

Streszczenie

Wpływ sposobu przechowywania na wartość odżywczą wybranych gatunków zwierząt karmowych.

Praca składała się z trzech etapów stanowiących całość. W etapie I przeanalizowano zapotrzebowanie na zwierzęta karmowe różnych gatunków przez wybrane ogrody zoologiczne w Polsce i stwierdzono, że większość ogrodów zoologicznych zamawiała zwierzęta karmowe w formie: martwe, niepatroszone i mrożone. Dlatego też w dalszych analizach materiał badawczy stanowiły 4 gatunki zwierząt kręgowych: kura i przepiórka 1-dniowa, szczur oraz mastomysz 21-dniowe. W etapie II dokonano analizy dysekcji i składu mineralnego ciał zwierząt świeżo poddanych eutanazji, niemrożonych. Etap III dotyczył wpływu długości czasu przechowywania zamrażalniczego (30, 60, 90, 180, 360 dni) martwych ciał zwierząt bez opakowania oraz w różnych rodzajach opakowań (torebka strunowa i opakowanie próżniowe) na wartość odżywczą badanych gatunków zwierząt karmowych. Wykonano następujące analizy laboratoryjne: skład chemiczny, profil kwasów tłuszczowych, pH. Stwierdzono, że w próbach w każdym rodzaju opakowania zawartość składników odżywczych w ciałach zwierząt karmowych badanych gatunków maleje wraz z długością czasu przechowywania zamrażalniczego. Martwe ciała zwierząt karmowych powinny być przechowywane zamrażalniczo w torebce strunowej a długość czasu przechowywania jest zależna od gatunku.

Słowa kluczowe – zwierzęta karmowe, przechowywanie zamrażalnicze, zmiany przechowalnicze, rodzaj opakowania, wartość odżywcza

Abstract

Effect of storage method on nutritional value of selected feeder animal species.

The work consists of three stages forming a whole. In the first stage, there was analysed the demand for feeder animals of different species by selected zoos in Poland and as a result, it was found that most zoos ordered feeder animals in the following forms: dead, uneviscerated and frozen. Therefore, in further analysis, the study material consisted of 4 vertebrate animal species: 1-day-old hen and quail, 21-day-old rat and multimammate mice. In the second stage, there was analysed the dissection and mineral composition of the bodies of freshly euthanised, nonfrozen animals. Third stage concerned the effect of the length of freezer storage (30, 60, 90, 180, 360 days long) of dead animal bodies without packaging and in different types of packaging (ziploc bag and vacuum pack) on the nutritional value of the examined, feeder animal species. In addition, it was performed the following laboratory analysis: chemical composition, fatty acid profile, pH. It was found that in the samples in each type of packaging, the nutrient content of the dead bodies of the food animals of the studied species decreases with the length of freezer storage time. Dead bodies of feeder animals should be stored in the freezer in a ziploc bag and the length of storage time depends on the species.

Keywords – feeder animals, freezer storage, storage changes, type of packaging, nutritional value