

BC.ATOX ACTIVE

NOVITÀ

BC.ATOX Active contiene una combinazione specifica di metaboliti secondari vegetali e principi attivi minerali.

Il prodotto agisce prima che avvenga l'inibizione, incentivando la crescita dei microrganismi tolleranti elevate concentrazioni di ammoniaca e riducendo nel contempo la formazione di ammoniaca tossica.

Il risultato

- Stabilità e buona efficienza idrolitica negli impianti con elevata percentuale di substrati ricchi di azoto
- Sostegno ai microrganismi tolleranti l'ammoniaca e contestuale riduzione della flora parassita
- Adattamento più rapido della microflora a maggiori concentrazioni di azoto
- Sfruttamento più intensivo di sottoprodotti ricchi di proteine
- Più ore a regime, evitando instabilità del processo biologico

Il dosaggio dei prodotti BC.ATOX viene adattato in base alle esigenze specifiche del singolo impianto, a seguito di una consulenza di un tecnico Schaumann BioEnergy.

Riduzione dell'azione inibente dell'ammoniaca

BC.ATOX N^{CON}

BC.ATOX ACTIVE



161019_IT

Gamma di prodotti BC.ATOX

La possibilità di utilizzare substrati facilmente disponibili e ad un rapporto ideale costo/beneficio è uno dei maggiori punti di interesse nella produzione di biogas. Tra questi rientrano certamente gli scarti degli allevamenti avicoli (pollina di ovaiole, broilers e tacchino), gli scarti di macellazione e la FORSU.

L'elevata percentuale di azoto in questi substrati porta alla conseguente formazione di ammoniaca potenzialmente tossica. L'effetto inibente dell'ammoniaca porta generalmente all'accumulo di acido propionico nel fermentatore e ad una degradazione incompleta della sostanza organica.

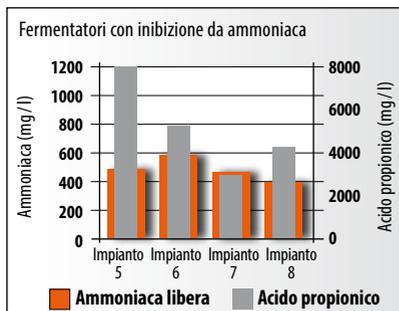
La conseguenza è una riduzione delle prestazioni dell'impianto che, nel caso peggiore, può portare al blocco completo del processo di digestione anaerobica.

Ad ogni modo, è comunque possibile ottenere un processo biologico stabile anche in presenza di elevate concentrazioni di azoto e ciò avviene in fermentatori dove la microflora si è adattata agli alti livelli di ammoniaca (vedi tabella in basso).

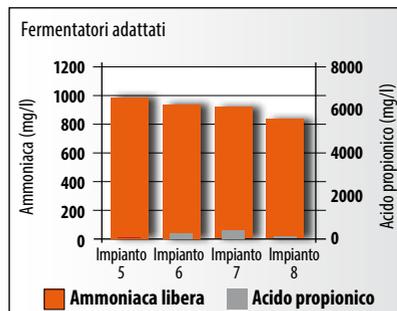
I prodotti della linea BC.ATOX favoriscono l'adattamento dei microrganismi in ambienti con elevate concentrazioni di ammoniaca

- Assorbendo selettivamente l'azoto ammoniacale
- Riducendo la pressione parziale dell'idrogeno
- Accelerando la decomposizione dell'acido propionico

Esempi di impianti con inibizione data da elevate concentrazioni di ammoniaca



Esempi di impianti con elevate concentrazioni di ammoniaca in cui l'adattamento selettivo della microflora ha impedito l'accumulo di acido propionico



BC.ATOX Ncon contiene sostanze minerali che riducono la tossicità dell'ammoniaca nel fermentatore e attivano la crescita microbica.

L'azoto è legato mediante un processo di scambio ionico.

Il complesso Ncon, in particolare, presenta un elevato grado di specificità per lo ione ammonio.

La presenza di zeoliti altamente porose, inoltre, fornisce un ambiente ideale alla crescita di biofilm in ambienti ricchi di azoto.

