Tisková zpráva

**Které druhy prospěšných bifidobakterií sdílíme s primáty.**

**A je vhodné podávat jim probiotika určená pro lidi?**

**Praha, 5. srpna 2021 – Výsledky výzkumu týmu vědců z ČZU v Praze a BOKU ve Vídni potvrzují, že evoluční specializace primátů zahrnující jejich potravní preference je zodpovědná za výskyt a druhové zastoupení komenzálních bifidobakterií v jejich střevní mikrobiotě**.

Střevní mikrobiom je velice aktuálním tématem. Dnes a denně posloucháme, co bychom měli nejlépe jíst, abychom podporovali prospěšné bakterie ve svém střevě, nebo rovnou abychom tyto žádoucí mikroorganismy užívali ve formě probiotik s cílem vyhnout se problémům se zažíváním a zároveň také s cílem podpořit své zdraví.

Také u zvířat chovaných v zoologických zahradách se jejich ošetřovatelé snaží přistupovat k sestavení krmné dávky tak, aby nedocházelo k výskytu průjmů a zvířata prospívala.

Je tedy otázkou, zda je vhodné zvířatům v ZOO podávat probiotické preparáty určené pro lidi? Toto je velmi častý dotaz pro docentku Věru Neužil Bunešovou a její kolegy z *Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdroj*ů na ČZU v Praze. Doc. Věra Neužil Bunešová uvádí: *“Při volbě probiotických bakterií je velmi důležité dbát na to, aby podávané rody a druhy mikroorganismů byly pro daného hostitele typické, tedy přirozeně vyskytující se v jeho střevní mikrobiotě.“*

Na základě těchto faktů a možného propojení výzkumu s praxí chovu opic v zoologických zahradách vedlo tým z ČZU spolu s jejich kolegy z Vídně, aby monitorovali výskyt bifidobakterií ve střevní mikrobiotě primátů chovaných v ZOO Dvůr Králové, Hodonín, Liberec, Olomouc, Plzeň, Bojnice a Bratislava. Vědci se zaměřili na objasnění vlivu složení diety a taxonomického zařazení primáta na množství a druhové zastoupení zdraví prospěšných bifidobakterií.

Autorka vědecké publikace doktorandka Ing. Nikol Modráčková uvádí: „*Bifidobakterie jsou dominantní složkou střevní mikrobiální populace zejména u novosvětských opic jako jsou tamaríni a kosmani. I přes velký počet nalezených druhů bifidobakterií se jedná o druhy typické pro tuto skupinu primátů. Bude to pravděpodobně souviset i s tím, že jejich strava obsahuje velké množství ovoce a hmyzu, zatímco u primátů starosvětských jako jsou šimpanzi, giboni a kočkodani je jejich dieta více podobná té lidské. V tomto případě jsou navíc počty bifidobakterií téměř poloviční a jedná často o druhy, které jsou typické pro člověka.“*

Výsledky studie naznačují, že evoluční specializace je zodpovědná za výskyt a druhové zastoupení bifidobakterií ve střevní mikrobiotě opic a člověka.

Celý článek publikovaný v Scientific Reports je dostupný na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-94824-y>

**---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------Česká zemědělská univerzita v Praze**

ČZU je čtvrtou až pátou největší univerzitou v ČR. Spojuje v sobě stopatnáctiletou 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 3 procentům na světě. V roce 2020 se ČZU se stala 53. nejekologičtější univerzitou na světě díky umístění v žebříčku UI Green Metric World University Rankings. V žebříčku Academic Ranking of World Universities (tzv. Šanghajský žebříček) se v roce 2020 umístila na 801.– 900. místě na světě a na 5. místě z hodnocených univerzit v ČR.

**Kontakt pro novináře:**

Karla Mráčková, tisková mluvčí ČZU, +420 603 203 703; mrackovak@rektorat.czu.cz