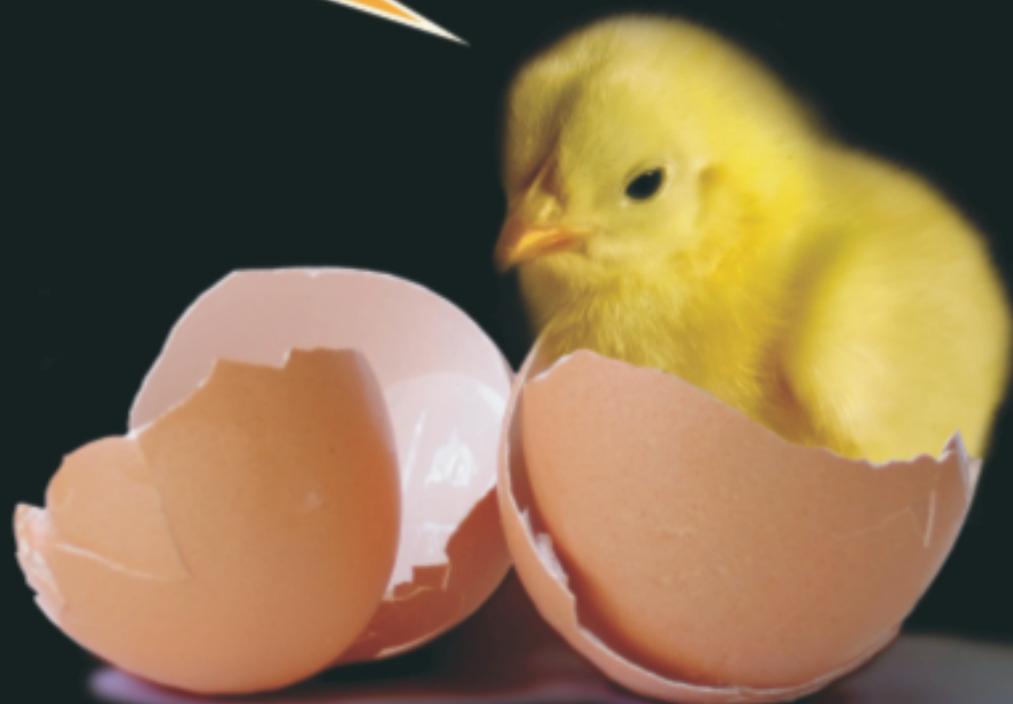


# Primogen

A Primeira Nutrição de todas as Genéticas.

**Lançamento**



*Tecnologia Nutricional Avançada  
para Frangos de Corte.*

**EXPERIMENTE E CONFIRME A DIFERENÇA!**

**POLI-NUTRI**

**A SOLUÇÃO EM NUTRIÇÃO ANIMAL**

# Primogen

a solução nutricional em suas mãos.





## O QUE É **Primogen** ?

**Primogen** é um alimento completo para pintinhos, elaborado por meio de um processo diferenciado de produção, com uso de ingredientes selecionados, contendo fontes protéicas de alta digestibilidade e com um perfil de aminoácidos específico para os primeiros 3-4 dias de vida das aves. Possui ainda um balanço de ácidos graxos distinto, fontes minerais de alta disponibilidade, imunomoduladores, eletrólitos, vitaminas e importantes facilitadores da absorção de nutrientes no intestino da ave.

**Primogen** é um produto desenvolvido com o uso da **avançada tecnologia de nutrição pré-inicial da Poli-Nutri**.



## O QUE É A TECNOLOGIA DE NUTRIÇÃO PRÉ-INICIAL DESENVOLVIDA PELA POLI-NUTRI ?

Os valores nutricionais dos ingredientes de rações, tradicionalmente determinados para frangos de 16 a 25 dias de idade, ou, com aves adultas, não são apropriados para uso em formulações de dietas para pintinhos na primeira semana de vida. **Pintinhos recém-eclodidos** ainda não possuem um sistema digestivo plenamente desenvolvido.

O setor de pesquisas e desenvolvimento de novas tecnologias da Poli-Nutri vem realizando ensaios metabólicos e de crescimento com pintinhos na primeira semana de vida, de modo a construir um sólido banco de dados de valores nutricionais de ingredientes de rações bem como dos requerimentos nutricionais das aves nesta fase. As informações técnicas geradas por nossas pesquisas possibilitaram o desenvolvimento do **Primogen**, o melhor alimento para a nutrição pré-inicial dos pintinhos, pois, contempla as necessidades nutricionais dos mesmos no **período de transição metabólica entre a vida embrionária e pós-eclosão**.



## COMO USAR **Primogen** ?

Único no mercado, **Primogen** deve ser fornecido imediatamente após o alojamento dos pintinhos, com uma recomendação de consumo de apenas **60 gramas** por ave. Esta quantidade é suficiente para os primeiros 3-4 dias de vida. Neste período ocorre a reabsorção da porção remanescente do conteúdo vitelínico, e, a transição do metabolismo embrionário para o da fase pós-eclosão. A quantidade de **Primogen** fornecida às aves deverá ser subtraída do consumo previsto da primeira ração fornecida na granja (Pré-Inicial ou Inicial).



## QUAIS OS BENEFÍCIOS ESPERADOS COM O USO DE **Primogen** ?

- Acelera a reabsorção do saco vitelino, importante **fonte de imunoglobulinas** maternas para o pintinho (Imunidade passiva)
- Estimula o desenvolvimento do sistema imune
- Facilita a transição do metabolismo da fase embrionária para a fase pós-eclosão
- Acelera a maturação do sistema digestivo
- Maximiza a vitalidade dos pintinhos
- Melhora a uniformidade do lote ao abate
- Maximiza o desenvolvimento muscular
- Melhora o Ganho de Peso e Eficiência Alimentar das aves
- Possui grande praticidade de uso. Pode ser usado nos mais variados planos de nutrição.
- Cada saco de 30 kg é suficiente para alimentar 500 pintinhos.



## POR QUE USAR **Primogen** ?

Nas últimas 5 décadas, a idade ao abate tem-se reduzido em aproximadamente 1 dia por ano, passando de 70 dias em 1950 para 35 a 42 dias de idade em 2004 (Quadro 1). Com isto, a primeira semana de vida que representava 10% do período de criação das aves em 1950 representa hoje 17% a 20% (abate com 42 e 35 dias respectivamente).

**Quadro 1 - Evolução do desempenho de frangos de corte**

PARÂMETRO	1950	1970	1990	2004 <sup>2</sup>	2004 <sup>2</sup>
Peso Vivo (kg) <sup>1</sup>	1409	1681	2045	1882	2272
Idade de Abate (dias) <sup>1</sup>	70	56	39	35	42
Conversão Alimentar <sup>1</sup>	3	2,2	1,9	1,59	1,72
Eficiência Alimentar (%)	33,33	45,45	52,63	62,89	58,13

Adaptado - 1- DESOUZART (1994), 2- World Poultry (2004).

Com apenas **60 gramas** de consumo por ave, **Primogen** propicia a obtenção de resultados superiores de desempenho em comparação às dietas pré-iniciais tradicionais. O consumo de **60 gramas** de **Primogen** representa apenas **1,5% a 2%** do consumo total de ração, mas é suficiente para maximizar o desempenho das modernas linhagens de frangos de corte.

No gráfico 1 pode-se observar o desempenho superior de pintinhos alimentados com **Primogen** em comparação àqueles alimentados com uma dieta pré-inicial tradicional. Aos 3 dias de idade os pintinhos alimentados com **Primogen** possuem peso 25 gramas acima (30% superior) e, mesmo aos 4 dias de idade, pintinhos alimentados com uma dieta pré-inicial tradicional ainda não alcançaram o peso de pintinhos com 3 dias de idade alimentados com **Primogen** (101 X 108 gramas).

### É mais que um dia de diferença !

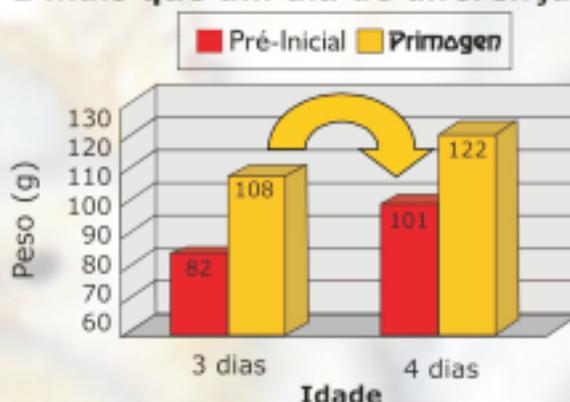


Gráfico 1 - Peso de Pintinhos Ross (lotes mistos alojados com 40g de peso) recebendo uma dieta pré-inicial tradicional (farelada) ■ (150 gramas/ave) ou **Primogen** ■ (60 gramas/ave)

O gráfico 2 mostra a melhora da Eficiência Alimentar dos pintinhos aos 8, 21 e 35 dias de idade, demonstrando um “**carry-over effect**” (efeito acumulativo) pelo uso de apenas 60 gramas de **Primogen**, o que proporcionou aumento de 11; 4,3 e 5 % na Eficiência Alimentar aos 8, 21 e 35 dias de idade respectivamente.

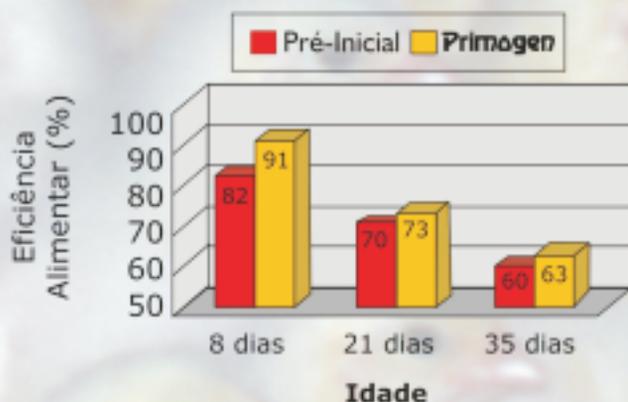


Gráfico 2: Eficiência Alimentar de Pintinhos COBB machos alojados com 45g de peso recebendo uma dieta pré-inicial tradicional (farelada) (150 gramas/ave) ou **Primogen** (60 gramas/ave)

Em experimentos conduzidos na GEPN (**Granja Experimental Poli-Nutri**), resultados consistentes tem sido observados sobre as vantagens do uso de **Primogen** na performance de frangos de corte em 100% dos testes realizados. Os dados no Quadro 2 exemplificam os resultados de uma de nossas observações.

Quadro 2 - Resultados obtidos na GEPN com pintinhos COBB, machos, alojados com 41g de peso, alimentados com 400 gramas de uma dieta pré-inicial tradicional ou 60 gramas de **Primogen**.

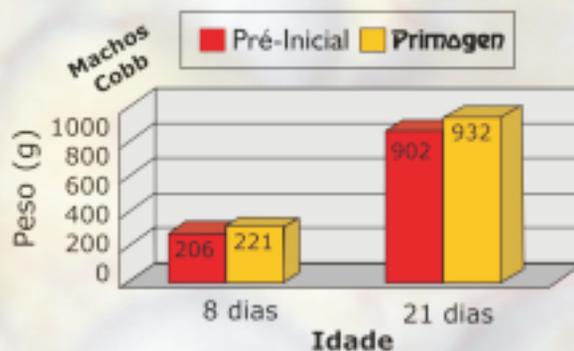
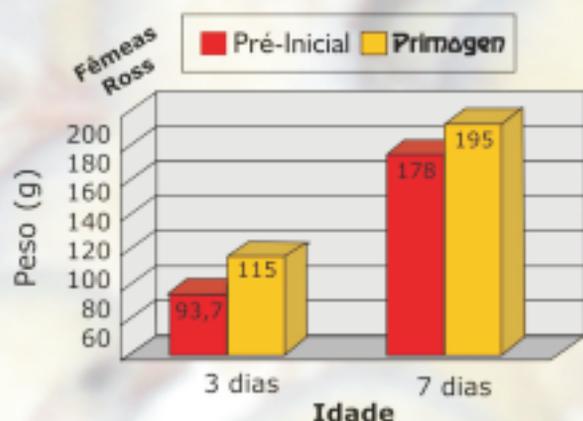
TRATAMENTO	Peso 8 dias (g)	C.A. 1 a 8 dias	Peso 21 dias (g)	C.A. 1 a 21 dias	Peso 35 dias (g)	C.A. 1 a 35 dias
Ração Pré-Inicial tradicional	200 b	1,21 a	905 b	1,42 a	2124	1,65 a
<b>Primogen</b>	216 a	1,10 b	936 a	1,37 b	2149	1,58 b

Medidas seguidas de letras diferentes na mesma coluna diferem entre si pelo teste de TUKEY (P<0,05).



## **Primogen, RECOMENDADO PARA TODAS AS GENÉTICAS**

Testes de campo, conduzidos em todas as regiões do Brasil, com diferentes genéticas, em lotes mistos ou de sexos separados, apresentam também consistência nos resultados de melhora no ganho de peso e na eficiência alimentar confirmando os resultados verificados na Granja Experimental Poli-Nutri (GEPN).



Gráficos 3 e 4 - Peso de Pintinhos de diferentes linhagens, alojados com 41g de peso, conduzidos na região Nordeste (gráfico da esquerda) e Sudeste (gráfico à direita), recebendo dieta pré-inicial tradicional (400 gramas/ave) ou **Primogen** (60 gramas/ave)

**Primogen** é a revolução na nutrição Pré-Inicial do pintinho de corte, imprescindível para a maximização das modernas linhagens de frangos de corte, a cada ano mais precoces.

**Primogen, os 3 dias que valem até os 42.**



**A Solução em Nutrição Animal.**

**Unidade Osasco**

Rua Américo Vespúcio, 99 e 109  
Osasco - SP - CEP 06273-070  
Fone: (11) 3601.0201 / Fax: (11) 3601.0601  
e-mail: poli@polinutri.com.br

**Unidade Maringá**

Rua Pioneira Izabel Perez Belai, 181  
Maringá - PR - CEP 87065-080  
Fone: (44) 3266.7171 / Fax (44) 3266-7172  
e-mail: maringa@polinutri.com.br

**Unidade Eusébio**

Rodovia Quarto Anel Viário, km 44 - s/n - Coagú  
Eusébio - CE - CEP 61760-000  
Fone / Fax: (85) 3474.1033  
e-mail: ceara@polinutri.com.br

**[www.polinutri.com.br](http://www.polinutri.com.br)**