



AUSILIUM® MIAO POLVERE

Peso netto 100 g e

Mangime complementare per gatti - Aiuta a proteggere le vie urinarie

INDICAZIONI:

AUSILIUM® MIAO, indicato come rimedio complementare nelle cistiti ed altre infezioni alle vie urinarie, è particolarmente efficace in caso di *Escherichia coli*, *Klebsiella*, *Enterococcus faecalis*, *Streptococcus*, *Staphylococcus*, *Proteus*, *Pseudomonas* e altri batteri fimbriati. Contrariamente a quanto succede con la terapia antibiotica, i batteri non vengono uccisi, ma eliminati in modo meccanico, trascinati all'esterno con il flusso delle urine. Questo permette di non danneggiare la flora batterica fisiologica, preziosa alleata della salute dell'animale. I batteri non percepiranno il d-mannosio come "nemico", come avverrebbe ad esempio con l'antibiotico, e non faranno in tempo a mettere in atto mutazioni finalizzate ad eludere futuri attacchi, né a scambiare con altri batteri plasmidi contenenti geni codificanti per sviluppare resistenze agli antibiotici.

AUSILIUM® MIAO può essere assunto in caso di cistiti ricorrenti e recidivanti, sia durante le fasi acute, sia come prevenzione.

COMPOSIZIONE

Maltodestrina, Farina di fegato di maiale, d-Mannosio

ADDITIVI PER Kg:

Prodotti naturali botanicamente definiti: Morinda citrifolia L. extract mg 70.000

MECCANISMO DI AZIONE

- Il d-Mannosio esplica la sua azione grazie all'affinità che presenta nei confronti delle fimbrie dei batteri, che satura inibendone la capacità adesiva. I batteri, non essendo più in grado di aderire all'epitelio, saranno espulsi con il flusso urinario. Aiuta inoltre a ristabilire l'integrità della parete vescicale danneggiata da insulti batterici, ricostituendo lo strato protettivo di GAG (glicosaminoglicani), naturale difesa della mucosa.
- La Morinda citrifolia rafforza le difese immunitarie e assicura un'efficace azione antinfiammatoria, antidolorifica, lenitiva, battericida ed antimicotica.

AUSILIUM® MIAO può essere usato anche per lunghi periodi, non ha effetti collaterali, non interferisce con alcun tipo di farmaco, non dà rischi di sovradosaggio. Può essere assunto anche in gravidanza e in allattamento.

ISTRUZIONI PER L'USO

Miscelare la polvere alla consueta razione alimentare di cibo umido secondo il seguente dosaggio giornaliero:

- Fino a 10 Kg di peso: 2 misurini al giorno, in due somministrazioni, per un totale di g 3
- Oltre i 10 Kg di peso: 4 misurini al giorno, in due somministrazioni, per un totale di g 6

In fase di prevenzione e mantenimento sarà sufficiente metà dosaggio.

In caso di alimentazione esclusivamente secca inumidire leggermente l'alimento per consentire una buona adesività della polvere e la sua completa assunzione.

È consigliabile effettuare un ciclo di somministrazione di 10-15 giorni, eventualmente ripetibile a giudizio del Veterinario.

PRODOTTO SOLO PER USO VETERINARIO

BIBLIOGRAFIA

1. 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.
2. 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.
3. Alitheen NB, Manaf AA, Yeap SK. Immunomodulatory effects of *Damnacanthol* isolated from roots of *Morinda elliptica*. *Pharm Biol* 2010;48:446-52.
4. Altarac S, Papeš D. Use of d-mannose in prophylaxis of recurrent urinary tract infections (UTIs) in women. *BJU Int* 2014;113:9-10.
5. American Chemical Society. Noni plant may yield new drugs to fight tuberculosis. Press Release at the 2000 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies.
6. 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.
7. Cusumano CK, Pinkner JS, Han Z, Handerson JP, Croweley JR, Hultgren SJ. Treatment and prevention of urinary tract infection with orally active FimH inhibitors. *Sci Transl Med* Nov 2011;3:109-15.
8. 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.
9. 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.
10. Heinicke R. The Xerone system: a new cellular mechanism that explains the health promoting action of NONI and Bromelian. *Direct Source Pub* 2001.
11. 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.
12. 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.
13. Nava CM, Ricciardo G, Valieri M. Trattamento e prevenzione delle recidive delle vaginiti. *Medicinae Doctor* 2013 numero 8.
14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. Reid G, Sobel JD. Bacterial adherence in the pathogenesis of urinary tract infection: a review. *Clin Infect Dis* 1987;9:470-87.
18. Sharon N. Carbohydrates as future anti-adhesion drugs for infectious diseases. *Biochim Biophys Acta* 2006;1760:527-37.
19. 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).
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-oligomannose-3 complex. *PLoS one* 2008;3:e2040.



AUSILIUM[®]MIAO

Deakos[®]

Numero Verde

800-944-350

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