



# birDetox®

Alimento complementare per psittaciformi con Estratto di Cardo Mariano, Fosfatidilcolina, grassi vegetali saturi ed insaturi, FOS e MOS



[www.drnsrl.it](http://www.drnsrl.it)



# birDetox®

Alimento complementare per psittaciformi con Estratto di Cardo Mariano, Fosfatidilcolina, grassi vegetali saturi ed insaturi, FOS e MOS



Gli uccelli sono spesso colpiti da patologie epatiche e ciò per vari motivi, che in breve sono:

- difficilmente la dieta proposta in cattività riesce a soddisfare completamente i fabbisogni delle specie non domestiche;
- esistono pochi studi scientifici sulla valutazione della funzionalità dei vari organi degli uccelli, soprattutto del fegato, attraverso l'analisi della biochimica comparata\* in risposta alle diete commerciali somministrate per lunghi periodi;
- le materie prime utilizzate per la preparazione degli alimenti sono facilmente aggredibili da batteri e funghi.

A questo proposito, è importante ricordare che fra i patogeni più comuni che si ritrovano nelle miscele di semi e in altri alimenti, ci sono i funghi del genere *Aspergillus*. Questi funghi, oltre ad essere potenzialmente patogeni in maniera diretta, anche se mai primitiva (hanno sempre bisogno di un calo delle difese immunitarie per esplicare la propria azione patogena), producono una varietà di tossine; una delle più pericolose è la famigerata aflatossina, prodotta da *Aspergillus flavus*, da cui infatti prende il nome (A come *Aspergillus*, fla come *flavus*).

Gli effetti delle aflatossine sull'organismo degli animali e dell'uomo sono molteplici e dipendono da vari fattori fra cui "specie animale" e rapporto fra quantità di tossine ingerite e dimensioni del soggetto, ma a parte le forme acute, che sono meno frequenti, a noi interessano gli effetti sul periodo medio-lungo, che si manifestano con danni al sistema immunitario: cancerogenicità, cali di fertilità, effetti mutageni e soprattutto epatopatie.

Negli uccelli, oltre al noto problema dell'alimentazione, si associa un'obiettivo difficoltà nel fare una diagnosi corretta da parte del Veterinario: gli esami del sangue sono di difficile interpretazione, rispetto alla funzione epatica; anche se per i Veterinari aviari con esperienza la biopsia epatica è una procedura di routine, non tutti i Veterinari sono in grado di fare una biopsia epatica a un uccello e non tutti i proprietari accettano procedure costose e invasive come una biopsia endoscopica.

Due anni orsono, DRN ha ritenuto opportuno, se non indispensabile, formulare un prodotto adeguato per rispondere alle problematiche sopra esposte: così è nato BirDetox®, che vuole offrire un importante vantaggio a tutti (Veterinari, clienti e pazienti) che un prodotto a base di silimarina (uno dei pochissimi composti in grado di aiutare la rigenerazione della cellula epatica) e di altre sostanze "detossicanti", può avere per il fegato in senso lato.

Da allora, dopo varie prove, il prodotto è stato aggiornato e riformulato più volte, seguendo i suggerimenti di vari veterinari aviari con una notevole esperienza e ne è nato l'attuale BirDetox®.

Il prodotto commerciale attuale contiene Silimarina, una miscela di più sostanze estratte dal Cardo mariano (*Silybum marianum*), in grado di favorire la rigenerazione dell'epatocita.

Inoltre, BirDetox® contiene mannanoligosaccaridi (MOS), che favoriscono lo sviluppo di una flora intestinale equilibrata e si legano alle micotossine concorrendo a eliminarle; silicati di alluminio, che adsorbendo i metalli pesanti e le aflatossine facilitano la loro eliminazione; fosfatidilcolina, che favorisce un più rapido assorbimento intestinale della silimarina.



\* Raffaella Capitelli e Lorenzo Crosta: Overview of Psittacine Blood Analysis and Comparative Retrospective Study of Clinical Diagnosis, Hematology and Blood Chemistry in Selected Psittacine Species.

Veterinary Clinics of North America: Exotic Animal Practice Vol. 16, Issue 1, Pages 71-120