

Tiefkühlpizzas / Gesamtfettgehalt, pflanzliches Fremdfett im Käseanteil, Ei- und Sellerie-Allergene

Anzahl untersuchte Proben: 18 beanstandet: 0

Ausgangslage

Die Lebensmittelkontrollorgane in Deutschland haben im Handel wiederholt „Käse“ eruiert, bei denen unterschiedliche Anteile des teuren Milchfetts durch billiges Pflanzenfett ersetzt worden waren. Auch bei eigenen Untersuchungen vor zwei Jahren wurde in einem griechischen Fetakäse eine Zugabe von 10% Pflanzenfett nachgewiesen.

Wird entrahmte oder teilentrahmte Käseemilch mit der gewünschten Menge Pflanzenfett (z.B. Kokosfett oder Palmkernöl) versetzt, erhält man ein Produkt, welches hinsichtlich Konsistenz und Aussehen durchaus mit einem herkömmlichen Käse verwechselt werden kann. Diese Produkte entsprechen jedoch nicht den lebensmittelrechtlichen Anforderungen an Käse und dürfen daher auch nicht unter der Sachbezeichnung „Käse“ oder einer vorgesehenen Käsebezeichnung (z.B. Mozzarella) in Verkehr gebracht werden.

Eier und Sellerie zählen zu den wichtigsten Verursachern von Lebensmittelallergien. Während Eier zum Teil als Zutat beim Belegen der Pizza verwendet werden, ist Sellerie in getrockneter Form in vielen Gewürzmischungen enthalten. Aus diesem Grund können diese Zutaten unbeabsichtigt bzw. als Verunreinigung und somit ohne entsprechende Deklaration in eine Pizza gelangen.



Untersuchungsziele

- Überprüfung der Richtigkeit des deklarierten Fettgehaltes.
- Nachweis eines allfälligen, unerlaubten Zusatzes von pflanzlichem Fremdfett bei der Herstellung des verwendeten Käses.
- Abklärung, ob Produkte ohne Ei bzw. Sellerie als deklarierte Zutat trotzdem Spuren dieser Lebensmittel-Allergene enthalten.

Gesetzliche Grundlagen

Gemäss Art. 10 der Lebensmittel- und Gebrauchsgegenständeverordnung (LGV) müssen sämtliche Angaben auf der Verpackung den Tatsachen entsprechen.

Definitionsgemäss muss Käse aus „Milch“ hergestellt werden, wobei allfällige milchfremde Zutaten die Milchbestandteile weder ganz noch teilweise funktionell ersetzen dürfen (Verordnung über Lebensmittel tierischer Herkunft Art. 36 Abs. 1 u. Art. 34). Damit ist eine Zugabe von pflanzlichem Fremdfett unzulässig.

Auf allergene Zutaten wie z.B. Eier oder Sellerie muss gemäss der Verordnung über die Kennzeichnung und Anpreisung von Lebensmitteln (LKV) Art. 8 auch dann hingewiesen werden, wenn sie unbeabsichtigt in ein Lebensmittel gelangt sind, sofern ihr Anteil, bezogen auf das genussfertige Lebensmittel 1 Gramm pro Kilogramm oder Liter übersteigt oder übersteigen könnte.

Probenbeschreibung

Bei vier Grossverteilern wurden 18 tiefgekühlte Fertigpizzas erhoben. Als Herkunftsland war neben der Schweiz auch vier Mal Italien deklariert.

Prüfverfahren

Zur Bestimmung des Gesamtfettgehalts wurden die Proben mit Salzsäure in Gegenwart von Toluol aufgeschlossen und das Fett zugleich extrahiert. Ein Aliquot der organischen Phase wurde im Stickstoffstrom eingedampft und der Fettrückstand gewogen.

Zum Nachweis pflanzlichen Fremdfetts im Käseanteil wurde dessen Fettsäureverteilung nach Methode 3.7. in Kapitel 7 des SLMB bestimmt und auf Abweichungen in Bezug auf die Fettsäureverteilung von Milchfett untersucht. Eine so festgestellte, mögliche Zugabe von Pflanzenfett kann durch die zusätzliche Untersuchung auf Phytosterine bestätigt werden.

Der Nachweis von Spuren von Ei im Pizza-Belag erfolgte mittels immunologischer Methode (ELISA-Verfahren), jener von Sellerie mittels real-time PCR.

Ergebnisse und Schlussfolgerungen

- Die Gesamtfettgehalte der Fertigpizzas variierten in einem Bereich von 3 bis 11%. Die ermittelten Gehalte stimmten dabei mit den jeweils deklarierten Werten überein.
- Bei keiner Probe ergaben sich Hinweise auf Anteile von pflanzlichem Fremdfett im Käseanteil.
- Spuren von Ei enthielten lediglich 3 Proben und Spuren von Sellerie wurden nur in einer Probe gefunden. Die nachgewiesenen Mengen lagen dabei deutlich unterhalb der für einen entsprechenden Hinweis festgesetzten Limite von 1 g/kg.

Aufgrund der erfreulichen Resultate ist eine Wiederholung dieser Untersuchung in naher Zukunft nicht angezeigt.