

Alfonso Zecconi

Aggiornamenti sulla mastite e sul suo controllo

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA

A.R.A.
LOMBARDIA

ATAI

© Alfonso Zecconi 2019

1

Un percorso che stiamo facendo insieme per dare risultati concreti agli allevatori

Asciutta selettiva

Cellule differenziali

© Alfonso Zecconi 2019

2



3

Regolamento (UE) 2019/6 relativo ai medicinali veterinari

- Occorre adottare le misure seguenti:
 - evitare il trattamento sistematico delle vacche in asciutta e valutare e attuare misure alternative caso per caso
 - stabilire accurate misure di igiene, buone prassi zootecniche e strategie di gestione per ridurre al minimo lo sviluppo e la diffusione di mastiti nelle vacche da latte
 - promuovere l'uso di test diagnostici rapidi per individuare i patogeni responsabili delle mastiti, al fine di ridurre l'uso di antimicrobici intramammary e iniettabili nelle vacche da latte.

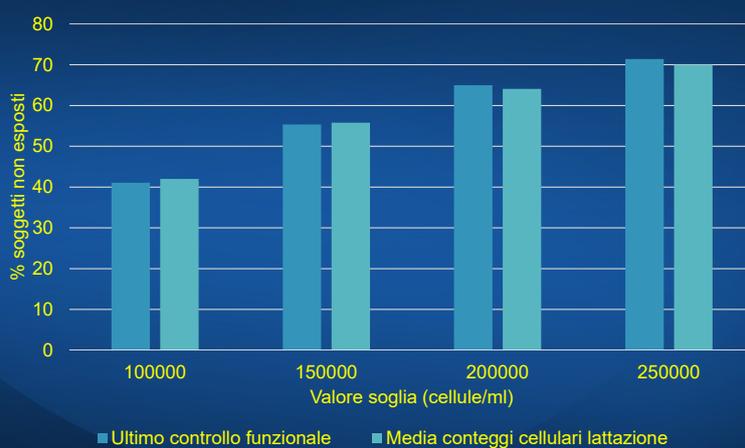
4

Chi mettere in asciutta

- Un approccio basato sulla terapia in asciutta selettiva **richiede di definire in modo univoco quando un animale è ammalato** (da trattare) o meno
- Alla messa in asciutta **la diagnostica** può essere
 - Microbiologica
 - Cellulare
- Per praticità e costi la scelta di definire la sanità della mammella in base al **contenuto cellulare del latte è la soluzione migliore** (non la più precisa).

5

Riduzione potenziale



6

Le conseguenze

prevalenza (%) mastite subclinica soggetti ipoteticamente non trattati al primo controllo funzionale per le diverse soglie selezionate e in base al numero di lattazioni (ultimo controllo funzionale)

Lattazione	Valore soglia (cellule/ml)			
	100.000	150.000	200.000	250.000
Primipare	16,49 (15,82-17,19) ^{a,1}	17,66 (17,03-18,28) ^b	18,47 (17,87-19,08) ^b	19,04 (18,45-19,65) ^b
Secondipare	20,36 (19,23-21,53) ^a	21,6 (20,64-22,6) ^a	22,63 (21,73-23,55) ^a	23,52 (22,66-24,41) ^a
Pluripare	24,4 (22,83-26,03) ^a	26,34 (25,08-27,64) ^a	27,34 (26,22-28,49) ^a	28,61 (27,56-29,69) ^a
Totale	18,63 (18,08-19,2) ^a	20,27(19,78-20,77) ^b	21,37 (20,91-21,84) ^c	22,31 (21,86-22,76) ^d

¹ frequenze con differente lettera sono statisticamente differenti (p<0.05)

Zecconi et al. 2018 Somatic Cell Count as a Decision Tool for Selective Dry Cow Therapy in Italy, *It.J.Anim.Sci.*
DOI 10.1080/1828051X.2018.1532328 in corso di stampa

7

Schema operativo asciutta



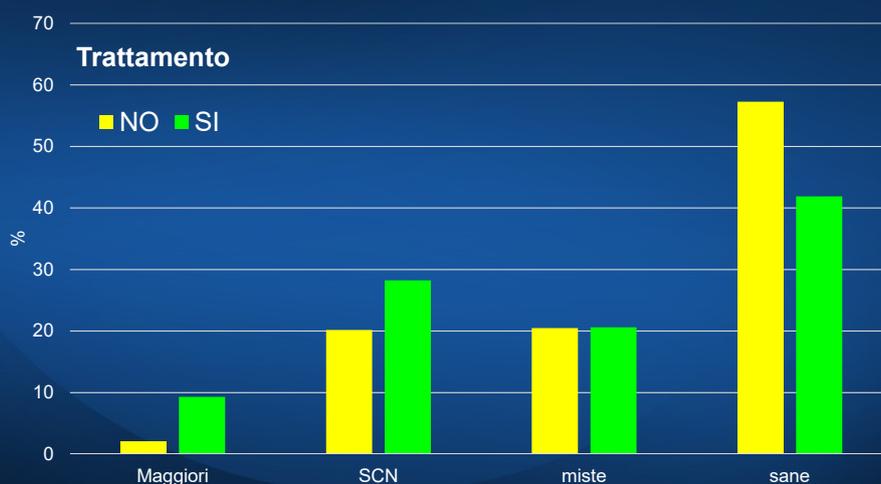
8

Sperimentazione in campo

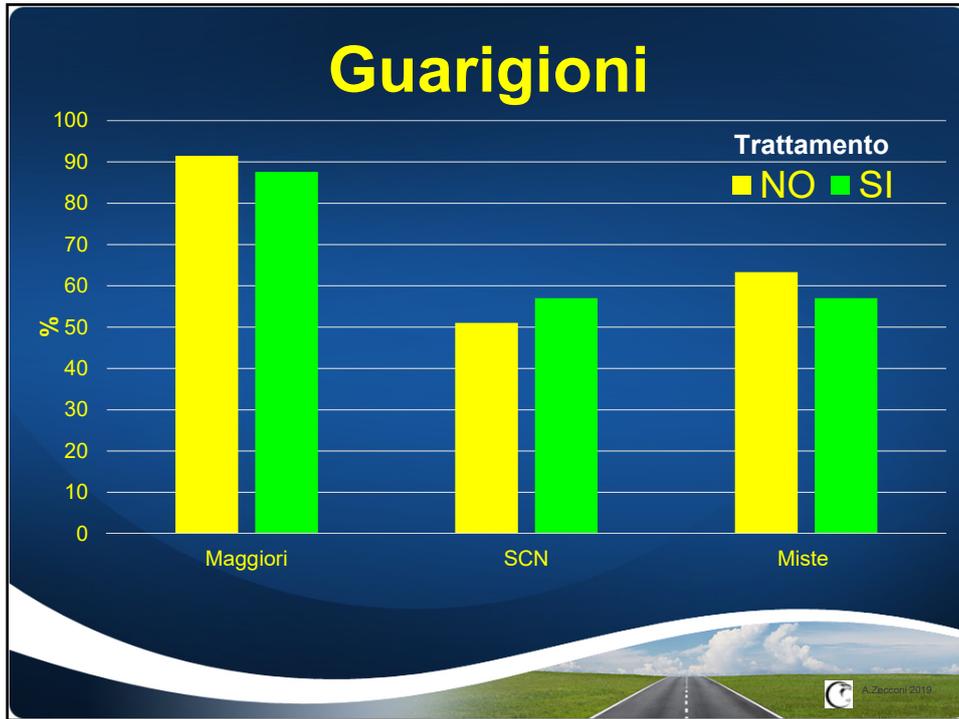
- Allevamenti: 8
- Bovine: ≈600
- Quarti validi al termine: 2026
- Trattamento in base allo schema indicato
- Due controlli microbiologici per quarto alla messa in asciutta (solo per sperimentazione)
- Due controlli microbiologici per quarto dopo parto (solo per sperimentazione)
- **53% delle bovine sono state trattate**

9

Trattamenti & Infezioni



10



11



12

Cosa ci dicono?

- L'asciutta selettiva SARA' obbligatoria molto presto
- Abbiamo definito un metodo condiviso per la **definizione di animale ammalato/sano**
- **L'approccio con il conteggio cellulare** non è perfetto ma è quello con il miglior rapporto costo/beneficio
- Solo il metodo **microbiologico** effettuato in **laboratorio** può essere migliore (altri metodi «scorciatoia» servono solo ad aumentare i trattamenti)
- **Sistemi di «selezione e/ o trattamento» estemporanei / fantasiosi / e tutti quelli non basati su evidenze scientifiche sono ESTREMAMENTE PERICOLOSI**




A.Zaccanti 2019

13

Cosa ci dicono?

- L'asciutta selettiva PUO' essere applicata anche nei nostri allevamenti
- **MA**
 - Deve essere fatta in allevamenti privi di batteri contagiosi
 - Controllo presenza (qPCR latte di massa)
 - Verifica antibioticoresistenza
 - Deve essere accompagnata da una buona gestione igienica
 - Deve prevedere il controllo microbiologico delle bovine post-parto

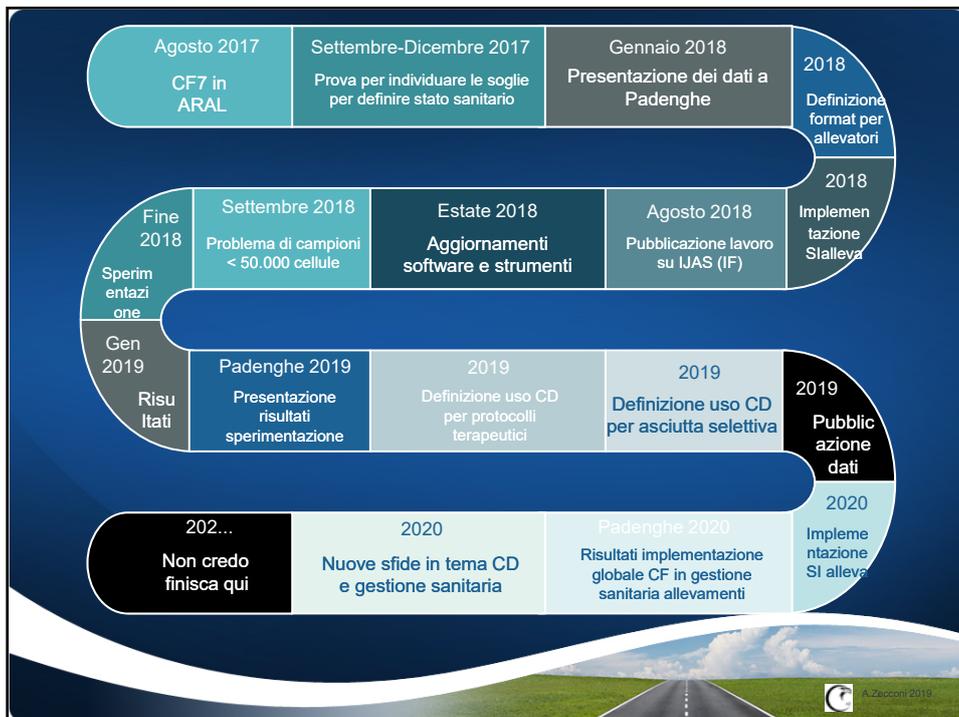



A.Zaccanti 2019

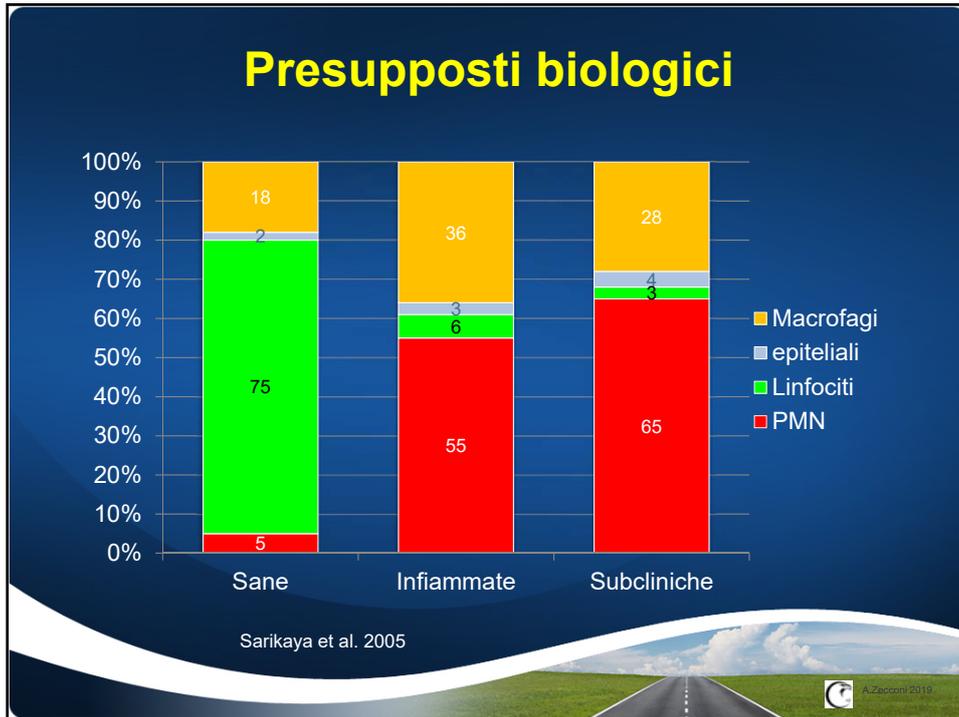
14



15



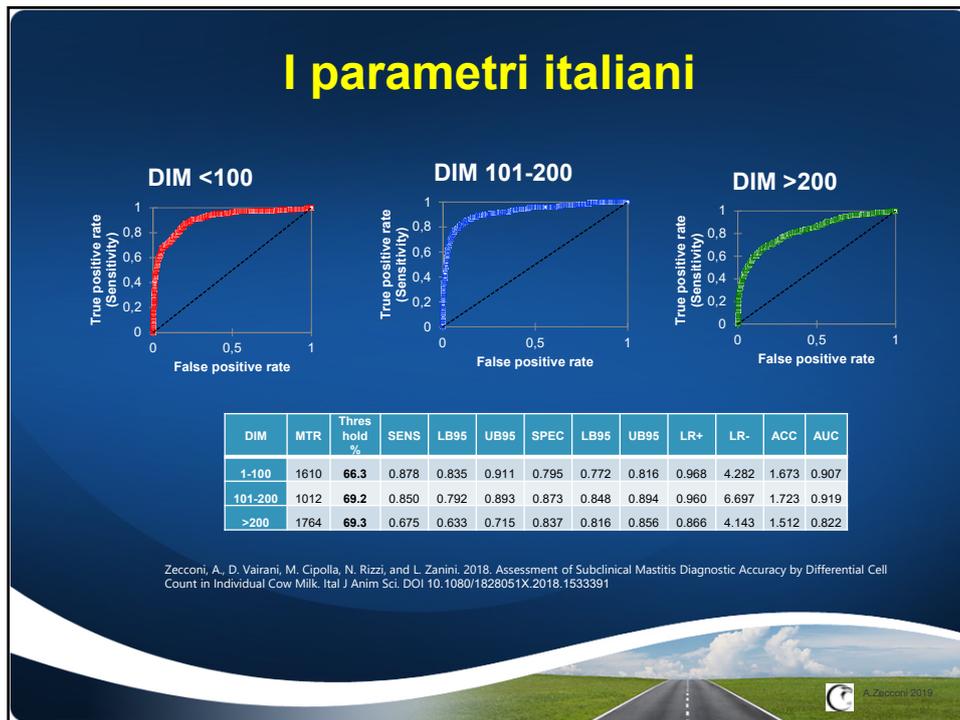
16



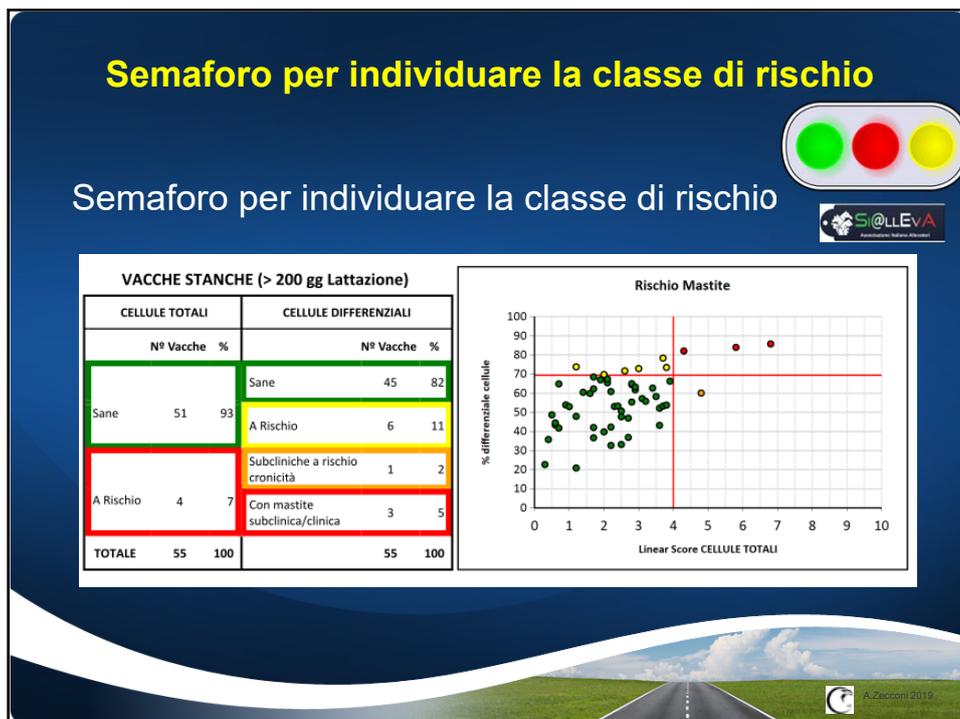
17



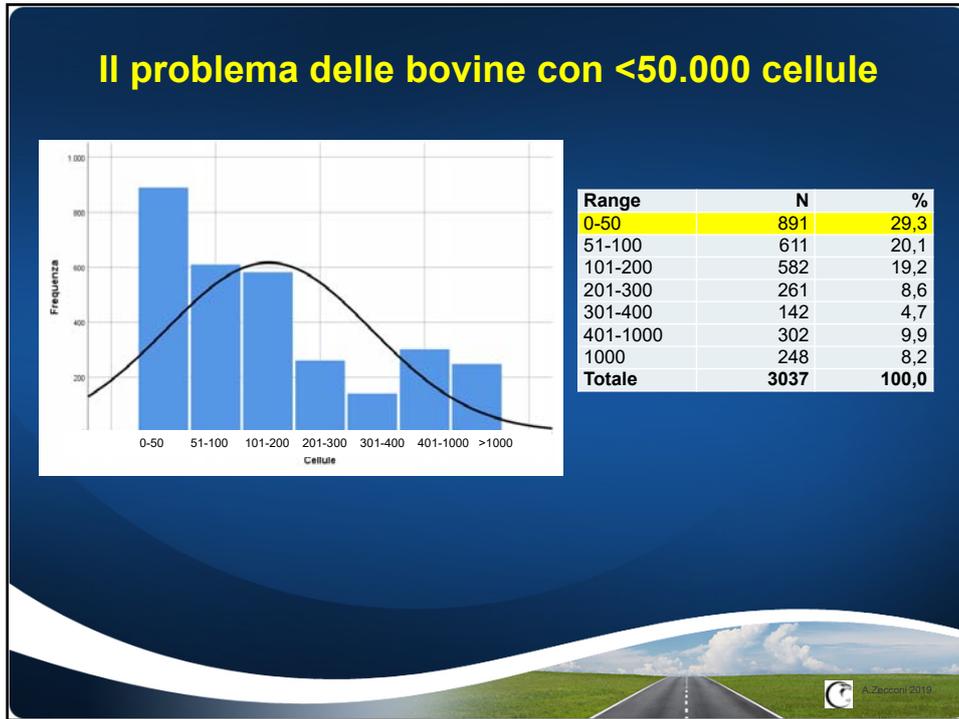
18



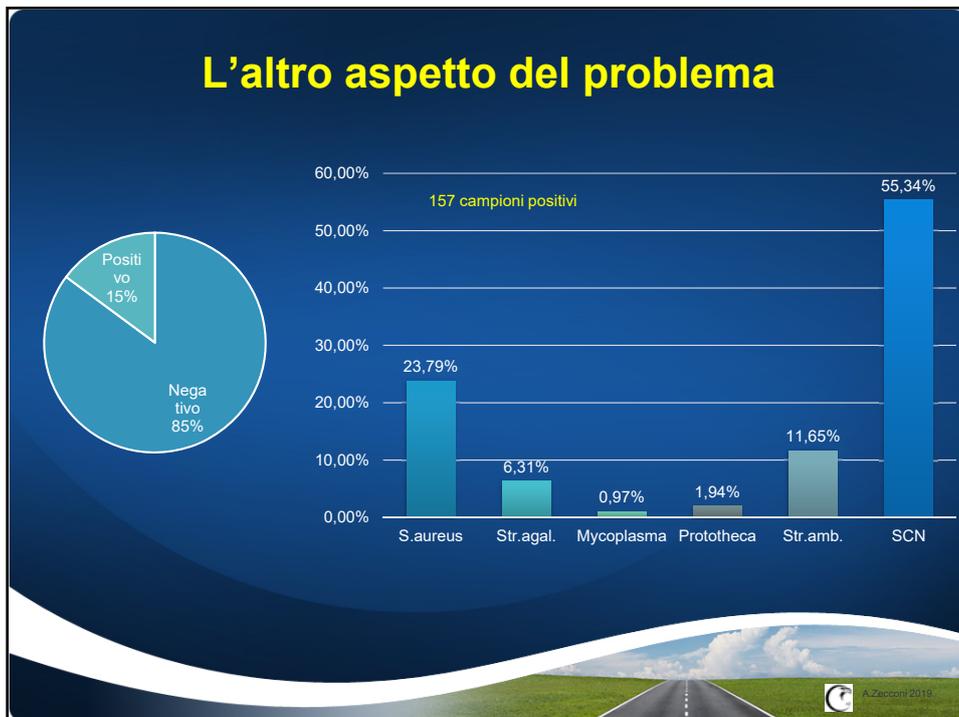
19



20



21



22



23

COME POSSIAMO USARLE?

- Importanza maggiore per **bovine con cellule basse** (approccio innovativo tutto italiano)
- I valori di riferimento individuano bovine con **classi di rischio** diverse
 - Utili per **prendere decisioni** in merito a analisi ed eventuali terapia
 - Necessario valutare i **dati a livello di singolo allevamento** (no numeri magici)
- Altri aspetti in via di valutazione:
 - Conteggio differenziale su **campioni di quarto**
 - Marker di **qualità latte**
 - Applicazioni nella **terapia selettiva** in asciutta
 - Decisioni sulla **terapia in lattazione**



24



La strada è
ancora lunga,
ma siamo
solo all'alba!

Grazie !