

# Zmutovaní vlci v Černobyli si mohli vyvinout odolnost vůči rakovině

lipovylis.cz/wordpress/zmutovani-vlci-v-chernobyli-si-mohli-vyvinout-odolnost-vuci-rakovine

David Z Moravy

12. července 2024

+1

Zdá se , že vlci, kteří si udělali z opuštěných ulic Černobyli svůj domov, vyvinuli odolnost vůči rakovině , která vzbuzuje naději, že objev může pomoci výzkumníkům v boji proti rakovině u lidí. si podle nové studie

V roce 1986 vybuchl jaderný reaktor v severoukrajinském městě Černobyl a po uvolnění obrovského množství radiace bylo nuceno evakuovat více než 100 000 obyvatel města a okolních vesnic.

Oblast je od té doby opuštěná a ukrajinské úřady zřídily „vylučovací zónu“ oblasti o rozloze 1 000 čtverečních mil, aby zabránily lidem ve vstupu do oblastí, kde je úroveň radiace stále dostatečně vysoká, aby způsobila rakovinu. (Související: Černobyl žije dál: Expedice s dronem odhaluje nečekané „hotspoty“ koncentrovaného jaderného materiálu, varují výzkumníci. )

Lidé se možná na místo nevrátili, ale vlci a další divoká zvěř se i více než 35 let po katastrofě volně potulují pustinou evakuovaného města.

Cara Love, evoluční biologka a ekotoxikoložka z Princetonské univerzity ve Spojených státech, zkoumala, jak vlci z Černobyli přežívají uprostřed generací vystavení radioaktivním částicím.

„Zkoumáme přírodní řešení, jak přežít – a prosperovat – když jsme vystaveni chronickému ionizujícímu záření o nízké dávce. Vyloučená zóna nabízí jedinečný systém pro sledování evoluční adaptace v reálném čase ,“ řekl Love.

Love a skupina výzkumníků navštívili černobylskou uzavřenou zónu (CEZ) již v roce 2014 a umístili rádiové obojky na skupinu vlků, aby bylo možné sledovat jejich pohyb. Love uvedla, že obojky poskytly jejímu týmu „v reálném čase měření toho, kde [vlci] jsou a jak velkému [záření] jsou vystaveni.

Odebrali také vzorky krve vlkům, aby pochopili, jak jejich těla reagovala na radiaci v oblasti.

## **Černobylští vlci jsou vystaveni šestkrát více radiaci, než lidé mohou bezpečně zvládnout**

---

Vědci zjistili, že vlci z Černobylu jsou každý den vystaveni více než 11,28 milirem radiace, což je šestkrát nad limitem bezpečné expozice pro člověka.

Láska zjistila, že imunitní systém vlků byl pozměněn neustálým vystavením záření a je srovnatelný s imunitním systémem pacientů s rakovinou, kteří procházejí radiační léčbou. Ještě důležitější je, že také rozpoznala určité části genetické informace zvířat, které se zdají být odolné vůči zvýšenému riziku rakoviny.

Výzkum na lidech objevil mutace, které zvyšují riziko rakoviny. Například přítomnost variantního genu BRCA zvyšuje pravděpodobnost, že se u ženy vyvine rakovina prsu nebo vaječníků.

Zjištění vycházejí z rostoucího počtu výzkumů, které ukazují, jak se zvířata dynamicky přizpůsobují tlakům prostředí a nacházejí způsoby, jak čelit zvýšeným rizikům rakoviny.

Loveova práce se nyní zaměřuje na identifikaci, které specifické mutace způsobily, že vlky jsou vůči těmto rizikům odolné. “Naší prioritou je, aby tamní lidé a spolupracovníci byli co nejbezpečnější,” řekla Love, která v budoucnu doufá, že její výzkum bude možné použít k identifikaci ochranných mutací, které zvyšují pravděpodobnost, že lidé přežijí rakovinu .

Sledujte [CancerSolutions.news](https://cancersolutions.news) pro další příběhy o studiích výzkumu rakoviny.

## About The Author

---

+1



## Continue Reading

---

[Previous Doug Casey o přípravě na nadcházející nedostatek](#)  
[Next Google cenzuruje veškerou umělou inteligenci, která generuje údajné „nenávistné projevy“ v Obchodě Google Play.](#)