



# La tecnologia Envirolyte e le applicazioni in allevamento

## Allevamenti Bovini



# Applicazione nell'allevamento

## **Obiettivi raggiunti nell'allevamento di bovini:**

- Aumento di GMQ (Incremento peso medio giornaliero)
- Miglioramento (riduzione) di indice di conversione - IC
- Riduzione delle affezioni gastrointestinali
- Riduzione tasso di mortalità
- Eliminazione di batteri, germi, agenti patogeni
- Disinfezione degli ambienti
- Riduzione dei tempi di produzione
- Riduzione dei costi di trattamenti e medicinali
- Aumento vigore, vitalità, robustezza degli animali
- Maggior calma e riduzione stress negli animali

# Applicazione nell'allevamento bovino

## Ulteriori risultati raggiunti in allevamento di bovini:

### ○ Infezioni allo zoccolo

- Bagni in ANK puro per la cura e la prevenzione delle infezioni allo zoccolo. Trattamenti giornalieri per infezioni, settimanali a livello preventivo. Disinfezione delle ferite.



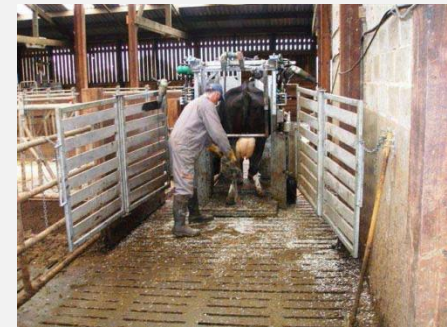
### ○ Disinfezione delle apparecchiature di mungitura

- Disinfezione e pulizia per immersione delle apparecchiature di mungitura.
- Disinfezione delle mammelle prima e dopo la mungitura. Cura e prevenzione di mastiti.



### ○ Alimentazione

- Migliore e più rapido sviluppo dei vitelli.
- Maggiore produzione di latte.
- Riduzione delle patologie e dei costi di medicinali.



# Certificazioni

Test microbiologici e certificazioni sono stati effettuati da diversi laboratori indipendenti, quali, ad esempio:

- Istituto d'Igiene e Sanità (Germania)
- Istituto di Microbiologia di Valencia (Spagna)
- Regolamento dei prodotti e dei processi utilizzati per la distribuzione pubblica dell'acqua (Inghilterra)
- City Hospital NHS trust, Birmingham (Inghilterra)
- Istituto di Chimica dell'Università Tecnica di Tallinn (Estonia)
- Altre certificazioni sono in corso presso alcune Università italiane

# Applicazioni, installazioni e efficacia sperimentata sul campo in allevamenti bovini

# Installazione Envirolyte per allevamenti

Un'installazione di Envirolyte si compone sempre di due parti:

- L'unità Envirolyte per la produzione di Anolyte Acido o Neutro
- Le apparecchiature per l'utilizzo dell'ANK Anolyte Neutro
  - ✓ Pompa dosatrice (tra 5‰ e 3%)
  - ✓ Nebulizzatore
  - ✓ Pompa di iniezione nella zuppiera
  - ✓ Canalizzazioni per la pulizia automatica
  - ✓ Attrezzi Manuali (secchio, mastello, ...)



# Utilizzi in allevamento

## Trattamenti dell'acqua

L'inquinamento dell'acqua proviene sia dalla cattiva qualità delle fonti di approvvigionamento, sia dal biofilm che si crea nelle tubature. L'Anolyte Neutro iniettato da una pompa dosatrice garantisce una costante disinfezione dell'acqua. L'impatto sugli animali sarà:

- Diminuzione della mortalità
- Diminuzione del consumo di medicinali (antibiotici, ...)
- Migliore assorbimento del cibo (il GMQ - Incremento peso medio giornaliero aumenta, diminuisce l'indice di conversione)
- Escrementi più secchi



## Nebulizzazione

La nebulizzazione di Anolyte Neutro nelle stalle crea un ambiente migliore per gli animali, determinando:

- una riduzione dei problemi polmonari
- una riduzione dei problemi alla pelle (Staphylococco)
- una riduzione della pressione microbica in generale (effetti sulla mortalità e l'utilizzo di medicinali)



# Utilizzi in allevamento

## Pulizia

I prodotti Envirolyte permettono, grazie alle loro efficaci proprietà battericide ed ossidanti, un'ampia gamma di applicazioni nel settore agricolo:

- Sterilizzazione delle mungitrici
- Disinfezione delle stalle e degli edifici
- Disinfezione del materiale

## Trattamento dei Foraggi

L'aspersione dei foraggi e degli insilati con ANK Anolyte Neutro previene la formazione di muffe e batteri, causa di patologie animali nonché di riduzioni della qualità del latte (Aflatossina).





# Applicazione nell'allevamento Bovino 1

## Descrizione

La stalla contiene 360 bovini, di cui 140 vacche da latte. L'insieme degli animali resta in permanenza all'interno. Ecco la lista dei problemi sofferti da quest'allevamento:

- Troppi casi di mastite (alcuni anche cronici e nessun antibiotico è stato veramente efficace)
- Problemi di funghi tra le dita
- Infezioni diverse e difficili da trattare
- Frequenti diarree tra i vitelli
- Problemi di tosse tra i vitelli
- Elevati costi di disinfettanti e medicinali
- Notevole richiesta di manodopera
- Maggior impegno per l'allevatore e i collaboratori



# Applicazione nell'allevamento Bovino 1

## Impiego e risultati

1. Iniezione del 2% di Anolyte Neutro per purificare l'acqua di tutto l'allevamento.
2. Infezioni importanti alle mammelle di alcune vacche, il veterinario ne aveva consigliato l'abbattimento. Dopo 6 mesi di tentativi vani, sono state trattate per 5 giorni con Anolyte Acido e in seguito con cortisone in crema, risolvendo il problema.
3. Per eliminare i problemi di funghi tra le dita, una vasca di Anolyte Neutro è stata collocata all'uscita della mungitura (effetti visibili dopo 2 settimane).
4. I casi di mastite sono facilmente controllati con Anolyte Acido. L'Anolyte Acido è più efficace dei classici antibiotici. Un trattamento di 5 giorni (10 volte 50ml) ha risolto il problema. Inoltre, il latte non presentava traccia del trattamento dalla mattina del 7° giorno.
5. L'allevatore era obbligato a razionare i vitelli giovani per evitare la diarrea. Sfortunatamente non era sufficiente. Da quando somministra una tazza di Anolyte neutro nei primi 10 giorni, le diarree sono sparite ed il razionamento non è più necessario.
6. I problemi di tosse dei vitelli sono stati controllati con una nebulizzazione alla settimana di Anolyte Neutro.
7. L'insieme del sistema di mungitura è automatico a guida laser. Tutti i vecchi prodotti disinfettanti sono stati sostituiti con Anolyte Neutro.



# Referenze

Le applicazioni realizzate sono da tempo operative in diversi allevamenti in più paesi europei.

In particolare le applicazioni citate nel documento sono attive in Francia, Belgio, Olanda, Inghilterra dove molti allevamenti avicoli, di suini e di bovini hanno tratto reale beneficio quotidiano nell'utilizzo della tecnologia Envirolyte.

Maggiori dettagli sulle esperienze in essere e sui risultati ottenuti sono disponibili a richiesta.





EsseBi & Associati Srl  
Via Don Bosco, 46/A- 10144 Torino  
Tel: +39 011 4172225

email: [info@essebiassociati.com](mailto:info@essebiassociati.com)  
email: [info@essebi-legionella.com](mailto:info@essebi-legionella.com)

Informazioni circa la tecnologia è disponibile sui nostri siti:  
<http://www.essebi-legionella.com>  
<http://enviolyte.com>