**Karbofuran**

Karbofuran paří do skupiny insekticidů označovaných jako karbamáty. Tyto sloučeniny jsou pro své dobré insekticidní vlastnosti používány nejen v zemědělství, ale i jako součást antiparazitárních přípravků ve veterinární medicíně (Carbaryl –Diffusil, Orthosan; Propoxur – Kiltix, Bolfo).

Karbamáty inhibují cholinesterázové enzymy (acetylcholinesterázu a butyrylcholinesterázu), což vede k hromadění acetylcholinu na nervových synapsích a následnému dráždění nikotinových a muskarinových receptorů, jehož výsledkem je vznik typických klinických příznaků.

Klinické příznaky se při otravě karbamáty objevují během 30 minut až 3 hodin. Vlastní klinické příznaky zahrnují náhle vzniklý neklid, kolikové bolesti, nahrbený postoj (prodromální stádium), salivace, lakrimace, defekace, urinace, bronchiální hypersekrece, mióza (muskarinové stádium), záškuby a tremor svalů, konvulze (nikotinové stádium), ataxie, dyspnoe, koma, smrt.

Karbofuran se dříve používal v zemědělství jako insekticid. Pro svou toxicitu byl však v roce 2008 v zemích EU zakázán, přičemž zakázáno bylo nejen jeho použití, ale i prodej a skladování. V ČR se karbofuran dříve prodával v přípravku FURADAN.

I přes výše zmíněný zákaz jsou na našem území každoročně zjišťovány otravy karbofuranem u dravců, psů a koček, které ve většině případů končí úhynem zvířete. Tyto otravy vznikají jako důsledek pozření otrávených návnad určených k likvidaci škodné v loveckých revírech.

LD50 karbofuranu pro psa se pohybuje v rozmezí 15 – 18.9 mg/kg ž. hm., pro kočku 2,5 – 3,5 mg/kg ž. hm., pro potkana 3,8 – 34,5 mg/kg ž. hm., pro myš 14,4 mg/kg ž. hm.

Další aktuální informace o karbofuranu v ČR: [www.karbofuran.cz](http://www.karbofuran.cz)