DIM4ZOO

PSR LOMBARDIA 2014 2020 L'INNOVAZIONE METTE RADICI

Regione Lombardia

Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale: l'Europa investe nelle zone rurali





crea

Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria

A.R.A. LOMBARDIA

Workshop

Sistemi di mungitura: il potenziale informativo delle tecnologie digitali

23 Ottobre 2019 ore 14.00 - Milk Village

Fiere Zootecniche Internazionali di Cremona

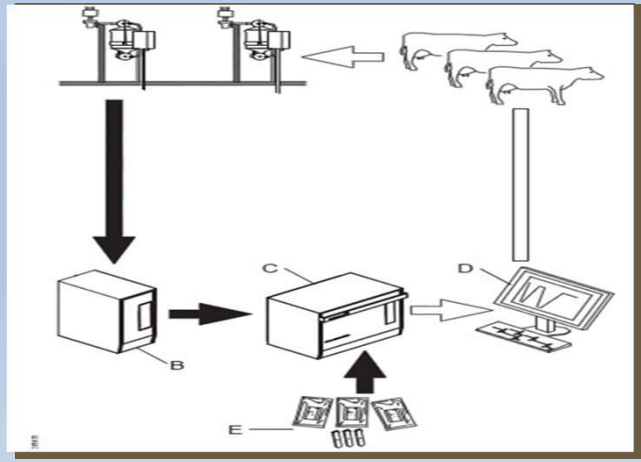
Analizzatore automatizzato del latte in stalla

Alessandro Gaboardi

Soc. Agr. Er. V. Gaboardi SS, Castelnuovo Bocca D'Adda, LO

Ha ospitato il 3° evento dimostrativo del Progetto DIM4ZOO il 4/12/2018 dal titolo "POTENZIALE INFORMATIVO DA TECNOLOGIE DIGITALI ASSOCIATE AI SISTEMI DI MUNGITURA TRADIZIONALE: ANALIZZATORE AUTOMATIZZATO DEL LATTE"







Mandria: 190 vacche in lattazione + 30 in asciutta (Frisona Italiana +Incroci Wagyu)

- **3 Gruppi mungitura**: PRI e PLU

TECNOLOGIE PRESENTI

- ❑ **Sala mungitura** De Laval , 10 + 10 poste parallele
- ❑ **Herd Navigator™ (2017) con analisi del latte: Progesterone (P4: ovulazione, gravidanza, aborto, cisti follicolari e luteiniche, anaestro prolungato) + LDH (mastiti) + BHB (chetosi) + UREA (alimentazione)**
- ❑ **Autoalimentatore**

DATI MUNGITURA: ora inizio mungitura, flussi (15-30”, 30-60”, 60-120”), stacco (manuale o automatico), produzione, CE,

SOFTWARE DI GESTIONE

DelPro™ Farm Manager (De Laval)

Pannello di controllo





Rapporti

- herdnav Prog franc
- HN
- Personali
- Produzioni
- Produzioni
- Rapporto separazione automatica
- RAVA
  - Aborti
  - Alta Attivita
  - Animali da inseminare MG
  - Bassa Produzione
  - BIMODALI IERI SEZ.1
  - BIMODALI IERI SEZ.2
  - BIMODALI OGGI SEZ.1
  - Calo Latte
  - Concen.Consumato
  - Consumo alimento
  - CONTROLLO GRUPPI
  - Controllo incerte
  - Giorni aperti
  - ID Manuali
  - LATTE SCARTATO
  - Mungiture con incidenti
  - Mungiture Lotti Ieri 1
  - Mungiture Lotto Ieri 2
  - Ov Sinc
  - Primipare 40 giorni
  - Produzione per Gruppo
  - Produzioni
  - Salute: animali da verificare
  - Stato animale
  - Trasponder
- stato vacca

Nome rapporto: BIMODALI IERI SEZ.2

Descrizione:

Numero animale	In mungitura	Flusso 15-30 sessione 2 ieri	Flusso 30-60 sessione 2 ieri	Flusso 60-120 sessione 2 ieri	Produzione latte ieri
178	✓	2,90	0,40	2,50	11,89
231	✓	2,09	1,20	5,00	32,28
238	✓	2,80	0,90	3,40	26,91
305	✓	2,70	0,40	2,60	31,07
331	✓	1,80	1,00	1,90	38,11
377	✓	2,00	0,40	2,60	25,10

Attenzioni animale

Attenzioni per la produzione (33)

Giorni in mungitura sopra 500	3
Animali da non mungere	28
Animali sospensione latte	2

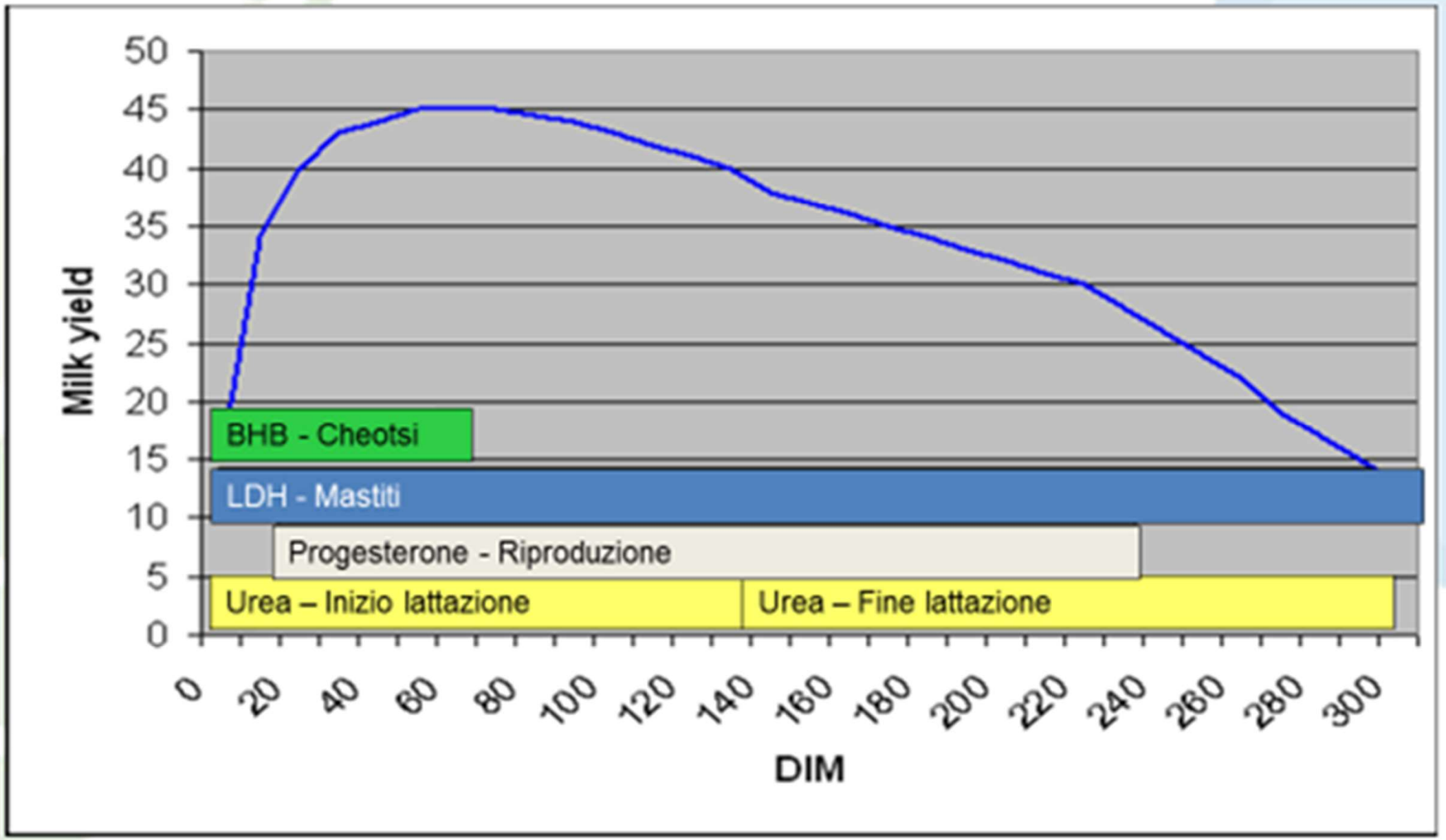
Bassa attività e bassa produzione (3)

Calo latte - Elevata conducibilità	3
Calo latte - Elevata conducibilità ultima :	0
Allarme bassa attività	0
Bassa attività bassa produzione	0

Avvisi Herd Navigator (61)

Mastite	2
Chetosi	3
Inseminazione	11
Ciste Follicolare	9
Ciste luteinica	4
Anestro prolungato	4
Urea	24
Aborto	1
HN Ketosis report 2018 Italian	3

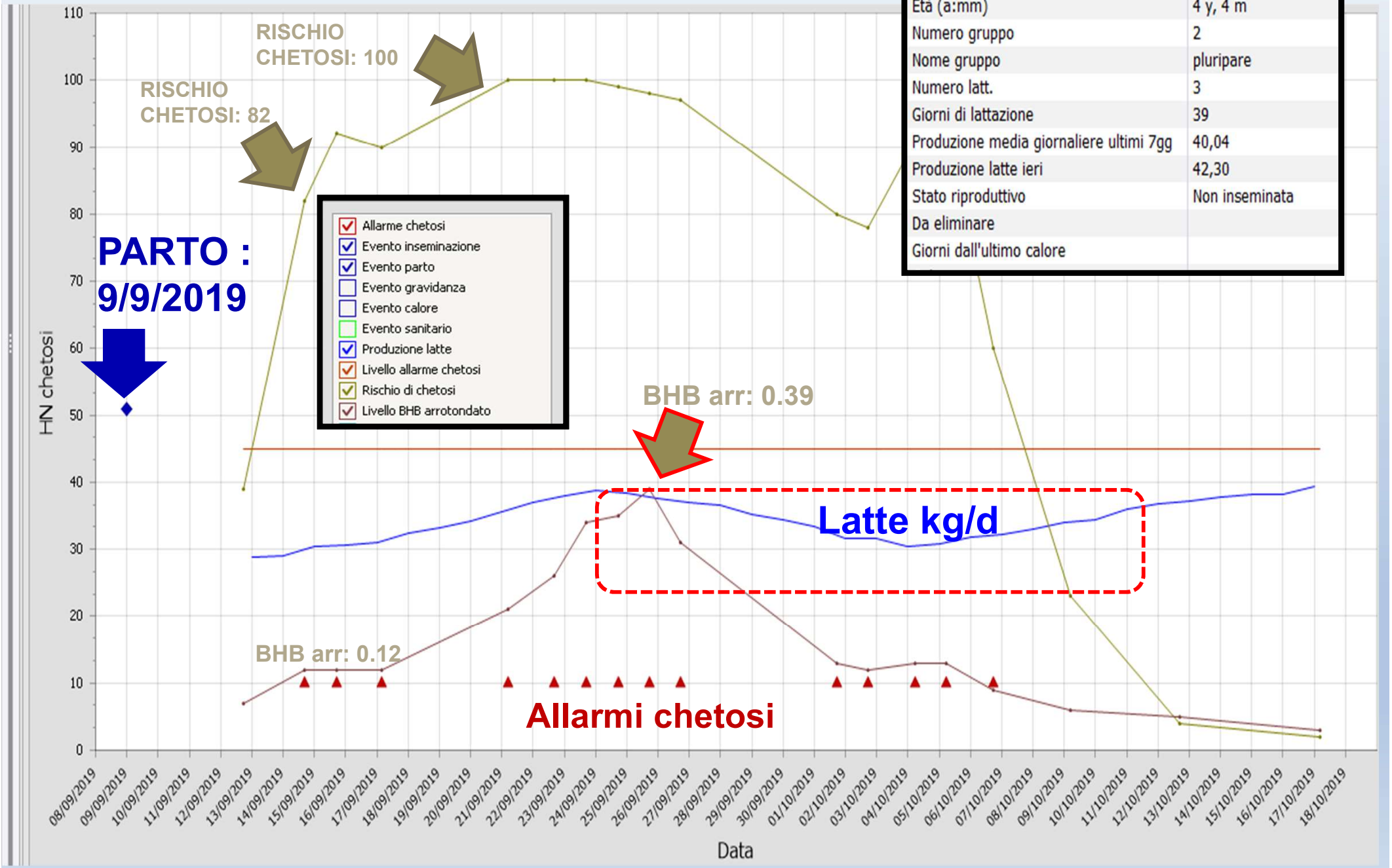



Milk yield
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
BHB - Cheotsi
LDH - Mastiti
Progesterone - Riproduzione
Urea – Inizio lattazione
Urea – Fine lattazione
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200
220
240
260
280
300
DIM

Allarme rischio chetosi

HN: nei primi 20-30 giorni di lattazione, almeno un campione al giorno.

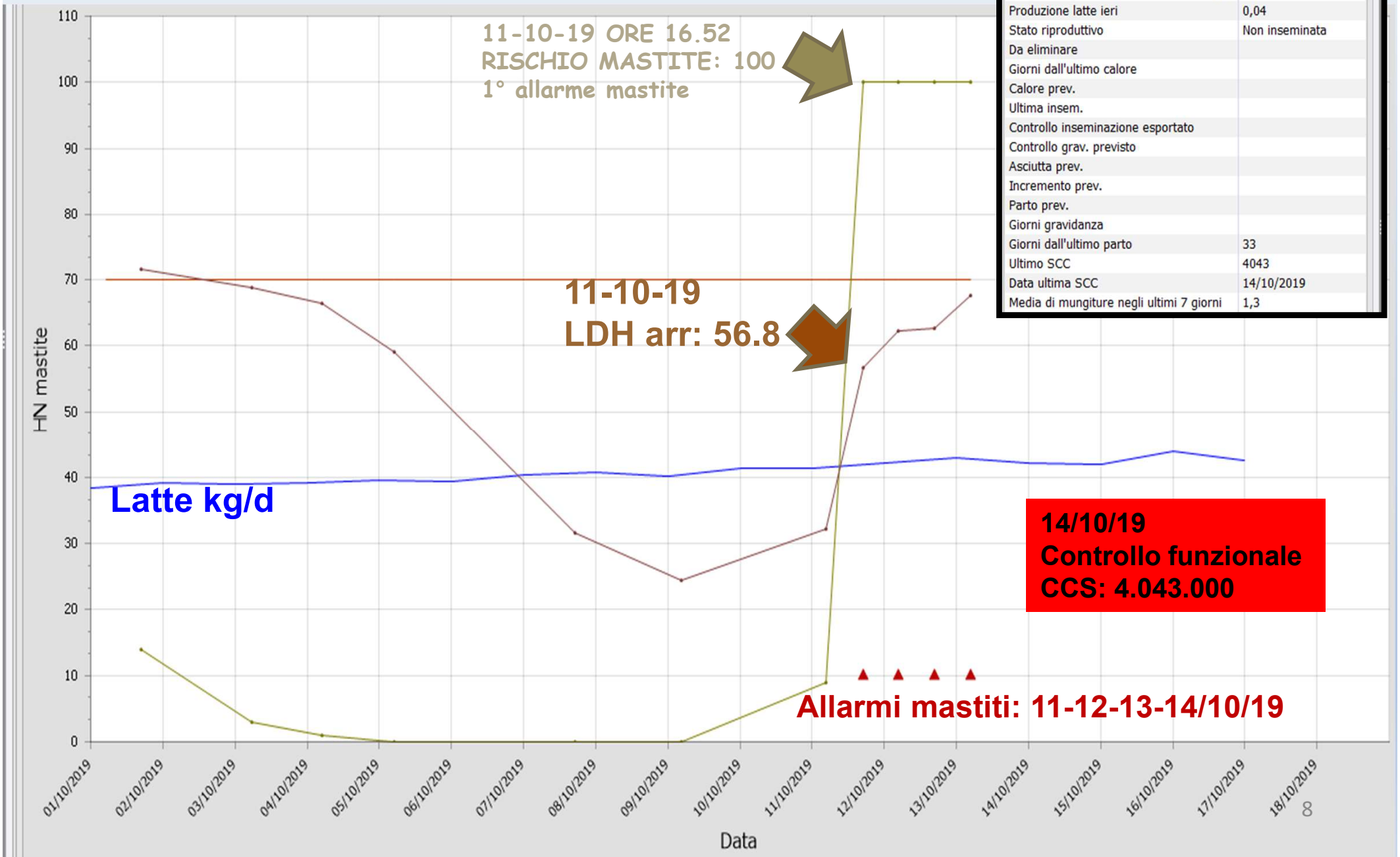
176	
Numero animale	176
Età (a:mm)	4 y, 4 m
Numero gruppo	2
Nome gruppo	pluripare
Numero latt.	3
Giorni di lattazione	39
Produzione media giornaliere ultimi 7gg	40,04
Produzione latte ieri	42,30
Stato riproduttivo	Non inseminata
Da eliminare	
Giorni dall'ultimo calore	



Allarme rischio mastite HN

Analisi LDH nel latte

264	
Numero animale	264
Età (a:mm)	3 y, 5 m
Numero gruppo	2
Nome gruppo	pluripare
Numero latt.	2
Giorni di lattazione	33
Produzione media giornaliere ultimi 7gg	43,49
Produzione latte ieri	0,04
Stato riproduttivo	Non inseminata
Da eliminare	
Giorni dall'ultimo calore	
Calore prev.	
Ultima insem.	
Controllo inseminazione esportato	
Controllo grav. previsto	
Asciutta prev.	
Incremento prev.	
Parto prev.	
Giorni gravidanza	
Giorni dall'ultimo parto	33
Ultimo SCC	4043
Data ultima SCC	14/10/2019
Media di mungiture negli ultimi 7 giorni	1,3



Analisi HN: Urea nel latte

- Per valutare la razione (equilibrio tra energia e azoto), individuare eventuali errori nella formulazione, tenere sotto controllo lo stato sanitario dell'animale.
- Le vacche della mandria sono divise in 4 gruppi in funzione dello stato di lattazione, la finestra di campionatura può essere modificata (tabella).
- Il **Biomodello** stabilisce le vacche da prelevare ogni giorno (4 per ciascun gruppo: primipare e pluripare in prima e seconda fase di lattazione).

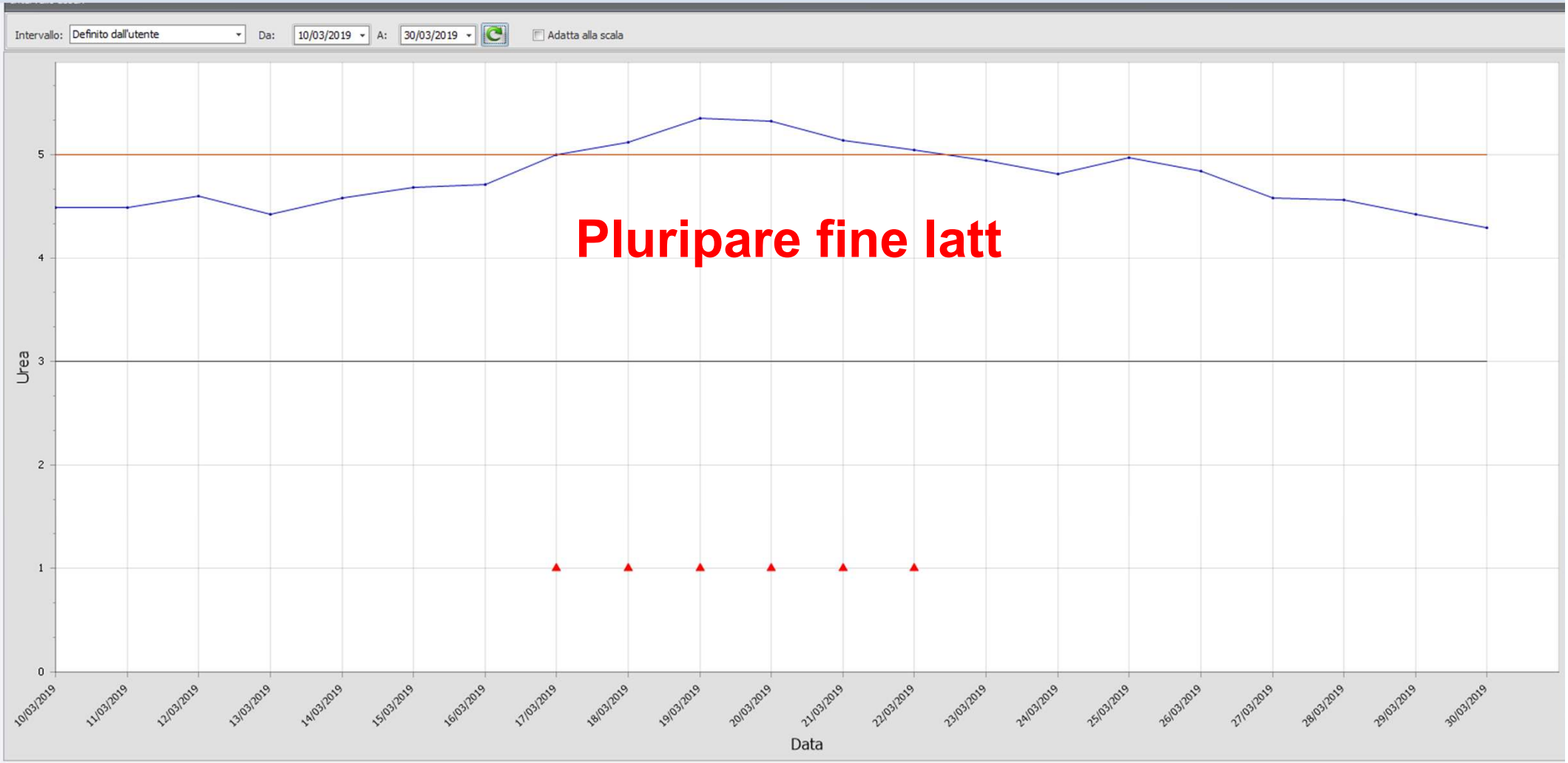
4 gruppi

Primipare iniz. Latt

Primipare fine latt.

Pluripare iniz. Latt

Pluripare fine latt




Grazie per
l'attenzione.
Alessandro
Gaboardi