

DeLaval Clover™ Zitzengummi Melken - ohne Ecken und Kanten



DeLaval Clover™ Zitzengummis

Warum ein neues Zitzengummi?

In der jüngsten Vergangenheit hat sich im Bereich Zitzengummis viel getan. Heute stehen Zitzengummis bei Milcherzeugern stark im Blickpunkt, wenn es um Melkleistung und Eutergesundheit geht.

Bei DeLaval beschäftigt man sich seit Langem intensiv mit verschiedenen Schaft- und Kopfformen für Zitzengummis. Verschiedene Zitzengummitypen wurden unter anderem im Hinblick auf Ausmelkgrad, Melkdauer und Massageeigenschaften

untersucht und verglichen. Ziel war es, die positiven Eigenschaften verschiedener Formen zu kombinieren und so ein völlig neues Zitzengummi zu entwickeln. Dabei wurde auf nachstehende Schlüsselfunktionen besonders Wert gelegt.



Die Zitze soll in Kontakt mit der Schaftwand sein:

- geringes Vakuum im Zitzengummikopf
- gewebeschonendes Melken
- komplettes Ausmelken

Der Zitzengummischaft soll eine gewisse "Arbeitskraft" auf die Zitze ausüben:

- gute Stimulierung der Zitze
- konstanter Milchfluß über die gesamte Melkdauer

Der Zitzengummi soll kontrolliert massieren:

- hoher Ausmelkgrad
- ruhiger Melkvorgang

DeLaval Clover™ Zitzengummis Eine neue Zitzengummi-Geometrie - was ist anders?

Die neue Schaffform dieses Zitzengummis sorgt für eine optimale Anpassung an die Zitze während der gesamten Melkdauer.

Das Haftvakuum im Zitzengummikopf kann so auf einem niedrigen Niveau gehalten werden, wodurch ein vorzeitiges Klettern der Melkzeuge vermieden werden kann – entsprechend gering ist das Nachgemelk und die Belastung des Zitzengewebes.

Die spezielle Kopfform mit einer sehr geringen Eintauchtiefe eignet sich sehr gut auch zum Melken von kurzen und kleinen Zitzen.

Unterschiedlich starke Sektionen in der Schaftwand sorgen für einen gleichmäßigen Druck auf die Zitze und erzielen so eine sehr gute Massage der Zitzen.

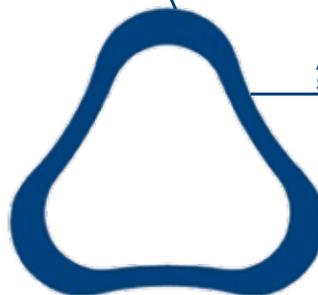
Die dünneren, konkav geformten Seitenwände des Schaftes verringern dabei den seitlichen Druck auf die Zitze. Das verwendete Material für diese Zitzengummis wurde der neuen Form entsprechend abgestimmt.

Spezieller Übergang vom Kopf zum Schaft

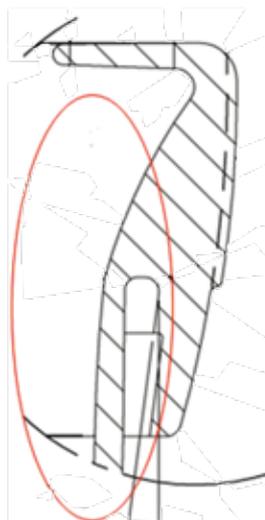
Der Übergang zwischen Zitzengummikopf und Schaft wurde im Rahmen dieser Neuentwicklung ebenfalls angepasst. Durch die spezielle Formgebung dieser Passage erreichen wir eine sehr gute Anpassung des Zitzengummis an die Zitze, verbunden mit einer geringen Penetrationstiefe – so können auch kurze Zitzen gut massiert und ausgemolken werden.



Verstärkte Rundungen



Anpassungsfähige Seitenwände



DeLaval Clover™ Zitzengummis Der richtige Kontakt zur Zitze

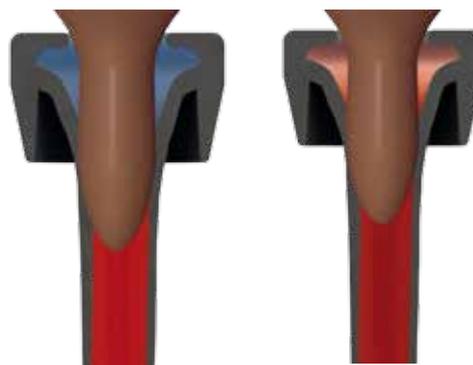
... ist von ausschlaggebender Bedeutung für das Melkergebnis. Der Zitzengummischacht muss die Zitze vollkommen umschließen.

Versuche mit unterschiedlichen Schaffformen haben gezeigt, dass kantige Schaffformen einen großen Nachteil haben: Bei einem drei- oder vierkantigen Schaft besteht in der

Massagephase kein vollständiger Kontakt zwischen Zitze und Schaft - dadurch entstehen seitliche Kanäle, die das Vakuum im Zitzengummikopf erhöhen.



Der unzureichende Kontakt der Zitze zur Schaftwand kann dazu führen, dass das Vakuum im Kopf praktisch die gleiche Höhe wie das zitzenendige Vakuum erreichen kann - ein frühzeitiges Klettern verbunden mit dem Abschnüren der Zitze kann die Folge sein.



 Niedriges Kopfvakuum
 Hohes Kopfvakuum



Die konkav geformten Schaftwände des Clover Zitzengummis passen sich vollkommen an die Zitze an und sorgen so für eine optimale Haftung und ein geringes Vakuum im Kopfteil.

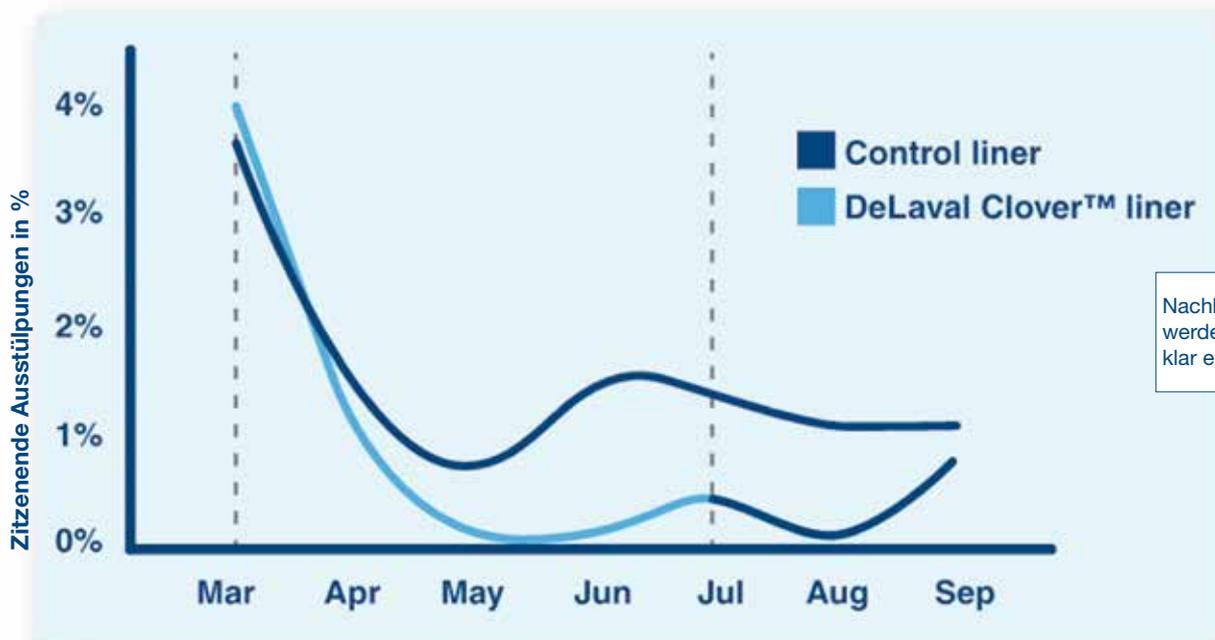
Wissenschaftliche Untersuchungen belegen den positiven Einfluß auf die Eutergesundheit.

In einem wissenschaftlichen Versuch an der Universität in Kiel wurden Zitzengummis mit einem runden Schaft und einem konkaven Schaft verglichen. Dazu wurden in einem automatischen Melksystem jeweils zwei Zitzengummis jeden Typs eingesetzt.

Das Ergebnis war eindeutig. In einem Zeitraum von 8 Wochen bildeten sich die Hyperkeratosen an den Zitzenspitzen deutlich zurück. Die Anzahl somatischer Zellen ging ebenfalls deutlich zurück. Nach einem erneuten Umbau des Melksystems auf Zitzengummis mit rundem Schaft zeigte sich nach einiger Zeit ein umgekehrtes Bild.



Weniger Hyperkeratosen mit DeLaval Clover™



Nachhaltige Resultate werden nach ca. 8 Wochen klar erkennbar.

DeLaval Clover™ Zitzengummis - so beurteilen Kunden die Eigenschaften



Agrargenossenschaft Stove e.G., Stove (Melkstand D-12, 440 Tiere)

„Das weiche Gummimaterial schmiegt sich gut an die Zitzen an. Wir sind mit den Hafteigenschaften der Zitzengummis sehr zufrieden.“

H. Klindworth, Wohnste (Melkstand D-12, 200 Tiere)

„Mir geht es vor allem um ein ruhiges, stressfreies Melken meiner Tiere. Nach dem Wechsel auf die neuen Clover-Zitzengummis ist meine Herde spürbar ruhiger geworden. Der Ausmelkgrad hat sich ebenfalls verbessert.“

A. Brüggemann, Neuenhaus (Melkstand D-5, 53 Tiere)

„Durch den Einbau der Clover-Zitzengummis hat sich für mich die Handlichkeit der Melkzeuge nochmals verbessert. Die Melkauer hat sich dabei noch leicht reduziert.“

S. Harms, Nenndorf (Melkstand D-10, 110 Tiere)

„Nach dem Wechsel auf die neuen Zitzengummis hat sich die Haftung der Melkzeuge spürbar verbessert. Das Melken ist insgesamt viel ruhiger geworden. Dazu hat sich der Ausmelkgrad nochmals verbessert; die Melkdauer hat sich reduziert. Im Hinblick auf die Hyperkeratosen bei einigen Tieren sehe ich eine sehr positive Entwicklung. Der Zellgehalt hat sich bei uns in den letzten Monaten klar nach unten bewegt.“

K. Cramer, Westerstede (Melkstand D-10, 150 Tiere)

„Durch den Einbau haben sich die Zitzenkonditionen eindeutig verbessert, auch im Hinblick auf die Hyperkeratosen bei einigen Tieren. Die Hafteigenschaften der Zitzengummis sind sehr gut; trotzdem ist die Melkdauer nicht länger als vorher.“

O. Harms, Hasenmoor (Melkstand Swingover 20, 150 Tiere)

„Die Handhabung der Melkzeuge hat sich verbessert; die Herde ist jetzt beim Melken viel ruhiger als vorher. Die Geräusche beim Melken sind weniger geworden; die Zellzahl hat sich nach dem Wechsel auf die neuen Zitzengummis deutlich reduziert.“

B. Callsen, Lütjenholm (Melkkarussell 20 MZ, 150 Tiere)

„Ich bin mit den neuen Zitzengummis sehr zufrieden. Der Ausmelkgrad meiner Tiere hat sich verbessert; die Zellzahl hat sich deutlich reduziert. Die Konditionen der Zitzen haben sich nach dem Wechsel auf die Clover-Zitzengummis ebenfalls sehr positiv entwickelt.“

Produktsortiment DeLaval Clover™ Zitzengummis*

Technische Daten

86940480					
Einzelnummer	Bezeichnung	Kopfföffnung	Schaft	Länge	Melkzeug
86940401	20 S-ST	20 mm	24,5 mm	310 mm	MC5 / MC7 / MC9
86940780					
Einzelnummer	Bezeichnung	Kopfföffnung	Schaft	Länge	Melkzeug
86940701	20 M	20 mm	24,5 mm	310 mm	MC5 / MC7 / MC9
86940781					
Einzelnummer	Bezeichnung	Kopfföffnung	Schaft	Länge	Melkzeug
86940702	20 M - EX	20 mm	24,5 mm	335 mm	MC5 / MC7 / MC9
87757680					
Einzelnummer	Bezeichnung	Kopfföffnung	Schaft	Länge	Melkzeug
87757601	22 M	22 mm	24,5 mm	310 mm	MC3
87629580					
Einzelnummer	Bezeichnung	Kopfföffnung	Schaft	Länge	Melkzeug
87629501	20 M - VMS	20 mm	24,5 mm	157 mm	VMS

Eigenschaften

86940480

Sonderausführung des Clover™ Zitzengummis mit sehr flachem Kopf speziell entwickelt für Tiere mit sehr kleinen und kurzen Zitzen. Gut geeignet auch für Tiere mit normaler Zitzengröße.
Geeignet für Stahl- und Kunststoffbecher.

86940780

Der „universelle“ Clover™-Zitzengummi, mit dem sich eine große Bandbreite von Tieren optimal melken lässt.
Geeignet für Stahl- und Kunststoffbecher.

86940781

Baugleich mit dem universell einsetzbaren Clover™-Zitzengummi, jedoch speziell für Tiere mit breitem Euter vorgesehen – der kurze Milchschauch ist um 25 mm verlängert.
Geeignet für Stahl- und Kunststoffbecher.

87757680

Dieser Clover™-Zitzengummi ist für eine große Bandbreite von Tieren einsetzbar, die mit dem Melkzeug MC3 gemolken werden. Die Bauform gleicht dem Zitzengummi 90683680 mit rundem Schaft.

87629580

Dieser Zitzengummi wurde speziell auf die Zitzenbecher im VMS angepasst und kann für eine Vielzahl von Zitzenformen, auch für dickere Striche, eingesetzt werden.

***Alle DeLaval Zitzengummis sind zum Patent angemeldet (Patent pending)**

DeLaval Clover™ Ihre beste Wahl



Alle Vorteile auf einen Blick:

Der speziell geformte Schaft schmiegt sich vollkommen an die Zitze an. Damit erreichen wir **optimale Haftung an der Zitze**.

Durch das **niedrige Kopfvakuum** neigt das Melkzeug nicht zum Klettern und wir erreichen einen **hohen Ausmelkgrad**.

Durch die besondere Form zieht sich der Schaft in der Massagephase sternförmig zusammen und **entlastet die Zitzenspitze**.