GoNutri

by GAR

SUPLEMENTOS GRASOS PARA LA ALIMENTACIÓN ANIMAL, DEL MAYOR PRODUCTOR LÍDER COMPROMETIDO CON LA SOSTENIBILIDAD



Ganadería productiva y sostenible

Los ganaderos se enfrentan hoy a varios retos: la creciente demanda de proteínas animales, la exigencia de mejorar el bienestar de los animales, el desafío para reducir el uso de antibióticos y la necesidad general de una producción más sostenible.

GoNutri es una marca que colabora con los ganaderos en la nutrición de sus animales ofreciendo suplementos lipídicos producidos a partir de aceite de palma y de palmiste de origen sostenible.

La gama de grasas inertes de alta calidad de GoNutri es una fuente de energía nutritiva para rumiantes, cerdos y aves que ayuda eficazmente a los ganaderos y fabricantes a mejorar la productividad, la fertilidad y la salud de los animales.

Los productos de GoNutri tienen su base en la palma y cumplen con normas y certificaciones reconocidas internacionalmente incluyendo GMP+ FSA y RSPO.

Como marca de Golden Agri-Resources (GAR), GoNutri se produce de forma responsable, es trazable y se beneficia de una cadena de suministro totalmente integrada.





Las dos principales líneas de productos de GoNutri:

GoNutri Energy

La gama GoNutri Energy ofrece una fuente de energía altamente concentrada para los rumiantes. En función del objetivo de las dietas, nuestros productos proporcionan el equilibrio adecuado entre el aumento del porcentaje de grasa láctea, la producción de leche, la fertilidad y la energía.

GoNutri Protect

La gama GoNutri Protect mejora la salud intestinal de cerdos y aves. Gracias a su acción bactericida puede reemplazar (parcialmente) los antibióticos en las dietas.

GoNutri Energy

Una dieta nutritiva y de alto contenido energético.

Las grasas son unos de los nutrientes esenciales para los animales. Además de proporcionar una fuente concentrada de energía, las grasas son también nutrientes indispensables para la formación de las membranas celulares e intervienen en la síntesis de hormonas y vitaminas.

La incorporación de grasa en la dieta de los rumiantes de alta producción mejora la energía aportada al animal y aumenta su producción de leche y grasa láctea. También tiene un efecto positivo sobre la fertilidad y la condición corporal de los animales.

Los productos GoNutri Energy contienen altas cantidades de ácido palmítico. El ácido palmítico es un ácido graso saturado de cadena larga presente de forma natural en la leche y la carne de los rumiantes, siendo un producto seguro en sus dietas. Aumenta la producción de grasa láctea por parte de los rumiantes de forma consistente y ayuda a obtener un retorno económico estable.

Los ácidos grasos libres presentes en los productos de GoNutri Energy son más digestibles en el intestino[1] de los rumiantes en comparación con los triglicéridos, lo que significa una mayor absorción de nutrientes, lo que equivale a un mayor aporte de energía para los animales.

Gracias a su composición de ácidos grasos libres, GoNutri Energy nos proporciona resultados consistentes y predecibles. De este modo, se puede conocer con mayor exactitud su comportamiento a nivel ruminal o el aumento de grasa esperado.

Los productos GoNutri Energy tienen un olor y sabor neutros por lo que no afectan a la ingesta de materia seca y se comportan de forma inerte en el rumen sin alterar la flora ni la fermentación ruminal.

Una dosis recomendada (unos 300 gramos/vaca/día) en una vaca con 35 litros de producción aumenta la producción de grasa láctea aproximadamente en un 5-8%. Esto implica, con un pago estándar de grasa láctea por parte de la industria láctea, un rendimiento económico de unos 0,12 euros/vaca/día.*

*Este cálculo se basa tanto en litros de producción como en el precio base medio de la leche en España en 2021.



Principales Beneficios

Muy buena digestibilidad intestinal en rumiantes[2]

Constituye una buena fuente de energía en la ración (99%)[3]

Mejora la producción y la calidad de la leche[4]

Mejora la fertilidad y la condición corporal de los animales[5]

Mejora la digestibilidad de la fibra neutro detergente y de la eficiencia energética[6]

	Sin GoNutri Energy	Con GoNutri Energy	Diferencias
Precio leche/litro (€) Precio Base	0.320	0.326	0.006
Ingresos/vaca/día (€) *Basado en producciones de 35 litros	11.20	11.41	0.21
Coste de 300g de suplementos	0.27 (jabón cálcico)	0.36	0.09
Ingresos totales	10.93	11.05	**Beneficio = 0.12 €/vaca/día**

* Los precios mostrados son una estimación basada en un pago estándar de grasa láctea por parte de la industria láctea de entre 3-3,5 € / tonelada por décimo de grasa láctea por encima del 3,7%.

[1] J de Souza & A L Lock. Milk production and nutrient digestibility responses to triglyceride or fatty acid supplements enriched in palmitic acid. *Department of Animal Science, Michigan State University, East Lansing 48824* (2019)

[2] J de Souza & A L Lock. Milk production and nutrient digestibility responses to triglyceride or fatty acid supplements enriched in palmitic acid. *Department of Animal Science, Michigan State University, East Lansing 48824* (2019)

[3] J R Loften, J G Linn, J K Drackley, T C Jenkins, C G Soderholm, & A F Kertz. Invited review: Palmitic and stearic acid metabolism in lactating dairy cows. *Milk Specialties Global, Eden Prairie MN 55344; Department of Animal Sciences, University of Illinois, Urbana 61801; Department of Animal and Veterinary Sciences, Clemson University, Clemson, SC 29634; Andhil LLC, St. Louis, MO 63122* (2014)

[4] P Piantoni, A L Lock, & M S Allen. Palmitic acid increased yields of milk and milk fat and nutrient digestibility across production level of lactating cows. *Department of Animal Science, Michigan State University, East Lansing 48824* (2017)

[5] C R Staples, J M Burke, & W W Thatcher. Influence of supplemental fats on reproductive tissues and performance of lactating cows. *Department of Dairy and Poultry Sciences, University of Florida, Gainesville 32611* (1998)

[6] P Piantoni, A L Lock, & M S Allen. Palmitic acid increased yields of milk and milk fat and nutrient digestibility across production level of lactating cows. *Department of Animal Science, Michigan State University, East Lansing 48824* (2017)

Producto	GoNutri Energy 98	GoNutri Energy 85	GoNutri Energy 80	GoNutri Balance
Descripción	Suplemento graso rico en ácido palmítico (mínimo 98%) como ácido graso libre. Este producto con una excelente estabilidad a nivel ruminal mejora significativamente la producción de leche y, en general, constituye una gran fuente de energía.	Suplemento graso rico en ácido palmítico (mínimo 85%) como ácido graso libre. Este producto no hidrogenado altamente digestible, aumenta significativamente la producción de grasa láctea junto con la producción de leche, la condición corporal y, en general, constituye una gran fuente de energía.	Suplemento graso rico en ácido palmítico (mínimo 80%) como ácido graso libre. Este producto hidrogenado con una excelente estabilidad ruminal aumenta significativamente la producción de grasa láctea junto con la producción de leche, la condición corporal y, en general, constituya una gran fuente de energía.	Suplemento graso con un alto nivel de ácido palmítico (mínimo 58%) y ácido esteárico como ácidos grasos libres. El contenido en ácido palmítico mejora la producción de grasa láctea mientras el ácido esteárico ayuda a mejorar la producción de leche y mejora la condición corporal. Constituye un gran aporte de energía.
Dosis recomendada	Vacas de leche 300-700 g/vaca/día Ovejas 40-80 g/oveja/día Terneros de cebo 150-300 g/animal/día	Vacas de leche 300-700 g/vaca/día Oveja 40-80 g/oveja/día Terneros de cebo 150-300 g/animal/día	Vacas de leche 300-700 g/vaca/día Ovejas 40-80 g/oveja/día Terneros de cebo 150-300 g/animal/día	Vacas de leche 300-700 g/vaca/día Ovejas 40-80 g/oveja/día Terneros de cebo 150-300 g/animal/día
Composición	Ácido Palmítico: Min. 98%	Ácido Palmítico: Min. 85%	Ácido Palmítico: Min. 80%	Ácido Palmítico: Min. 58%
	Grasa Bruta: Min. 99%	Grasa Bruta: Min. 99%	Grasa Bruta: Min. 99%	Grasa Bruta: Min. 99%
	Humedad: Max. 1%	Humedad: Max. 1%	Humedad: Max. 1%	Humedad: Max. 1%
Presentación	Microperlas o escamas	Microperlas o escamas	Microperlas o escamas	Microperlas o escamas
Embalaje	Sacos de 25 kg (1.2 tm/pallet) o big bags de 600 kg (1.2 tm/pallet)	Sacos de 25 kg (1.2 tm/pallet) o big bags de 600 kg (1.2 tm/pallet)	Sacos de 25 kg (1.2 tm/pallet) o big bags de 600 kg (1.2 tm/pallet)	Sacos de 25 kg (1.2 tm/pallet) o big bags de 600 kg (1.2 tm/pallet)









GoNutri Protect

Mantener la salud de los animales reduciendo el uso de los antibióticos.

GoNutri Protect es una gama de productos con propiedades antibacterianas y antiinflamatorias, utilizados para mejorar la salud intestinal y controlar las enfermedades infecciosas, disminuyendo el uso de antibióticos en los animales.

Cuando los animales pasan por situaciones de estrés, como el destete, los cambios de alimentación o los cambios de grupo social, se vuelven más susceptibles a las enfermedades y los trastornos metabólicos.

Pero la demanda de productos más “naturales” ha llevado a reducir el uso de antibióticos en los piensos. aumento de meningitis y poliartritis los lechones, que suelen estar asociadas a infecciones por Streptococcus Suis y se encuentran entre las principales causas de pérdidas económicas en las explotaciones.

Los productos GoNutri Protect contienen ácidos grasos libres de cadena media y monoglicéridos que refuerzan la integridad de la membrana intestinal, disminuyen el crecimiento de bacterias patógenas, modulan positivamente la flora intestinal y aumentan la absorción de nutrientes al mejorar el desarrollo de las vellosidades intestinales.

Los ácidos grasos de cadena media son eficaces para controlar patógenos digestivos[7], en particular, el ácido láurico es un ácido saturado que destaca por sus potentes efectos antibacterianos contra las bacterias gram+, como los estreptococos, estafilococos, clostridios, y virus con envuelta lipídica.

Cuando el ácido láurico se combina con la glicerina, se forma la monolaurina -un monoglicérido-. Los alfa monoglicéridos son moléculas biologicamente activas que actuán en todo el tracto gastrointestinal del animal. No son corrosivos, no son volátiles tienen un sabor y olor neutros, resisten las altas temperaturas de procesado y tienen un efecto bactericida unas diez veces más potente que sus correspondientes ácidos grasos libres. Gracias a su rápida absorción linfática, también tienen un efecto sistémico.

El ácido láurico, la alfa monolaurina y sus combinaciones han demostrado una gran capacidad para controlar las infecciones y mejorar la salud intestinal, lo que repercute en la mejora de los índices de producción[8] de aves y cerdos.

[7] Jackman, J.A., Boyd, R.D. & Elrod, C.C. Medium-chain fatty acids and monoglycerides as feed additives for pig production: Towards gut health improvement and feed pathogen mitigation. *J Animal Sci Biotechnol 11, 44* (2020)

[8] Fortuoso, Bruno & Reis, João & Gebert, Roger & Barreta, Mauricio & Griss, Luiz & Casagrande, Renata & de Cristo, Thierry & Santiani, Fabio & Campigotto, Gabriela & Rampazzo, Luana & Stefani, Lenita & Boiago, Marcel & Lopes, Leonardo & Santos, Roberto & Baldissera, Matheus & Zanette, Régis & Tomasi, Thainã & Silva, & Aleksandro. Glycerol monolaurate in the diet of broiler chickens replacing conventional antimicrobials: Impact on health, performance and meat quality. *Microbial Pathogenesis. 129. 10.1016/j.micpath.2019.02.005* (2019)

Monoglicéridos-una evolución de los ácidos grasos libres

Eficaces en todo el tracto gastrointestinal, ya que no se disocian a un pH elevado como ocurre con los ácidos grasos libres[9]

Más palatables que sus correspondientes ácidos grasos libres[10], presentando sabor y olor neutros

Biologicamente más potentes[11]—Son productos más polares capaces de formar micelas a concentraciones inferiores a sus correspondientes triglicéridos[12]

Rápidamente absorbidos por el sistema linfático debido a su fuerte carácter anfipático. De este modo, además de su efecto antibacteriano en el tracto digestivo, estas moléculas tienen un efecto sistémico al ser transportadas intactas a otros órganos donde pueden ayudar a combatir procesos infecciosos[13]

Producto	GoNutri Protect	GoNutri Protect Xtra
Descripción	Suplemento graso con un alto porcentaje de ácido láurico (mínimo 99%) como ácido graso libre. Este producto tiene un efecto positivo contra bacterias gram+ y virus con envuelta lipídica y, en general, mejora la salud intestinal.	Producto con alta concentración de alfa monolaurato de glicerol (mínimo 90%). Este suplemento tiene un fuerte efecto contra bacterias gram+, virus con envuelta lipídica, mejora la salud intestinal en todo el tracto gastrointestinal y presenta un efecto sistémico.
Dosis recomendada	Porcino 1-4 kg/tm Avicultura 1-4 kg/tm	Porcino 1-4 kg/tm Avicultura 1-4 kg/tm
Composición	Ácido Láurico: Min. 99%	Monolaurato de Glicerol: Min. 90%
	Grasa Bruta: Min. 99%	Grasa Bruta: Min. 99%
	Humedad: Max. 1%	Humedad: Max. 1%
Presentación	Microperlas o Escamas	Polvo
Embalaje	Sacos de 25 kg (1.2 tm/pallet) o Big bags de 600 kg bags (1.2 tm/pallet)	Sacos de 25 kg (450 kg/pallet)

[9] Valle-González, E. R., Jackson, J. A., Bo, K. Y., Park, S., Sut, T. N., Cho, & N.-J. Characterizing how acidic pH conditions affect the membrane-disruptive activities of lauric acid and glycerol monolaurate. *Langmuir, 34(45), 13745-13753. DOI:10.1021/acs.langmuir.8b02536* (2018)

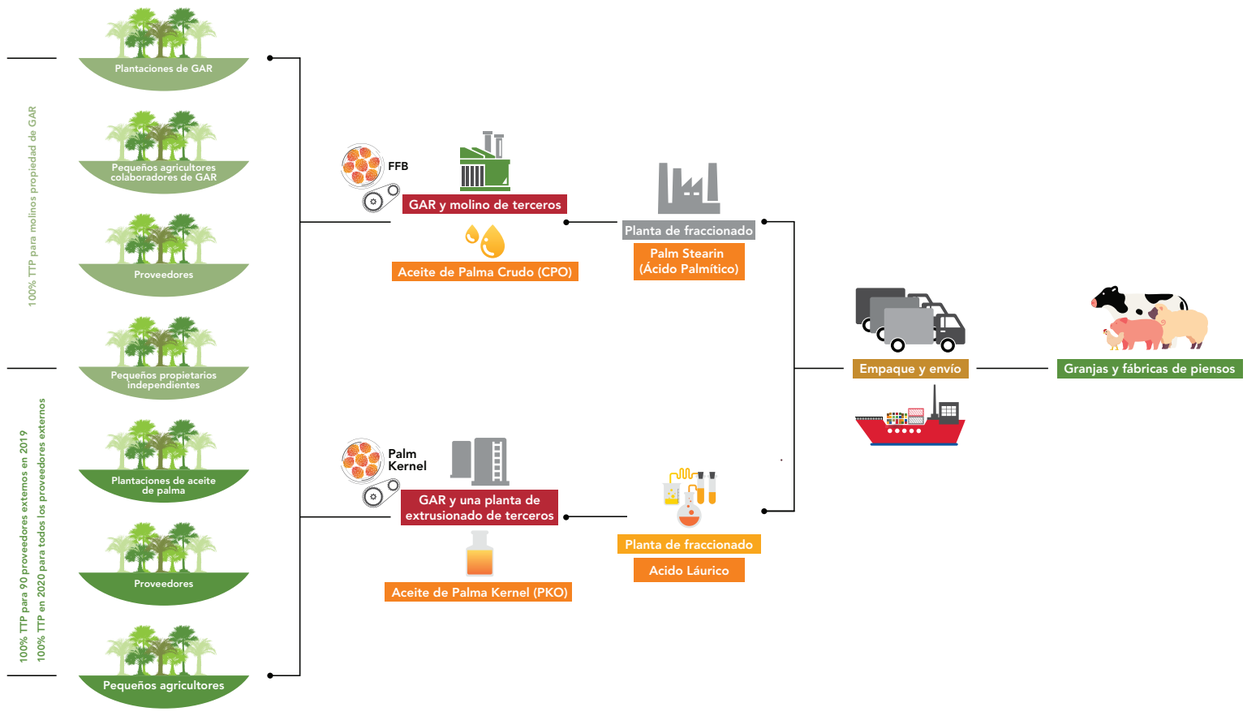
[10] Zentek, Jürgen & Buchheit-Renko, S & Ferrara, Fabienne & Vahjen, W & Van Kessel, Andrew & Pieper, & Robert. Nutritional and physiological role of medium-chain triglycerides and medium-chain fatty acids in piglets. *Animal health research reviews/Conference of Research Workers in Animal Diseases 12. 83-93. DOI:10.1017/S1466252311000089* (2011)

[11] Jackman, J.A., Boyd, R.D. & Elrod, & C.C. Medium-chain fatty acids and monoglycerides as feed additives for pig production: Towards gut health improvement and feed pathogen mitigation. *J Animal Sci Biotechnol 11, 44. DOI:10.1186/s40104-020-00446-1* (2020)

[12] Thormar H, Isaacs CE, Brown HR, Barshatzky MR, & Pessolano T. Inactivation of enveloped viruses and killing of cells by fatty acids and monoglycerides. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy 31(1):27-31. DOI: 10.1128/aac.31.1.27.* (1987)

[13] Letlole & BR. Coated butyric acid and C12 monoglyceride supplementation of broiler feed to improve performance and gut health. *MSc (Agric) Dissertation, University of Pretoria, Pretoria* (2018)

De origen sostenible



Los productos de GoNutri se elaboran con aceite de palma, obtenido de forma sostenible por GAR y sus proveedores.

La política social y medioambiental de GAR garantiza sus operaciones:

- Cumplir con los más altos estándares de calidad e integridad
- Proteger la biodiversidad de los ecosistemas, incluidos los bosques, salvaguardando la salud de nuestro planeta y su población
- Aportar beneficios a la población y las comunidades
- Respetar y reforzar los derechos de los trabajadores
- Apoyar a los pequeños agricultores para conseguir una cadena de suministro transparente

GoNutri by GAR

Para más información, no dude en contactar:

gar agribusiness and food

The Netherlands
Golden Agri-Resources Europe B.V.
Stadsplateau 24b, 3521 AZ Utrecht,
The Netherlands
+31 202 182 535

Spain
Golden Agri-Resources Iberia S.L.U.
Paseo General Martinez Campos 46-2ºA
28010 Madrid, Spain
+34 910 607 316

gar.eu.feed@sinarmas-agri.com