

Laboratoř Státní zemědělské a potravinářské inspekce se stala národní referenční laboratoří pro med

3.3.2026 - Pavel Kopřiva | Státní zemědělská a potravinářská inspekce

Zkušební laboratoř (ZL) Inspektorátu Státní zemědělské a potravinářské inspekce (SZPI) v Brně byla s účinností od 1. března 2026 určena Ministerstvem zemědělství jako Národní referenční laboratoř (NRL) pro med. Tímto krokem se laboratoř zařazuje mezi klíčová odborná pracoviště v rámci systému úřední kontroly potravin v České republice, v souladu s článkem 100 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/625.

Laboratoř se dlouhodobě specializuje na analýzy kvality a pravosti medu, resp. jeho falšování. Provádí široké spektrum zkoušek podle komoditní vyhlášky č. 76/2003 Sb., včetně stanovení fyzikálně-chemických parametrů, jako jsou obsah hydroxymethylfurfuralu (HMF), elektrická vodivost, aktivita enzymu diastáza, kyselost, obsah vody, nerozpustných látek, glukózy, fruktózy a sacharózy.

K odhalování falšování medu, například přidavkem cukerných sirupů, využívá laboratoř i specializované vybavení EA/LC IRMS (hmotnostní spektrometrie poměrů stabilních izotopů), které umožňuje identifikovat i sofistikované způsoby falšování, jež běžné chemické metody neodhalí. Součástí činnosti je také senzorická analýza medu.

Odborníci laboratoře dále vyvíjejí a připravují k využití inovativní metodu kvantitativní ¹H-NMR spektrometrie, která umožňuje tzv. profilování medu – stanovení jeho hlavních složek a jejich vzájemných poměrů. Tato metoda poskytuje komplexní obraz o složení medu (aminokyseliny, organické kyseliny, alkoholy, sacharidy, HMF, kyselina mravenčí a aromatické aminokyseliny) a může být využita k odhalování falšování.

Do budoucna plánuje ZL Brno rozšířit využití této metody také pro určování botanického původu medu, k čemuž dlouhodobě využívá laboratoře v zahraničí.

Otázka zřízení a činnosti referenčních laboratořích je aktuálně diskutována na úrovni Platformy EU pro med, poradního orgánu Evropské komise sdružujícího odborníky, zástupce včelařů, potravinářského průmyslu a členských států. Cílem této platformy, jejíž členy jsou rovněž zástupci SZPI, je boj proti falšovanému medu a posílení transparentnosti pro spotřebitele v návaznosti na nová pravidla tzv. „snídaňové směrnice“.

Jako NRL bude ZL SZPI Brno zajišťovat odbornou podporu a metodické vedení dalším úředním laboratořím při analýzách medu a přispívat tak k jednotnému uplatňování potravinového práva v České republice.

Zpracoval: Pavel Kopřiva, tiskový mluvčí

<https://www.szpi.gov.cz/clanek/laborator-statni-zemedelske-a-potravinarske-inspekce-se-stala-narodni-referencni-laboratori-pro-med.aspx>