

AVALIAÇÃO DO FARELO DE TRIGO FINO COMO FONTE DE BETAÍNA EM DIETAS PARA SUÍNOS EM CRESCIMENTO

Maieli Rohr¹, Alexandre de Mello Kessler²



XXV SIC
Salão Iniciação Científica

CA - Ciências Agrárias

¹ Acadêmia de Zootecnia – UFRGS

² Professor do Departamento de Zootecnia – UFRGS



Introdução

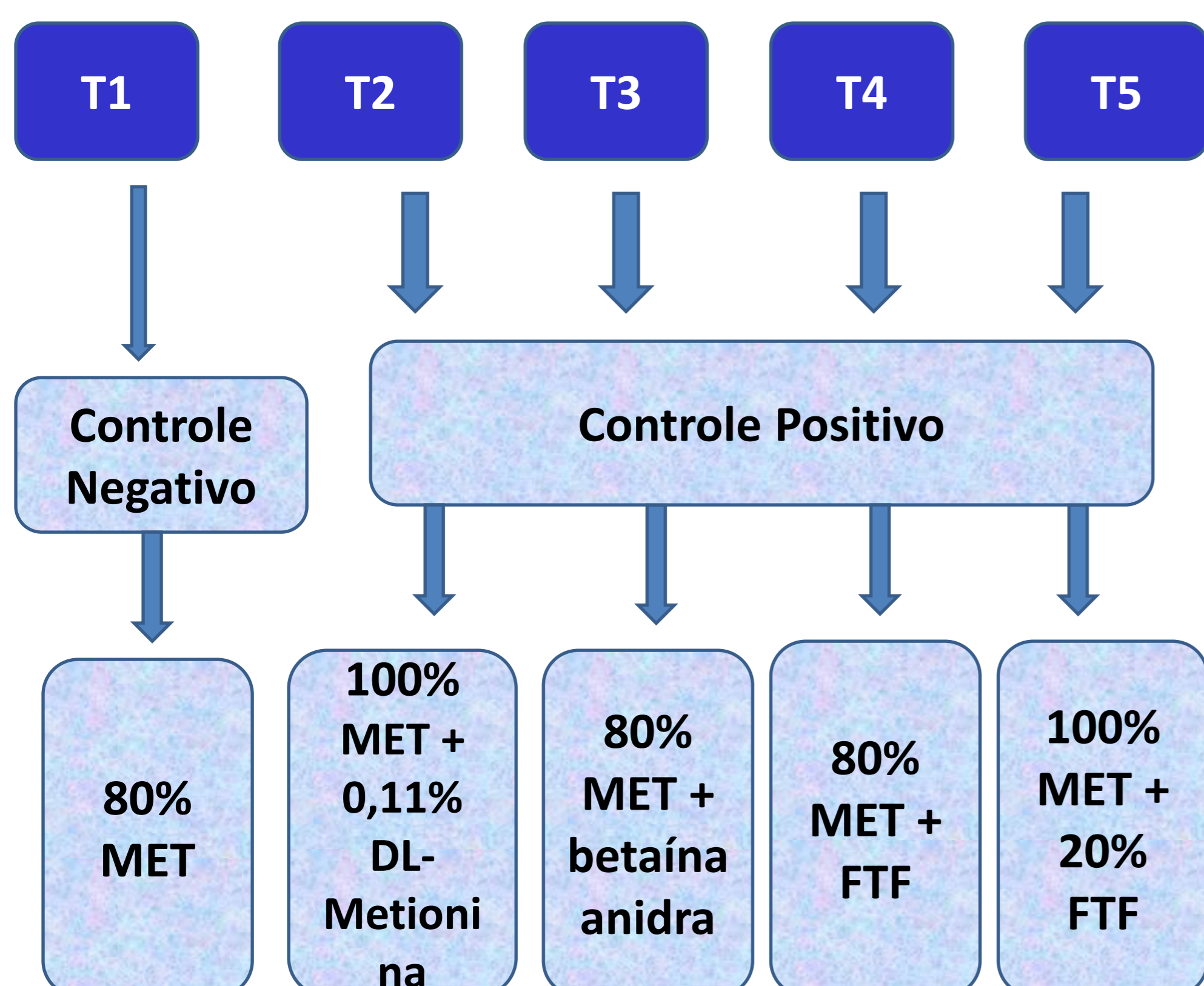
A utilização de subprodutos na alimentação de suínos tem o intuito de avaliar a qualidade nutricional e a aceitabilidade de alguns ingredientes. A moagem do grão de trigo gera, entre outros subprodutos, o farelo de trigo fino (FTF) que apresenta um bom valor energético e, devido a presença da betaína, que atua como um osmólito orgânico para proteger as células e ser uma fonte de grupos metil através da transmetilação, este subproduto pode ser utilizado para reduzir a suplementação de metionina nas dietas de suínos.

Objetivo

O experimento teve como objetivo avaliar a disponibilidade de betaína presente no farelo de trigo fino (FTF) em dietas para suínos em crescimento, por meio de respostas de desempenho e balanço energético.

Material e Métodos

Foram utilizados 30 machos inteiros, de linhagem comercial, alojados em gaiolas metabólicas individuais, sendo executado com dois períodos de 15 dias, sendo 5 de adaptação e 10 dias de coleta total de fezes e urina e avaliação de desempenho. As dietas foram formuladas de acordo com a tabela:



Resultados

Foram avaliados o ganho de peso (GP), conversão alimentar (CA) e o consumo de EM, com pesagens no início e final de cada período. O consumo de ração e a coleta total de fezes e urina foram utilizados para determinar os coeficientes de digestibilidade (CD) da matéria seca (MS) e energia bruta (EB), e os valores de energia digestível (ED) e metabolizável (EM) das dietas, com os seguintes resultados:

Variável	Tratamento					P
	1	2	3	4	5	
Metabolismo						
CDMS ¹ ,%	85	86	85	86	85	0,4743
CDEB ² , %	87,5 ^a	88,6 ^a	87,6 ^a	83,7 ^b	83,1 ^b	<0,0001
ED ³ (kcal/kg MN)	3399 ^c	3431 ^{cb}	3404 ^c	3445 ^a	3414 ^{ab}	0,0020
EM ⁴ (kcal/kg MN)	3316 ^b	3346 ^{ab}	3323 ^b	3355 ^a	3319 ^a	0,0359
Desempenho						
Consumo de Ração (kg)	1,80	1,80	1,80	1,80	1,82	0,5187
Ganho de Peso (kg)	0,87 ^b	1,01 ^a	1,02 ^a	1,02 ^a	1,02 ^a	<0,0001
Conversão Alimentar	2,08 ^b	1,76 ^a	1,76 ^a	1,78 ^a	1,79 ^a	<0,0001
Consumo de EM kcal/dia (MN)	5969	6023	5981	6039	6041	-

Não houve diferença no consumo de EM e o CDMS nos tratamentos, porém no T1 a conversão alimentar foi pior em 17% e o ganho de peso 15% inferior em relação aos outros tratamentos. A inclusão do FTF (T4 e T5) apresentou CDEB menor que os demais, entretanto os mesmos tiveram melhores valores de ED que o controle negativo.

Conclusão

Conclui-se que o FTF pode ser incluído na dieta de suínos em crescimento como fonte de betaína, substituindo parcialmente as exigências de metionina.



MODALIDADE DE BOLSA PIBIC- CNPQ UFRGS