Teambildung / Dokumentation

HACCP-Konzept für Weichkäse mit Weissschimmel

Käserei Meier

Fritz Meier, Betriebsleiter Hans Moser, Käser Franz Müller, regionale Beratungsorganisation ALP, externe Beratung

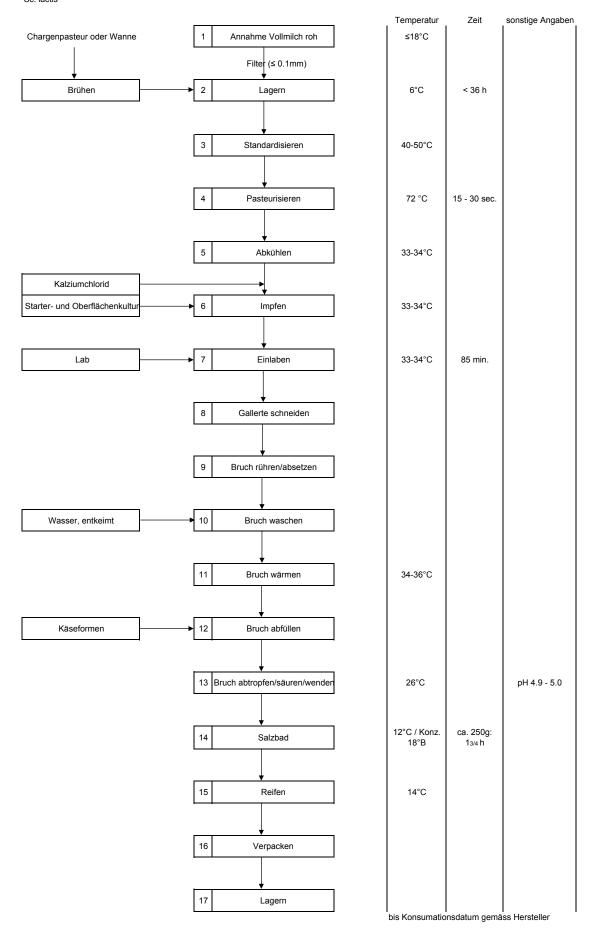
Erste Version 19. April 2007 jährliche Überarbeitung des Dokuments

Beispiel erstellt von:

Stefanie Aebischer
Eidgenössisches Volkswirtschaftsdepartement EVD
Forschungsanstalt Agroscope Liebefeld-Posieux ALP
Schwarzenburgstrasse 161, 3003 Bern
Tel. +41 (0)31 323 84 61
Fax +41 (0)31 323 82 27
mailto:stefanie.aebischer@alp.admin.ch
www.alp.admin.ch

Produktbeschreibung

Produktbeschreibung:	Weichkäse aus teilentrahmter Kuhmilch (Camembert)
Herstellung:	Durch Labgerinnung hergesteltes Produkt gemäss Rezeptur
Charakteristik:	48-50% FIT, Wassergehlat: 52-54%, mit Weissschimmelreifung a $_{ m W}$ -Wert > 0.96, pH > 5.2 (stark abhängig von Wasserzusatz /Bruchwaschen und Alter) Bereich für konsumreife Käse 5.2 - 6.0
Haltbarkeit:	bei < 5°C bis Konsumationsdatum gemäss Hersteller
Zubereitung:	keine
Vorgesehener Gebrauch:	zum Verzehr, für alle Konsumenten geeignet
Spezifische Deklaration:	Weichkäse aus teilentrahmter, pasteurisierter Kuhmilch mit Weissschimmelreifung (Camembert)



Potenzielle Gefahren (Rohmaterial und produktberührende Oberflächen)

Art.Nr.	Rohmaterialien	Gesundheitsschädigende Gefahren	Überwachungsmassnahme	Bemerkungen
	Kuhmilch roh	- Antibiotikarückstände - Salmonellen, Listeria monoc., E.coli, Staph. aureus - Fremdkörper	Rückstellprobe, Säurungskurvekeine Sofortüberwachung möglichSieben / Filtrieren der Milch	- mit Antibiotika keine Milchsäuregärung
	Wasser (zum Bruch waschen)	- Listeria monocytogenes	- Wasser entkeimen	
			- QK vom Wasser	- Falls Netzwasser, vom Verteiler kontrolliert
	Kalziumchlorid	-	-	Zertifikat vom Lieferanten für Lebensmitteltauglichkeit
	Starterkulturen	- Fremdkörper	- optische Kontrolle des Kulturengefässes	
	Oberflächenkultur (lyo.)	- Verunreinigung von Wasser oder Flasche (Auflösen in phys. Wasser)		- Past. Wasser verwenden / Flaschen gemäss Vorschrift reinigen- Auf Glasgefässe verzichten
	Lab-Extrakt	-	-	- Zertifikat vom Hersteller für chem. und mikrob. Qualität
	pb. Anlagen / Gefässe	- Pathogene (Salmonellen, L. monocytogenes, E.coli, S. aureus) - Reinigungsmittelrückstände	- keine Sofortmassnahmen möglich	- Einhaltung der GHP, Reinigung / Desinfektion gemäss Vorschriften - lebensmitteltaugliche Schmierstoffe
	Salzbad	- Staph. aureus, Listeria mono.	- Temperatur und Konzentration vom Salzbad kontrollieren - regelmässige mikrobiol. Kontrolle	- Verwendung von zugelassenen Salzen
	pb. Anlagen und Hilfsmittel	Pathogene (Salmonellen, L. monocytogenes, E.coli, S. aureus) Reinigungsmittelrückstände	- keine Sofortmassnahmen möglich	- Einhaltung der GHP, Reinigung / Desinfektion gemäss Vorschriften
	Raumklima / Räumlichkeiten	- Listeria mono. - Schimmelpilze - Schädlinge	- visuelle Kontrolle auf Pilzbefall- Konzept zurSchädlingsbekämpfung	- Bekleidungs- und Personalhygienevorschriften einhalten, Fussbäder, Materialtransport, GHP allg.
	pb. Verpackungsmaterial	- Kreuzkontamination mit Listerien - Farbstoffe / Weichmacher	- optische Kontrolle	- trocken, geruchfrei und sauber lagern (separate Lagerung), GHP allgemein - Verwendung lebensmitteltauglicher Verpackungsmaterialien

pb.: produktberührend QK: Qualitätskontrolle GHP = Gute Herstellungspraxis

Gefahrenanalyse mit CCP

		Gefahr				Überwachungsmassnahme /							
	Prozessschritt	Р (В	Gefahrenbeschrieb	präventative Massnahmen	Q1	Q1a	Q2	Q3	Q4	CCP	Bemerkung
1	1 Sieben / Filtrieren		Х	Х	- Antibiotika - Salmonellen, Listeria mono., Staph. aureus, E. coli - Fremdkörper	 Rückstellprobe, Säurungskurve keine Sofortüberwachung Sieben / Filtrieren der Milch 	ia	_	ia	_	_	000	- keine Milchsäuregärung
2	Lagern	Х		Х	- Kontamination mit Listeria mono.	- keine Sofortmassnahme	ja	-	ja	-	-	ССР	- GHP einhalten / interne Reinigungspläne
			х		- Reinigungsmittelrückstände	- keine Sofortmassnahme							befolgen
3	Standardisieren		.,	Х	- Kontamination mit pathogenen Keimen - Reinigungsmittelrückstände	- keine Sofortmassnahme							- GHP einhalten / interne Reinigungspläne befolgen
			Х			- keine Sofortmassnahme							
4	Pasteurisation			Х	- ungenügende Eliminierung pathogener, vegetativer Keime	-Temperatur / Zeit überwachen		-	ja	-	-	ССР	- Pasteurisation min. 72°C / 15-30 sec.
5	Abkühlen			Х	- Rekontamination mit Listeria mono. (Kondenswassser vom Deckel)	- Visuelle Kontrolle: Trocknen des Deckels							- GHP einhalten
6	Impfen	X		Х	- Rekontamination mit Listeria mono., Staph. aureus - Fremdkörper	nono., - keine Sofortmassnahme - optische Kontrolle der Flasche							- GHP einhalten
7	Einlaben			Х	- Rekontamination mit Listeria mono., Staph. aureus	- keine Sofortmassnahme - zum Verdünnen entkeimtes Wasser verwenden							- Lab-Extrakt aus dem Handel
8	Gallerte schneiden	Х		Х	- Listeria mono., Staph. aureus - Fremdkörper	- visuelle Kontrolle der Harfen							- Interne Reinigungvorschriften einhalten / brühen od. desinfizieren - fehlt z.B. eine Schraube, wird Charge identifiziert und gesperrt
9	Bruch rühren / absetzen			Х	- Rekontamination mit Listeria mono., Staph. aureus	- keine Sofortmassnahmen möglich							- GHP einhalten
			Х		- Reinigungsmittelrückstände								
10	Bruch waschen / Zugabe von entkeimtem Wasser			Х	- Listeria monocytogenes im Wasser	- entkeimtes Wasser verwenden		-	ja	-	-	ССР	CCP bezieht sich auf die Wasserentkeimung
11	Bruch wärmen	Х			- Rekontamination mit Listeria mono., Staph. Aureus	'- keine Sofortmassnahmen möglich							- GHP einhalten
12	Bruch abfüllen		х	Х	- Rekontamination mit Listeria mono., Staph. aureus - Reinigungsmittelrückstände	- keine Sofortmassnahmen möglich - Formen gemäss Vorschrift reinigen							- GHP einhalten

	Prozessschritt	Gefahr			Gefahrenbeschrieb	Überwachungsmassnahme / präventative Massnahmen		Q1a	Q2	Q3	Q4	ССР	Bemerkung
	Piozesssciiill	P C B		В	Getaffierbeschileb			Qia	Q2	QS	Q4	CCP	beinerkung
13	Bruch abtropfen /			Χ	- unvollständige Milchsäuregärung	- Temperaturüberwachung, pH-							- Überprüfen der Heizungsanlage
	säuren / wenden				durch ungeeignete Raumtemperatur	Messung notwendig							
			Х	Х	oder inaktive Kultur - Unterlage kontaminiert	- keine Sofortmassnahme							- Reinigung / Desinfektion nach Vorschrift /GHP
14	Salzbad			Х	- Staph. aureus, Listeria mono. im Bad	-Temperatur und Konzentration vom							3. 3. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.
						Salzbad kontrollieren, regelmässige							
						mikrobiol. Kontrolle							
14	Salzbad		X		- Schwermetallkontamination	- keine Korrosion an Salzlake berührten Teilen							
			.,										
15	Reifen		Х		- Unterlage kontaminiert mit Reinigungsmittel-Rückständen	- Reinigung / Desinfektion nach Vorschrift /GHP							- Vorschrift bez. Zutritt von Personen / Materialtransport
				Х	- Kreuzkontamination (Listeria mono.)	- Temperatur / Klimaüberwachung							
16	Verpacken			Х	- Rekontamination mit Staph. aureus, Listeria mono., Salmonellen	- keine Sofortmassnahme							- GHP-Vorschriften einhalten (Personalhygiene!)
ł													

P: physikalisch C: chemisch

B: biologisch

Q1) Existiert eine Kontrollmessung?
Q1a) Ist eine Kontrolle bei diesem Prozessschritt notwendig für die LM-Sicherheit?
Q2) Ist dieser Prozessschritt speziell geschaffen, um die Gefahr zu eliminieren oder auf ein akzeptables Level zu reduzieren?
Q3) Kann eine Kontamination mit der identifizierten Gefahr zu einem unakzeptablen Level ansteigen?
Q4) Kann ein späterer Prozessschritt die identifizierte Gefahr eliminieren oder auf ein akzeptables Level reduzieren?

CCP-Tabelle

				Überwachungsmassnahme			Monitoring		Korrekturmassnahn	nen	
C	CP	Prozessschritt	Gefahrenbeschrieb	/ präventative Massnahmen	Grenzwerte	Vorgehen	Frequenz	Verantwortung	Vorgehen	Verantwortung	Verifikation
	1	Sieben / Filtrieren der Milch	Fremdkörper	Sieben / Filtrieren der Milch	Filtergrösse ≤ 0.1mm	Protokollieren von Batch	pro Batch	Prozess- verantwortlicher	erneutes Sieben / Filtrieren der Milch	Prozess- verantwortlicher	optische Kontrolle
	2	Pasteurisation der Milch	Ungenügende Eliminierung pathogener, vegetativer Keime	Pasteurisation	min. 15 sec. 72°C	Protokollieren von Batch und Verhältnis Temperatur/Zeit	pro Batch	Prozess- verantwortlicher	weiterheizen, bis Temp. / Zeit erreicht ist	Prozess- verantwortlicher	-Analyse:Phosphatase - Peroxidase + - Prüfmittelüberwachung - regelm. mikrobiolog. Kontrolle
	3	Pasteurisation des Wassers	Ungenügende Eliminierung pathogener, vegetativer Keime	Pasteurisation	min. 15 sec. 72°C	Protokollieren von Batch und Verhältnis Temperatur/Zeit	pro Batch	Prozess- verantwortlicher	weiterheizen, bis Temp. / Zeit erreicht ist	Prozess- verantwortlicher	- Prüfmittelüberwachung