



European Hygiene Tech AS

Oxine bedrer Dyrenes helse.

Desinfiserende løsning for animalsk drikkevann.

Eksempel, kyllingproduksjon:

- Oxine drikkevann til dyr er det mest effektive verktøyet for vannforvaltning i dyreanlegg.
- Oxine fjerner bakterievekst i vannledningene, og hindrer biofilm fra å utvikle seg
- Dyrene holder seg friskere og sunnere ved å holde nede patogennivået som potensielt kan medføre smitte fra ett dyr til et annet. Oxine gjør drikkevann mer velsmakende for fjærfe og husdyr, derfor drikker de også mer
- I tillegg er Oxine svært effektiv i å holde vannsystemer fri for oppbygging av bakterier og biofilm

Fordeler

- Bredspektret, høy antimikrobiell aktivitet - Dreper bakterier, virus, sopp og protozoer
- Fjerner biofilm - holder VVS-tilstopping fri
- Selektiv kjemi - ingen reaksjon med ammoniakk. Effektiv over et bredt pH-område
- Enkelt implementert og matet til systemet. Påvirkes ikke av temperaturvariasjoner
- Klorerer ikke for å danne halogenerte organiske stoffer (f.eks. THM-er, HAA-er)
- Motstår nøytralisering ved organisk belastning og vannhardhet
- Svært løselig, slik at den kan homogeniseres i hele systemet
- Utmerket oksidasjonsmiddel for jern og mangan, eliminerer oppbyggingen av slam
- Kontrollerer smaks- og luktproblemer forbundet med hydrogensulfid, klorofenoler og biologiske organismer
- Lav korrosivitet. Lav toksisitet. Kostnadseffektiv

Egenskaper Pro Oxine.

- Konsentrasjon: 5,00 - 5,2 % tilgjengelig klordioksid
- pH: 8.2 - 9.0
- Løselighet i vann: Komplet
- Frysepunkt: 25,2 ° F (-3,78 ° C)
- Toksisitet: Svært lav (EPA CAT III)
- Ikke brennbar
- Ikke-eksplosiv
- Stabil løsning

| Biocide | Active Ingredient Concentration (ppm) | P. aeruginosa | S. aureus | S. cerevisiae | E. coli 0157:H7 |
|-------------------|---------------------------------------|---------------|-----------|---------------|-----------------|
| ProOxine | Chlorine Dioxide 50,000 | 5 | 30 | 30 | 3 |
| Chlorine | Sodium Hypochlorite 52,500 | 200 | 200 | 400 | 600 |
| Hydrogen Peroxide | Hydrogen Peroxide 300,000 | 36,000 | 68,000 | 270,000 | No Data |

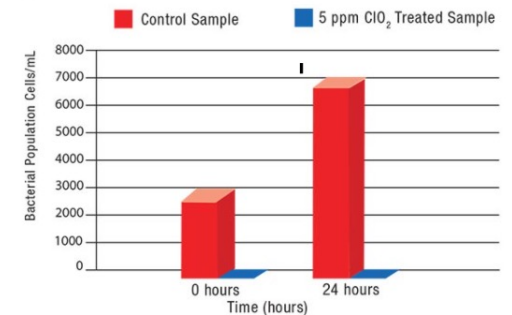
Biocide concentration required for $> 10^5$ reduction in viable cell counts in 60 seconds. (milligrams/liters)



Effekt av ProOxine mot Biofilm

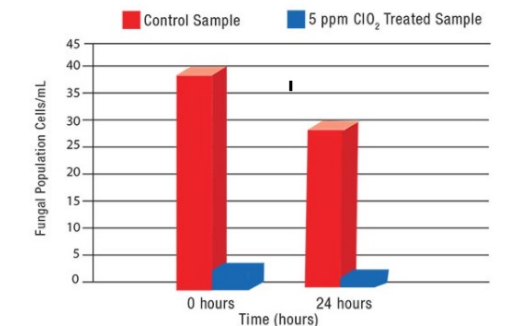
CONTROL EFFECT OF 5 ppm ClO₂ AGAINST BIOFILM BACTERIA

| On Bacteria | Control Sample | 5 ppm ClO ₂ Treated Sample |
|-------------|----------------|---------------------------------------|
| 0 Hour | 3000 | 30 |
| 24 Hours | 7000 | 2 |



CONTROL EFFECT OF 5 ppm ClO₂ AGAINST BIOFILM FUNGI

| On Fungi | Control Sample | 5 ppm ClO ₂ Treated Sample |
|----------|----------------|---------------------------------------|
| 0 Hour | 40 | 4 |
| 24 Hours | 30 | 2 |





European Hygiene Tech AS

Oxine bedrer Dyrenes helse

- Oxine aktivert 3-5 ppm - Tilsatt i vannforsyning beskytter mot Salmonella og Escherichia.
- Oxine aktivert 200 ppm - Til behandling av egg.
- Oxine aktivert 500 ppm - Desinfisering av gris - fjørfe hus og utstyr.

ProOxine er en effektiv desinfeksjonsmiddel mot følgende patogener når den brukes ved 500 ppm aktivert bruksløsning med ti minutters kontakttid. Allerede etter 1 minutt kontakttid er produktet svært potent.

- SVD Virus (Swine Vesicular disease).
- FDM Virus (Foot and Mouth disease).
- ASF Virus (African Swine Fever).
- Porcine epidemi diaré virus
- Porcine reproduktive og respiratoriske sykdom syndrom virus (PRRS)
- Fugleinfluenza A Virus (H3N2)
- Parvovirus hos hunder
- Newcastle sykdom Virus (NDV)
- Pseudorabies Virus

Suksess historie.

Oxine ble nylig introdusert til en stor kylling produsent i USA. Kylling produsenten har 175 ulike produsenter som underleverandører. Oxine vanndesinfeksjon og overflatedesinfeksjon ble installert hos 2 av underleverandørene. Det ble deretter gjort en sammenligning i forhold til produsentene som brukte Oxine til behandling av drikkevann og overflater, opp mot de øvrige som brukte tradisjonelle desinfeksjonsmidler. Produsentene som brukte Oxine var den mest lønnsomme av alle produsentene.

Følgende ble dokumentert:

Effektiviteten av Oxine økte levedyktighet, resulterte i større og sunnere fugler. Dødeligheten var omtrent 5 % lavere enn gjennomsnittet av alle andre produsenter. Snitt dødelighet hos produsentene var på 2687 fugler per 31 500 besetning.

Produsentene med Oxine vannbehandling hadde en dødelighet på 984 per 31 500 besetning (denne var også synkende utover i testperioden).

Hos produsentene som brukte Oxine økte snittvekt med 220 gram mer per fugl. Pris per fugl ble bedre.

For testperioden (3 besetninger) resulterte dette i et gjennomsnitt på 20.000 kg mer fugl + redusert dødelighet, utgjorde ca 12.000 kg per test produsent (3 besetninger). Totalt 32.000 kg. Ved 9 besetninger på et år gir dette et potensiale 96.000 kg.

Med disse dataene dokumentert, gikk alle produsentene over til å bruke Oxine til drikkevann for fuglene og til overflatedesinfisering.

I testen er kylling typene Ross 308 og Cobb 500 brukt, Produsent - Cobb-Vantress (Tyson Foods).

- Tyson Foods.
- Perdue Farms.
- Wayne Farms.
- Cargill.
- Butterball.
- Foster Farms.
- Cal-Maine Foods.
- Sanderson Farms.
- Mountaire Farms.

Effekt av ProOxine mot Salmonella og E-coli

REDUCTION OF BACTERIAL POPULATION* IN WATER AFTER CONTACT WITH 5 ppm CHLORINE DIOXIDE

| On Bacteria | Control Sample | 5 ppm ClO ₂ Treated Sample |
|-------------|----------------|---------------------------------------|
| 1 Day | 2000 | 20 |
| 8 Days | 10000 | 2 |
| 15 Days | 2000 | 2 |
| 29 Days | 4000 | 2 |

