



Chlor-Rückstände in der Milch vermeiden

Im Rahmen des niedersächsischen Milch-Monitorings wird die Anlieferungsmilch regelmäßig auf verschiedene Rückstände und Schadstoffe untersucht. Aus aktuellem Anlass gehört dazu die Untersuchung auf Trichlormethan.

Trichlormethan

Trichlormethan, auch Chloroform genannt, kann entstehen, wenn Aktivchlor mit organischen Kohlenstoffverbindungen, also z.B. Milchbestandteilen, in Berührung kommt.

Chlor ist im landwirtschaftlichen Bereich in vielen kombinierten Reinigungs- und Desinfektionsmitteln (R+D-Mitteln) für Melkanlagen und Milchtanks enthalten.

Trichlormethan kann daher bei Reinigungsvorgängen auf dem landwirtschaftlichen Betrieb entstehen und unter Umständen in den Rohmilchtank gelangen.

Trichlormethan ist fettlöslich und wenn es in die Milch gelangt, ist es daher im Milchfett zu finden. Problematisch kann der Trichlormethangehalt deshalb in Produkten werden, die viel Fett enthalten, also insbesondere bei Butter.

Für die Produktion von 1 kg Butter werden rund 20 Liter Milch benötigt, d.h. das Milchfett von 20 Litern Rohmilch geht in 1 kg Butter ein.

Wegen der Anreicherung im Milchfett muss in der Ausgangsrohmilch ein Wert eingehalten werden, der weit unterhalb des Grenzwertes für Butter liegt.

Bei korrektem Einsatz geprüfter R+D-Mittel (z.B. DLG-geprüft) und fehlerfreier Anlage sind Trichlormethanvorkommen vermeidbar.

(DLG-Liste: www.guetezeichen.de/cgi-bin/gz_melkanlage.cgi?sort=Firma)

Mögliche Fehlerquellen

- das R+D-Mittel wird überdosiert
- der Vorspülgang der Melkanlage und/oder des Milchtanks läuft nicht ordnungsgemäß ab bzw. die Vorspülmenge ist nicht ausreichend (das Wasser bei Beendigung des Vorspülgangs muss klar sein).
- die Melkanlage und/oder der Milchtank werden nach dem Reinigen nicht ausreichend nachgespült (z.B. durch verstopfte Siebe vor dem Spülautomat)
- es befinden sich Spülreste in Melkanlage und/oder Tank. Anlage und Tank müssen nach dem Reinigen entwässern (Entwässerungsventile / Gefälle der Anlage und des Tanks in Ordnung?) Das Wasser des Nachspülgangs muss klar und möglichst geruchsfrei sein.

➤ **Rückstände von R+D-Mitteln sind vermeidbar bzw. lassen sich leicht abstellen.**

➤ **Bitte lassen Sie die Funktion der Reinigung Ihrer Melkanlage und Ihres Milchtanks bei Bedarf überprüfen.**