

## **Test di lavaggio eseguito con le soluzioni prodotte dal generatore Enviolyte.**

### **I. Descrizione della macchina Enviolyte.**

Il principio seguito è quello di produrre in loco acqua attivata elettroliticamente. Il dispositivo esegue una elettrolisi controllata a partire da acqua, sale (NaCl, semplice sale da cucina) ed elettricità. L'acqua fluisce attraverso il reattore incamerando acqua satura di sale proveniente dal tino sale. La salamoia è poi sottoposta nel reattore ad un'elettrolisi controllata e ne scaturiscono due componenti: da un lato, un'acqua a carica negativa (Anolyte) e pH acido 4 o 5; dall'altra parte, un'acqua a carica positiva (Catholyte), con pH alcalino 11 o 12. All'interno del dispositivo, Anolyte e Catholyte sono trattati e miscelati per dare l' Anolyte Neutro ANK, un potente disinfettante a pH 7, neutro.

### **II. Vantaggi**

Nell'ambito dei sistemi di lavaggio degli impianti di mungitura, questi prodotti hanno due grandi vantaggi.

- Primo, dal punto di vista economico, in quanto il dispositivo è già installato per la produzione di disinfettante; il costo di produzione del prodotto per il lavaggio è trascurabile e l'acquisto di prodotti acidi e alcalini per la pulizia diventa risibile.
- In secondo luogo, dal punto di vista ecologico e ambientale; non vi è più la spesa energetica necessaria per riscaldare l'acqua e il rilascio nell'ambiente dei residui della pulizia chimica alcalina e acida è limitato al minimo.

### **III. Protocollo del test per il lavaggio dell'impianto di mungitura.**

#### **a. Dal Lunedì al Sabato (mattina e sera)**

1. La prima fase del ciclo di lavaggio: acqua fredda
2. Seconda fase del ciclo di lavaggio: Catholyte freddo puro (per la pulizia)
3. Terza fase del ciclo di lavaggio: Anolyte Neutro ANK freddo puro (per la disinfezione)

#### **b. Domenica mattina**

1. La prima fase del ciclo di lavaggio: Acqua calda
2. Seconda fase del ciclo di lavaggio: Acqua calda con il prodotto alcalino tradizionale
3. Terza fase del ciclo di lavaggio: Risciacquo con acqua fredda

#### **c. Domenica sera**

1. La prima fase del ciclo di lavaggio: Acqua calda
2. Seconda fase del ciclo di lavaggio: Acqua calda con prodotto acido tradizionale
3. Terza fase del ciclo di lavaggio: Risciacquo con acqua fredda

#### **IV. Protocollo del test per il lavaggio del serbatoio del latte.**

**Ad ogni lavaggio**

1. La prima fase del ciclo di lavaggio: acqua fredda
2. Seconda fase del ciclo di lavaggio: Anolyte Neutro ANK puro freddo
3. Terza fase del ciclo di lavaggio: Risciacquo con acqua fredda

Il protocollo deve essere seguito ogni settimana, alternando il tradizionale lavaggio acido o alcalino caldo al lavaggio con Anolyte Neutro ANK puro.

Nota: Se il sistema di mungitura fosse completamente in acciaio inox, il lavaggio può essere fatto con Anolyte Neutro ANK puro freddo; se ci fossero sportelli in plastica, solo il catolyte è in grado di rimuovere il biofilm che vi si deposita.