

1 2 3 4 5

## Origine del dolore?

- ✓ recettori del dolore
- ✓ nervi
- ✓ midollo spinale
- ✓ cervello



7

1 2 3 4 5

## Funzionamento dell'anestesia locale

L'anestesia permette di bloccare la trasmissione degli stimoli dolorosi




8

1 2 3 4 5

## Come può essere valutato il dolore e lo stress?

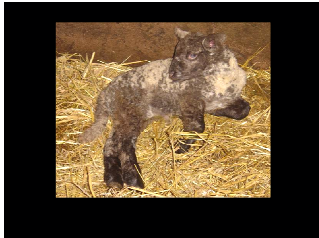
- ✓ ormoni: cortisolo (in studi)
- ✓ osservazione del comportamento
  - posture
  - comportamenti rivelatori del dolore
- ✓ palpazione = pressione sullo scroto
- ✓ rimarginazione della ferita



9

1 2 3 4 5

## video



filmato: 30 minuti dopo la posa dell'anello elastico

10

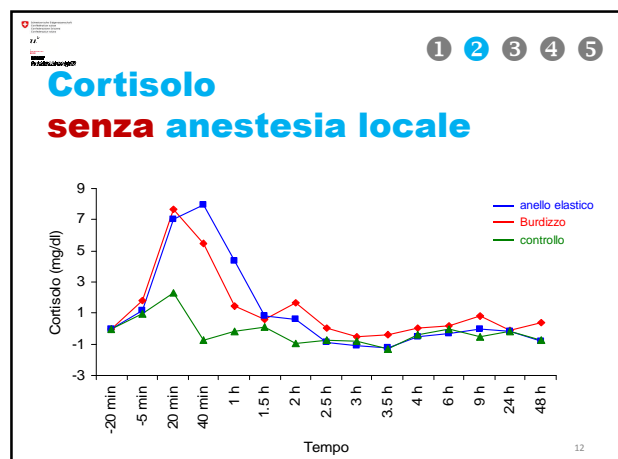
1 2 3 4 5

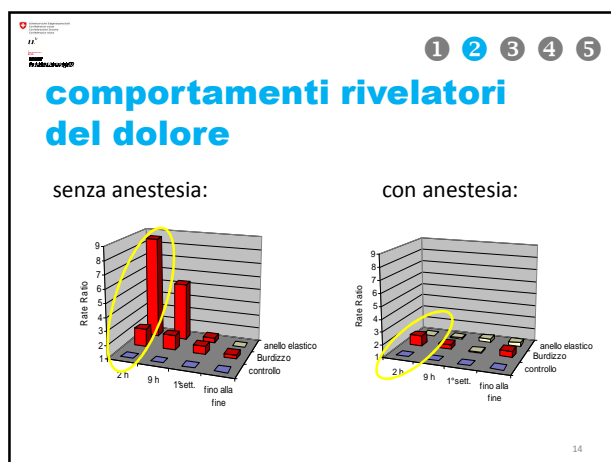
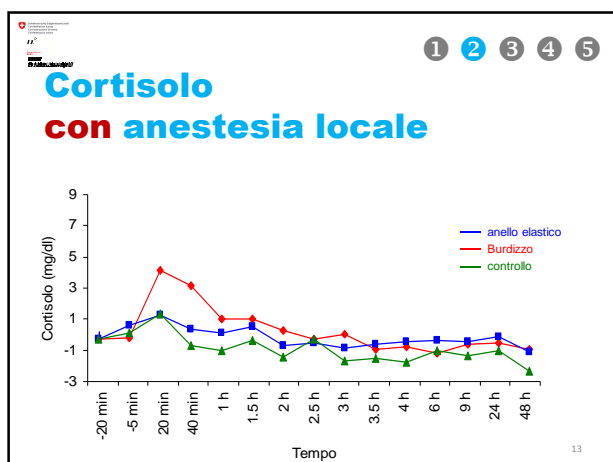
## progetto n° 1 – agnelli giovani

- agnelli di 2 - 7 giorni
- 70 agnelli
- confronto con/senza anestesia locale
- anello elastico, pinza Burdizzo, gruppo di controllo



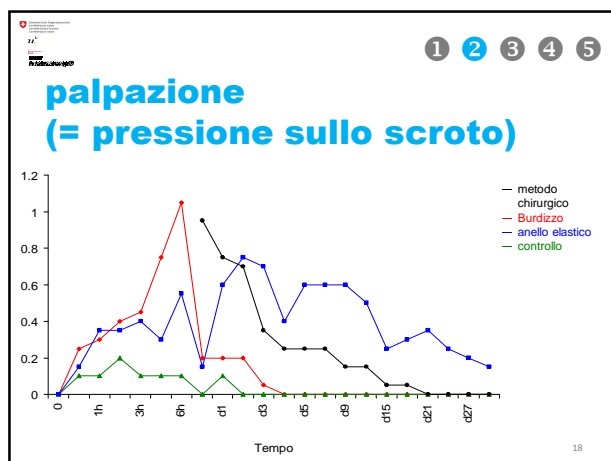
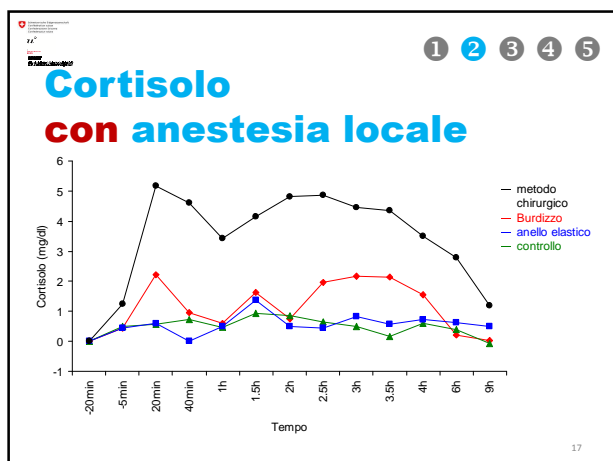
11





- 1 2 3 4 5
- ## conclusioni (agnelli giovani)
- l'anestesia locale dello scroto e dei due cordoni spermatici è efficace
  - l'anestesia locale non provoca complicazioni a lungo termine
  - i due metodi di castrazione sono sicuri ed efficaci
  - l'anello elastico è raccomandato (metodo semplice e di facile attuazione)

- 1 2 3 4 5
- ## progetto n° 2 – agnelli più grandi
- > 25 kg, > 10 settimane
  - 70 agnelli
  - anello elastico, pinza Burdizzo, metodo chirurgico, gruppo di controllo
- 
- 16



1 2 3 4 5

## cicatrizzazione della ferita (agnelli più grandi )

**Burdizzo**

- tumefazioni leggere
- cicatrizzazione in Ø 8,4 giorni

**anelli elastici**

- formazione di pus nel 30% degli agnelli
- distacco dello scroto a Ø 35 giorni
- cicatrizzazione dopo Ø 40,3 giorni

**metodo chirurgico**

- tutti gli agnelli presentano delle tumefazioni
- formazione di pus nel 40% degli agnelli
- cicatrizzazione dopo Ø 30,7 giorni

1 2 3 4 5

## conclusioni (agnelli più grandi)

- metodo chirurgico non raccomandato
- metodo con la pinza Burdizzo migliore degli anelli elastici
- la castrazione di agnelli più grandi non é di competenza del detentore (OPAn, art. 32: «...prime due settimane di vita ...»)

riassunto

- differenza notevole tra la castrazione con o senza l'anestesia locale
- castrazione di agnelli di meno di 14 giorni eseguita dal proprietario con anelli elastici e anestesia locale
- castrazione di agnelli più grandi eseguita unicamente dal veterinario con la pinza Burdizzo e l'anestesia locale

31