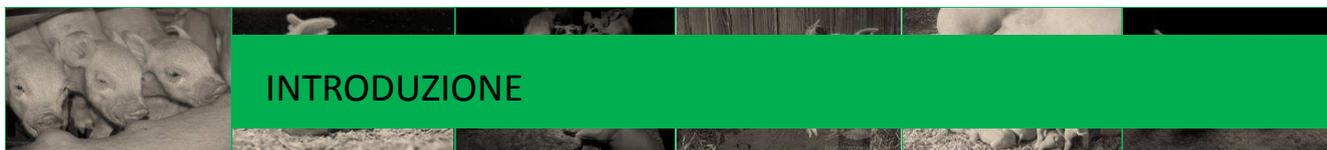


VALUTAZIONE DI DOLORE E STRESS DURANTE LA CASTRAZIONE DEI SUINETTI: ANALGESIA PREVENTIVA CON ACIDO TOLFENAMICO

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

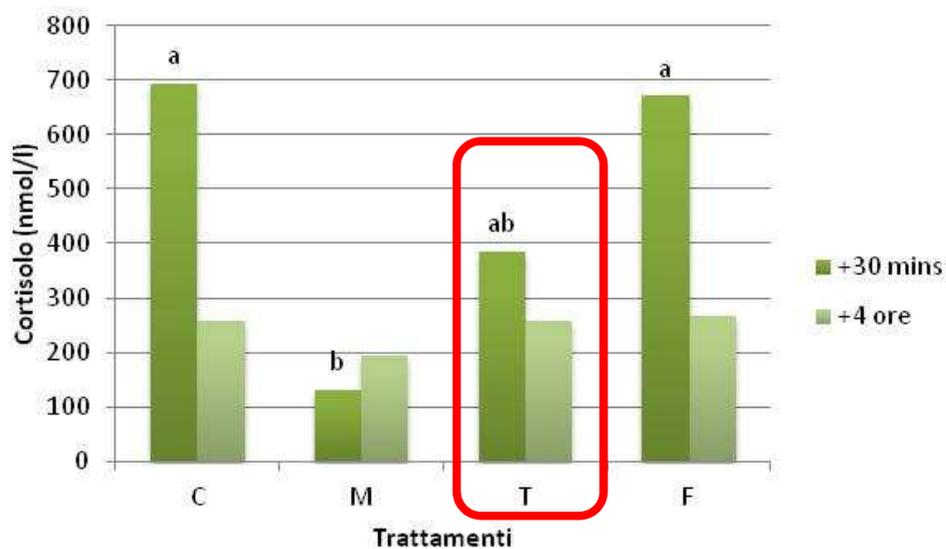
00:30 01:30

50%
n=48

Comportamento



Cortisolo



RISULTATI E DISCUSSIONE

Osservazioni comportamentali

Comportamento

Disteso

Poppata

Seduto

Nido

Le...

Cammina
Stazione

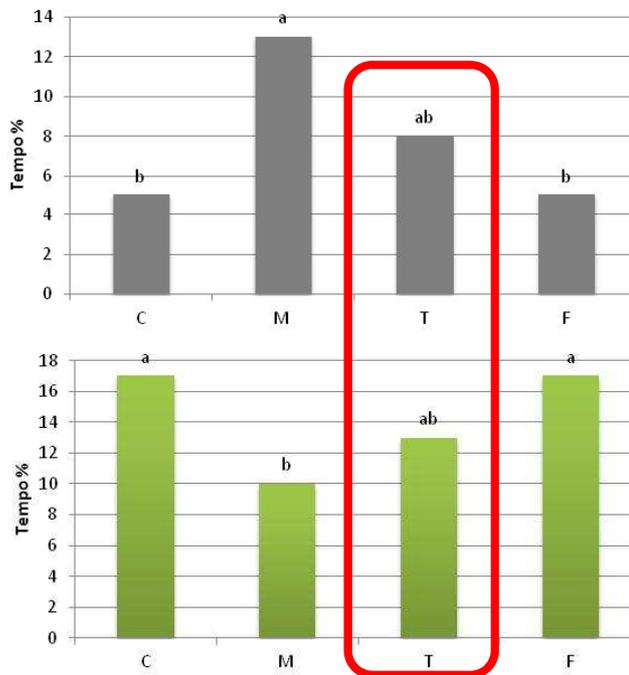
Arti sotto di sé

Appoggio degli arti

F
S Coda flessa

Cammina

Stazione



RISULTATI E DISCUSSIONE

Osservazioni comportamentali

Comportamento

Disteso

Poppata

Seduto

Nido

Le...

Cammina
Stazione

Arti sotto di sé

Appoggio degli arti

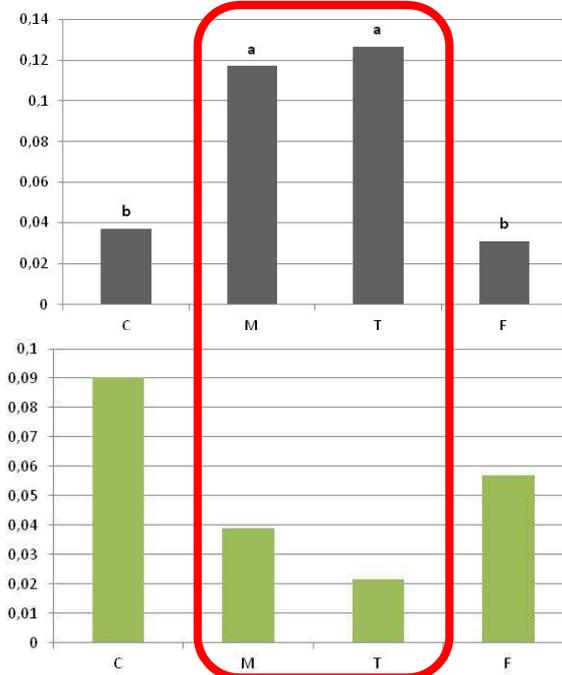
F
S Coda flessa

Cammina

0 1: 16

Stazione

0 1: 16



RISULTATI E DISCUSSIONE

Comportamento

Disteso

Poppata

Seduto

Nido

Le

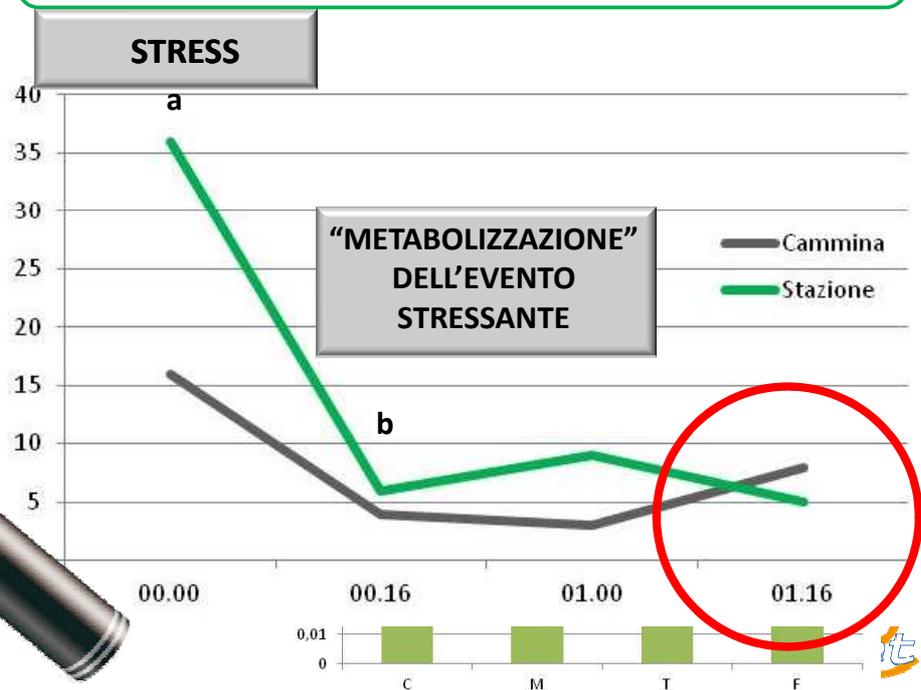
Cammina
Stazione

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