

BIODISPONIBILIDADE DE CÁLCIO EM ALGUMAS FONTES DE SUPLEMENTOS DE CÁLCIO PARA SUÍNOS EM CRESCIMENTO.

ELIAS TADEU FIALHO^{1,2*}; HACY PINTO BARBOSA^{1,2}; CLÁUDIO BELLAVER^{1,2}; PAULO CEZAR GOMES^{1,2} & WALDOMIRO BARIONI JUNIOR¹.

Foi conduzido um experimento para determinar a biodisponibilidade relativa do cálcio (Ca) no calcário calcítico, gesso, farinha de ostra e no suminal (produto orgânico obtido a partir da alga calcárea) com suínos em crescimento. Utilizou-se uma dieta basal com baixo teor de Ca à base de milho e farelo de soja com 0,05 Ca e 0,60% de P. Esta dieta foi suplementada com 0 e 0,45 de Ca provenientes do CaCO₃ e de cada uma das fontes de Ca testada. As dietas foram fornecidas à vontade aos animais (1 por baía) durante um período de 49 dias. Ao final do teste os animais foram abatidos e o 3º osso metacarpiano foi removido e analisado. O aumento da resistência à quebra proveniente dos animais submetidos às dietas com as diferentes fontes de Ca foram comparadas com os resultados obtidos com a dieta com CaCO₃ (padrão) e através da regressão linear múltipla determinou-se a disponibilidade do Ca.

ITEM ¹	Fonte Ca Ca adicional, % Total Ca, %	Basal 0 0,05	CaCO ₃ 0,45 0,50	Calcário 0,45 0,50	Gesso 0,45 0,50	Fa. Ostra 0,45 0,50	Suminal 0,45 0,50
No. animais		7	8	8	8	8	8
Período exp. (dias)		49	49	49	49	49	49
Peso médio inicial (kg)		21,60	22,00	22,00	21,90	23,50	23,40
Peso médio final (kg)		40,30	49,50	48,70	52,70	55,20	54,80
Ganho médio diário (kg)		0,382 ^c	0,560 ^{ab}	0,546 ^b	0,628 ^a	0,647 ^a	0,639 ^a
Consumo médio diário (kg)		1,234 ^c	1,509 ^b	1,520 ^b	1,678 ^a	1,745 ^a	1,750 ^a
Conversão alimentar		3,34 ^b	2,70 ^a	2,78 ^a	2,67 ^a	2,70 ^a	2,75 ^a
Resist. quebra 3º metacarp. (RQM) kgf		13,92 ^b	33,97 ^a	33,89 ^a	29,17 ^a	33,30 ^a	31,22 ^a
Cinza no 3º metacarpiano, %		49,39 ^b	53,49 ^a	53,11 ^a	53,01 ^a	53,30 ^a	53,44 ^a
Biodisponib. do Ca de acordo com RQM, %		-	100	95,75	71,50	85,50	73,20

1 - Médias com letras iguais, na mesma linha diferem entre si (P < 0,05), pelo teste de Tukey.

A biodisponibilidade relativa do Ca nas fontes Calcário Calcítico, Farinha de Ostra, Gesso e Suminal foram de 97,75; 85,50; 71,50 e 73,20%, respectivamente, considerando que a biodisponibilidade de CaCO₃ como sendo 100%.

¹ Pesquisador EMBRAPA - Centro Nacional de Pesquisa de Suínos e Aves (CNPISA)
Cx. Postal 21, CEP 89700 - Concórdia - SC.

² Bolsista CNPq.