



Protocolli di gestione sanitaria, corretto impiego degli antibiotici & nuove tecnologie

Alfonso Zeconi &



1

- Normativa e uso prudente degli antibiotici
- Asciutta selettiva
 - Premesse scientifiche
 - Risultati sperimentazione
 - Fattori limitanti
 - Linee guida regionali
- IL ruolo del conteggio cellulare differenziale nella gestione sanitaria degli allevamenti

Il programma



2



- La richiesta di un uso prudente degli antibiotici
 - La necessità di ridurre l'uso entro il 2020 del 30%
 - La normativa europea in arrivo
- Cambiano le regole del gioco e inseriscono nuove problematiche**

Abbiamo un nuovo «player»



 A.Zecconi 2019

3



- **13 giugno 2018** definizione dell'accordo che porterà alla nuova legislazione sui farmaci veterinari e che manderà in pensione quelle attuali: Direttiva 2001/82/EC e Regolamento 726/2004.
- **Passaggi successivi**
 - Approvazione da parte del Parlamento Europeo,
 - Ultimo passaggio al Consiglio Europeo per la definitiva adozione
- **Termine ultimo 2022 (ma potrebbe avvenire prima)**

La normativa sul farmaco veterinario



 A.Zecconi 2019

4

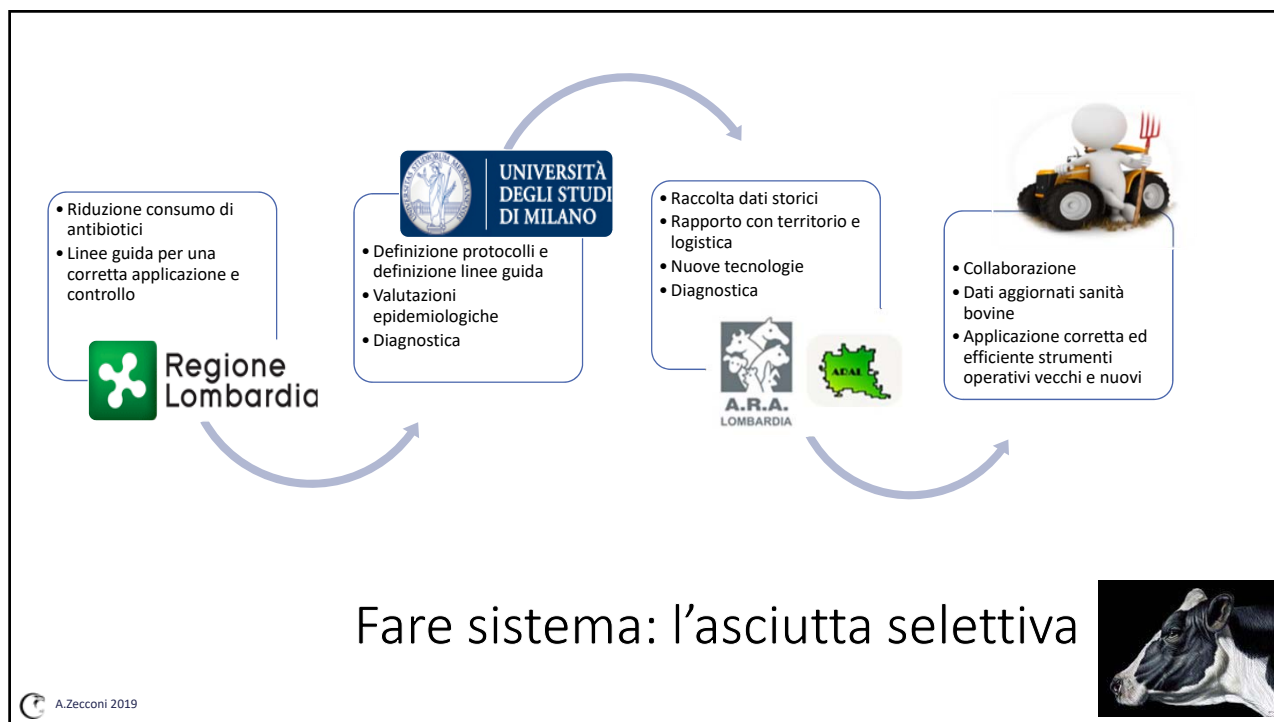
- Il documento ribadisce che **la terapia antimicrobica non deve essere applicata di routine** ne deve essere un modo per compensare problemi legati ad un insufficiente livello igienico, a carenze a livello ambientale o a scarse capacità gestionali.
- Nell'ambito della lotta all'antibiotico-resistenza, la normativa proposta prende di mira in modo particolare il problema **dell'uso preventivo degli antibiotici relegando questo uso a casi specifici** ed in particolare alla:
 - a. **Profilassi**: trattamento di singoli soggetti in casi particolari (eccezionali) quali, ad esempio, un intervento chirurgico. → **implica proibizione asciutta totale**
 - b. **Metafilassi**: trattamento di un ristretto gruppo di animali solo quando il rischio di infezione batterica è molto alto e non ci sono alternative disponibili.
- *Gli Stati membri dovranno definire condizioni restrittive per questo uso degli antibiotici, in base alle evidenze scientifiche, suggerendo che tale possibilità debba essere condizionata all'aver effettuato una **valutazione dell'antibiotico-resistenza** dei batteri coinvolti nello specifico episodio di malattia. → **implica analisi microbiologica prima dei trattamenti***

Principi per combattere l'antibiotico-resistenza



A.Zecconi 2019

5



Fare sistema: l'asciutta selettiva



A.Zecconi 2019

6

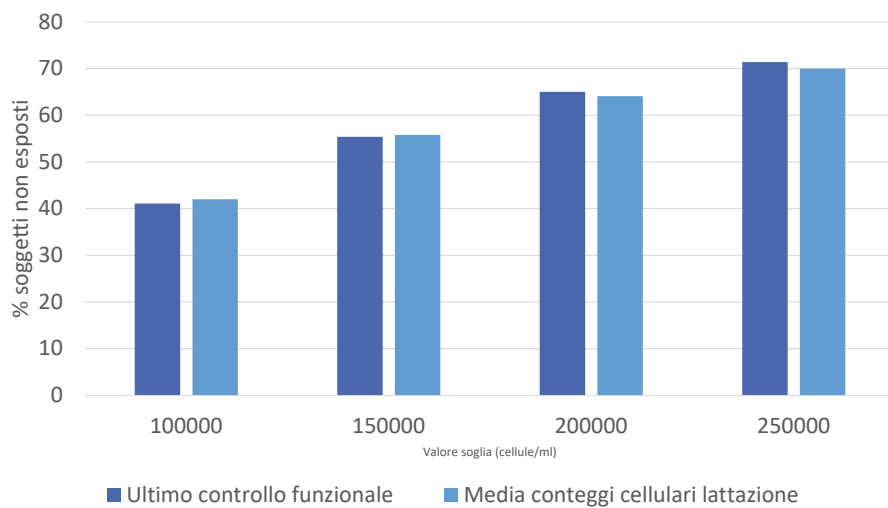


Asciutta selettiva

 A.Zecconi 2019



7



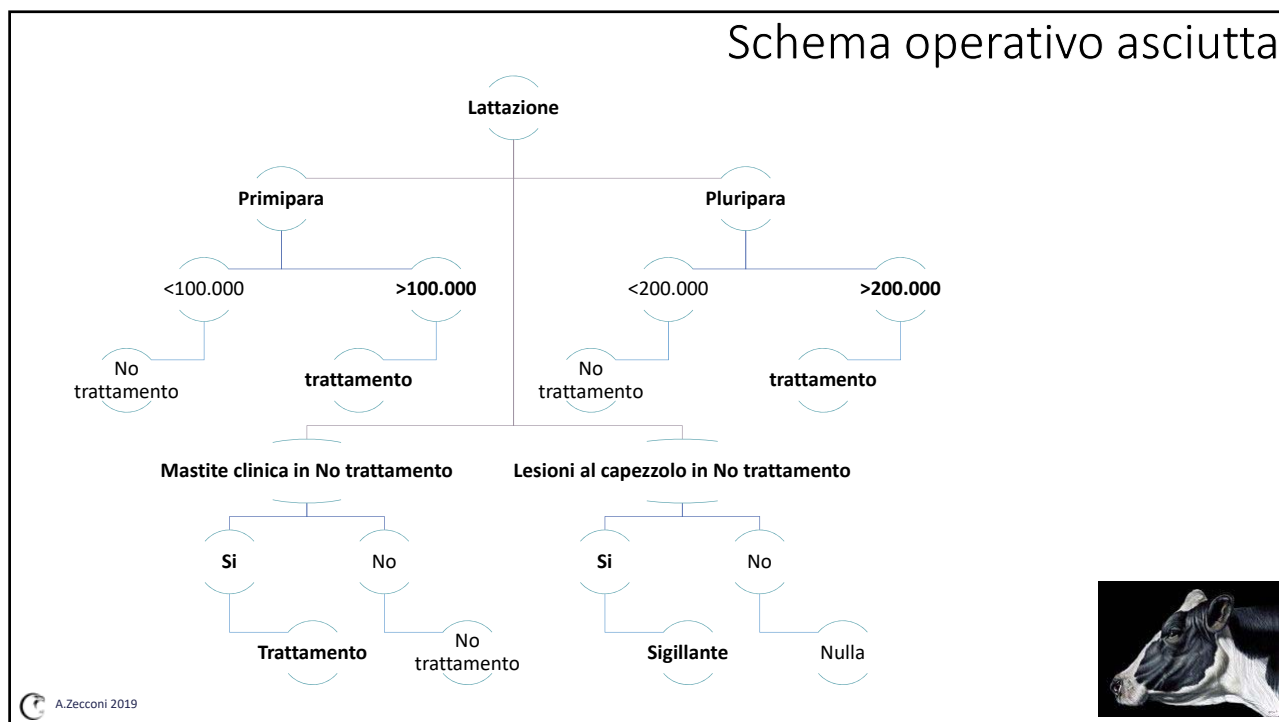
Zecconi, A., G. Sesana, D. Vairani, M. Cipolla, N. Rizzi, and L. Zanini. 2018. Somatic Cell Count as a Decision Tool for Selective Dry Cow Therapy in Italy. *Ital J Anim Sci* 17(4):1-6.

Riduzione potenziale trattamenti

 A.Zecconi 2019



8




9

- Al 31 dicembre: 968 bovine campionate
- 9 allevamenti 60-500 capi in lattazione
- Campionamento per quarto
 - 7 giorni dalla messa in asciutta
 - Alla messa in asciutta
 - 5-7 gg dopo parto
 - 10-14 gg dopo parto
- Analisi microbiologiche, conteggio cellulare, conteggio differenziale
- ≈ 4000 quarti analizzati (4 volte)
- Bovine non trattate 47%
- Bovine trattate 53%

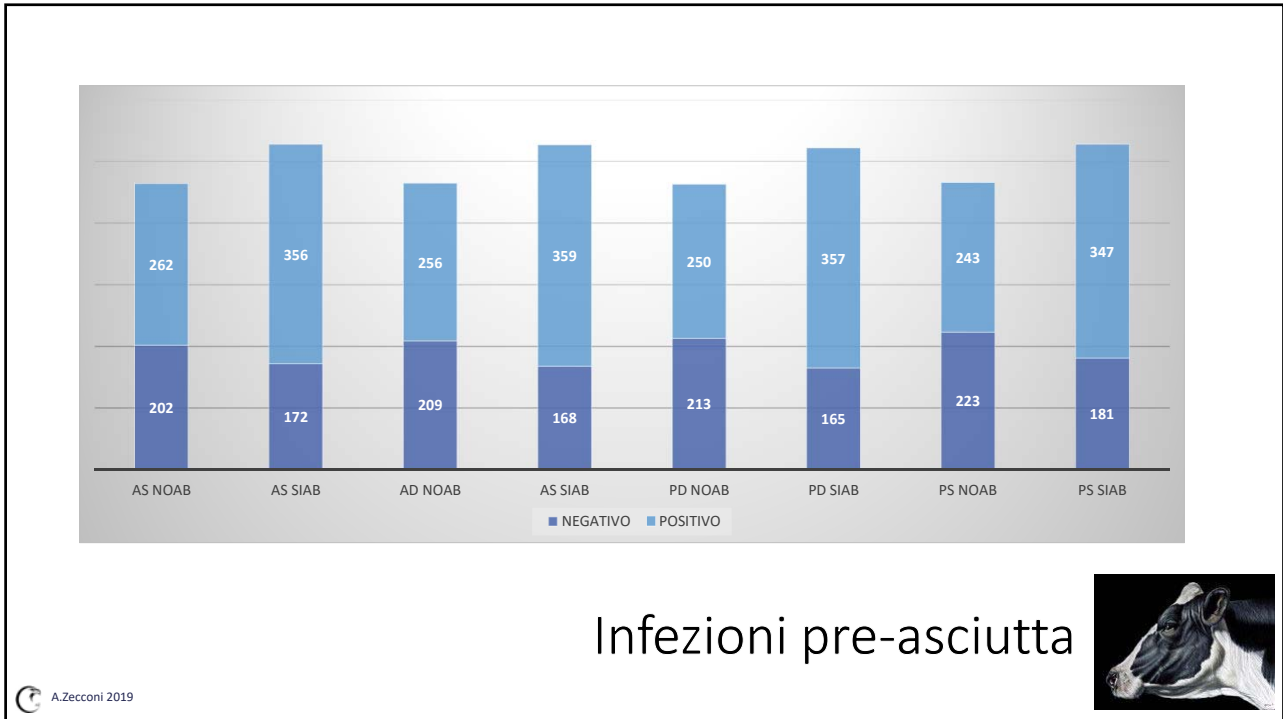
• LA MESSA IN ASCIUTTA AVVENIVA SECONDO LO SCHEMA BASATO SU CELLULE.

Dati prova

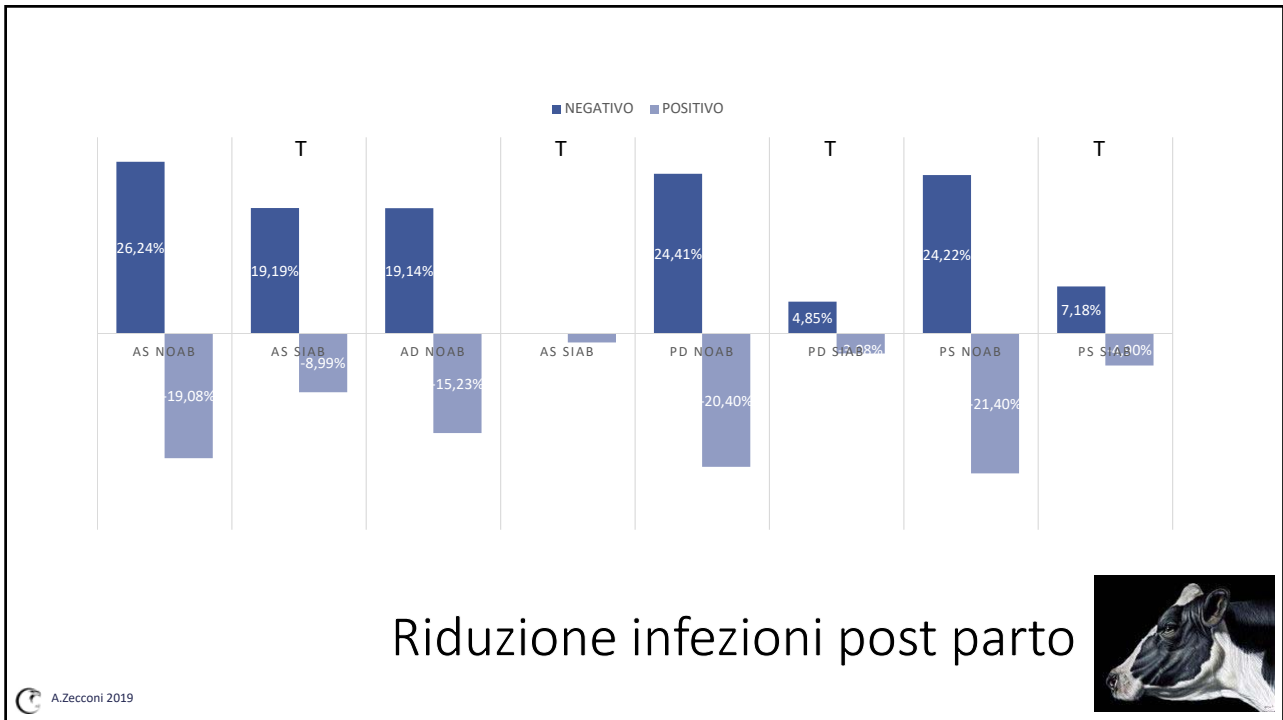
A.Zecconi 2019



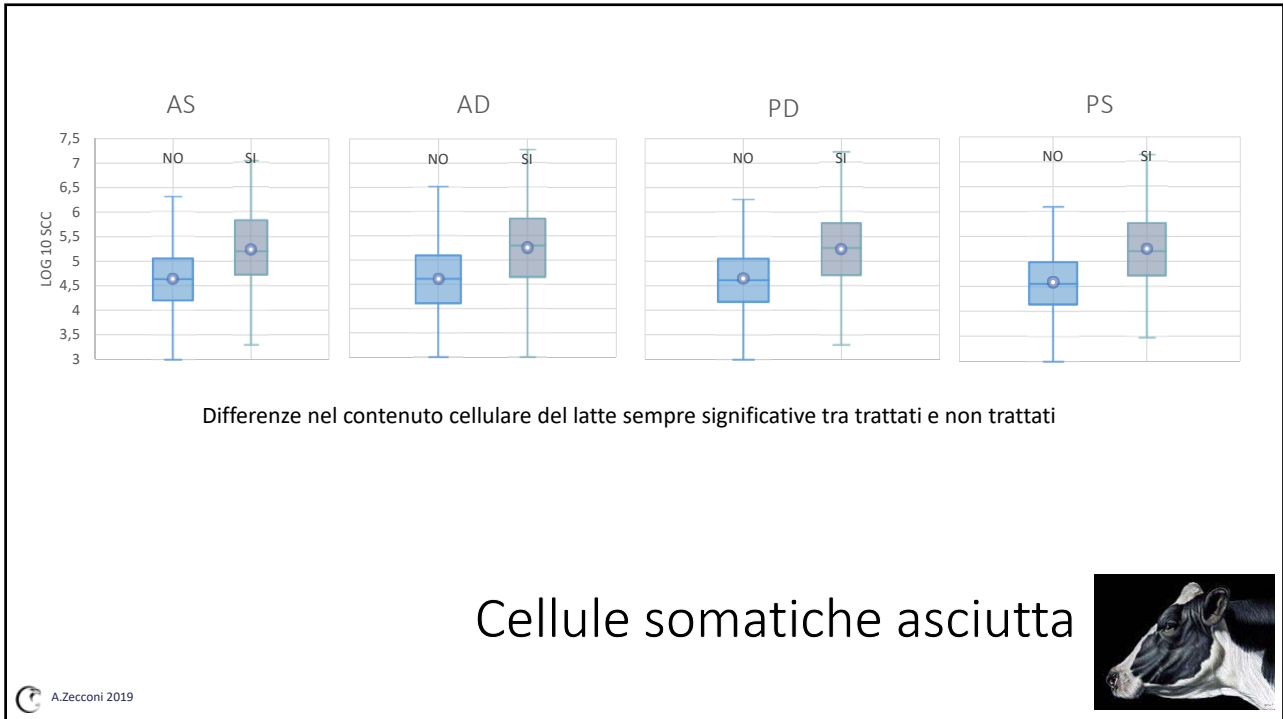
10



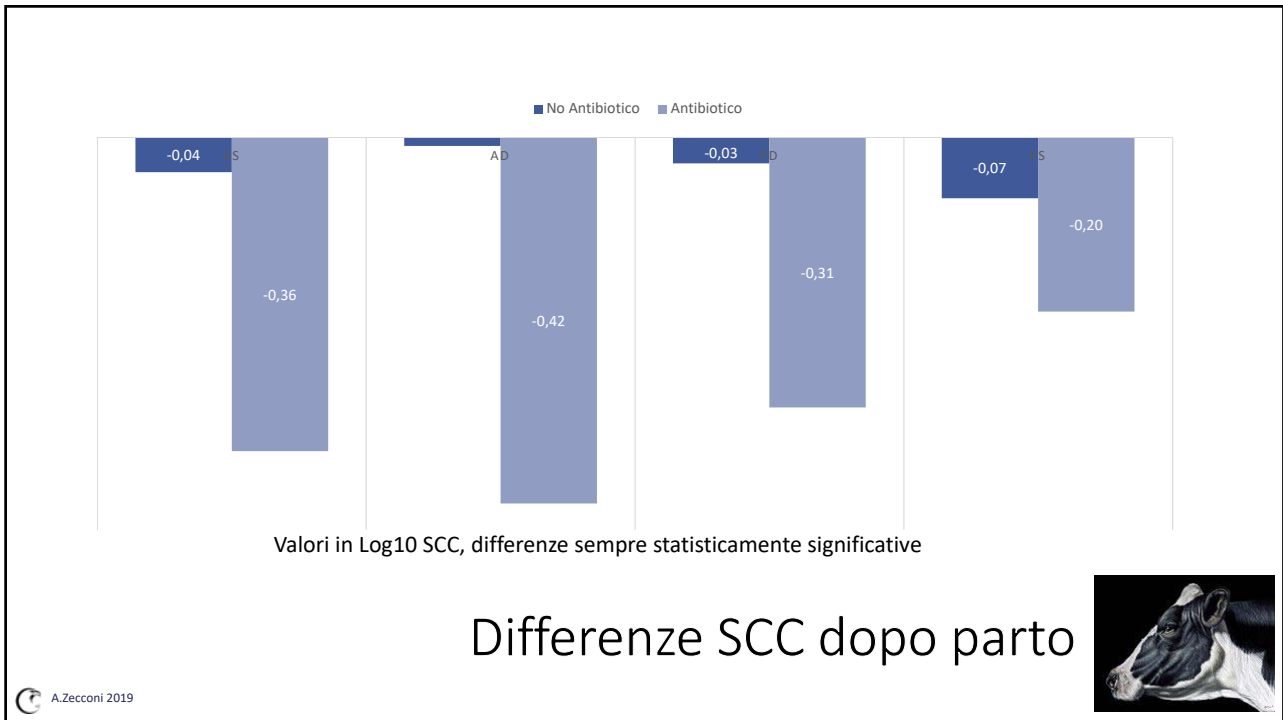
11



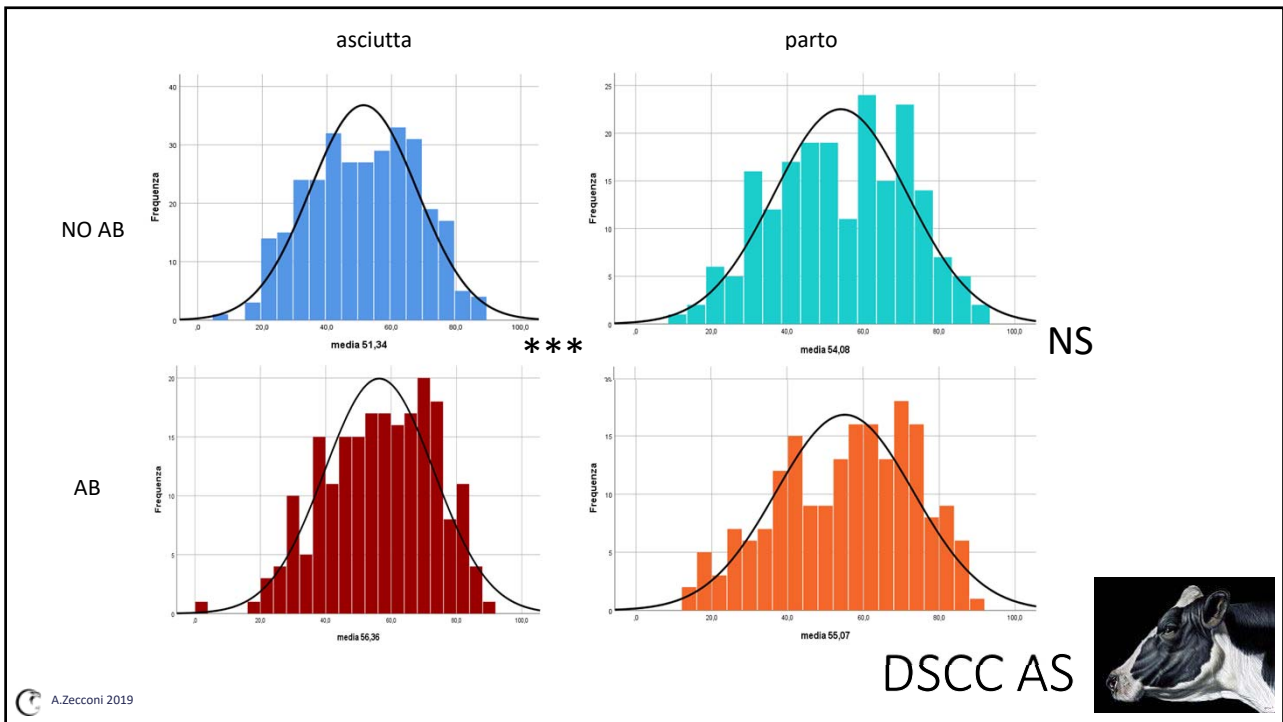
12



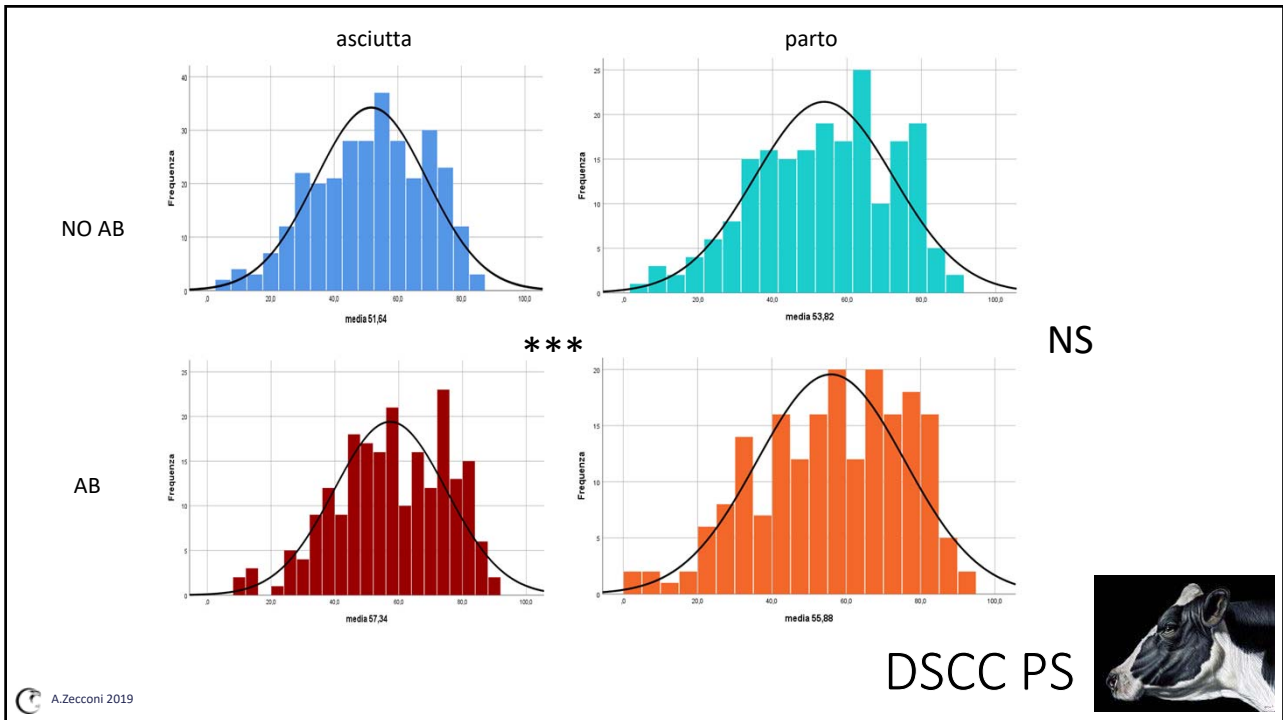
13



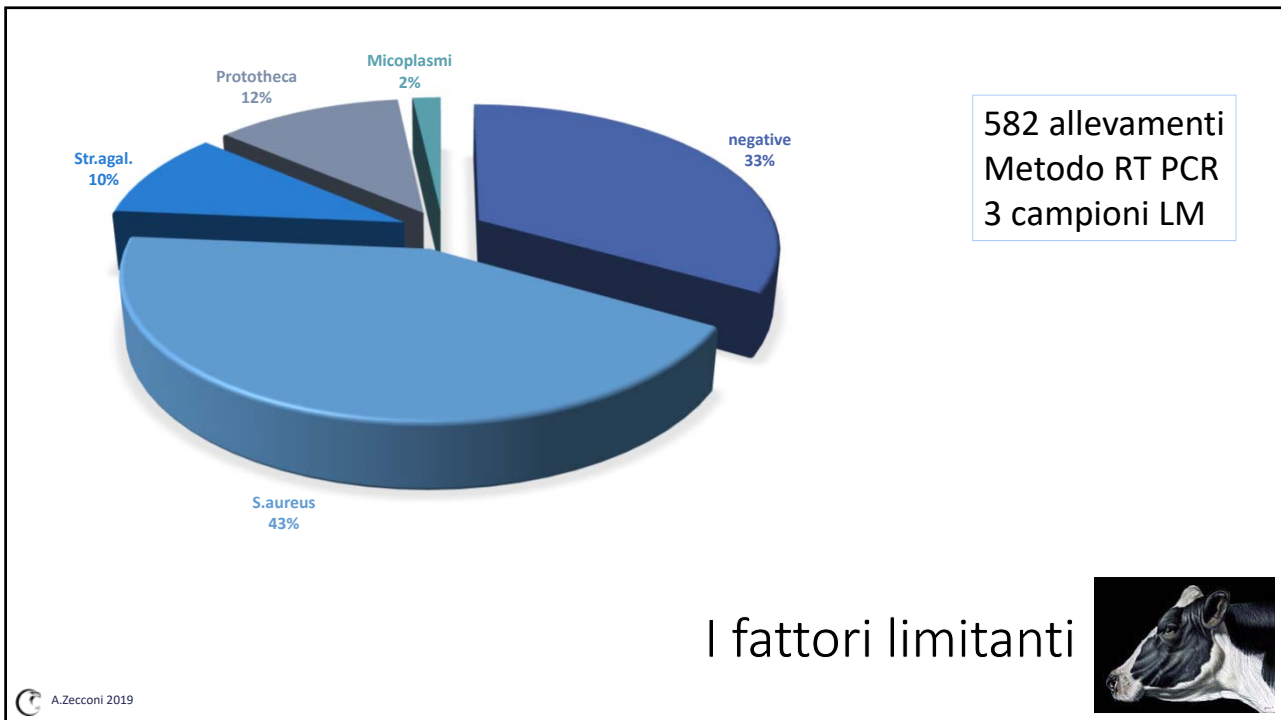
14



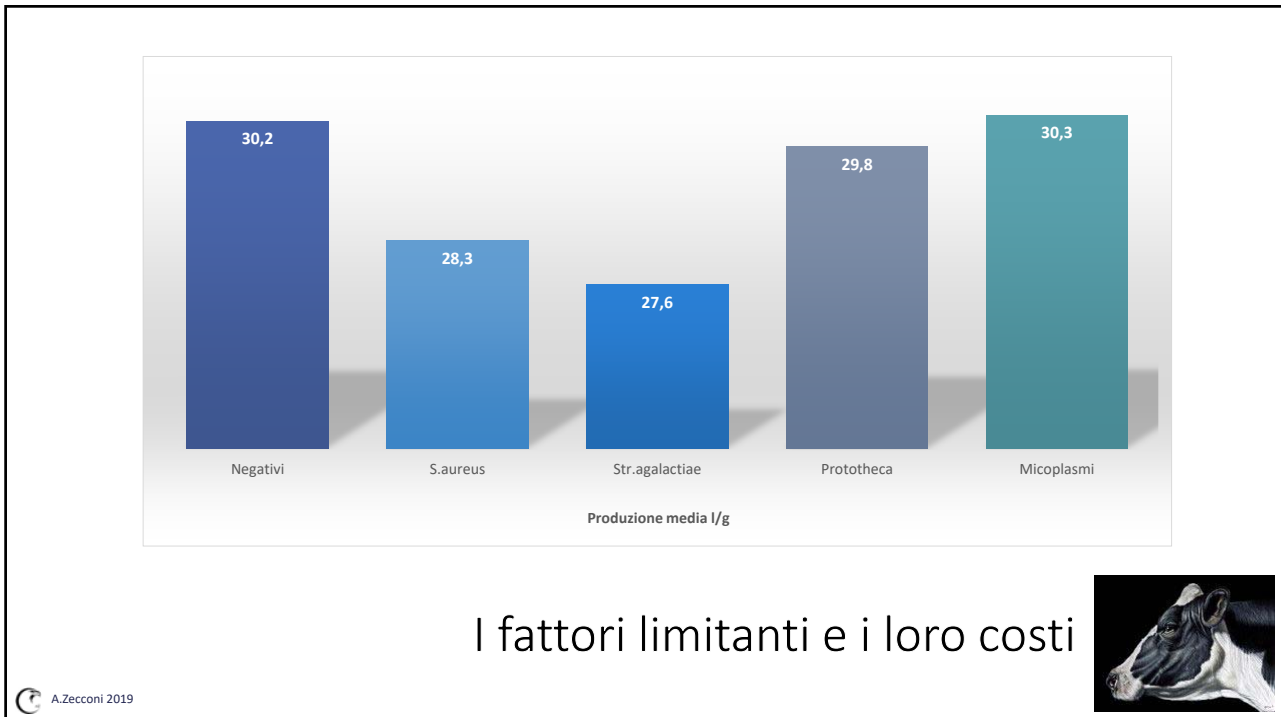
15



16



17



18

- Asciutta selettiva può portare a ridurre del 50% i trattamenti.
- **MA:**
 - In assenza di trattamento aumenta prevalenza quarti infetti in animali con infezioni alla messa in asciutta (nuove infezioni)
 - Effetto presente, ma meno grave anche in animali trattati
 - Riduzione SCC al parto molto più evidente negli animali trattati (riduzione comunque sempre presente)
 - Conta differenziale statisticamente diversa all'asciutta (tra trattati e non trattati), diviene molto simile dopo parto → riduzione infiammazione nei soggetti trattati
- Fattori sanitari da considerare...

Considerazioni pratiche



Regione
Lombardia

- Delibera N° XI / 996 11/12/2018
- **Da completare entro fine gennaio 2019**
- Indicazioni su come operare basate su dati sperimentazione in campo
- Necessità di dover conoscere se presenti batteri contagiosi
 - Presenza batteri contagiosi → raccomandazione ad effettuare piano di controllo
 - Asciutta totale fino a completamento piano
- Alternative basate su sistemi di scelta animali più accurati
 - Esame microbiologico 7-10 gg prima della messa in asciutta in laboratorio riconosciuto
- Altri sistemi di scelta degli animali da trattare non previsti
- Necessaria una corretta gestione igienico-sanitaria degli animali

Linee guida per l'asciutta selettiva



È tempo di «ruminare»



Grazie !