

Elanco™

**Hemicell™ HT**

**THE PROOF**



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

### **Introdução:**

A  $\beta$ -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  $\beta$ -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  $\beta$ -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 +  $\beta$ -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 ( $\beta$ -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  $\beta$ -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  $\beta$ -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  $\beta$ -mananase (Hemicell™ HT) até o desmame aos 21 dias.**

VARIÁVEL	TRATAMENTO		PR> F	CV, %
	CONTROLE	$\beta$ -MANANASE		
<b>Porcas</b>				
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 <sup>a</sup>	4,75± 0,15 <sup>b</sup>	0,0236	12,05
<b>Leitegada</b>				
Peso médio do leitão ao nascer, kg	1,56±0,06 <sup>b</sup>	1,76 ±0,06 <sup>a</sup>	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 <sup>b</sup>	80,01± 0,99 <sup>a</sup>	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  $\beta$ -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  $\beta$ -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.