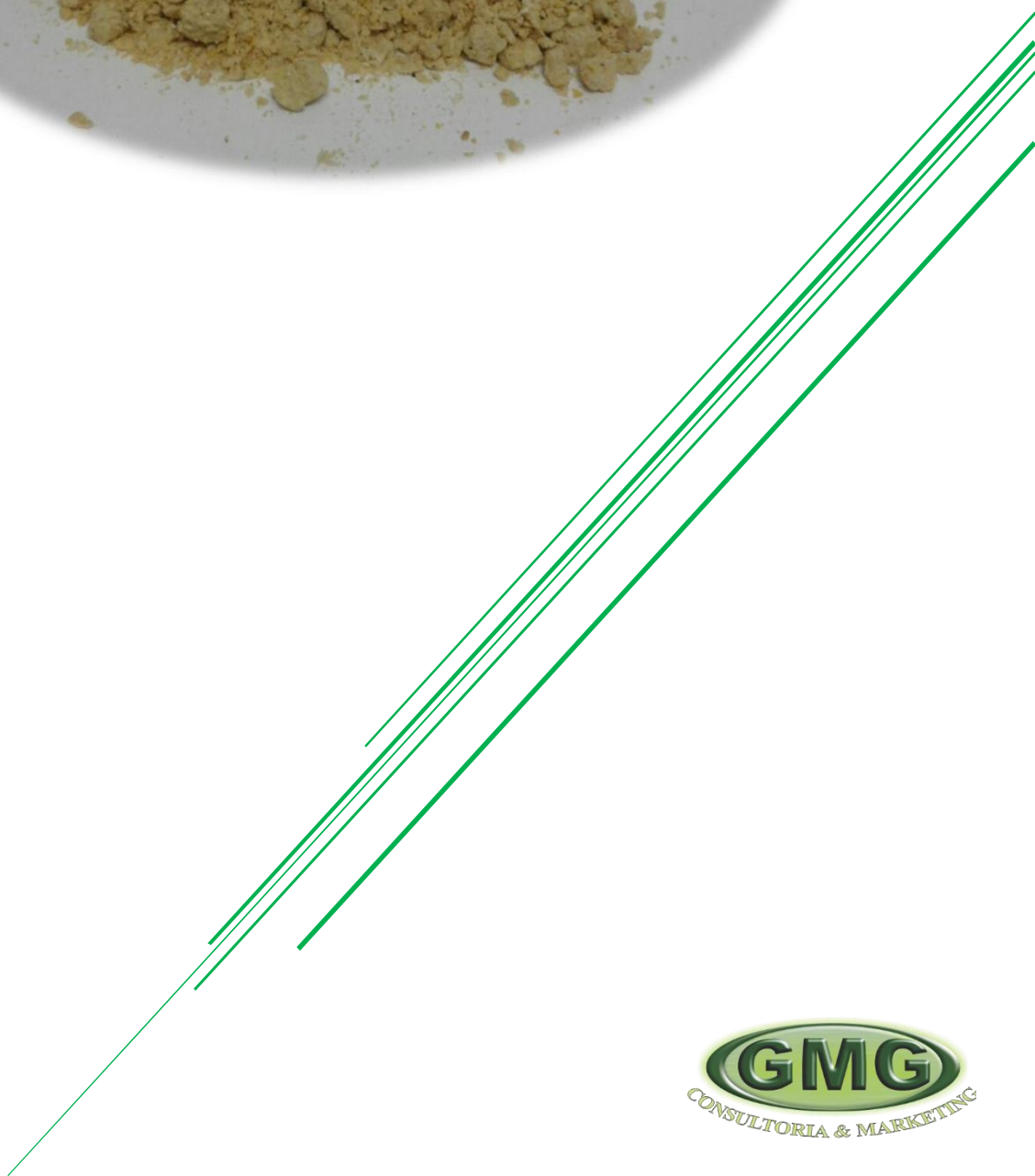


Gérmem de Milho Alta Gordura Extrusado



Nova Iguaçu -RJ
10/03/2017

Informações Técnicas

O processo de obtenção do Gérmen de Milho consiste na separação do endosperma, gérmen e pericarpo, obtidos a partir do processo de degerminação. No processo de moagem, o endosperma é separado do gérmen e do pericarpo por atrito mecânico em equipamentos construídos especificamente para essa finalidade. O gérmen de milho constitui 30% do volume total do milho processado pelas indústrias moageiras. Em geral, o gérmen é destinado para extração do óleo, mas, a maior parcela deste volume é direcionada para consumo animal, sendo consumido de forma direta ou em composição na formulação de rações.

O Gérmen vem se destacando no mercado de rações e de nutrição animal por apresentar maior valor nutricional e melhor custo x benefício quando comparado com o grão de milho integral.

Vários estudos científicos foram realizados no intuito de comprovar a melhor qualidade nutricional do gérmen de milho em relação ao grão inteiro. Por sua própria constituição, o gérmen armazena nutrientes e hormônios que são sintetizados na fase inicial da germinação. As proteínas contidas no gérmen contribuem para o valor nutricional do grão inteiro. Os lipídeos presentes no gérmen se constituem como considerável fonte de energia e vitamina E, contém cerca de 83% do total de lipídios do grão e é considerado como óleo de alta qualidade, que neste caso é determinado pela quantidade de ácidos graxos linoléico e linolênico, além de outros como oléico, palmítico e esteárico. Fonte de proteína e energia de alta qualidade. Muito palatável.

Composição do óleo de gérmen de milho

Cerca de 60% de ácidos poliinsaturados.

Mais de 20% ácidos monoinsaturates

Cerca de 12% ácidos gordos saturados.

Têm quantidades significativas de vitamina A, D e E

Por conter elevado teor de lipídeos, aminoácidos, minerais e fibras e é destinado principalmente para indústrias de ração, como excelente ingrediente na formulação de ração para bovinos, suínos, aves, peixes e outros animais domésticos. Apresenta alta digestibilidade da proteína e maior biodisponibilidades de aminoácidos essenciais e de minerais. O gérmen de milho é destinado também para extração do óleo de milho.

Dados para formulação ruminantes/equinos/aves/suínos/peixes/pet

Nutrientes	Milho	Farelo de Gérmen
Proteína,%	8,57	9,80
Gordura,%	3,46	7,18
Amido,%	62,3	50,20
Fibra,%	1,95	5,00
FDN,%	11,40	17,49
FDA,%	3,42	4,96
Em Kcal/kg	3371	3026

Rostagno (2000) * NRC (1998)

Aminoácidos	Milho		Farelo de gérmen	
	Total	Digestível	Total	Digestível
Lisina,%	0,250	0,203	0,430	0,370
Metionina,%	0,170	0,154	0,190	0,170
Met. + Cist.,%	0,370	0,325	0,380	0,320
Treonina,%	0,330	0,274	0,390	0,300

Rostagno (2000)

Gérmen de milho

- Para utilizar eficientemente o farelo de gérmen de milho na alimentação animal, as rações devem ser formuladas com valores adequados de composição química, de aminoácidos digestíveis e de energia metabolizável.
- As recomendações práticas da inclusão do farelo de gérmen nas rações de frangos de corte nas condições brasileiras são: Ração Inicial, 10 - 15%; Ração Engorda, 15 - 25%; Ração Final, 25 - 35 %.

Peixes

Inicial = até 10% de inclusão

Crescimento = até 15% de inclusão

Engorda/terminação = até 20% de inclusão

Equinos

Potros = até 15% de inclusão;

Adulto = até 30% de inclusão;

Pet

Filhote = até 5% de inclusão

Adulto = até 15% de inclusão



MATÉRIA PRIMA PARA INDÚSTRIA DE RAÇÃO E
MISTURA DE DIETAS COMPLETAS PARA ANIMAIS.

Divisão Animal

GÉRMEN DE MILHO ALTA GORDURA EXTRUSADO

Análise bromatológica - realizada em laboratório próprio

Nível de garantia	(%) Umidade	(%) Proteína	(%) Gordura	(%) Fibra	(%) M. Mineral	(%) Cálcio	(%) Fósforo	Amido
Média	10,00	11,06	12,38	5,94	3,09	0,16	0,69	49%
Relação custo unitário de unidade Glúten AG extrusado		0,07	0,06	<i>Podemos observar que o benefício financeiro da proteína do Gérmem AG extrusado em relação ao milho é de 28 % e da gordura chega a mais de 300%.</i>				
Relação custo unitário de unidade Milho Integral		0,09	0,20					

Matéria prima indicada para todas as espécies animais, em especial as que demandam de maior energia.

Benefícios:

Equinos, aves e suínos

- Alta energia digestível advinda da gordura e do amido pré gelatinizado pela extrusão;
- Alta digestibilidade do amido e da proteína decorrente do processo de extrusão e portanto menor risco de cólicas;

Vacas de leite e gado de corte

- Alta energia digestível (NDT) devido a pré-gelatinização do milho;
- Alto ganho de peso e produção leiteira.
- Deve ser formulado por nutricionista devido ao alto nível de gordura e a limitação desta para ruminantes.

Peixes

- Favorece o processo de extrusão pela alta quantidade de amido presente;
- Alta energia para ganho de peso e melhor conversão;

Cães e gatos

- Menor digestibilidade do amido;
- Alta energia;
- Presença de fibras solúveis que favorecem a modulação da motilidade gastrointestinal, efeitos brandos no aumento da massa, volume e consistência das fezes, redução da diarreia pelo aumento na absorção de água, fomento de energia à mucosa intestinal, aumento na tolerância à glicose (BORGES et al., 2003) e possível repercussão sobre a absorção e na deposição de gordura (ZHAO et al., 1995).

• CONDIÇÕES COMERCIAIS MÍNIMO 15 TONELADAS - OPORTUNIDADE

PREÇO R\$ 23,00/30 DIAS - 30 KG FOB NOVA IGUAÇU - RJ

ENSACADO 30 KG

PRODUTO SAZONAL - ENQUANTO DURAR O ESTOQUE



CONTATOS PARA NEGOCIAÇÕES -

Glaucio Magalhães (27) 9950096252 vivo / (31) 973046700 tim