



# INDIA

Conscious Care.

## DIFENACOUM

Il **DIFENACOUM**, principio attivo presente in associazione al denatonium benzoato nei formulati *RODIMUR*, *RODIMUR POLVERE*, *NOCURAT PASTA*, *NOCURAT MINIBLOCK*, *NOCURAT COMPLEX*, rappresenta il derivato idrossicumarinico che ha permesso lo sviluppo degli anticoagulanti della seconda generazione.

Il difenacoum in particolare riveste un ruolo importante tra i derivati idrossicumarinici in quanto è effettivamente in grado di permettere il controllo di topi e ratti resistenti al warfarin pur mantenendo una tossicità non elevata nei confronti di mammiferi non roditori.

La DL<sub>50</sub> acuta orale del difenacoum nei confronti di ratti e topi può variare da 0,8 mg/kg a 7,0 mg/kg in funzione della specie, del sesso e del ceppo degli animali a cui viene somministrato.

Il difenacoum può essere assorbito attraverso il tratto gastrointestinale, la pelle e, in forma minore, tramite il sistema respiratorio. La via principale con cui viene eliminato dagli animali che lo hanno ingerito è rappresentata dalle feci. Il fegato rappresenta il principale organo di accumulo e di conservazione.

L'effetto tossico viene espletato per inibizione della attivazione della vitamina K1 la cui somministrazione rappresenta l'antidoto specifico per l'uomo e gli animali.

Valori comparativi di DL<sub>50</sub> acuta orale:

DL <sub>50</sub> acuta orale ratto maschio:	1,8 mg/kg
DL <sub>50</sub> acuta orale topo:	0,8 mg/kg
DL <sub>50</sub> acuta orale cane:	>10 mg/kg
DL <sub>50</sub> acuta orale gatto:	25-100 mg/kg
DL <sub>50</sub> acuta orale coniglio:	1 mg/kg
DL <sub>50</sub> acuta orale maiale:	> 50 mg/kg

Gli uccelli sembrano essere meno sensibili all'azione del difenacoum rispetto ai roditori, comunque è necessario prestare particolare attenzione quando si usano esche in granaglia o in pellets di piccole dimensioni.

### **Comportamento nell'ambiente**

Il difenacoum non entra a far parte dell'atmosfera, a causa della sua bassa volatilità. E' praticamente insolubile in acqua. Viene assorbito dalle particelle del suolo e non viene assorbito dalle piante. La velocità di degradazione è relativamente lenta e dipende dal tipo di suolo. E' comunque molto importante la raccolta ed eliminazione (ad es. tramite incenerimento) delle carcasse dei topi e ratti morti in seguito ad ingestione di



INDIA

Conscious Care.

difenacoum, o degli altri anticoagulanti, per impedire il verificarsi di fenomeni di avvelenamento secondario su animali che possono ricercare le carogne per cibarsene (cani, uccelli rapaci).

L'avvelenamento secondario, poco frequente in ambito urbano, può accadere più frequentemente in ambito rurale.