



# La tecnologia Envirolyte e le applicazioni in allevamento

## Allevamenti di Suini



# Applicazione nell'allevamento

## Risultati raggiunti nell'allevamento di suini:

- 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
- Disinfezione di liquami suini non trattati - acque reflue

# 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 suini

# 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'ANK 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 Suino 1

## Descrizione

L'azienda alleva 2.200 maialetti da 7,4 a 21,5 kg in 49 giorni (GMQ 287,8 grammi/giorno). Prima di introdurre la tecnologia Envirolyte, venivano somministrati mediamente 3 € di medicinali per animale, e la mortalità era del 6%. I problemi principali erano una cattiva qualità dell'acqua e la presenza di E. Coli. Il problema era difficilmente controllabile, perché i maialetti di uno stesso gruppo provenivano da più fonti.



Utilizzazione dell'Anolyte Neutro		
1a e 2a Settimana	30	Litri per m <sup>3</sup>
	2	Nebulizzazioni per settimana
da 3a a 7a Settimana	10	Litri per m <sup>3</sup>
	1	Nebulizzazioni per settimana

## Risultati

- Calo della mortalità da 6% a 1,8%. Recupero di 92 maialetti per gruppo.
- Calo dei consumi di medicinali del 90%. Guadagno di 2,70 € per maialeto.
- Aumento del peso in uscita da 21,5 a 24,5 kg (aumento del GMQ da 287,8 a 349 grammi al giorno).





# Allevamento Suino 1 - Impatto economico

<b>Utilizzo di ANK</b>	<b>PRIMA</b>	<b>DOPO</b>		
<b>Peso maiali alla partenza Kg</b>	<b>21 a 22</b>	<b>24 a 25</b>	<b>+14%</b>	<b>% incremento</b>
<b>Medicine spesa annua Euro</b>	<b>47.500 Euro</b>	<b>4.750 Euro</b>	<b>-90%</b>	<b>% riduzione</b>
<b>Mortalità maiali in % e N°</b>	<b>6% (n° 924)</b>	<b>1,8% (n° 277)</b>	<b>-70%</b>	<b>% riduzione</b>
<b>Perdita da mortalità Euro</b>	<b>39.732 Euro</b>	<b>11.929 Euro</b>	<b>-70%</b>	<b>% riduzione</b>
<b>Costo annuale da medicine e da mortalità Euro</b>	<b>87.232 Euro</b>	<b>16.679 Euro</b>	<b>-81%</b>	<b>% riduzione</b>
<b>Totale risparmio annuo Euro</b>		<b>70.553 Euro</b>		

# Applicazione nell'allevamento Suino 2

## Descrizione

L'azienda possiede 4.500 posti d'ingrasso, ripartiti in diversi edifici. Malgrado un'utilizzazione intensiva dei medicinali durante le prime due settimane, la mortalità di alcuni gruppi poteva raggiungere il 7-8%. All'arrivo i maiali avevano sistematicamente problemi di diarrea (colibacilli). Inoltre gli animali soffrivano di molti casi di enterocolite.



Utilizzazione dell'Anolyte Neutro		
1a e 2a Settimana	60	Litri per m <sup>3</sup>
	4	Nebulizzazioni per settimana
A partire dalla 3a settimana	30	Litri per m <sup>3</sup>
	2	Nebulizzazioni per settimana



## Risultati

- Calo della mortalità da 10% a 2%.
- Calo dei consumi di medicinali del 50% sul primo gruppo e del 70% a partire dal secondo gruppo (al posto di 2 settimane sistematiche di antibiotico, l'allevatore si può permettere di somministrare un trattamento di qualche giorno e solo se necessario).
- Soppressione totale dei casi di enterocolite.

# 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>