

# Zeolite di alta qualità

## Commenti dei clienti e sperimentazioni

### HEIDEMANN T. I STMK.

---

#### TIPO DI PRODUZIONE

- Galline ruspanti
- Vendita diretta in azienda
- Consegna a "Toni's Freilandeier"
- Cliente dal 2012

#### EFFETTI DELLA ZEOLITE SULLA LETTIERA

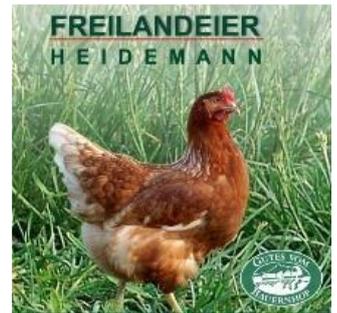
- Controllo degli acari
- Diminuzione dell'odore e dell'umidità nella stalla
- Miglioramento della qualità dell'aria

Applicazione: settimanale

#### EFFETTI DELLA ZEOLITE COME INTEGRATORE MANGIME

- Diminuzione delle tossine dovute all'uso dei farmaci

- Meno chimica. Protezione del fegato con la miscela minerale.
- Migliore consistenza degli escrementi
- Applicazione: l'1% della quantità totale di cibo viene aggiunto alla razione giornaliera.



#### ALTRE OSSERVAZIONI

Diminuzione dell'uso di sostanze chimiche per il controllo degli acari e la protezione del fegato. Non ci sono problemi con la qualità dell'aria, né in estate né in inverno.

### MR TUTTLINGEN-STOCKACH GMBH

---

#### TIPO DI PRODUZIONE

- Biogas
- Bovini
- Maiali
- Polli

#### EFFETTI E VANTAGGI DELLA ZEOLITE NEL BIOGAS

- Migliore rimescolamento
- Aumento del gas
- Diminuzione della concentrazione di H<sub>2</sub>S nel gas

#### EFFETTI E BENEFICI DELLA ZEOLITE NEI BOVINI

- Maggiore assunzione di mangime
- Manto lucido
- Mandria più in forma e più tranquilla
- Diminuzione - quasi a zero - di ulcere e lesioni degli zoccoli

#### EFFETTI E BENEFICI DELLA ZEOLITE NEI SUINI

- Miglioramento della qualità dell'aria e meno mosche
- I canali del concime fluiscono meglio

#### EFFETTI E BENEFICI DELLA ZEOLITE NEI POLLI

- Nessun problema di acari
- Miglioramento della qualità dell'aria

Effetti dopo circa 2 settimane!



## RAMPITSCH P. I KTN.

---

### TIPO DI PRODUZIONE

- Bovini (in stalla e al pascolo)

### EFFETTI E VANTAGGI SUI BOVINI

- Niente piaghe da decubito sulle articolazioni
- La zeolite migliora il clima e l'igiene delle stalle
- Miglioramento del fango (diventa più omogeneo)
- La zeolite lega il liquido meglio della farina di roccia

### EFFETTI E VANTAGGI DI IMPACCHI A BASE DI ZEOLITE

- Effetto positivo sulla mammella
- Riduzione delle mastiti

"All'inizio ero piuttosto scettico, ma l'uso della zeolite si è dimostrato efficace."



## BIOENERGIE ZIEGLER OG / OÖ

---

### TIPO DI PRODUZIONE

- Impianto di biogas a conduzione familiare
- Insilato di mais e foraggio
- Impianto in funzione dal 2005

### EFFETTI E VANTAGGI NELLA PRODUZIONE DI BIOGAS

- Riduzione degli odori
- Odore minore durante i periodi di rimescolamento e spandimento del letame

"Siamo molto soddisfatti del prodotto LithoSoil e continueremo sicuramente ad usarlo"

## HIEBL F. / NÖ

---

### TIPO DI PRODUZIONE

- La più grande azienda di suini da ingrasso in Austria

### EFFETTI E VANTAGGI DELLA ZEOLITE

"Utilizzo la zeolite nel suino all'ingrasso sia come additivo per il mangime che come lettiera. Di conseguenza, abbiamo pavimenti molto più asciutti e vediamo effetti positivi in termini di salute degli animali e una riduzione dei fastidi."



## LANDESPRODUKTENHANDEL PEIN

---

### TIPO DI PRODUZIONE

- Distribuzione di mangimi
- Presenza laghetto
- Presenza frutteto

### EFFETTI E VANTAGGI DELLA ZEOLITE NEL MANGIME E SULLA LETTIERA

- La zeolite naturale è adatta a tutti gli animali
- Meno problemi di tossine dovute all'uso dei farmaci
- Allevamento di polli: migliore qualità delle uova
- La zeolite lega il liquido rendendo le stalle più asciutte

### EFFETTI E VANTAGGI NEL LAGHETTO

- Formazione di alghe significativamente ridotta

### EFFETTI E VANTAGGI NEL FRUTTETO

- La zeolite ultrafine è un adesivo naturale quando si spruzza in frutticoltura

### ALTRE OSSERVAZIONI

Poiché la zeolite di è così versatile, i prodotti possono spesso essere utilizzati come soluzione in diverse situazioni.

I clienti lo usano nell'allevamento di bovini, suini e polli e nella produzione di frutta.

## DIPL. T.ZT. ERWIN SIMETZBERGER / NÖ

---

### TIPO DI ATTIVITÀ

- Veterinario a Strengberg
- Molto ben conosciuto negli allevamenti di suini

### EFFETTI E VANTAGGI DELLA ZEOLITE

"Raccomando personalmente la zeolite a molti dei miei clienti, convinto da anni di esperienza positiva. Utilizzato come integratore per mangimi migliora la salute degli

animali in modo completamente naturale: elimina gli agenti inquinanti, aiuta a prevenire le malattie diarroiche."

"Inoltre, migliora il clima delle stalle: si riducono i cattivi odori e le feci restano più asciutte. La migliore consistenza dei liquami riduce l'ammassamento. Agisce anche molto bene nella lettiera contro l'infiammazione della pelle, e tutto senza effetti collaterali. "

## HORNBACHER W. I TIROL

---

### TIPO DI PRODUZIONE

- Allevamento di vacche da latte e vitelli
- Cliente dal 2015

### EFFETTI DELLA ZEOLITE NEL MANGIME E SULLA LETTIERA

- Miglioramento della muta stagionale
- Migliore terreno grazie all'assorbimento d'acqua
- Effetto positivo sulle piante
- I tori hanno uno sviluppo sessuale migliore e diventano più calmi
- L'energia complessiva degli animali migliora

### ALTRE OSSERVAZIONI

" LithoFeed ha una qualità molto elevata."



## SPERIMENTAZIONE IN ALLEVAMENTO DI POLLI

### OBBIETTIVO

Il controllo sperimentale è stato realizzato con 4 cicli di prova di ingrasso alla stazione sperimentale Raumberg Gumpenstein. La zeolite in polvere è stata mescolata come additivo al mangime.

Basandosi sull'esperienza pratica erano previsti i seguenti effetti:

- ✓ riduzione odori
- ✓ riduzione ammoniacca
- ✓ minore percentuale di perdite
- ✓ miglioramento ambiente di vita

### CONDIZIONI SPERIMENTALI

Periodo di prova: 4 prove (35 giorni ciascuna), autunno 2018 - primavera 2019

Numero di animali: 840 galline per ogni prova di ingrasso

Dosaggi: periodo iniziale 0,5% zeolite nel mangime  
Periodo centrale e finale: 1% zeolite nel mangime

Gruppi di controllo: ogni prova con 1 controllo e 1 gruppo di test

### CONCLUSIONE

La zeolite ha avuto un effetto positivo su tutte e 4 le prove. Le condizioni generali erano molto buone, quindi sono stati misurati valori di emissione molto bassi sia nel gruppo sperimentale che nel gruppo di controllo. L'uso della zeolite ha ridotto significativamente il carico di odori, specialmente nella seconda metà del periodo di prova.

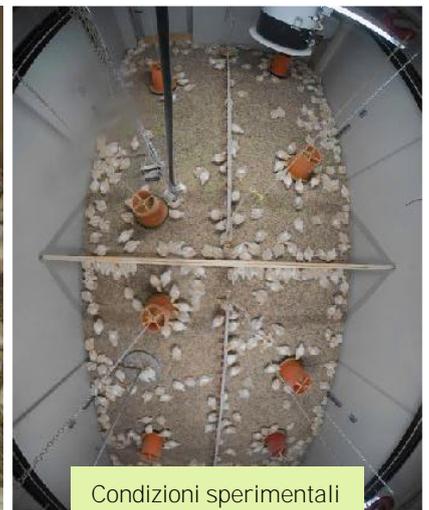
La zeolite ha avuto un impatto positivo indiretto sulla conversione del mangime, mantenendo l'efficienza nutritiva nonostante un mangime di ridotta energia. Particolarmente degne di nota sono le minori perdite nei gruppi sperimentali.



Pulcini 1° settimana



Pulcini 4° settimana

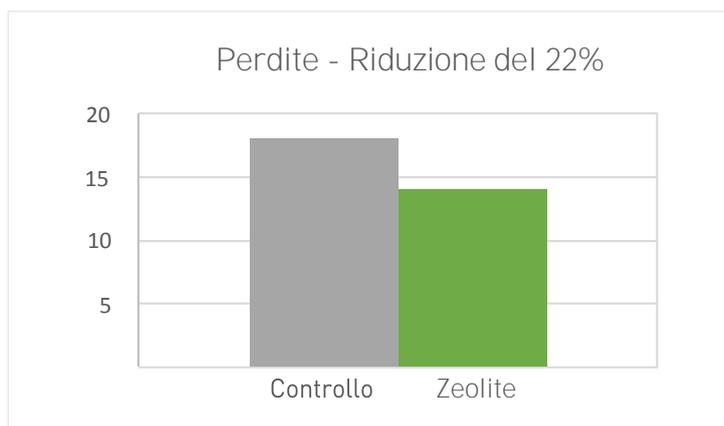


Condizioni sperimentali

## RISULTATI

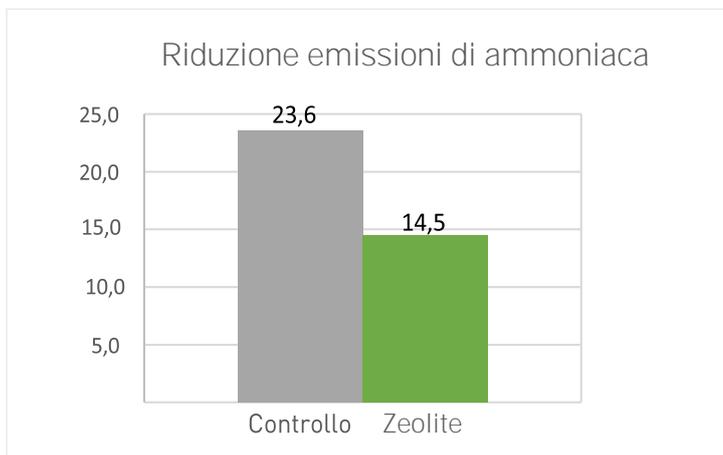
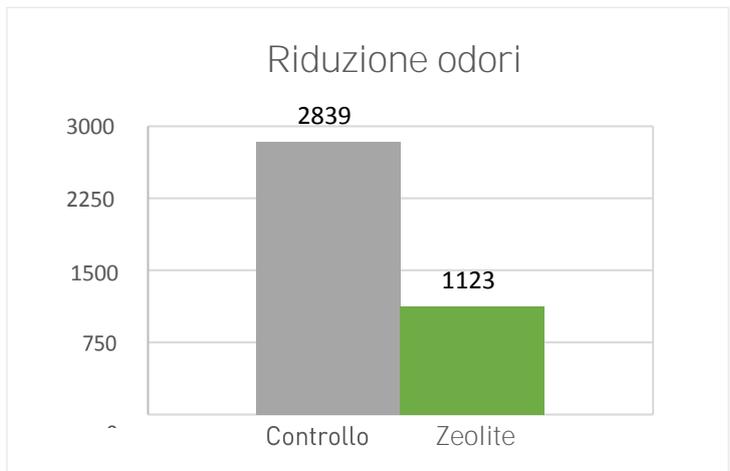
I risultati sono composti da valori medi di tutti e 4 i cicli di ingrasso e da valori individuali esemplari.

La conversione del mangime è stata quasi la stessa in tutti e 4 i cicli (prova 1.425, controllo 1.42). Qui, la zeolite ha mostrato un'influenza positiva indiretta, perché nonostante la riduzione dell'energia nel mangime, la conversione del mangime era allo stesso livello.



Il gruppo alimentato con aggiunta di zeolite ha mostrato un tasso di perdite inferiore (gruppi di controllo 17-23 animali, gruppi con zeolite 14-21 animali).  
Nel secondo ciclo di ingrasso i fallimenti sono potenzialmente ridotti del 22% rispetto al gruppo di controllo.

Utilizzando la zeolite, l'odore risulta ridotto del 16% per l'intera durata del test nei 4 gruppi.  
Sul carico di odori elevato verso la fine del periodo di ingrasso, si può ottenere una riduzione degli odori del 60%.  
La concentrazione di odore corrisponde a una unità di odore per m<sup>3</sup>



Le emissioni di ammoniaca, in particolare nella seconda metà del periodo di ingrasso, risultano ridotte per tutti e 4 i cicli di ingrasso, usando la zeolite.  
I singoli passaggi hanno mostrato una riduzione fino al 39%.

## SPERIMENTAZIONE IN ALLEVAMENTO DI TACCHINI

---

### OBIETTIVI

In un noto allevamento di tacchini è stata utilizzata la zeolite come additivo per mangimi durante un periodo di ingrasso, oltre a ulteriori misure con i seguenti obiettivi:

- ✓ riduzione della diarrea
- ✓ minor uso di antibiotici
- ✓ ingrasso degli animali
- ✓ miglioramento ambiente di vita

### CONDIZIONI

Periodo di prova: 1 prova fino alla macellazione (femmine - 15 settimane, maschi - 20 settimane)

Numero di animali: 13.000 tacchini per ogni periodo di ingrasso

Dosaggio: dalla terza settimana 1% di zeolite nel mangime

Gruppi di controllo: confronto dei risultati del test con i valori dei precedenti periodi di ingrasso

### CONCLUSIONE

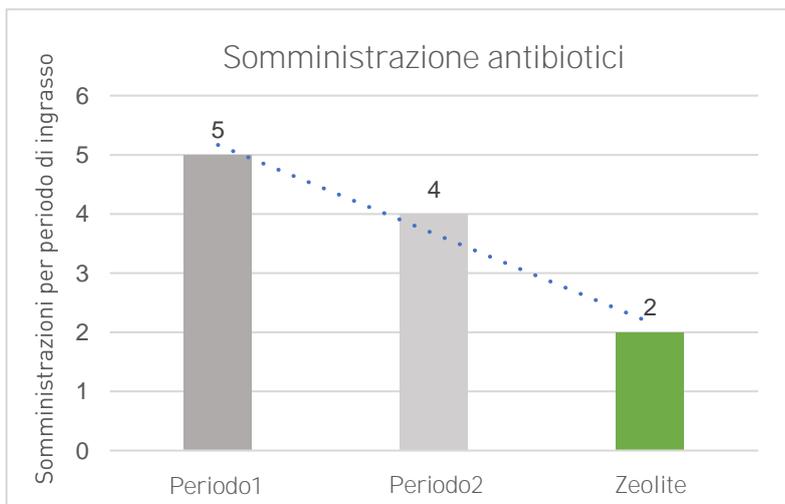
Un aumento di peso più rapido dall'inizio della sperimentazione ha portato a una migliore stabilità degli animali e ad un minor numero di perdite. Grazie alla zeolite, l'uso di antibiotici è stato notevolmente ridotto, diminuendo i costi veterinari del 12%.

La zeolite ha avuto un effetto positivo indiretto sulla conversione dei mangimi, mantenendo l'efficienza nutritiva nonostante un mangime di ridotta energia. L'agricoltore ha valutato un'ottima salute delle zampe durante il test e un ottimo clima dell'allevamento. L'aggiunta diretta della zeolite nell'impianto di miscelazione del mangime non ha comportato ulteriori costi per l'agricoltore.

### RISULTATI

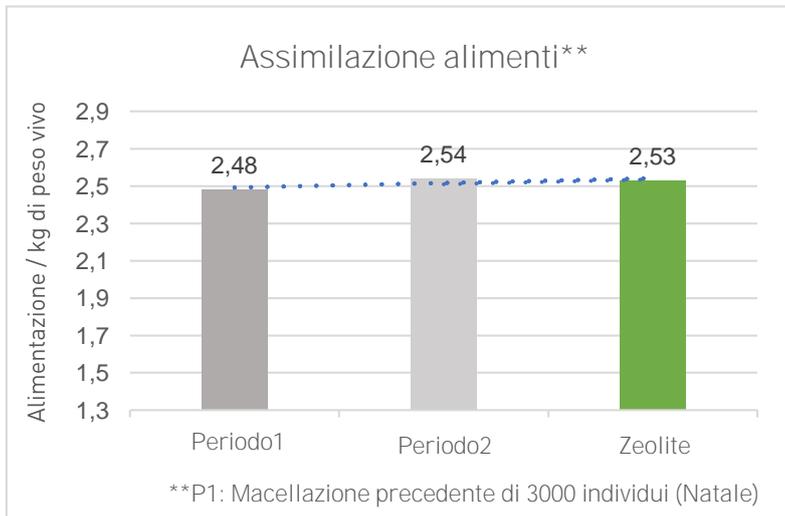
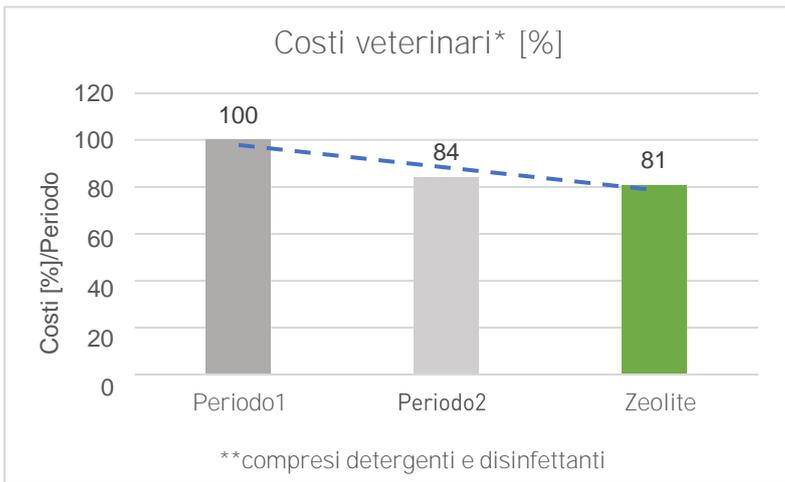
I risultati della prova con la zeolite sono stati confrontati con le due precedenti sessioni di ingrasso (Periodo1, Periodo2).





Usando la zeolite, gli animali sono cresciuti più robusti e meno sensibili alle malattie. L'uso di antibiotici è stato ridotto di oltre la metà.

I costi veterinari sono stati ridotti del 19% e in media del 12% rispetto al primo lotto a grazie alla riduzione dell'uso di antibiotici.



La conversione del mangime è stata quasi la stessa in tutti e 3 i gruppi. Qui la zeolite ha avuto un'influenza indirettamente positiva, perché nonostante la riduzione dell'energia nel mangime, la conversione del mangime è stata a un livello simile.