

La chabasite, la zeolite italiana nell'alimentazione dei suini



Per quali usi

- ▶ Per aumentare la crescita
- ▶ Per ridurre i cattivi odori e quindi le esalazioni di ammoniaca che provocano malattie alle vie respiratorie
- ▶ Per combattere e ridurre la fragilità ossea
- ▶ Per ridurre DON e FUMO e anche le AFLATOSSINE
- ▶ Per evitare casi di rabbia e cannibalismo!



E' dal 1974 che è nota la diminuzione delle malattie con l'introduzione del 3% di chabasite nell'alimentazione dei suini!

- ▶ Sperimentazione condotta nel 1974 presso Keai farm, Iwate Prefecture, Giappone su 4000 maiali alimentati con mangime tradizionale e con mangime nel quale è stata introdotta la chabasite, al 3%

	Ulcera gastrica	pneumonia	Dilatazione cardiaca	mortalità
Mangime tradizionale	77 casi	128 casi	6 casi	4 maiali morti
Mangime con il 3% di chabasite	22 casi	51 casi	4 casi	2 maiali morti



Ricerca IFIP : la riduzione dei cattivi odori e la prevenzione alla fragilità ossea!

- L'International Federation for Information Processing (IFIP) su un totale di 144 maiali ospitati in due sale adiacenti e identiche e suddivisi in 77 maiali alimentati con mangime tradizionale (Controllo) e 77 maiali alimentati con mangime tradizionale addizionato con 3% di zeolite a chabasite Italiana (Tesi), ha ottenuto:
 - ▶ **riduzione del 30% del contenuto in NH_4 del liquame**
 - **riduzione del 40% del contenuto in P del liquame**
 - **diminuzione del 40% dell'emissione di cattivi odori**
 - ▶ **e una conseguente diminuzione del 20% dell'emissione di ammoniaca e di CO_2 nell'atmosfera.**



Ricerca IFIP : la riduzione dei cattivi odori e la prevenzione alla fragilità ossea!

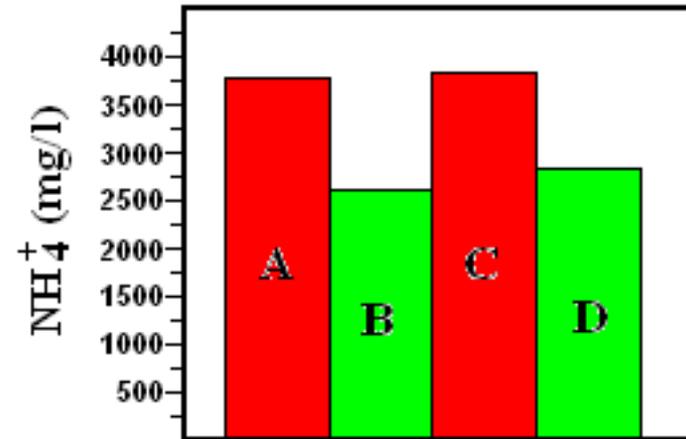
Controllo :A e C

Suini alimentati con mangime tradizionale

Tesi : B e D

Suini alimentati con mangime
con il 3% di chabasite

Nella tabella a fianco si evidenzia la drastica
RIDUZIONE DELL'AZOTO AMMONIACALE



- ▶ Abbiamo evidenziato all'inizio una riduzione del P nei liquami; il P è uno dei nutrienti che permette la crescita della struttura ossea
- ▶ Dopo 39 gg, 5 maiali nutriti senza chabasite morivano per fragilità ossea; nei maiali alimentati con il 3% di chabasite, il P non si trova nei liquami perché è stato assorbito durante la digestione e ha permesso lo sviluppo di una buona struttura ossea

E certo non meno importante, una maggiore crescita di ogni capo

- ▶ **Controllo:** mangime tradizionale
- ▶ **Tesi sperimentale:** mangime contenente 3% di chabasite
- ▶ **Primo esperimento:** È stata data la chabasite al 3% a 8 maiali di 60 giorni ed il controllo è stato fatto per due mesi (linea continua)
- ▶ **Secondo esperimento:** E' stata data la chabasite al 3% a 20 maiali di 98 giorni ed il controllo è stato fatto analogamente nel corso di due mesi
- ▶ **In entrambi i casi la linea continua evidenzia la maggior crescita**

