

**Conta Differenziale delle Cellule
Somatiche: una marcia in più
per la
gestione sanitaria della
mammella.**

Alfonso Zecconi &



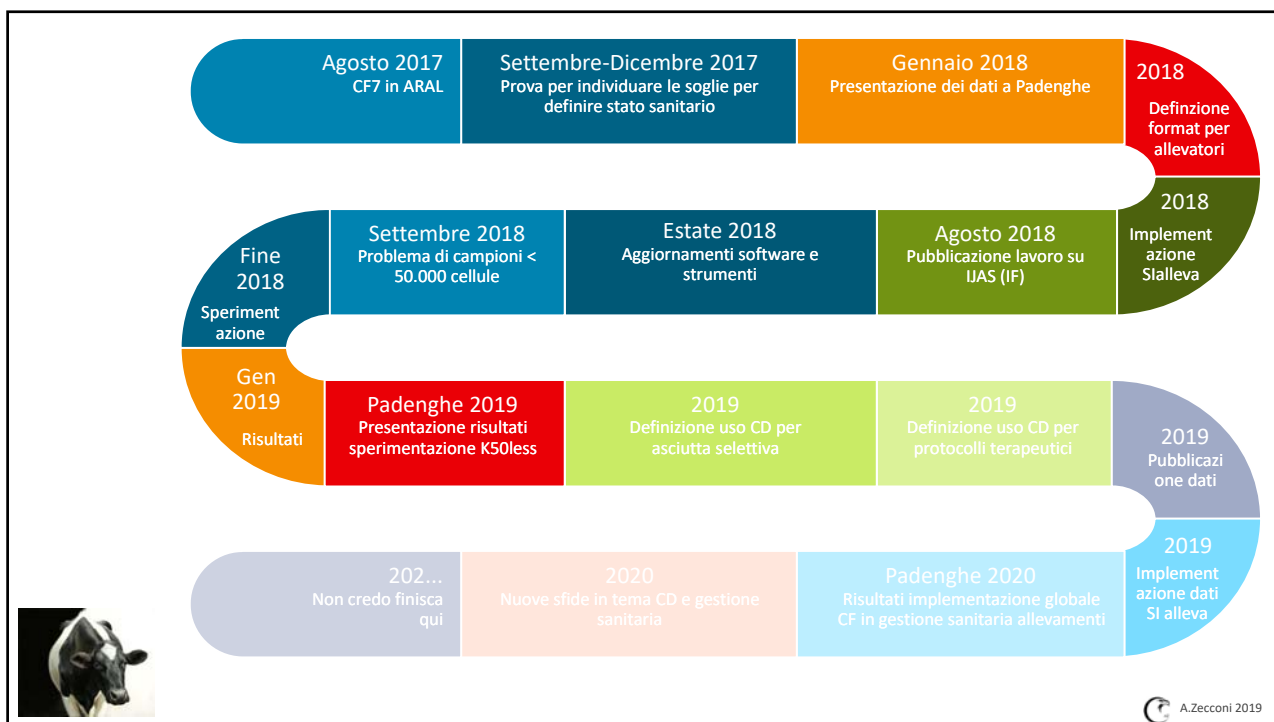
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

1

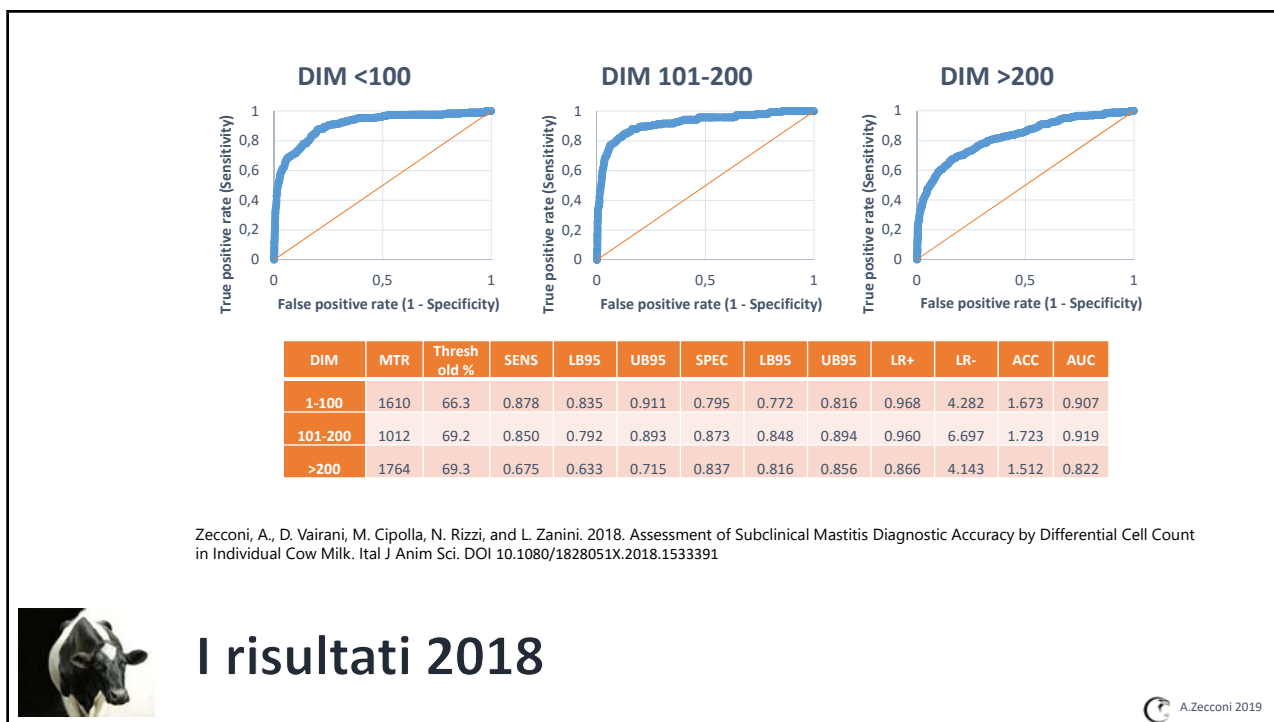


Dove eravamo rimasti...

2



3



4



Le nuove sfide

5

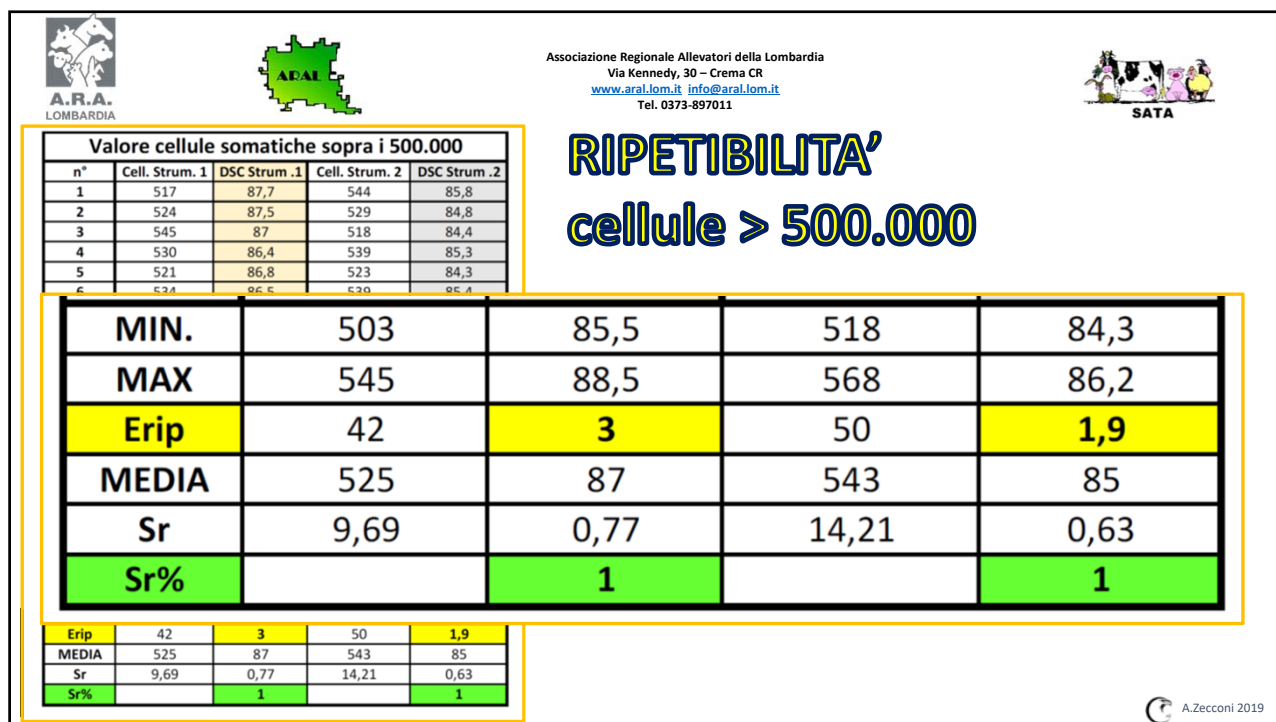
- **Miglioramento tecnologico**
- **Nuovo software**
 - Più efficiente
 - NON compaiono più i dati per campioni <50.000 cellule/ml
- **Perché mancano campioni <50.000 cellule/ml?**
 - Problema di accuratezza della misura legato al basso numero di cellule analizzate (bassa ripetibilità)
 - FOSS ritiene di non dover presentare valori che non sia accurati



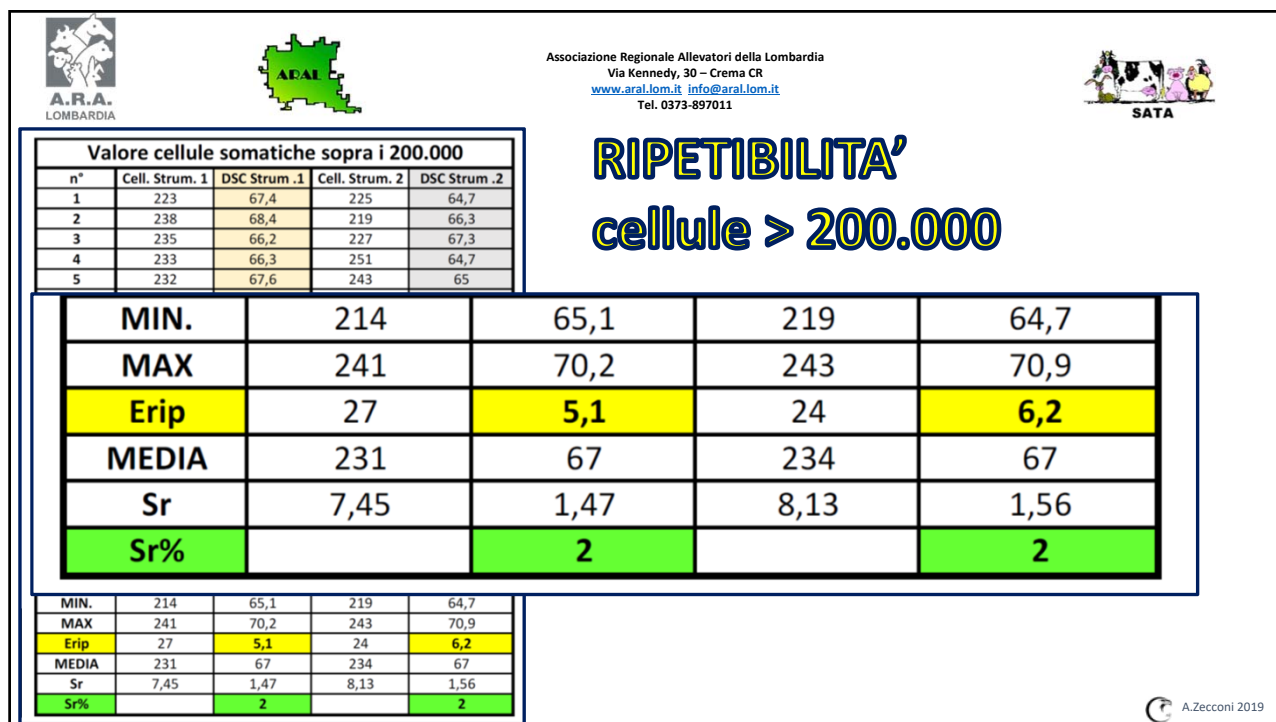
Evoluzione strumento 2018

 A.Zecconi 2019

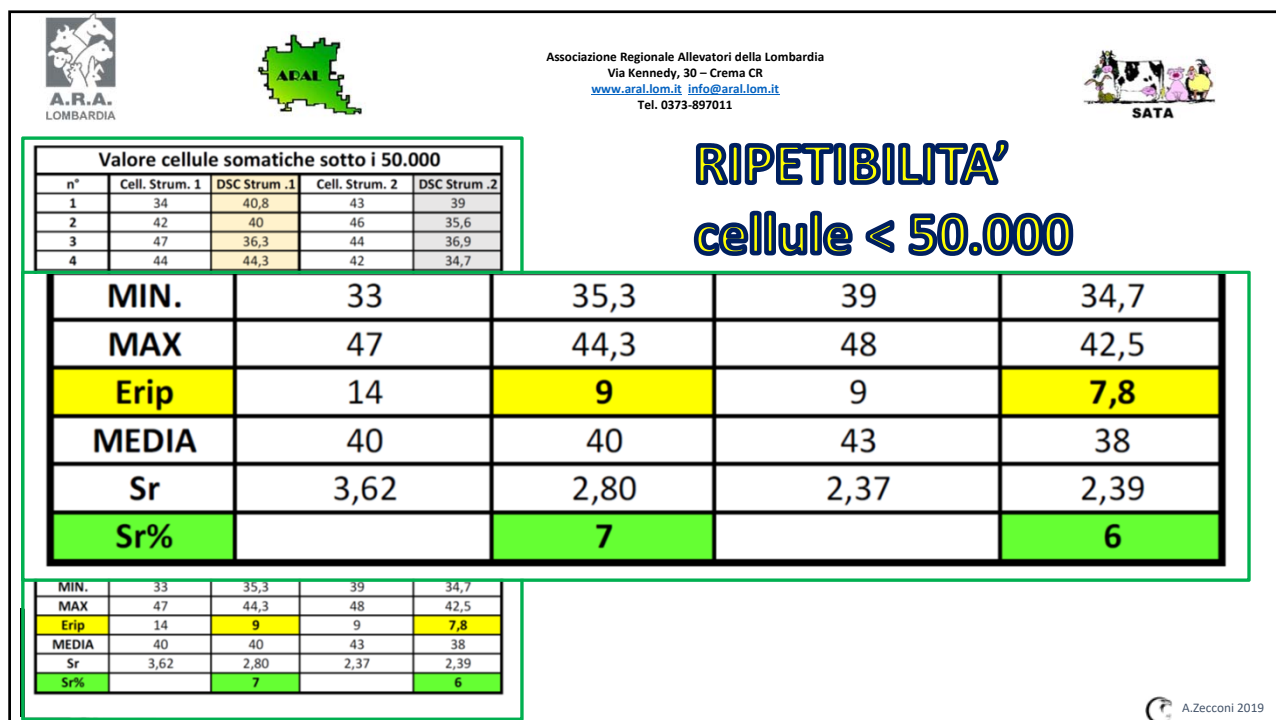
6



7



8



9

- Una buon proporzione di campioni da CF hanno contenuto cellulare <50.000 cellule/ml
- Su circa 46.000 CF, il 16% delle bovine al primo CF dopo parto ha <50.000 cellule, valore che raggiunge il 30% nelle primipare
- **PROBLEMA:** senza il dato DSCC non possiamo fornire informazioni ai nostri allevatori per un gruppo importante di bovine



Problema pratico



10



FOSS



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

- Sperimentazione su almeno 1000 campioni < 50.000 cellule/ml
- 24 allevamenti (32-301 capi)
- Conteggio differenziale con CF7
- Valutazione presenza infezioni con RTPCR (DnaDiagnostics DK)
 - *Str.agalactiae*
 - *S.aureus*
 - *Mycoplasma bovis e spp*
 - *Prototheca spp*
 - *Str.uberis*
 - *Str.dysgalactiae*
 - Stafilococchi coagulasi negativi
 - *E.coli*
 - *Klebsiella spp*



Valutazione pratica del problema

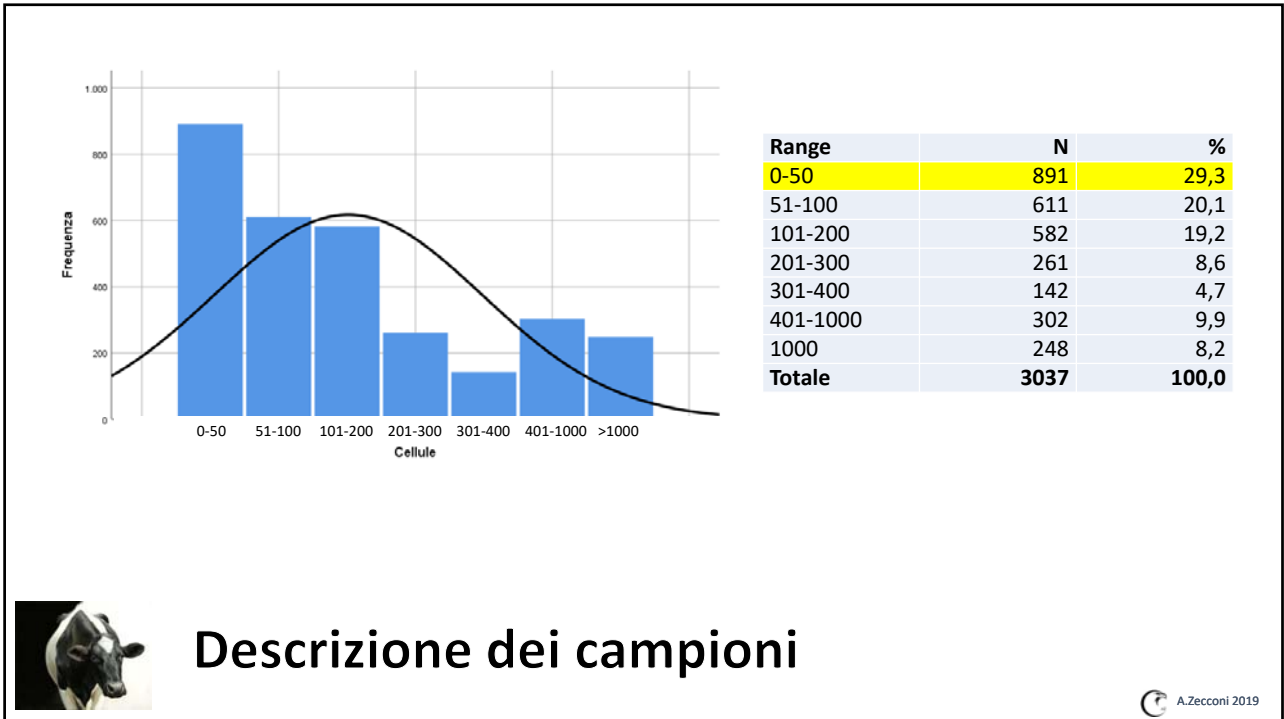
A.Zecconi 2019

11



Risultati

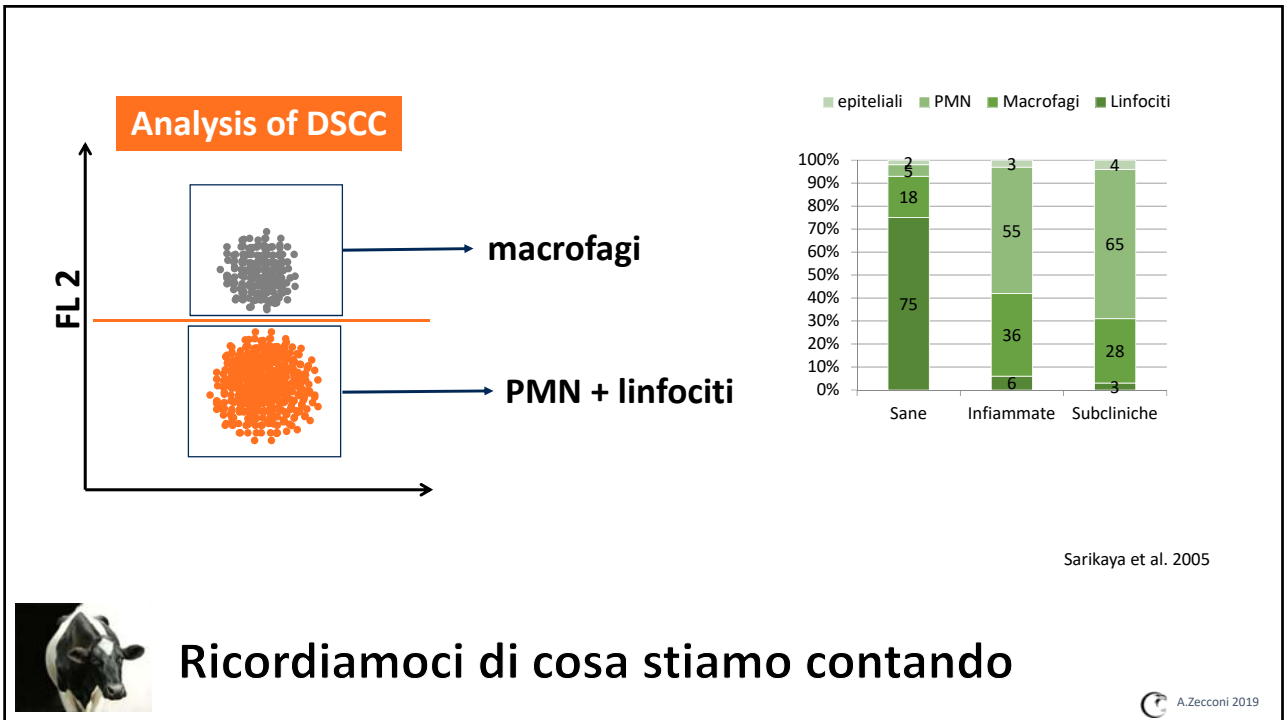
12



Descrizione dei campioni

A.Zecconi 2019

13

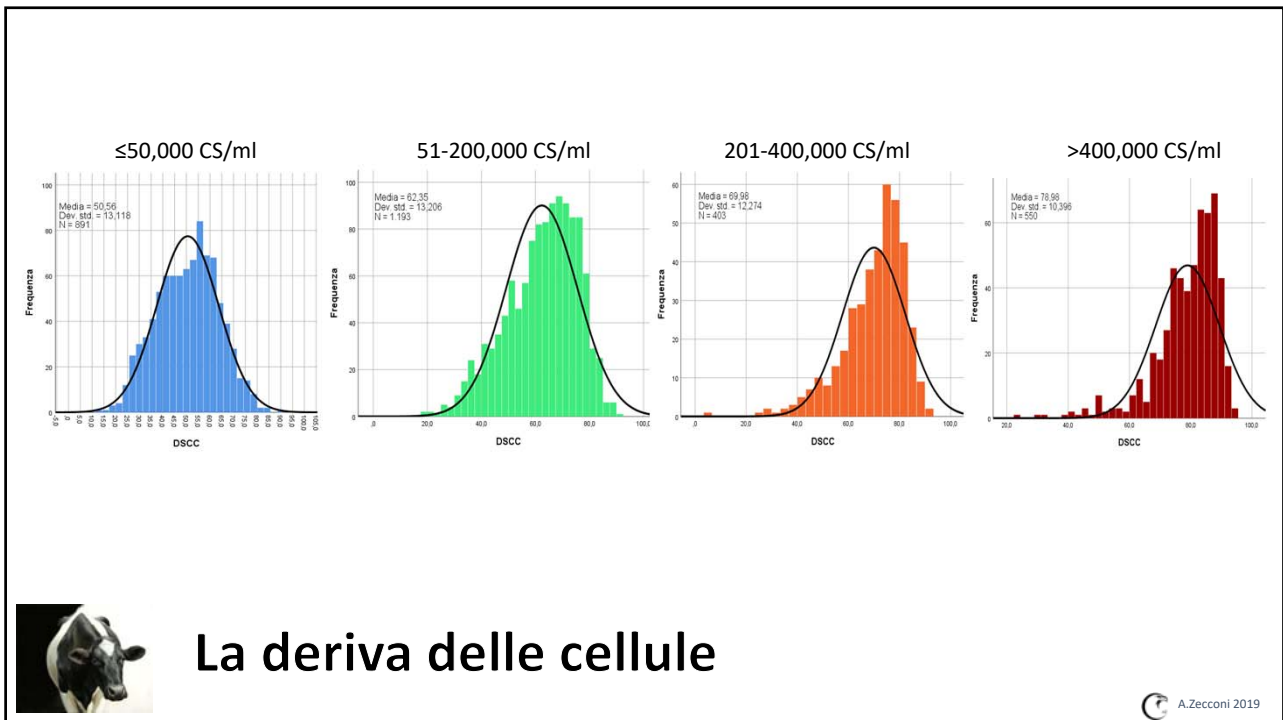


Ricordiamoci di cosa stiamo contando

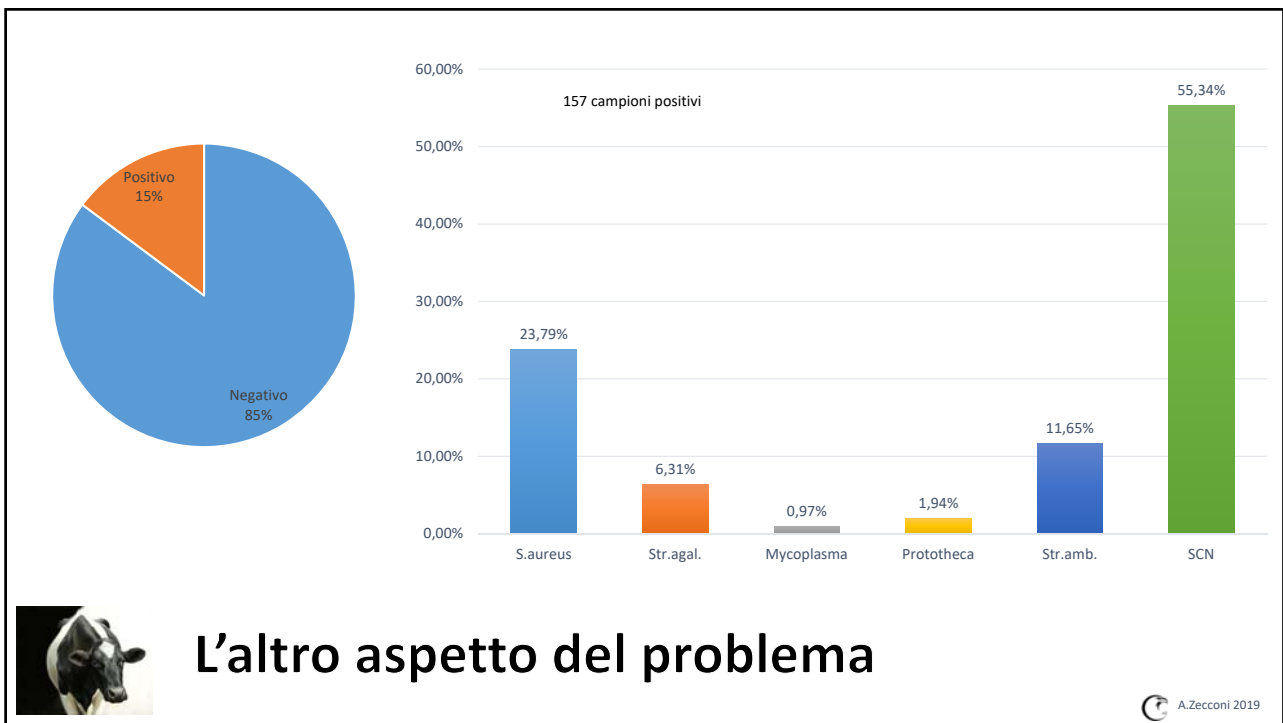
Sarikaya et al. 2005

A.Zecconi 2019

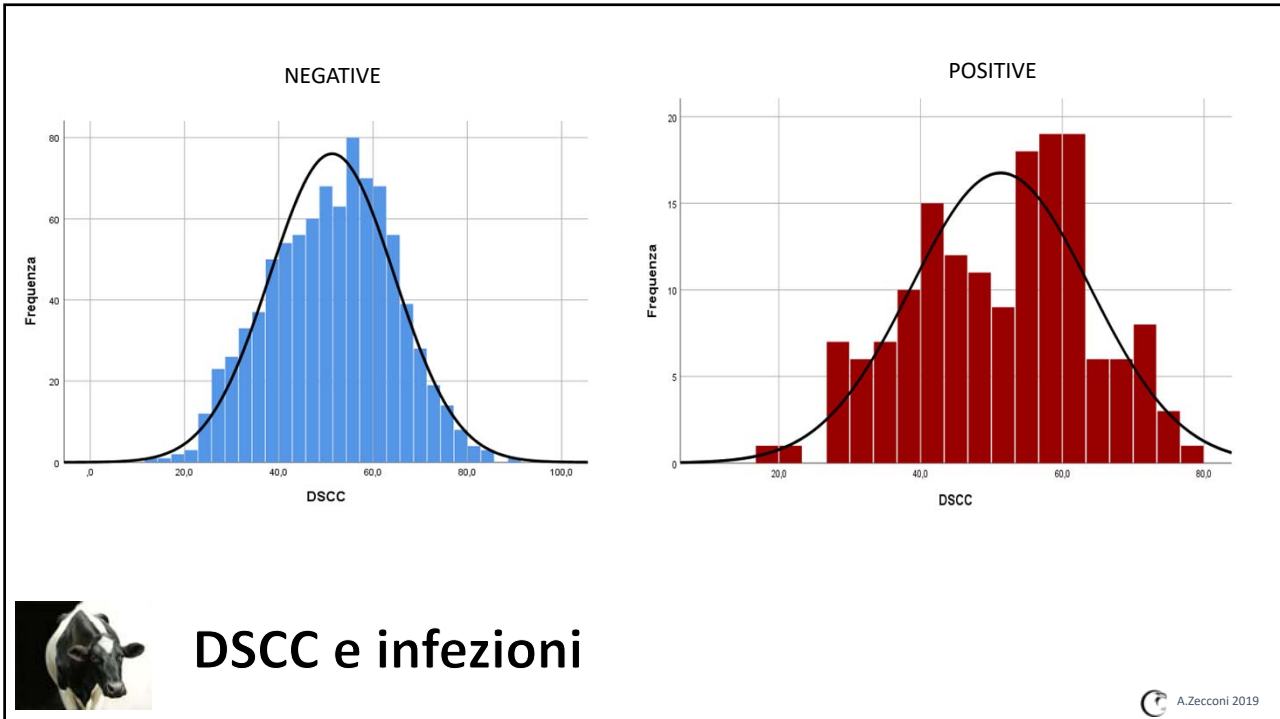
14



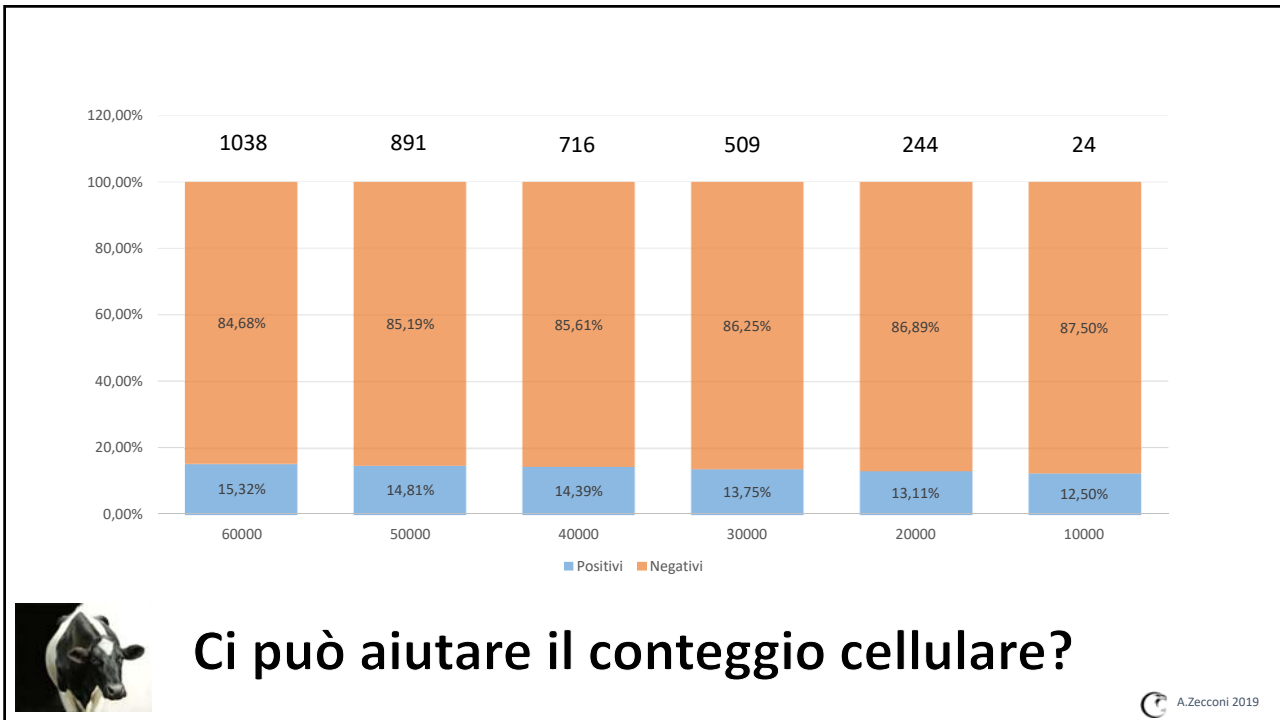
15



16



17



18

