**Individualita v hlase tetřívka obecného**

Tisková zpráva

**aneb**

**počítat tetřívky není tak snadné, jako vlaštovky na drátě**

**Praha 4. října 2021 -** **Tetřívek obecný, jehož populace po celém areálu rozšíření dlouhodobě klesá, stojí za povšimnutí z mnoha důvodů. Jedním z nich je jeho hlasový projev. Bublání a pšoukání jsou dva základní zvuky, které produkují kohoutci během toku. Oba výrazy pocházejí z myslivecké mluvy
a vystihují charakteristiku tónů. Bublání připomíná vrkání hrdličky, zatímco pšoukání je rychlým syčivým zvukem.**

Na případnou individualitu právě v pšoukání tetřívka se zaměřil tým bioakustiků z Fakulty lesnické a dřevařské České zemědělské univerzity v Praze. Vokalizace tohoto druhu by totiž mohla nést unikátní rozpoznávací znaky, které by napomohly při sčítání tetřívků např. v nepřehledném prostředí nebo omezily vícenásobné započítání jedince ve velké skupině.

*„Hlavní tok tetřívka obecného probíhá zhruba od poloviny března do května. Kohoutci si na tokaništích svým hlasovým projevem, tancem a souboji s konkurenty namlouvají slepičky. Pozorovat a zaznamenávat tuto část tetřívčího života byl úžasný zážitek.“* říká o terénní práci Lucie Hambálková, která měla na starosti také analýzu nahrávek vokalizace tetřívka pořízených ve Skotsku a Finsku.

Po zpracování dat ve speciálních akustických programech vyšlo najevo, že v pšoukání tetřívka se skutečně objevuje individualita. Pomocí statistického modelu se podařilo s téměř 80% přesností určit jednotlivé zvukové projevy. *„Takový výsledek je jedinečný, protože analýza probíhala právě na nahrávkách pšoukání, které se řadí do tzv. nevokálních akustických projevů. To znamená, že signál není produkován přímo zpěvným ústrojím – syringem. Většina akustických studií se věnuje vokálním signálům, tato publikace je doposud druhá, která se zaměřila na opačný typ ptačí vokalizace.“* vysvětluje unikátnost objevu Richard Policht z Katedry myslivosti a lesnické zoologie.

Tetřívek obecný je v České republice vzácným druhem, o který bychom nechtěli přijít. Díky novým poznatkům víme více o jeho životě a můžeme přizpůsobit sčítací metody tak, aby nedocházelo k vyrušování kohoutků během toku. *„V nepřehledném prostředí je často těžké určit počet jedinců, natož pomocí jejich vokalizace. Pokud by se podařilo rozpoznat kohoutky z nahrávky pořízené v ústraní, nebylo by nutné vyhledávat je jednotlivě a rušit tak průběh toku. Navíc bychom mohli sledovat, jestli a kteří jedinci se následující roky vrací na stejné lokality.“* dodává Lucie Hambálková k možnostem využití nové znalosti v praxi.

Zdroj: Hambálková L, Policht R, Horák J, Hart V. 2021. Acoustic individuality in the hissing calls of the male black grouse (*Lyrurus tetrix*) PeerJ 9:e11837 <https://doi.org/10.7717/peerj.11837>

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

ČZU je čtvrtou až pátou největší univerzitou v ČR. Spojuje v sobě stodesetiletou 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