

RUMIANTES



AVES



PORCINO



CRECEN MEJOR · CRECEN MAS

con **GRUMAX™**

GRUMAX™

Ultra-Pure PE- Sodium Bicarbonate

Mejoramos la Nutrición Animal con Suplementos de Alta Calidad de naturaleza y origen mineral-natural

La dieta animal es un mundo en constante evolución sobre el que ejercen influencia múltiples factores, desde la climatología hasta los cambios en las condiciones biológicas o el cambiante entorno socio-económico en el que el mundo de la producción agrícola y ganadera se mueven. Por ello es necesario utilizar elementos de tecnología avanzada que garanticen un alto rendimiento en el aseguramiento de un equilibrio natural en la dieta de los animales, rumiantes, aves y porcino, para su bienestar.

GRUMAX™ es un producto destinado a nutrición animal que se utiliza como fuente de sodio libre de cloruros y sulfuros, que tiene una función irremplazable en el sostenimiento del equilibrio electrolítico, aportando múltiples beneficios:

- Optimización del régimen de alimentación
- Reducción de los trastornos derivados del estrés
- Cumplimiento de cada una de las necesidades biológicas de las reses.

GRUMAX™ se elabora a partir de minerales de extracción natural obtenidos a través de un proceso patentado que lo dota de unas señas de identidad y pureza inigualables, resultando en un producto de altísima calidad compatible con los carbonatos naturales que están presentes en muchos de los fluidos humanos y/o animales, como la linfa, la sangre o la saliva.

El HCS (Hidrógeno carbonato sódico) presente en **GRUMAX™** es la única sal sódica que optimiza el equilibrio electrolítico en cada ración sin poner en riesgo el medio ambiente. Al estar libre de sulfatos, **GRUMAX™** y sus análogos, reducen la polución del agua causado por el azufre y la reacción de formación de sulfuro de hidrógeno. En el caso de las aguas de desecho derivada de la producción animal, los tratamientos de biogás pueden tornarse menos agresivos lo que asegura una mejor relación entre las soluciones coste-efectivas y un mejor funcionamiento de los sistemas digestores de biogás.

GRUMAX™ es garantía de:

PUREZA: Nuestros ingredientes son de altísima calidad, y la pureza permanente está garantizada.

TRAZABILIDAD: Nuestro sistema de Calidad, con Lotes identificados y analizados rigurosamente, garantizan una correcta trazabilidad desde los puntos y plantas de producción hasta el último lugar donde un sólo gramo de producto sea puesto en circulación.

FIABILIDAD: Es nuestro compromiso y el de nuestros fabricantes.

DISTRIBUCIÓN: GRUMAX™ se distribuye en más de 46 países a través de nuestra red global de agentes y distribuidores.

GRUMAX™

Ultra-Pure PE- Sodium Bicarbonate

EL HCS (Hidrógeno carbonato sódico) ES EL PRINCIPAL ingrediente de **GRUMAX™** y se considera una Materia Prima Básica en alimentación y Nutrición animal.

Para los Rumiantes

Constituye la mejor fuente de Sodio.

En el caso de estrés térmico, la suplementación con **GRUMAX™** permite controlar los trastornos derivados de la misma al mejorar la presencia de carbonatos, bicarbonatos naturales y sodio. Corrige el equilibrio dietético Cation-anión y optimiza la eficiencia de la dieta formulada. Colabora en la reducción de la acidosis metabólica del rumen actuando sobre los niveles de alcalinidad de la sangre. Así, resulta igualmente efectivo en la prevención y control de complicaciones relacionadas con la acidosis ruminal como el descenso en la producción de leche, laminitis, incremento de las mastitis, aumento de células somáticas en la leche y otras. Renueva y mantiene los depósitos de sodio en caso de estrés térmico previniendo la pérdida de peso en la lactancia precoz.

Para las Aves de Corral

Constituye la mejor fuente de sodio en la mejora del rendimiento.

En función de los diferentes tipos de dieta, la suplementación con **GRUMAX™** permite:

EN POLLOS Y PAVOS:

- Incrementar el peso corporal, la masa, la conversión de la dieta y la ingesta de alimento.
- Mantener y sostener el correcto equilibrio electrolítico en rangos óptimos
- Reducir los trastornos causados por la ascitis
- Reducir en un porcentaje moderado la ingesta de agua y por tanto mitigar la diuresis y las condiciones asociadas a la misma.
- Mejorar el rendimiento de los animales incluso bajo situaciones de estrés térmico.

EN PONEDORAS:

- Mejora de modo importante la calidad de los huevos, el grosor y resistencia de la cáscara, la cantidad de puestas y el peso específico de los mismos.

Para el Porcino

Contribuye a mejorar el crecimiento y la calidad de la carne.

Mejora el equilibrio electrolítico y el rendimiento de otros complementos y suplementos alimenticios o mezclas, aportando un sodio natural libre de cloruros.

En Lechones y crías, mejora la ganancia de peso diaria así como el peso corporal medio. En Cerdos Adultos actúa sobre la ingesta de alimentos y el crecimiento y en las hembras, optimiza la lactancia, la supervivencia y la recuperación al término del periodo lactante. Mantiene el pH del aparato digestivo ayudando a optimizar la ingesta de alimento y el crecimiento. Posee una acción preventiva sobre los ácidos orgánicos, al sostener un pH optimizado. Colabora en la prevención de úlceras gástricas y estimula la reducción de enfermedades de las pezuñas.

GRUMAX™

Ultra-Pure PE- Sodium Bicarbonate

Mejoramos la Nutrición Animal con

Suplementos de Alta Calidad

de naturaleza y origen mineral-natural

- Superior Palatabilidad
- Tampón efectivo
- Mejora el Rendimiento y la Productividad
- Ayuda al control de heces y mejora el entorno

GRUMAX™ RECOMENDACIONES DE DOSIFICACION

Vacas (Leche)	Bovinos Engorde	Ovejas · Cabras (Leche)	Corderos Engorde	Aves (Pollos · Pavos)	Cerdo
					
200 g/día por cabeza y hasta 300g/día durante el tiempo de estrés térmico	130 g/día por cabeza de manera continuada	20 g/día por cabeza de manera continuada	1% del total de alimento ingerido	0,5 % al 1% del total de alimento ingerido de modo continuado	0,5 % al 1% del total de alimento ingerido de modo continuado

Ultra-Pure Prebiotic Enhanced Sodium Bicarbonate

ES UNA SAL MONOSÓDICA DE ÁCIDO CARBÓNICO LIBRE DE CLORUROS Y SULFUROS QUE HA SIDO SOMETIDA A UN PROCESO AUMENTATIVO MEDIANTE LA PUESTA EN CONTACTO CON UN TIPO ESPECÍFICO DE PREBIÓTICO NATURAL DE ORIGEN VEGETAL. ESTA TECNOLOGÍA MEJORA LA PALATABILIDAD Y DIGESTIBILIDAD ASÍ COMO LOS RENDIMIENTOS ESPECIFICADOS PARA LAS DIFERENTES ESPECIES RESEÑADAS. DE MARCADA INCIDENCIA EN LA ACTIVIDAD METABÓLICA Y LA MICROBIOTA INTESTINAL. ES CONOCIDA SU INTERVENCIÓN EN LA ESTIMULACIÓN DEL SISTEMA INMUNE, REGULACIÓN DE LA GLUCOSA Y EL METABOLISMO LIPÍDICO E INCREMENTO EN LA BIODISPONIBILIDAD DE MINERALES. DE EFECTOS POSITIVOS EN LA FISIOLÓGÍA Y EL COMPORTAMIENTO PRODUCTIVO. EN CERDOS DE CEBA PROVOCA UNA DISMINUCIÓN DE ESCATOL EN LA DIGESTA Y TEJIDO ADIPOSITO ADEMÁS DE LA REDUCCIÓN DE ENTEROBACTERIAS EN COLON. EN CERDOS DE DESTETE REDUCE LA EXCRECIÓN DE AMONÍACO PRODUCIENDO CAMBIOS EN LA ACTIVIDAD METABÓLICA DE LAS BACTERIAS. EN AVES DE CEBA (POLLOS · PAVOS) ESTIMULA UN AUMENTO DE *Bifidobacterium spp.* Y DISMINUYE LA MORTALIDAD. EN GALLINAS PONEDORAS INCREMENTA LA ABSORCIÓN MINERAL DE CALCIO Y FÓSFORO ASÍ COMO LA DUREZA DEL CASCARÓN DEL HUEVO Y UNA DISMINUCION DEL COLESTEROL EN LA YEMA. EN OTRAS AVES (PATO) DISMINUYE EL pH CECAL E INCREMENTA LA CONCENTRACIÓN DE ÁCIDOS GRASOS DE CADENA CORTA. EN LA MAYORIA DE ESPECIES PROVOCA REDUCCIÓN DE LA MORTALIDAD Y DISMINUCIÓN EN EL NÚMERO DE ABORTOS. REFUERZA LA ESTIMULACIÓN DEL CRECIMIENTO AL SER LA MAYORIA DE ESPECIES REACTIVAS A LA ESTIMULACIÓN DE LA MICROBIOTA INTESTINAL BENÉFICA Y LA ACTIVACIÓN DEL SISTEMA INMUNE.

GRUMAX™

GRUMAX™

Documentación

Referencias bibliográficas están disponibles a demanda de nuestros clientes. Envíe un e-mail de solicitud a info@ndpharmabiotech.com indicando la Referencia: GRUMAX™ BIBLIO

VACAS LECHERAS

Tucker, W. B. et al. 1992. Sodium Bicarbonate or Multielement Buffer via Diet or Rumen: Effects on Performance and Acid-Base Status of Lactating Cows. *J. Dairy Sci.* 75: 2409-2420.

Kohn, R. A. and Dunlap, T. F. 1998. Calculation of the Buffering Capacity of Bicarbonate in the Rumen and In Vitro. *J. Anim. Sci.* 76:1702-1709.

Khorasani, R. Factsheet: Dietary buffering requirements of the lactating dairy cow. Dairy Research and Technology Centre. University of Alberta.

BOVINOS CARNE

Zinn, R. A. 1991. Comparative feeding value of steam-flaked corn and sorghum in finishing diets supplemented with or without sodium bicarbonate. *J. Anim. Sci.* 1991. 69:905-916.

AVES

Balnave, D. and Muheereza, S. K. 1997. Intermittent lighting and dietary sodium bicarbonate supplementation for laying hens at high temperatures. *Australian Journal of Agricultural Research.* 49(2) 279 – 284.

Yörük, M. A. et al. 2004. Laying Performance and Egg Quality of Hens Supplemented with Sodium Bicarbonate During the Late Laying Period. *International Journal of Poultry Science* 3 (4): 272-278, 2004.

ND Pharma & Biotech
Animal Science

Contactos:

EMEA
J. Arago
ndpharmabiotech@europe.com

USA
A. Peiró
ndpharmabiotech@usa.com

LATAM & Brasil
M. Vidal
ndpharmabiotech@samerica.com

ASIA-PACIFIC
R. Varley
ndpharmabiotech@asia.com

GRUMAX™

©2015 ND Pharma & Biotech. All rights reserved. No part of this publication may be copied, downloaded, reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form by any means, electronic, mechanical, photocopied, recorded or otherwise, without permission of the publisher. No representation or warranty is made as to the truth or accuracy of any data, information or opinions contained herein or as to their suitability for any purpose, condition or application. None of the data, information or opinions contained herein may be relied upon for any purpose or reason. ND Pharma & Biotech disclaims any liability, damages, losses or other consequences suffered or incurred in connection with the use of the data, information or opinions contained herein. In addition, nothing contained herein shall be construed as a recommendation to use any products in conflict with existing patents covering any material or its use.

Further information:

The ND Pharma & Biotech Co. Surrey, England, UK

info@ndpharmabiotech.com

Ref: GRUMAX™

GRUMAX™

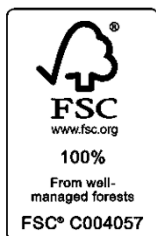
www.ndpharmabiotech.com

ND P&B
25
YEARS
of
SHARED
INNOVATION

ND Pharma & Biotech Co.
Church Street, Great Bookham
Surrey, England
United Kingdom
KT23 3PB

www.ndpharmabiotech.com
info@ndpharmabiotech.com

Tel# (+44(0)7045-758-894
Tel# (+44(0)7622-153-841
Fax# (+44(0)8435-643-106



ND Pharma & Biotech is a biopharmaceutical company that discovers, develops and commercializes innovative products and therapeutics in areas of unmet medical, food, nutritional, agro, industrial and many other needs. The company mission is to advance the care of people suffering from certain diseases, worldwide and to make life better promoting green chemistry issues and removing certain chemical toxics from our daily lives. Company also acts as a chemical supplier and molecular provider including certain rare molecules and hard-to find compounds, APIs Intermediates, Reactives, etc. Headquartered in Surrey, England, UK, ND Pharma & Biotech Company has operations worldwide thru a network of commercial and industrial partners, both companies and/or corporations.

PreserFood, Acarisin, Moldstop, Mycostop, Glaice, Lactofife, Acquafife, SteriFood, Fruitfresh, Kangen, Alkiow, Noceptil, Noogluti, Inofish, Zoeltar, Bacterskin, Bacterskin 5000, Pinolipol, Veri-K and Veri-K Series, X-Fresh, Acnifol, Glicospart, Mitoprotect, Citrusol, Ihusol, Stevisol, Sucrasol, Acek, 250, PureATP, Aminoprot 100, Asparsol, EcoEff, Anisakil, Calcior, Ferristat, Chiknsafe, Cocqwa, Maltolan DRM, Monki, Peppersol, Reduxait, Vegafresh, Sugar 50, Sugar 20, Florafresh, FishFresh, Zelltem, Tancream, Psoriacrem, Ovofresh, Xantamar, Mohostop, PS454 Nitroboost, PS452 Glicoboost, M.A.R.S. (Micro Alcohol Reaction System) and many others, are registered trademarks of ND Pharma & Biotech Co. Ltd. And/or some of its related companies. Marks may not be available everywhere.

For product information, territorial availability, terms and conditions and/or any other relevant information please visit us at www.ndpharmabiotech.com or alternatively write us an e-mail to: info@ndpharmabiotech.com, referencing and stating clearly the purpose of your communication.