

V Pardubicích dne 25.7. 2018

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název práce: Vliv látek nebiřkovinného charakteru na stabilitu a tvorbu pěny piva.

Autor: Daniel Zhouf

Vedoucí: doc. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.

Bakalářská práce Daniela Zhoufa se zabývá účinky látek nebiřkovinného charakteru, na tvorbu a charakter pивní pěny a analytickým stanovením látek s antioxidačními vlastnostmi, které se v pivu vyskytují. Bakalářská práce je prezentována přehledně s logickým členěním textu do jednotlivých kapitol. V teoretické části se autor věnuje látkám, které pozitivně či negativně ovlivňují tvorbu pěny piva. Dále se věnuje samovolnému přepěňování piva a koloidnímu zákalu. Závěrem je diskutováno stanovení fenolických látek s antioxidačními vlastnostmi pomocí spektrofotometrických metod či pomocí kapalinové chromatografie. Pro praktickou část bakalářské práce bylo vybráno 6 vzorků piv, u kterých autor měřil antioxidační kapacitu pomocí metod ABTS a DPPH a celkový obsah fenolických látek metodou dle Folin-Ciocalteu. Výsledky získané těmito metodami byly porovnány a diskutovány.

Daniel Zhouf přistupoval ke zpracování bakalářské práce svědomitě a až na drobné nejistoty při vyhodnocení experimentálních dat pracoval samostatně. V rešeršní části mohlo být stanovení antioxidantů pomocí spektrofotometrických technik a kapalinové chromatografie obsáhleji diskutováno. I přesto je výsledná bakalářská práce na dobré úrovni.

Závěrem mohu konstatovat, že Daniel Zhouf splnil zadání bakalářské práce, proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím

B.



doc. Ing. Lenka Česlová, Ph.D.