

I dati della mandria: fonte di informazioni fondamentali per un management di successo

Dott. Francesco Testa

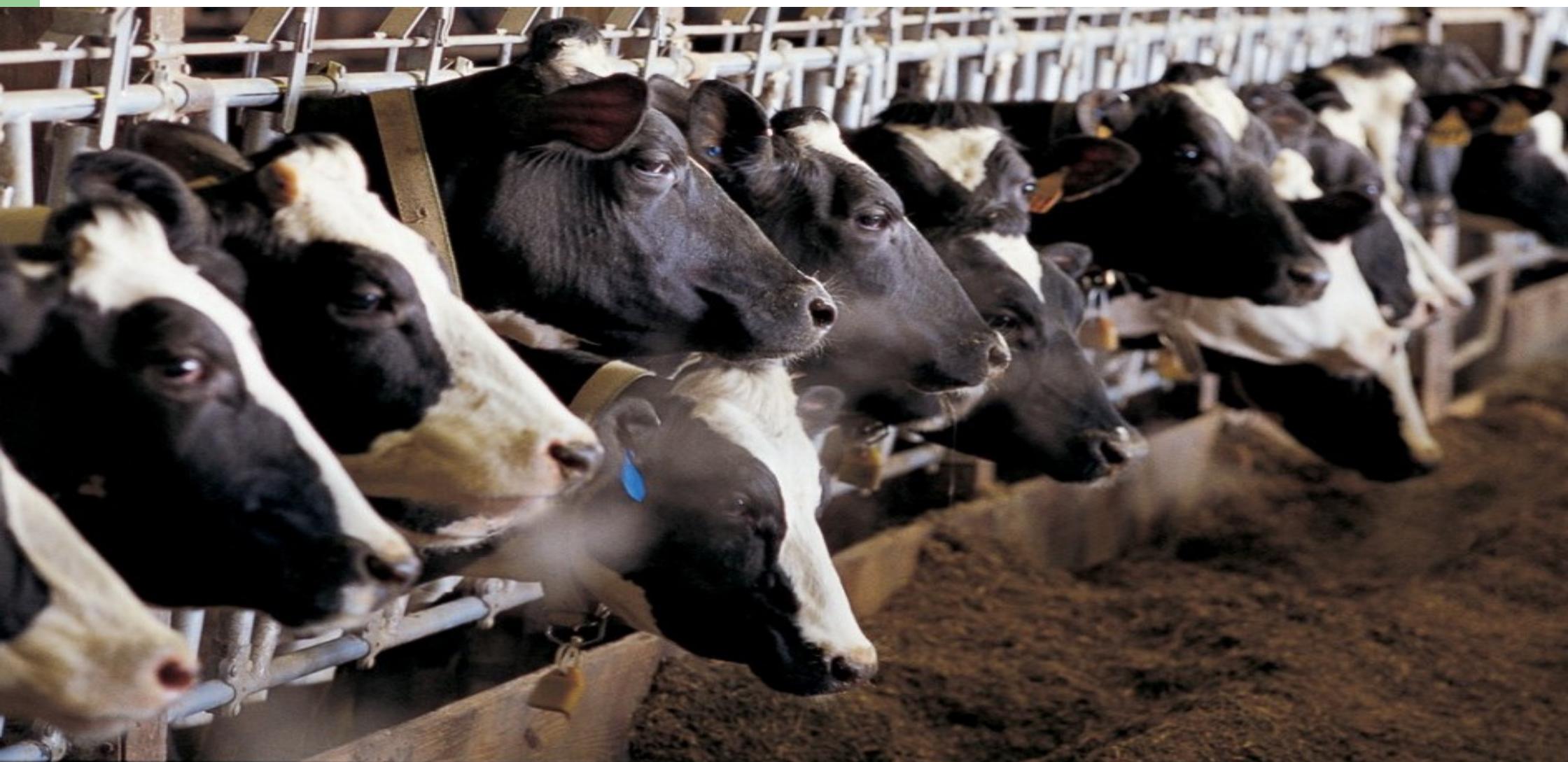
Medico Veterinario

Dottore di Ricerca

Oggi voglio provare a convincervi che:

- I dati vanno raccolti correttamente E utilizzati
 - Controlli Funzionali
 - Patologie (e non solo)
- I dati raccolti aiutano il vostro lavoro quotidiano

Ecco una mandria di vacche da latte



Cosa sappiamo di questa mandria vedendo la foto?

- Quale è la performance attuale della mandria?
- Quale è stata la performance passata della mandria?
- La performance della mandria sta migliorando o peggiorando?
- Quale è il punto critico più limitante e come si può affrontarlo?
- Come si può monitorare l'impatto dei cambiamenti?

Quali dati registrare

- Registrare solo i dati che hanno un senso economico per l'azienda, in modo accurato e completo
- Iscrizione ai controlli funzionali
- Dislocazione abomaso, ritenzione placenta, metrite, chetosi, collasso puerperale, zoppie, mastiti cliniche, ...

Altra considerazione

- I numeri di riconoscimento delle bovine devono essere il più semplice possibile, anche se per i proprietari è semplice ricordare e/o riconoscere numeri complessi



Differenza fra allevatori

- Gli allevatori di vacche con basse cellule somatiche lavorano in modo preciso piuttosto che veloce
- Gli allevatori di vacche con alte cellule somatiche lavorano in modo veloce piuttosto che preciso

Come identificare la presenza di un problema

- Analisi di tutti i dati a disposizione
 - Meno dati equivale ad analisi meno approfondita
- Minimo indispensabile:
 - Media ponderata cellule somatiche
 - Numero di mastiti cliniche per vacche mediamente presenti

Altre considerazioni

- La raccolta dei dati delle cellule somatiche deve essere sistematica, fatta con la produzione di latte e inserita nel computer per poter essere elaborata con gli altri parametri della mandria
- I dati devono sempre essere a disposizione dell'allevatore

Altre considerazioni

- Le mastiti cliniche devono essere registrate in modo univoco (mastite clinica acuta) per poter essere elaborate con gli altri parametri della mandria

Contributo al latte di massa

Analizz. 313 Bovine al controllo 24/ 2/16

|-- Latte di Massa di Oggi--|

Latte totale	10012	-----	Impostazioni Attuali	-----
Latte medio	31	Prezzo del latte	0.30	
gr % massa	3.71	Grasso Base	0.0	Diff 0.00
pr % massa	3.12	Prot. Base	0.0	Diff 0.00
		Premio cell abilitato		

Senza eliminare alcuna bovina:	CCS di Massa	348
	Prezzo	0.30
	€\giorno	30

ID	LATT	GLAT	CCS1C	CCSP	#>4	LATTE	Valore	CCS	%massa	Prezzo @CCS	Reddito	Prezzo @CCS	Reddito		
318	5	119	29	40	1	40	0,12	14628	16.8	0.30	291	30	0.30	291	30
127	5	128	2607	261	4	44	0,13	3051	3.8	0.30	336	30	0.30	278	30
332	5	148	505	1279	5	36	0,11	3155	3.3	0.30	338	30	0.30	268	30
302	1	180	69	159	1	30	0,09	3756	3.2	0.30	338	30	0.30	257	30
413	3	110	27	36	1	40	0,12	2579	3.0	0.30	339	30	0.30	248	29
356	4	180	6945	3475	6	25	0,08	3869	2.8	0.30	339	30	0.30	239	29
162	5	105	12411	1005	3	32	0,10	2918	2.7	0.30	340	30	0.30	230	29
107	4	160	1223	2160	5	34	0,10	2730	2.7	0.30	340	30	0.30	221	29
137	3	141	12	958	3	43	0,13	2077	2.6	0.30	341	30	0.30	213	29
176	6	67	53	53	1	9	0,03	8558	2.2	0.30	341	30	0.30	205	29
404	4	150	945	910	5	39	0,12	1965	2.2	0.30	342	30	0.30	198	29
283	1	198	115	6172	2	32	0,10	2334	2.1	0.30	342	30	0.30	191	29
361	4	149	24	654	2	35	0,10	2113	2.1	0.30	342	30	0.30	184	29
69	2	132	153	639	3	43	0,13	1598	2.0	0.30	343	30	0.30	178	29

Analisi cellule somatiche

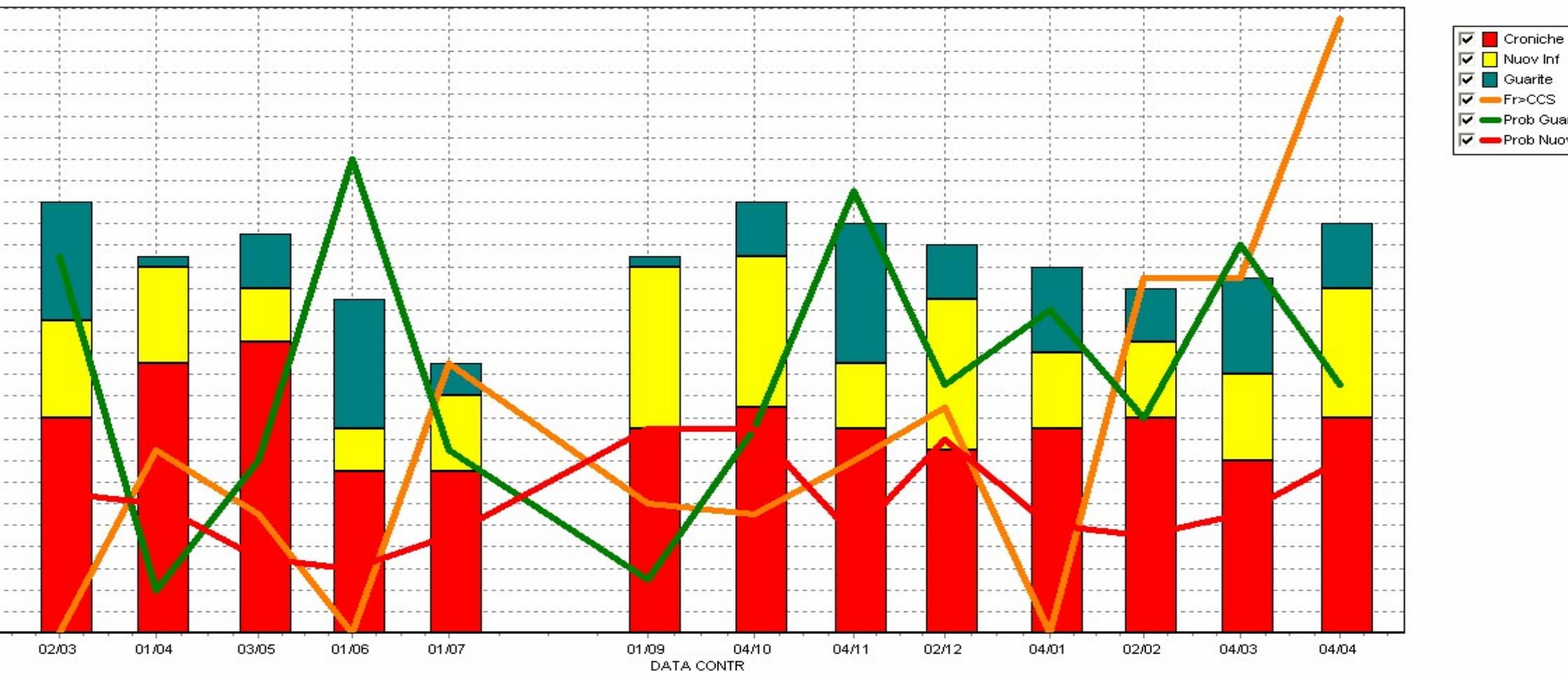
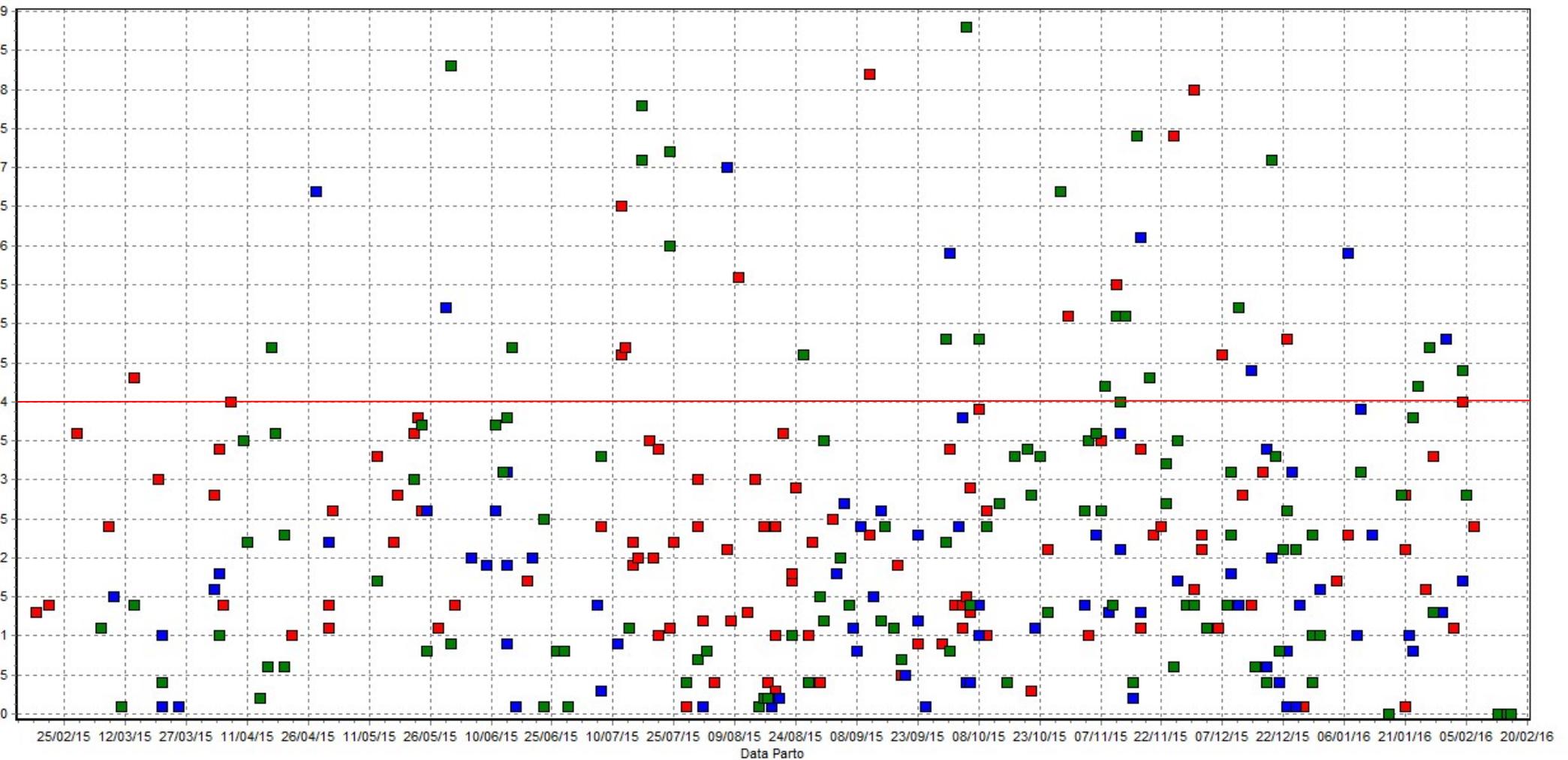


Grafico LS al primo controllo funzionale



Lista capi cronici

ID	GR	LATT	GLAT	CCS	GGRA	LATTE	RIPRO
7	2	5	175	1137	64	19	GRAV
56	1	7	129	1775	0	27	FEC
106	1	2	230	1721	105	34	GRAV
107	1	4	160	2730	0	34	FEC
244	2	1	231	558	150	22	GRAV
280	2	1	205	1333	149	28	GRAV
332	1	5	148	3155	88	36	GRAV
344	1	4	141	953	0	23	OK/VUOT
356	2	4	180	3869	0	25	FEC
375	2	4	168	974	113	29	GRAV
404	1	4	150	1965	0	39	FEC

Tot: 11

Registrazione mastiti cliniche

- 37.8% degli allevatori in Lombardia registrano i casi clinici in softwares gestionali
- Dopo un anno di addestramento la percentuale sale al 72.2%
- C'è ancora spazio di miglioramento!

Riconoscimento mastiti



Mon Tue Wed Fri Sat

JUNE
2002

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30

Obiettivi indicati dalla letteratura

- Cellule somatiche per campione del latte di massa < **250000**
- Casi di mastite clinica < **20 (30) casi/100 vacche all'anno**
- Casi clinici per vacca in lattazione < **1,4**
- % riforma dovuta a problemi di qualità del latte < **5%**
- % bovine in lattazione
con cellule somatiche < 200000 in ogni momento > **80%**

Creare obiettivi personalizzati sulla base della situazione reale della mandria

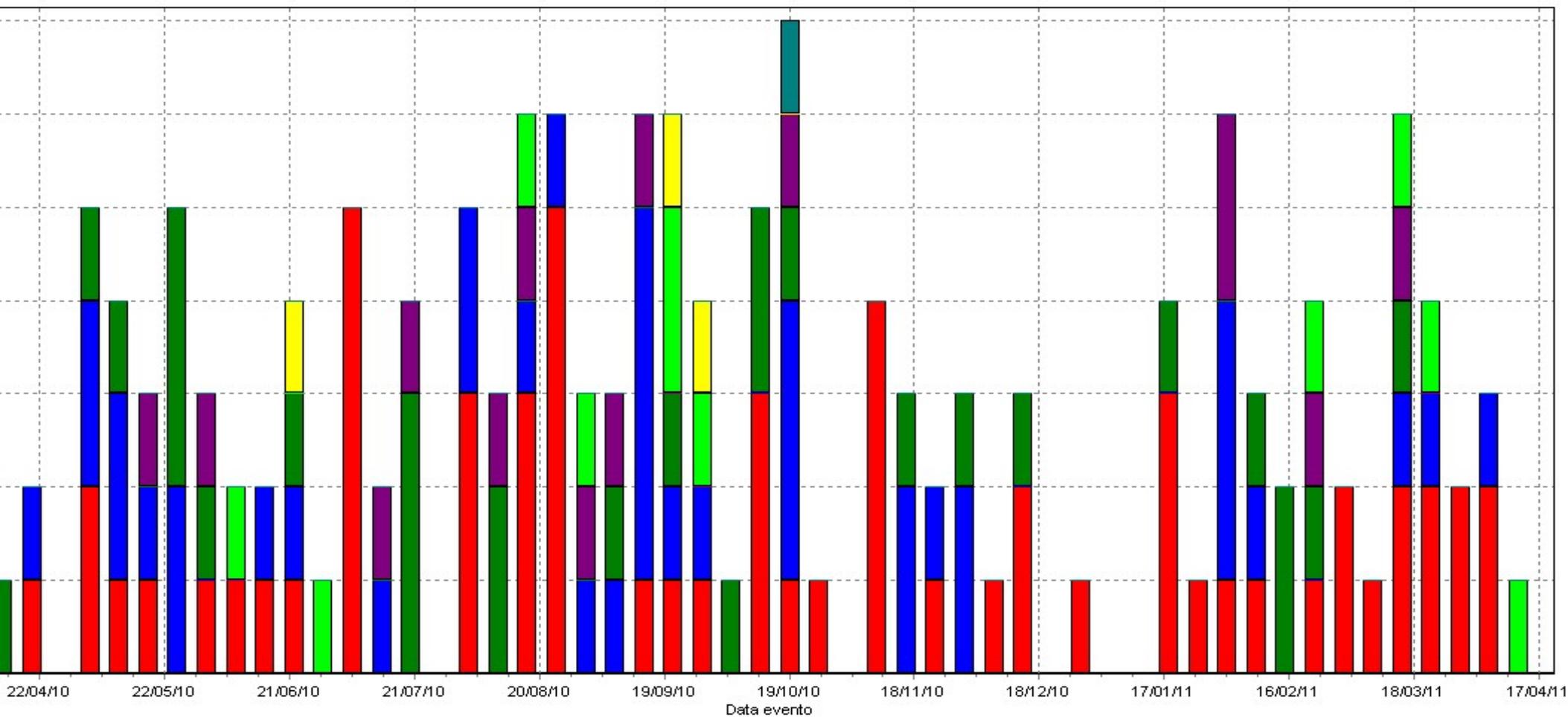
Potreste rispondere a queste domande?

- Conoscete il numero di mastiti cliniche degli ultimi 3 mesi della vostra mandria?
- Sapete da cosa sono causate?
- Sapete quanti soldi vi stanno costando?

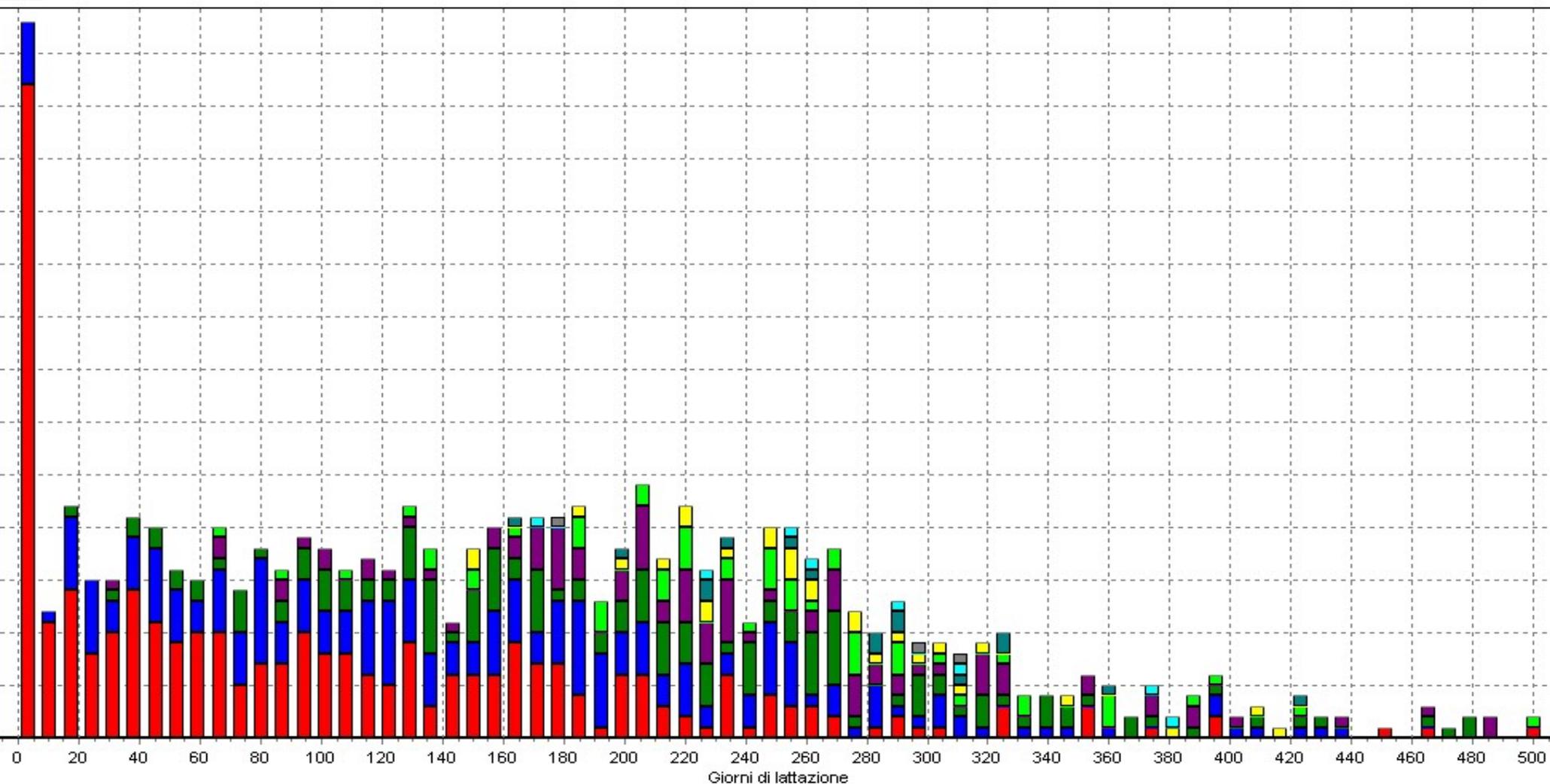
I dati raccolti permettono anche di stimare le perdite economiche

CELLULE SOMATICHE DI MASSA	
	335000
Litri di latte venduti al giorno	
Kg di latte venduti al giorno	12
Perdita di latte giornaliera	342,
Prezzo del latte al kg	€ 0,
Perdita giornaliera	€ 126,
Perdita annuale	€ 46.275,
SCC DI VACCHE SINGOLE	
Intervallo SCC	N° vacche
0-150	
151-250	
251-400	
401-1000	
1001-3000	
>3001	
Totale	
Perdita media	0,019415
Perdita di latte al giorno	239,7436
Perdita giornaliera	€ 88,
Perdita annuale	€ 32.377,
MASTITI CLINICHE	
N° di mastiti cliniche nell'ultimo anno	
Costo di un caso di mastite clinica	€ 150,
Perdita per casi clinici	€ 11.100,
N° vacche riformate per mastite nell'ultimo anno	
Ricavo vacca riformata	€ 300,
Ricavo totale	300,0
Costo vacca in sostituzione	€ 1.100,
Costo totale	1.100,0
Perdita per vacche riformate	€ 800,
Perdita per mastiti cliniche	€ 11.900,
TOTALE PERDITA ANNUALE PER SANITA' DELLA MAMMELLA	€ 51.226,6

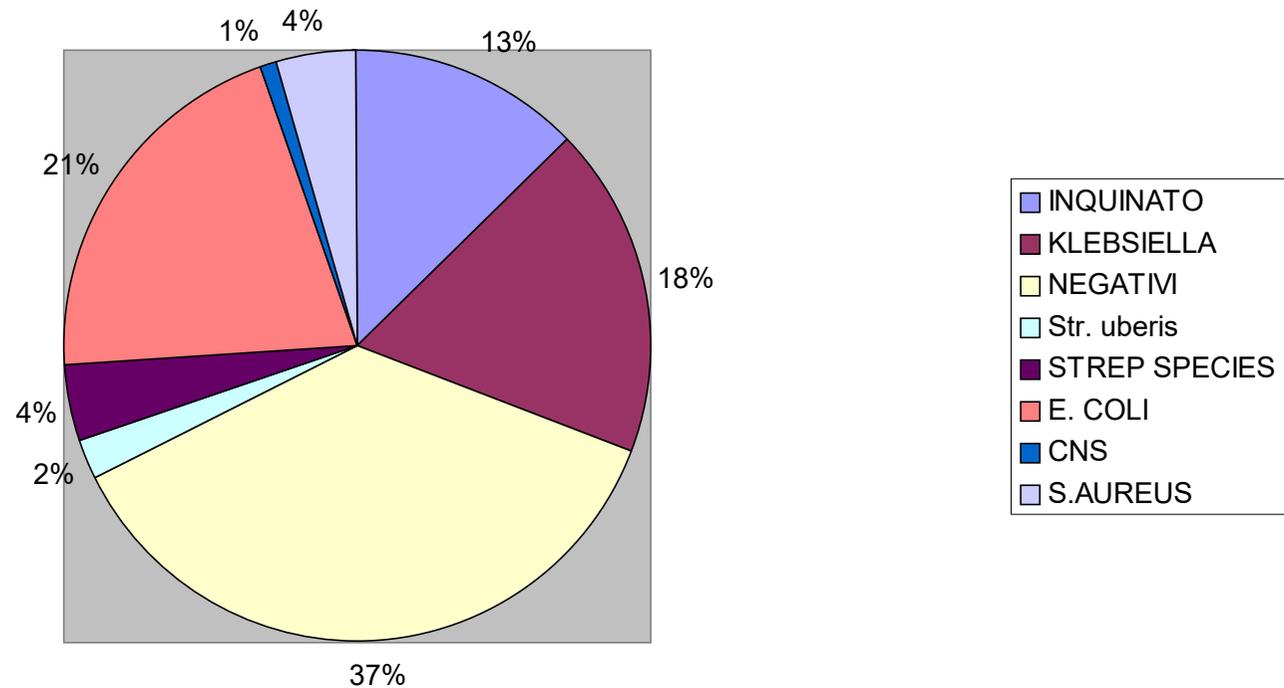
Grafici mastite clinica



Numero mastite e giorni di lattazione



Esame batteriologico in stalla mastiti cliniche



Strategie di trattamento basate sulle informazioni

- Utilizzate tutti i dati disponibili per prendere decisioni
 - Dati APA su cellule e produzione
 - Esami batteriologici
 - Valore della vacca, status riproduttivo
 - Rischio di trasmissione dei batteri
 - Impatto su cellule di massa e sui premi

Verifica delle azioni intraprese

- Bisogna mettere in pratica correttamente le indicazioni ricevute anche se inizialmente sembra che non portino ai risultati sperati
- Si devono verificare mensilmente gli obiettivi fissati utilizzando i dati dei controlli e i numeri delle mastiti cliniche

Verifica delle azioni intraprese

- Se gli obiettivi non sono raggiunti si deve valutare se le indicazioni fornite sono state attuate o se erano sbagliate o insufficienti

Oggi ho voluto provare a convincervi che:

- I dati vanno raccolti correttamente E utilizzati
 - Controlli Funzionali
 - Patologie (e non solo)
- I dati raccolti aiutano il vostro lavoro quotidiano



Grazie!