

Uierlijke verzorging Omdat elk kwartier telt

Mastitis is ongetwijfeld een van de kostbaarste ziektes op een melkveebedrijf.

Niet alleen vanwege hoge veeartskosten, vroegtijdige opruiming en weggegooid melk, maar ook door de verminderde melkgift en kwaliteit.

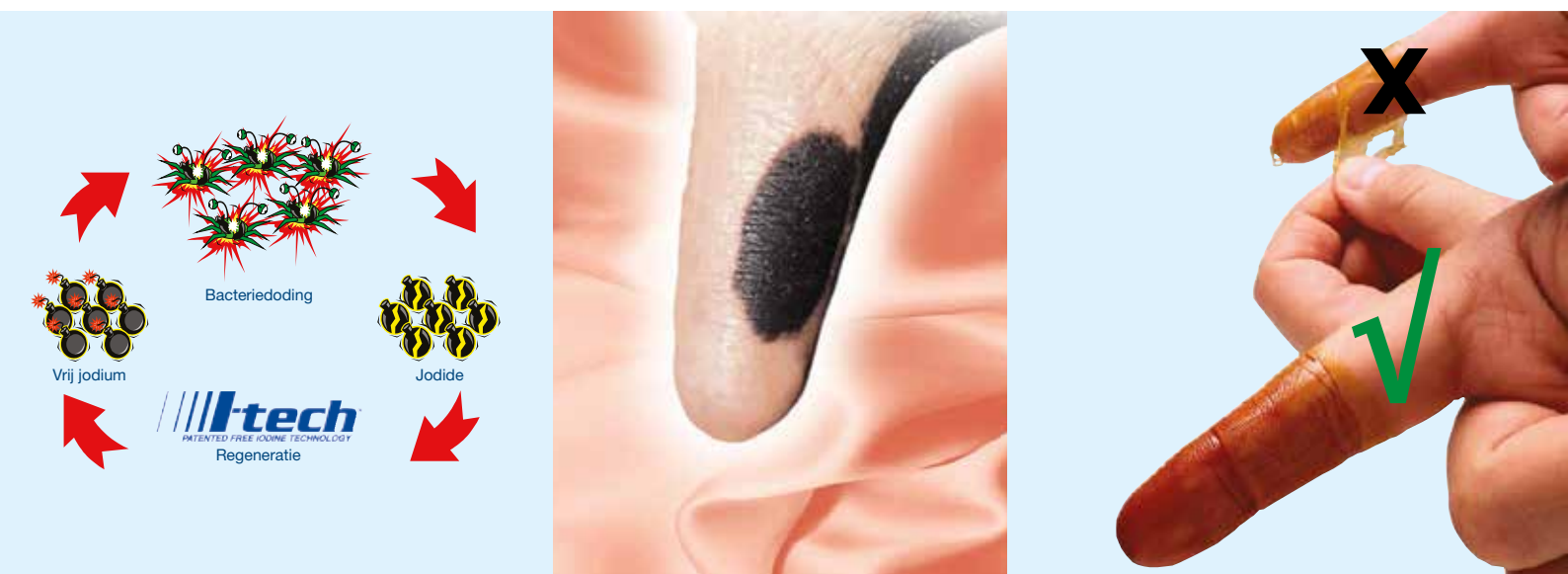
Wie kan het zich veroorloven koeien niet tegen mastitis te beschermen?

Een excellente speenconditie is de beste afweer tegen mastitis-veroorzakende bacteriën. Direct na het melken, als het slotgat nog open is, kunnen micro-organismen gemakkelijk de uier binnendringen. Dippen of sprayen direct na het melken beschermt de uier door een snelle doding van de micro-organismen, terwijl huidverzorgende bestanddelen de speen in een goede conditie houden door diep in de huid te dringen.

Compleet programma aan dip- en spraymiddelen

DeLaval heeft een volledig assortiment aan dip- en spraymiddelen, om uw koeien op weg te helpen naar een goede uier- en speengezondheid. DeLaval middelen zijn gebaseerd op jodium en hebben een excellente en brede bacteriedodende werking.

Gepatenteerde technologieën



DeLaval superieure mastitispreventie blinkt uit in zowel desinfectie als speenverzorging. De unieke dip- en spaymiddelen onderscheiden zich in de markt door 3 gepatenteerde technologieën.



I-tech: Maximale desinfectie

Alleen actief, vrij jodium is in staat micro-organismen, zoals bacteriën af te doden. Hoe meer actief vrij jodium, des te groter is het vermogen om af te doden en een hoge besmettingsdruk te weerstaan. Ten eerste maakt I-tech meer actief vrij jodium vrij uit de dip-vloeistof. Met I-tech is 5x méér actief vrij jodium beschikbaar in vergelijking tot conventionele jodiumproducten. Ten tweede zorgt de technologie ervoor dat er uit de vloeistof opnieuw actief vrij jodium kan worden aangebracht, terwijl deze al op de speenhuid is aangebracht.

Dit betekent voor uw koeien een langdurig vermogen om bacteriën op de speenhuid af te doden.

ACT: Superieure speenverzorging

Deze huidverzorgingstechnologie zorgt het hele jaar door voor de beste conditie van de speenhuid.

Jodium is van nature niet in water oplosbaar. Het ACT-chemisch-technisch binden van de component jodium aan een 'drager', maakt jodium wel oplosbaar in water. De drager van ACT is een component uit de cosmetische industrie, die gebaseerd is op een huidverzorgende werking. Door ACT dringen de actieve componenten in de kleinste poriën van de speenhuid, daar waar hun werking het meest gewenst is.

Bovendien kent de dipvloeistof een speenhuid-neutrale pH, dus extra mild voor de speenhuid.

Barrière: Langdurige bescherming

Na aanbrengen van de barrièredip vormt zich op de speen een wasachtige film. Deze film blijft soepel en luchtdoorlatend, ook na drogen. Dit betekent dat de filmlaag niet scheurt, waardoor bacteriën geen kans krijgen de speen te bereiken. Door de unieke filmstructuur van de vloeistof zorgt deze voor extra afscherming van het slotgat tegen invloeden vanuit de omgeving. Dit geeft extra bescherming direct na de melkbeurt, maar ook tussen de melkbeurten door. De vloeistof is ondanks de filmstructuur dun vloeibaar.

De wasachtige film is voor de volgende melkbeurt eenvoudig met een droge uierdoek te verwijderen, dus zijn er geen aanpassingen van uw melkroutine nodig.

Kortom: De filmtechnologie zorgt voor de beste slotgatbescherming tegen binnendringende bacteriën in de uier.

Excellente mastitispreventie

Proactive, gebruiksklaar

Dit innovatieve, op jodium gebaseerde dipmiddel zorgt voor een snelle afdoding van een breed scala aan mastitisverwekkers. DeLaval gepatenteerde technologieën I-tech en ACT zorgen voor een hoge, constante bacteriedodend en zorgen tegelijk voor bescherming en verzorging van de speenhuid.



Proactive, gebruiksklaar, 20, 60, 200 ltr	
Registratie	REG NL 9942
Totaal jodium	1500 ppm
Vrij jodium	6-8 ppm
pH	5
Speenverzachtters	2%



Bacteriedodend



Speenverzorgend

Tri-Fender, gebruiksklaar

Tri-Fender is drievoudig de beste voor (automatische) spraysystemen. Het zorgt voor ultieme speendesinfectie op basis van I-tech technologie en voor optimale speenconditie dankzij ACT technologie. Tri-Fender geeft bovendien zichtbare resultaten door een perfect spraybeeld, wat resulteert in lage infectiedruk en gezonde spenen.



Tri-Fender, gebruiksklaar, 20, 60, 200 ltr	
Registratie	N13841
Totaal jodium	2500 ppm
Vrij jodium	6-8 ppm
pH	5,5
Speenverzachtters	2%



Bacteriedodend



Speenverzorgend

Blockade, gebruiksklaar

Deze gebruiksklare, filmvormende jodium speendip maakt gebruik van I-tech, ACT en Barrière-technologie. Het geeft een optimale desinfectie van de spenen en verzorgt de huid. Blockade maakt een flexibele wasachtige barrière die voorkomt dat omgevingsbacteriën het slotgat binnendringen. Blockade is zeer zuinig in gebruik. Het drupverlies na aanbrengen is nihil.



Blockade, gebruiksklaar, 20, 60, 200 ltr	
Registratie	REG NL 10027
Totaal jodium	2500 ppm
Vrij jodium	10-12 ppm
pH	5,5
Speenverzachtters	5%



Bacteriedodend



Speenverzorgend

IodoFence, gebruiksklaar

Deze gebruiksklare, filmvormende jodium speendip maakt gebruik van I-tech, ACT en Barrière-technologie. Het geeft een optimale desinfectie van de spenen en verzorgt de huid. IodoFence maakt een flexibele, wasachtige barrière die de speen desinfecteert. IodoFence is langdurig zichtbaar en actief en zorgt zo voor een effectieve bescherming tussen de melkbeurten door. Het drupverlies na aanbrengen is nihil.



IodoFence, gebruiksklaar, 20, 60, 200 ltr	
Registratie	N14652
Totaal jodium	2500 ppm
Vrij jodium	10-12 ppm
pH	5,5
Speenverzachtters	5%



Bacteriedodend



Speenverzorgend

Een compleet programma



Dipal RTU, gebruiksklaar

Gebruiksklaar dip-/spraymiddel op jodiumbasis. Jodium is bekend om de snelle en brede werking. Bevat glycerine en sorbitol als speenverzachtters. Gebruiksklaar, dus gemakkelijk in gebruik.



Dipal RTU, gebruiksklaar, 20, 60, 200 ltr
 Registratie N13599
 Totaal jodium 1500 ppm
 Speenverzachtters 5%



Bacteriedodend



Speenverzorgend

Bovidip 1+3, concentraat

Geconcentreerd dip-/spraymiddel op jodiumbasis. Bovidip is mild voor de speenhuid. Daarnaast bevat het glycerine als speenverzachter, de meest effectieve in zijn soort. Bovidip is een geconcentreerde formulering, waardoor het mogelijk is een scherpe prijs-kwaliteitverhouding te bieden. 5 liter concentraat is goed voor 20 liter gebruiksklare oplossing.



Bovidip 2% w/v, concentraat 1+3, 5, 20 ltr
 Registratie REG NL 103498
 Totaal jodium 5000 ppm
 Speenverzachtters 2,5%



Bacteriedodend



Speenverzorgend

Hamra Red, gebruiksklaar

Gebruiksklaar dip-/spraymiddel op chloorhexidinebasis met extra veel speenverzachtters. Het alternatief voor jodium. Chloorhexidine is effectief tegen mastitisbacteriën en heeft een pH die dicht bij de speenhuid ligt. Bevat glycerine, sorbitol, lanoline en allantoïne voor extra speenverzachtende werking.



Hamra Red, gebruiksklaar, 20, 60, 200 ltr
 Registratie 14945N
 Chloorhexidine 0,42%
 Speenverzachtters 11%



Bacteriedodend

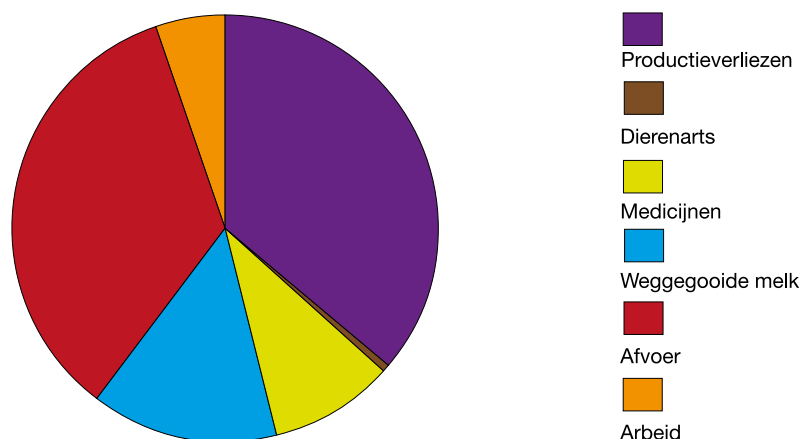


Speenverzorgend



Voorkomen is beter dan genezen

Het blijkt dat de meeste veehouders de kosten van mastitis onderschatten. Het Uiergezondheidscentrum Nederland (UGCN) heeft onderzoek gedaan naar mastitiskosten. Klinische mastitis kost gemiddeld € 63,- per aanwezige koe per jaar. Subklinische mastitis kost zelfs € 76,60 per aanwezige koe per jaar, puur aan productieverliezen omdat deze gevallen meestal niet behandeld worden. Daarnaast variëren de kosten enorm tussen de verschillende bedrijven. Het loont dus om kritisch te kijken naar de uiergezondheid en de juiste maatregelen te nemen.



Naast kosten geeft mastitis ook frustratie: onderbreking van de werkroutine tijdens het melken en de puzzel hoe de dieren weer gezond te krijgen.

Klinische / subklinische mastitis

Klinische mastitis is de meest bekende vorm. Hierbij is een afwijking aan melk, uier en/of temperatuur merkbaar. Daarnaast is ook het celgetal verhoogd. Subklinische mastitis is alleen te herkennen aan een verhoogd celgetal of geleidbaarheid. Door de infectie raakt het uierweefsel beschadigd en kan een behoorlijke productiedaling optreden.

Mastitisbacteriën

De zogenaamde koegebonden bacteriën groeien vooral op de koe en/of de uier. Deze bacteriën zijn tijdens het melken eenvoudig overdraagbaar naar andere dieren. Omgevingsgebonden bacteriën groeien vooral in de omgeving van de koe en de uier. Deze kunnen het best aangepakt worden door te zorgen voor een schone en droge omgeving.

Productieverlies in verhouding tot celgetal		
Celgetal (*1000)	Productieverlies	Productieverlies per koe (8.000 kg per lactatie)
100	3%	240 kg
200	6%	480 kg
300	7%	560 kg
400	8%	640 kg
500	9%	720 kg
600	10%	800 kg
700	11%	880 kg
1000	12%	960 kg

Mastitispreventie

Een dier dat eenmaal geïnfecteerd is geweest heeft een grotere kans op een nieuwe infectie. Voor een duurzame veestapel is het dus belangrijk om te voorkomen dat een dier een infectie oploopt.

Risico's op infectie

1^e lactatie



10% kans op infectie

2^e lactatie



11,6% kans op infectie



22,8% kans op infectie

3^e lactatie



11,5% kans op infectie



25,6% kans op infectie



34,3% kans op infectie



NIET geïnfecteerd tijdens de vorige lactatie

Geïnfecteerd tijdens de vorige lactatie

Het is van het grootste belang mastitisinfectie te voorkomen

(Bron: Danish Dairy Board, 1995)



Speendippen

Speendippen is een effectieve methode om mastitis te voorkomen. Het dipmiddel zorgt voor het afdoden van bacteriën, waardoor deze geen schade meer kunnen aanrichten. Bovendien zorgt een goede dip voor een optimale speenconditie. Een gezonde speenhuid is immers de beste natuurlijke afweer. In sommige dips is daar een barrièrewerking aan toegevoegd. Deze barrière voorkomt het binnendringen van bacteriën tussen de melkbeurten door. Dit kan zowel een fysieke als chemische barrière zijn.

Criteria dip-/spraymiddelen	
Breed spectrum	Bacteriën, virussen en sporen
Snelheid	Zeer belangrijk
Speenconditie	Verzorgend
pH	Speenhuidneutraal
Residuen	Laag risico

Speendesinfectie

Bacteriedoding is het belangrijkste kenmerk van een speendip. Jodium wordt hiervoor veel toegepast, het werkt snel en effectief. De bacteriën worden gedood in een oxidatie(verbrandings) proces. Hiermee heeft jodium een breed werkingsspectrum tegen bacteriën, virussen en sporen en is er geen kans op resistentie. Jodiumoplossingen hebben van nature vaak een lage pH waardoor de speenhuid schraal wordt. Dit wordt gecompenseerd door speenverzachtende bestanddelen.

DCC celgetalmeter - management-tool

Natuurlijk wilt u weten of uw mastitisaanpak succesvol is. Met de celgetalmeter kunt u eenvoudig, snel en nauwkeurige celgetallen bepalen. Bijvoorbeeld na het afkalven, na een behandeling of voor het droogzetten. U bepaalt zelf of u een analyse uitvoert van een individueel kwartier, een mengmonster per koe of vanuit de tank. Het werkt heel eenvoudig. Een kleine hoeveelheid melk wordt in de speciale DCC cassette opgezogen. In de cassette komt de melk in contact met een reageervloeistof waardoor het DNA van de celkernen wordt gekleurd. Na het inbrengen van de cassette in de DCC meeteenheid worden de gekleurde cellen één voor één geteld. Op de display wordt het resultaat al na 45 seconden weergegeven, in cellen per ml.

Speenverzorging

Een goede speenconditie zorgt voor een natuurlijke afweer. Speendipmiddelen bevatten speenverzorgers om de speenhuid in conditie te houden. Belangrijk hierbij is het vochtregulerend vermogen, dit bepaalt de vochtbalans van de speenhuid waardoor celwanden in optimale conditie blijven. Glycerine is hierbij het meest effectieve bestanddeel, het werkt snel en zorgt voor een natuurlijke vochtregulatie.

DryMaxx

DryMaxx is een natuurlijk boxstrooimiddel waardoor de koeien in een hygiënische omgeving kunnen liggen. Het kent een hoge vochtadsorptie en neutraliseert ammoniak waardoor ligboxen droog blijven en bacteriën geen kans krijgen. Dit bevordert de uier- en klauwgezondheid. DryMaxx kan worden toegepast waar de koeien eten, drinken, lopen of liggen, voor minder vocht en een beter comfort. DryMaxx adsorbeert tot 150% van zijn eigen gewicht aan vocht, heeft een huidvriendelijke pH, is niet irriterend en gemakkelijk in gebruik. De granulaatvorm geeft slechts minimale stofvorming.