

Elanco™

Hemicell™ HT

THE PROOF



EFEITOS DA SUPLEMENTAÇÃO DE HEMICELL™ HT EM PORCAS E SUA PROGENIE

Introdução:

A β -mananase atua hidrolisando carboidratos complexos encontrados em muitos ingredientes de rações, especialmente o farelo de soja, uma matéria-prima tradicional na dieta de suínos. Este estudo teve como objetivo avaliar o efeito do uso de uma β -mananase (Hemicell™ HT) em dietas de lactação de porcas sobre o desempenho da leitegada.

Materiais e Métodos:

Foram utilizadas 20 porcas (Landrace x Large White) transferidas para a maternidade aos 107 dias de gestação, e posteriormente alojadas em celas de maternidade individuais.

O efeito do uso da enzima β -mananase foi avaliado em dietas adicionadas "on top", em um delineamento inteiramente casualizado com 10 repetições por tratamento. Foram utilizados dois tratamentos (T1 - dieta basal: milho e farelo de soja) e o outro com enzima (T2 - dieta teste: milho e farelo de soja + β -mananase). As dietas foram formuladas conforme recomendação de Rostagno et al. (2011) e fornecidas *ad libitum* para as parturientes desde a entrada na maternidade.

As variáveis medidas foram: peso corporal, espessura de gordura dorsal e condição do escore corporal na entrada (107 dias), pós-parto e saída da maternidade. Também foi avaliado o consumo de ração durante a lactação. O peso dos leitões foi registrado ao nascimento e desmame e foram calculadas as respostas: ganho de peso ao nascimento e ao desmame, peso da leitegada e número de leitões nascidos vivos e desmamados.

Os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA) utilizando o procedimento MIXED do SAS (2008) testando o efeito do tratamento (β -mananase). As comparações de médias foram realizadas com o teste t de Student ($p = 0,05$). O peso ao nascer foi utilizado como covariável na análise dos resultados da pro gênie.

Resultados e discussão:

Na Tabela 1, observa-se que a porca que recebeu β -mananase (Hemicell™ HT) apresentou leitões mais pesados ao nascer ($p = 0,0329$) e leitegadas mais pesadas ao desmame em comparação ao grupo controle ($P = 0,0391$). Ainda assim, as fêmeas que consumiram a enzima β -mananase (Hemicell™ HT) apresentaram menor consumo de ração (400 g / porca / dia).

Tabela 1. Desempenho das porcas e leitegadas na maternidade (fase de lactação) alimentadas com dietas com e sem β -mananase (Hemicell™ HT) até o desmame aos 21 dias.

VARIÁVEL	TRATAMENTO		PR> F	CV, %
	CONTROLE	β -MANANASE		
Porcas				
Peso na entrada da maternidade (107 dias), kg	266,91± 9,78	264,40± 7,10	0,8228	9,91
Peso pós-parto, kg	244,99± 9,13	246,90± 6,44	0,3430	9,9
Peso ao desmame, kg	219,68± 9,26	215,58± 7,59	0,8665	12,01
Espessura de gordura (107 dias), mm	27,60± 1,15	27,70± 0,90	0,4619	11,45
Espessura de gordura pós-parto, mm	26,60± 1,33	26,80± 1,07	0,5430	13,91
Espessura da gordura dorsal ao desmame, mm	21,50± 1,64	22,40± 1,24	0,4359	20,51
Consumo de ração durante a lactação, kg	113,04± 6,87	102,21± 4,34	0,1354	17,22
Consumo médio diário de ração, kg	5,15± 0,21 ^a	4,75± 0,15 ^b	0,0236	12,05
Leitegada				
Peso médio do leitão ao nascer, kg	1,56±0,06 ^b	1,76 ±0,06 ^a	0,0329	12,73
Peso total da leitegada ao nascer, kg	19,18±1,05	20,30±1,56	0,3132	21,15
Número de leitões nascidos vivos	12,27± 0,57	12,30± 0,50	0,3343	13,89
Peso médio ao desmame (kg / leitão)	6,53 ±0,22	6,82 ±0,18	0,3266	9,43
Peso total da leitegada ao desmame, kg	77,22± 0,91 ^b	80,01± 0,99 ^a	0,0391	15,62
Número de leitões desmamados vivos / porca	11,36 ± 0,63	11,66± 0,47	0,6905	14,56
Ganho de peso médio de leitões, kg	4,97±0,22	5,06±0,17	0,7535	11,93

Conclusão:

O uso de β -mananase (Hemicell™ HT) na dieta das porcas durante a fase de gestação e lactação resultou em maior peso da leitegada ao desmame.



Referências

ROSTAGNO H.S., ALBINO L.F.T., DONZELE J.L., GOMES P.C., OLIVEIRA R. F., LOPES D. C., FERREIRA A.S., BARRETO S.L.T., EUCLIDES R. F. Tabelas brasileiras para aves e suínos: composição de alimentos e exigências nutricionais. 3. ed. Viçosa, MG: UFLA, 2011. 252p.

Recomendações de uso do Hemicell™ HT

Hemicell™ HT é único, uma enzima patenteada produzida através da fermentação da bactéria *Paenibacillus lentus*. O ingrediente ativo é a β -mananase.

Espécies: Suínos e Aves.

Valorização energética: Hemicell™ HT foi desenvolvido para poupar até 90 kcal EM (63 kcal EL) por kg de ração.

Inclusão recomendada:

INCLUSÃO RECOMENDADA POR TONELADA DE RAÇÃO COMPLETA

HEMICELL™ HT DE 200 A 400 g PARA TODAS ESPÉCIES E FASES



Elanco™

Hemicell™ HT

Hemicell™, Elanco e o logo da barra diagonal são marcas da Elanco ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados. PM-BR-20-0707.