

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor: Matyáš ČEŠÍK

Název práce: Analýza vybraných složek octa

Bakalářská práce **Matyáše Češíka** je zaměřena na analýzu vybraných parametrů octa. Cílem práce bylo prakticky porovnat vybrané ukazatele kvality jablečných octů komerčně dostupných a po domácku vyrobených.

V teoretické části jsou popsány jak historie octa, tak i charakteristiky výchozích surovin pro jeho výrobu včetně využívaných mikroorganismů. Popsány jsou rovněž základní způsoby výroby octa a také legislativní požadavky na jablečný ocet včetně možných vad octa.

V praktické části byly porovnány 3 vzorky jablečných octů zakoupených v obchodní síti a 3 vzorky po domácku vyrobených jablečných octů. Mezi sledované ukazatele patřily barva a zákal octů, celkový počet mikroorganismů (CPM), kultivační stanovení životaschopnosti bakterií octového kvašení, aktivní a titrační kyselost a obsah iontů Fe^{3+} , Cu^{2+} a Zn^{2+} . Výsledky ukázaly, že u zákalu, barevnosti, titrační kyselosti a hodnot CPM jsou mezi komerčními a domácími octy značné rozdíly. Naopak minimální rozdíly byly v hodnotách aktivní kyselosti a zásadní rozdíly nepřineslo ani stanovení výše zmíněných iontů, přičemž vzhledem k povaze vzorků bylo možné stanovit pouze Fe^{3+} ionty vázané do komplexů s fenolickými sloučeninami. Na základě nízkých hodnot titrační kyselosti a výsledků kultivačního stanovení mikroorganismů, kdy vzorky domácích octů obsahovaly více kvasinek než bakterií, lze konstatovat, že se v domácích podmínkách nepodařilo vyrobit octy splňující legislativní požadavky na jablečný ocet.

Celkově lze konstatovat, že autor k vypracování bakalářské práce přistoupil svědomitě, během zpracovávání v dostatečné míře konzultoval a pečlivě přistoupil i k experimentální části práce. Nicméně je třeba také konstatovat, že malinko přecenil své síly při zpracování získaných dat a dostal se tak do značné časové tísně vzhledem k termínu odevzdání práce. Na druhou stranu je třeba vyzdvihnout jazykový projev, který se neomezil pouze na strohé shrnutí dosažených výsledků.

Závěrem mohu konstatovat, že zadání bakalářské práce bylo zcela splněno, tuto práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení:

– A –

V Pardubicích 11. srpna 2023

doc. Ing. Martin ADAM, Ph.D.
vedoucí bakalářské práce