

EVENTO DIMOSTRATIVO

PSR 2014-2020 - Regione Lombardia - Operazione 1.2.01 «*DIM4ZOO: Dimostrazione e informazione per innovare l'allevamento lombardo mediante la zootecnia di precisione*»

Importanza dell'analisi in linea del latte (entro un sistema integrato di zootecnia di precisione) in un allevamento biologico

Venerdì 15 Marzo 2019 ore 10:00 - 12:00

Az. Agr. Villaretta di Ferrari Gianluca
Cascina Villaretta, 26024 Paderno Ponchielli (CR)

Francesca Petrera e Fabio Abeni

CREA- Centro di ricerca Zootecnia e Acquacoltura, Lodi

Mail - fabiopalmiro.abeni@crea.gov.it; francesca.petrera@crea.gov.it

Tel. 0371 450104



PSR
2014 2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
METTE RADICI



Regione
Lombardia

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

Azienda Agricola a regime Biologico
Superficie aziendale: 100 ha dedicati
alla coltivazione dei foraggi per l'alimentazione
del bestiame

Dimensione media della mandria:
60 vacche in lattazione di razza Frisona Italiana

Tecnologie innovative presenti:

Robot Astronaut (Lely®), con distribuzione personalizzata del mangime, pesatura degli animali, rilievo dei dati della mungitura e analisi del latte in line.

Collari SCR Heatime® HR, con rilievo attività motoria e ruminazione;



Collare SCR Heatime® HR:

Attività motoria e ruminazione (ogni 2 ore)



Robot:

visite /giorno, fallimenti,
produzione di latte*, velocità di mungitura,
deviazione (-)*

mungitura: ora inizio, durata visita, tempi
morti, ore dall'ultima mungitura,
ingestione di mangime/giorno,
peso vivo.

Analisi del latte:

grasso, proteine, G/P, lattosio,
temperature*, CCS* (MQC).

Per quarto: produzione, posizione dei
capezzoli, attacco, tempi di mungitura,
colore*^ e conducibilità elettrica*.

* attenzioni mastite;

^ colostro, sangue, acqua, mastite,

Robot Astronaut Lely



CRUSCOTTO Lely T4C

LELY T4C - Time for Cows



Home

Pannello

Benchmark

Uscita



Immissione dati



Analisi/Rapporti



Scambio dei dati



Configurazione



Manutenzione



La Vostra Guida

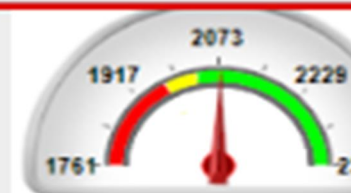
Lista Avvertenze

Dispositivo	Tipo	Extra
101	A4	

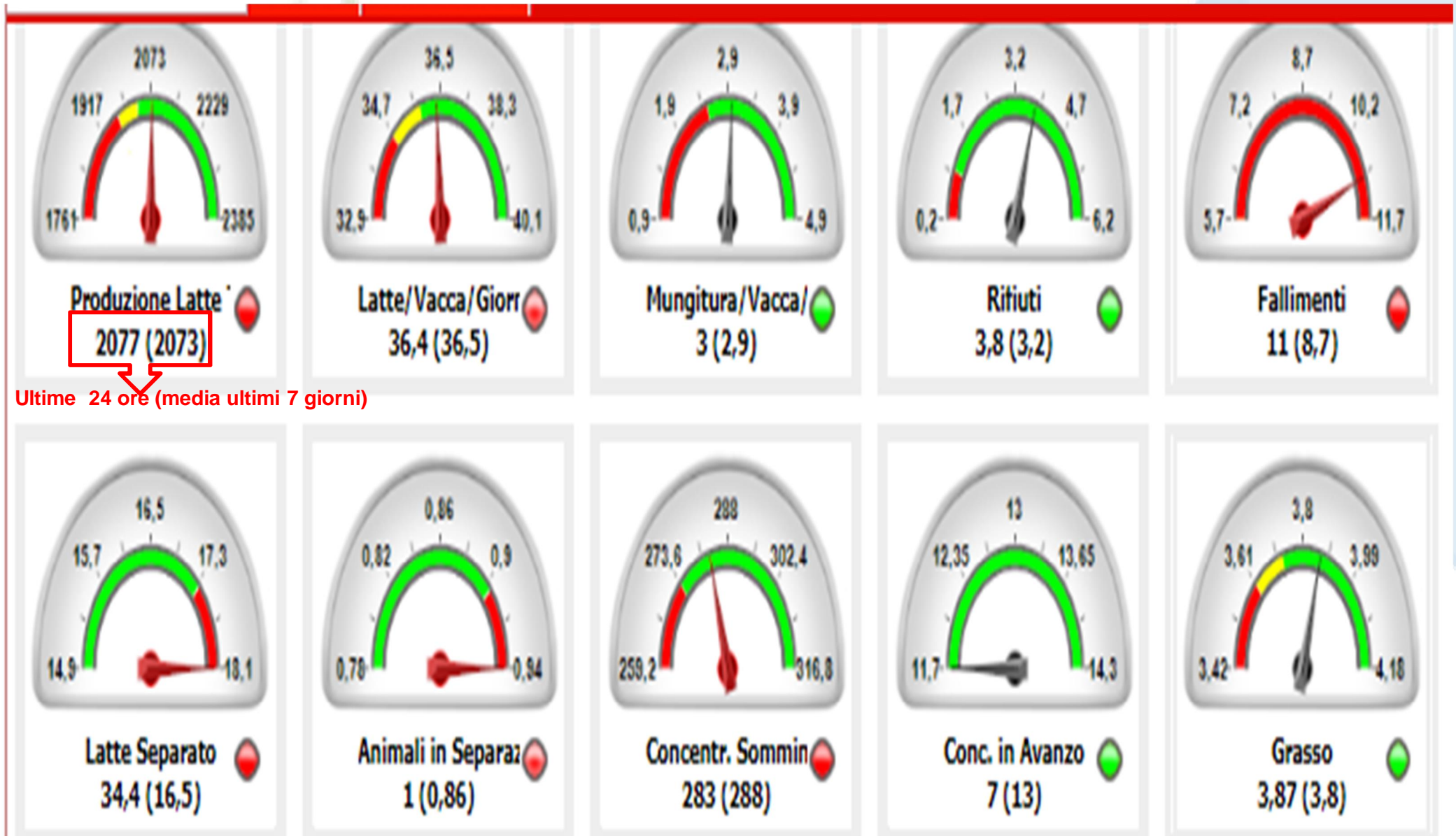
Rapporti preferiti

- 10 - Attenzioni salute (1)
- 10a - Salute Attività/Ruminazione (84)
- 11 - Mungitura - Vacche in ritardo (7)
- 12 - Mungitura - Analisi salute mammella (6)
- 13 - Mungitura - Fallimenti
- 14 - Attività sanitarie
- 16 - Visite di Mungitura con resa
- 18 - Alimentazione - Residuo mangime (3)
- 19 - Condizione - Probabilità di calore (3)
- 41 - Mungitura - Efficienza robot vacca (57)
- 56 - Mungitura - prestazioni robot
- 61 - Alimentazione e produzione (57)
- 62 - Riproduzione (57)
- 70 - Alimentazione - Panoramica
- 71 - Alimentazione - Panoramica su tipo di alimento e costi
- 72 - Ginecologia (11)
- 74 - Alimentazione - Costo alimentare per animale
- 76 - Alimentazione - Giri di distribuzione vector
- 81 - Dati di mandria

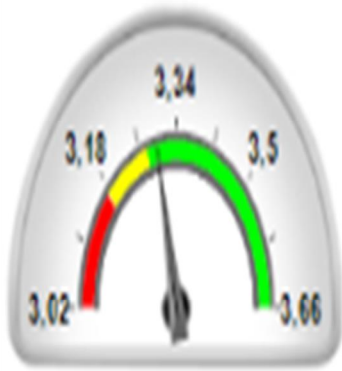
Mandria: Main Herd



KPI: indicatori essenziali di prestazione (a)



KPI: indicatori essenziali di prestazione (b)



Proteina
3,3 (3,34)



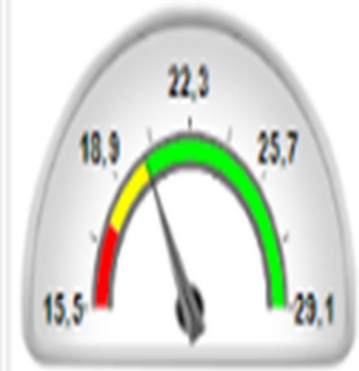
Grassi / proteine
1,17 (1,14)



Numero di visite
179 (173)



Attività Ruminale
429 (419)



Tempo libero %
20,2 (22,3)



Tempo Visita
06:00 (06:06)



Tentativi di Colleg
1,8 (1,8)



Velocità mungitur
3,3 (3,3)



Treatment Time
02:07 (02:10)



% di concentrato
2,38 (4,41)

Informazioni generali

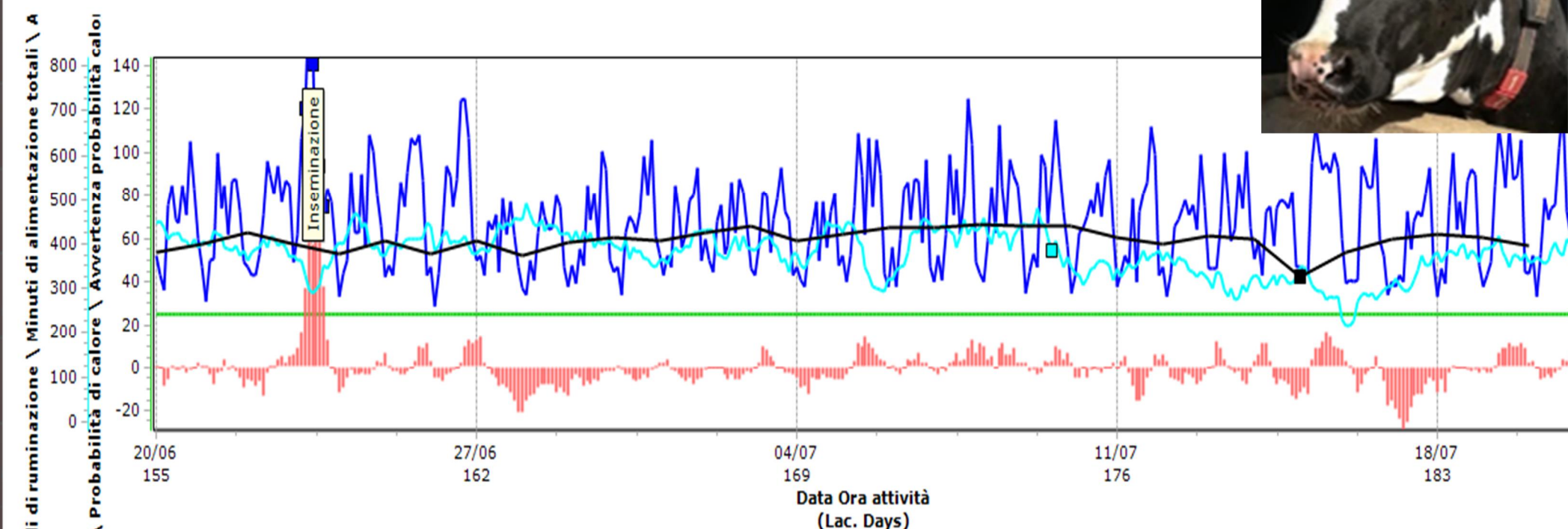
Su Giù	Numero animale	: 58(ludacris felicity)	Data parto	: 16/01/2018	Stato Riproduttivo	: Gravidia(247)
	Gruppo	: Asciutte	Numero di lattazione	: 1	Parto previsto	: 30/03/2019
	N° Responder	: 5445419	Giorni di Lattazione	: 405	Asciutta Prevista	: 29/01/2019

Numero Selezione Parto Esegui Gestione visualizza Impostazioni Stampa Chiudi

Dati dell'animale Alimentazione Animale Grafico qualità latte **Grafico Attività** Panoramica lattazione Grafico Giornaliero Calendario Eventi Sanitari

Panoramica Giornaliera Visita di produzione Imp_Historique Journalier

Serie Mostra Legenda



- Soglia Probabilità Calore
- Probabilità di calore
- Avvertenza probabilità calore
- Attività
- Minuti totali di ruminazione
- Minuti di alimentazione totali
- Avv. Ruminazione
- Produzione giornaliera troppo bassa
- Produzione giornaliera

10a: Salute Attività/Ruminazione

N° Animale	Gruppo	Stato Produzione	Stato Riproduzione	Giorni di lattazione	Produzione latte ultime 24h	Deviazione produzione giornaliera (24 h)	Deviazione attività	Minuti totali di ruminazione	Max. variazione ruminazione ultime 24 ore	Differenza ruminazione ultimi 3 giorni	Indice di salute
24	Vacche pluripare	In lattazione	Gravida	245	1,0	-6,2	1	81	0	-64	79
5745	Manze	Manze	Gravida		0,0	0,0	-24	12	0	8	79
771	Asciutte	Asciutta	Gravida	327		-2,1	12	389	6	-57	81
67	Manze	Manze	Gravida		0,0	0,0	-15	0	0	0	86
5741	Manze	Manze	Gravida		0,0	0,0	-9	414	3	-2	88
5734	Manze	Manze	Gravida		0,0	0,0	-1	402	10	12	89
68	Manze	Manze	Gravida		0,0	0,0	0	424	9	7	89
66	Manze	Manze	Gravida		0,0	0,0	12	238	0	-84	90
37	Vacche pluripare	In lattazione	Gravida	255	42,0	-0,6	3	508	9	7	91
364	Vacche pluripare	In lattazione	Inseminata	65	43,2	-4,3	2	432	1	-96	91
71	Manze	Manze	Gravida		0,0	0,0	12	366	11	-25	91
63	Manze	Manze	Gravida		0,0	0,0	4	354	14	-105	91
65	Manze	Manze	Gravida		0,0	0,0	3	407	1	-44	91
5742	Manze	Manze	Gravida		0,0	0,0	1	458	10	-46	91
60	Manze	Manze	Gravida		0,0	0,0	-4	412	0	-44	91
62	Manze	Manze	Gravida		0,0	0,0	3	448	9	34	91
4	Vacche pluripare	In lattazione	Calore aperto	171	17,7	-2,1	1	370	44	-58	92
10	Vacche pluripare	In lattazione	Gravida	253	26,0	0,4	7	407	4	-4	92
34	Vacche pluripare	In lattazione	Gravida	175	47,3	1,2	-1	398	0	-74	92
5736	Manze	Manze	Gravida		0,0	0,0	6	430	15	-56	92

Indice salute (HI)
se HI < 86 : allerta salute, indica
probabilità di problemi di salute

Report 81 – Dati medi della Mandria







vacche, media GIM, peso, minuti ruminazione, grassi, proteine, lattosio, assunzione concentrati, CCS

Nome Gruppo	Data	N. di vacche	Media giorni latt.	Mungiture	Peso	Minuti di ruminazione	Produzione latte	Produzione giornaliera	Indicazione dei grassi	Indicazione delle proteine	Indicazione lattosio	Media concentrati	Assunzione totale	Totale programmato	Media conteggio cellule
					714,58		2254,1	37,4	3,82	3,36					
							117215,6	1945,1							
Main Herd	20/02/2019	57	204	2,9	714,88	419,00	2045,2	35,9	3,85	3,37	5,06	5,40	289,00	294,00	166
Main Herd	19/02/2019	57	203	2,9	714,40	427,00	2024,2	35,5	3,88	3,36	5,06	5,40	294,00	295,00	251
Main Herd	18/02/2019	57	202	2,0	718,12	431,00	1799,2	31,6	3,80	3,37	5,04	5,50	249,00	297,00	146
Main Herd	17/02/2019	57	201	3,0	718,18	440,00	2034,2	35,7	3,81	3,36	5,06	5,50	289,00	298,00	165
Main Herd	16/02/2019	57	200	2,9	716,96	423,00	2081,8	36,5	3,78	3,37	5,05	5,50	292,00	299,00	148
Main Herd	15/02/2019	57	199	3,0	718,56	418,00	2038,8	35,8	3,75	3,37	5,05	5,50	286,00	300,00	152
Main Herd	14/02/2019	57	198	3,1	718,02	446,00	2136,0	37,5	3,72	3,36	5,05	5,50	295,00	301,00	182
Main Herd	13/02/2019	57	197	3,1	718,40	432,00	2123,0	37,2	3,74	3,37	5,06	5,60	296,00	301,00	180
Main Herd	12/02/2019	57	196	3,0	714,60	439,00	2106,6	37,0	3,79	3,37	5,06	5,60	292,00	302,00	149
Main Herd	11/02/2019	59	198	2,9	712,22	441,00	2197,5	37,2	3,79	3,38	5,06	5,40	297,00	305,00	142
Main Herd	10/02/2019	59	197	3,0	712,97	430,00	2185,6	37,0	3,76	3,37	5,05	5,40	291,00	304,00	186
Main Herd	09/02/2019	59	196	2,8	720,92	428,00	2278,2	38,6	3,73	3,36	5,05	5,40	302,00	304,00	191
Main Herd	08/02/2019	59	195	2,9	720,37	440,00	2184,6	37,0	3,77	3,35	5,05	5,40	289,00	304,00	212
Main Herd	07/02/2019	59	194	3,0	720,22	436,00	2211,0	37,5	3,74	3,35	5,04	5,30	294,00	300,00	183
Main Herd	06/02/2019	62	200	2,9	720,98	448,00	2277,6	36,7	3,75	3,34	5,04	5,10	292,00	302,00	160
Main Herd	05/02/2019	62	199	2,8	722,90	451,00	2309,0	37,2	3,74	3,32	5,04	5,10	295,00	302,00	179
Main Herd	04/02/2019	62	198	2,9	719,61	432,00	2299,5	37,1	3,81	3,35	5,03	5,10	291,00	301,00	131
Main Herd	03/02/2019	61	200	3,0	716,67	433,00	2233,0	36,6	3,89	3,38	5,04	5,20	296,00	301,00	133
Main Herd	02/02/2019	61	199	3,0	721,07	452,00	2311,6	37,9	3,83	3,36	5,04	5,20	296,00	301,00	131
Main Herd	01/02/2019	61	198	2,9	724,52	450,00	2284,5	37,5	3,79	3,36	5,04	5,20	290,00	301,00	144
Main Herd	31/01/2019	61	197	2,8	724,49	446,00	2282,0	37,4	3,76	3,36	5,04	5,20	292,00	302,00	155

Attenzioni salute

**vacca, gruppo, GIM, produzione ultime 24 ore,
parametri, deviazione, gravità e probabilità malattia.**

Conta:1

☐	N° Animale	Nome animale	Gruppo △ ↓	Giorni di lattazione	Produzione latte ultime 24h	Avvertimento			Probabilità di malattia
						Sensore	Valore	Gravità	
☐	24	sid baby	Vacche pluripare	245	1,0	Riduzione latte	-7.8		99
						Perdita peso	-81		
						Attività (ruminazione)	78		
						Conduttività PS, AD	182		
						Tempo allontanamento	50:10		
						Anomalo PS, PD			

- Used parameters:
- Deviation milkyield
 - Conductivity
 - Color
 - Temperature
 - Time away
 - ~ Lactation stage
 - SCC*
 - Activity*
 - Rumination*
 - Eating minutes*
 - Weight*
 - Fat Protein ratio*

11 – Mungitura – Vacche in ritardo

animale, n° lattazione, ore da ultima mungitura, resa latte prevista, produzione giornaliera, n° rifiuti, n°. fallimenti, giorni di gravidanza, avviso ruminazione, salute mammella, attività, produzione troppo bassa.

N° Animale	Nome animale	Robot	Numero gruppo	N° lattazione	Giorni di lattazione	Ore dall'ultima mungitura	Intervallo di mungitura superato	Resa latte prevista	Produzione Giornaliera	N. di rifiuti	N. di fallimenti	Giorni di Gravidanza	Media Mungiture	Avv. Ruminazione	Avv. Salute Mammella	Avv. Attività	Produzione giornaliera troppo bassa
24	sid baby	101	3	3	245	50:12	558	6,5	1,0	1	4	115	0,9	x	x		x
10	atwood sam	101	3	2	253	13:35	164	14,6	26,0	1	0	172	2,0				
690		101	3	2	4	12:03	223	-3,5	24,7	1	3		0,4		x		
379		101	2	1	368	11:41	200	16,4	33,7	0	0	175	2,0				
56	bradnick gemma	101	2	1	416	10:50	121	7,5	17,9	0	0		1,4				
15	atwood roberta	101	3	2	141	10:24	188	16,9	40,7	0	0		1,9				
47	armani pipi	101	3	2	219	09:23	126	11,3	27,6	0	0		2,0				

12 – Mungitura – Analisi salute mammella vacca, data e ora visita mungitura, CE e colore per quarto

N° animale	Nome animale	Robot	Numero gruppo	Data e ora visita mungitura	AS		AD		PS		PD	
					Conducibilità	Colore	Conducibilità	Colore	Conducibilità	Colore	Conducibilità	Colore
24	sid baby	101	3	25/02/19 07:48	0		102		182	[s] Alta CDT	0	
56	bradnick gemma	101	2	25/02/19 01:16	82		73		92		0	
2	atwood alice	101	3	25/02/19 05:51	73		75		81		73	
16	explode roberta	101	3	25/02/19 09:29	71		71		67		74	
571		101	2	25/02/19 09:12	69		72		67		0	
690		101	3	25/02/19 11:21	0	[M]	0	[M]	66	[M]	69	[M]

deviazione prod. giornaliera, indicazioni CCS, % conteggi CCS alti, impatto conteggio CCS su mandria, produzione 24 ore, GIM, avviso salute mammella.

Mungitura fallita	Deviazione produzione giornaliera (24 h)	Indicazioni SCC	Percentuale di conteggi cellule alti	Impatto conteggio cellule sulla mandria	Produzione latte ultime 24h	Giorni di lattazione	Conteggio Avv. Salute Mammella
x	-6,2	3252	100	3,2	1,0	245	21
	1,4	2145	100	12,8	17,9	416	21
	-0,2	1314	53	11,0	27,9	157	18
	0,2	846	34	12,7	49,3	82	10
	5,4	588	7	6,9	42,0	333	2
y	1.4	194	0	1.5	24.7	4	24

16 – Visita di mungitura con resa

vacca, tempo nel box, intervallo mungitura, resa e velocità di mungitura, risultato visita, tempi di aggancio, tempi mungitura e tempi morti per quarto, numero di scansioni mammella, indicazioni CCS, colore.

Num. vacc.	Robo.	Data e ora	Tempo box	Interv. di mungit.	Resa di mungit.	Resa prev. dell. visi.	Risultato della visita	Veloc. mungit.	Tempo aggan.	N. di scans. delle mamme.	Mungi.	Indica. SCC	Impat. conte. cellu. sulla mandr.	Temper. latte	Tempi morti mungitura				Tempo di mungitura				Codice colore AS-PS-AD-PD	Gruppo			
															PD	PS	AD	AS	PD	PS	AD	AS					
					11,7																						
					7201,4																						
9	101	25/02/19 12:06	10:06	08:00	11,0	11,5	Avvenuto con successo	1,4	0:35	1	2,0			38,7	0:19	0:17	0:13	0:11	8:00	6:20	3:55	3:00	-	-	-	-	Vacche pluripare
228	101	25/02/19 11:56	7:38	10:26	19,3	18,7	Avvenuto con successo	3,4	0:55	1	2,0	124	1,7	39,1	0:10	0:13	0:10	0:10	5:16	5:39	3:19	2:21	-	-	-	-	Primipara
59	101	25/02/19 11:48	4:47	11:49	16,3	17,5	Avvenuto con successo	5,2	0:45	1	1,0	85	0,9	39,4	0:10	0:10	0:10	0:10	3:05	3:09	1:52	2:02	-	-	-	-	Vacche pluripare
3	101	25/02/19 11:43	4:51	08:24	10,6	10,3	Avvenuto con successo	4,2	1:41	1	2,0			38,9	0:24	0:18	0:09	0:10	2:16	2:33	1:25	1:35	-	-	-	-	Vacche pluripare
6	101	25/02/19 11:38	6:23	09:17	17,9	19,0	Avvenuto con successo	3,7	0:28	1	2,0			39,2	0:12	0:11	0:11	0:12	4:45	4:49	3:30	3:21	-	-	-	-	Vacche pluripare
25	101	25/02/19 11:32	7:25	10:09	15,7	15,1	Avvenuto con successo	3,1	1:16	1	2,0	58	0,6	39,1	0:11	0:10	0:11	0:11	5:03	5:01	3:44	3:49	-	-	-	-	Vacche pluripare
690	101	25/02/19 11:21	4:52	11:16	2,0	0,0	Tentativi di collegamento LR	17,1	0:00	1	1,0			37,3	0:10	0:10	0:00	0:00	0:07	0:07	0:00	0:00	[M]	[M]	[M]	[M]	Vacche pluripare
22	101	25/02/19 11:10	4:20	10:13	9,8	9,9	Avvenuto con successo	3,8	0:19	1	2,0	50	0,4	39,2	0:10	0:10	0:00	0:10	2:36	2:20	0:00	2:14	-	-	-	-	Vacche pluripare
53	101	25/02/19 11:05	7:21	06:21	16,8	14,5	Avvenuto con successo	3,0	0:22	1	2,0	74	1,4	39,1	0:10	0:12	0:00	0:14	4:33	5:36	0:00	5:33	-	-	-	-	Vacche pluripare
43	101	25/02/19 10:57	7:17	06:59	10,6	10,1	Avvenuto con successo	3,8	0:49	1	2,0			38,7	0:10	0:10	0:09	0:10	2:42	1:51	2:20	2:48	-	-	-	-	Vacche pluripare
19	101	25/02/19 10:50	5:09	06:15	11,7	9,6	Avvenuto con successo	3,2	0:31	1	2,0			38,8	0:12	0:11	0:10	0:10	3:42	3:22	2:05	2:22	-	-	-	-	Vacche pluripare
369	101	25/02/19 10:37	9:08	06:08	11,3	10,4	Avvenuto con successo	1,5	0:51	1	2,0			37,9	0:16	0:21	0:14	0:19	5:54	7:35	3:59	4:47	-	-	-	-	Vacche pluripare
690	101	25/02/19 10:21	5:53	10:16	5,4	2,3	Tempi morti mungitura LF	4,8	1:38	1	1,0	194	1,5	38,6	0:09	0:09	0:10	0:00	1:07	0:51	0:57	0:00	[M]	[M]	[M]	[M]	Vacche pluripare
37	101	25/02/19 10:13	6:43	08:13	15,2	14,6	Avvenuto con successo	2,9	0:24	1	2,0			38,5	0:12	0:12	0:11	0:09	4:19	5:13	4:49	2:55	-	-	-	-	Vacche pluripare
13	101	25/02/19 09:54	5:45	06:48	9,8	11,3	Avvenuto con successo	2,7	1:17	1	2,0			38,5	0:10	0:10	0:11	0:10	3:40	1:37	2:07	1:13	-	-	-	-	Vacche pluripare

Mungitura – prestazioni del robot

data, vacche munte, tot. latte munto e separato, latte/vacca, tempi e % di mungitura e tempo libero, velocità mungitura, n° mungiture, fallimenti, rifiuti, media valori tempi mungitura e tempi morti per quarto, media CE per quarto

Agg. robo..	Data	Vacc. munt..	Tot. latte	Latte separ..	Latte/..	Tempo di mungit..	Percen.. tempo mungit..	Tempo liber..	Percen.. tempo libero	Mungitu..	Veloc.. mungi..	Veloc.. massi.. mungi..	Mungi..	Falli..	Rifi..	Media tempi morti mungitura				Media tempo mungitura				Media conduttività			
																AS	AD	PS	PD	AS	AD	PS	PD	AS	AD	PS	PD
			2228,7	34,1		18:22	77,70	4:02	16,96				174	5	153	11	11	12	11	168	173	218	211	69	69	69	69
			135948,1	2078,3									10633	314	9354												
101	22/02/2019	57	2008,5	21,5	33,2	17:29	72,90	04:34	19,00	2,8	3,3	5,0	161	6	179	0:11	0:11	0:13	0:12	2:40	2:40	3:41	3:30	69	69	69	69
101	21/02/2019	58	2073,2	2,4	35,7	17:25	72,60	05:14	21,80	2,8	3,4	5,1	164	5	171	0:11	0:11	0:12	0:11	2:42	2:45	3:34	3:27	69	69	69	69
101	20/02/2019	57	2045,2	0,0	35,9	17:23	72,50	05:03	21,10	2,9	3,3	5,1	167	7	178	0:11	0:11	0:13	0:11	2:41	2:43	3:26	3:20	69	69	68	68
101	19/02/2019	57	2024,2	0,0	35,5	18:05	75,40	04:46	19,90	2,9	3,3	4,9	168	10	185	0:11	0:11	0:12	0:11	2:38	2:39	3:22	3:17	69	69	69	69
101	18/02/2019	57	1799,2	6,0	31,6	14:03	58,60	09:09	38,10	2,0	3,4	5,0	115	4	85	0:10	0:11	0:12	0:11	3:22	3:22	4:25	4:13	69	69	70	69
101	17/02/2019	57	2034,2	0,0	35,7	17:45	74,00	05:08	21,40	3,0	3,3	5,1	169	7	180	0:11	0:11	0:12	0:11	2:40	2:46	3:32	3:18	69	69	69	69
101	16/02/2019	57	2081,8	35,9	36,5	17:36	73,40	05:05	21,20	2,9	3,3	5,0	167	5	156	0:11	0:11	0:12	0:12	2:41	2:46	3:37	3:23	69	69	70	69
101	15/02/2019	57	2017,5	30,3	35,4	17:57	74,80	04:21	18,20	3,0	3,2	5,0	169	14	193	0:11	0:11	0:12	0:12	2:40	2:37	3:26	3:18	69	69	70	70
101	14/02/2019	57	2136,0	34,9	37,5	18:13	76,00	04:23	18,30	3,1	3,3	5,0	174	8	191	0:11	0:11	0:12	0:11	2:41	2:38	3:29	3:20	69	69	69	70
101	13/02/2019	57	2123,0	38,6	37,2	18:22	76,50	04:19	18,00	3,1	3,3	5,0	176	4	176	0:11	0:11	0:12	0:11	2:39	2:40	3:26	3:23	69	69	69	69
101	12/02/2019	57	2106,6	20,5	37,0	17:35	73,30	05:03	21,10	3,0	3,4	5,0	172	4	197	0:11	0:11	0:12	0:11	2:36	2:40	3:30	3:19	69	69	69	69
101	11/02/2019	57	2197,5	42,0	38,6	18:05	75,40	04:34	19,10	3,0	3,4	5,0	171	1	141	0:11	0:11	0:11	0:12	2:50	2:54	3:41	3:33	69	69	69	69

Mungitura – Efficienza (robot) vacca

vacca, lattazione, GIM; produzione giorn, tempo nel box, velocità di mungitura, prod.latte media/tempo box/settimana, resa media latte/mungitura, gg gravidanza, media mungiture, tempo di trattamento, n° fallimenti

N° Animale	Nome animale	Robot	Numero gruppo	N° lattazione	Giorni di lattazione	Produzione Giornaliera	Tempo box	Velocità di mungitura	Produzione di latte media/ Tempo box/ Settimana	Resa media latte / mungitura	Giorni di Gravidanza	Media Mungiture	Tempo di trattamento	N. di fallimenti
						36,6				13,7				
						2086,7				783,5				
53	brawler flower	101	3	2	72	59,6	7:21	2,8	2,2	17,5		3,1	1:45	0
50	braxton mia	101	3	2	139	57,0	4:56	4,6	3,0	17,7		3,3	1:45	0
28	braxton stars	101	3	2	179	56,2	6:51	3,2	2,4	15,5	91	3,6	1:31	0
16	explode roberta	101	3	2	82	49,3	7:19	3,2	2,1	15,0		3,3	3:10	0
46	bradnick mia	101	3	2	128	49,3	4:13	4,8	2,5	13,8		3,1	1:41	0
54		101	2	1	118	48,5	7:44	2,3	1,8	14,8	56	3,4	1:46	0
29	braxton sonia	101	3	2	123	47,3	8:20	3,8	1,4	17,1		2,6	4:23	0
34	braxton briqida	101	3	2	175	47,3	6:09	3,0	2,3	18,0	105	2,6	1:44	0
55		101	2	1	130	47,1	6:02	2,4	1,7	13,1	49	3,6	1:27	0
6	braxton giusti	101	3	2	152	45,4	6:23	3,3	2,4	16,3	74	3,0	1:34	0
372	TORTORA	101	2	1	408	45,0	4:59	3,9	2,3	11,0		3,9	1:58	0
228		101	2	1	268	44,1	7:38	2,9	2,2	16,7		2,6	1:59	0
364	TOLOUSE	101	3	2	65	43,2	7:41	3,1	2,0	15,3		3,1	3:04	0
8	braxton qiuditta	101	3	2	175	42,6	6:08	3,6	1,4	13,6	54	3,1	2:34	0
366	TABU	101	3	2	27	42,1	8:32	2,1	1,7	14,6		2,6	1:39	0
37	braxton noemi	101	3	2	255	42,0	6:43	2,9	2,0	13,6	125	3,1	1:30	0

Alimentazione e produzione

vacca, età, lattazione, GIM, latte ultime 24 ore, deviazione latte, produz. Tot latte lattazione corrente, produz. prevista 305 GIM, durata mungitura, media mungitura, media rifiuti, indicaz. CCS, mangime programmato e residuo, peso vivo medio, proteine e note GR/PR

N° Anima..	Nome animale	I&R	Età	Gruppo	N° latta..	Giorn.. di latta..	Produz.. latte ultime 24h	Deviaz.. produz.. giorno.. (24 h)	Produz.. latte totale lattaz.. corren..	Produz.. previs.. (305 giorni..	Durata mungit..	Media Mungi..	Medi.. Rifi..	Indica.. SCC	Totale Program..	bio 160 robot		Minuti totali di rumina..	Peso Medi..	Indica.. dei grassi	Indica.. delle protei..	Note grassi / proteine	ISK
																Total..	Resid..						
			3,00		1	203	36,6	0,4				2,8	2,9			5,15	0,12			3,89	3,34	57,2	
							2086,7									293,66	7,06						
690			3,00	Vacche pluripare	2	4	24,7	1,4	61		0:07	0,4	1,2	194	2,42	2,42	0,06	407	643	4,07	4,34	Inversione	
69	643505		1,09	Primipara	1	21	37,9	5,4	658		5:49	2,3	0,7	51	3,92	3,92	0,05	470	529	3,80	3,21	56,9	
366	TABU	363830	3,05	Vacche pluripare	2	27	42,1	2,7	869	10062	6:53	2,6	0,1	69	5,01	5,01	0,12	517	648	2,87	3,40	Inversione	
33	braxton barbie	382402	3,05	Vacche pluripare	2	48	40,9	2,5	1559	9378	4:41	3,4	5,7	59	5,69	5,69	0,07	439	680	3,58	3,18	45,1	
364	TOLOUSE	363828	3,06	Vacche pluripare	2	65	43,2	-4,3	2906	12345	4:37	3,1	2,6	56	5,94	5,94	0,14	447	672	3,10	3,30	Inversione	
53	brawler flower	390196	3,03	Vacche pluripare	2	72	59,6	4,5	3803	14844	5:36	3,1	1,3	74	6,00	6,00	0,13	437	778	3,58	3,19	69,7	
59	atwood mary	382379	3,05	Vacche pluripare	2	73	34,2	-1,4	2543	9852	3:09	2,9	1,0	85	5,60	5,60	0,08	399	706	3,33	3,36	Inversione	
16	explode roberta	382354	3,06	Vacche pluripare	2	82	49,3	0,2	4110	13632	4:09	3,3	2,1	846	6,00	6,00	0,10	471	788	3,60	3,24	59,3	
373	TISANA	390104	3,04	Vacche pluripare	2	95	39,2	-1,2	4011	11391	5:39	3,4	3,6	79	5,73	5,73	0,14	468	690	3,40	2,93	48,8	
54		390177	2,03	Primipara	1	118	48,5	-1,9	5485	13842	5:58	3,4	5,1	55	6,00	6,00	0,12	467	713	2,72	3,04	Inversione	
21	atwood keshia	382309	3,07	Vacche pluripare	2	119	33,4	-2,7	4915	11507	3:08	2,9	0,9	60	5,58	5,58	0,07	462	801	3,35	3,41	Inversione	
29	braxton sonia	382380	3,05	Vacche pluripare	2	123	47,3	3,1	5505	12587	3:57	2,6	0,9	256	5,82	5,82	0,13	488	674	3,98	3,43	58,2	
46	bradnick mia	390140	3,04	Vacche pluripare	2	128	49,3	6,3	6378	13694	2:32	3,1	2,9	40	5,89	5,89	0,08	499	658	3,61	3,09	66,1	
55		390207	2,03	Primipara	1	130	47,1	0,3	6167	13546	4:35	3,6	1,7	71	5,91	5,91	0,11	470	764	3,75	3,42	74,9	
25	braxton sharon	382327	3,06	Vacche pluripare	2	131	35,6	0,3	4985	10241	5:03	2,6	0,7	58	5,58	5,58	0,08	439	620	4,58	3,02	Chetosi	
50	braxton mia	382325	3,06	Vacche pluripare	2	139	57,0	-0,9	7713	15623	3:11	3,3	2,6	99	6,00	6,00	0,09	448	797	3,56	3,27	80,4	
15	atwood roberta	382361	3,05	Vacche pluripare	2	141	40,7	1,6	5519	10723	3:45	1,9	0,0	182	5,71	5,71	0,33	456	727	3,59	3,32	57,3	
31	absolute red jo	380321	3,10	Vacche pluripare	2	143	36,2	1,3	5218	9908	2:49	2,9	0,6	67	5,47	5,47	0,08	466	632	4,63	3,32	47,4	

Riproduzione

vacca, GIM, lattazione, età primo parto, stato riproduttivo, prod. giorn. media, media produttiva giorn., indica. CCS, peso, peso al parto, gg dall'IA, ultima IA, asciutta prevista, gg al parto, n° inseminazioni, toro.

N° Animale	Nome animale	Giorni di lattazione	N° lattazione	Età al primo parto	Stato Riproduzione	Produzione giornaliera media (24 h)	Media produttiva giornaliera	ISK	Indicazioni SCC	Peso	Peso al parto	Giorni dall'inseminazione	Data Ultima Inseminazione	Data di asciutta prevista	Giorni al parto	Data parto prevista	N. inseminazione	Toro
		203	1	1,53		36,2												
		11592				2065,4												
33	braxton barbie	48	2	1,09	Vuota	38,4	32,5	45,1	59	679	762							
366	TABU	27	2	2,03	Vuota	39,4	32,2	46,8	69	658	744							
59	atwood mary	73	2	2,04	Calore aperto	35,6	34,8	41,1	85	701	736							
690		4	2	2,01	Vuota	23,3	15,5		194	642	650							
69		21	1	1,08	Vuota	32,5	31,4	56,9	51	534	582							
364	TOLOUSE	65	2	2,03	Inseminata	47,5	44,7	51,0	56	684	697	3	22/02/2019					1 Copious
616		337	1	2,03	Inseminata	32,8	36,1		82	730		6	19/02/2019					7 Alcove
50	braxton mia	139	2	2,00	Inseminata	57,9	55,5	80,4	99	790	772	7	18/02/2019					2 impression
19	explode feny	204	2	2,01	Inseminata	37,4	48,9	61,8	57	797	735	9	16/02/2019					4 Alcove
25	braxton sharon	131	2	1,10	Inseminata	35,3	38,1	48,6	58	620	645	9	16/02/2019					3 Scotch
40	atwood isotta	218	2	1,10	Inseminata	36,5	37,8	60,8	108	726	628	9	16/02/2019					4 Alcove
369	TIA	157	2	2,01	Inseminata	40,8	41,8	59,5	94	659	661	9	16/02/2019					2 Copious
2	atwood alice	157	2	1,07	Inseminata	28,1	37,2	38,8	1314	775	709	10	15/02/2019					2 Copious
21	atwood kesha	119	2	1,10	Inseminata	36,1	41,3	43,0	60	808	817	10	15/02/2019					1 Alcove
47	armani pippi	219	2	1,08	Inseminata	28,6	37,1	47,4	236	699	578	14	11/02/2019					5 Copious
9	icecube jmma	221	2	1,09	Inseminata	34,4	36,5	60,9	135	750	652	15	10/02/2019					7 Alcove
15	atwood roberta	141	2	1,08	Inseminata	39,1	39,1	57,3	182	750	709	15	10/02/2019					4 Alcove

Report 72 – Ginecologia

vacca, GIM, gg dall'IA, toro, prod. Giornaliera media (24 ore),
n° IA, stato riproduttivo, gg di gravidanza, motivazione visita

N° Animale	Giorni di lattazione	Giorni dall'inseminazione	Toro	Produzione giornaliera media (24 h)	N. inseminazione	Stato Riproduzione	Giorni di Gravidanza	Motivazione
	154			34,2				
4	171	96	ABBOT	19,8	2	Calore aperto		CALORE APERTO
31	143	16	Copious	34,9	3	Calore aperto		CALORE APERTO
59	73			35,6		Calore aperto		CALORE APERTO
228	268	56	wildmill	43,2	6	Calore aperto		CALORE APERTO
6	152	74	album	48,5	1	Gravida	74	CONFERME DIAGNOSI
43	203	83	album	34,9	2	Gravida	83	CONFERME DIAGNOSI
46	128	39	wildmill	43,0	2	Inseminata		DIAGNOSI
690	4			23,3		Vuota		POST PARTO
69	21			32,5		Vuota		POST PARTO
29	123	60	Entail	44,2	1	Vuota		VUOTA
56	416	88	album	16,5	7	Vuota		VUOTA