

Mikrobiologische Aspekte zu Rohmilchautomaten

Dr. Brix, Dr. Thielke
LAVES Hannover

- Probenbörsen-Projekte
- Probenarten, Probennahme
- Ergebnisse
- Campylobacter-Ausbruch durch Milch aus Automat



Projektnummer: 201511209



Kurzinfo

Titel:	Mikrobiologischer sowie zytologischer Status von Tankmilch auf Erzeugerebene KW 44-45
Projektersteller:	Asmien Brix Telefon: 0511/28897-237 Amt LAVES LVI BS/ H - Standort Hannover (LVI BS/H FB 13)
Projektleiter:	Asmien Brix Telefon: 0511/28897-237 Amt LAVES LVI BS/ H - Standort Hannover (LVI BS/H FB 13)
Anlieferungsort:	032005 LAVES LVI BS/ H - Standort Hannover
Status:	Kontrakt abgeschlossen

[Kopfdaten speichern](#)

Kopfdaten | Teilnehmer | Dokumente | Maßnahmen | Projektleiter | Warteliste(0)

Beschreibung:	Die VO (EG) 853/2004 gibt für Rohmilch auf Erzeugerebene vor, dass die Kriterien Keimzahl/ml sowie somatische Zellen/ml im geometrischen Mittel von zwei bzw. drei Probenahmen über zwei bzw. drei Monaten erfüllt werden müssen. Bei Nichterfüllung droht den Betrieben nach VO (EG) 854/2004 ein Milchlieferverbot. Außerdem geben viele Milchbetriebe "Milch ab Hof" ab, daher
Warencode:	01 010106 Sammelmilch eines Einzelbetriebes/Rohmilch
ZAZW:	Keine Angabe
Warenbez.:	
Betriebsart:	1010110 Milcherzeuger
Parameter:	mikrobiologischer Status Pathogene Keime

Projektnummer: 201511320



Kurzinfo

Titel: Mikrobiologischer sowie zytologischer Status von Rohmilch aus Milch-Ab-Hof-Zapfautomaten KW 47-48

Projektersteller: Asmien Brix Telefon: 0511/28897-237 Amt: LAVES LVI BS/ H - Standort Hannover (LVI BS/H FB 13)

Projektleiter: Asmien Brix Telefon: 0511/28897-237 Amt: LAVES LVI BS/ H - Standort Hannover (LVI BS/H FB 13)

Anlieferungsort: 032005 LAVES LVI BS/ H - Standort Hannover

Status: Kontrakt abgeschlossen

Kopfdaten | Teilnehmer | Dokumente | Maßnahmen | Projektleiter | Warteliste(0)

Beschreibung: Mich-ab-Hof-Zapfautomaten liegen im Trend ("Der Muhkuhmat liefert"s auf Knopfdruck und frisch vom Bauernhof."). Meist an Durchgangstraßen gelegen sprechen diese Rohmilch-Zapfstellen viele Verbraucher an, sich dort Rohmilch zu kaufen.
Die VO (EG) 853/2004 gibt für Rohmilch auf Erzeugerebene vor, dass die

Warencode: 01 010106 Sammelmilch eines Einzelbetriebes/Rohmilch

ZAZW: Keine Angabe

Warenbez.:

Betriebsart: 1010110 Milcherzeuger

Parameter: mikrobiologischer Status
Pathogene Keime

Möglichkeiten der Probenahme/-arten

- Probe aus Milchtank der Milchammer beim Melkstand
- Probe aus Tank des Automaten
- Probe aus Zapfstelle

→ Gefahr des Eintrags von Fäkalerregern, u. a.
E. coli, Salmonellen

- Proben nicht durch schmutzige Hände des Landwirts nehmen lassen! → ggf. Einmal-Handschuhe!

→ Gefahr des Eintrags von Fäkalerregern, u. a.
E. coli, Salmonellen

- Mannloch und sterile Gerätschaften,
z. B. Kellen, Gefäße
- Rohmilchtank: Auslauf / Hahn abflammen oder desinfizieren,
bes. Gefahr des Eintrags durch Gummidichtungen
- ggf. Doppelprobe → Niederschrift
entsprechend kennzeichnen



Hygiene

Gesamtkeimzahl	n = 127
< 10 000 KbE/ml	43 %
> 100 000 *	4
<i>E. coli</i>	n = 132
< 100	86
> 1000 *	2
Koagulasepos. Staphylokokken	n = 138
< 100	76
> 1000 *	2

* i. d. R. kritisch

	2014	2015
Verotoxin	n = 98 4 %	n = 5 0
<i>L. monocytogenes</i>	n = 98 2	n = 144 2

Campylobacter, thermophil	n = 76
	1 %

Salmonellen	n = 7
	0

Ergebnisse Rohmilchautomaten



Gesamtkeimzahl $n = 56$	Tank im Stall	Zapfstelle
< 10 000 KbE/ml	21 %	16
> 100 000 *	3	11

E. coli $n = 56$

< 100	34	32
> 1000 *	5	5

Koagulasepositive Staphylokokken $n = 56$

< 100	43	37
> 1000 *	2	2

Ergebnisse Rohmilchautomaten 2015



Gesamtkeimzahl n = 56	Tank im Stall	Zapfstelle
< 10 000 KbE/ml	21 %	16
> 100 000 *	3	11

E. coli n = 56

< 100	34	32
> 1000 *	5	5

Koagulasepositive Staphylokokken n = 56

37
2

**Augenscheinlich erhöhen
sich die Keimzahlen
vom Tank zum Automaten**

Verotoxin $n = 8$ **0**

L. monocytogenes $n = 46$ **0**

Campylobacter, thermophil $n = 42$ **0**

Salmonellen $n = 5$ **0**

Campylobacter-Ausbruch Okt. 2015

- Landkreis Wesermarsch
- Automat verkehrstechnisch extrem gut gelegen
- Verkauf von ca. 200-350 L Milch/Tag
- ca. 100 Menschen erkrankt, z. T. mit Krankenhaus-Aufenthalt
- Rohmilchprobe 2 Wochen später neg. auf Campylobacter getestet

