

# Blockade™

## Zitzendesinfektionsmittel für die Mastitisprophylaxe



Blockade™ ist ein frei verkäufliches Arzneimittel, Zul.-Nr.: 400.593.0000, Dippmittel zur regelmäßigen Anwendung nach dem Melken.  
Vorsichtsmaßnahmen bei der Anwendung: nur äußerlich anwenden; Zusammensetzung: arzneilich wirksamer Bestandteil: 100 g Lösung enthalten 0,25 g Jod, 5 % Pflegestoffe; Pharmazeutischer Unternehmer: DeLaval NV, Industriepark Drogen 10, 9031 Gent, Belgien.

# Blockade™ Dreifachschutz

Zugelassenes jodhaltiges Tierarzneimittel für die Mastitisprophylaxe zum Dikken nach dem Melken mit dreifacher Schutzfunktion:

1. Spendet intensive Feuchtigkeit und hat einen hautneutralen pH-Wert.
2. Desinfiziert mit einem sehr breiten Wirkungsspektrum.
3. Bildet einen langanhaltenden elastischen Schutzfilm.

## 1. Hautschutz

Trockene und rissige Zitzenhaut ist der perfekte Nährboden für Bakterien. Eine gesunde und geschmeidige Zitze ist der beste natürliche Schutz gegen das Eindringen von Mastitiserregern.

Blockade™ verwendet mit der ACT-Technologie hoch professionelle patentierte kosmetische Komponenten, die helfen, die Zitze bis in tiefe Hautstrukturen zu pflegen, um den eigentlich austrocknenden Eigenschaften von Jod entgegenzuwirken. Eine ausgleichende Balance zwischen Desinfektion und Pflegewirkung ist ein optimales Konzept zur Euter-gesunderhaltung.

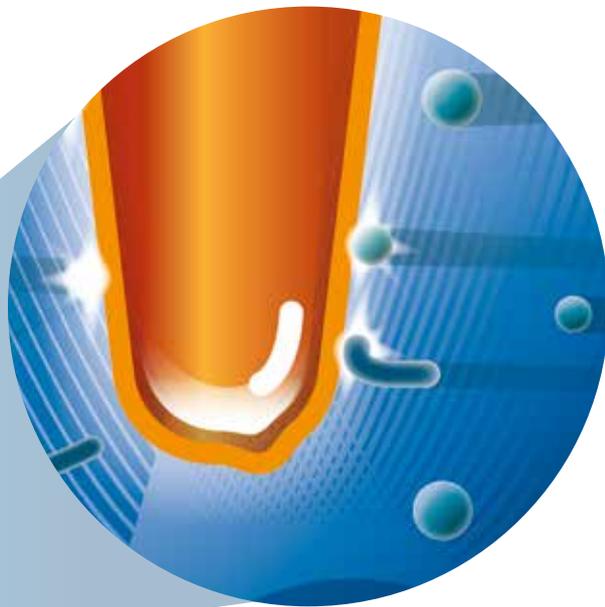


## 2. Barrierschutz

Die Zitze der Kuh ist ständig herausfordernden Einflüssen der Umwelt ausgesetzt. Dies beinhaltet Staub, Schmutz, Kot, Fliegen, Wind, Regen, Schnee oder intensive Sonne. In der Zeit zwischen den Melkungen sollten die Zitzen daher gut geschützt werden.

Die Barriertechnologie von DeLaval bietet genau diesen Langzeitschutz vom Melken zum Melken. Die Formel sorgt dafür, dass sich ein elastischer und konsistenter Film wie eine zweite Haut über die Zitze legt und so für eine physikalische Blockierung der Erregerumwelt sorgt. Die starke Desinfektionsleistung von Blockade sorgt zusätzlich für eine chemische Hemmzonenbildung, durch welche die Keime vom Eindringen abgehalten und eliminiert werden.





- Patentierter Hautschutz dank der Advanced Conditioning Technology



- Patentierter Barrierschutz mit flexibler Filmbildung auf der Zitze



- Patentierte keimtötende Wirkung gegen ein breites Spektrum mastitisverursachender Erreger



### 3. Erregerabwehr

Die ausgezeichnete keimtötende Wirkung des Dippmittels ist auf den hohen Gehalt an „freiem“ Jod zurückzuführen. Freies Jod macht den Unterschied, denn es ist der Jodanteil, welcher tatsächlich zur Desinfektion zur Verfügung steht und nicht an den Jodträger gebunden ist.

Verschiedenen Erreger greifen die Zitze auf unterschiedliche Weise an:

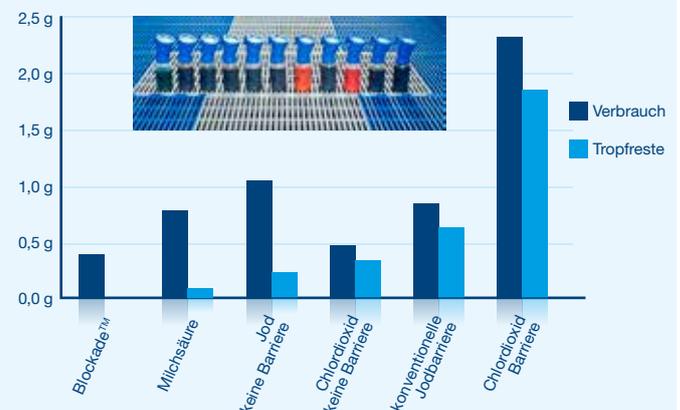
- **infektiöse Pathogene** – werden vornehmlich während des Melkens von Tier zu Tier übertragen
- **Umweltpathogene** – sind vornehmlich in der Haltungsumwelt der Kühe zu finden

Blockade™ wirkt durch die patentierte I-Technologie mit einem deutlich gesteigerten Anteil an freiem regenerierbarem Jod gegen beide Arten von Erregern.

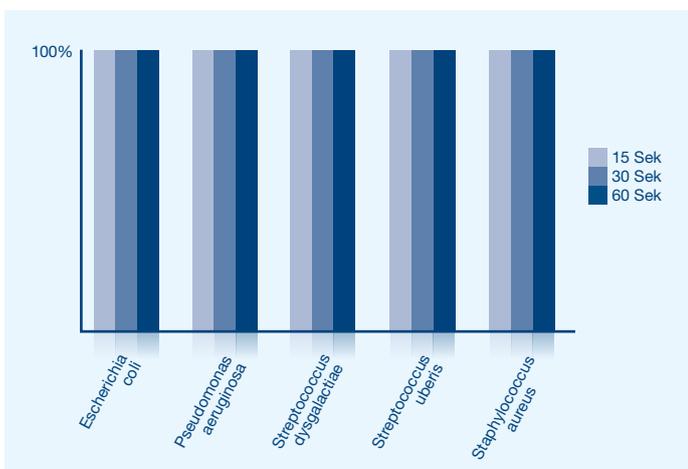


#### Studie zur Effizienz

Die überzeugende Wirksamkeit von Blockade wird durch einen wirtschaftlichen Verbrauch abgerundet. Da Blockade nicht tropft, bleibt es auf der Zitze und landet nicht auf dem Boden. Das untere Diagramm zeigt Blockade im Vergleich mit anderen Wirkstoffen ohne unsere Technologie. Vergleichbare Barrieremittel benötigen nicht nur mehr Produkt, um die Zitze zu bedecken, oftmals tropft das Mittel auch von der Zitze. Dadurch wurden einige Produkte um bis zu 80 % verschwendet.



Daten wurden unter Laborbedingungen in Reagenzien erhoben. Die Ergebnisse können von jenen in Praxisanwendung variieren. Studie durchgeführt von Ing. W. Reybroeck (1998).



In einer durch das Institut für Nutztierprodukte und Qualitätssicherung (GLO-Ghent, Belgien) durchgeführten Studie wurde mittels der AOAC 960.09 Methode nachgewiesen, dass Blockade > 99,999 % der mastitisverursachenden Erreger bereits nach 15 Sekunden abtötet. Damit hat Blockade sich als extrem effizientes Zitzendesinfektionsmittel erwiesen.

[www.delaval.com](http://www.delaval.com)

### Langanhaltende Wirksamkeit

Die durch Blockade geschaffene feuchtigkeitsspendende, flexible Barriere verleiht den Zitzen unübertroffenen Schutz.

Doch Blockade kann noch mehr!

Die meisten jodfreien Barrieredippmittel verlieren ihre tödliche Wirkung gegen Mastitiserreger, nachdem sie auf der Haut getrocknet sind und stellen höchstens noch einen physischen Schutz dar.

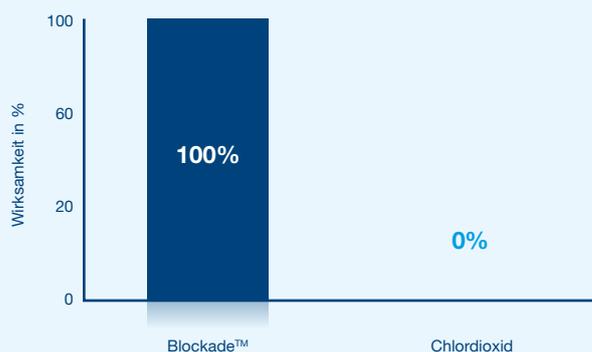
Forschungsergebnisse zeigen, die langfristige Wirksamkeit von Blockade hält weiter an: wenn Blockade rehydriert wird - was passieren kann, wenn die Zitzen mit feuchter Einstreu, Matsch und Gülle beim Liegen in Berührung kommen - wird die keimtötende Kraft vom Jod reaktiviert.

Solange Blockade die Zitze bedeckt, kann das Jod die Mastitiserreger bekämpfen!



### Studie zur Reaktivierung der Desinfektion

Zitzenförmige Röhrcchen wurden in Blockade und in ein 2-Komponenten-Produkt auf Chlordioxidbasis getaucht und anschließend vier Stunden getrocknet. Die Röhrcchen wurden dann rehydriert und mit *E. coli* inokuliert. Als Ergebnis zeigte Blockade eine 100%-ige Wirkung gegen *E. coli*, während das 2-Komponenten-Referenzprodukt keine Wirkung auf den Erreger hatte.



Studie durchgeführt vom Institut für Nutztierprodukte und Qualitätssicherung (GLO-Ghent, Belgien), Ing. W. Reybroeck (1998).

### Starke Barriere – vor dem Melken leicht zu entfernen

Im Gegensatz zu anderen Barriere-Dips, die hart werden oder Risse bekommen und sich schälen und zudem schwer zu entfernen sein können, lässt sich die flexible Barriere von Blockade beispielsweise mit einem feuchten Baumwolltuch leicht und vollständig entfernen.