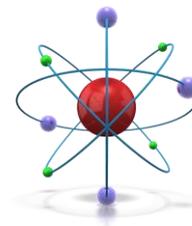




## DESTOXIFICAÇÃO HEPÁTICA EM FELINOS

Terapeuta Holístico Integrativo Aline Lopes RJ

SITE: [www.alinelopesrj.com.br](http://www.alinelopesrj.com.br)



### O QUE É IMPORTANTE VOCÊ SABER?

Os órgãos envolvidos no processo de destoxificação são o **fígado (70%)**, **intestino (20%)** - Funciona como uma grande membrana seletiva que impede a passagem de toxinas, bactérias e grandes moléculas. **Pele, pulmões e rins** são responsáveis pelos restantes **10% do detox**.

Detoxificação hepática é o processo de transformação de substâncias através de reações enzimáticas de oxidação e conjugação, e os felinos tem dificuldade de realizar esse processo pois eles tem uma limitação enzimática. A detoxificação ocorre em 2 fases.

**A 1ª é a fase de biotransformação** a 2ª é a fase de conjugação/eliminação da toxina. Esses processos precisam ocorrer de uma forma sinérgica. A deficiência nas enzimas de conjugação de destoxificação da fase 2, fazem com que os gatos fiquem mais vulneráveis aos processos de intoxicação ambientais e por remédios. Por esse motivo devemos tomar muito cuidado com os produtos de limpeza que utilizamos nos ambientes.

Os principais nutrientes que otimizam a fase 1 são: Tiamina, riboflavina, nicotinamida, Vit C, Selênio, Magnésio, N- Acetilcisteína e Silimarina. Nutracêuticos que inibem a fase 1: Curcumina, piperina e quercitina. A fase 2 depende de várias reações como sistema glutatona, metilação, glucoronidação, sulfatação, acetilação e aminoácidos.

\* **Os felinos não realizam a glucoronidação** sobrecarregando outras enzimas no processo de destoxificação. A maior parte do processo de destoxificação hepática nos felinos é realizado pelo sistema glutatona, e as substâncias que estimulam esse sistema são a Cisteína, Glicina, Selênio, Riboflavina, Silimarina e Nicotinamida. Fórmula efetiva para estimular o sistema glutatona é Cisteína, Glicina, Selênio (faz a glutatona funcionar), Vita B2, Vita B3.

**Estima-se que 70 - 80% do processo de destoxificação nos felinos na fase 2 de conjugação seja dependente do sistema glutatona.** Quando a glutatona abaixa (**GSH**), diminui seu percentual no fígado causando lesão nos hepatócitos e dificuldade de destoxificação. **A enzima glutatona vai fazer o processo de destoxificação**, neste processo ela se oxida se tornando uma *glutatona oxidada*, quando isso acontece, vem uma outra enzima chamada **glutatona redutase** (*depende de Vit B2 e B3*) que vai fazer com que ocorra a **regeneração dessa glutatona** para sua forma ativa novamente. Nutrientes que atuam na sulfatação: Tiamina, Riboflavina, Metilcobalamina, Magnésio, N-Acetilcisteína, Taurina, Metionina e MSM (enxofre). Felinos utilizam com eficiência a sulfatarão como um dos principais fatores para promoverem a destoxificação. **Níveis aumentados de Gama-Gt indicam deficiência de glutatona.**

Outro processo importante para a destoxificação dos felinos é o sistema de metilação, que é dependente do **SAME**. **Proveniente de um aminoácido chamado metionina**, ele é convertido em SAME, que é um doador do grupo metil (CH3) que faz metilação (*silenciar genes*), ele vai atuar na integridade do DNA na síntese do RNA principalmente na produção de neurotransmissores, na integridade dos neurônios, inclusive na síntese de creatina.

Na Alemanha SAME é muito utilizado para tratamento de depressão porque ele faz com que ocorra uma metilação em pessoas com polimorfismo que não conseguem metilar (não conseguem produzir SAME de forma

TERAPEUTA HOLÍSTICO  
INTEGRATIVO

CRTH-BR 17668 Aline Lopes RJ  
Desde 2008



Terapeuta Animal  
Contato: 21 9.8101-0494

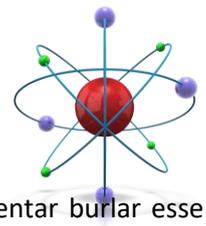




## DESTOXIFICAÇÃO HEPÁTICA EM FELINOS

\_\_\_\_\_ Terapeuta Holístico Integrativo Aline Lopes RJ

SITE: [www.alinelopesrj.com.br](http://www.alinelopesrj.com.br)



adequada), dessa forma esse animal precisa ingerir o SAME diretamente na dieta para tentar burlar esse polimorfismo.

O SAME além de silenciar genes ele também tem um papel importante na síntese de neurotransmissores e na integridade do DNA e RNA.

Quando o SAME doa esse grupo metil ele se transforma em um metabolismo tóxico que é a homocisteína (tóxica), que pode se transformar em cisteína que vai resultar na produção da enzima glutatona.

Por esse motivo é muito importante oferecer o SAME junto com a Vit B6 para fazer com que a homocisteína produza glutatona.

\***Colína, Betaína, Ác Fólico e Vit B2:** são precursores do SAME, fazem com que a homocisteína seja transformada em metionina e faz uma reciclagem se transformando em SAME. Aumentam a produção endógena do SAME.

\***Glicina, Taurina, Ornitina e Arginina:** são aminoácidos que atuam na conjugação, para um animal com Lipidose.

\***Nutrientes que estimulam a acetilação:** Ác. pantotênico, Vit. C, Tiamina, Arginina, Taurina, Glicina e Ornitina.

**Silimarina** - Promove a regeneração dos hepatócitos sincronizando-os.

**Spirulina** - Alga que atua tanto na fase 1 como na fase 2 é altamente destoxicante.

### DIETA - ALIMENTAÇÃO

A dieta para um felino com Lipidose precisa ter proteína otimizada (50-65% das calorias), gordura (30-40% das calorias) moderada e o carboidrato restrito sendo (10-20% das calorias).

**Cuidado** em oferecer atum para seu peludo, o atum é rico em mercúrio, oferecer este alimento mais que 2x por semana pode gerar um processo de intoxicação por mercúrio. **(CASO ISSO ACONTEÇA PASSE A OFERECER COENTRO NA ALIMENTAÇÃO DO FELINO)**. Uma opção para reduzir esta intoxicação é escolha sempre o atum com óleo, pois o mercúrio sai no óleo (ele serve como veículo para diminuir a quantidade de mercúrio). **O mercúrio bloqueia as fases da destoxificação hepática.**

A quantidade de gordura hepática (esteatose hepática) comum em animais obesos, todo o processo de destoxificação vai ficar comprometido. A insulina é adipogênica e contribui para o acúmulo de gordura hepática interferindo no processo da destoxificação. **A suplementação com Aginina, Taurina e a Carnitina são fundamentais para reduzir o acúmulo de gordura hepática facilitando o processo de destoxificação.** Para diminuir a gordura hepática precisa diminuir a insulina, ou seja, precisamos diminuir a quantidade de carboidratos da dieta desses animais. Os felinos tem predisposição em formar Lipidose hepática pois eles tem dificuldade em transformar um composto lipossolúvel em uma substância hidrossolúvel. Então ele tem alta chances de acumular gordura devido a essa dificuldade de metabolização. Animais obesos tem mais chances de desenvolverem lípidos hepática pois apresentam resistência insulínica que joga gordura para dentro da célula. **Cuidar do intestino do seu peludo também é muito importante para evitar a intoxicação pois como já disse acima o intestino é responsável por 20% do processo de destoxificação, ele funciona como uma grande membrana seletiva que impede a passagem de toxinas, bactérias e grandes moléculas, a perda da seletividade dessa membrana por uma disbiose ou processo inflamatório permite a entrada um monte de toxinas no sistema imunológico.** Um gato que não se alimenta, em 3 dias perde a seletividade da membrana, agravando mais o quadro de intoxicação. **É recomendável a utilização de probióticos (Enterococcus Faecium) e prebióticos (MOS e FOS - alimento para bactérias) para pacientes com hepatopatias e insuficiência renal trazem importantes benefícios** para redução da íon amônia que não é absorvida. O FOS é fermentado pelas bactérias saldáveis do intestino e vai resultar na produção de ác graxos de cadeia curta, já o MOS é menos fermentado e funciona como um adstringente de bactérias especialmente bactérias como E. Coli e Salmonela, que grudam no MOS estimulando sistema imunológico a produzir anticorpos contra elas, faz um efeito preventivo.

TERAPEUTA HOLÍSTICO  
INTEGRATIVO

\_\_\_\_\_ CRTH-BR 17668 \_\_\_\_\_ Aline Lopes RJ  
Desde 2008



Terapeuta Animal  
Contato: 21 9.8101-0494

Namaste

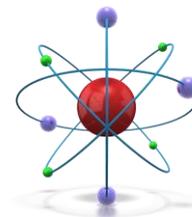




## DESTOXIFICAÇÃO HEPÁTICA EM FELINOS

\_\_\_\_ Terapeuta Holístico Integrativo Aline Lopes RJ

SITE: [www.alinelopesrj.com.br](http://www.alinelopesrj.com.br)



### TRATAMENTO DESTOXIFICAÇÃO HEPÁTICA EM FELINOS

#### Silimarina 30mg

Manipular 30 cápsulas

**POSOLOGIA:** Dar 1 cáps. Diariamente.

Tratamento deve ser por 1 mes ou enquanto persistir os sintomas (pet deve passar por avaliação).

#### Spirulina

**POSOLOGIA:** Diluir 1 colher de café para cada

1ml de água e dar ao bichano 2 vezes ao dia.

Tratamento deve ser por 1 mes ou enquanto persistir os sintomas (pet deve passar por avaliação).

#### PRECURSORES DO SAME + AMINOÁCIDOS

Colína 50mg + Betaína 10mg + Glicina 50 +  
Taurina 30 + Ornitina 50 + Arginina 20mg.

Manipular 30 cápsulas

**POSOLOGIA:** Dar 1 cáps. Diariamente.

Tratamento deve ser por 2 meses ou enquanto persistir os sintomas (pet deve passar por avaliação).

#### VITAMINAS HIDROSSOLÚVEIS - Complexo B - cápsulas

**\*Fórmula manipulada**

\_Tiamina 5mg – Riboflavina 5mg – Niacina 10mg – Ácido Pantotênico 5mg – Piridoxina 5mg

\_\_\_Aviar em micro cápsulas 60 doses.

**Forma de uso: Tomar 1 caps. Ao dia.**

**ONDE ADQUIRIR – Manipular.**

#### Complexo B - líquida

**\*Fórmula manipulada sublingual**

\_Biotina 100mcg – Folato 100mcg – Metilcobalamina 100mcg, por cada 1 gota.

\_\_\_Ativar 20ml em frasco âmbar

**Forma de uso: Colocar na boquinha de 5 gotas (filhote) / 10 gotinhas (adulto) 1 vez ao dia.**

**ONDE ADQUIRIR – Manipular.**

#### \*FORMULA MANIPULADA SUBLINGUAL

Vitamina D3 - 5000 ui + VIT. K 2 (MK7) 50 mcg + Retinol 1.000ui + Tocoferóis mistos 30mg – Por ml.

Diluída no AZEITE DE OLIVA.

\_\_\_Ativar 50ml em frasco âmbar

**Forma de uso: Dar 1ml ao dia.**

**ONDE ADQUIRIR – Manipular.**

### TRATAMENTO DISBIOSE

\_\_\_\_ 60 cáps. 100mg

Curcumina 95% + Piperina 5%.

Dar 1 cáps. 1 vez ao dia, por 30 dias.

\*Tratamento levará 3 meses ou enquanto persistir os sintomas.

É importante, atrelado a este tratamento, também fazer um DETOX HEPÁTICO.



TERAPEUTA HOLÍSTICO  
INTEGRATIVO

\_\_\_\_ CRTH-BR 17668 \_\_ Aline Lopes RJ  
Desde 2008



Terapeuta Animal  
Contato: 21 9.8101-0494

Namaste

