



# BeSame

## COMPOSIZIONE

**BeSame 100** Prodotti del lievito (Prodotti ottenuti dalla biomassa di microrganismi specifici coltivati su determinati substrati) (\*Oxomet\*) 30,8%, Mono e digliceridi degli acidi grassi esterificati con acidi organici (Gliceril dibeenato), Fosfatidilcolina (\*Siliphos\*) 4,4%, Lievito [Lievito di Birra], Magnesio stearato, Pirofosfato di sodio, Farina di proteine di lupino, Oli e grassi vegetali (Olio di girasole)

**BeSame 200** Prodotti del lievito (Prodotti ottenuti dalla biomassa di microrganismi specifici coltivati su determinati substrati) (\*Oxomet\*) 38,2%, Mono e digliceridi degli acidi grassi esterificati con acidi organici (Gliceril dibeenato), Fosfatidilcolina (\*Siliphos\*) 5,4%, Lieviti [Lievito di birra], Magnesio stearato, Pirofosfato di sodio, Farina di proteine di lupino, Oli e grassi vegetali (Olio di girasole)

## ADDITIVI PER KG

**BeSame 100** *Stabilizzanti:* Cellulosa microcristallina E460 mg 240.385 *Vitamine:* Vitamina E 3a700 UI 38.500 *Additivi organolettici:* Silybum marianum (L.) Gaertn. = Carduus marianus L.: estratto di Cardo mariano CoE 551 mg 18.711 (\*Siliphos\*) *Antiagglomeranti:* Silice colloidale E551b mg 52.500

**BeSame 200** *Stabilizzanti:* Cellulosa microcristallina E460 mg 133.885 *Vitamine:* Vitamina E 3a700 UI 47.758 *Additivi organolettici:* Silybum marianum (L.) Gaertn. = Carduus marianus L.: estratto di Cardo mariano CoE 551 mg 22.869 (\*Siliphos\*) *Antiagglomeranti:* Silice colloidale E551b mg 61.750

## ISTRUZIONI PER UN USO CORRETTO

Le sostanze contenute nelle compresse **BeSame** sono utili al mantenimento delle normali condizioni metaboliche dell'animale e favoriscono la corretta funzionalità epatica. Somministrare **BeSame** per un periodo di 30 giorni, secondo il seguente schema, miscelato al cibo o direttamente nella bocca dell'animale:

ogni 5 kg p.v. ....		ogni 10 kg p.v. ....	
1 compressa <b>BeSame 100</b> al di		1 compressa <b>BeSame 200</b> al di	

È consigliabile suddividere la quantità giornaliera in due somministrazioni, al mattino e alla sera.

# GlutaMax<sup>®</sup> FORTE



## COMPOSIZIONE

**Comprese:** Fegato di maiale essiccato, Fosfato dicalcico, Maltodestrina, Fosfatidilcolina (\*Siliphos\*), Mono e digliceridi degli acidi grassi esterificati con acidi organici (Gliceril dibeenato), Magnesio stearato.

**Pasta:** Oli e grassi vegetali (Olio di soia, Olio di girasole), Fegato di maiale, Malto (Estratto), Mono di- e trigliceridi di acidi grassi (Glicerol monostearato), Maltodestrina, Fosfatidilcolina (\*Siliphos\*).

## ADDITIVI PER KG

**Comprese:** *Vitamine:* Vitamina E 3a700 UI 53.250 – Colina Cloruro 3a890 mg 17.450 – Vitamina B2 mg 10.680 – Vitamina B1 3a820 mg 4.250 – Vitamina B6 3a831 mg 2.900 – Vitamina B12 mg 20 *Additivi organolettici:* C. aurantium L. spp. Amara var. pumilia: estratto di arancia da frutto intero CoE 138 mg 53.500 – Curcuma longa L.: estratto di Curcuma CoE 163 mg 1.767 – Silybum marianum (L.) Gaertn. = Carduus marianus L.: estratto di Cardo mariano CoE 551 mg 20.000 *Stabilizzanti:* Cellulosa microcristallina E460 mg 279.820 *Antiagglomeranti:* Silice colloidale E551b mg 70.700 – Emulsionanti: Lecitina 1c322 mg 3.533 *Oligoelementi:* 3b607 Zinco chelato di glicina idrato – Zinco mg 2.520

**Pasta:** *Vitamine:* Vitamina E 3a700 UI 20.000 – L-Carnitina 3a910 mg 50.000 – Taurina 3a370 mg 25.000 – Vitamina B12 mg 10 *Additivi organolettici:* Silybum marianum (L.) Gaertn. = Carduus marianus L.: estratto di Cardo mariano CoE 551 mg 60.000 – C. aurantium L. spp. Amara var. pumilia: estratto di arancia da frutto intero CoE 138 mg 25.000 – Curcuma longa L.: estratto di Curcuma CoE 163 mg 3.000 *Oligoelementi:* 3b603 Zinco Ossido – Zinco mg 241

## ISTRUZIONI PER UN USO CORRETTO

**GlutaMax<sup>®</sup> FORTE** è indicato come supporto della corretta funzionalità del fegato in caso di insufficienza epatica cronica. In particolare, **GlutaMax<sup>®</sup> FORTE** può essere utilizzato nel decorso delle disfunzioni epatiche del cane/gatto primarie o secondarie a intossicazioni, particolari trattamenti farmacologici, malattie infettive o parassitarie. Grazie alla sua attività antiossidante, il suo impiego risulta utile in tutte quelle situazioni cliniche in cui sia richiesta una pronta ed efficace attività contro la produzione di radicali liberi.

Somministrare **GlutaMax<sup>®</sup> FORTE** per un periodo minimo iniziale di 20-40 giorni e un massimo di 6 mesi, attenendosi alle indicazioni fornite dal Medico Veterinario. Somministrare direttamente in bocca oppure miscelare alla consueta razione alimentare in ragione di:

ogni 10 kg p.v. ....		ogni 10 kg p.v. ....	
1 compressa <b>GlutaMax<sup>®</sup> FORTE</b> compresse al di		1 compressa <b>GlutaMax<sup>®</sup> FORTE</b> compresse al di	

ogni 3,5 kg p.v. ....		ogni 3,5 kg p.v. ....	
1 ml <b>GlutaMax<sup>®</sup> FORTE</b> pasta al di		1 ml <b>GlutaMax<sup>®</sup> FORTE</b> pasta al di	

Si raccomanda di chiedere il parere di un Veterinario prima dell'uso oppure prima di estendere il periodo di impiego. Si raccomanda acqua a volontà. Per le compresse si consiglia di suddividere la quantità giornaliera in 2 somministrazioni. Per la pasta, una somministrazione al giorno.



BeSame è un mangime complementare per cani e gatti  
GlutaMax<sup>®</sup> Forte è un mangime complementare  
per particolari fini nutrizionali per cani e gatti

Siliphos<sup>®</sup> è un marchio registrato da **indena**

## Bibliografia

- AA.VV.** Liver disease in dogs and cats. A roundtable discussion. *Veterinary Forum* 2005;22(SA) suppl
- Bosio E, et al.** Effects of the flavonoids of Silybum marianum on lipid peroxidation in rat liver microsomes and freshly isolated hepatocytes. *Pharmacol Research* 1992;25:147-154
- Center SA.** Antioxidant in liver disease: a focus on thiol supplementation. *WSAVA 2006 World Congress Proceedings* 423-426
- Center SA.** Standard care in chronic hepatitis. *WSAVA 2006 World Congress Proceedings* 43-49
- Center SA.** S-Adenosylmethionine (SAMe) an antioxidant and anti-inflammatory nutraceutical. 18<sup>th</sup> ACVIM 2000 Congress Proceedings
- Center SA, et al.** Liver glutathione concentrations in dogs with naturally occurring liver disease. *Am J Vet Res* 2002;63:1187-1197
- Filburn CR, et al.** Bioavailability of a silybin-phosphatidylcholine complex in dogs. *J Vet Pharmacol Ther.* 2007;30:132-138
- Kidd PM, et al.** A review of the bioavailability and clinical efficacy of milk thistle phytosome: a silybin-phosphatidylcholine complex (Siliphos). *Altern Med Rev* 2005;10(3):193-203
- Hayakawa H, et al.** Metabolome analysis of Saccharomyces cerevisiae and optimization of culture medium for S-adenosylmethionine production. *AMB Expr* 2016;6:38
- Huang Y, et al.** Enhanced S-adenosylmethionine production in Saccharomyces cerevisiae by spaceflight culture, overexpressing methionine adenosyltransferase and optimizing cultivation. *Journal Applied Microbiology* 2012;112:683-694
- Indena.** Siliphos technical sheet 10/2014
- Luper S.** A review of plants used in the treatment of liver disease: part 1. *Altern Med Rev* 1998;3(6):410-421
- Meyer HP, et al.** Hepatobiliary disease. In: Tatcher CD, Hand MH, Remillard RL. *Small Animal Clinical Nutrition* 11th edition 2010. Mark Morris Institute.
- Pennick MJ.** An overview on glutathione in Saccharomyces cerevisiae versus non conventional yeasts. *FEMS Yeast Research* 2002;2:295-305
- Scanlan N.** Compromised hepatic detoxification in companion animals and its correction via nutritional supplementation and modified fasting. *Altern Med Rev* 2001;6(suppl):24-37
- Tang L, et al.** Three pathway combination for glutathione biosynthesis in Saccharomyces cerevisiae. *Microb Cell Fact* 2015;14:139
- Twedt DC.** Therapeutic use of cytoprotective agents in canine and feline hepatobiliary disease. 67<sup>th</sup> *SCVAC National Congress* 2010:141-148
- Twedt DC.** Idiopathic hepatitis and cirrhosis in dogs. 67<sup>th</sup> *SCVAC National Congress* 2010:135-140
- Twedt DC.** The latest update on feline liver disease. *NAVAC Conference 2009 Proceedings* 550-552
- Twedt DC.** Update on feline hepatobiliary disease. 67<sup>th</sup> *SCVAC National Congress* 2010:120-126
- Wallace KP, et al.** S-Adenosyl-L-methionine (SAMe) for the treatment of acetaminophen toxicity in a dog. *J Am Anim Hosp Assoc* 2002;38:246-254
- Webb CB, et al.** S-Adenosylmethionine (SAMe) in a feline acetaminophen model of oxidative injury. *Journal of Feline Medicine and Surgery* 2003;5:69-75
- Webb CB, et al.** Assessment of oxidative stress in leukocyte and granulocyte function following oral administration of a silybin-phosphatidylcholine complex in cats. *Am J Vet Res* 2009;70:57-62
- Webster CR, et al.** S-Adenosylmethionine and cAMP confer differential cytoprotection against bile acid-induced apoptosis in canine renal tubular cells and primary rat hepatocytes. *Veterinary Therapeutics* 2002;3(4):474-484
- Willard M.** Chronic hepatitis in dogs. Diagnosis and treatment. *WSAVA 2001 Congress Proceedings*
- Yall Y.** Biosynthesis of S-adenosylmethionine by Saccharomyces cerevisiae. 1962
- Yin Y, et al.** Optimization of overproducing S-adenosylmethionine Saccharomyces cerevisiae S-W55 mutant utilizing unpolished rice from aging paddy by feeding L-methionine. *African Journal of Biotechnology* 2011;10(36):6874-6882



[www.candioli-vet.it](http://www.candioli-vet.it)

CANDIOLI Srl  
Strada Comunale di None, 1 - 10092 Beinasco (TO) - Italia  
Tel. +39.011.34.90.232 - Fax +39.011.34.90.526  
[www.candioli.it](http://www.candioli.it) - [customer.care@candioli.it](mailto:customer.care@candioli.it)



# BeSame & GlutaMax<sup>®</sup> FORTE

## Approccio multimodale

### Per il mantenimento della corretta funzionalità epatica



[www.candioli-vet.it](http://www.candioli-vet.it)





“Il danno ossidativo è il **meccanismo centrale** nella maggior parte delle forme acquisite di malattia epatica” NAVC 2009 Proceedings

➤ Contrastare i danni ossidativi consente di **aggredire in modo più efficace** la disfunzione epatica.

### Malattie epatobiliari del cane e del gatto <sup>1,13,18,19</sup>

#### EPATOPATIE INFIAMMATORIE

##### ➤ Infettive

- Batteriche: ascessi, leptospirosi, colangite/colangioepatite, bartonellosi
- Virali: epatite infettiva, FIP
- Protozoarie: toxoplasmosi

##### ➤ Non infettive

- Epatite cronica
- Fibrosi/cirrosi
- Colangite linfocitica
- Indotta da farmaci/tossine

#### EPATOPATIE NON INFIAMMATORIE

##### ➤ Disordini metabolici

- Lipidosi idiopatica felina
- Diabete mellito
- Terapia con glucocorticoidi
- Amiloidosi
- Malattie croniche

##### ➤ Neoplasie

##### ➤ Anomalie della vascolarizzazione

#### MALATTIE BILIARI

##### ➤ Colestasi

##### ➤ Colangite/colecistite

#### What's new with nutraceuticals for hepatic support?

Joseph Taboada, DVM, DACVM

Nutraceuticals such as vitamin E, milk thistle extracts, S-adenylmethionine, and L-carnitine can play a significant role in ameliorating oxidative stress. Oxidative stress plays an important role in hepatocellular injury and injury perpetuation during liver disease, especially inflammatory liver disease and hepatocellular toxicity.

#### A-Standards of Care (How I Treat) CHRONIC HEPATITIS

Sharon A. Center, DVM, Dipl ACVIM

Antioxidants: Approximately 65% of dogs and cats with necroinflammatory liver disorders have low liver GSH concentrations. Since antioxidant injury is better inhibited than reversed, early preemptive therapy in necroinflammatory and cholestatic liver disease may be most effective. Antioxidant therapy should be combined with disease appropriate immunomodulatory / antiinflammatory / antifibrotic medications to achieve a synergistic effect.

#### Terapia farmacologica razionale delle affezioni epatobiliari del cane e del gatto

Laura Lee Sartor, DVM  
Lauren A. Trepanier, DVM, Phd, DACVIM, DACVCP

Il trattamento delle affezioni epatobiliari nel cane e nel gatto comporta spesso l'uso di più farmaci per le loro azioni antinfiammatorie, antifibrotiche, diuretiche, epatoprotettive, antimicrobiche, diuretiche, procoagulanti o antiacide.

Il presente lavoro illustra le indicazioni per un impiego ottimale dei seguenti agenti nell'ambito dei disordini epatobiliari del cane e del gatto: glucocorticoidi, azatioprina, colchicina, zinco, D-penicillamina, ursodiolio, vitamina E, S-adenosil-L-metionina, cardo mariano (silimarina), carnitina e taurina, antimicrobici, lattulosio, spironolattone ed altri diuretici, vitamina K1 e protettori gastroenterici.

#### Antioxidants in liver disease: a focus on Thiol Supplementation

Sharon A. Center, DVM, Dipl ACVIM

There is great interdependence among the antioxidants such that supplementation with only a single agent may not provide an optimal response. At present, no one knows what "cocktail" is ideal for dogs or cats. Since nutritional balance is an important variable influencing antioxidant availability (e.g. vitamin E, trace metals, cysteine for GSH), nutritional support is essential in liver disease along with antioxidant supplementation.

## DISFUNZIONI ACUTE

## DISFUNZIONI CRONICHE



# BeSame



IL NUOVO STRUMENTO PER IL MANTENIMENTO DELLA CORRETTA FUNZIONALITÀ ANTIOSSIDANTE A LIVELLO EPATICO

Derivato dalla fermentazione di lieviti (*Saccharomyces cerevisiae*)

### MISCELA DI ANTIOSSIDANTI NATURALI

per il mantenimento delle difese antiossidanti

- ✓ **SAMe** (S-Adenosylmethionine)<sup>9,10,26,27</sup>
- ✓ **Glutazione**<sup>14,16</sup> (Liu H et al 2002, Lin JP et al 2004, Wen S et al 2004)
- ✓ **Poliamine**

### BIODISPONIBILITÀ AUMENTATA

I livelli di antiossidanti plasmatici (Jensen GS et al 2011, Mischoulou J et al 2012), intestinali (Muratti, 2011) ed epatici (Lai J et al 2009) aumentano a seguito di somministrazione orale dei derivati fermentativi di *Saccharomyces cerevisiae*.

### STABILITÀ GARANTITA

La protezione fornita dalle cellule di lievito induce un'elevata stabilità nei confronti dell'umidità ambientale, principale responsabile della degradazione degli antiossidanti (data on file).

### RESISTENZA A DIFFERENTI VALORI DI PH

Acidità gastrica e processi digestivi non modificano l'attività degli antiossidanti naturali derivati dalla fermentazione di *Saccharomyces cerevisiae*

(Jensen GS et al 2011, Mischoulou J et al 2012, Lai J et al 2009).



- ✓ **Antiossidante diretto** (free radical scavenger)<sup>3,13,17,19</sup>
- ✓ **Antiossidante indiretto** (stimola la produzione del glutatione)<sup>3,8,13,17,19,23</sup>

Besame è un mangime complementare per cani e gatti

STRESS  
OSSIDATIVO



RIGENERAZIONE  
CELLULARE

## APPROCCIO MULTIMODALE

**SILIBINA E FOSFATIDILCOLINA**  
LA TECNOLOGIA BREVETTATA DI FITOSOMIZZAZIONE PER LA MASSIMA BIODISPONIBILITÀ ED EFFICACIA

- ✓ **Promuove** la sintesi di proteine (replicazione cellulare) > azione antifibrotica<sup>3,13,17</sup>
- ✓ **Inibisce** la produzione di leucotrieni > azione antiinfiammatoria<sup>3,13,15</sup>

**ATTIVITÀ DELLA SILIBINA**  
dimostrate nel cane e nel gatto

- ✓ **Coleretico** e colagogo<sup>8,17</sup>
- ✓ **Inibisce** l'adesione di epatotossine<sup>3,17</sup>
- ✓ **Sinergia** con vitamina E e fosfatidilcolina<sup>3,8,17</sup>

- ✓ **Diminuisce** i livelli di transaminasi e migliora i tempi di protrombina<sup>8</sup>

# GlutaMax<sup>®</sup> FORTE

SINERGIA DI PIÙ SOSTANZE ATTIVE PER OTTIMIZZARE GLI EFFETTI DEL SUPPORTO EPATICO <sup>1,4,15,17</sup>



## 5 AZIONI

### 1 EPATOPROTETTIVA <sup>3,13,19</sup>

- ✓ Carnitina (pasta)
- ✓ Curcuma longa
- ✓ SILIPHOS<sup>®</sup>
- ✓ Taurina (pasta)
- ✓ Zinco

### 2 METABOLICA <sup>13,15</sup>

- ✓ Carnitina (pasta)
- ✓ Cobalamina
- ✓ Colina (compresse)
- ✓ Vitamine gruppo B (compresse)
- ✓ Zinco

### 3 ANTIOSSIDANTE <sup>2,5,6,25</sup>

- ✓ Bioflavonoidi da agrumi
- ✓ Curcuma longa
- ✓ SILIPHOS<sup>®</sup>
- ✓ Vitamina E
- ✓ Zinco

### 4 ANTITOSSICA <sup>13,15,17</sup>

- ✓ Carnitina
- ✓ Cobalamina
- ✓ Colina (compresse)
- ✓ Curcuma longa
- ✓ SILIPHOS<sup>®</sup>
- ✓ Taurina (pasta)
- ✓ Vitamina E
- ✓ Vitamine gruppo B (compresse)
- ✓ Zinco

### 5 ANTIFIBROTICA <sup>4,8,12,18,25</sup>

- ✓ SILIPHOS<sup>®</sup>
- ✓ Zinco

GlutaMax<sup>®</sup> Forte è un mangime complementare per particolari fini nutrizionali per cani e gatti