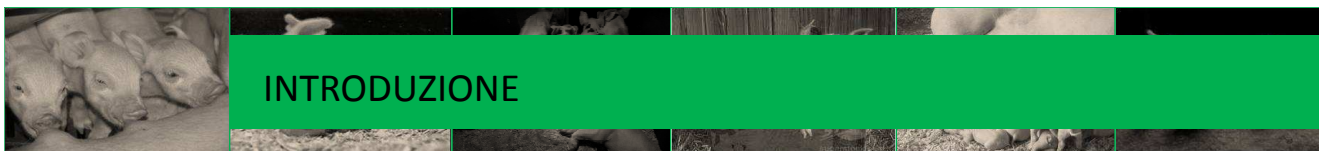


# VALUTAZIONE DI DOLORE E STRESS DURANTE LA CASTRAZIONE DEI SUINETTI: ANALGESIA PREVENTIVA CON ACIDO TOLFENAMICO

LONARDI, TONON, MAZZONI, ROSSI, GOTTARDO, SCOLLO



*"I consumatori, cercando la qualità ed il valore, fissano  
gli standard di accettabilità dei prodotti e dei servizi,  
esprimendo un'opinione a suon di dollari"*

Ronald Reagan, ex Presidente degli Stati Uniti

## INTRODUZIONE

Fühl dich wie ein Schwein.

Stoppen Sie mit uns die Ferkelkastration ohne Betäubung!  
Tiere leiden wie wir.



Sentirsi  
come un  
maiale.

Germania  
2011

## INTRODUZIONE

**2010:** LA COMMISSIONE EUROPEA INVITA  
A DISCUTERE I DIVERSI APPROCCI DEI PAESI  
EUROPEI ALLA CASTRAZIONE

PARTNERS:

Allevatori europei  
Industria delle carni  
Catene di distribuzione  
Ricercatori scientifici  
Veterinari



INTRODUZIONE

## Dichiarazione finale: ADESIONE **VOLONTARIA!**

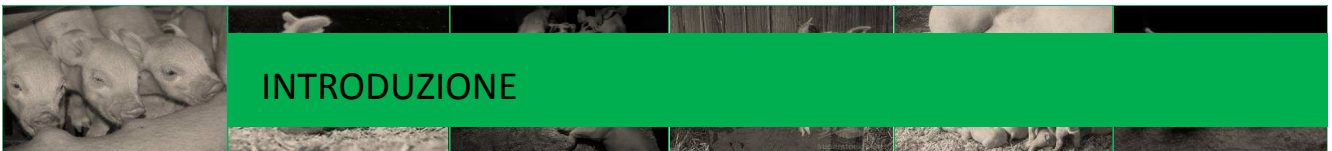


**2012: USO PROLUNGATO DI  
ANALGESICI E/O ANESTESIA**

2018: ABBANDONO DELLA  
CASTRAZIONE CHIRURGICA



**DEROGA PER  
DOP e IGP!**



INTRODUZIONE

## Le alternative alla castrazione

- Allevare maschi interi
- Selezione genetica
- Immunocastrazione
- Sessaggio del seme
- Anestesia
- Analgesia**



## SCOPO

Effetto  
dell'acido  
tolfenamico

Indicatori di dolore:

- Comportamento
- Cortisolo

## MATERIALI E METODI

96 suinetti

- 24 nidiate
- 5-6 giorni d'età
- Peso medio  $2,1 \pm 0,4$  kg

Trattamenti

NB: Siringa  
da insulina!



## Rilevazioni

Cortisolo



50%  
n=48

50%  
n=48

Comportamento



## Rilevazioni

Cortisolo



50%  
n=48

00:30

04:00

## Rilevazioni

Scan sampling  
(1min/scan x 15mins)

00:00      00:15

01:00      01:15

Postura e atteggiamenti antalgici

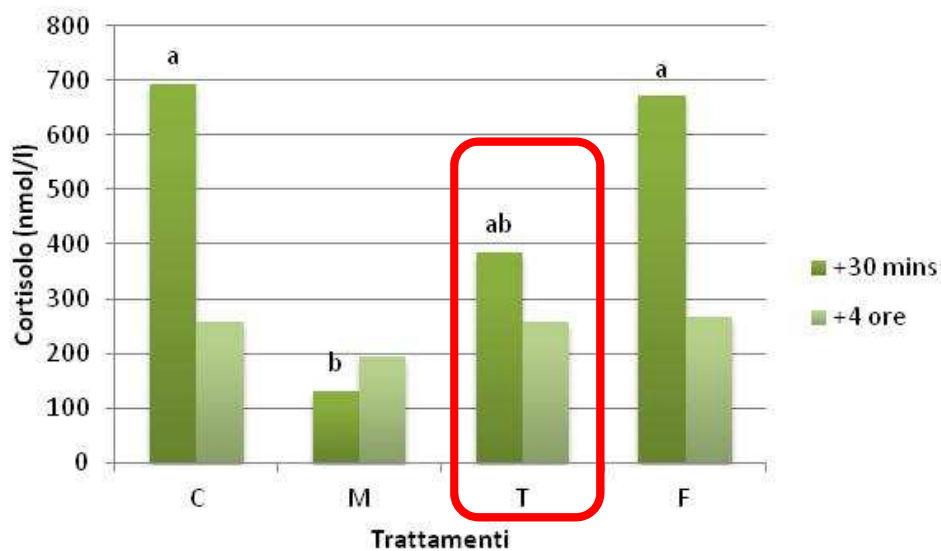
00:30      01:30

50%  
n=48

Comportamento



## Cortisolo



RISULTATI E DISCUSSIONE

Comportamento

Disteso

Poppata

Seduto

Nido

Le...

Cammina  
Stazione

Arti sotto di sé

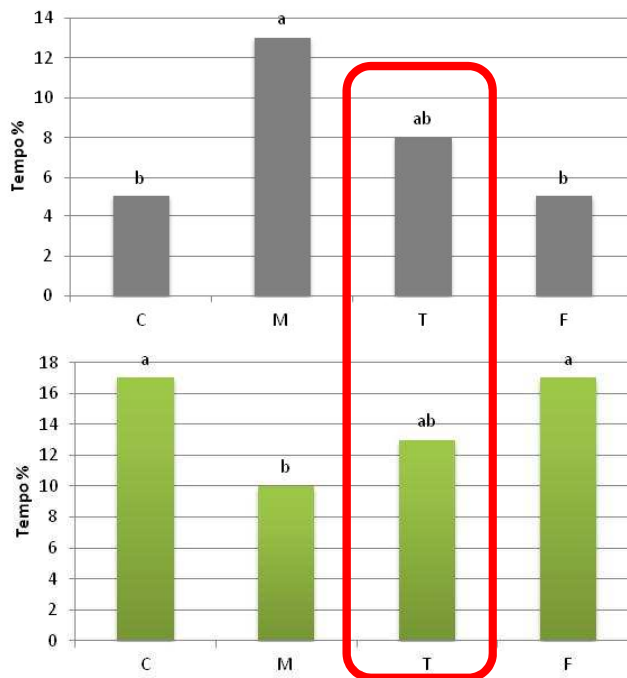
Appoggio degli arti

**F**  
**S** Coda flessa

Osservazioni comportamentali

Cammina

Stazione



RISULTATI E DISCUSSIONE

Comportamento

Disteso

Poppata

Seduto

Nido

Le...

Cammina  
Stazione

Arti sotto di sé

Appoggio degli arti

**F**  
**S** Coda flessa

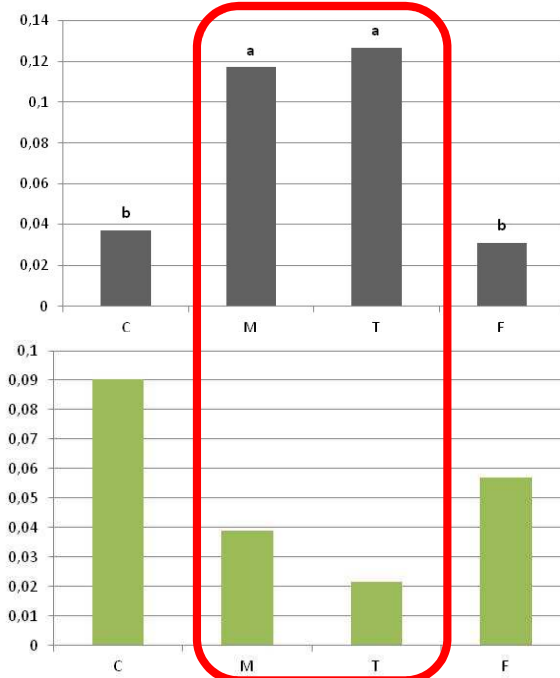
Osservazioni comportamentali

Cammina

01:16

Stazione

01:16



## RISULTATI E DISCUSSIONE

### Comportamento

Disteso

Poppata

Seduto

Nido

Le

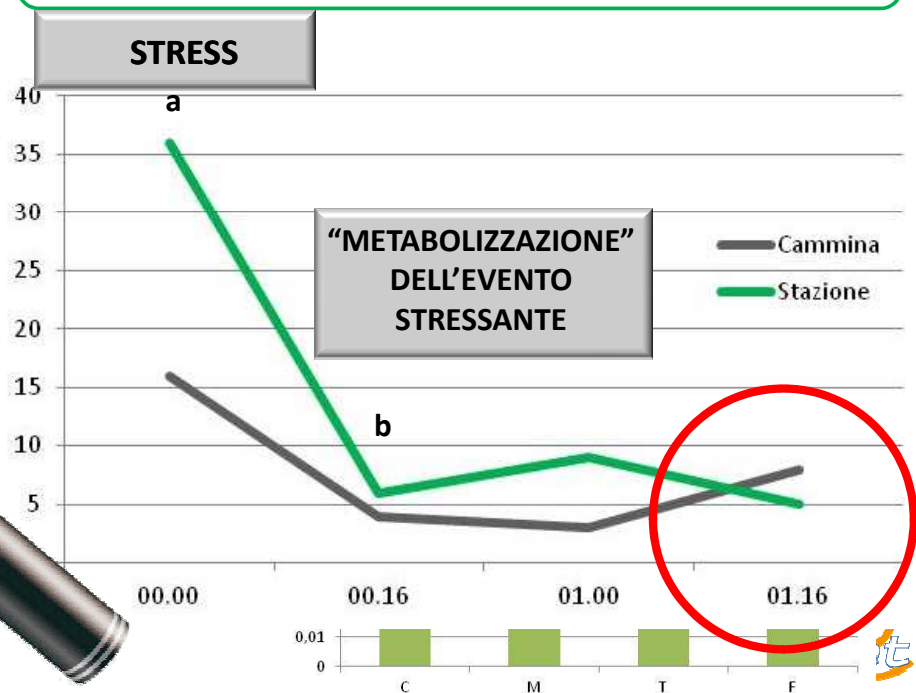
Cammina  
Stazione

Arti sotto di sé

Appoggio degli arti

**F**  
**S** Coda flessa  
UNIV

## Osservazioni comportamentali




## CONCLUSIONI

- La castrazione chirurgica del suinetto è un intervento che provoca modificazioni comportamentali e fisiologiche indicative di dolore acuto
- I comportamenti che hanno mostrato le maggiori alterazioni dopo la castrazione sono stati quelli legati all’attività locomotoria
- I suinetti trattati con acido tolfenamico mostrano un comportamento paragonabile ai manipolati durante tutte le 4 osservazioni

- La somministrazione di **acido tolfenamico** ha ridotto l’alterazione dei parametri indicatori di dolore, suggerendo di avere un **buon effetto analgesico**
- Il preventivo utilizzo di acido tolfenamico sembra **migliorare il benessere dei suinetti nell’immediato post-castrazione**





PIACENZA, 14-15 MARZO 2013

Grazie