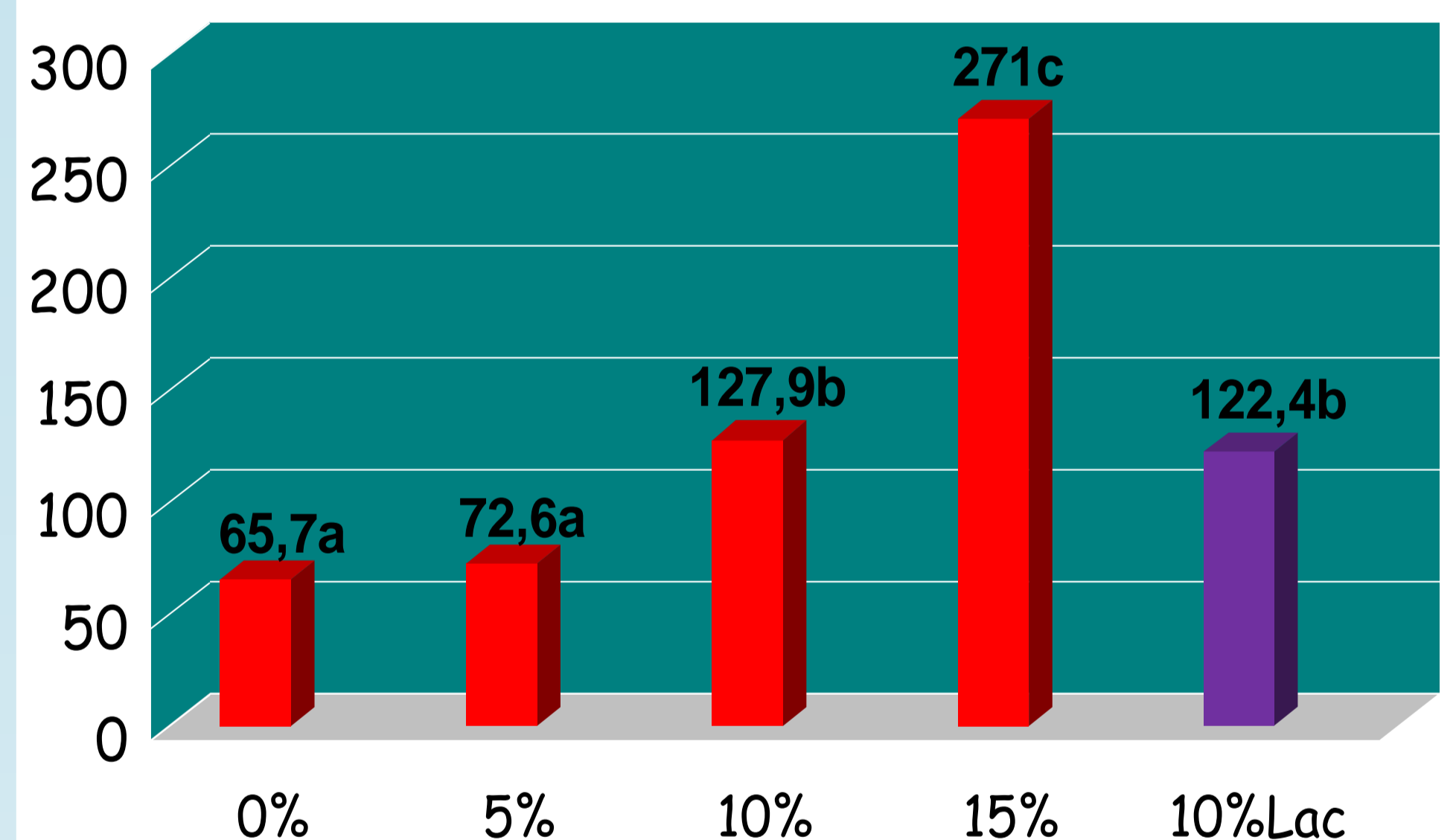
T5 - RAÇÃO ISONUTRICIONAL À T1 + 10% DE GLICEROL EM SUBSTITUIÇÃO À LACTOSE (10% Lac)

Respostas avaliadas: Desempenho, coeficientes de digestibilidade aparente da matéria seca (CDaMS), da proteína bruta (CDaPB) e da energia bruta (CDaEB), coeficiente de metabolizabilidade da energia bruta (C_{MaEB}), coeficiente de retenção de nitrogênio (CRN), energia digestível (ED, kcal/kg MS), energia metabolizável (EM, Kcal/kg MS) e excreções de energia nas fezes e urina.

RESULTADOS

- Para desempenho, não houve diferença estatística entre os tratamentos
- A perda urinária de EB aumentou de forma quadrática com o aumento do nível de glicerol

Figura 1: EB (kcal/kg) excretada via urinária



- Não houve diferença significativa para CDaMS, CDaPB, energia bruta, CDaEB, C_{MaEB}, CRN, ED e EM entre os tratamentos.

CONCLUSÕES

- A inclusão de glicerol em níveis de até 10% na dieta não afeta o desempenho e as principais medidas de metabolismo.
- Níveis de 15% podem ser demasiados em função da excreção de energia na urina.
- O uso de glicerol em substituição à lactose também não afetou o desempenho e as principais medidas de desempenho.

Delineamento experimental: completamente casualizado com 5 tratamentos e 6 repetições