

Tisková zpráva Zahraniční kanceláře města Vídně  
Eurocomm-PR Praha

15. září 2020

## Veganská kůže z hub jako materiál budoucnosti?

**Kůže jako materiál s vysokou životností a širokými možnostmi využití nachází uplatnění v řadě oblastí našeho běžného života, například v nábytkářství nebo oděvnictví. Novou ekologičtější i eticky přijatelnější alternativu představuje veganská kůže z hub. Její značný potenciál nyní ve vědeckém magazínu Nature Sustainability představil mezinárodní tým vědců z vídeňské univerzity.**

Výroba tradiční kůže se neobejde bez zvířat. Pravou kůži lze sice vnímat jako vedlejší produkt masného průmyslu, chov zvířat i způsob získávání kůže se ale s ohledem na etiku i ekologii jeví jako stále problematičtější, a to například kvůli odlesňování pro nové pastviny, emisím skleníkových plynů nebo využití problematických látek při zpracování materiálu, vysvětluje v průvodní zprávě Universitát Wien. Výroba umělé kůže z polyvinylchloridů a polyuretanů zase spoléhá na chemikálie spojené s fosilními palivy, doplňuje vídeňská univerzita.

„Do hry proto vstupují z hub získané kožovité materiály, které jsou CO<sub>2</sub> neutrální a na konci životnosti jsou zpravidla zcela biologicky rozložitelné,“ říká Alexander Bismarck z chemické fakulty vídeňské univerzity, toho času působící jako hostující profesor na věhlasné Imperial College London.

### **Ohromný potenciál**

Pro produkci kůže z náhradních materiálů lze využít levné zemědělské a lesnické vedlejší produkty, například piliny. Ty slouží jako základ pro mycelia neboli houbová vlákna. Odrostlá vlákna následně čeká fyzikální a chemické zpracování jako je lisování či propojení. „Ve výsledku se tyto řezy z houbové biomasy opticky podobají pravé kůži a mají srovnatelné materiálové i haptické vlastnosti,“ pokračuje vedoucí chemického ústavu Bismarck. Kůže z hub obsahuje především chitin a další polysacharidy. První firmy z oblasti biotech už takové materiály uvedly na trh, stojí v univerzitní zprávě.

V aktuálně publikovaném vědeckém článku se pracovníci pod hlavičkou vídeňské univerzity zabývali udržitelností hovězí a umělé kůže a představili potenciál náhradní kůže z hub. K hlavním výzvám zatím patří hledání homogenních a konzistentních

mycelií, „která se vyznačují stejným růstem, konzistentní tloušťkou, barvou a mechanickými vlastnostmi," stojí v článku. Výzkumníci v tuto chvíli produkt považují zajímavý především pro ekologicky smýšlející spotřebitele, firmy a také pro rostoucí skupinu veganů. Technologie dosahuje znatelných pokroků, počet výrobců roste a autoři článku proto předpokládají, že nový materiál bude v oblasti eticky a ekologicky zodpovědných textilií hrát významnou roli.

#### **Článek ve vědeckém měsíčníku Nature Sustainability**

Leather-like material biofabrication using fungi, Mitchell Jones, Antoni Gandia, Sabu John und Alexander Bismarck, in: Nature Sustainability 2020, DOI: 10.1038/s41893-020-00606-1

**Foto:** © Alexander Bismarck

## **Kontakt**

Mgr. Martin Landa  
Karmelitská 25, 118 00 Praha 1  
[landa@eurocommpr.cz](mailto:landa@eurocommpr.cz)  
+420 776 373 332  
[www.eurocommpr.cz](http://www.eurocommpr.cz)  
[www.facebook.com/eurocommprpraha](https://www.facebook.com/eurocommprpraha)  
[www.twitter.com/eurocommpr\\_prg](https://www.twitter.com/eurocommpr_prg)

Zahraniční kancelář města Vídně podporuje výměnu zkušeností a spolupráci mezi Prahou a Vídní a také do Česka přináší novinky z Vídně. Zahraniční kanceláře Eurocomm-PR působí v devíti zemích střední a jihovýchodní Evropy.