



ASSOCIAZIONE ITALIANA ALLEVATORI

LABORATORIO STANDARD LATTE

Via Dell'Industria snc - 00054 Maccarese (Roma)

Tel. 066678830 - Fax 066678811 - e mail lsl@aia.it

G16-M01

EDIZ. 04 REV. 01

DATA 31/12/2013

CERTIFICATO MATERIALI DI RIFERIMENTO

LATTE DI VACCA CRUDO

LOTTO MRV011019

Scadenza 10/10/2019

n°	Grasso g/100g	¹ ± U g/100g	Proteine g/100g	¹ ± U g/100g	Lattosio g/100g	¹ ± U g/100g	Caseine g/100g	¹ ± U g/100g	Urea mg/dl	¹ ± U mg/dl	⁴ Omog g/100g
1/10	2,07	0,01	3,92	0,01	4,73	0,01	3,07	0,01			0,0034
		² C= 0,004		² C= 0,005		² C= 0,004		² C= 0,004			
		³ Oss= 22		³ Oss= 23		³ Oss= 22		³ Oss= 18			
2/10	2,37	0,01	3,82	0,01	4,79	0,01	2,99	0,01			0,0029
		² C= 0,003		² C= 0,004		² C= 0,003		² C= 0,004			
		³ Oss= 22		³ Oss= 22		³ Oss= 21		³ Oss= 18			
3/10	2,68	0,01	3,71	0,01	4,85	0,01	2,92	0,01			0,0000
		² C= 0,004		² C= 0,004		² C= 0,003		² C= 0,004			
		³ Oss= 23		³ Oss= 24		³ Oss= 21		³ Oss= 18			
4/10	3,29	0,01	3,50	0,01	4,97	0,01	2,77	0,01			0,0031
		² C= 0,004		² C= 0,003		² C= 0,003		² C= 0,004			
		³ Oss= 23		³ Oss= 24		³ Oss= 21		³ Oss= 18			
5/10	3,60	0,01	3,40	0,01	5,03	0,01	2,70	0,01	27,82	1,34	0,0000
		² C= 0,004		² C= 0,004		² C= 0,004		² C= 0,670			
		³ Oss= 23		³ Oss= 22		³ Oss= 18		³ Oss= 4			
6/10	3,91	0,01	3,30	0,01	5,08	0,01	2,62	0,01			0,0039
		² C= 0,004		² C= 0,004		² C= 0,004		² C= 0,004			
		³ Oss= 23		³ Oss= 23		³ Oss= 21		³ Oss= 18			
7/10	4,22	0,01	3,19	0,01	5,14	0,01	2,54	0,01			0,0000
		² C= 0,004		² C= 0,003		² C= 0,004		² C= 0,005			
		³ Oss= 23		³ Oss= 23		³ Oss= 21		³ Oss= 19			
8/10	4,52	0,01	3,09	0,01	5,20	0,01	2,47	0,01			0,0048
		² C= 0,004		² C= 0,003		² C= 0,004		² C= 0,004			
		³ Oss= 23		³ Oss= 22		³ Oss= 21		³ Oss= 19			
9/10	4,83	0,01	2,98	0,01	5,26	0,01	2,39	0,01			0,0041
		² C= 0,005		² C= 0,004		² C= 0,004		² C= 0,005			
		³ Oss= 23		³ Oss= 23		³ Oss= 21		³ Oss= 19			
10/10	5,14	0,01	2,88	0,01	5,32	0,01	2,32	0,01			0,0054
		² C= 0,006		² C= 0,004		² C= 0,004		² C= 0,004			
		³ Oss= 23		³ Oss= 23		³ Oss= 21		³ Oss= 18			
⁵ ± U media g/100g		0,01		0,01		0,01		0,01			

¹U = Si assume come incertezza estesa del Materiale di Riferimento il valore maggiore tra l'intervallo di confidenza e l'omogeneità del lotto p 95% k = 2. I valori dei materiali di riferimento e l'incertezza estesa di grasso, proteine, lattosio e caseine sono stati ottenuti attraverso l'elaborazione statistica dei risultati analitici considerati nel processo di caratterizzazione.

²C= intervallo di confidenza è il rapporto dello scarto tipo di riproducibilità e la radice quadrata del numero delle osservazioni considerate nel processo di caratterizzazione.

³Oss= numero delle osservazioni valide considerate nel processo di caratterizzazione

⁴Omog= Omogeneità del lotto è stata verificata, in conformità alla norma ISO 13528 - Stastical Methods for Use in Proficiency Testing by Interlaboratory Comparisons, attraverso la determinazione del grasso con metodo ISO 9622 IDF 141C sul 10 % dei campioni prodotti

Il Laboratorio Standard Latte ha determinato con i seguenti metodi normati: il grasso ISO 1211/IDF 1D, le proteine ISO 8968 -2/IDF 20-2, le caseine ISO 17997-1/IDF 29 - 1 o ISO 17997-1/IDF 29 - 2, l'urea ISO 14637/IDF 195, il lattosio ISO 26462/IDF 214.

⁵U media = Valore di incertezza esteso medio dei campioni presenti nel lotto

MRV011019

Maccarese, 03/10/2019

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana