



Aleta™

Resistência e
bem-estar para
qualquer situação

KEMIN
INTESTINAL
HEALTH

Imunidade é essencial

Na produção animal, existem diversos fatores estressantes. Alguns são controlados e minimizados, enquanto outros não são possíveis de controlar e acabam fazendo com que o animal não apresente a performance esperada. Além disso, a ocorrência de doenças, assim como as taxas de mortalidade, também podem prejudicar a lucratividade da produção.

O suíno combate e se defende dos agentes agressores por meio de seu sistema imune. E essa proteção tem início logo após o parto, assim que o animal entra em contato com o ambiente (fator estressante) e ao ingerir o colostro (sua primeira defesa).

Essa defesa o acompanha até o abate. E ter a imunidade ativa para enfrentar os desafios requer energia, já que existe uma competição desta com a energia destinada à performance em situações de alto desafio sanitário e de estresse.

Ter a imunidade adequada e efetiva frente aos desafios é essencial para conquistar a máxima performance e rentabilidade da produção.



IMUNIDADE VIA NUTRIÇÃO

Fornecer níveis nutricionais adequados para cada fase e utilizar matérias-primas de qualidade são fatores determinantes para que o sistema imune do suíno entre em ação. Entretanto, existem componentes que podem ajudar o sistema imune a ter sua ação com menor custo energético para o animal.

Beta-glucanos são comumente encontrados na natureza como parte da parede de leveduras, em algumas bactérias e algas, por exemplo. Muitos estudos demonstram sua capacidade de promover a imunidade em humanos e animais.

Diferentes formas de beta-glucano	Aleta™ beta-glucano	Yeast beta-glucano ^{1,2}
Conteúdo de beta-glucanos	> 50%	5% - 25%
Forma de beta-glucanos	Mais de 90% como forma linear 1,3	Menos de 80% como forma linear 1,3; muitas ramificações 1,6
Biodisponibilidade	Ativo, sem necessidade de extração	Necessita extração
Tamanho de partícula	Pequeno e homogêneo: 1-3 micron	Grande e variável: > 10 micron

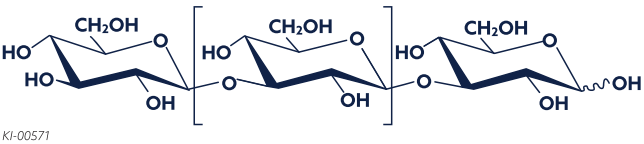
Porém, para promover imunidade ao animal, é preciso usar o beta-glucano correto.

Fontes e processos de industrialização diferentes dão origem a beta-glucanos diferentes.

Para atuar em benefício do sistema imune, na hora e na medida certas, auxiliando o animal no combate a doenças e estresse, e aumentando sua performance, os beta-glucanos de cadeia linear e menores (mais fácil ingestão pelos macrófagos), de fonte de algas, são os mais indicados.

O processo de secagem da alga *Euglena gracilis* dá origem a um aditivo com alta concentração (+ 50%) de beta-glucanos, sendo que mais de 90% é composto por beta-glucanos de cadeia 1,3.

Além da elevada concentração, o produto final oriundo da secagem da alga *Euglena gracilis* tem alta biodisponibilidade e ausência de possíveis riscos de contaminação ocasionados pelo processo de extração, necessário para leveduras.



Ao contrário dos produtos à base de leveduras, que contêm apenas 5-25% de beta-glucano e requerem extração de uma parede celular de baixa digestibilidade, o Aleta™ é produzido a partir de uma alga única (*Euglena gracilis*) contendo mais de 50% de beta-glucano. Essas células são altamente digeríveis, tornando o beta-glucano do Aleta™ biodisponível sem necessidade de extração.

ALETA: AJUDANTE NA DEFESA CONTRA FATORES DE ESTRESSE E PATÓGENOS

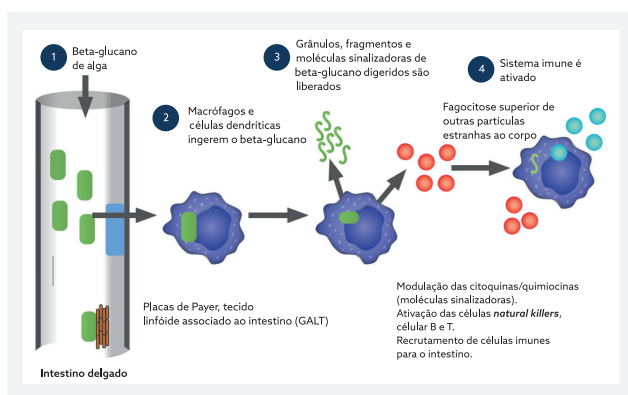


Figura 1: Esquematização do modo de ação simplificado do beta-glucano.

O Aleta™ é composto por beta-glucanos suficientemente pequenos que são facilmente fagocitados pelos macrófagos e células dendríticas. O produto da fagocitose são fragmentos e grânulos de beta-glucanos que potencializam as citocinas e quimiocinas: sinalizadores para a ativação do sistema imune.

Ao receber Aleta™, o sistema imune está preparado para uma maior e melhor fagocitose de antígenos, com modulação da produção de citocinas e quimiocinas, ativação de células "natural killers", células T e células B.

BENEFÍCIO DO INÍCIO AO FIM

O Aleta™ pode auxiliar o sistema de defesa do leitão antes mesmo do seu nascimento.

O fornecimento de Aleta™ para as matrizes na fase final de gestação e lactação resulta em maior produção de colostro. A maior ingestão de colostro impacta diretamente na ingestão de nutrientes (essencial para o desempenho de leitões no início da fase de maternidade), e na promoção da imunidade através do aumento de anticorpos (IgG, IgA e IgM) entregues pelo colostro da matriz.

No desmame, que é a fase de maior desafio de estresse para o leitão, o Aleta™ é um importante aliado.

Ao incluir o Aleta™ nas primeiras rações na fase de creche, observa-se melhor performance.

Ao fortalecer seu sistema imune, ainda em formação, o leitão tem mais energia e nutrientes para o ganho de peso.

O ALETA É INDICADO COMO ALIADO DO SUÍNO NAS SITUAÇÕES DE ESTRESSE, SENDO SEU USO INDICADO EM:

- preparação de primíparas.
- matrizes em pré-lactação e lactação.
- leitões lactentes e no pós-desmame.
- períodos que antecedem a vacinação.
- situações de estresse como: alojamento, principalmente de diversas origens.

BENEFÍCIOS EM TODAS AS FASES

- promoção do sistema imune em situações de estresse (alojamento, mistura de lotes e alto desafio sanitário).
- redução da morbidade e mortalidade em desafios por patógenos.
- aumento da eficiência vacinal.
- suporte em programas de redução do uso de antibióticos.

LEMBRETE

Conhecer, ter um plano de ação e monitorar os desafios e os fatores de estresse é essencial para a saúde e a performance do animal. O Aleta™ será um aliado frente aos obstáculos.

BENEFÍCIOS PARA AS MATRIZES

- maior ingestão de colostro pelo leitão.
- melhor performance no pós parto.
- mais anticorpos séricos.
- aumento da eficiência vacinal.
- aumento da produção de colostro.
- aumento de anticorpos no colostro e no leite.

BENEFÍCIOS PARA OS LEITÕES NO PÓS-DESMAME

- auxílio na maturação do sistema imune.
- redução da morbidade e mortalidade em desafios por patógenos.
- aumento da eficiência vacinal.
- suporte em programas de redução do uso de antibióticos.
- maior ingestão de colostro pelo leitão.
- melhor performance no pós-parto.
- mais anticorpos séricos.



A Divisão de Nutrição e Saúde Animal da **Kemin**® tem soluções que englobam Qualidade da Alimentação, Nutrição, Saúde Intestinal, Controle de Patógenos e Eficiência para Fábricas.

Certas declarações podem não ser aplicáveis em todas as regiões geográficas. A rotulagem do produto e as declarações associadas podem variar de acordo com os requisitos governamentais. / Es posible que algunas declaraciones no sean aplicables en todas las regiones geográficas. El etiquetado del producto y las declaraciones asociadas pueden diferir según los requisitos gubernamentales. / Certain statements may not be applicable in all geographical regions. Product labeling and associated claims may differ based upon government requirements.

**Kemin Nutrição
e Saúde Animal**

Rua Krebsfer, 736
Macuco
Valinhos/SP
+55 19 3881-5700

www.kemin.com/sa

