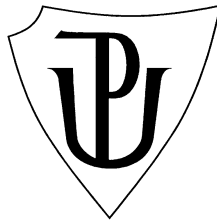


Univerzita Palackého v Olomouci
Přírodovědecká fakulta
Katedra ekologie a životního prostředí



Prostorová aktivita křečka polního v přírodní populaci na periferii Olomouce

Petr Peterka

Bakalářská práce

předložená

na Katedře ekologie a životního prostředí
Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci

jako součást požadavků

k získání titulu Bc. v oboru

Ekologie a ochrana životního prostředí

Vedoucí práce: prof. RNDr. František Ohnout, CSc.

Olomouc 2016

Peterka P. 2016. Prostorová aktivita křečka polního v přírodní populaci na periferii Olomouce [bakalářská práce]. Olomouc: Katedra ekologie a ŽP PřF UP v Olomouci. 58 s. 2 přílohy, česky.

Abstrakt

Populace křečka polního, *Cricetus cricetus* (Linnaeus, 1758), v západoevropských státech zaznamenaly v posledních desetiletích silný pokles početnosti. V České republice zůstává situace nejasná. Při objasňování příčin a mechanismů, které se podílí na poklesu početnosti, je detailní studium demografických procesů a prostorové aktivity jedinců nenahraditelné. V předložené práci jsem se zabýval studiem prostorové aktivity křečka polního prostřednictvím radiotelemetrických a odchytových metod a jejich propojením s demografickými studii. Zaměřil jsem se na získání odhadů velikosti domovských okrsků (*home range*) a vysvětlení jejich proměnlivosti v souvislosti s hmotností sledovaných jedinců, velikostí populace, obdobím a délkou sledování. Dále jsem testoval použitelnost prediktivních allometrických modelů pro velikost domovského okrsku u savců na křečkovi polním. Dále jsem se věnoval stanovení velikosti a míry přežívání u sledované populace, frekvence počtu využívaných nor ve vegetační sezóně u samic a samic. V neposlední řadě jsem analyzoval

Klíčová slova: demografie; domovský okrsek; potravní preference; přežívání; telemetrie
[Limit: do 350 slov, klíčová slova seřazena podle abecedy]

Prohlášení

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci vypracoval samostatně pod vedením prof. RNDr. Františka Ohnouta, CSc., a jen s použitím citovaných literárních pramenů.

V Olomouci 30. dubna 2016

[zde podepsat]

Věnování

[volitelné]

[Tuto bakalářskou práci věnuji své manželce a dětem,
...Tato strana není povinná]

Obsah

Seznam tabulek	vii
Seznam obrázků	viii
Úvod.....	1
Podkapitola první	1
Podkapitola druhá.....	2
Podkapitola třetí	3
Cíle práce	4
Materiál a metody	5
Podkapitola první [např. Studované území].....	5
Podkapitola druhá [např. Metody odchyty]	5
Podkapitola třetí [např. Statistická analýza].....	6
Výsledky	8
Podkapitola první	8
Podkapitola druhá.....	9
Diskuse.....	11
Závěr	14
Literatura.....	15
Příloha A	18
Příloha B	19

Seznam tabulek

Tabulka 1. Multimodelová inference pro proměnlivost v míře somatického růstu křečka polního, která byla analyzována pomocí generalizovaných lineárních smíšených modelů.

.....9

Seznam obrázků

Obr. 1 (a) Populační dynamika křečka polního v letech 2005 až 2013. (b) Závislost produktivity na maximální roční populační hustotě.....	8
Obr. 2. Závislost míry růstu délky těla (a) a tělesné hmotnosti (b) na populační hustotě samců a samic křečka polního. Zatímco míra růstu délky těla rostla s rostoucí populační hustotou, míra růstu hmotnosti se neměnila.....	10

Poděkování [povinné, protože to je slušnost]

Moje poděkování za podporu při řešení problému patří především vedoucímu mého projektu prof. RNDr. Františku Ohnoutovi a za terénní spolupráci rovněž Mgr. Janu Lokotovi, Janu Cibulkovi, Lence Hamalčíkové a Aleně Jourové. Rovněž bych chtěl poděkovat panu Kovaříkovi, který mi vyrobil záznamníky stop, bez kterých by diplomová práce nemohla vzniknout. Neocenitelnou pomoc mi prokázali pracovníci záchranných stanic pro živočichy, kteří mě seznámili s problémy péče o zraněná zvířata. V neposlední řadě děkuji i mé manželce, která se během mého usilovného psaní starala o bezproblémový chod domácnosti.

V Olomouci, 30. dubna 2016

Úvod

V posledních letech došlo v Evropě k zintenzivnění výzkumu některých drobných savců, jejichž početnost zaznamenala citelný pokles. K takovým živočichům patří i křeček polní (*Cricetus cricetus* L.), jehož populační početnost v západní Evropě výrazně poklesla a patří zde mezi chráněné živočichy (Nechay 2000). Hlavní příčiny jeho poklesu jsou spatřovány v intenzivním zemědělství, které zesiluje vliv predace a snižuje různorodost potravní základny (Kaiser *et al.* 2003). Rovněž na našem území byl zaznamenán značný pokles populační početnosti (Anděra & Beneš 2001). České populace, které jsou však ve srovnání se západní Evropou přece jen početnější, jsou dnes považovány za jakýsi referenční standard, který slouží ke srovnávacím genetickým studiím (Smulders *et al.* 2003). Studium demografie křečka polního, jeho prostorové aktivity a potravních preferencí je tudíž nanejvýš žádoucí.

Zatímco do poloviny 20. století byl u nás křeček řazen mezi polní škůdce, zhruba od 70.–80. let (v době, kdy na východním Slovensku došlo k jeho masovému přemnožení), se stává českých zemích poměrně vzácným. To nakonec vyústilo v jeho zařazení mezi zvláště chráněné druhy v kategorii ohrožený druh. Přibližně od počátku 90. let populační hustota křečků opět vzrůstá a místy rovněž získává charakter přemnožených populací, zejména v nížinách jako jsou Kolínsko, Královéhradecko nebo Břeclavsko (Anděra a Beneš 2001). Objevují se i návrhy na tlumení jeho početnosti při zvýšených populačních hustotách (Zejda *et al.* 2000).

Poměrně kontroverzní situace panuje na úrovni mezinárodní ochrany tohoto ...

Podkapitola první

Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
TextText Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text

Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text

Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text
Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text Text

[Poslední odstavec může být koncipován jako závěr. V takovém případě není nutná samostatná kapitola Závěr]

Příloha A

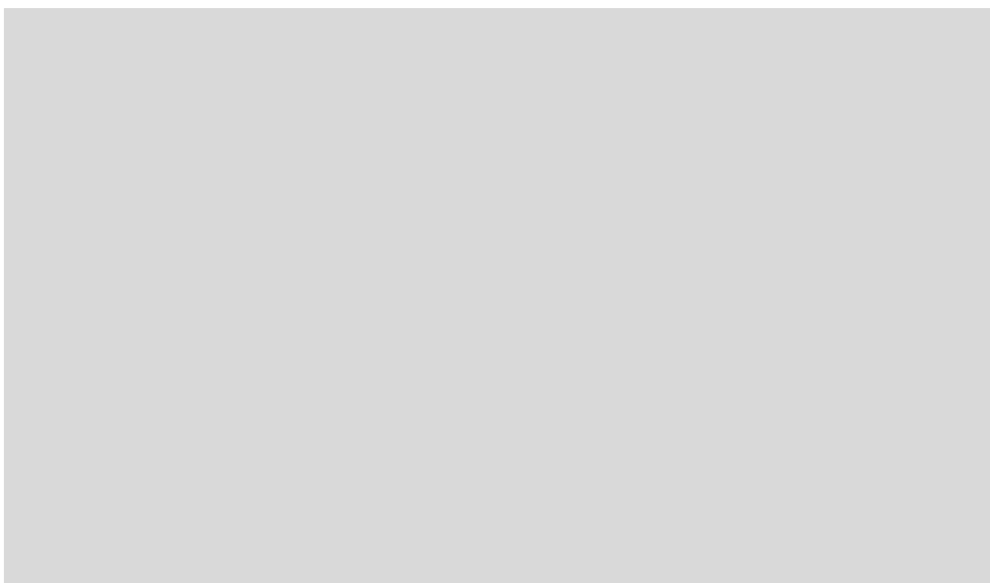


Foto 1. Studijní plocha používaný k výzkumu demografie křečka polního v letech 2005–2013

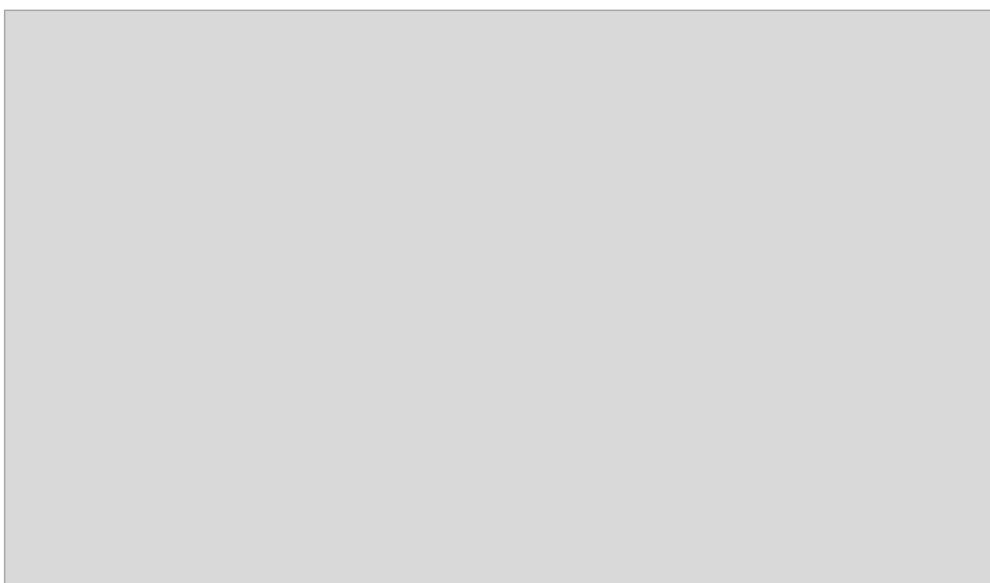


Foto 2. Letecký snímek studijní plochy znázorňující strukturu krajiny v okolí studijní plochy

