

# BACTÉRILIT / BACTÉRIOSOL UNA SOLUZIONE GLOBALE PER I VOSTRI ALLEVAMENTI

## STUDIO SUINI BRETAGNA FR 2018 : COME MIGLIORARE I RISULTATI ECONOMICI DEL MIO ALLEVAMENTO E LA QUALITÀ NUTRIZIONALE DELLE MIE PRODUZIONI DI VEGETALI E DI CARNE

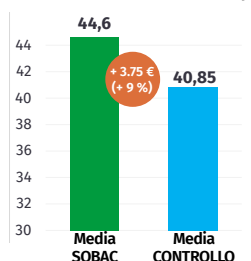
Un suolo in seminato con le Tecnologie Marcel MEZY (soluzioni SOBAC), vivo e ricco di humus, permette ai vegetali d'esprimere il loro massimo potenziale nutrizionale. Gli animali che consumano questi vegetali beneficiano a loro volta di una alimentazione di maggiore qualità e più equilibrata che permette d'ottimizzare la crescita e d'ottenere delle carni di migliore qualità nutrizionale per i consumatori.

Questo studio ha come obiettivo di mettere in evidenza gli effetti dell'utilizzo del BACTÉRILIT/BACTÉRIOSOL sui risultati tecnico-economici e sulla qualità nutrizionale dell'alimento prodotto e della carne. Si basa su un confronto di 10 allevamenti suini in Bretagna (Côtes d'Armor, FR) nei quali gli alimenti sono prodotti direttamente nella fattoria provenienti dai cereali auto prodotti. Cinque delle fattorie sono dei clienti utilizzatori di BACTÉRILIT / BACTÉRIOSOL sulle colture utilizzate per l'alimentazione dei maiali (grano e mais). Le altre sono il gruppo di Controllo.

A partire dai dati raccolti e dalle analisi effettuate, abbiamo potuto mettere in evidenza diversi effetti :

### Miglioramento dei risultati tecnico economici

Margine su costo alimentazione € / maiale prodotto



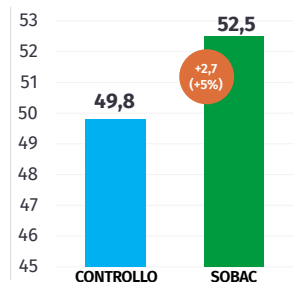
Questi primi risultati mettono in evidenza dei migliori risultati economici. Le fattorie con sistemi di produzione con BACTÉRILIT/BACTÉRIOSOL sulle superfici dedicate alla produzione di cereali per la consumazione interna presentano un guadagno medio per maiale di 3,75€, il che rappresenta un guadagno medio supplementare per ogni fattoria di 17 655€ su una base di 4 700 suini allevati all'anno.

Al fine di completare questi dati e di capire meglio i risultati una misurazione della produttività è stata realizzata e analizzata.

### Produttività in autonomia

Nel quadro della ricerca dell'auto-sufficienza alimentare, è stato scelto di misurare la produttività di maiali in funzione della superficie di cereali che gli era dedicata.

Numero di maiali allevati / ettaro



Le 5 fattorie utilizzatrici del BACTÉRILIT e BACTÉRIOSOL presentano un incremento medio di 2,7 maiali all'ettaro\* di cereali auto consumati.

\*(Numero di maiali prodotti/ha = peso totale carcassa prodotta/peso medio carcassa per maiale/superficie dedicata all'alimentazione dei maiali).

Un suolo arricchito naturalmente tramite l'azione dei micro-organismi derivati dall'utilizzo del BACTÉRILIT e BACTÉRIOSOL permette quindi più carne per una medesima superficie di cereali dedicata all'alimentazione animale.

Questi risultati tecnici sostengono i precedenti risultati economici.

### Mais con un potenziale nutrizionale superiore

Per meglio capire i risultati dei campioni precedenti abbiamo analizzato 10 mais in grano di cui 5 provenienti dalle soluzioni SOBAC e 5 dal controllo non SOBAC. Per questi campioni di mais abbiamo fatto analizzare diversi parametri dal laboratorio indipendente Upsciences-In vivo.

### +5% d'amido con la SOBAC

L'amido è uno zucchero complesso che una volta digerito fornisce all'animale energia sotto forma di glucosio. Notiamo che tutti i mais nella modalità SOBAC sono più ricchi in amido che quelli nel lato Controllo. A quantità uguale di mais dato ai maiali, il mais SOBAC apporta 714g d'amido / Kg di Materia Secca mentre il mais Controllo offre 682g / Kg di MS.

### +4% MAT con la SOBAC

La Materia Azotata Totale è composta d'azoto organico (amminoacidi, peptidi, proteine) e azoto minerale (nitrati, nitriti e azoto ureico). Notiamo che i mais SOBAC contengono in media 83,7g di MAT/Kg di MS contro 80,2g di MAT/Kg di MS per quelli del lato Controllo. Che corrisponde una differenza del +4%.

### Più vitamine con la SOBAC

Le vitamine B hanno un ruolo fondamentale nel metabolismo degli zuccheri. Esse permettono in particolare la trasformazione degli zuccheri in energia. La vitamina C ricopre numerose funzioni: anti-ossidante contribuisce al buon funzionamento del sistema immunitario. I mais SOBAC sono più ricchi in vitamina B1 (+16%), in vitamina B2 (+17%), in vitamina B3 (+19%), in vitamina B5 (+14%) e in vitamina C (+3,4%). Questo tenore supplementare permette una migliore efficienza del metabolismo essendo le vitamine degli indispensabili cofattori di numerose reazioni enzimatiche, come la produzione di energia, la sintesi delle proteine muscolari, dei lipidi così come per il buon funzionamento della riproduzione e del sistema nervoso ed immunitario.

### Meno pesticidi con la SOBAC

Possiamo osservare che sull'insieme delle molecole rilevate, il mais SOBAC contiene meno residui di pesticidi che quelle del mais Controllo. L'utilizzo del BACTÉRILIT/BACTÉRIOSOL favorisce il processo di bio-risanamento offerto da alcuni micro-organismi. Tale processo consiste nella degradazione delle catene molecolari con atomi di carbonio presenti nei prodotti fitosanitari tramite l'azione di batteri e funghi permettendo così di decontaminare i suoli. Inoltre le micorrize agiscono come un filtro per le radici dei vegetali limitando l'accumulazione dei pesticidi nelle piante stesse. Questi fenomeni permettono di spiegare i nostri risultati. In questo modo i maiali nutriti con il Mais SOBAC consumano globalmente meno pesticidi che i maiali nutriti con il mais di Controllo.

### 2,7 volte più calcio con la SOBAC

Il mais SOBAC contiene 2,7 volte più calcio che il mais del gruppo di Controllo. Da notare che il 100% del mais del gruppo Controllo ha ricevuto degli apporti di calce mentre i mais del gruppo SOBAC non hanno ricevuto nessun apporto né di calce né di calcio sotto forma di ammendante. Ciò è la prova che in un suolo vivo ed in buona salute, il vegetale è capace di andare a prelevare efficacemente nel suolo gli elementi minerali nutritivi che gli sono necessari, con più efficienza che le altre modalità di fertilizzazione, seppur siano applicati specificatamente per l'apporto di un minerale specifico nel suolo (applicazione calce nei gruppi di Controllo in modo sistematico).

### CONCLUSIONE MAIS

I mais SOBAC presentano dunque una migliore qualità nutrizionale per i maiali. Coltivati su un suolo in buona salute e ricco in humus (Complesso argillo umico) i vegetali hanno potuto esprimere il loro massimo potenziale, in particolare modo per i tenori d'amido, in materia azotata e nei cofattori indispensabili quali le vitamine. Questo miglioramento globale della qualità nutritiva permette di capire la maggiore efficienza degli allevamenti che utilizzano le soluzioni SOBAC, producendo grazie a quest'ultime più maiali per ettaro in autosufficienza.

### Miglioramento della qualità della carne prodotta

In seguito alle analisi effettuate sui mais abbiamo cercato di sapere se la consumazione del mais di migliore qualità nutrizionale può avere un impatto sulla qualità finale della carne proposta al consumatore. Ci siamo quindi interessati al tasso di Materia Secca. I maiali sono di razza Large White X Piétrain e abbiamo quindi fatto analizzare la lombata dal laboratorio indipendente Upsciences-In vivo.

### +11,8 punti di MS ossia una differenza del 38,7%

Il tenore di Materia Secca di una carne permette di caratterizzare la quantità d'acqua presente nella carne.

In questo studio la carne degli allevatori SOBAC contiene in media +11,8 punti di MS ossia una differenza del +38,7% rispetto alla carne del gruppo di Controllo.

Un buon tenore di MS permette una migliore :

- Conservazione della carne
- Tenuta alla cottura
- Capacità nutritiva