**Odhalení nové genetické linie luskouna bělobřichého v Kongu pomůže v boji proti ilegálnímu obchodu s jejich šupinami**

Tisková zpráva

**4. listopadu, Praha - Tým vedený výzkumníky z České zemědělské univerzity v Praze (ČZU) zveřejnil studii, která přináší nové poznatky o genetické struktuře a dynamice populací afrických luskounů, zejména ve vztahu k jejich ochraně a boji proti nelegálnímu obchodu s těmito ohroženými zvířaty. Tento jedinečný výzkum vznikl na základě vzorků z dosud neprostudované části areálu výskytu luskounů a otevírá nové možnosti pro zlepšení ochrany.**

Luskouni jsou intenzivně loveni nejen pro maso, ale hlavně pro šupiny, které se využívají v tradičních asijských medicínách. Výzkum, který se zaměřil na luskouna bělobřichého (*Phataginus tricuspis*) a luskouna obrovského (*Smutsia gigantea*) v dosud málo prozkoumané oblasti Republiky Kongo, odhalil vysokou genetickou diverzitu obou druhů.

*„V rámci projektu jsme objevili unikátní linii luskouna bělobřichého, to nám pomohlo odhalit, jak významnou bariérou jsou pro luskouny řeky a jak reagovali na změny klimatu v minulosti,“* uvedla vedoucí výzkumu z Fakulty tropického zemědělství Mgr. Barbora Černá Bolfíková, Ph.D. Populace tohoto druhu překvapivě rostly během suchého období poslední doby ledové, což naznačuje, že je schopen se přizpůsobit různorodým prostředím, a to i se známkami lidské činnosti. Naopak luskoun obrovský, ve stejném období zažil populační pokles. *„Tyto rozdíly zdůrazňují potřebu cílených ochranářských opatření přizpůsobených místním podmínkám, a to jak v rurálních, tak urbanizovaných oblastech,“* dodává Ing. Iva Bernáthová.

Studie ukázala, že genetická struktura populací luskounů může pomoci určit zeměpisný původ obchodovaných šupin, což významně přispívá k boji proti nelegálnímu obchodování. *„Genetická data nám potvrdila, že vzorky luskounů sesbírané z vesnic a trhů kolem národního parku Odzala-Kokoua měly lokální původ. Výjimkou byl pouze jedinec, který byl pravděpodobně dovezen z Kamerunu. Tato data jsou zcela zásadní pro pochopení mezinárodních vzorců nelegálního obchodování a pro tvorbu účinných protiopatření,“* vysvětluje Ing. Markéta Swiacká z Fakulty životního prostředí.

Během vzorkování se ukázalo, že je velmi těžké narazit na luskouna obrovského. Ten je pro svou velikost a suchozemský způsob života obzvlášť zranitelný vůči intenzivnímu lovu, který v poslední době narůstá. „*Strmý úbytek populace či naopak rychlý obrat při prodeji šupin za vysoké ceny na trhu, může být důvodem, proč byl v našich datech tento druh mnohem méně početný,“* uzavírá doc. Pavel Hulva, Ph.D. z Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy.

Celý článek je dostupný online na stránkách časopisu Scientific Reports: <https://www.nature.com/articles/s41598-024-68928-0>.

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Česká zemědělská univerzita v Praze**

ČZU je čtvrtou až pátou největší univerzitou v ČR. Spojuje v sobě bezmála stodvacetiletou tradici s nejmodernějšími technologiemi, progresivní vědou a výzkumem v oblasti zemědělství a lesnictví, ekologie a životního prostředí, technologií a techniky, ekonomie a managementu. Moderně vybavené laboratoře se špičkovým zázemím, včetně školních podniků, umožňují vynikající vzdělávání s možností osobního růstu, včetně zapojení do vědeckých projektů doma i v zahraničí. ČZU zajišťuje kompletní vysokoškolské studium, letní školy, speciální kurzy, univerzitu třetího věku. Podle mezinárodních žebříčků univerzita patří k nejlepším třem procentům na světě. V žebříčku Academic Ranking of World Universities (tzv. Šanghajský žebříček) se v roce 2023 umístila na 601.–700. místě na světě a na sdíleném 4. místě z hodnocených univerzit v ČR. V roce 2023 se ČZU se stala 36. nejekologičtější univerzitou na světě díky umístění v žebříčku UI Green Metric World University Rankings.

**Kontakt pro novináře:** Karla Mráčková, tisková mluvčí ČZU, +420 603 203 703; mrackovak@rektorat.czu.cz