



INDIA

Conscious Care.

BROMADIOLONE

Il **bromadiolone**, principio attivo presente in associazione al denatonium benzoato nel formulato *RODEXION* e nei formulati *MEGALON PASTA*, *MEGALON CEREALI* e *MEGALON PARAFFINATO* è una idrossicumarina e si presenta sotto forma di solido di colore bianco, solubile in acetone ed etanolo ma insolubile in acqua.

Il bromadiolone agisce dopo l'assorbimento intestinale, neutralizzando la vitamina K e causando il blocco della sintesi a livello epatico di alcuni fattori della coagulazione.

Se si esclude il brodifacoum, il bromadiolone risulta essere l'anticoagulante più tossico tra quelli annoverati nella categoria dei rodenticidi.

La sua DL_{50} acuta nei confronti di ratto albino è stata determinata tra i valori di 1,125 e 1,75 mg/kg ma in altri saggi si è dimostrato ancora più tossico con valori di DL_{50} orale acuta di 0,55 – 0,99 mg/kg (fonte: A.P.Meehan, Rats and Mice – Their biology and control).

Un aspetto molto importante che caratterizza il bromadiolone è che l'attività tossica viene espletata indipendentemente dalla durata del periodo di somministrazione delle esche. Ratti alimentati per 1, 2 o 4 giorni con esche contenenti lo 0,005% di bromadiolone muoiono tutti in percentuale compresa tra il 90 ed il 100%. La morte sopravviene indipendentemente dalla quantità di bromadiolone ingerita dal singolo individuo (sono state testate assunzioni di 4, 9 e 15 mg per kg di peso corporeo).

Inoltre una caratteristica peculiare del bromadiolone è quella di essere normalmente ben accetto al palato. In alcune formulazioni risulta essere il rodenticida più facilmente accettato. Ciò indica che alle concentrazioni in cui il bromadiolone è presente nelle esche, non viene percepito dai roditori.

Per quanto concerne la capacità da parte del bromadiolone di espletare l'effetto rodenticida sulle specie di roditori che comunemente vengono controllate tramite gli interventi di derattizzazione, è stata ampiamente indagata la sua efficacia nei confronti di *rattus rattus*, *rattus norvegicus* e *mus musculus*. Gli effetti su queste tre specie non sono sostanzialmente differenti.

Tossicità nei confronti di animali non bersaglio:

Specie	DL_{50} acuta orale (mg/kg)
Coniglio	1,00
Cane	> 10,0
Gatto	> 25,0
Quaglia	1600

Trota iridea LC_{50} a 96 ore 1,4 mg/l.



INDIA

Conscious Care.