



Perfekt sauberes Wasser  
– ohne Verwendung giftiger Chemikalien

## Aufzucht von gesünderen und produktiveren Rindern in Bakterien freien Umgebungen



Danish Clean Water A/S (DCW) ist Hersteller von ECA-Generatoren und vermarktet diese seit mehr als 5 Jahren erfolgreich durch lokale Vertriebspartner in über 20 Ländern mit wachsenden Marktanteilen. Der ECA-Generator von DCW kann in unterschiedlichsten Industriezweigen und Produktionsstandorten zur Desinfektion bzw. Keimreduktion eingesetzt werden. Die bemerkenswertesten Ergebnisse durch den Einsatz der DCW-Technologie werden jedoch vor allem in der konventionellen Tierhaltung erzielt.

Im ECA-Generator wird vor Ort mittels Elektrolyse aus einer Salzsole ein Desinfektionsmittel generiert. Das so hergestellte Desinfektionsmittel heisst „NEUTHOX®“. NEUTHOX® enthält unter anderem hypochlorige Säure und wirkt hocheffizient gegen jedwede Art von Bakterien und Keimen. Das Wasser wird komplett frei gehalten von Bakterienbefall aller Art und somit wird die Wasserqualität immens verbessert. So verlieren Bakterien, wie z.B. Escherichia Coli ihre Lebensfähigkeit in weniger als 100 ms durch den Einsatz von hypochlorige Säure.

Escherichia Coli, die typischerweise durch Nahrungsmittel und Getränke übertragen werden, ist sehr häufig die

Ursache von Infektionen, sowohl beim Menschen als auch bei Tieren. Neben der Eliminierung von Bakterien bildet NEUTHOX® darüber hinaus eine sehr effektive Abhilfe beim Abbau von bestehenden Biofilmen, die sich in Wasser führenden System an den Rohrrinnenwandungen befinden und gefährliche Brutstätte für Bakterien aller Art sind.

Die Nutzung von NEUTHOX® in Milchviehbetrieben birgt die unterschiedlichsten Vorteile, wie erhöhte Produktivität und nicht zuletzt einen wesentlich verbesserten Allgemeinzustand der Tiere. Keimfreies Wasser hat unmittelbare Auswirkungen auf höhere Erträge, weil Erkrankungen, wie Durchfall drastisch abnehmen. Bereits nach einer kurzen Behandlungszeit des Tränkwassers mit NEUTHOX®, zeigt sich eine wesentlich geringere Zellzahl in der Rohmilch. Diese ist somit qualitativ hochwertiger. Als weiterer Effekt zeigt sich eine gesteigerte Milchproduktion.



**DCW**  
Danish Clean Water



## Milchbauer Wilhelmus erhielt gesündere Kühe und erreichte jährliche Einsparungen von 9.855 EUR

Wilhelmus beobachtete über einen längeren Zeitraum, dass die Milchkühe an einigen Tränken nicht gern tranken. Auch der tägliche Wasserverbrauch der Kühe hatte sich verringert. Dies führte zu einer verringerten Milchproduktion. Im weiteren Verlauf stellte der Veterinär fest, dass das Fell der Tiere weniger gepflegt wirkte und verschiedene Erkrankungen stellten sich ein.

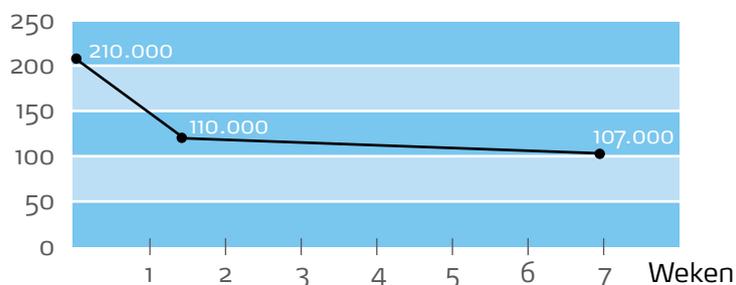
Birger Lauridsen von der Firma Hjortkær Maskinfabrik, einem dänischen Partnerunternehmen von DCW, machte in diesem Zusammenhang eine etwaige schlechte Wasserqualität als Ursache aus. Eine Analyse der Rohmilch zeigte, dass die Keim-Zellzahl bei ca. 210.000 lag, anstelle eines normalen Wertes von 100.000. Hjortkær führte einen Test mit einem ECA-Generator von DCW durch. Dem Tränkwasser wurde eine konstante Menge an NEUTHOX® zudosiert in einer Größenordnung von 0,7 ppm (1,5%).

### Signifikante Veränderung innerhalb der ersten 3 Monate

Wilhelmus war nach der erste Testphase stark beeindruckt. Es zeigten sich verschiedene sehr positive Ergebnisse: eine wesentliche Verbesserung der Zellzahl

in der Rohmilch sowie ein erhöhtes Wohlbefinden der Tiere, das sich in festerem Kot, sowie gesteigerter Brunst und Trächtigkeit äußerte. Nach Ablauf der dreimonatigen Testphase Anfang 2013 entschied sich Landwirt Wilhelmus im Herbst 2013 zum Kauf zweier ECA-Generatoren.: einen für jede seiner Kuhherden mit einem Bestand von 100 bzw. 200 ausgewachsenen Tieren und einer Vielzahl von Kälbern.

### Viehzüchter Wilhelmus Keim-Zellzahl (in 1000)



In nur sieben Wochen verringerte sich die Keim-Zellzahl um mehr als 50%. Sie hatte ihren höchsten Wert bei 210.000. Nach Installation des DCW-Generators wurden innerhalb kürzester Zeit Werte von nur noch knapp über 100.000 gemessen.

### Somatische Zellzahl in Tausend

Anzahl Milchkühe	Leistung per kg/Jahr	Preis	Zellzahl > 300.000	Zellzahl > 200.000 < 300.000	Zellzahl < 200.000
100	1.095.000	.322/.325*/.329**	352,590 €	355,875 €	360,255 €
200	2.190.000	.322/.325*/.329**	705,180 €	711,750 €	720,510 €
<b>Total</b>			<b>1,057,770 €</b>	<b>1,067,625 €</b>	<b>1,080,765 €</b>
<b>Unterschied</b>				<b>9,885 €</b>	<b>22,995 €</b>

\*Tysk: Zellzahl > 200.000, - <300.000 Abrechnungspreis 0,325 € / pro Kilo

\*\* Zellzahl <200.000 Abrechnungspreis 0,329 € / pro Kilo - Ertrag pro Kuh 30 Kilo / Tag



## ECA-Generatoren – gut für soviel mehr als sauberes Wasser für die Tiere

Die ECA-Generatoren von DCW produzieren neben dem Desinfektionsmittel NEUTHOX® auch Cathox, ein Waschmittel auf Natriumbasis, das zur Reinigung der Ställe als auch zur CIP-Reinigung von Milchleitungen und -tanks genutzt werden kann.

Milchbauer Wilhelmus nutzt NEUTHOX® außerdem für die akute Wundversorgung sowie zur Desinfektion und Reinigung der Tierhufe und das mit großem Erfolg. Cathox nutzt Wilhelmus zur Reinigung und Pflege der Euter. Diese Aspekte führen zu weiteren Einsparungen im Betriebsprozess, sind jedoch in der folgenden Berechnung nicht mit einbezogen.

## Potentielle Einnahmen durch gesteigerte Milchproduktion

Quelle: Artikel von landbrugsavisen.dk\*

### Einnahmen

Steigerung der Einnahmen (Zellzahl >200.000)	9.855 €
zusätzliche Milchproduktion +4%	52.560 €

### Kosten des DCW-Systems

Abschreibung des Systems	-3.524 €
Betriebskosten	-4.738 €
Einsparungen durch verringerte Zellzahl	1.563 €
Potentielle komplette Wertschöpfung	53.923 €

## Erhöhte Milchproduktion durch Reduzierung Zellzahl

Herde	Produktion +4% Zuwachs pro kg / Jahr	Abrechnungspreis kg / Preis	4% Zuwachs €	10% Zuwachs €
100	1.138.800	0,329 €	374,665 €	396,280 €
200	2.227.600	0,329 €	732,880 €	792,560 €
<b>Jahresabrechnung Preis insgesamt</b>			<b>1,107,545 €</b>	<b>1,192,998 €</b>
<b>Differenz verdienen</b>			<b>52,560 €</b>	<b>131,070 €</b>

## Die Bedeutung von sauberem Tränkekwasser für Ihr Milchvieh

Nach einer gewissen Zeit der Inbetriebnahme des DCW ECA-Generators konnte Bauer Wilhelmus ein verbessertes Wohlbefinden seines Milchviehs förmlich sehen. Besonders ersichtlich war dies beim Fell der Kühe, welches deutlich dichter und glänzender war als vorher. Ein weiterer Effekt ist eine verbesserte Brunst und deutliche Zunahme der Trächtigkeit seiner Kühe.

## DCW's ECA-Generator bekämpft erfolgreich alle im folgenden aufgeführten Bakterien:

- Legionella pneumophila
- Vibrio vulnificus
- Escherichia coli
- Salmonella enterica
- Campylobacter jejuni
- Pseudomonas aeruginosa



\*Link zum Artikel

Visit: [www.landbrugsavisen.dk](http://www.landbrugsavisen.dk)

Search the archive for: "masser af mælk at hente ved at sænke celletallet"

# 7 gute Gründe den DCW ECA-Generator zu wählen

Es gibt weitere gute Gründe als den, dass NEUTHOX® aus einer moderaten Menge an Salz, Wasser & Strom hergestellt wird. NEUTHOX® bekämpft erfolgreich potentiell gefährliche Bakterien wie z.B. E-Coli und Salmonellen. NEUTHOX® ist ein Desinfektionsmittel, das die Sorge über bakteriell belastete Wasserrohre und Düsen nimmt und dies ganz ohne die Verwendung von chemischen Gefahrstoffen.

Es gibt aber noch mehr gute Gründe, in einen ECA-Generator zu investieren:

- verringert Durchfallerkrankungen und verbessert Futterverwertung
  - Futterkosteneinsparungen zw. 2 – 5 %
- verringert Tierarztkosten und den Einsatz von Antibiotika
- verbessert den Hygienezustand und das Wohlbefinden der Tiere
- sehr wirtschaftlich (5,5 € für 1000 l)
- umweltfreundlich, keine giftigen Stoffe
- minimaler Arbeitsaufwand, da vollautomatisch und benutzerfreundlich
- Beschaffung und Lagerung von chemischen Gefahrstoffen ist nicht mehr notwendig

## Official sales partner:

**Samro Technik AG**  
Kirchbergstrasse 130  
3400 Burgdorf  
Switzerland  
phone: +41 (0)34 426 55 55  
email: info@samro.ch  
web: www.samro.ch



## Fakten über NEUTHOX®

NEUTHOX® ist ein klares, 100 Prozent biologisch abbaubare Flüssigkeit, tödlich für Bakterien in Wasser führenden Systemen, wie z.B. Legionellen & Salmonellen. Über einer gewissen Wirkungs-dauer baut NEUTHOX® den an den Rohrwandungen befindlichen Biofilm ab. Biofilm ist die Brut-stätte und der Lebensraum aller Bakterien. Wenn NEUTHOX® einem neuen System von Anfang an zudosiert wird, entsteht erst gar kein Biofilm.

## Installationsbeispiel für einen DCW ECA-Generatoren

Die Zudosierung von NEUTHOX® wird Mengen proportional empfohlen. Praxisanwendungen haben ergeben, dass eine Dosierung mit 3% (6ppm, pH8) die besten Ergebnisse erzielt. Dies gilt neben dem Milchvieh auch für Schweine und Geflügel.

