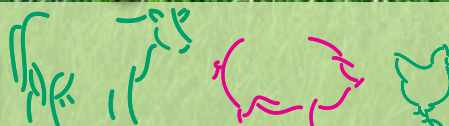


IL BICARBONATO DI SODIO
NELL'ALIMENTAZIONE ANIMALE



BICAR[®] Z
l'unico
MADE IN ITALY

EDITORIALE

Eccoci alla seconda edizione di **BICAR[®] Z INFORMA**, la newsletter di SOLVAY con notizie e aggiornamenti relativi al bicarbonato di sodio per la zootecnica italiana.

In questo secondo numero approcceremo e approfondiremo diversi argomenti, a partire dagli aspetti relativi alla certificazione HACCP, per terminare con una nuova ed innovativa applicazione del BI-PROTEC, prodotto Solvay estremamente efficace contro il pidocchio rosso.

Su entrambi questi temi Solvay sta lavorando per continuare ad essere un punto di riferimento tecnico e innovativo per il settore zootecnico europeo.

Consapevoli di aver "aperto una strada" mettiamo, anche in questo caso, le nostre competenze a Vostra disposizione, dandovi dei suggerimenti per individuare le caratteristiche distintive dei vari "bicarbonati" in commercio e condividendo i risultati dei numerosi studi, tra i quali quello realizzato in Francia sui suinetti in post svezzamento, riassunto in questa newsletter e anche pubblicato sul sito www.bicarz.it. Non esitate a scriverci.

PRIMO PIANO

BICAR[®] Z: qualità certificata HACCP

Il manuale di Autocontrollo HACCP (*Hazard Analysis and Critical Control Point*), applicabile anche alla produzione del bicarbonato di sodio (materia prima per mangimi), definisce:

- la valutazione dei pericoli e dei rischi legati alla sicurezza igienica e alimentare dei prodotti e dei processi;
- l'identificazione dei Punti di Controllo Critici (CCP);
- l'identificazione di adeguate misure di controllo.



Il metodo HACCP (oggi non è un metodo facoltativo, ma un obbligo di legge secondo il Regolamento Comunitario 183/2005) si basa su un approccio alla sicurezza alimentare di tipo preventivo e sistematico: permette all'Organizzazione che lo implementa di comunicare all'esterno il suo impegno verso la gestione della prevenzione dei pericoli igienici e sanitari, e può integrarsi facilmente in un sistema di gestione Qualità già adottato.

BICAR[®] Z Solvay, l'unico bicarbonato MADE IN ITALY possiede la certificazione HACCP secondo la norma UNI 10854 rilasciata a dicembre 2010 dal Certiquality, che dimostra l'adeguatezza e l'estensione della valutazione dei rischi e delle misure di controllo realizzate a tutela della sicurezza alimentare (certificato n°16284).

BICAR[®] Z Solvay: Qualità dimostrata e... certificata!

Scusi... lei è un bicarbonato di sodio purissimo?



TEST BICAR[®] Z Suinetti in post svezzamento



Aggiungi BI-PROTEC[®] ai condotti di ventilazione



Scusi... lei è un bicarbonato di sodio purissimo?

Saper riconoscere le caratteristiche dei diversi prodotti in commercio è fondamentale per poter scegliere il meglio

In questo mondo globalizzato siamo ormai abituati ad acquistare e utilizzare prodotti provenienti da tutto il mondo. Ciò è perfettamente logico, ma è anche importante essere ben consapevoli di ciò che si acquista, perché le caratteristiche dei prodotti possono essere molto diverse tra loro.

Questo semplice e ovvio concetto è valido per un po' tutte le categorie merceologiche, inclusa quella delle materie prime per mangimi, e quindi il bicarbonato di sodio.

Con l'aiuto di questa "newsletter", vorremmo indicarvi qualche semplice suggerimento che vi consentirà di valutare con estrema facilità le varie tipologie di bicarbonato di sodio in commercio.

1 - ATTENZIONE ALLA PERCENTUALE DI BICARBONATO DI SODIO (NaHCO₃)

BICAR® Z SOLVAY è un bicarbonato di sodio purissimo contenente una percentuale di NaHCO₃ maggiore di 99,9%.

In alcuni altri prodotti in commercio, la percentuale di NaHCO₃ è, invece, decisamente inferiore (talvolta scende anche all'85%).

Attenzione che, in questa ipotesi, non si sta acquistando del bicarbonato di sodio purissimo perché il rimanente 15% è rappresentato da "altre sostanze", talvolta più banalmente chiamate "impurezze" quali, ad esempio, il carbonato di sodio (Na₂CO₃) e il bicarbonato di ammonio (NH₄HCO₃)

E' infatti sempre importante ricordare che:

! sono stati realizzati studi in tutto il mondo in merito all'efficacia del bicarbonato di sodio come sostanza tampone. Contrariamente non ci risulta siano stati altrettanto studiati e valutati gli effetti di una miscela composta da bicarbonato di sodio, carbonato di sodio e bicarbonato di ammonio (ovvero con presenza di ammoniaca nel prodotto finito);

! la minor presenza di NaHCO₃ rende necessario l'impiego di una maggior quantità di prodotto, per riuscire a raggiungere la medesima percentuale di bicarbonato di sodio nel prodotto finito;

! le restrittive norme in materia di HACCP e Alimentazione Animale sono più difficilmente applicabili ad una miscela di questo tipo.

2 – ATTENZIONE ALLA PERCENTUALE DI AMMONIACA

BICAR® Z SOLVAY è un bicarbonato di sodio purissimo anche perché, in esso, non sono presenti tracce di ammoniaca.

In alcuni altri prodotti in commercio, è invece presente l'ammoniaca in percentuali rilevanti. Questo aspetto non è da sottovalutare in quanto:

! gli effetti relativi alla somministrazione dell'ammoniaca sono poco conosciuti sugli animali;

! la presenza di ammoniaca ha un certo impatto olfattivo per gli animali e un possibile impatto sul loro appetito;

! da monitorare anche le relative emissioni inquinanti. È infatti necessario verificare che l'ammoniaca non abbia alcun impatto negativo sul bilancio globale degli allevamenti in termini di emissioni

3 - ATTENZIONE ALLA PERCENTUALE DI CARBONATO DI SODIO

BICAR® Z SOLVAY è un bicarbonato di sodio purissimo anche perché la presenza di carbonato di sodio nel nostro prodotto è prossima allo zero.

In altri prodotti in commercio il carbonato di sodio è invece presente in percentuali superiori al 10%. Anche in questo caso va tenuto a mente che:

! una miscela contenente una percentuale di Na₂CO₃ superiore al 10% va gestita e movimentata con cura, in quanto il carbonato di sodio è un prodotto irritante (basti pensare che un rifiuto o un preparato che ne contiene il 20% è classificato come pericoloso);

! il carbonato di sodio può portare a problemi di alcalosi, se somministrato ad alti dosaggi;

! una miscela contenente questa percentuale di Na₂CO₃ può formare numerosi grumi in presenza di umidità.

Sperando di esservi stati utili, vi ricordiamo che il team Solvay è a Vostra disposizione per approfondire gli argomenti sopra esposti e supportarvi in caso di necessità.



BICAR® Z Caratteristiche tecniche

- > Bicarbonato di sodio purissimo per alimentazione animale
- > NaHCO₃ – valore tipico >99,9%
- > Na – valore tipico > 27
- > Disponibile sfuso, in sacchi da 25 kg e sacconi da 1.200 e 1.500 Kg

TEST BICAR®Z

Suinetti in post svezzamento

INCREMENTO DELL'INDICE DI CONVERSIONE E SINERGIA CON L'ACIDIFICANTE

Alla fine dell'anno 2009, sono state realizzate una serie di prove in post – svezzamento 2° periodo⁽¹⁾ in collaborazione con la Società SAS Jambon et Fils (15300 MURAT) in relazione ad una importante maternità collettiva.

- 3 gruppi da 215 suinetti incrociati Piétrain ciascun alimentato nel 2° periodo del post svezzamento con lo 0,26% di **BICAR®Z**;
- stessa supplementazione di antibiotico e acido benzoico nei 6 gruppi;
- sale ridotto allo 0,2%.



N° GRUPPI	PESO INIZIO POST SVEZZAMENTO	PESO FINE POST SVEZZAMENTO	DURATA POST SVEZZAMENTO	% SALE	% BICAR®Z	BE mEq/Kg s.s.
37/38/39	8,22 Kg	25,62 Kg	39,3 gg	0,39	0	"155"
40/41/42	7,92 Kg	27,54 Kg	39 gg	0,2	0,26	"187"

	IMG (8 – 30 Kg)	ICA (8 – 30 Kg)
--	-----------------	-----------------

Gruppo controllo	457g	1.97
-------------------------	-------------	-------------

Gruppo BICAR®Z	521g	1,58
-----------------------	-------------	-------------

Questi risultati mostrano chiaramente l'effetto positivo di **BICAR®Z** nel garantire il buon funzionamento dell'apparato digerente dei suinetti in post-svezzamento così come la sinergia di **BICAR®Z** con l'acidificante

NOTE

⁽¹⁾ PS2: alimento post svezzamento seconda fase, alimento senza proteine del latte. I suinetti passano mediamente in tale fase da 15 Kg a 30 Kg. In totale il periodo di post – svezzamento (prima e seconda fase) dura circa 70 giorni.

MEDIA GRUPPI 2X3

Con l'aggiunta dello 0,26% di **BICAR®Z**, il BE (bilancio elettrolitico) del primo gruppo cui è stato somministrato il supplemento è passato a 187 mEq/Kg di s.s., ovvero 32 mEq in più rispetto al BE rilevato sull'ultimo gruppo di controllo.

Risultati positivi riscontrati con la supplementazione di BICAR®Z

- Miglioramento dell'incremento medio giornaliero (IMG) di 64g, ovvero +14% in media per i tre gruppi **BICAR®Z**;
- Incremento dell'indice di conversione di 0,39 in media per i tre gruppi **BICAR®Z**



SOLVAY PRODOTTI



Bicarbonato Solvay: più sicurezza in tavola

Aggiungere un cucchiaino di bicarbonato all'acqua del lavaggio di frutta e verdura aiuta a rimuovere impurità, tracce di terra, cere ed eventuali residui di antiparassitari dalla superficie di frutta e verdura.

L'efficacia del bicarbonato è confermata dallo studio "Consigli sulla Prevenzione di Alcune Malattie Infettive" emesso dal **Ministero della Salute**, che raccomanda di lavare bene frutta e verdura fresche con acqua e bicarbonato quale buona regola per la prevenzione di malattie trasmesse dagli alimenti.

Anche una **ricerca**, condotta nel 2001 dal Dipartimento di Microbiologia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza, ha dimostrato che basta un cucchiaino di bicarbonato per eliminare fino al 90% in più di microorganismi rispetto alla semplice pulizia con acqua, e che anche la quantità di pesticidi risulta notevolmente ridotta.

Per saperne di più:
www.bicarbonato.it

Contatti

Per informazioni tecniche contattare
ALBITALIA

Alessandra Falco
alessandra.falco@albitalia.com

Giorgio Conforti
giorgio.conforti@albitalia.com

La tua opinione è importante per noi!
Quali temi vorresti vedere approfonditi su questa newsletter? Cosa ritieni di maggiore utilità?
Invia i tuoi suggerimenti a

Stefania Tornelli
SOLVAY CHIMICA ITALIA
stefania.tornelli@solvay.com

Aggiungi BI-PROTEC® ai condotti di ventilazione

Stop ai pidocchi rossi senza troppa fatica!

BI-PROTEC® è un innovativo prodotto Solvay efficace contro la proliferazione del pidocchio rosso (*Dermanyssus Gallinae*) negli allevamenti di galline ovaiole.

Essendo composto da bicarbonato di sodio e silice sintetica amorfa, può essere tranquillamente utilizzato durante tutto il ciclo produttivo senza provocare contaminazione tossica delle uova, degli animali, degli operatori o dell'ambiente (sostanza non pericolosa soggetta al Reg. 1999/45/CE che può essere altresì impiegata nelle produzioni biologiche)

Solvay vi suggerisce un modo ancora più semplice e veloce per l'impiego di questo prodotto, nebulizzandolo nell'ambiente grazie ai condotti di ventilazione già utilizzati per l'essiccamento delle deiezioni.

In questo modo il **BI-PROTEC®** viene distribuito in modo uniforme e in uno strato sottile su tutte le superfici delle gabbie.

L'operazione va ripetuta una volta la settimana per tutta la durata del ciclo produttivo utilizzando circa 1 kg di prodotto per 10.000 galline.

Benefici:

- Assenza di polvere (emissione limitata rispetto alle dimensioni del capannone)
- Rapidità di applicazione: sono sufficienti 30 secondi
- Non serve alcun materiale specifico
- Basso costo!
- Il prodotto si deposita in ogni angolo per la massima efficacia!



Per ulteriori informazioni:
Albitalia srl
Via A. Verga, 12 - 20144 Milano
Tel 02.435255
e-mail: alessandra.falco@albitalia.com

Bi-Protec® Caratteristiche tecniche

Prodotto minerale in polvere costituito da:

- > bicarbonato di sodio: 85%
- > silice amorfa: 15%
- > disponibile in sacchi da 20 Kg



Solvay Chimica Italia S.p.A.

Viale Lombardia, 20
20021 Bollate (MI)
Tel. +39.02.29.092.1
Fax. +39.02.65.70.581

www.solvay.com



la Passione per il Progresso®