



Elanco™

Hemicell™ HT

**UNIFORMIDADE
EM FRANGOS
DE CORTE**

**Estudos comprovam
os benefícios do Hemicell™ HT
na uniformidade de lote em frangos de corte.**

As enzimas com ação em Polissacarídeo Não Amiláceo (PNA) são amplamente utilizadas na produção de frangos de corte para reduzir os custos de alimentação. Hemicell™ HT é a única entre as enzimas PNA que atua sobre os β -mananos, um fator anti-nutricional do farelo de soja. Os β -mananos acionam a *Feed Induced Immune Response* (FIIR), que consome valiosa energia. Ao quebrar os β -mananos, Hemicell™ HT permite que mais energia seja direcionada para crescimento e desempenho.

Qualquer população de frangos de corte irá mostrar um grau de variação no peso vivo. Esta variabilidade é causada por inúmeros fatores, incluindo variabilidade genética, condições de manejo e estresse inerente causado pelas condições climáticas e os desafios sanitários locais. A eficiência nas modernas operações de processamento pode ser melhorada através da redução da variação de peso vivo, o que pode aumentar o rendimento, porque o equipamento automatizado é normalmente ajustado para o peso corporal médio de um ou mais lotes que entram na planta frigorífica. Além disso, uniformidade de carcaças ou cortes pode resultar em um maior valor no mercado.

Os seguintes estudos foram conduzidos com Hemicell™ HT em dietas à base de milho e soja sem e com farinha animal para avaliar os seus efeitos sobre a uniformidade de peso vivo em frangos de corte machos.

Resumo dos resultados

Os resultados sugerem que a adição de Hemicell™ HT em dietas de frangos de corte reduz a perda de energia por quebrar os β -mananos dos alimentos. Esta quebra permite que mais energia seja utilizada para crescimento e desempenho, levando à redução de custos, diminuição de variação de peso vivo e maior valor de mercado. Em média, a adição de Hemicell™ HT reduziu o coeficiente de variação (CV) do peso vivo de 14,96% para 12,11%.



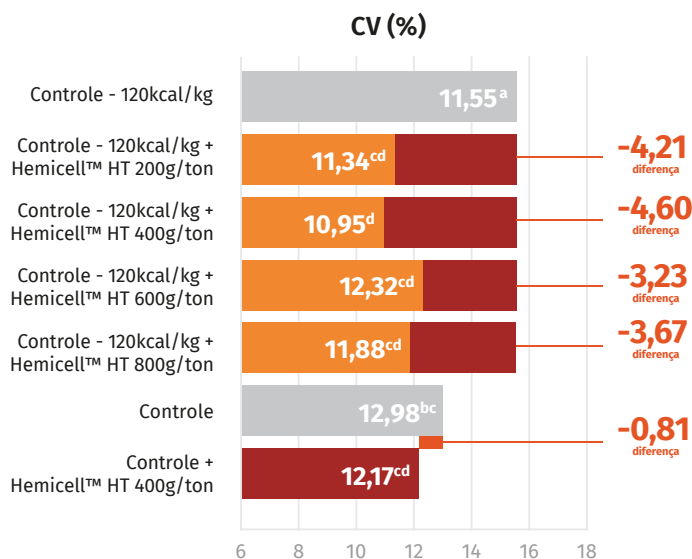
Estudo 1

Delineamento¹

Data: Outubro 2009
Localização: Athens, Ga.
Linhagem: Cobb x Cobb
Aves por baía: 50
Repetições: 8
Período de Teste: 0-42 dias
Principais ingredientes: Milho e farelo de soja

Resultados¹

O estudo demonstrou que aumentando a energia ou adicionando Hemicell™ HT em todos os níveis para dietas de baixa energia, a uniformidade melhorou significativamente. Em resumo, em média, a uniformidade foi melhorada em torno de 21-30% quando comparada ao tratamento controle -120 kcal.



^{a,b,c,d} Significativo (P<0,05).

Estudo 2

Delineamento²

Data: Abril 2009

Localização: Athens, Ga.

Linhagem: Cobb x Cobb

Aves por baía: 50

Repetições: 7

Período de Teste: 0-42 dias

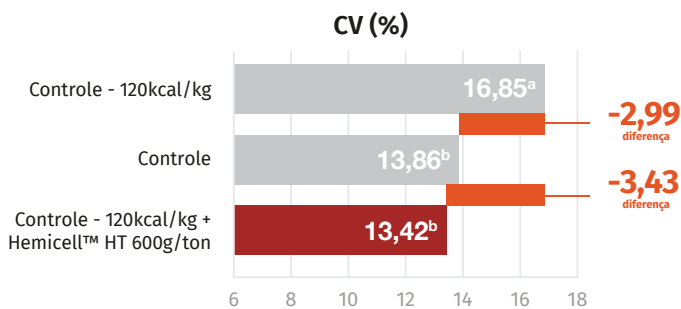
Principais ingredientes:

Milho e farelo de soja

Resultados²

O estudo mostrou melhora significativa na uniformidade aos 42 dias tanto com adição de Hemicell™ HT ou quando a energia foi aumentada em 120 kcal/kg.

^{a,b} Significativo ($P < 0,05$).



Estudo 3

Delineamento³

Data: Janeiro 2010

Localização: Athens, Ga.

Linhagem: Cobb x Cobb

Aves por baía: 50

Repetições: 8

Período de Teste: 0-42 dias

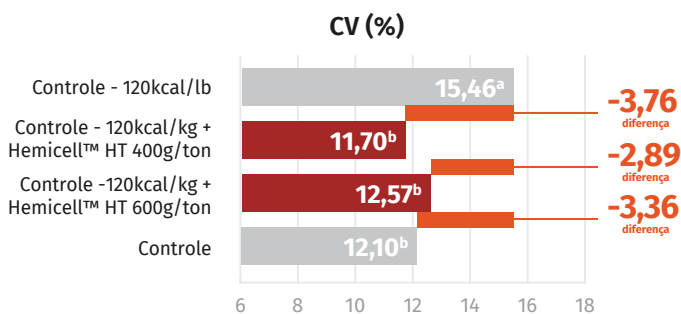
Principais ingredientes:

Milho, farelo de soja e 3% de farinha de vísceras de aves

Resultados³

O estudo demonstrou que aumentando a energia ou adicionando Hemicell™ HT em dois níveis em dietas de baixa energia, a uniformidade melhorou significativamente aos 42 dias.

^{a,b} Significativo ($P < 0,05$).



Estudo 4

Delineamento⁴

Data: Março 2011

Localização: Athens, Ga.

Linhagem: Cobb x Cobb

Aves por baía: 50

Repetições: 8

Período de Teste: 0-42 dias

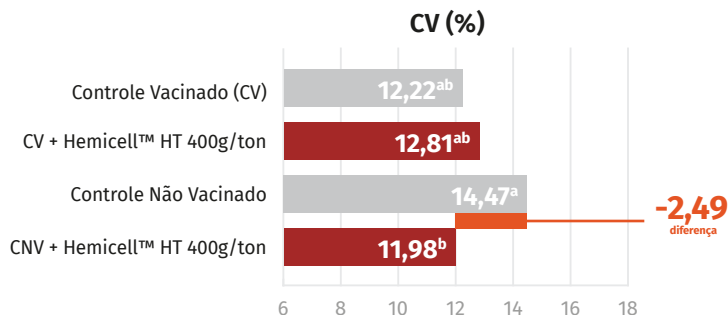
Principais ingredientes:

Milho, farelo de soja e 4% de farinha de vísceras de aves

Resultados⁴

O estudo mostrou que adicionar 400g/ton de Hemicell™ HT melhora significativamente a uniformidade em frangos de corte não vacinados aos 42 dias.

^{a,b,c} Significativo ($P < 0,05$).



Controle vacinado: Aves administradas vacina de coccidiose
Controle não vacinado: Aves administradas anticoccidiano via ração

Resultados Gerais

Estudos com Hemicell™ HT

| Estudo | Hemicell™ HT g/ton | Controle CV (%) | Hemicell™ HT CV (%) | Diferença | Peso Corporal Final (kg) | Conversão Alimentar (CA) |
|--------------|--------------------|-----------------|---------------------|--|--------------------------|--------------------------|
| 1 | 400 | 12,98 | 12,17 | -0,81 | 2,329 | 1,748 |
| | 200 | 15,55 | 11,34 | -4,21 | 2,170 | 1,783 |
| | 400 | 15,55 | 10,95 | -4,60 | 2,198 | 1,779 |
| | 600 | 15,55 | 12,32 | -3,23 | 2,200 | 1,782 |
| | 800 | 15,55 | 11,88 | -3,67 | 2,185 | 1,769 |
| 2 | 600 | 16,85 | 13,42 | -3,43 | 1,842 | 1,915 |
| 3 | 400 | 15,46 | 11,70 | -3,76 | 2,287 | 1,754 |
| | 600 | 15,46 | 12,57 | -2,89 | 2,283 | 1,735 |
| 4 | 400 | 12,22 | 12,81 | 0,59 | 2,200 | 1,846 |
| | 400 | 14,47 | 11,98 | -2,49 | 2,189 | 1,813 |
| Média | N/A | 14,96 | 12,11 | -2,85 (Redução de 19% no CV de uniformidade) | 2,189 | 1,792 |

Diferença significativa P<0,05

O valor agregado de determinadas partes do frango é muitas vezes mais alta quando fica em uma determinada faixa de peso. Acima ou abaixo desta faixa de peso o valor agregado diminui, sendo então desviado para segmentos de menor valor. Em quase todos os estudos e comparações, o CV foi reduzido e a uniformidade foi melhorada. Essa melhoria na uniformidade pode resultar em um maior valor agregado ao produto.

Referências Bibliográficas:

1. Mathis, G. 2013. "Efficacy of Hemicell® HT in male broilers." Elanco Trial CG1009. Data on file. 2. Mathis, G. 2013. "Efficacy of Hemicell HT in broilers." Elanco Trial CG042909. Data on file. 3. Mathis, G. 2010. "Dosing and Comparative Examination of ChemGen Corp.'s Thermal-stable Enzymes Fed to Male Broilers." Elanco Trial CG012010. Data on file. 4. Mathis, G. 2011. "To examine the performance of coccidiosis vaccinated broiler chickens fed the feed enzyme Hemicell- HT and Hemicell- L." Elanco Trial CG031011. Data on file.

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: Frangos de corte, poedeiras e perus

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



FRANGOS DE MÁXIMO VALOR™

Elanco™

Hemicell™ HT