



# INDIA

Conscious Care.

## BRODIFACOUM

Il **brodifacoum**, principio attivo presente in associazione al denatonium benzoato nei formulati *FACORAT*, *ZAGOR PASTA*, *ZAGOR PARAFFINATO*, *ZAGOR COMPLEX*, è un derivato idrossicumarinico bromurato e svolge la funzione di anticoagulante indiretto. Questa sostanza è in grado di inibire la formazione della protrombina a seguito del blocco dell'attività della vitamina K<sub>1</sub> la cui presenza è indispensabile per attivare il processo di coagulazione del sangue.

Il brodifacoum tecnico è una polvere di color bianco-brunastra, stabile in condizioni normali, con un punto di fusione pari a 228-232 °C. E' insolubile in acqua ma solubile in comuni solventi organici. Esistono due isomeri ma vi è una piccola differenza in termini di attività anticoagulante.

Il brodifacoum è il più tossico tra gli anticoagulanti sviluppati come rodenticidi. Dosi piccole quanto 0,05 mg/kg e 0,035 mg/kg somministrate quotidianamente per 5 giorni sono sufficienti per causare una mortalità del 50% rispettivamente su ratto grigio e su topo, entrambi warfarin-resistenti.

Nella tabella seguente si riportano alcuni valori relativi alla tossicità acuta del brodifacoum:

Specie	DL <sub>50</sub> (mg/kg) del prodotto tecnico
Ratto (m)	0,27
Topo (m)	0,40
Coniglio	0,30
Cavia	2,78
Gatti	25
Cani	0,25

Sebbene in laboratorio il brodifacoum sia in grado di portare a morte i roditori su cui viene testato a seguito di una singola ingestione di esche allo 0,005 %, prove di campo indicano la necessità di mantenere presenti, e reintegrare se consumate, le esche a base di brodifacoum per periodi medi di due settimane. In tale modo è possibile ottenere riduzioni della popolazione dei roditori infestanti del 87 – 99% anche nei confronti di roditori resistenti al warfarin (da Meehan, Rats and Mouse)

La mortalità totale potrebbe non essere raggiunta, specialmente nel caso di lotta al topo domestico, quando assieme alle esche sono, e rimangono, presenti fonti alternative di alimento.

Pericoli per l'uomo: a motivo della piccola concentrazione con cui il brodifacoum è contenuto nelle esche e per il tipo di effetto tossico, l'uomo può subire danni solo a seguito della ingestione di quantità non trascurabili di esca (alcune 100aia di grammi). Ciò non toglie che individui adulti con problemi di



INDIA

Conscious Care.

coagulazione sanguigna ed i bambini, a motivo della ridotta massa corporea, non devono venire in contatto con questa sostanza.