

## ABSTRAKT

Fitness čili kondice je u zemních veverek často skloňovaným pojmem uváděným v mnoha různých publikacích, ačkoli byla jen velmi zřídka předmětem jejich studia. Cílem této práce proto bylo zjistit jaké faktory a jak ovlivňují kondici jedinců, a tím i populace sysla obecného v ČR. Proto byly na třech studovaných lokalitách sesbírány jak hmotnostní údaje, které jsou hlavním ukazatelem kondice syslů, tak i další data o faktorech, které mohou hmotnost ovlivňovat. Zároveň byla sebrána veškerá dostupná individuální data o hmotnostech sysla obecného ve středoevropském regionu, z nich byl sestaven přehled ideálního vývoje hmotnosti v průběhu sezóny, který nám dále umožnil porovnání námi získaných dat.

V rámci tří studovaných lokalit byly zjištěny hmotnostní odlišnosti během sezóny, let i mezi lokalitami u dospělých jedinců i mláďat. Byla nalezena pozitivní závislost mezi hmotností a množstvím zranění po soubojích (respektive reprodukční aktivitou) u dospělých samců. Vztah mezi hmotností a reprodukční aktivitou samic zjištěn nebyl. U tří studovaných populací sysla se podařilo zaznamenat čtyři druhy ektoparazitů, kteří se převážně vyskytovali u dospělých jedinců. Nalezli jsme také pět druhů endoparazitů, kteří se vyskytovali nejčastěji v letním období a to převážně u mláďat.

Přehled vývoje hmotnosti syslů jasně ukázal trend zvyšování hmotnosti v průběhu sezóny, přičemž hmotnost dospělých samců je po celou dobu signifikantně vyšší než samic. Stejný trend byl zjištěn i u mláďat, nicméně bez významného rozdílu mezi pohlavími. Dalším významným faktorem ovlivňujícím hmotnost byla lokalita, avšak rozdíly mezi většími geografickými celky zaznamenány nebyly. Zásadním přínosem přehledu bude jeho další možné použití při posuzování kondice syslů, například při zajišťování péče o jejich populace.

Klíčová slova: sysel obecný, *Spermophilus citellus*, Sciuridae, kondice, populace, hmotnost.