



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



DESEMPENHO DE FRANGOS DE CORTE ALIMENTADOS COM FITASE E DIFERENTES FONTES MINERAIS

NASCIMENTO, Mariana Anastácio¹; HANNAS, Melissa Izabel¹; MUNIZ, Jorge Cunha Lima¹; FERREIRA, Roberta Corsino¹; FURLANI, Nathana Rudio¹; CARELI, Pedro Silva¹

Departamento de Zootecnia, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG Brasil.

Palavras-chaves: Enzima, ganho de peso, fitase, desempenho

Mariana.anastacio@ufv.br, melissa.hannas@ufv.br, jorge.lima@hotmail.com, robertacorsino@yahoo.com.br, nathana.furlani@ufv.br, Pedro.careli@ufv.br

Pesquisa, Ciências Agrárias, Zootecnia.

Introdução

- Fitase: Digestibilidade de nutrientes
- Potencializar o desempenho dos animais
- Alguns íons podem inibir a atividade de enzimas
- Pouca informação disponível

Objetivo

Avaliar a relação entre a enzima fitase e os níveis e fontes de minerais sobre o desempenho de frangos de corte.

Material e Métodos

- 384 frangos de corte machos
- Distribuídos DIC
- Esquema fatorial 2 (níveis de suplementação mineral) x 2 (fontes minerais) x 2 (inclusões de fitase)
- 8 tratamentos, 8 repetições de 6 aves por unidade experimental
- Gaiolas, em baterias metálicas com bebedouro tipo nipple e comedouro tipo calha
- Período experimental: 1 a 21 dias
- Dietas: milho e farelo de soja
- Alimentação e a água à vontade
- Aves, ração e sobras: pesadas no primeiro e ao 21º dia para a avaliação do peso corporal, ganho de peso, consumo de ração e conversão alimentar
- Os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA) ao nível de 5% de probabilidade, e as médias comparadas pelo teste TUKEY a 5% usando o SAS

Resultados e Discussão

Tabela 1. Desempenho e atividade enzimática de frangos de corte alimentados com dietas com diferentes exigências, fontes minerais e fitase de 1 a 21 dias de idade

Nível	Fonte	Fitase	Variáveis			
			Consumo de ração (kg)	Peso corporal (kg)	Ganho de peso (kg)	Conversão alimentar
MTI	INOR	Com	1.331	0.948	0.903	1.474
		Sem	1.336	1.021	0.975	1.385
MTI	ORG	Com	1.308	0.948	0.894	1.455
		Sem	1.313	1.040	0.995	1.322
MTO	INOR	Com	1.310	0.937	0.892	1.449
		Sem	1.320	1.068	1.023	1.292
MTO	ORG	Com	1.298	0.938	0.892	1.440
		Sem	1.307	1.037	0.991	1.304
Média dos efeitos						
Nível	MTI		1.322	0.989	0.942	1.409A
	MTO		1.309	0.995	0.950	1.371B
Fonte	INOR		1.324	0.993	0.948	1.400
	ORG		1.307	0.991	0.943	1.380
Fitase	Sem		1.312	0.943 ^b	0.895 ^b	1.455 ^a
	Com		1.319	1.041 ^a	0.996 ^a	1.326 ^b
SEM			0.015	0.013	0.031	0.020
Variação das fontes						
Nível (N)			0.234	0.560	0.410	0.014
Fonte (F)			0.118	0.769	0.586	0.196
Fitase (FI)			0.489	<0.001	<0.001	<0.001
Nível x Fonte			0.645	0.197	0.280	0.162
Nível x Fitase			0.808	0.097	0.153	0.235
Fonte x Fitase			0.995	0.760	0.949	0.690
N x F x FI			0.966	0.193	0.130	0.288

*Efeito significativo pelo teste ANOVA F (5%); As médias seguidas de "aB" diferem entre as fontes pelo teste de Tukey (5%); As médias seguidas de "ab" diferem entre presença ou ausência de fitase pelo teste F (5%); As médias seguidas de "AB" diferem entre os requisitos para o teste F (5%); As médias seguidas de "X" na mesma coluna diferem do tratamento controle (ITM/INORG/WPhy) pelo teste de Dunnett (5%);

Apoio financeiro



Agradecimentos



Conclusão

A suplementação de dietas com fitase, mesmo com diferentes fontes e níveis minerais, melhora o desempenho de frangos de corte aos 21 dias de idade.