

vettys integra

UNA FORMULAZIONE ORIGINALE

per supportare la qualità di vita di Cani e Gatti nel tempo

GLI ATTIVI VETTYS PER IL BENESSERE DI CANI E GATTI DI OGNI ETA'

I mangimi complementari masticabili Vettys sono realizzati esclusivamente con attivi selezionati per garantire prodotti unici, capaci di supportare la qualità di vita e il benessere degli animali da compagnia in ogni fase del loro sviluppo.

GLI ATTIVI

melifeed
NATURAL SOURCE OF
SUPEROXIDE DISMUTASE

Succo e polpa di melone (*Cucumis Melo LC*)
liofilizzato, naturalmente ricco in Superossido
Dismutasi (SOD).

alkosel
The Premium Source
of Bioavailable Selenium

Cellule intere di lievito inattivato contenenti
elevati livelli di Selenio organico.

LALTIDE 

Estratto del lievito *Saccharomyces cerevisiae*
ricco in Nucleotidi.

YANG 

Associazione di specifiche frazioni di lieviti
inattivati (*Saccharomyces cerevisiae* AQP
12260, *Saccharomyces cerevisiae* AQP 12988,
Cyberlindnera jadinii AQP 12549) che
lavorano in sinergia per rinforzare le naturali
difese immunitarie e fornire supporto
alla flora intestinale.



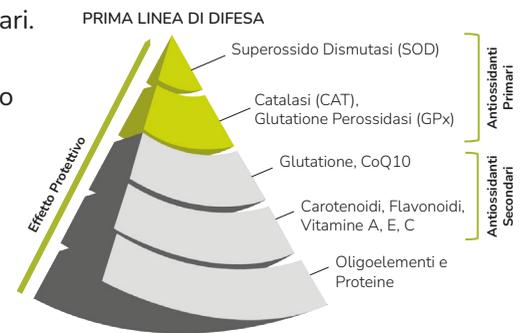
PROPRIETÀ

Il **Melofeed®** è Succo e polpa di melone (Cucumis Melo LC) liofilizzato con elevato potere antiossidante. Questa specifica varietà di melone presenta naturalmente un'alta concentrazione di SOD (Superoxide Dismutase).

Il **SOD** e gli enzimi Catalasi e Glutazione Perossidasi sono i 3 antiossidanti primari.

Gli antiossidanti primari sono enzimi endogeni, prodotti dalle cellule a livello mitocondriale, che rappresentano la prima linea di difesa dell'organismo dallo stress ossidativo prevenendo la formazione di radicali liberi.

Il **SOD** è il primo enzima della catena antiossidante primaria. Gli antiossidanti secondari (vitamine A, C, E, beta-carotene, flavonoidi, ecc) neutralizzano invece i ROS già esistenti.



BENEFICI

La supplementazione con antiossidanti è fondamentale per prevenire e contrastare i danni causati dallo stress ossidativo. I danni sostenuti dai radicali liberi sulle cellule sono:

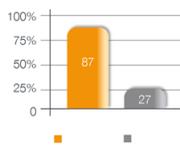
- **Danneggiamento molecolare:** Alterazioni delle molecole lipidiche, proteiche e nucleotidiche
- **Danneggiamento cellulare:** Alterazione della membrana cellulare, delle catene Nucleotidiche a livello nucleare con conseguente perdita delle funzioni cellulari e dell'efficacia metabolica
- **Danneggiamento fisiologico:** Bassa qualità dello stato di salute, Abbassamento delle difese immunitarie, Sviluppo di processi infiammatori

Melofeed®, fonte naturale di antiossidanti primari, supporta la capacità antiossidante dell'organismo proteggendolo dallo stress ossidativo.

AGING

Aged dogs were tested with an antioxidant enriched diet or a control diet. 15 behavioral field trials were performed to assess categories of signs of cognitive dysfunction.

Elisabeth Head, Veterinary Clinics of North America, 2008



Uno **studio sull'Invecchiamento** ha valutato, attraverso test comportamentali, lo stato cognitivo di cani suddivisi in due gruppi: gruppo controllo e gruppo trattato (alimentato con dieta ricca in antiossidanti).

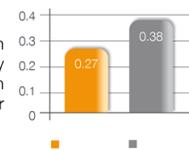
Lo studio ha evidenziato un aumento significativo dei livelli di SOD nel gruppo trattato, a dimostrazione che la supplementazione con antiossidanti è in grado di migliorare significativamente o rallentare il declino dell'apprendimento e della memoria nei soggetti anziani.

Un altro **studio** si è focalizzato sulla **Dermatosi** nel cane, dimostrando che i cani carenti di zinco con dermatosi hanno un'attività SOD significativamente inferiore rispetto ai controlli, evidenziando un maggiore stress ossidativo.

DERMATOSIS

Zinc-deficient dogs with dermatosis have significantly less SOD activity than controls, highlighting higher oxidative stress.

Beigh S.A., University of Kashmir, 2014



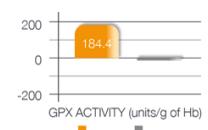
Infine, uno **studio** ha indagato specificatamente la reazione allo **stress da sforzo** usando il GPx (Glutazione Perossidasi) come marker di stress ossidativo in un esperimento in cui i cani impegnati in un lavoro intenso sono stati nutriti con un integratore alimentare con o senza antiossidanti.

I risultati raccolti hanno dimostrato che l'altitudine e lo sforzo fisico hanno portato un aumento della frequenza cardiaca, sia a riposo che durante l'esercizio, e una diminuzione dell'efficienza lavorativa. Tuttavia, questi parametri sono stati meno influenzati nei cani trattati con la dieta integrata con olio di pesce e vitamina E.

SPORT BENEFIT

GPx (Glutathione Peroxidase) was used as a oxidative stress marker in an experiment where dogs in intense work were fed a diet supplement with or without antioxidants.

D.Grandjean, ASNS, 1998





VIE URINARIE

CUTE & MANTO

PROPRIETÀ

Alkosel è ottenuto dalle cellule intere di un lievito specifico inattivato (*Saccharomyces cerevisiae* NCYC R397) contenente l'oligoelemento essenziale Selenio nella sua forma organica altamente biodisponibile.

Il selenio organico contenuto in Alkosel è presente principalmente nella forma di Selenomethionina (63%). Il selenio è un micronutriente essenziale per uomo e animali e la sua forma organica è la più biodisponibile.

Le principali funzioni del selenio nell'organismo sono:

- **Funzione Antiossidante:** il selenio catalizza la reazione di Ossido-Riduttasi del glutatione e permette la riduzione del perossido di idrogeno in Acqua, prevenendo il danneggiamento cellulare. (Rotruck et al., 1973)
- **Funzione immunitaria**

BENEFICI

- Rafforza il sistema immunitario aumentando le naturali difese
- Supporta le capacità antiossidanti
- Migliora la salute della cute e del manto

LALTIDE 

DIFESA

VITALITÀ

PROPRIETÀ

LALTIDE® è un estratto di lievito (*Saccharomyces cerevisiae*) specificamente formulato che unisce:

- Un elevato contenuto di TPAN (Total Potentially Available Nucleosides)
- Un insieme di Nucleotidi funzionali
- Diversi nutrienti addizionali

I Nucleotidi sono elementi costitutivi naturali per la crescita e la moltiplicazione cellulare e per la biosintesi di proteine ed enzimi.

BENEFICI

La più alta richiesta di Nucleotidi nell'animale avviene in caso di Crescita, Vaccinazione, Stress, Stress Ossidativo, Patologie. In tutte queste situazioni la richiesta è improvvisa e il dispendio di energia è elevato. Per questo il supplemento giornaliero di Laltide aiuta l'animale nel gestire gli eventi stressogeni, aumentando la vitalità e lo stato di benessere.

Integrazione con Laltide:

- **Nei cuccioli:** nello svezzamento sia il sistema immunitario che l'apparato digerente sono in fase di crescita e di maturazione e possono essere sovra-stimolati dall'ambiente esterno. Laltide supporta la crescita del cucciolo offrendogli una fonte naturale di nutrienti essenziali di pronto utilizzo.
- **Nell'animale anziano:** aiuta a ristabilire i giusti equilibri fisiologici, supportando il recupero e il mantenimento della vitalità e del benessere.



PROPRIETÀ

YANG è il primo prodotto formulato sul mercato dei lieviti. Nasce dalla combinazione di 3 ceppi di lievito specificatamente selezionati:

- *Saccharomyces cerevisiae* AQP 12260
- *Saccharomyces cerevisiae* AQP 12988
- *Cyberlindnera jadinii* AQP 12549

COME AGISCE

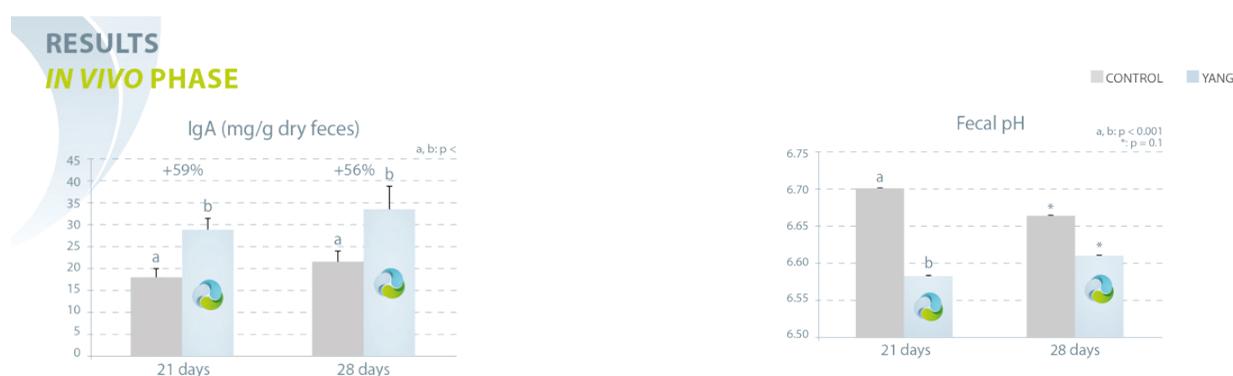
I 3 ceppi di lievito sono stati specificatamente selezionati per offrire:

- Straordinarie capacità di agglutinare i patogeni
- Un'ampia, bilanciata e sinergica azione immunomodulatoria, evitando il rischio di sovra-stimolazione

BENEFICI

Uno studio condotto dall'Università di Bologna ha dimostrato i benefici di YANG sul cane grazie alla sua:

- **Azione sul Microbiota Intestinale** - l'effetto sul microbiota intestinale è stato dimostrato nello studio *in vitro*: nei cani trattati con YANG abbiamo riscontrato un aumento significativo della popolazione microbica totale + di Bifido e Lactobacillus nello specifico. Dimostrando così la capacità di YANG nello stimolare positivamente il microbiota intestinale (effetto prebiotico indiretto). L'abbassamento del pH è correlato all'aumento dei lattobacilli che, producendo acido lattico, abbassano il pH ed è anche questo un effetto positivo. (Figura B)
- **Azione sul Sistema Immunitario** - aumenta la produzione delle Immunoglobuline A (IgA), inibisce l'attaccamento e la penetrazione dei batteri patogeni nel lume intestinale e aumenta la secrezione di muco. (Figura A)



IgA content of fecal samples of YANG group is higher ($P < 0.1$) than Control group confirming the great immunomodulatory ability of YANG.

Figura A
Il contenuto fecale di IgA del gruppo trattato con Yang è più alto del gruppo di controllo, confermando l'elevata abilità immunomodulante di Yang.

The reduction of fecal pH at 21d ($P < 0.001$) for the YANG group, followed by a trend at 28 days ($P = 0.1$), potentially reflects the reduction of the colonic luminal pH. Such acidic environment helps inhibit the development of undesirable bacteria and helps stimulate digestion which is beneficial for the host gut health.

Figura B
La riduzione del pH fecale a 21 giorni nel gruppo trattato con Yang indica una riduzione di pH a livello intestinale.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

- Vouldoukis I. et al., "Antioxidant and anti-inflammatory properties of a Cucumis melo LC. extract rich in superoxide dismutase activity", 2004.
- J. T. Rotrucka. L. Popeh. E. Ganthera. B. Swanson. G. Hafemanand W. G. Hoekstra. "Selenium: Biochemical Role as a Component of Glutathione Peroxidase". Authors Info & Affiliations SCIENCE, 9 Feb 1973.
- Pasquini A., et al., "Association between Body Condition and Oxidative Status in Dogs", 2013.
- Head E., et al., "Oxidative stress, aging, and central nervous system disease in the canine model of human brain aging", 2008.
- Beigh S., et al., "Oxidative stress, hematobiochemical parameters, trace elements oxidative stress, hematobiochemical parameters, trace elements and vitamins in dogs with zinc responsive dermatosis", 2014.
- Grandjean D., et al., "Biological and Nutritional Consequences of Work at High Altitude in Search and Rescue Dogs: The Scientific Expedition Chiens des Cimes-Licancabur", 1996.
- IZSVE Institute, Italy, "Pet well being, supporting optimal gut microbiota balance with Yang", 2018.
- Romano V., Martinez D., Torre C., Iraculis N., Vilaseca L., Chetrit C., "Dietary nucleotides improve the immune status of puppies at weaning", 2006.