Streszczenie

Kumulacja rtęci w tkankach psów i kotów z aglomeracji warszawskiej

Celem pracy było oznaczenie zawartości rtęci w wybranych narządach miąższowych psów oraz kotów pochodzących z terenu aglomeracji warszawskiej i jej podmiejskich okolic z uwzględnieniem wpływu warunków bytowania, wieku oraz płci badanych osobników. Badania przeprowadzono na 138 zwierzętach (69 psów oraz 69 kotów). Materiał badawczy stanowiły wycinki wątroby, nerek oraz mięśni pozyskane od psów i kotów w latach 2016 – 2018. Zawartość rtęci w badanych próbach oznaczono wykorzystując metodę atomowej spektrometrii absorpcyjnej (ASA). Średnie zawartości rtęci w wątrobie nerkach oraz mięśniach szkieletowych badanych psów i kotów mieściły się w zakresie rekomendowanych wartości referencyjnych dla wymienionych gatunków, co świadczy o niskiej środowiskowej ekspozycji na ten pierwiastek.

Słowa kluczowe: rtęć, biokoncentracja, toksyczność, pies, kot,

Summary

Accumulation of mercury in the tissues of dogs and cats from the Warsaw agglomeration

The aim of the study was to determine the mercury content in selected parenchymal organs of dogs and cats from the Warsaw agglomeration and its suburbs. The research included the influence of living conditions, age and sex of the studied animals. The studies were carried out on 138 animals (69 dogs and 69 cats). The research material consisted of liver, kidney and muscle samples obtained from dogs and cats in 2016-2018. The mercury content in the tested samples was determined using the method of atomic absorption spectrometry (ASA). The average mercury content in the liver, kidneys and skeletal muscles of the studied dogs and cats was within the recommended reference values for the species mentioned, which proves the low environmental exposure to this element.

Key words: mercury, bioconcentration, toxicity, dog, cat