

Holistic Barrel Interaction Study - Preliminary Findings

Universitas Alba Scientifica (UAS), Department of Applied Oenochemistry



Die vorliegende Untersuchung wurde als unabhängige Studie im Auftrag der SingleMalt Whisky Authority (SWA) durchgeführt - eine Konstellation, die bereits im Vorfeld zu methodischen Diskussionen führte. Ziel der Studie war die Analyse der chemischen, sensorischen und potenziell gesundheitsförderlichen Eigenschaften von Whisky, der in eierlikörbelegten Fässern gelagert wurde.

Im Rahmen der Holistic Barrel Interaction Study (HBIS) konnten erstmals sogenannte Gallus-Ester in signifikanten Konzentrationen nachgewiesen werden. Diese Ester, abgeleitet von der Gallussäure, zeigten *in vitro* sowohl oxidationshemmende als auch antimikrobielle Eigenschaften.

Die Forscherinnen und Forscher der UAS betonen, dass diese Ergebnisse zwar überraschend, jedoch reproduzierbar seien. Besonders bemerkenswert sei die beobachtete Stabilisierung phenolischer Verbindungen durch dotterinduzierte Mikroemulsionen, die sich während der Fasslagerung spontan ausbildeten.

Darüber hinaus legen erste sensorische Panels nahe, dass die Interaktion zwischen Restzucker, Vanillin und Lignin basierten Aromakomponenten nicht nur zu einer aromatischen Verdichtung führt, sondern auch zu einer potenziell gesundheitsförderlichen Wirkung. Die UAS weist jedoch darauf hin, dass diese Ergebnisse ausschließlich auf präliminären Laborstudien basieren und keinesfalls als medizinische Empfehlung zu verstehen seien.

Die UAS betont, dass sämtliche Analysen nach internationalen Standards durchgeführt wurden, räumt jedoch ein, dass weitere Untersuchungen notwendig seien, um die langfristigen Auswirkungen eierlikörbasierter Fassreifung vollständig zu verstehen.

Fazit: Die bisherigen Ergebnisse deuten darauf hin, dass eierlikörbelegte Fässer nicht nur aromatisch relevante, sondern auch biochemisch interessante Effekte hervorrufen. Ob diese Erkenntnisse zu einer breiteren Akzeptanz innerhalb der Whiskybranche führen werden, bleibt abzuwarten.