Vědci z Fakulty tropického zemědělství ČZU v Praze pomáhají v Zambii nejen proti covidu-19

Tisková zpráva

Praha 23. 6. 2021

Tým vědců z ČZU v Praze se vrátil z expedice do Zambie, kam transportoval tři nejmenší laboratoře světa CZU mobiLAB určené k detekci koronaviru a dalších patogenů, jejichž koncept představil již loni na podzim. Unikátní laboratoře umožní posilování odolnosti místních komunit žijících v odlehlých částech Zambie a zároveň prevenci koronaviru. Projekt probíhá ve spolupráci s neziskovou organizací ADRA v rámci zahraniční rozvojové spolupráce ČR.

„*Jedinečnost laboratoří spočívá v jejich skladnosti, lehkosti a jednoduchosti na sestavení. Veškeré vybavení lze přepravit v off-road automobilu a zkompletovat během jedné hodiny*,“ vysvětluje vedoucí projektu **Dr. Hynek Roubík z Fakulty tropického zemědělství**.

V rámci projektu došlo nejen k předání laboratoří CZU mobiLAB. Tým vědců vyslaných do Zambie pod vedením virologa **Dr. Jiřího Černého** zároveň poskytl plné zaškolení zdravotníkům z nemocnic Mtendere Mission Hospital, Lusaka Adventist Clinic a Yuka Mission Hospital a Ministerstva zdravotnictví Zambie a představil laboratoř i její ukázkové sestavení. Následně tým demonstroval praktickou ukázku diagnostického procesu: od odebrání vzorků, izolaci RNA/DNA a PCR až po finální vizualizaci a vyhodnocení výsledků.

*„Vyškolili jsme 15 laboratorních pracovníků ze tří různých skupin, do kterých budou poslány naše mobilní laboratoře. Je až neuvěřitelné, s jakým zájmem o naši mobilní laboratoř CZU mobiLAB jsme se zde setkali,“ komentuje Dr. Černý a dodává: „Všechny přístroje používané v laboratoři CZU mobiLAB byly v minulosti vyzkoušeny námi nebo výrobci a jsou schopné pracovat i v těch nejnáročnějších terénních podmínkách*."

Školení navštívil i **český velvyslanec** v hlavním městě Lusace **Radek Rubeš**, který ocenil přínos projektů pro Zambii. *„CZU mobiLAB přispěl k posílení testovací kapacity v zambijském zdravotnictví. Tento projekt ve spolupráci ČZU s ADRA, ČRA a MZV ČR je v této zemi potřebný o to více, že na všech jednáních s Ministerstvem zdravotnictví Zambie slýchám opakovaně stesky nad nedostatečnou kapacitou testování. Skutečnost, že je laboratoř mobilní, ještě více zvyšuje její atraktivitu pro Zambii, neboť drtivá většina obyvatel žije na venkově, mnohdy na velice odlehlých místech, ze kterých se do zdravotnického zařízení prakticky nelze dostat. Přidanou hodnotou mobilní laboratoře je i skutečnost, že může v Zambii sloužit i po odeznění pandemie covidu-19, neboť testovací schopnosti laboratoře jsou výrazně širší,“ uzavírá* český velvyslanec v Zambii Radek Rubeš.

*V současnosti se připravuje několik dalších typů řešení CZU mobiLAB na míru dle potřeb různých zemí, organizací i firem (zároveň vzniká spin-off firma, která umožní vyšší objem dodávek mobilních laboratoří ke koncovému uživateli.*

*Prezentace k CZU mobiLAB k dispozici ke zhlédnutí zde:* [*https://mobilab.czu.cz/en*](https://mobilab.czu.cz/en)

Krátké video o *CZU mobiLAB*: [video](https://video.czu.cz/download/Final%20verze%20MobiLAB.mp4)

Kromě projektu zaměřeného na prevenci koronaviru koordinuje FTZ v Zambii i další projekty zaměřené na integrovaný přístup k farmaření a zvyšování standardů místních farmářů či zvýšení produktivity a diverzity zemědělské produkce s důrazem na využití opomíjených druhů rostlin.

**Přehled projektů FTZ v ZAMBII:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Název projektu | Projekt v kostce | Odkaz na web projektu |
| Agribusiness pro život – živobytí, inovace, výživa& posilování schopností | Zvýšení produktivity a diverzity zemědělské produkce a příjmů středně velkých farmářů a kooperativ skrze zlepšení stylů hospodaření, využití opomíjených druhů rostlin, rozvoji hodnotových řetězců a přístupů k trhům ve vybraných okresech Západní a Centrální provincie. | https://bit.ly/3wEBY1G |
| Zvyšování produktivity a podpora rozvoje hodnotových řetězců manga, kasavy a organických hnojiv v Západní provincii | Projekt má za cíl zajistit plynulé dodávky kvalitních surovin pro produkci manga a kasavy pro min. 90 zemědělců | https://bit.ly/3gvqEPI |
| Integrated Farming II | Projekt s cílem přispět ke zvýšení standardů malých a středních farmářů prostřednictvím rozvoje integrovaného přístupu k farmaření | https://bit.ly/3xtAyHj |

**Česká zemědělská univerzita v Praze**

ČZU patří k největším univerzitám 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 je naše univerzita mezi třemi nejlepšími procenty těchto univerzit na světě. V roce 2019 se ČZU se stala 31. nejekologičtější univerzitou na světě díky umístění v žebříčku UI Green Metric World University Rankings. V žebříčku Times Higher Education World University Ranking se v roce 2018 umístila na 801.–1000. místě na světě a na 4. místě ze 14 hodnocených českých univerzit.

**Kontakt pro novináře:**

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

Klára Jiřičná, PR manažerka Fakulty tropického zemědělství, +420 774 936 033; jiricna@ftz.czu.cz