



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE

URAD REPUBLIKE SLOVENIJE ZA KEMIČALIJE

Zagotavljanje zdravega bivalnega
okolja v večstanovanjskih stavbah:

Pravilna uporaba biocidnih proizvodov, PT 14 – rodenticidov



Ključne ugotovitve Inšpekcije za kemikalije:

- **Izvajanje deratizacije z uporabo rodenticidov**, imenovana tudi preventivna deratizacija (jesenska in spomladanska), neprekinjeno **več let zapored, in to brez vidne prisotnosti miši ali podgan.**

(Nadzor izveden v letu 2024 in 2025)



Ključne ugotovitve Inšpekcije za kemikalije:

- **Pomanjkljiva izvedba začetnega pregleda** tako imenovanega okuženega območja z namenom, da se jasno ugotovi prisotnost in vrsta glodavcev, mesto aktivnosti ter poda oceno verjetnostnega razloga za pojav in obseg napada.
- **Uporaba rodenticidov več kot 35 dni brez opravljene evalvacije stanja napadov škodljivcev in učinkovitosti proizvoda.**
- **Ne označevanje vabnih postaj v skladu z dovoljenjem.**

(Nadzor izveden v letu 2024 in 2025)



RODENTICID = BIOCIDNI PROIZVOD,
ki se uporablja za nadzor miši, podgan ali
drugih glodavcev, vendar ne z njihovim
odganjanjem ali privabljanjem

**Nastavljanje rodenticidov brez zaznane
aktivnosti miši in podgan ni v skladu z
zakonodajo.**



17. člen Uredbe (EU) št. 528/2012 o dostopnosti na trgu in uporabi biocidnih proizvodov: **Biocidne proizvode se uporablja v skladu z določili in pogoji izdanega dovoljenja posameznega rodenticida (etiketa, SPC).**

SPC - Summary of Product Characteristics (*ang.*)

=

Povzetek značilnosti biocidnega proizvoda:

- [Dostopen na spletni strani Evropske agencije za kemikalije \(ECHA\)](#)
- Dokument podrobno opredeljuje uporabo rodenticida: kdo ga lahko uporablja, na kakšen način ga lahko uporablja, kje se ga lahko uporablja, čas veljavnosti dovoljenja.



Poznamo kemične (antikoagulatni rodenticidi – AVK ter kemične alternative) in nekemične metode zatiranja glodavcev (mehanske pasti, živolovke, lepilne plošče, ipd.).

- **AVK prve generacija** vsebujejo aktivne snovi, kot so varfarin (ki ni več dovoljen), klorofacinon in kumatetralil. Potrebno večkratno zaužitje v obdobju petih do šestih dni, zato so ob enkratnem zaužitju manj nevarni za ljudi in neciljane organizme.
- **AVK druge generacije vsebujejo** aktivne snovi brodifakum, difenakum, bromadiolon, flokumafen in difetialon. Zadostuje že **enkratno zaužitje**, kar povečuje tveganje za zastrupitve ljudi in neciljanih organizmov. So **zelo obstojni v okolju in se kopičijo v organizmih**, kar dodatno povečuje možnost sekundarnih zastrupitev.
- Med **kemične alternative** uvrščamo alfakloralozo, aluminijev fosfid, ki sprošča fosfin, vodikov cianid, holekalciferol (vitamin D3) ter koruzni storž v prah, ki pa ni več dovoljen za uporabo.



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE

URAD REPUBLIKE SLOVENIJE ZA KEMIČALIJE

Študija na lisicah
(Cerkvenik-Flajs et al.,
2024) in domačih
mačkah (Cerkvenik-Flajs
et al., 2025).



Contents lists available at ScienceDirect

Science of the Total Environment

journal homepage: www.elsevier.com/locate/scitoten



Exposure assessment of anticoagulant rodenticides in the liver of red foxes (*Vulpes vulpes*) in Slovenia

Vesna Cerkvenik-Flajs^{a,*}, Detlef Schenke^b, Diana Žele-Vengušt^a, Simona Korenjak-Černe^{c,e}, Anton Perpar^d, Gorazd Vengušt^a

^a University of Ljubljana, Veterinary Faculty, Institute of Pathology, Wild Animals, Fish and Bees, Gerbičeva 60, SI-1000 Ljubljana, Slovenia

^b Julius Kühn Institute (JKI) – Federal Research Centre for Cultivated Plants, Institute for Ecological Chemistry, Plant Analysis and Stored Product Protection, Königin-Luise Str. 19, D-14195 Berlin, Germany

^c University of Ljubljana, School of Economics and Business, Kardeljeva ploščad 17, SI-1000 Ljubljana, Slovenia

^d University of Ljubljana, Biotechnical Faculty, Department of Agronomy, Jamnikarjeva 101, SI-1000 Ljubljana, Slovenia

^e Institute of Mathematics, Physics and Mechanics, Jadranska ulica 21, SI-1000 Ljubljana, Slovenia

Najpogostejše sta bili zaznani aktivni snovi druge
generacije AVK - **brodifakum** in **bromadiolon**.



toxics



Article

Exposure of Domestic Cats (*Felis catus*) to Rodenticidal Compounds

Vesna Cerkvenik-Flajs^{1,*}, Detlef Schenke², Simona Korenjak-Černe^{3,4}, Anton Perpar⁵, Jens Jacob⁶, Susanne Schwonbeck⁷, Sven Kleine Bardenhorst⁸, Torsten Hahn⁷, Marko Cvetko¹ and Mitja Gombač¹

¹ Veterinary Faculty, Institute of Pathology, Wild Animals, Fish and Bees, University of Ljubljana, Gerbičeva 60, SI-1000 Ljubljana, Slovenia; marko.cvetko@vf.uni-lj.si (M.C.); mitja.gombac@vf.uni-lj.si (M.G.)

² Julius Kühn Institute (JKI)—Federal Research Centre for Cultivated Plants, Institute for Ecological Chemistry, Plant Analysis and Stored Product Protection, Königin-Luise Str. 19, D-14195 Berlin, Germany;

Potrjujejo prisotnost
vsaj ene aktivne snovi
v več kot polovici
analiziranih vzorcev.



Zdravo okolje namreč ne pomeni le odsotnosti miši in podgan, temveč tudi odsotnost nepotrebnih kemikalij.

Rodenticide uporabljajte v skladu s 17. členom Uredbe (EU) št. 528/2012 o dostopnosti na trgu in uporabi biocidnih proizvodov.



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE

URAD REPUBLIKE SLOVENIJE ZA KEMIČALIJE

Spletna stran Urada za kemikalije:

<https://www.gov.si/drzavni-organi/organi-v-sestavi/urad-za-kemikalije/>

Pomoč uporabnikom v povezavi z biocidnimi proizvodi: 01 400 60 51,
biocidi.uzk@gov.si.

Za pozornost se vam lepo zahvaljujem.

Lidija Baša

Inšpekcija za kemikalije

T: + 386 1 400 6935

M: lidija.basa@gov.si