

EPOKEGØRENDE NYHED TIL LANDSSKUET

Erri Crypt-Ox

Desinficerende middel baseret på STABILISERET CHLORDIOXID MED 6 MÅNEDERS HOLDBARHED

Erri-Comfort A/S er stolt over at kunne præsentere produktet **Erri Crypt-Ox**, et desinficerende produkt baseret på effekten af Chlordioxid. Det helt epokegørende er, at Chlordioxid i dette produkt forefindes **STABILISERET** form, hvad der giver en holdbarhed på et halvt år for produktet.

Den desinficerende effekt af Chlordioxid er særdeles veldokumenteret

Chlordioxids enestående desinficerende evne har været kendt og anerkendt siden midt i sidste århundrede, og p. gr. a kombinationen af Chlordioxids høje effekt og ufarlighed er talrige produkter blevet udviklet, både til desinfektion af drikkevand, og til desinfektion i industrien. Siden 1980'erne er en betydelig række produkter til desinfektion af kopatter blevet markedsført, og gennem talrige forskningsprojekter er Chlordioxids reducerende effekt på antallet af mastitisnyinfektioner særdeles veldokumenteret. (Bl. a gruppen omkring Nickerson, Timm m. fl)

Chlordioxid har – i modsætning til Chlor- ingen "Chlorinerende" (cancerogen) effekt

En meget stor fordel har altid været, at Chlordioxids desinficerende evne er langt stærkere end Chlors. Chlordioxid har derfor effekt i meget lavere dosering, og yderligere at Chlordioxid afviger meget væsentligt fra Chlor ved ikke at have den "chlorinerende" effekt, der anses for at være cancerogen.

Chlordioxid har hidtil skullet produceres ved en in-situ produktion lige inden brug, f.eks lige inden hver malkning, produkter baseret på Chlordioxid har derfor altid skullet markedsføres som to-komponent systemer.

En væsentlig ulempe har hidtil været, at Chlordioxid er en luftart, og en opløsning er derfor ustabil og kan højst holde sig effektiv i 7-8 timer. Derfor har det altid været nødvendigt, at desinfektionsmidler baseret på Chlordioxid har været to-komponent systemer bestående af en base og en aktivator, der har skullet blandes sammen inden, for at udviklingen af Chlordioxid kunne finde sted ved en in-situ produktion inden hver anvendelse.

Ekstra arbejde og spild af produkt

Dette har naturligvis betydet ekstra arbejde samt forårsaget meget spild af produkt, fordi det er umuligt at blande lige netop den mængde, der skal bruges.

Erri-Comfort Crypt-Ox har 6 måneders holdbarhed

Ingen har fulgt den fremragende desinficerende effekt af Chlordioxid – men også problemerne - mere intenst end Erri-Comfort, fordi vi introducerede de første Chlordioxid baserede pattedesinfektions midler i begyndelsen af 90'erne, og vi har siden altid haft Chlordioxid baserede desinfektions midler i vores produkt palette.



Voddervej 1, Frifelt
DK-6780 Skærbæk
Denmark
Tel. +45 97132382
Fax +45 97133628
info@erri-comfort.dk
www.erri-comfort.dk
VAT 13 88 80 35
Bank: 7970 20 15 51-6

Vi har derfor hele tiden været klar over problemerne og de dermed forbundne udgifter ved produkternes manglende stabilitet

Erri Crypt-Ox har 6 måneders stabilitet

Det helt epokegørende er, at Erri Crypt- Ox består af en 200 ppm opløsning af Chlordioxid , der er færdig til brug, og som har et halvt års holdbarhed.

Dette betyder en kraftig besparelse i arbejdstid og forbrug af produkt

Effekt mod Cryptosporider

Yderligere interessant er, at den internationale opmærksomhed nu henledes på undersøgelser, der påviser effekt mod Cryptosporidier

Der foreligger talrige videnskabelige publikationer, der dokumenterer Chlordioxids effekt mod bakterier, vira, svampe, oocytter og sporer.

Særdeles bemærkelsesværdigt er, at det nu drages frem, at der foreligger dokumentation for, at effekten mod oocytter klart påvises at omfatte effekt mod Cryptosporidie oocytter.

De mange problemer og udgifter, der forårsages af Cryptosporidier rundt i besætningerne har jo i mange år været særdeles velkendte, ligeledes desværre også, at bekæmpelses og behandlings mulighederne indtil nu har været begrænsede – risikofyldte og bekostelige.

Nedenstående tabel viser den enestående effekt af 100 ppm Chlordioxid på oocytter af Cryptosporidium Parvum, sammenlignet med effekten af andre velkendte desinfektionsmidler.

(Laberge, I, Griffiths, M.W. 1996. Prevalence, detection and control of Cryptosporidium parvum in food. Intl. J.Food Microbiol..31:1-26.

Weir, S.C. et al , 2002. Efficacy of common laboratory disinfectants on the infectivity of Cryptosporidium parvum oocysts in cell culture. Appl.Environ.Microbiol.66`2576-2679)

Hvis der ønskes yderligere dokumentation i form af praktiske oplysninger eller videnskabelige artikler fremsendes de naturligvis gerne.

Cryptosporidium parvum

Disinfectant	Concentration	Contact Time
Chlorine dioxide	100	1 minute
Hydrogen Peroxide (6%)	60,000	4 minutes
Peracetic acid	3,500	5 minutes
Ammonia (5%)	50,000	18 hours
Formalin (10%)	100,000	18 hours
Benzalkonium chloride (1%)	10,000	Not Effective
Chlorhexidine (2%)	20,000	Not Effective
Cresylic acid (5%)	50,000	Not Effective
Isopropanol (70%)	700,000	Not Effective
Sodium Hydroxide	200	Not Effective
Sodium Hypochlorite (6%) Bleach	60,000	Not Effective

Laberge I, Griffiths M.W. 1996. Prevalence, detection and control of Cryptosporidium parvum in food. Intl. J.Food Microbiol. 31, 1-26

Weir S.C. et al. 2002. Efficacy of common laboratory disinfectants on the infectivity of Cryptosporidium parvum oocysts in cell culture. Appl Environ Microbiol 68: 2676-2679.

Figure 2: The table shows the concentration and contact time needed for different types or classes of disinfectants to kill ≥ 99% of Cryptosporidium parvum oocysts at room temperature. We want to ensure the solution is strong enough to kill Cryptosporidium parvum oocysts since they have a very high resistance to chemical germicides; higher than microorganisms such as Mycobacterium or Staphylococcus



Donald C. Sockett, DVM, MS, PhD
Epidemiologist/Microbiologist - Wisconsin Veterinary Diagnostic Laboratory
United States

www.fox.com