

Veterinární a farmaceutická univerzita Brno
Fakulta veterinární hygieny a ekologie
Ústav hygieny a technologie mléka

Návod na stanovení barvy medu



IVA 2019FVHE/2340/59

Mgr. Matej Tkáč
prof. MVDr. Lenka Vorlová, Ph.D.
Ing. Lenka Kaniová

BRNO 2019

Stanovení barvy medu

Princip:

Barva druhového medu se nejdříve určí pomocí semi-kvantitativní Jackové stupnice a poté se změří barva medu pomocí analyzátoru barvy medu. Hodnoty obou stanovení se porovnají. Jednotkou pro barvu medu jsou mm Pfunda.

Chemikálie a roztoky:

- destilovaná voda
- ethanol
- glycerol analytické kvality

Přístroje a pomůcky:

- analyzátor barvy medu – HI 96785C (0 – 150 mm Pfund)
- kyvety
- Jackova stupnice barevnosti medu (0 – 130 mm Pfund)
- bílé plastové kalíšky
- buničina
- keramické špachtle

Postup:

Stanovení barvy medu pomocí Jackové stupnice:

Bílý plastový kalíšek se naplní medem cca 3 mm pod horní okraj. Med musí být tekutý bez krystalů a bublin. Poté se porovná barva medu s Jackovou stupnicí a zapíše se výsledek v mm Pfund. Měření se provede jednou.

Stanovení barvy medu pomocí analyzátoru:

Přístroj se spustí stisknutím tlačítka ON/OFF. Když přístroj zapípá a na obrazovce se zobrazí pomlčky, je připraven k měření. Pokud bliká na obrazovce „CAL“ je nutné přístroj nakalibrovat (viz. Kalibrace analyzátoru). Do kyvety opatrně nalijte přibližně 4 ml medu (5 mm pod okraj). Vložte kyvetu do kyvetového držáku a dbejte na orientaci světla naznačenou šipkou na přístroji. Nasadte stínítko tak, aby výčnělek na víčku byl usazen v drážce. Stiskněte READ a počkejte, dokud přístroj neukáže hodnotu intenzity barvy medu vyjádřenou v mm Pfund.

Poznámky:

Měření ovlivňují bubliny v kyvetě, jiná než tekutá konzistence medu a poškrábané nebo znečištěné kyvety.

Kalibrace analyzátoru:

Pokud na přístroji bliká „CAL“ je nutné přístroj nakalibrovat. Naplňte kyvetu glycerolem (cca 5 mm pod horní okraj). Vložte kyvetu do kyvetového držáku a dbejte na orientaci označenou šipkou na přístroji. Poté nasadte stínítko tak, aby byl výčnělek na víčku usazen v drážce. Stiskněte CAL a na počkejte, dokud se na přístroji nezobrazí „-0.0-“.