|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | C:\Users\ruzickovam\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\1A6F555E.tmp | Národní park Šumava | Správa parku a chráněné krajinné oblast i |

Tisková zpráva 21. dubna 2021

Akademie věd ČR
Národní 1009/3, 110 00 Praha 1
www.avcr.cz

# Samci rysů putují nečekaně daleko, zvyšují tak šance napřežití druhu

**Rysy v západní a střední Evropě ohrožuje mimo jiné také jejich vzájemná izolovanost. Alespoň částečné propojení rysích populací je tak jednou z mála možností, jak zajistit jejich dlouhodobou životaschopnost. Nová studie publikovaná v prestižním časopise *Conservation Genetics* naznačuje, že je možné cíle dosáhnout. Mladí samci rysa jsou schopni putovat na dlouhé vzdálenosti.**

Přesuny rysů na větší vzdálenosti jsou v současné fragmentované krajině zaznamenávány jen výjimečně. Výskyt rysa v několika oblastech Česka mimo areál jeho trvalého výskytu proto podnítil zvědavost mezinárodního týmu vědců, který se rozhodl pátrat po původu těchto jedinců. „*Během několikaletého výzkumu rysů jsme získali genetické vzorky i z lokalit mimo tradiční oblasti trvalého výskytu rysa na Šumavě a v Beskydech. Obě tyto oblasti jsme samozřejmě považovali za potenciální zdrojové populace. O to větší bylo naše překvapení, že to platilo jen pro dva ze čtyř jedinců. Jedním z nich byl např. rys Kryštof, který se na nějakou dobu usadil v Moravském krasu,*“ popisuje výzkum vedoucí genetického monitoringu rysa Jarmila Krojerová z Ústavu biologie obratlovců AV ČR.

V případě rysa, který se pohyboval v Krušných horách, byla zdrojem mnohem vzdálenější německá populace v pohoří Harz, ohledně rysa monitorovaného v Jizerských horách šlo dokonce o baltskou populaci. *„Tito jedinci tak museli při hledání teritoria urazit i několik set kilometrů, a to i ve značně fragmentované a člověkem intenzivně využívané krajině, což svědčí o schopnosti rysích samců osídlit i vzdálenější lesnatá území. Bohužel, obdobné chování zatím není známé u rysích samic,“* dodává Krojerová.

**Trus nebo chlupy zvířat jsou důležitým zdrojem informací**

Pro zjištění původu jedinců posloužily ve třech případech tzv. neinvazivní genetické vzorky (trus), v jednom případě se jednalo o tkáň z mrtvého zvířete. „*Bez využití moderních molekulárních metod založených na analýze DNA bychom nebyli schopni určit původ těchto zvířat. Je úžasné, že nám tyto metody umožňují využít i genetické vzorky s nízkým obsahem nepříliš kvalitní DNA, jako je tomu v případě trusu nebo chlupů, které lze navíc získat bez nutnosti přímého kontaktu s daným zvířetem,*“ říká Barbora Gajdárová, doktorandka na Masarykově univerzitě v Brně a Ústavu biologie obratlovců AV ČR a hlavní autorka studie. „*To umožňuje získat velice cenné informace i u chráněných, málo početných a skrytým způsobem žijících druhů, mezi které rys bezesporu patří,*“ dodává.

**Propojení izolovaných populací je do budoucna nadějí na jejich záchranu**

O překvapivě velké schopnosti rozptylu mladých rysů, zejména samců na mnoho desítek kilometrů přinesl první informace v rámci česko-bavorsko-rakouské (šumavské) populace telemetrický monitoring a monitoring pomocí fotopastí. Obvykle se jednalo o přesuny v rámci populace, někdy ale i do okrajových nebo vzdálenějších navazujících území. „*Zveřejněná studie nám ovšem potvrdila schopnost rysa* *dispergovat (rozptylovat se) ještě v mnohem větším geografickém měřítku a nabídla nový pohled nejen na prostorové chování druhu, ale zejména na jeho schopnost přežívání v evropské krajině,“* uvedl Luděk Bufka, zoolog NP a CHKO Šumava, který se monitoringu rysů věnuje už od 90. let.

U fragmentovaných populací rysa v západní a střední Evropě mají přesuny na velkou vzdálenost i mimo trvalé oblasti výskytu velký význam. „*Pokud zlepšíme průchodnost krajiny a snížíme přímé negativní vlivy člověka (pytláctví, střety s dopravou), přirozený rozptyl rysů by mohl malé populace zachránit před vymřením díky jejich vzájemnému propojení a výměně jedinců, napomáhající zachování jejich genetické variability,*“ dodal Bufka.

„*Je to potěšující zjištění. Vědomí, že rysi dokážou při svém putování překonat i stovky kilometrů v silně fragmentované krajině nám dává naději, že například úsilí o šetrnější začlenění dopravních komunikací do krajiny má smysl. Tyto cíle se například snaží v širším prostoru Karpat prosazovat právě běžící projekt SaveGREEN,*“ komentuje situaci Miroslav Kutal, vedoucí programu Šelmy v Hnutí DUHA a akademický pracovník Ústavu ekologie lesa Mendelovy univerzity v Brně, který se na studii také podílel. Upozorňuje však, že současná frekvence přesunů je zatím příliš nízká a na delší cesty se vydávají výhradně rysí samci. „*Rozptyl rysa Kryštofa z Beskyd do Moravského krasu byl úspěšný jen v tom, že rys dokázal v novém území přežít dva roky. Bohužel zde nenašel partnerku k rozmnožování a nakonec zmizel. Zda se stal obětí dopravy, pytláků nebo se beze stop přesunul do jiného území, bohužel nevíme,*“ doplnil Kutal. Další dva rysi, kteří se loni pokusili z Beskyd expandovat na západ, už byli méně úspěšní. Jeden skončil pod koly aut na okraji Hostýnských vrchů, druhý na dálnici u Rousínova.

Více informací: **Mgr. Jarmila Krojerová, Ph.D.**
Ústav biologie obratlovců AV ČR
a Ústav zoologie, rybářství, hydrobiologie a včelařství Agronomické fakulty MENDELU
krojerova@ivb.cz
+420 737 609 004

 **Mgr. Miroslav Kutal, Ph.D.**Ústav ekologie lesa Lesnické a dřevařské fakulty Mendelovy univerzity v Brně
a Program Šelmy Hnutí DUHA
miroslav.kutal@hnutiduha.cz
+420 728 832 889

 **RNDr. Luděk Bufka**Oddělení zoologie, Odbor ochrany přírody, Správa Národního parku Šumava
ludek.bufka@npsumava.cz
+420 731 530 246

Fotogalerie ke stažení[**ZDE**](https://app3.ssc.avcr.cz/uloziste/download.php?id=30&token=jubJMoXHzfxdSpN0rEt2OnUoWP5F88xQ)**.**

Publikace:

Gajdárová B., Belotti E., Bufka L., Duľa M., Kleven M., Kutal M., Ozoliņš J., Nowak C., Reiners T. E., Tám B., Volfová J., Krojerová-Prokešová J. 2021. Long-distance Eurasian lynx dispersal – a prospect for connecting native and reintroduced populations in Central Europe. Conservation Genetics. [DOI](https://doi.org/10.1007/s10592-021-01363-0).

Další zdroje informací:

<https://www.selmy.cz/tiskove-zpravy/rys-krystof-z-moravskeho-krasu-po-dvou-letech-zmizel/>

<https://www.selmy.cz/tiskove-zpravy/vzacni-rysi-umiraji-na-silnicich-pomoci-chce-projekt-savegreen>

<https://www.selmy.cz/clanky/auto-v-hostynskych-vrsich-srazilo-mladeho-rysa-puvodem-z-beskyd>

<https://www.selmy.cz/tiskove-zpravy/aktualizace-4-1-2020-mrtvy-rys-byl-nalezen-na-dalnici-u-brna-rysi-populace-na-moravsko-slovenskem-pomezi-letos-prisla-uz-o-tretiho-samce>

**Fotogalerie:**

|  |
| --- |
| ČR jako křižovatka pro rysí populace – šipky ilustrují směr přesunu ze zdrojové populace u zachycených jedinců (upraveno dle Gajdárová et al. 2021). |

|  |  |
| --- | --- |
| Rys Kryštof, jeden z úspěšně dispergujících jedinců, který se usadil v Moravském krasu a byl v létě 2018 označen telemetrickým obojkem.FOTO: Martin Dula | Rys Kryštof při odchytu. Úspěšné osídlení nové oblasti skončilo zhruba po dvou letech, kdy z oblasti zmizel neznámo kam.FOTO: Jarmila Krojerová |
| Vzácný okamžik přímého pozorování rysa ostrovida v jeho přirozeném prostředí ve slovenských KarpatechFOTO: Barbora Gajdárová | Jeden z rysů bohužel skončil pod koly aut na dálnici D1, která představuje významnou bariéru pro propojení šumavské a karpatské populace.FOTO: Jarmila Krojerová |
| Trus na analýzu DNA nalezený na stopě rysa v Moravském krasuFOTO: Barbora Gajdárová | Obsah obrázku savci, kočka  Popis byl vytvořen automatickyRys Kryštof v Moravském krasu (fotopast ÚEL LDF MENDELU BRNO) |