

AUSILIUM®PET COMPRESSE

Peso netto 15 g e

Mangime complementare - Aiuta a proteggere le vie urinarie



La cistite è un evento patologico frequente soprattutto nei conigli di 3-5 anni, caratterizzato da stati infiammatori anche gravi che possono evolvere, in alcuni casi, in infezioni batteriche. La perdita di integrità della mucosa e la concentrazione batterica possono favorire la formazione di cristalli di calcio (iper calciuria), dando luogo alla cosiddetta fanghiglia vescicale, fonte di ulteriore infiammazione, attivando così un circolo vizioso di difficile risoluzione. I residui batterici sono una delle cause della formazione di radicali liberi, altro fattore che scatena un'elevata risposta infiammatoria.

Gli animali sovrappeso o alimentati in modo non corretto sono in genere i più soggetti a questa patologia.

AUSILIUM®PET è un mangime complementare utile nelle cistiti e nelle infezioni alle vie urinarie, particolarmente efficace negli stati infiammatori e in presenza di batteri come Escherichia coli, Klebsiella, Enterococcus faecalis, Streptococcus, Staphylococcus, Proteus, Pseudomonas e molti altri.

COMPOSIZIONE: Carote essiccate - Maltodestrina D-Mannosio - Morinda citrifolia polvere (7%) Fosfato dicalcico - Sali di acidi organici di Magnesio (acido stearico).

La Morinda citrifolia è una pianta originaria della Polinesia francese, ha proprietà lenitive e antinfiammatorie.

La sua azione riepitelizzante contribuisce a restituire integrità alla mucosa vescicale.

Ha inoltre azione battericida, antimicotica, immunostimolante e di forte contrasto ai radicali liberi.

Il D-mannosio è un glucosaminoglicano, un monosaccaride estratto per fermentazione dalla corteccia del larice o della betulla. Esplica la sua azione grazie all'affinità che presenta nei confronti delle fimbrie dei batteri patogeni, che satura inibendone la capacità adesiva. I batteri, non essendo più in grado di aderire all'epitelio, vengono espulsi con il flusso urinario ancora vivi, in modo meccanico e naturale, senza lasciare nell'organismo residui organici o radicali liberi, che alimenterebbero l'infiammazione.

Aiuta inoltre a ristabilire l'integrità della parete vescicale danneggiata da infiammazione o insulti batterici, ricostituendo lo strato protettivo di GAG (glicosaminoglicani), naturale difesa della mucosa.

A differenza della terapia antibiotica il D-mannosio non uccide i batteri, non causa fenomeni di resistenza e non dà origine a nuovi ceppi patogeni.

L'efficacia del d-mannosio rimane inalterata nel tempo.

AUSILIUM®PET può essere usato anche per lunghi periodi, non ha effetti collaterali, non interferisce con alcun tipo di farmaco, non dà rischi di assuefazione o sovradosaggio.

Può essere assunto anche in gravidanza e in allattamento.

POSOLOGIA:

Si consiglia di somministrare AUSILIUM®PET per almeno 15 giorni secondo la seguente tabella:

Fino a 2,5 Kg di peso: mezza compressa al dì.

Oltre 2,5 Kg di peso: una compressa al dì.

Se necessario, prolungare il ciclo di assunzione. / Il ciclo di assunzione può essere ripetuto o prolungato in caso del perdurare dei sintomi.

Per la fase di mantenimento sarà sufficiente mezza compressa al dì.

BIBLIOGRAFIA

MORINDA CITRIFOLIA

1. Akihisa T, Matsumoto K, Tokuda H. Anti-inflammatory and potential cancer chemopreventive constituents of the fruits of *Morinda citrifolia* (Noni). *J Nat Prod* 2007;70:754-7.
2. Alitheen NB, Manaf AA, Yeap SK. Immunomodulatory effects of *Damnacanthol* isolated from roots of *Morinda elliptica*. *Pharm Biol* 2010;48:446-52.
3. American Chemical Society. Noni plant may yield new drugs to fight tuberculosis. Press Release at the 2000 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies.
4. Gupta RK, Banerjee A, Pathak S. Induction of mitochondrial-mediated apoptosis by *Morinda citrifolia* (Noni) in human cervical cancer cells. *Asian Pac J Cancer Prev* 2013;14:237-42.
5. Gupta RK, Patel AK. Do the health claims made for *Morinda citrifolia* (Noni) harmonize with current scientific knowledge and evaluation of its biological effects. *Asian Pac J Canc Prev* 2013;14:147-49.
6. Heinicke R. The Xeronine system: a new cellular mechanism that explains the health promoting action of NONI and Bromelian. Direct Source Pub 2001.
7. Nava CM, Ricciardo G, Valieri M. Trattamento e prevenzione delle recidive delle vaginiti. *Medicinae Doctor* 2013 numero 8.
8. Pawlus AD, Su BN, Keller WJ. An anthraquinone with potent quinone reductase-inducing activity and other constituents of the fruits of *Morinda citrifolia* (Noni). *J Nat Prod* 2005;68:1720-2.
9. Porru D, Parmigiani A, Tinelli C, Barletta D, Choussos D, Di Franco C, Bobbi V, Bassi S, Miller O, Gardella B, Nappi RE, Spinillo A and Rovereto B. Oral D-mannose in recurrent urinary tract infections in women: A pilot study. *J Clin Urol* 2014; 20 (10) 1-6.
10. Umezawa K. Isolation of 1-methoxy-2-formyl-3-hydroxyanthraquinone from *M. citrifolia* and neoplasminhibitors containing the same. *Japan Kokai Tokyo Koho JP* 1992;87:736(94-87, 736).

D-MANNOSIO

11. Abgottspon D, Rabbani S, Herold J, Jiang X, Ernst B. FimH antagonists for the oral treatment of urinary tract infection: from design and synthesis to in vitro and in vivo evaluation. *Klein J Med Chem* Dec 2010;53:8627-41.
12. Altarac S, Papeš D. Use of d-mannose in prophylaxis of recurrent urinary tract infections (UTIs) in women. *BJU Int* 2014;113:9-10.
13. Crepin S, Houle S, Carbanneau ME', Mourez M, Harel J, Dozois CM. Decreased expression of type 1 fimbriae by a pst mutant of uropathogenic *Escherichia* urinary tract infection: contribution to intracellular biofilm development. *Virulence* 2010;1:333-7.
14. Cusumano CK, Pinkner JS, Han Z, Handerson JP, Crowley JR, Hultgren SJ. Treatment and prevention of urinary tract infection with orally active FimH inhibitors. *Sci Transl Med* Nov 2011;3:109-15.
15. Jiang X, Abgottspon D, Kleeb S, Rabbani S, Scharenberg M, Wittwer M et al. Antiadhesion therapy for urinary tract infections--a balanced PK/PD profile proved to be key for success. *J Med Chem* 2012;55:4700-13.
16. Kranjčec B, Papeš D, Altarac S. D-mannose powder for prophylaxis of recurrent urinary tract infections in women: a randomized clinical trial. *World J Urol* 2013;32:79-84.
17. Pratt LA, Kolter R. Genetic analysis of *Escherichia coli* biofilm formation: roles of flagella motility, chemotaxis and type 1 pili. *Mol Microbiol* 1998;30:285-93.
18. Reid G, Sobel JD. Bacterial adherence in the pathogenesis of urinary tract infection: a review. *Clin Infect Dis* 1987;9:470-87.
19. Sharon N. Carbohydrates as future anti-adhesion drugs for infectious diseases. *Biochim Biophys Acta* 2006;1760:527-37.
20. Wellens A, Garofalo C, Nguyen H, Van Gerven N, Bouckaert J. Intervening with urinary tract infections using anti-adhesives based on crystal structure of the FimH-ologomannose-3 complex. *PLoS one* 2008;3:e2040.

AUSILIUM® PET

Deakos®

Numero Verde

800-944 350

Deakos s.r.l. C.so Nazionale, 169 - 19125 La Spezia - Tel. 0187.575150 Fax 0187.661052