

HEADSTART®

Registro SAGARPA B-7804-001



¿Sabías que el calostro bovino contiene sustancias naturales que actúan en diversos padecimientos patológicos?

Calostro bovino concentrado para pequeñas especies...
una nueva terapia natural



Schütze-Segen

HeadStart contiene diversas sustancias, entre ellos están:

Vitaminas

A, C, E
Cianocobalamina
Riboflavina, ácido Fólico, Colina

Minerales

Selenio, Calcio, Magnesio, Cinc, Cobre, Hierro

Ácidos Grasos

Ácido linoleico concentrado, Omega 3
Prolina-polipéptidos enriquecidos en prolina (calostrina)

Enzimas

Catalasa,
Lactosa
Glutamina (glutathione)

Factores de crecimiento:

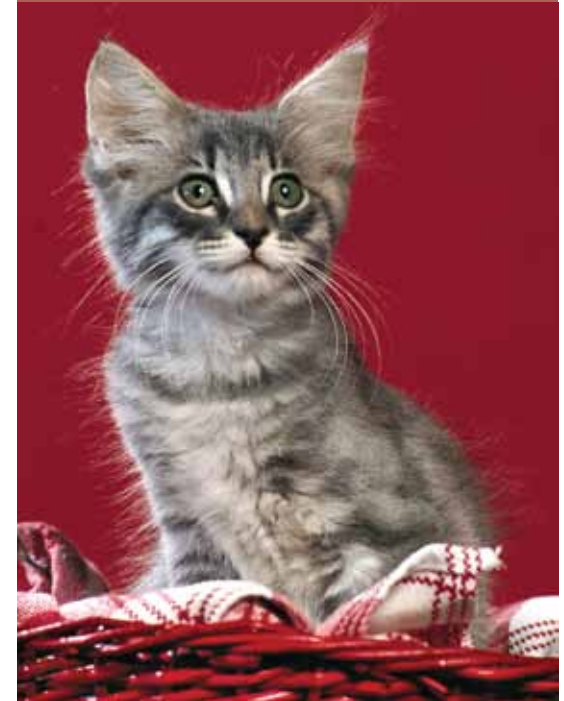
Eritropoyetina
Factor de crecimiento de hepatocitos
Factor de crecimiento tipo insulínico (GF I y GFII)
Factores de crecimiento transformador tipo alfa y beta
Factor de crecimiento derivado de plaquetas
Factor de crecimiento vascular endotelial
Factor de crecimiento epidermal

Citoquinas

Interferón γ
Interleuquina 1 β
Interleuquina 6
Interleuquina 10
Interleuquina 12
Interleuquina 18
Interleuquina 1 antagonista-receptor
Factor de necrosis tumoral alfa

Factores de regulación inmunes y antimicrobianos

Familia defensiva- β ; familia de proteínas Caseína y proteínas de suero
Proteínas del sistema Complemento
Proteínas de la familia de las Catelicidinas
Inmunoglobulinas G, M, A
Lactoperoxidasa
Lactoferrina
Lisosima
Lacto albúmina alfa
Nucleótidos y Nucleósidos



¿Cuál es la utilidad de HeadStart en pequeñas especies?

I.- Como agente inmunológico y antimicrobiano:

- Contiene factores inmunológicos y antimicrobianos, como las inmunoglobulinas, la lactoferrina y los lisosomas los cuales son los agentes benéficos más comprendidos del calostro.
- La principal inmunoglobulina en Headstart es la IgG1 e IgG2, estas trabajan en forma coordinada para incrementar las defensas en contra de los agentes patógenos en el tracto gastrointestinal y otras vísceras.
- Como factor inmuno modulador, al incrementar la producción de interleucinas elevando la actividad metabólica de las células del sistema inmune.
- Al contener una elevada concentración de lactoferrinas, (4.07mg/g) Headstart ayuda a combatir infecciones en diversos órganos, específicamente en la piel.
- Las lactoferrinas son antibióticos naturales de gran eficacia en contra de bacterias, virus y hongos.

II.- Como factor metabólico:

- Contiene factores metabólicos que actúan en las células, como el factor de crecimiento tipo insulínico (IGF1), el factor de crecimiento tipo epidermal (EGF) el factor de crecimiento tipo vascular, el factor Transformador de crecimiento tipo Beta (TGF) y Betacelulina.

III.- Como fuente nutricional:

- Contiene factores nutricionales lo que lo cataloga como una fuente completa de nutrición y de energía para el recién nacido. Contiene cuatro veces más minerales, cinco veces más proteína y de cinco a diez veces más vitaminas (como la vitamina A, B12, riboflavina, ácido fólico y colina) que la leche entera.
- El calostro es fuente de energía superior a la leche.
- Aporta una gran cantidad de vitamina E, selenio y glutamina, las cuales son benéficas al ser excelentes antioxidantes celulares.
- Contiene 40% de proteína cruda, un mínimo de 20% de grasa cruda y un máximo de 1% de fibra cruda.

Presentación:

Bolsa sellada de aluminio conteniendo 225 gramos de producto.

Seguridad:

El producto no es tóxico a ninguna dosis ni presenta ninguna sobredosisación en forma alguna.

No existen reportes de reacciones secundarias con el uso de calostro a ninguna dosis.

Dosis:

La dosis puede ser modificada bajo el criterio del médico veterinario.

Se recomienda una sola dosis en la mañana en ayunas, pero en casos severos se aconseja repetir la misma dosis en la noche.

El producto puede ser administrado durante toda la vida del animal.

La dosis para perros y gatos es:

- Perros pequeños y gatos hasta 5 kilos : 2 gramos diarios (media cucharadita cafetera)
- Perros entre 5 y 12 kilos: 3 gramos (una cucharadita cafetera a medio llenar)
- Perros de más de 12 kilos: 5 gramos (una cucharadita cafetera llena)

Toxicidad:

No existen efectos secundarios ni toxicidad

Interacción Medicamentosa:

No existen reportes sobre interacción medicamentosa con ningún medicamento



El efecto sobre la piel
y el metabolismo en
general es de gran ayuda,
incrementando las células
epidermales, como se comprobó
en la Universidad de
Barcelona, España.

*Bovine Colostrum Increases Proliferation of Canine Skin Fibroblasts^{1,2}
Celina Torre,^{*3} Isabelle Jeusette,^{*} Montserrat Serra,^y Pilar Brazis,^y and Anna Puigdemontz
^{*}R&D Department, Affinity Petcare, Barcelona, Spain;
Univet, Cerdanyola, Spain by Univet,
Barcelona, Spain; and Department de Farmacologia, Universitat Autònoma de Barcelona,
Bellaterra, Spain*

IV.- Problemas de piel en perros y gatos:

El factor de crecimiento epidermal, contenido en HeadStart, actúa directamente sobre las células de la piel ayudando a la proliferación y epitelización de las mismas produciendo células nuevas epidermales.

V.- Controla la reacción alérgica e inflamatoria dérmica, mejorando la inmunidad local lo que previene recaídas

VI.- Como soporte en problemas infecciosos de cualquier etiología (respiratorios, digestivos, hepáticos, cutáneos y óseos)

VII.- Como soporte antiinflamatorio articular en animales de edad avanzada



Bibliografía:

1. Effect of growth factors on cell proliferation and epithelialization in human skin
Bhora, F.Y, Dunkin, B.J., Batzri, S., Aly, H.M., Bass, B.L., Sidawy, A.N., Harmon, J.W.
Department of Surgery, VA Medical Center, Washington, DC 20422, United States
2. Isolation of two new proteins from bovine colostrum which stimulate epidermal growth factor-dependent colony formation of NRK-49F cells.
Tokuyama H, Tokuyama Y, Migita S.
Department of Molecular Immunology, Faculty of Medicine, Kanazawa University, Ishikawa-ken, Japan.
3. Polypeptide transforming growth factors isolated from bovine sources and used for wound healing in vivo.
Sporn MB, Roberts AB, Shull JH, Smith JM, Ward JM, Sodek J.
4. Purification and identification of TGF-beta 2-related growth factor from bovine colostrum.
Tokuyama Y, Tokuyama H.
Department of Nuclear Medicine, Faculty of Medicine, Kanazawa University, Ishikawa-ken, Japan.
5. Bovine immunoglobulin concentrate-clostridium difficile retains C difficile toxin neutralising activity after passage through the human stomach and small intestine.
Warny M, Fatimi A, Bostwick EF, Laine DC, Lebel F, LaMont JT, Pothoulakis C, Kelly CP.
Gastroenterology Division, Beth Israel Deaconess Medical Centre, Harvard Medical School, Boston, Massachusetts 02215, USA.
6. Lactoferrin given in food facilitates dermatophytosis cure in guinea pig models Hiroyuki Wakabayashi, b*, Katsuhisa Uchidai, Koji Yamauchi, Susumu Teraguchia, Hirotohi Hayasawa and Hideyo Yamaguchi
Nutritional Science Laboratory, Morinaga Milk Industry Co. Ltd, Zama, Kanagawa 228-8583, Japan; b Teikyo University Institute of Medical Mycology, Hachioji, Tokyo 192-0352, Japan Journal of Antimicrobial Chemotherapy (2000) 46, 595-602
© 2000 The British Society for Antimicrobial Chemotherapy
7. Bactericidal activity of human lactoferrin: Sensitivity of a variety of microorganisms Arnold, R.R., Brewer, M., Gauthier, J.J.
Dept. Oral Biol., Hlth Sci. Cent., Univ. Louisville, Louisville, Ky. 40232, United States
8. Bovine lactoferrin induces both mucosal and systemic immune response in mice
Debbabi, H., Dubarry, M., Rautureau, M., Tomé, D.
U. INRA Nutr. Hum. Physiol. I., Inst. Natl. Agronom. Paris-Grignon, 16 rue Claude Bernard, F-75005 Paris, France
9. The Protective Effects of Lactoferrin Feeding against Endotoxin Lethal Shock in Germfree Piglets
Lee, W.J. a e, Farmer, J.L. b, Hilty, M. c, Kim, Y.B. a d
a Finch University of Health Sciences, Chicago Medical School, North Chicago, IL 60064, United States
b Abbott Laboratories, Abbott Park, IL 60064, United States
c Ross Laboratories, Columbus, OH 43215, United States
d Dept. of Microbiology and Immunology, Finch University of Health Sciences, Chicago Medical School, 3333 Green Bay Rd., North Chicago, IL 60064, United States
e Department of Anatomy, College of Medicine, Seoul National University, Seoul, South Korea
10. Lactoferrin: A general review
Levay, P.F. Viljoen, M.
Department of Physiology, University of Pretoria, PO Box 2034, Pretoria 0001, South Africa
11. Lactoferrin regulates the release of tumour necrosis factor alpha and interleukin 6 in vivo
Machnicki, M., Zimecki, M., Zagulski, T.
Laboratory of Immunobiology, Inst. Immunol./Experimental Therapy, Polish Academy of Sciences, ul. Czerna 12, 53-114 Wrocław, Poland
12. Growth factors and antimicrobial factors of bovine colostrum
Pakkanen, R. a b, Aalto, J. a
a Viable Bioproducts Ltd, Turku Technology Centre, Biocity, 20520 Turku, Finland
b Nutricia Fennica Ltd, Linnankatu 26 B, 20100 Turku, Finland
13. Identification of the bactericidal domain of lactoferrin
Bellamy, W., Takase, M., Yamauchi, K., Wakabayashi, H., Kawase, K., Tomita, M.
Nutritional Science Laboratory, Morinaga Milk Industry Co. Ltd., 1-83-5 Higashihara, Zama City 228, Japan
14. Bovine milk immunoglobulins for passive immunity to infantile rotavirus gastroenteritis
Brussow, H., Hilpert, H., Walther, I., et al
NESTEC Ltd., Nestle Research Center, CH-1000 Lausanne 26, Switzerland
15. Immunomodulatory effects of bovine colostrum in human peripheral blood mononuclear cells
Biswas, Pa d, Vecchi, A. a, Mantegani, Pa, Mantelli, B. a b, Fortis, Ca, Lazzarin, A. a c
a San Raffaele Scientific Institute, Milan, Italy, Lab. of Clinical Immunology/Clinic of Infectious Diseases
b Venetian Institute of Molecular Medicine, Padua, Italy
c Università Vita-Salute San Raffaele, Milano, Italia, Istituto Scientifico San Raffaele, Milano, Italy
d San Raffaele Scientific Institute, Milan, Italy, Lab. of Clinical Immunology, Clinic of Infectious Diseases, Via Stamira d'Ancona, 20, 20127 Milan, Italy
16. Bovine Colostrum: A Review of Clinical Use
Kelly, G.S.
Apt. 303, 179 Dwight Street, New Haven, CT 06511, United States
17. Bovine milk antibodies for health
Korhonen, H. a, Marnila, Pa, Gill, H.S. b
a Agricultural Research Centre of Finland, Food Research, FIN-31600 Jokioinen, Finland
b Milk and Health Research Centre, Massey University, New Zealand Dairy Research Institute, Private Bag 11 222, Palmerston North, New Zealand
18. Bactericidal and haemolytic activity of complement in bovine colostrum and serum: effect of proteolytic enzymes and ethylene glycol tetracetate acid (EGTA)
Brock, J.H., Ortega, F., Pineiro, A.
Fund. F. Cuenca Villoro, Zaragoza, Spain
19. Cytokines in the generation of immune responses to, and resolution of, virus infection
Biron, C.A.
Division of Biology and Medicine, Box G-B618, Brown University, Providence, RI 02912, United States
20. Antibacterial spectrum of lactoferrin B, a potent bactericidal peptide derived from the N-terminal region of bovine lactoferrin
Bellamy, W., Takase, M., Wakabayashi, H., Kawase, K., Tomita, M.
Nutritional Science Laboratory, Morinaga Milk Industry Co. Ltd., 1-83-5 Higashihara, Zama City, Kanagawa 228, Japan
21. Immunoregulatory effects of a nutritional preparation containing bovine lactoferrin taken orally by healthy individuals
Zimecki, M. a, Wlaszczyk, A. a b, Cheneau, P. c, Brunel, A.-S. c, Mazurier, J. d, Spik, G. d, Kübler, A. b
a Inst. of Immunol. and Exp. Therapy, Polish Academy of Sciences, Weigla 12, 53-114 Wrocław, Poland
b Dept. of Anesth. and Intensive Ther., University Medical School, Chafubińskiego 1, 50-368 Wrocław, Poland
c Tonipharm Laboratories, 125 Boulevard Jean Jaures, 92100 Boulogne, France
d Laboratory of Biological Chemistry, University of Lille, Flandres-Artois, 59650 Villeneuve d'Ascq, France
22. Antibacterial and antiviral effects of milk proteins and derivatives thereof.
Floris, R, Recio I, Berkhout B, Visser S.
Curr Pharm Des. 2003;9(16):1257-75.
Department of Product Technology, NIZO food research, P.O. Box 20, 6710 BA Ede, The Netherlands.
23. Therapeutic properties of proteins and peptides from colostrum and milk
Zimecki M, Artym J.
Postepy Hig Med Dosw (Online). 2005;59:309-23.
Zakład Terapii Doświadczalnej Instytutu Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN im. Ludwika Hirszfelda we Wrocławiu. zimecki@iitd.pan.wroc.pl
24. Antimicrobial properties of lactoferrin
Jenssen H, Hancock RE.
Biochimie. 2009 Jan;91(1):19-29. Epub 2008 Jun 5.
Centre for Microbial Diseases and Immunity Research, #232 - 2259 Lower Mall Research Station, University of British Columbia, Vancouver, British Columbia, V6T 1Z4, Canada.
25. Lactoferrin: a lactoferrin-derived peptide with antimicrobial, antiviral, antitumor and immunological properties
Gifford JL, Hunter HN, Vogel HJ.
Cell Mol Life Sci. 2005 Nov;62(22):2588-98
Structural Biology Research Group, Department of Biological Sciences, University of Calgary, Alberta, Canada.
26. Bactericidal effect of lactoferrin and its amidated and pepsin-digested derivatives on Pseudomonas fluorescens: influence of environmental and physiological factors
del Olmo A, Morales P, Nuñez M.
J. Food Prot. 2008 Dec;71(12):2468-74
Departamento de Tecnología de los Alimentos, INIA, Carretera de la Coruña Km 7, Madrid 28040, Spain.

Elaborado por



Head Office
30 Molaro Place
Saskatoon, SK, Canada
S7K 6A2
Phone: 1-866-242-3185

Importado y distribuido por



Sanctórum 86-A Col. Nueva Argentina
C.P. 11230 México D.F.
53 99 36 94 Fax: 53 99 37 02
schutze@prodigy.net.mx
www.schutze-segen.net
www.schutze-segen.com