

Kieler Milchtage 2018

5. und 6. Mai 2018

Authentizitätsprüfung von Milchprodukten – Beispiele und Herausforderungen

Referent

Joachim Molquentin

Max Rubner-Institut, Institut für Qualität und Sicherheit bei Milch und Fisch, Kiel

Die Überprüfung der Authentizität von Milchprodukten im Rahmen der amtlichen Lebensmittelüberwachung dient vor allem dem Verbraucherschutz. Gleichzeitig werden aber auch redliche Milcherzeuger und -verarbeiter vor unlauterem Wettbewerb geschützt, der durch betrügerisches Inverkehrbringen verfälschter, falsch deklarerter oder nicht verkehrsfähiger Produkte entstehen kann. Andererseits muss auch eine mit wirtschaftlichen Vorteilen verbundene Auslobung zusätzlicher Produkteigenschaften überprüfbar sein.

Die Authentizität von Milchprodukten umfasst Aspekte der Verfälschung durch unzulässige Zusätze bzw. den Austausch von Inhaltsstoffen, der Auslobung einer bestimmten Produktionsweise, der Angabe einer geografischen Herkunft oder einer bestimmten Spezies (Kuh, Schaf, Ziege). Beispiele sind der Nachweis von Fremdfett, Fremdprotein oder Fremdwasser, die Authentifizierung von Bio-Produkten oder der geografische Herkunftsnachweis von Käse. Neue Herausforderungen bestehen z.B. in der Authentifizierung von Weidemilch oder von Milchprodukten mit regionalem Bezug.

Die immer anspruchsvoller werdenden Authentifizierungsfragen lassen sich häufig nur durch Kombination von Analyseverfahren, den Einsatz gerichteter oder ungerichteter Fingerprinting-Methoden sowie statistische Datenaufbereitung lösen. Zur Unterstützung der amtlichen Lebensmittelüberwachung wird daher aktuell am Max Rubner-Institut das Nationale Referenzzentrum für authentische Lebensmittel (NRZ-Authent) aufgebaut. Das NRZ-Authent hat die Aufgabe, Fachwissen und relevante Forschungsergebnisse bereitzustellen, kritische Bereiche in der Lebensmittelkette zu identifizieren sowie Nachweismethoden für irreführende oder betrügerische Praktiken in Kooperation mit anderen Institutionen zu entwickeln und zur Verfügung zu stellen.