

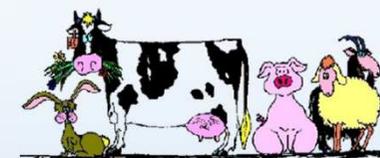


Associazione Regionale Allevatori della Lombardia

Via Kennedy, 30 – Crema CR

www.aral.lom.it info@aral.lom.it

Tel. 0373-897011



SATA

Conta Differenziale delle Cellule Somatiche, gli strumenti gestionali del Sistema Allevatori: «semaforo Cellule Differenziali» e prospettive di ulteriori sviluppi in Si@lleva.

Dr. Lucio Zanini specialista qualità latte SATA



Cellule Somatiche indice «Perfetto»

Parametro commerciale sanitario (valore media geometrica)

Indice economico

Indice gestionale dinamico

-Nuove infezioni

-Guarite
-Croniche
-Sane

N°	Gr	LITZ N°	PRD * Ult. Pen.	Analisi				
				% Gra	% Pro	% Lat	% Cas	Ur
Gruppo 1								
3		41	41,6	4,25	3,04	4,84	2,36	22,3
179	G	5	45,2	3,13	2,99	4,57	2,28	15,7
43	V	2	40,7	3,38	3,13	5,00	2,46	24,7
112	G	1	22,3	5,54	4,29	4,58	3,33	20,7
105	G	2	26,5	3,43	3,97	4,56	3,07	24,7

mar 6 feb

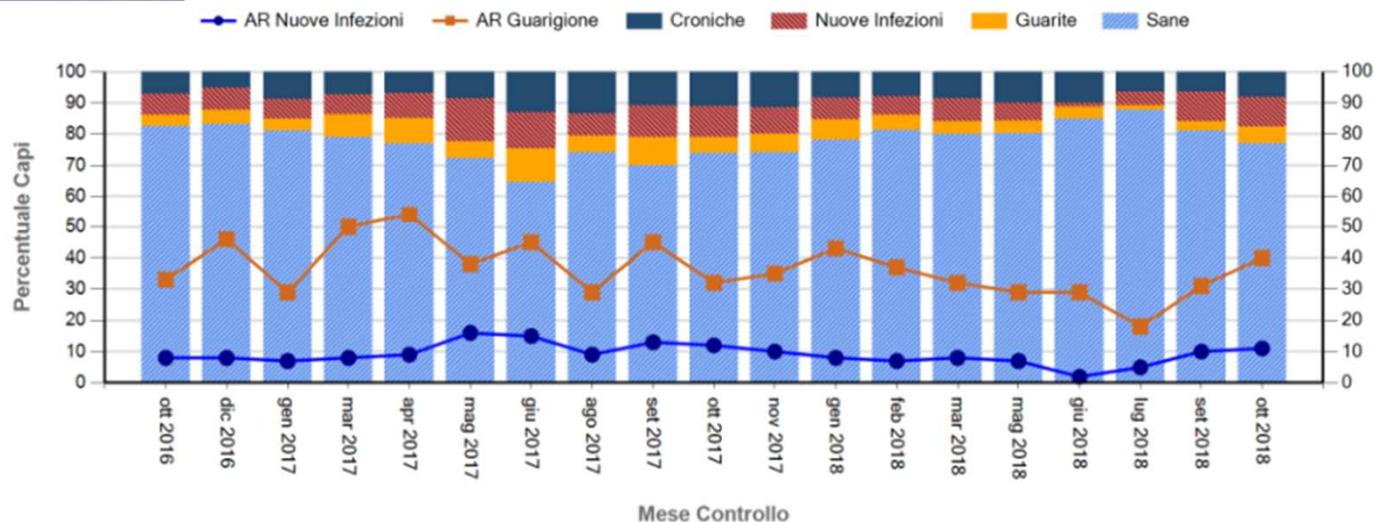
06/02/2018 SP:V G:3.94
P:3.55 L:4.96 CAS:2.76
CS:201 CBB:3 IN:No UR:
27.80 RSM:9.20
(aral)

19:39

Controllo di Riferimento: 23-10-2018



AZIENDA: Andamento Stato Sanitario e Probabilità Guarigione e Nuove Infezioni





Raccolta dati e costruzione database con dati qualitativi e riproduttivi progetto Foss 7 DC

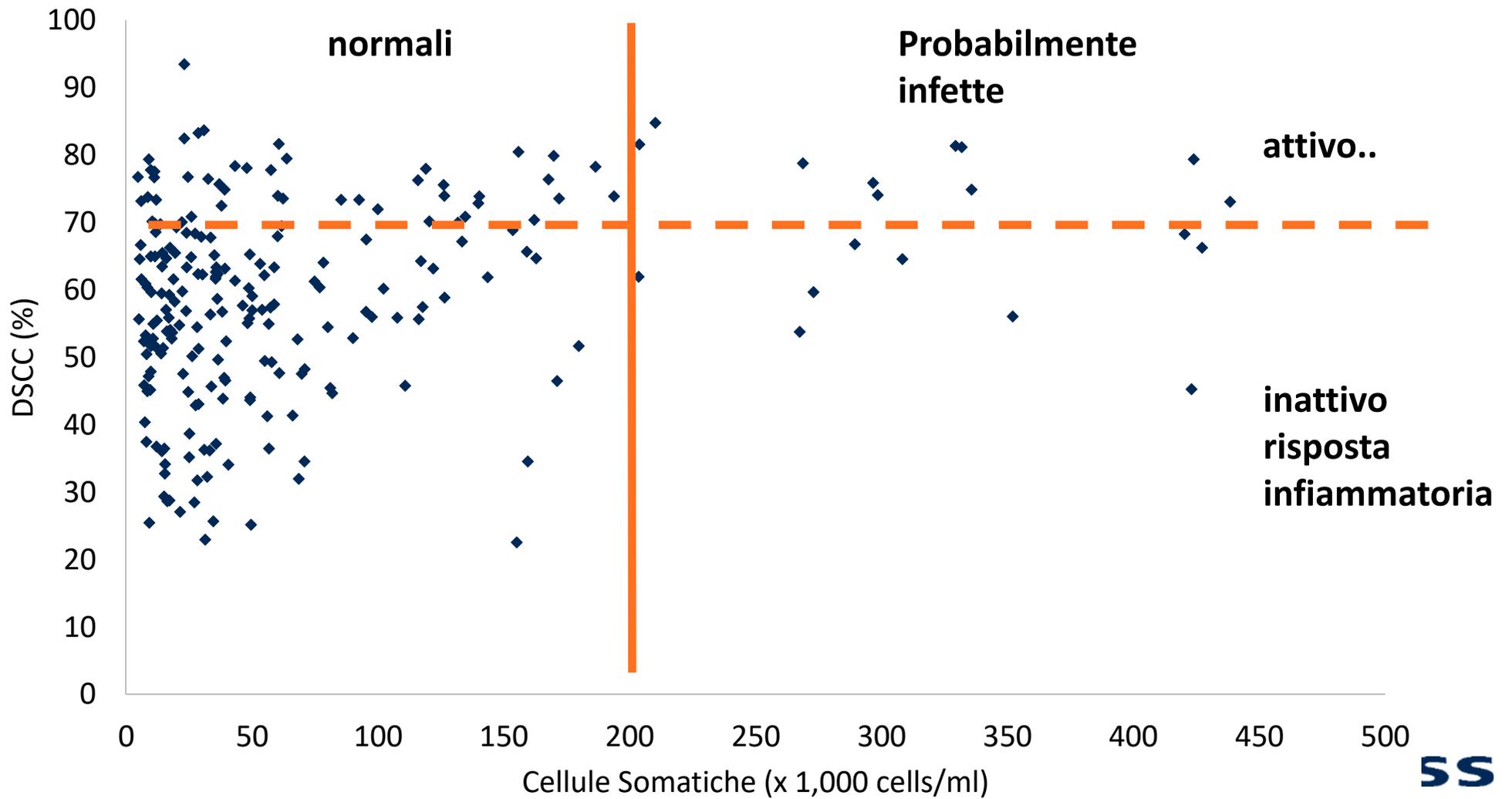


Era l'anno 2017/2018



000	FF	D8	FF	E1	1D	FE	45	78	69	66	00	00	49	49	2A	00
010	08	00	00	00	09	00	0F	01	02	00	06	00	00	00	7A	00
020	00	00	10	01	02	00	14	00	00	00	80	00	00	00	12	00
030	03	00	01	00	00	00	01	00	00	00	1A	01	05	00	01	00
040	00	00	A0	00	00	00	1B	01	05	00	01	00	00	00	A8	00
050	00	00	28	01	03	00	01	00	00	00	02	00	00	00	32	01
060	02	00	14	00	00	00	B0	00	00	00	13	02	03	00	01	00
070	00	00	01	00	00	00	69	87	04	00	01	00	00	00	C4	00
080	00	00	3A	06	00	00	43	61	6E	6F	6E	00	43	61	6E	61
090	6E	20	50	6F	77	65	72	53	68	6F	74	20	41	36	30	00
0A0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	B4	00	00	00
0B0	01	00	00	00	B4	00	00	00	01	00	00	00	32	30	30	32
0C0	3A	30	36	3A	32	35	20	31	32	3A	33	30	3A	32	35	00
0D0	1F	00	9A	82	05	00	01	00	00	00	86	03	00	00	9D	82
0E0	05	00	01	00	00	00	85	03	00	00	00	00	07	00	01	00

ESEMPIO PER DSCC DATASET





Publicazione dei dati raccolti dicembre 2018



Italian Journal of Animal Science



ISSN: (Print) 1828-051X (Online) Journal homepage: <http://www.tandfonline.com/loi/tjas20>

Assessment of subclinical mastitis diagnostic accuracy by differential cell count in individual cow milk

Alfonso Zecconi, Diego Vairani, Micaela Cipolla, Nicoletta Rizzi & Lucio Zanini

To cite this article: Alfonso Zecconi, Diego Vairani, Micaela Cipolla, Nicoletta Rizzi & Lucio Zanini (2018): Assessment of subclinical mastitis diagnostic accuracy by differential cell count in individual cow milk, Italian Journal of Animal Science, DOI: [10.1080/1828051X.2018.1533391](https://doi.org/10.1080/1828051X.2018.1533391)

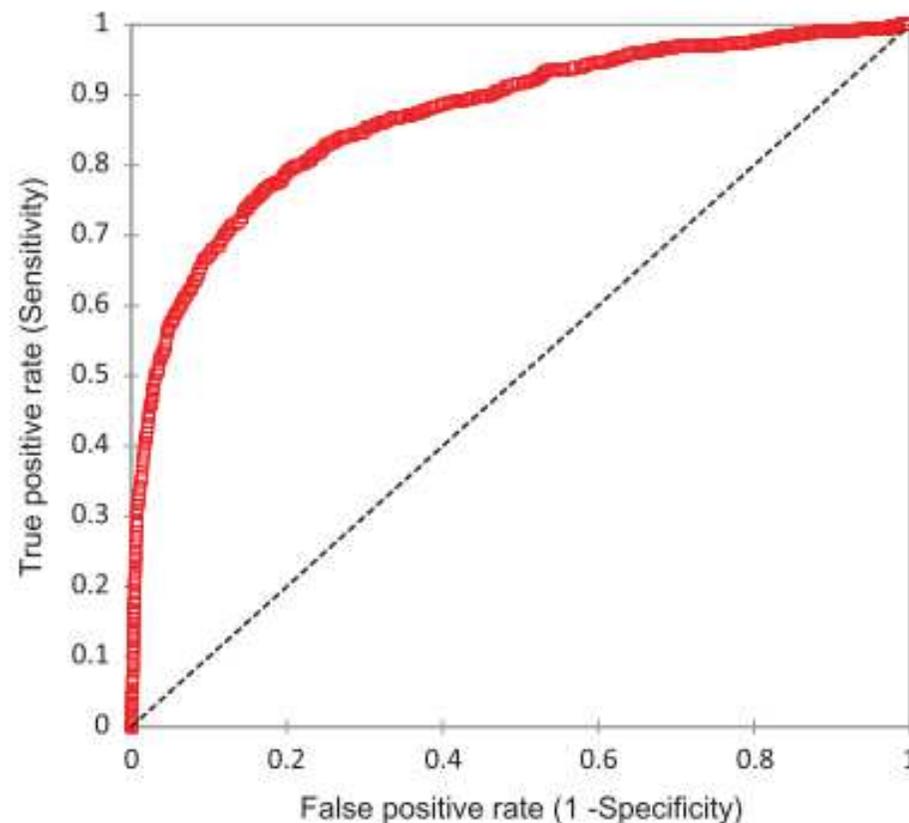
To link to this article: <https://doi.org/10.1080/1828051X.2018.1533391>



© 2018 The Author(s). Published by Informa UK Limited, trading as Taylor & Francis Group.

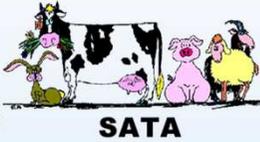


Published online: 28 Dec 2018.



Zecconi ed altri 2018

-Padenghe 24/25 gennaio 2019- 21° Seminario SATA



Lo studio ha individuato come parametro d'analisi più efficiente i giorni di lattazione, suddivisione in tre classi:

- da 5 a 100 giorni
- tra 100 e 200
- oltre 200 giorni in latte

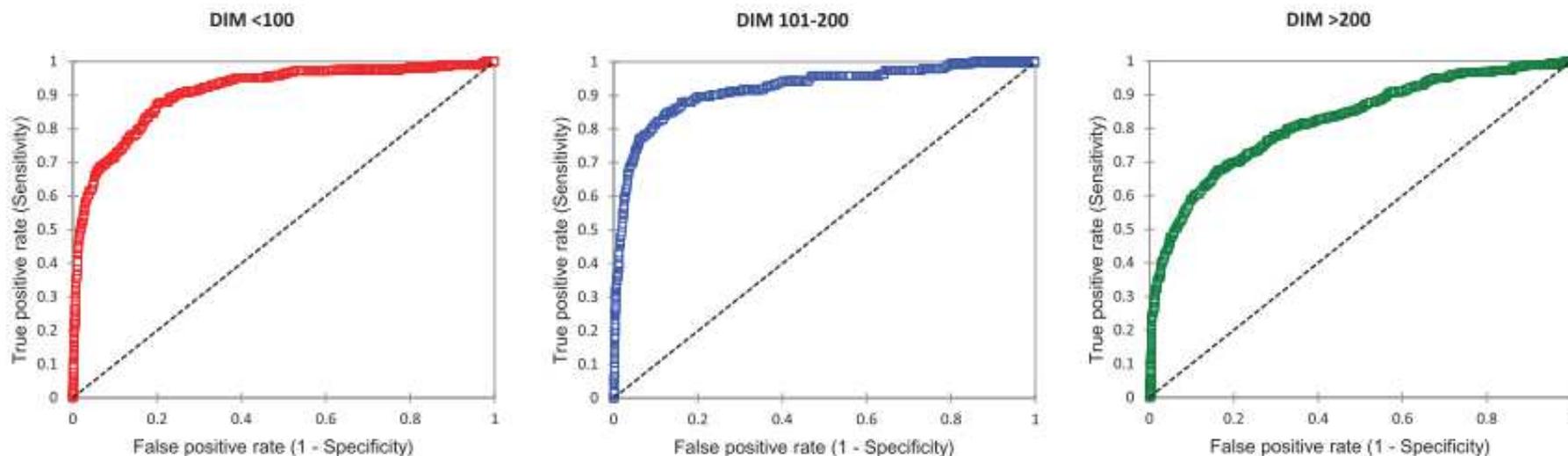
Table 3. Summary of the parameters calculated to evaluate test performances based on the different methods of sample classification.

Classification, N classes	SENS	SPEC	PPV	NPV	SENS + SPEC	ACC	AUC
Parity (3)	0.765	0.840	0.579	0.924	1.605	0.824	0.868
Days in milk (3)	0.801	0.835	0.573	0.931	1.636	0.823	0.883
Parity and days in milk (4)	0.819	0.810	0.514	0.943	1.493	0.810	0.878
Overall	0.763	0.831	0.567	0.924	1.594	0.816	0.869

Abbreviations refer to parameters described in Table 2 and are related to the identification of subclinical mastitis by DSCC. Bold characters show the highest value observed for each parameter. DSCC: differential cell counts.

Zecconi ed altri 2018

Parametri individuati



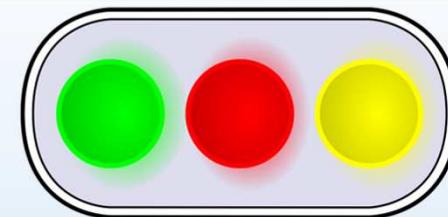
DIM	MTR	Thres hold %	SENS	LB95	UB95	SPEC	LB95	UB95	PPV	NPV	LR+	LR-	SENS+ SPEC	ACC	AUC
1-100	1610	66.3	0.878	0.835	0.911	0.795	0.772	0.816	0.478	0.968	4.282	0.153	1.673	0.810	0.907
101-200	1012	69.2	0.850	0.792	0.893	0.873	0.848	0.894	0.619	0.960	6.697	0.172	1.723	0.869	0.919
>200	1764	69.3	0.675	0.633	0.715	0.837	0.816	0.856	0.623	0.866	4.143	0.388	1.512	0.791	0.822

Figure 3. ROC curves calculated classifying the samples based on days in milk. Abbreviations refer to parameters described in Table 2 and are related to the identification of subclinical mastitis by differential cell counts (DSCC)

Zecconi ed altri 2018



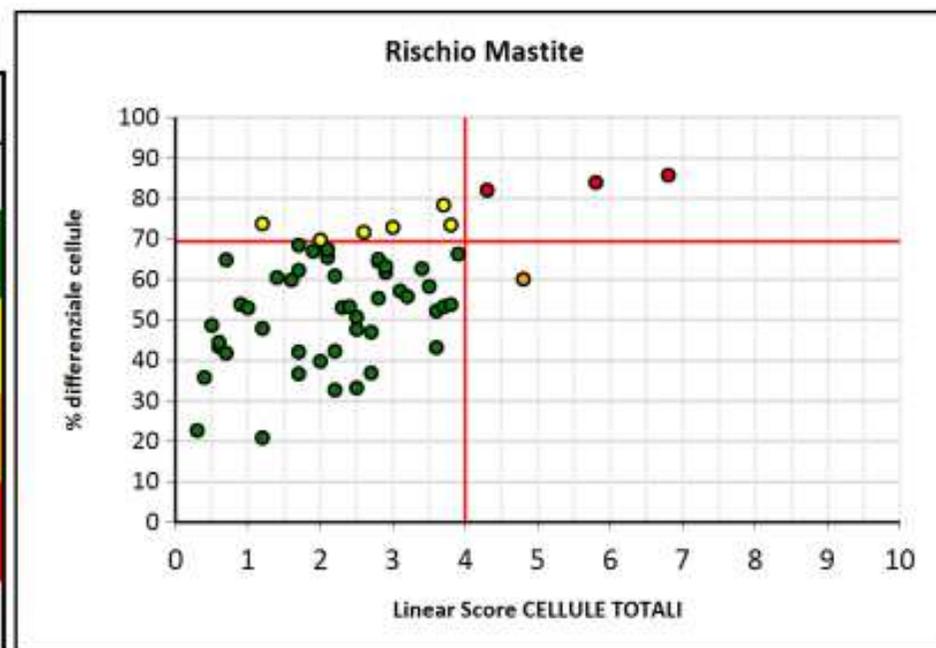
Semaforo per individuare la classe di rischio

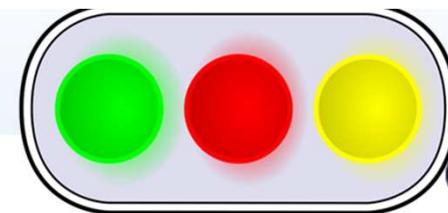


Primo passo è stato la rappresentazione grafica del valore di cellule differenziali mediante i colori di un semaforo a 4 luci in funzione del rischio individuato. Viene riportato per le tre categorie in funzione della lunghezza di lattazione.

VACCHE STANCHE (> 200 gg Lattazione)

CELLULE TOTALI		CELLULE DIFFERENZIALI			
N° Vacche	%	N° Vacche	%		
Sane	51	93	Sane	45	82
			A Rischio	6	11
A Rischio	4	7	Subcliniche a rischio cronicità	1	2
			Con mastite subclinica/clinica	3	5
TOTALE	55	100	55	100	





Il secondo tabulato è la lista delle vacche in ordine giorni di lattazione, fresche 5-100 giorni, medie 100-200 giorni, stanche oltre 200 giorni in latte, ed all'interno dei diversi gruppi in ordine della percentuale delle cellule differenziali e di cellule somatiche totali. A fine tabulato viene raffigurato graficamente la percentuale dei vari gruppi individuati con i colori del semaforo

Data ultimo CF : 22/11/2018

LA13 - Cellule Differenziali

<Data Riferimento: 17-12-2018> <Data CF esaminato: 22-11-2018> <Ordinamento: ClasseDim , ClassSemaforo , CelluleDifferenziali>

Gr.	Matricola	Nome	N. Az.	N. Lt.	Data Parto	Gg in Lattaz.	Latte	Cellule Somatiche	LS	Cellule Differenziali	
	IT013990077111	WISEMAN	7111	1	28-08-2018	86	28,5	64	2,4	48,90	●
	IT013990077114	WISEMAN	7114	1	21-08-2018	93	32,4	21	0,7	52,80	●
	IT013990065865	BANCKER	0021	2	19-10-2018	34	45,0	42	1,7	54,00	●
	IT013990070779	AIMONT	0205	2	16-09-2018	67	35,5	60	2,3	55,40	●
	IT013990048694	SOCRATES	0036	4	28-08-2018	86	42,0	48	1,9	57,10	●
	IT013990077065	DEMAN	7065	1	09-11-2018	13	24,3	32	1,4	57,50	●
	IT013990075592	OLIVER	0592	1	17-11-2018	5	18,1	134	3,4	58,50	●
	IT013990077117	WISEMAN	7117	1	10-11-2018	12	25,1	31	1,3	59,40	●
	IT013990077093	DOM	7093	1	09-11-2018	13	30,1	45	1,8	60,60	●
	IT013990061481	COLOMBIANO	0097	3	16-09-2018	67	45,1	38	1,6	61,90	●

Valutazione rischio mastite
Capi con cellule differenziali : 165



LEGENDA

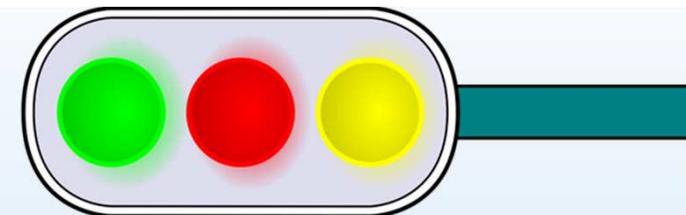


-Pader...

IT013990077109	DOM	7109	1	21-08-2018	93	37,4	244	4,3	77,20	●
----------------	-----	------	---	------------	----	------	-----	-----	-------	---



Flusso e lettura dei dati 1° Si@Ileva



Per gli allevatori che aderiscono al servizio, il riassunto grafico si visualizza tramite - Stampe, rischi sanitari, rischio mastite, SCC05.

Il tabulato con i valori si visualizza tramite - Liste, Liste di allarme, LA13

Home Stampe Liste Prestazioni Sanità Magazzino Gestione latte ModelloIV Invio Dati Report

Salva Salva PDF Apri Aggiorna report Cancella Stampa

Strumenti

Home Report

LA13 - Cellule Differenziali

Data ultimo CF : 22/11/2018

LA13 - Cellule Differenziali

<Data Riferimento: 19-01-2019> <Data CF esaminato: 11-01-2019> <Ordinamento: ClasseDim , ClassSemaforo , CelluleDifferenziali>

Gr.	Matricola	Nome	N. Az.	N. Lt.	Data Parto	Gg in Lattaz.	Latte	Cellule Somatiche	LS	Cellule Differenziali	Traffico
	IT013990077093	DOM	7093	1	09-11-2018	63	34,7	24	0,9	39,60	●
	IT013990070781	PITBULL	0208	2	20-10-2018	83	33,4	19	0,6	43,40	●
	IT013990054136	OWNER	0046	4	06-01-2019	5	30,0	72	2,5	50,40	●
	IT013990077117	WISEMAN	7117	1	10-11-2018	62	25,4	41	1,7	51,60	●
	IT013990077065	DEMAN	7065	1	09-11-2018	63	31,1	17	0,4	52,60	●
	IT013990075592	OLIVER	0592	1	17-11-2018	55	42,4	36	1,5	56,10	●
	IT013990070739	ETOTO	0110	3	01-11-2018	71	25,9	27	1,1	56,20	●
	IT013990061458	QUADERNO	0070	4	08-12-2018	34	44,9	27	1,1	59,10	●
	IT013990070730	WINDHAMMER	0017	2	19-10-2018	84	39,7	111	3,2	59,50	●
	IT013990065865	BANCKER	0021	2	19-10-2018	84	35,1	41	1,7	62,60	●
	IT013990070750	NEDVEO	0750	2	08-12-2018	34	28,4	26	1,1	65,70	●
	IT013990077064	DEMAN	7064	1	17-11-2018	55	33,9	23	0,9	65,80	●
	IT013990077065	BOCCANI	7065	1	01-11-2018	71	30,0	122	3,4	68,70	●

Stampa Salvate



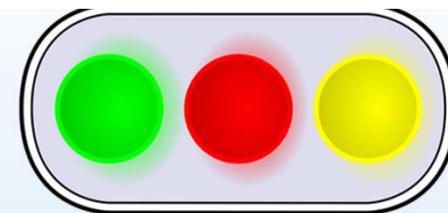
Flusso e lettura dei dati 2° SIALL

I dati possono essere consultati negli uffici territoriali e messi a disposizione agli allevatori che non hanno ancora adottato **Si@Ileva** tramite **SIALL**.

The screenshot shows the SIALL web application interface. The browser title is "S.I.All Nutrient Requirements of ...". The page has a sidebar on the left with a "Home" link and a "Moduli Ufficiali" section containing "Prestampato" and "Cellule Differenziali". Under "Cellule Differenziali", there are links for "SCC05-Cellule Differenziali" and "LA13-Cellule Differenziali". The main content area is titled "modulo Net" and "LA13 - Cellule Differenziali". It contains several input fields and controls: "Codice AUA" (text input), "Data" (text input), "Stampa Sogg. sani" (checkbox checked), and "Lista ordinata per" (a list box with options: "Classe Dim", "Classe Semaforo", "Gruppo", "Num. Aziendale", "Matricola", "DIM"). To the right of the list box is a smaller list box with options: "Classe Dim", "Classe Semaforo", "Cellule Differenziali". Below these is a "Formato di stampa" dropdown menu set to "PDF". At the bottom, there are buttons for "Stampa - ^S", "Pulisci Filtri", and "Ritorna".

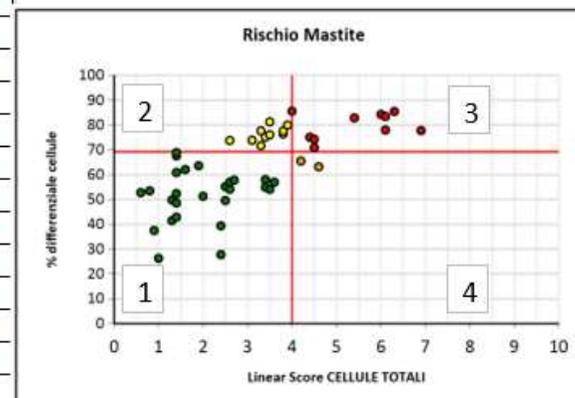
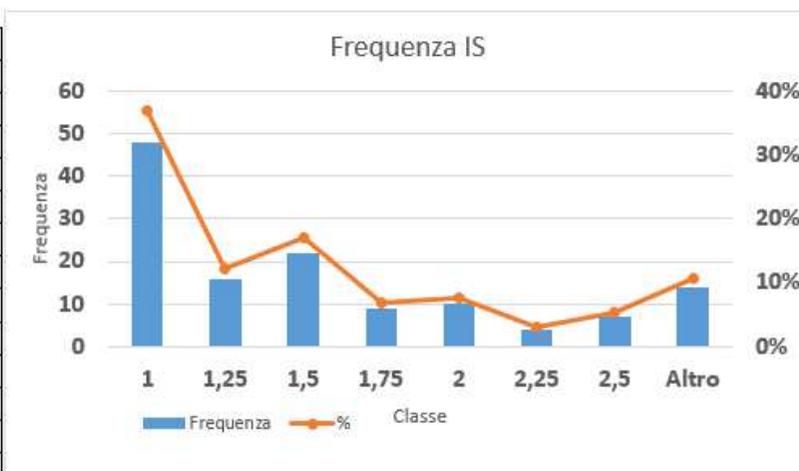


Prossimo futuro



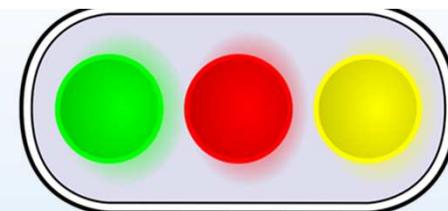
Il primo passo è stato di comparare i valori di cellule differenziali dei controlli funzionali, si è riportato i colori del semaforo. In questa lista sono riportate in ordine di numero aziendale, si può comparare il comportamento di ogni singolo capo, si è riassunto lo stato «sanitario» con un **Indice Sanitario, IS**,

N. ↓	Matricola ↓	6/18	7/18	9/18	10/18	11/18	12/18	IS
0096	IT016990207281	1	1	3	3	3	3	2,33
0186	IT018990093207	4		3	3	3	3	3,20
0251	IT018990109063	4	4		3	3	4	3,60
0257	IT018990112043	2	1	1	1	4	4	2,17
0277	IT018990122222	1						1,00
0282	IT018990120388	2						2,00
0295	IT018990131595	3	3	3	4	4		3,40
0312	IT018990136854		1	1	1			1,00
0313	IT018990136853	1	1	1	1	2	2	1,33
0316	IT018990136868	1	2	1	1	1	1	1,17
0325	IT018990136863	2	1	1	1	1	1	1,17
0327	IT018990136864	1	1					1,00
0331	IT018990136861	1	1	1	1	1	1	1,00
0332	IT018990140058	3	1	3	2	1	1	1,83
0333	IT018990143935	1	1	1	1	1	1	1,00
0334	IT018990140033	1	1				2	1,33
0337	IT018990140060			3	3	4	3	3,25
0344	IT018990150405	1	1	1	1	1	1	1,00
0348	IT018990152773	1	1					1,00
0350	IT018990150402	2	3	3	4			3,00
0352	IT018990143940	1	1	1				1,00
0353	IT018990140061	1	1	1	1	1		1,00
0355	IT018990143938	1	1	1	1	1	1	1,00
0358	IT018990152781	2	3					2,50
0359	IT018990150414	1		3				2,00
0361	IT018990152787	2	1	1				1,33
0362	IT018990152782	1	1	1	1	1	1	1,00
0366	IT018990152783	3	3	3	3	3	3	3,00
0367	IT018990152772	2	2	2	2	1	1	1,50



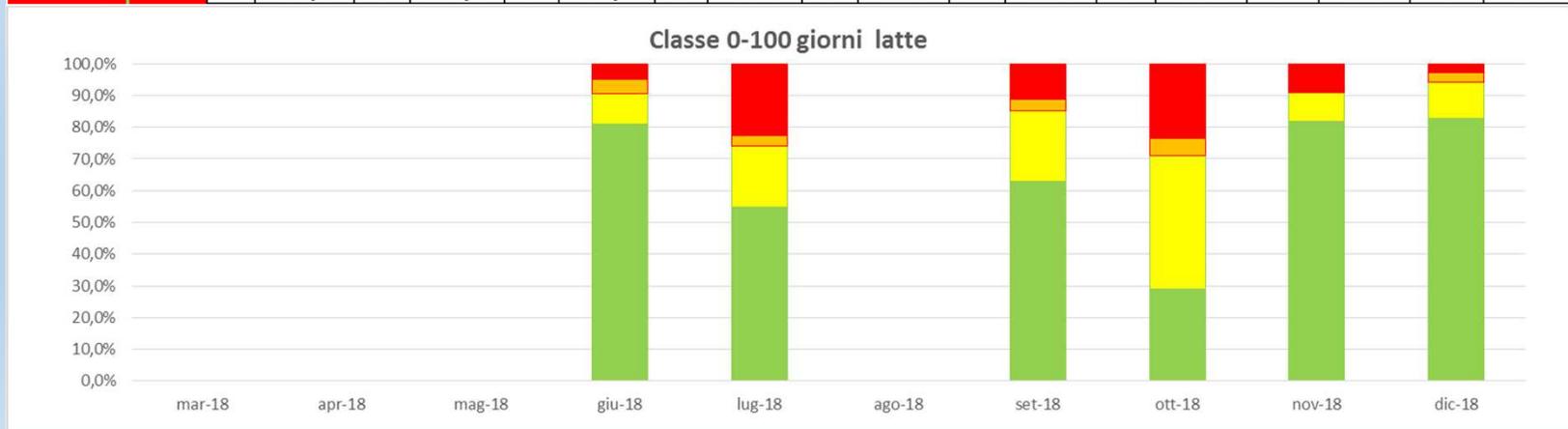


Prossimo futuro



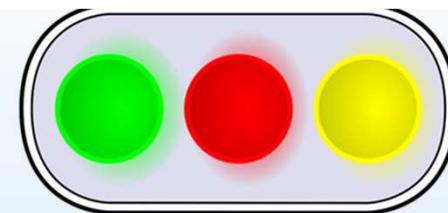
Attenzione è stata posta nella raccolta nelle percentuali delle varie classi di rischio, i dati sono stati affiancati ai giorni di lattazione

data	17/3/18		19/4/18		17/5/18		19/6/18		17/7/18		24/9/18		22/10/18		21/11/18		19/12/18		
	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	
Sane	<100	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	17	81,0%	17	54,8%	17	63,0%	11	28,9%	27	81,8%	29	82,9%
Rischio	<100	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	2	9,5%	6	19,4%	6	22,2%	16	42,1%	3	9,1%	4	11,4%
Croniche	<100	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	1	4,8%	1	3,2%	1	3,7%	2	5,3%	0	0,0%	1	2,9%
Subcliniche	<100	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	1	4,8%	7	22,6%	3	11,1%	9	23,7%	3	9,1%	1	2,9%
Sane	100-200	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	23	71,9%	18	75,0%	18	51,4%	15	71,4%	16	72,7%	15	65,2%
Rischio	100-200	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	2	6,3%	1	4,2%	10	28,6%	3	14,3%	3	13,6%	3	13,0%
Croniche	100-200	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	2	9,1%	1	4,3%
Subcliniche	100-200	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	7	21,9%	5	20,8%	7	20,0%	3	14,3%	1	4,5%	4	17,4%
Sane	>200	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	20	64,5%	30	81,1%	16	61,5%	27	73,0%	27	71,1%	27	79,4%
Rischio	>200	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	2	6,5%	2	5,4%	4	15,4%	3	8,1%	3	7,9%	3	8,8%
Croniche	>200	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	2	6,5%	0	0,0%	2	7,7%	2	5,4%	3	7,9%	1	2,9%
Subcliniche	>200	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	7	22,6%	5	13,5%	4	15,4%	5	13,5%	5	13,2%	3	8,8%
Sane	totale	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	60	71,4%	65	70,7%	51	58,0%	53	55,2%	70	75,3%	71	77,2%
Rischio	totale	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	6	7,1%	9	9,8%	20	22,7%	22	22,9%	9	9,7%	10	10,9%
Croniche	totale	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	3	3,6%	1	1,1%	3	3,4%	4	4,2%	5	5,4%	3	3,3%
Subcliniche	totale	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	0	#DIV/0!	15	17,9%	17	18,5%	14	15,9%	17	17,7%	9	9,7%	8	8,7%





Prossimo futuro



Uno degli strumenti più utilizzati nella lotta alla mastite è l'analisi del contenuto di cellule somatiche tramite il tabulato Analisi Cellule

SCC04 - Analisi Cellule Gruppi Produttivi

Azienda:
Indirizzo:
Produttori:
Data CF: 19/12/2018



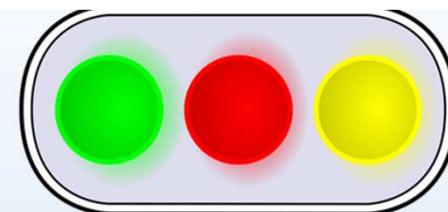
Data di stampa: 10/01/2019

Num	St.	LTZ N° Gg	PRD * Ult. Pen.	Analisi					Cellule x 1000 / Linear Score Lattazione in corso													Cellule Lattaz. Prec.				Nome Matricola													
				% Gra	% Pro	% Lat	% Cas	Ure	Ult. Ctr	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	Med	N°	Max	SS SS/4	Perd. Lat Gg		U.C.	Med	N°	Max	SS SS/4								
Gruppo 1																																							
96	G	7	31,3	5,32	4,06	4,50	3,23	28,10	1879	2838	3119	1932	15	23	113											1417	7	3119	P	4,08	114	70	12	178	N				
		236	33,1						7,23	7,83	7,96	7,27	0,26	0,88	3,18											4,94			P			2,21			N	IT018990207281			
251	F	6	23,5	7,07	4,26	4,35	3,48	25,20	520	962	1182														888	3	1182	P	2,64	74	484	11	732	D	barton brunetta				
		84	24,7						5,38	6,27	6,56															6,07			P			5,22			D	IT018990109063			
316	G	4	24,4	3,84	3,71	4,72	2,93	30,60	45	39	44	30	78	52	135										60	7	135	N			183	8	848	D	micah destiny				
		224	28,2						1,85	1,64	1,82	1,26	2,64	2,06	3,43											2,10			N			2,61			D	IT018990136868			
332	F	4	25,2	5,39	4,28	4,70	3,45	28,40	59	27	66	2393													636	4	2393	D			276	11	1082	D	tommy estelle				
		94	28,7						2,24	1,11	2,4	7,58														3,33			D			3,86			D	IT018990140058			
334	NI	4	47,9	3,75	3,32	5,04	2,54	29,60	29																29	1	29	?			22	9	37	N	imposium				
		17							1,21																	1,21			?			0,76			N	IT018990140033			
375	NI	3	39,2	2,86	3,43	5,10	2,64	17,80	28																28	1	28	?			388	10	2401	D	energy futura				
		15							1,16																	1,16			?			3,24			D	IT018990156958			
392	MI	3	24,0	7,73	4,75	4,66	3,97	20,40	76	28	31														45	3	76	N			52	10	73	N	tommy foglia				
		71	31,0						2,6	1,16	1,31															1,89			N			1,96			N	IT018990156969			
434	NI	2	39,0	3,36	3,47	4,91	2,65	23,80	60																60	1	60	?			44	10	113	N	speaker gasata				
		14							2,26																	2,26			?			1,64			N	IT018990177802			
440	NI	2	50,0	3,41	3,66	4,95	2,82	23,20	16																16	1	16	?			295	8	2260	D	speaker grazia				
		11							0,36																	0,36			?			1,16			N	IT018990180573			
491	F	1	33,9	2,97	3,29	5,07	2,53	25,80	35	30	292														119	3	292	D											
		66	32,4						1,49	1,26	4,55															2,43			D										
493	F	1	24,8	4,37	3,66	4,96	2,89	31,90	54	37	1271															454	3	1271	D										
		65	23,3						2,11	1,57	6,67															3,45			D										
494	I	1	29,8	2,15	3,20	4,93	2,44	23,20	14	19															16	2	19	N											
		49	27,2						0,16	0,6																0,38			N										
495	I	1	26,5	2,67	2,98	5,11	2,28	25,50	47	141															94	2	141	N											
		40	23,8						1,91	3,5																2,71			N										

Padenghe 24/25 gennaio 2019- 21° Seminario SATA



Prossimo futuro

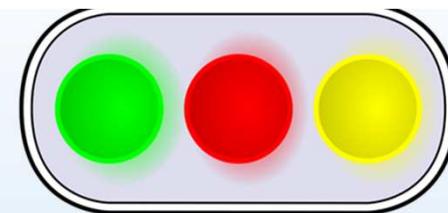


Un futuro sviluppo potrebbe essere l'utilizzo di uno schema ben conosciuto ed ampiamente utilizzato inserendo i valori delle cellule differenziali utilizzando i colori del semaforo per individuare la classe di rischio.

Num	St.	LTZ Gg	PRD * Ult. Pen.	Analisi					Cellule x 1000 / Linear Score Lattazione in corso														
				% Gra	% Pro	% Lat	% Cas	Ure	Ult. Ctr	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	Med	Max	
Gruppo 0																							
204	MI	2	36,6	2,77	3,69	4,83	2,85	14,2	5900												5900	1	5900
		34							8,88												8,88		
7056	I	1	23,1	3,42	3,6	4,47	2,71	11,4	4317												4317	1	4317
		21							8,43												8,43		
25	F	2	26,7	3,69	3,52	4,64	2,68	33,2	3363	40	175										1192	3	3363
		136	28,7						8,07	1,68	3,81										4,52		
555	G	1	26,8	4,23	3,9	4,55	2,97	26,4	3323	54	181	59	40	88	32	298					509	8	3323
		290	20,5						8,05	2,11	3,86	2,24	1,68	2,82	1,36	4,58					3,34		
206	MI	2	30,9	2,74	3,72	5,1	2,88	24	1910	232	332										824	3	1910
		94	33						7,26	4,21	4,73										5,4		
7135	I	1	25,1	3,72	3,19	4,84	2,46	21,5	1083												1083	1	1083
		21							6,44												6,44		
552	MI	2	40	3,17	2,92	4,86	2,21	24	838												838	1	838
		33							6,07												6,07		
589	MI	1	27,9	4,98	4,23	4,7	3,28	30,9	693	103	190	2744	2297	3038	2534						1657	7	3038
		279	24,6						5,79	3,04	3,93	7,78	7,52	7,93	7,66						6,24		
27	F	2	46,8	3,15	3,67	4,86	2,85	28,5	634	522	291	189									409	4	634
		153	37,3						5,66	5,38	4,54	3,92									4,88		
19	G	3	26,8	4,42	4,2	4,86	3,29	29	310	5175	115	97	516	9	20						891	7	5175
		284	16,8						4,63	8,69	3,2	2,96	5,37	0	0,68						3,65		
23	V	1	20,7	3,45	3,6	4,34	2,71	24,6	271	257	225	124	168	374	185	224	215	47	12	22	164	13	374
		523	19,3						4,44	4,36	4,17	3,31	3,75	4,9	3,89	4,16	4,1	1,91	0	0,82	3,32		
32	MI	2	35,8	2,69	3,9	4,86	3	22,4	261	123	633										339	3	633
		94	35,8						4,38	3,3	5,66										4,45		
75	V	3	11,5	4,86	4,02	4,72	3,12	39,4	246	187	141	25	106	165	112	113	46	144			128	10	246
		377	16,6						4,3	3,9	3,5	1	3,08	3,72	3,16	3,18	1,88	3,53			3,13		
7109	F	1	37,4	3,8	3,46	4,88	2,7	32,9	244	37	63										114	3	244
		93	34,3						4,29	1,57	2,33										2,73		
12	V	3	17,6	5,43	4,27	4,57	3,31	30,3	243	152	100	18	135	31	76	50	36	32	112	63	102	13	243
		495	14,6						4,28	3,43	2,86	2,6	2	1,53	1,36	3,16	2,33	2,56			2,56		



Prossimo futuro



Una delle prossime sfide negli allevamenti sarà la riduzione nell'utilizzo di antimicrobici, come per esempio l'asciutta selettiva. A tale scopo l'utilizzo dell'analisi delle cellule somatiche già da utili indicazioni, (Zecconi ed altri 2018)

Data ultimo Controllo Funzionale: 22/11/2018

TOTALE CAPI IN CONDIZIONE AL 01/05/2019 : 9

P	Gr.	Rz	Matricola	Nome	N. Az.	Ultima	
						N. Lt.	Dat Part
		02	IT013990061465	MICHAEL	M19	3	11/02/
		02	IT013990061466	JERUDO	M24	3	01/10/
		02	IT013990061463	DNWARD	M102	2	27/01/
		02	IT013990075542	CAMPIOTTI	M542	1	25/12/
		02	IT013990075550	SPARTIVENTO	M550	1	26/02/
		02	IT013990075555	NEDVEO	M555	1	05/02/
		02	IT013990075564	R2	M564	1	10/03/
		02	IT013990075598	DEMAN	M598	1	11/02/
		02	IT013990075600	OLIVER	M600	1	26/12/

Legenda

*****	Manca comunicazione parto o aborto
(*)	Indica la previsione della durata di asciutta dalla da
P	Animale in parcheggio



LG01 - Capi da asciugare



Italian Journal of Animal Science

ISSN: (Print) 1828-051X (Online) Journal homepage: <http://www.tandfonline.com/loi/tjas20>

Somatic cell count as a decision tool for selective dry cow therapy in Italy

Alfonso Zecconi, Giulia Sesana, Diego Vairani, Micaela Cipolla, Nicoletta Rizzi & Lucio Zanini

To cite this article: Alfonso Zecconi, Giulia Sesana, Diego Vairani, Micaela Cipolla, Nicoletta Rizzi & Lucio Zanini (2018): Somatic cell count as a decision tool for selective dry cow therapy in Italy, Italian Journal of Animal Science, DOI: 10.1080/1828051X.2018.1532328

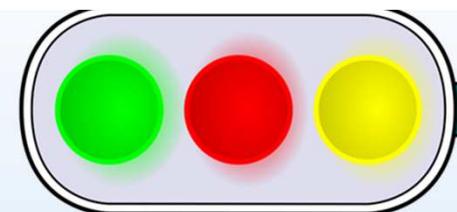
To link to this article: <https://doi.org/10.1080/1828051X.2018.1532328>

© 2018 The Author(s). Published by Informa UK Limited, trading as Taylor & Francis Group.

Published online: 07 Dec 2018.



Prossimo futuro



Una prossima applicazione, che dovrà essere approfondita e verificata, sarà utilizzo del Differenziale Cellule Somatiche per effettuare un asciutta selettiva mirata.

Cod. AUA: Cod. ASL:
 VIA Fax:
 Data ultimo Controllo Funzionale: 22/11/2018
TOTALE CAPI IN CONDIZIONE AL 01/05/2019 : 9



LG01 - Capi da asciugare

P	Gr.	Rz	Matricola	Nome	N. Az.	N. Lt.	Data Parto	Gg dal parto	Ultima lattazione			Kg Lat	Data Asciutta	Data Parto	Gg part prev *	NOTE (BCS - Riconf.DG - Trattamenti)
									CS-2	CS-1	CS					
		02	IT0139900614	MICHAEL	M19	3	11/02/2018	444	5175	115	310	26	05/02/2019	06/04/2019	-92	CellPre: 5175; 115
		02	IT0139900614	JERUDO	M24	3	01/10/2017	577	111	89	224	12	06/09/2018	05/11/2018	60	CellPre: 111; 89
		02	IT0139900614	ONWARD	M102	2	27/01/2017	824	127	84	194	24	15/07/2018	13/09/2018	113	***** CellPre: 127; 84
		02	IT0139900755	CAMPIOTTI	M542	1	25/12/2017	492	165	171	141	34	15/04/2019	14/06/2019	-161	CellPre: 165; 171
		02	IT0139900755	SPARTIVENTO	M550	1	26/02/2018	429	192	116	50	28	08/02/2019	09/04/2019	-95	CellPre: 192; 116
		02	IT0139900755	NEDVED	M555	1	05/02/2018	450	54	181	3323	26	22/01/2019	23/03/2019	-78	CellPre: 54; 181
		02	IT0139900755	R2	M564	1	10/03/2018	417	12	18	220	28	08/02/2019	09/04/2019	-95	CellPre: 12; 18
		02	IT0139900755	DEMAN	M598	1	11/02/2018	444	71	37	27	38	17/02/2019	18/04/2019	-104	CellPre: 71; 37
		02	IT0139900756	OLIVER	M600	1	26/12/2017	491	25	29	36	29	29/12/2018	27/02/2019	-54	CellPre: 25; 29

Legenda

- ***** Manca comunicazione parto o aborto
- (*) Indica la previsione della durata di asciutta dalla data di stampa
- P Animale in parcheggio

Produzione minima di riferimento

Razza	Kg latte
02	14,0

04-01-2019 11.51.14



Foss 7 Dc o 'Fossette' sicuramente una nuova sfida per il futuro dell'allevamento sostenibile



Grazie dell'attenzione

-Padenghe 24/25 gennaio 2019- 21° Seminario SATA