



OmniGen[®]
AF

Resolvendo seus desafios mais difíceis

- Animais mais saudáveis e produtivos.
- Maior eficiência reprodutiva.
- Redução de estresse térmico.

O produto de especialidade nutricional OmniGen AF é formulado para suportar os mediadores de defesa do organismo de vacas leiteiras, reduzindo os casos de mastite e HBS, diminuindo o estresse térmico e auxiliando nos desafios reprodutivos.



OmniGen[®]
AF

NÃO IMPORTA A ESTAÇÃO
É TEMPO DE OMNIGEN AF.

HEALTHY ANIMALS. HEALTHY FOOD. HEALTHY WORLD.[®]



Phibro
ANIMAL HEALTH CORPORATION

COMO OMNIGEN[®] AF ENTREGA

VEJA COMO OMNIGEN AF FUNCIONA PARA APOIAR A SAÚDE DAS VACAS DE LEITE

Maior atividade dos mediadores de defesa do organismo¹

- Em um estudo usando roedores, camundongos lactantes alimentados com OmniGen AF foram desafiados com *S. uberis*, *S. aureus* ou *E. coli*. Camundongos alimentados com OmniGen AF reduziram as taxas de infecção da glândula mamária em comparação com os controles.
- Um trabalho da Universidade da Geórgia mostrou que neutrófilos isolados de novilhas alimentadas com OmniGen AF foram mais eficazes no reconhecimento e captura de bactérias *S. aureus* e *E. coli*.
- Esses estudos sugerem que maior atividade dos mediadores de defesa resultante da alimentação com OmniGen AF melhora a capacidade de uma vaca de resistir a patógenos causadores de mastite.



MASTITE

Resposta de Cortisol Alterada²

- Um estudo da Universidade do Arizona mostrou que vacas em lactação alimentadas com OmniGen AF durante um desafio de estresse térmico agudo tiveram uma resposta de cortisol alterada em comparação com as vacas do tratamento controle. Vacas alimentadas com OmniGen AF enquanto submetidas a um alto índice de calor tiveram uma resposta de cortisol livre reduzida em comparação com vacas alimentadas com a dieta controle.
- Esses resultados sugerem que o OmniGen AF está atenuando a resposta ao estresse agudo, permitindo que as vacas lidem com o desafio e ajudando a compensar muitos dos efeitos prejudiciais associados ao estresse térmico.



HBS +
ASPERGILLUS
FUMIGATUS



Atividade Antifúngica³

- Pesquisas mostraram que OmniGen AF reduziu a taxa de crescimento de *Aspergillus fumigatus* em rações.
- Hipotetiza-se que as propriedades antifúngicas combinadas com os benefícios imunológicos comprovados do OmniGen AF contribuam para uma redução nos casos de HBS.
- Devido a maior atividade dos mediadores de saúde em vacas alimentadas com OmniGen AF, ele ajuda como primeira linha de defesa contra essa síndrome fatal.



MENOS DIAS
EM ABERTO



Resposta Rápida + Recuperação da Inflamação⁴

- As doenças pós-parto podem levar à inflamação crônica, o que pode resultar em reprodução prejudicada. Pesquisadores da Universidade da Flórida concluíram que vacas com uma ou mais doenças pós-parto reduziram as taxas de concepção e aumentaram as perdas de prenhez.
- Dados de um estudo da Universidade da Flórida mostraram uma redução de 10 dias nos dias em aberto para vacas alimentadas com OmniGen AF. Neste estudo, a alimentação com OmniGen AF reduziu a incidência de doenças pós-parto, sugerindo uma redução na inflamação crônica em vacas alimentadas com OmniGen AF.



MITIGAÇÃO
DO ESTRESSE
TÉRMICO

PROTEGE DOS ESTRESSORES
OmniGen[®] AF
MANTÉM A SAÚDE DAS VACAS

Este material possui informações obtidas com base em experimentação realizada com o produto. Para indicação, modo de uso, categorização e demais informações técnico-regulatórias, favor seguir as informações e orientações do rótulo e/ou da ficha técnica do produto cadastrado/registo no Brasil.

Phibro
ANIMAL HEALTH CORPORATION

maissaudenorebanho.com.br/omni-gen-af/

¹Nace, E. L. et al. 2014. Modulation of innate immune function and phenotype in bred dairy heifers during the periparturient period induced by feeding an immunostimulant 60 days prior to delivery. Vet. Immunol. Immunopathol. 161:240-250. | Rowson et al. 2011. Effects of an immunomodulatory feed additive on the development of mastitis in a mouse infection model using bovine-origin isolates. Animal, 5:220-229 | Ryman, V. E. et al. 2013. Effects of dietary supplementation on the antimicrobial activity of blood leukocytes isolated from Holstein heifers. Res. Vet. Sci. 95:969-974.

² McBride, M. L. et al. 2020. Response to adrenocorticotropic hormone or corticotrophin-releasing hormone and vasopressin in lactating cows fed an immunomodulatory supplement under thermoneutral or acute heat stress conditions | J. Dairy Sci. 103:6612-6626

³Puntenney, S. B. et al. 2003. Mycotic Infections in Livestock: Recent Insights and Studies on Etiology, Diagnostics, and Prevention of Hemorrhagic Bowel Syndrome. Proceedings of the Southwest Nutrition Conference. Pp 49-63. | Chapman, J. D. 2007. Results of an 18 Month Case Study at a Minnesota Dairy When Diets Were Supplemented with OmniGen AF. OG1010107. leukocytes isolated from Holstein heifers. Res. Vet. Sci. 95:969-974.

⁴Casarotto, L. T. et al. 2020. Effect of feeding an immune modulator to multiparous Holstein cows during the dry period and early lactation on health, milk and reproductive performance. Anim. Feed. Sci. Technol. 267:1-9. | Ribeiro, E. S. et al. 2016. Carryover effect of postpartum inflammatory diseases on developmental biology and fertility in lactating dairy cows. J. Dairy Sci. 99:2201-2220. | Casarotto, L. T. et al. 2020a J. Dairy Sci. 103 (Suppl. 1):40. (Abstr.).

HBS

SÍNDROME DO INTESTINO HEMORRÁGICO



APENAS 38% DE TODAS AS OPERAÇÕES SABEM IDENTIFICAR CORRETAMENTE HBS¹

CONHEÇA OS SINAIS DE ALERTA

Os sintomas comuns de HBS incluem³:



Desidratação



Fezes escuras e viscosa (melena)



Diminuição da ingestão de matéria seca

Outros sintomas a serem observados: diminuição da produção de leite; depressão; cólica; diminuição da motilidade ruminal; produção fecal reduzida a escassa; sangue coagulado nas fezes³

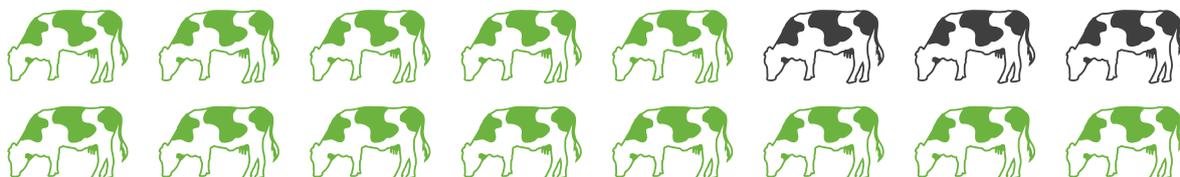
Um problema fatal
79,3% DAS VACAS COM HBS FORAM RETIRADAS DO REBANHO¹

R\$ 11.023,49*
POR CABEÇA

É O CUSTO MÉDIO DE UMA NOVIHA DE REPOSIÇÃO²

*cotação utilizada do dólar US\$ 5,24

UM POTENCIAL RESPONSÁVEL



13 DE 16 VACAS QUE MORRERAM DE HBS ERAM A. FUMIGATUS POSITIVO⁴

Hipotetizado como contribuindo diretamente para a síndrome ou como um agente que prejudica o sistema imunológico⁵

Embora o HBS seja imprevisível e fatal, o produto de especialidade nutricional OmniGen[®] AF suporta os mediadores de defesa do organismo que pode servir como uma importante linha de defesa.

Saiba mais sobre os benefícios do OmniGen AF:
www.maissaudenorebanho.com.br

OmniGen[®]
AF

¹USDA, 2014. Dairy 2014 Health and Management Practices on U.S. Dairy Operations. NAHMS-2014. ²https://www.wisfarmer.com/story/news/2021/01/26/successful-heifer-management-should-they-grow-do-they-go/426973401/#__text=According%20to%20a%20recent%20study%20costs%20and%20the%25%20lives%20costs. ³McClark, S. M., 2014. Hemorrhagic Bowel Syndrome: Update and Observations. Madison, WI. University of WI-Madison School of Veterinary Medicine. ⁴Sockett, D. C., A. et al. 2004. Proc. Am. Assoc. Vet. Lab. Diagnos. 36. ⁵Van Meire, D. C., R. J. Callen, 2005. Western Dairy News: Research Progress in Hemorrhagic Bowel Syndrome. Colorado State University. University of Colorado. OG350821GLB ©2021 Phibro Animal Health Corporation. Phibro, Phibro logo design and OmniGen AF are trademarks owned by or licensed to Phibro Animal Health Corporation or its affiliates. Este material possui informações obtidas com base em experimentação realizada com o produto. Para indicação, modo de uso, categorização e demais informações técnico-regulatórias, favor seguir as informações e orientações do rótulo e/ou da ficha técnica do produto cadastrado/registo no Brasil.

REDUÇÃO DE MASTITE

COMO SUA DIETA PODE AJUDAR A MELHORAR A SAÚDE DO ÚBERE

A mastite é uma doença comum e cara que pode ser prevalente em

>80% DOS ANIMAIS DE REPOSIÇÃO

em reprodução ou em idade de reprodução.¹



MUDE A TENDÊNCIA

OmniGen AF pode apoiar a **menor ocorrência de mastite através da melhora da função dos mediadores de saúde das vacas leiteiras, reduzindo:**



OmniGen AF pode ajudar a reduzir a mastite através de uma melhora na atividade dos mediadores de defesa do organismo – **ajudando a proteger a saúde e a produtividade do seu rebanho.**

Saiba mais sobre os benefícios do OmniGen AF:
www.maissaudenorebanho.com.br

OmniGen[®]
AF

MENOS DIAS EM ABERTO

SUORTE DOS MEDIADORES DE DEFESA DO ORGANISMO PARA PROTEGER A SAÚDE REPRODUTIVA

EXCESSO DE DIAS EM ABERTO POR DOENÇA É UM **PROBLEMA CARO**



Doenças de vacas recém paridas podem interferir na reprodução por até

4+ MESES²

R\$11,06 - 27,65

POR VACA/
DIA EM
ABERTO¹



O que impede a reprodução?

DOENÇAS INFLAMATÓRIAS

que ocorrem antes da primeira inseminação podem reduzir as gestações a longo prazo².

AMBIENTE UTERINO PREJUDICADO + QUALIDADE REDUZIDA DO OÓCITO

estão associados à má reprodução em vacas com doenças inflamatórias².

Melhore as taxas de concepção

AMBIENTE UTERINO MELHORADO⁴ E MELHOR QUALIDADE DO EMBRIÃO⁵ em animais alimentados com OmniGen AF.

10

DIAS EM ABERTO A MENOS

em vacas alimentadas com OmniGen AF³



OmniGen AF pode ajudar a melhorar a resposta dos mediadores de defesa do organismo, levando a menos eventos de saúde, o que pode diminuir os dias em aberto.

Saiba mais sobre os benefícios do OmniGen AF:
www.maissaudenorebanho.com.br

OmniGen[®]
AF

Observe que todos os valores de moeda mostrados são baseados em uma conversão direta de fontes usadas em \$USD para REAL/BRL (taxa de câmbio de 5,39 R\$ por US\$).
¹Dairy Cattle Reproduction Council, 2017. ²Riberio et al. 2016. J. Dairy Sci. 99:2201-2220. ³Casarotto et al., 2020. Anim. Feed. Sci. Technol. 267:1-9. Economic Impacts of Feeding OmniGen to Multiparous Dry Holstein Dairy Cows. ⁴Jorgensen-Muga, 2018. J. Anim. Sci. 96(E-Suppl. 3):51. (Abstr.). ⁵Snider et al., 2019. Anim. Reprod. Sci. 210:1-9. Referência PAHC OG1210420USA. Disponível mediante solicitação. OG410222EU ©2022 Phibro Animal Health Corporation. Phibro, Phibro logo design and OmniGen são marcas registradas de propriedade ou licenciadas para Phibro Animal Health Corporation ou suas afiliadas. Este material possui informações obtidas com base em experimentação realizada com o produto. Para indicação, modo de uso, categorização e demais informações técnico-regulatórias, favor seguir as informações e orientações do rótulo e/ou da ficha técnica do produto cadastrado/registrado no Brasil.

ESTRESSE TÉRMICO

O PAPEL DA NUTRIÇÃO NA MITIGAÇÃO DOS EFEITOS

TRÊS VALORES DE
MITIGAÇÃO DO
ESTRESSE TÉRMICO:



Bem-estar
Animal



Produtividade



Desempenho
Reprodutivo

O REAL PROBLEMA



PERDA DE APETITE
levando a menor
ingestão de matéria
seca devido ao
desconforto induzido
pelo calor



**TAXAS DE
RESPIRAÇÃO E
TEMPERATURAS
RETAIS
AUMENTADAS^{3,4}**
sob estresse térmico¹



**DEFESA IMUNE
ENFRAQUECIDA²**
com risco
aumentado de
mastite



R\$1.493,32
/VACA/ANO
em média nas fazendas leiteiras americanas¹

**AJUDA A
EVITAR A
PERDA DE
LEITE**
em situações
de estresse
térmico

AJUDA NO CONSUMO
de matéria seca durante
o período de estresse
térmico⁵



**AJUDA A APOIAR A FUNÇÃO
DOS MEDIADORES DE
DEFESA DO ORGANISMO**

como mostrado pela
expressão elevada do
gene IL-8R.⁵

A VANTAGEM OMNIGEN AF

OmniGen AF oferece suporte aos mediadores de defesa do organismo para ajudar suas vacas a lidar com os efeitos do estresse térmico.

Saiba mais sobre os benefícios do OmniGen AF:
www.maissaudenorebanho.com.br

OmniGen[®]
AF



OmniGen[®]
AF

A solução que você conhece com ingredientes comprovados para auxiliar a defesa natural do organismo.

- Apoiado por quase duas décadas de extensa pesquisa e testes de campo.
- Quando alimentado de forma consistente, pode ajudar a melhorar a saúde, o que pode levar a menos infecções e doenças metabólicas.
- OmniGen AF é formulado para fornecer suporte aos mediadores de defesa do organismo, em face dos desafios de mastite, estresse térmico, reprodução e até doenças fatais como HBS.