

# Anleitung Schalmtest/California-Mastitis-Test (CMT)

## Benötigte Materialien

Gebraucht werden eine CMT-Schale mit 4 Kammern, Testflüssigkeit und eine Probe frischer Milch von jedem Euterviertel der Kuh (Eine Schale für jedes Viertel).

## Funktionsweise

In jede Schale ca. 2-3 Strahlen Milch einbringen (Füllhöhe bis Linie, evtl. überschüssige Milch durch Schräghalten abkippen). Jede Schale soll Milch von nur einem Viertel erhalten, sodass Ergebnisse auf das jeweilige Viertel zugeordnet werden können. Anschließend wird in jede Schale in etwa die gleiche Menge an Schalmtest-Flüssigkeit eingefüllt, wie in der Schale Milch vorhanden ist. Die Schale soll für 5-10 Sekunden leicht gekreist und nicht geschüttelt werden. Anschließend kann das Ergebnis beobachtet werden.

Bewertung	Aussehen	Zellgehalt	Bedeutung	Was tun?
<b>Negativ (-)</b>	Flüssig, unverändert	< 100.000 Zellen	Euter gesund	Keine Maßnahmen
<b>Schwach positiv (+)</b>	Leicht dicklich	100.000–400.000	Beginn einer Entzündung	Tier beobachten, Hygiene prüfen
<b>Positiv (++)</b>	Deutlich schleimig, Fäden	400.000–1.000.000	Mastitis wahrscheinlich	Behandlung in Erwägung ziehen, Tierarzt kontaktieren
<b>Stark positiv (+++)</b>	Gelartig, dick	> 1.000.000	Akute Mastitis	Sofort handeln: Tierarzt, Behandlung notwendig

## Ergebnisbewertung

Der Schalmtest zeigt, wie viele abgestorbene Zellen in der Milch enthalten sind.

Bei einem negativen Ergebnis (-) ist die Milch flüssig und unverändert, der Zellgehalt liegt unter 100.000 Zellen. Das Euter gilt als gesund und es sind keine besonderen Maßnahmen notwendig. Ein schwach positives Ergebnis (+) mit einer leicht schlierigen Konsistenz weist auf einen Zellgehalt von 100.000 bis 400.000 Zellen hin. In diesem Bereich liegt häufig eine subklinische Mastitis vor, die äußerlich nicht erkennbar ist. Das Tier sollte beobachtet und die Melkhygiene überprüft werden. Bei einem positiven Ergebnis (++) ist die Milch schleimig und zieht Fäden, der Zellgehalt liegt zwischen 400.000 und 1.000.000 Zellen. Eine Mastitis ist wahrscheinlich, weshalb eine Behandlung in Betracht gezogen und ein Tierarzt kontaktiert werden sollte. Ein stark positives Ergebnis (+++) zeigt sich durch eine gelartige, dicke Konsistenz der Milch, die durch einen Zellgehalt von über 1 000 000 Zellen verursacht wird. Dies deutet auf eine akute Mastitis hin, die ein sofortiges Eingreifen und eine tierärztliche Behandlung erfordert.

## Zu beachten

Ein einziges Ergebnis reicht nicht aus, um eine Mastitis zu diagnostizieren. Besonders bei einer subklinischen Mastitis ist es wichtig, mehrmals in einem Abstand von einigen Tagen oder wöchentlich zu testen. Bei Zweifel kann auch eine Analyse im Labor gemacht werden, um Auskunft zu erhalten.

Wichtig zu wissen ist, dass der Schalmtest nicht in der Lage ist, einen Erreger zu ermitteln. Euterentzündungen können nicht nur durch Bakterien, sondern auch durch Viren, Hefen oder sogar Algen (Prototheken) verursacht werden. Zudem können hohe Zellzahlen auch durch andere Faktoren verursacht werden: Stress, Brunst, Tritte oder Stöße, Alter der Kuh, Laktationsstadium etc.

Um die Zellzahl möglichst niedrig zu halten, ist es wichtig, regelmäßig mit dem CMT zu testen, die Melkhygiene konsequent einzuhalten, Stressfaktoren zu minimieren und Fütterung und Stallmanagement zu optimieren.

**Der CMT ist kein Ersatz für den Tierarzt! Bei hoher Zellzahl ist der Tierarzt zu verständigen!**