

Od teoretických modelů k tvrdým datům

24.4.2026 - | Fakulta strojní ČVUT v Praze

Odborníci z Ústavu řízení a ekonomiky podniku Fakulty strojní ČVUT v Praze zkoumají reálnou produkci v nové továrně na kultivované maso, české společnosti BeneMeat.

O tom, že nedávná LCA (Life Cycle Assessment) studie dopadů výroby kultivovaného masa není jen hypotetickou analýzou vzdálené budoucnosti, se před pár dny na vlastní oči přesvědčili naši odborníci. Studie, která teprve před několika týdny po dlouhém a náročném recenzním řízení vyšla v prestižním impaktovaném žurnálu *The International Journal of Life Cycle Assessment*, se dočkala svého fyzického zhmotnění. Akademický tým navštívil novou továrnu společnosti BeneMeat Technologies, která vyrostla za pouhých 13 měsíců na okraji Prahy.

Autorský tým, složený z Barbory Stieberové a Miroslava Žilky z naší fakulty ve spolupráci s kolegy ze společnosti BeneMeat Technologies, v článku hodnotil potenciál výroby kultivovaného masa. Tato výchozí studie stála na precizních modelech a inženýrských kalkulacích linky o kapacitě 400–600 kg denně a již v této fázi pracovala s unikátními daty, které se reálnému průmyslovému procesu velice blížily. Díky rychlému vybudování továrny se však nyní otevírá zcela nová výzkumná kapitola.

Již se rozbíhá příprava navazující analýzy, jejímž základem poprvé nebudou jen modely a kalkulace, ale tvrdá provozní data. Komplexní LCA studie, která by hodnotila skutečnou výrobu kultivovaného masa v průmyslovém měřítku, totiž dosud nikde na světě neexistuje a světová věda se zatím musela spokojit s laboratorními daty. Český výzkum má tak nakročeno k významnému světovému prvenství v oblasti udržitelných biotechnologií.

Máte se rozhodně na co těšit.

Pro detailní seznámení s našimi dosavadními zjištěními je plné znění studie k dispozici ZDE.

<https://www.fs.cvut.cz/aktuality/3254-212/od-teoretickyh-modelu-k-tvrdym-datam>