



Programa  
Nutricional  
Polinutri  
para Fêmeas  
Suínas



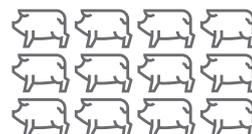
Soluções baseadas na  
ciência e na vivência junto  
ao Suinocultor

 **Polinutri**  
Juntos vamos mais longe

# Programa Nutricional Polinutri para Fêmeas Suínas

## Desafio

O Programa é resultado da aplicação da **ciência da nutrição** às necessidades desses animais, em **granjas de alta produtividade**, cujas **expectativas de performance reprodutiva superam 30 leitões desmamados/femêa/ano**.





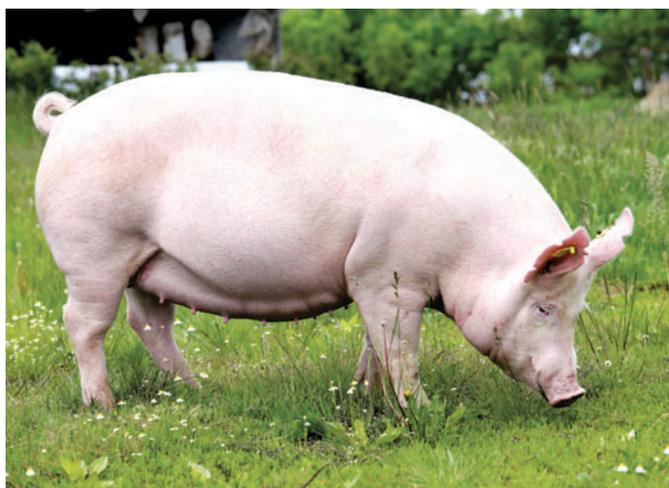
## Equilíbrio de formulação e ingredientes inovadores

Uma vez estabelecido um quadro contínuo de desenvolvimento genético com necessidades nutricionais diferenciadas, buscamos um equilíbrio de níveis com **ingredientes inovadores e selecionados**.

A união de ingredientes de altíssima qualidade e conhecimento aprofundado dos requerimentos nutricionais para o atual panorama genético da suinocultura resultou no Programa Nutricional Polinutri para Fêmeas Suínas.



Laboratório de Nutrição Animal "Lúcio Hakim" - Maringá - PR



## Longevidade reprodutiva com bem-estar



O Programa Nutricional Polinutri para Fêmeas Suínas visa atingir **resultados de curto e longo prazo**, com **foco na produtividade, longevidade e bem-estar** animal, fornecendo, com equilíbrio, aportes energéticos nas fases mais intensas da vida reprodutiva das fêmeas.

# Programa Nutricional Polinutri para Fêmeas Suínas

## ADITIVOS

## NÚCLEOS

Produtos	<b>Poli-Cromo Carnitina</b>	<b>Nutri Matrizes</b> (Gestação, pré-lactação, lactação, reposição)
Indicações	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aumento do número e da qualidade de leitões nascidos vivos.</li><li>• Melhoria na qualidade do leitão ao crescimento.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Para fêmeas hiperprolíficas.</li><li>• Evita depleção das reservas minerais corporais.</li><li>• Estimula a longevidade, diminuindo o efeito de desgaste dos processos de reprodução.</li></ul>
Ingredientes	<ul style="list-style-type: none"><li>• L-Carnitina</li><li>• Cromo orgânico</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gestação - Cromo, L-Carnitina, minerais orgânicos, Biotina, vitaminas A, E, D3 e ácido fólico.</li><li>• Pré-lactação: maior aporte de aminoácidos, selênio, vitamina E e ácido fólico.</li><li>• Lactação - Cromo, L-Carnitina, outros minerais orgânicos, Biotina, vitaminas A, E, D3 e ácido fólico.</li><li>• Reposição - Minerais orgânicos, Biotina, vitaminas A, E, D3 e ácido fólico.</li></ul>
Quantidade	<b>1 a 2 kg/t</b>	<b>40 kg/t</b>

Produtos	<b>Poli-Bio Casc</b>
Indicações	<ul style="list-style-type: none"><li>• Melhoria da qualidade do casco.</li><li>• Conforto animal e consequente longevidade reprodutiva.</li><li>• Diminuição de reabsorção embrionária.</li></ul>
Ingredientes	<ul style="list-style-type: none"><li>• Biotina</li><li>• Aminoácidos</li><li>• Minerais</li></ul>
Quantidade	<b>1 a 1,5 kg/t</b>

Produtos	<b>Pré-Lac50</b>
Indicações	<ul style="list-style-type: none"><li>• Para fêmeas durante o terço final da gestação.</li><li>• Garante o adequado desenvolvimento da glândula mamária.</li><li>• Melhoria no peso e na qualidade de leitões nascidos vivos.</li><li>• Garante o máximo desenvolvimento.</li></ul>
Ingredientes	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aminoácidos</li><li>• Minerais</li><li>• Vitaminas</li></ul>
Quantidade	<b>50 gramas/fêmea/dia on top</b>

Produtos	<b>Poli-Aminogen Lac</b>
Indicações	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reduz o farelo soja e a proteína bruta de dietas para fêmeas em lactação e garante o adequado fornecimento de aminoácidos.</li><li>• Ideal para fêmeas criadas em clima quente.</li></ul>
Ingredientes	Aminoácidos essenciais
Quantidade	<b>5 a 10 kg/t de ração</b>





## RAÇÕES

## ENERGÉTICOS

Produtos	<b>Super Trato Flushing</b>	<b>Poli-Lactação</b>
Indicações	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aumenta da energia em porcas visando a melhoria do número médio de óvulos, sendo recomendada para os últimos 14 dias antes da primeira cobertura e no intervalo desmama-cobertura.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reposição das reservas de energia e proteína para porcas em lactação.</li><li>• Incremento do consumo voluntário.</li></ul>
Ingredientes	<ul style="list-style-type: none"><li>• Carboidratos de elevado poder glicêmico</li><li>• Minerais orgânicos</li><li>• L-Carnitina</li><li>• Cromo orgânico</li><li>• Vitaminas (A, D3, E, Biotina, ácido fólico)</li><li>• Mananoligossacarídeos</li><li>• Betaglucanos</li><li>• Leveduras hidrolisadas</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Óleo vegetal;</li><li>• Farelo de soja integral</li><li>• Lisina</li><li>• Açúcar</li></ul>
Quantidade	<b>2,5 a 3,5 kg/dia</b>	<b>80 a 150 kg/t</b>

Produtos	<b>Prolífica</b>
Indicações	<ul style="list-style-type: none"><li>• Para porcas e marrãs em período de gestação.</li><li>• Diminui o intervalo desmama-cio.</li><li>• Melhoria na fixação e sobrevivência dos embriões.</li></ul>
Ingredientes	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aminoácidos essenciais</li><li>• Vitaminas</li><li>• Minerais.</li></ul>
Quantidade	<b>1,8 a 2,6 kg/dia</b>

Produtos	<b>Nutri-Macho</b>
Indicações	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aumento da concentração de espermatozoides por ejaculado.</li><li>• Otimiza a fertilidade dos machos reprodutores.</li><li>• Reduz problemas no casco e no aparelho locomotor.</li></ul>
Ingredientes	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ômega 3</li><li>• Minerais</li><li>• Ácido fólico</li><li>• Biotina</li></ul>
Quantidade	<b>2 a 2,9 kg/t</b>



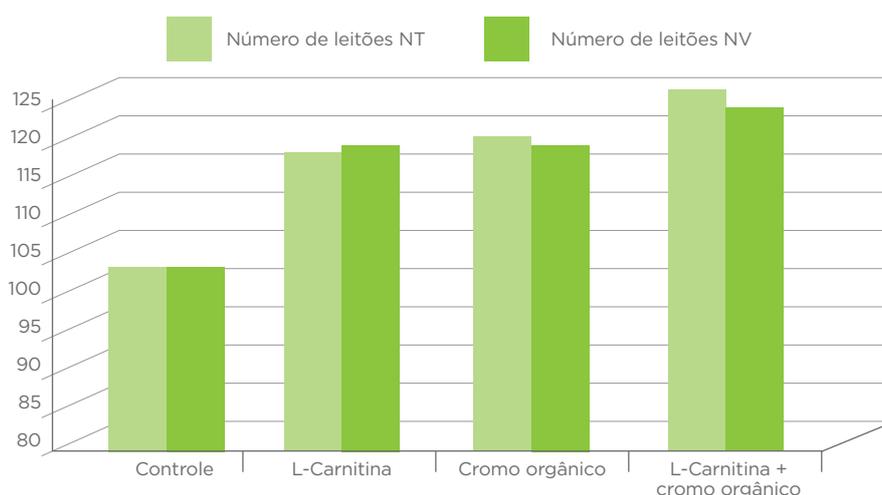
# ADITIVOS

## Poli-Cromo Carnitina

A L-Carnitina é um aminoácido que atua no transporte de ácidos graxos pela membrana mitocondrial e está diretamente associada ao aumento do número e da qualidade de leitões totais e leitões nascidos vivos. Já o cromo orgânico é um mineral atuante no metabolismo de carboidratos, lipídios e proteínas, além de ser reconhecido como potencializador da insulina e de seus consequentes efeitos no organismo. A presença do cromo orgânico na composição do **Poli-Cromo Carnitina** pode influenciar no aumento do número de leitões nascidos vivos e na fertilidade das porcas.

### Resultados

A Universidade Kansas State, nos Estados Unidos, em experimento com 600 porcas, comparando o grupo controle e administrações de L-Carnitina, cromo orgânico e ambos, apresentou resultados superiores em número de leitões nascidos totais e leitões nascidos vivos quando suas dietas foram enriquecidas com os ingredientes presentes no **Poli-Cromo Carnitina**.



Além de contribuir para a melhoria da qualidade de leitões nascidos vivos, **Poli-Cromo Carnitina** melhora o ganho de peso dos leitões e a qualidade de carcaça dos animais no abate.

Em concentrações de 50 a 100 ppm, a L-Carnitina nas dietas de leitões ao desmame, resulta em melhorias nas taxas de ganho de peso, na eficiência alimentar e na redução de lipídios na carcaça. (Owen et al. 1996).

A administração de L-Carnitina na fase pós-natal pode atenuar as consequências negativas do baixo peso ao nascimento sobre a composição corporal.

### A associação da L-Carnitina com o cromo orgânico no Poli-Cromo Carnitina propicia:

- Aumento da taxa de crescimento (ganho de peso) dos leitões.
- Melhoria do balanço energético em leitões.
- Melhoria da conversão alimentar.
- Diminuição da deposição de gordura.



## Poli-Bio Casc

As lesões de cascos em suínos provocam episódios dolorosos que resultam em perda de desempenho reprodutivo. Animais com dor permanecem mais tempo deitados, levantando-se menos para ingestão de água e consumo de alimento.

A introdução do aditivo **Poli-Bio Casc** ao Programa Nutricional Polinutri para Fêmeas Suínas possibilita um importante suporte para a saúde e o bem-estar animal, contribuindo para evitar perda de mobilidade com consequente esmagamento de leitões, úlceras de decúbito e baixa fertilidade, entre outras consequências.

Sua atuação dá-se por meio, sobretudo, da Biotina, vitamina com atuação enzimática na formação de peles e cascos.

### **Poli-Bio Casc, introduzido em uma dieta programada, possibilita:**

- Melhoria na qualidade de cascos.
- Melhoria da fertilidade.
- Melhoria da taxa de número de leitões nascidos vivos.
- Melhoria do peso da leitegada desmamada.

## Poli-Lac 50

O terço final do período de gestação de fêmeas hiperprolíficas é marcado pelo acréscimo de taxas de crescimento dos fetos, do tecido mamário e do placentário. Como consequência de tais mudanças, observa-se aumento na demanda por nutrientes como aminoácidos, minerais e vitaminas, que, suplementados em quantidades adequadas, darão suporte aos processos de diferenciação e crescimento celular que ocorrem no organismo das fêmeas e dos leitões.

O **Pré-Lac50** é um suplemento composto por aminoácidos, vitaminas e minerais especialmente

desenvolvido para fêmeas suínas hiperprolíficas durante o terço final de gestação. O perfil de aminoácidos do **Pré-Lac50** foi balanceado para garantir adequado desenvolvimento de tecido mamário e placentário e máximo desenvolvimento de leitões. As vitaminas e os minerais presentes em sua composição participam de reações enzimáticas determinantes no metabolismo de carboidratos, lipídios e proteínas, no crescimento celular, além de atenuarem os danos celulares causados pelo estresse oxidativo decorrente do aumento do metabolismo animal.

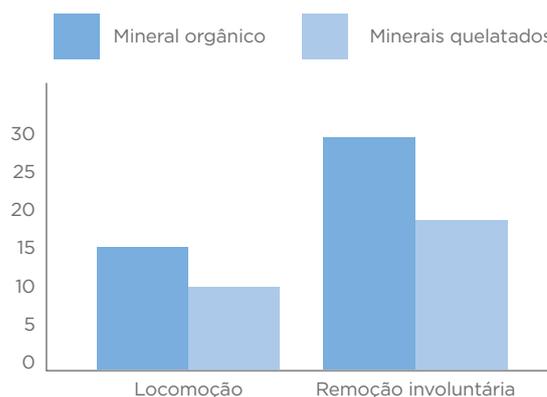
## Poli-Aminogen Lac

Aproximadamente 90% dos aminoácidos consumidos por fêmeas hiperprolíficas durante a fase de lactação são utilizados pela glândula mamária para a síntese de leite (Dourmad et al., 2000). Mediante ao desbalanço e/ou deficiências no aporte desses importantes nutrientes, fêmeas mobilizam parte de suas reservas corporais na tentativa de sustentar a produção de leite, o que, por sua vez, prejudica sua futura performance reprodutiva. Sabe-se que as elevadas taxas metabólicas durante a lactação tornam as fêmeas hiperprolíficas sensíveis às altas temperaturas comumente registradas em algumas regiões do Brasil, o que causa decréscimo no consumo voluntário de ração e, conseqüentemente, reduz a ingestão de aminoácidos, levando ao quadro acima descrito.

Com o intuito de atenuar os impactos negativos do calor sobre o consumo de ração, sugere-se maior precisão no atendimento das exigências aminoacídicas dessa categoria por meio da redução do farelo de soja das dietas e maior suplementação de aminoácidos livres. Além da redução da proteína bruta, a menor inclusão do farelo de soja resulta no decréscimo de oligossacarídeos não digestíveis (rafinose, verbascose e estaquiose), cuja fermentação no intestino grosso por bactérias também contribui para produção de calor no organismo. O **Poli-Aminogen Lac** é um *blend* de aminoácidos essenciais desenvolvido pela Polinutri. Seu perfil em aminoácidos essenciais similar ao do farelo de soja permite reduzir a inclusão deste ingrediente nas dietas e, conseqüentemente, diminuir o teor de proteína bruta e oligossacarídeos das rações sem que haja prejuízos ao desempenho reprodutivo das fêmeas.

## NÚCLEOS

Suplementação com minerais orgânicos reduz o descarte precoce devido a problemas locomotores e “remoção involuntária” de marrãs.



## Nutri Matrizes

A família de núcleos **Nutri Matrizes** traz avançadas soluções para fêmeas hiperprolíficas em situações extremas, nas quais a nutrição científica e de qualidade propiciará respostas às altas exigências de energia, aminoácidos e reposição de minerais. Com quatro formulações específicas, **Nutri Matrizes** é recomendado para:

### Gestação

**Nutri Matrizes Gestação**, com sua inerente vantagem de absorção superior, traz minerais orgânicos e, ainda especialmente, cromo orgânico, L-Carnitina e Biotina. É sensível e comprovado o resultado superior que minerais orgânicos trazem às porcas e aos leitões quando comparados aos minerais inorgânicos.

### Pré-lactação

As exigências nutricionais para matrizes são diferentes no início e no final da gestação. No terço final deste período, a fêmea demanda mais nutrientes para o crescimento fetal e do tecido mamário. Assim, o **Nutri Matrizes Pré-lactação** possui, além dos componentes do **Nutri Matrizes Gestação**, maior aporte de aminoácidos, selênio, vitamina E e ácido fólico.

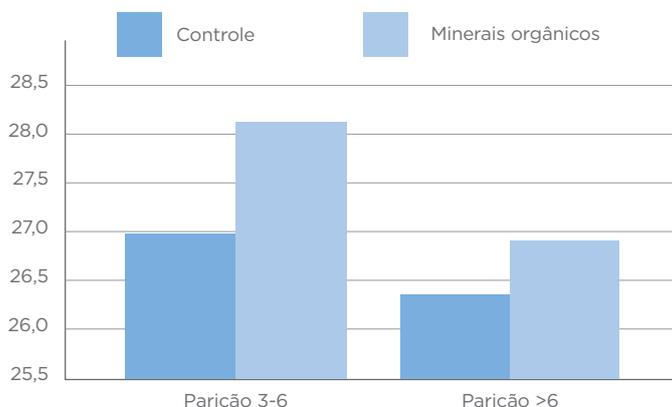
### Lactação

Para responder às extremas necessidades de reposição de minerais para porcas em lactação, o núcleo **Nutri Matrizes Lactação** reúne minerais orgânicos, especialmente cromo orgânico, L-Carnitina, Biotina, vitaminas A, E, D3 e ácido fólico, visando resultados extraordinários para animais nessa fase.

### Reposição

Uma seleção de minerais orgânicos aliados à Biotina oferecem vantagens como:

- Absorção de minerais sem interações antagonísticas que, aliados aos aminoácidos, atingirão com maior facilidade órgãos e tecidos;
- Diminuição dos problemas locomotores que influenciam, diretamente, a produtividade e o ciclo de reprodução.



Trabalho com 150 porcas realizado por Close & Felse, 2000 – aponta para o aumento de leitões desmamados por porca/ano, com a administração de minerais orgânicos em suas dietas.

## Super Trato Flushing

Ração desenvolvida especialmente para fêmeas suínas nos 14 dias que antecedem a primeira cobertura e para o intervalo desmama-cobertura, com o objetivo de elevar a quantidade e a qualidade dos oócitos em tamanho e uniformidade, melhorar a taxa de fertilidade e o número de leitões nascidos vivos.

### O mix mais inovador de ingredientes

A ração **Super Trato Flushing** reúne ingredientes de nobreza e qualidade que, comprovadamente, mudam o patamar de produtividade da granja. Minerais orgânicos, L-Carnitina, cromo orgânico, MOS (manoligossacarídeos), betaglucano,

leveduras hidrolisadas e altos níveis de vitaminas A, D3, E, biotina e ácido fólico, aliados à elevada quantidade de glicose e sacarose permitem:

- Elevar rapidamente a glicose e a insulina plasmática e, conseqüentemente, estímulo do hormônio folículo estimulante (FSH) e hormônio luteinizante (LH).
- Melhorar desempenho reprodutivo das porcas.

### Resultados

Marrãs alimentadas com **Super Trato Flushing** (experiência brasileira).

Parâmetro	Grupo Controle	Super Trato Flushing
Número de marrãs	30	<b>30</b>
Número de leitões nascidos vivos	11,50	<b>12</b>
Peso médio ao nascimento	1,40 kg	<b>1,45 kg</b>
Peso leitegada	16,10 kg	<b>17,40 kg</b>

## Prolífica

A seleção de ingredientes nobres incrementada por aminoácidos essenciais, vitaminas e minerais em quantidades equilibradas e precisas fazem da **Prolífica** um alimento que atende plenamente os requisitos nutricionais de marrãs e porcas durante o período de gestação.

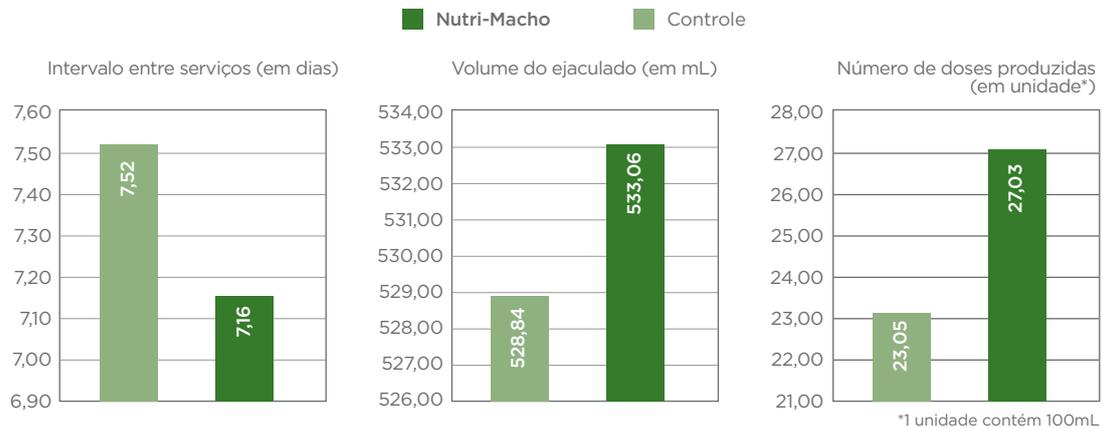
### As contribuições resultantes do uso de Prolífica são:

- Diminuição do intervalo desmama-cio.
- Melhoria da fixação e sobrevivência de embriões.
- Melhoria das taxas de fertilidade e partos.
- Preparação e melhor proteção da glândula mamária.
- Aumento da prolificidade e números de desmamados/porca/ano.

## Nutri-Macho

A melhor nutrição para o reprodutor suíno é oferecida pela Polinutri em forma de ração peletizada, cuja formulação atua diretamente para a melhora da concentração espermática e do volume, aumentando a fertilidade desses animais. Considerando um consumo de 3 kg de ração por reprodutor/dia, é possível alcançar aumento de 4 doses por ejaculado, conforme experimentos conduzidos pela Polinutri.

### Avaliação alimentar para reprodutores suínos



## CONCENTRADO PROTEÍCO - ENERGÉTICO

### Poli-Lactação

A riqueza dos níveis de proteína (>14%) e extrato etéreo (>18%) do concentrado **Poli-Lactação** são determinantes para resultados excepcionais na lactação.

A palatabilidade da **Poli-Lactação** é um estímulo ao consumo, refletindo em reposição energética e proteica de forma rápida e eficaz.



Nossos nutricionistas, técnicos e especialistas trabalham juntos, todos os dias, para proporcionar a melhor nutrição para a sua criação.

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

 **Polinutri**  
Juntos vamos mais longe