



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 MRV 041218

Scadenza 13/12/2018

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	1,89	0,01	3,78	0,01	5,31	0,01	3,00	0,01			0,0059
		² C= 0,005		² C= 0,006		² C= 0,007		² C= 0,005			
		³ Oss = 24		³ Oss = 22		³ Oss = 21		³ Oss = 19			
2/10	2,22	0,02	3,67	0,02	5,22	0,02	2,90	0,02			0,0091
		² C= 0,005		² C= 0,005		² C= 0,006		² C= 0,004			
		³ Oss = 23		³ Oss = 22		³ Oss = 21		³ Oss = 19			
3/10	2,55	0,01	3,57	0,01	5,13	0,01	2,81	0,01			0,0047
		² C= 0,005		² C= 0,004		² C= 0,005		² C= 0,004			
		³ Oss = 24		³ Oss = 21		³ Oss = 20		³ Oss = 19			
4/10	3,21	0,02	3,37	0,02	4,92	0,02	2,61	0,02			0,0078
		² C= 0,006		² C= 0,003		² C= 0,004		² C= 0,004			
		³ Oss = 23		³ Oss = 20		³ Oss = 21		³ Oss = 19			
5/10	3,54	0,01	3,26	0,01	4,83	0,01	2,51	0,01	27,81	0,34	0,0041
		² C= 0,006		² C= 0,003		² C= 0,003		² C= 0,171			
		³ Oss = 24		³ Oss = 21		³ Oss = 19		³ Oss = 4			
6/10	3,87	0,02	3,16	0,02	4,72	0,02	2,42	0,02			0,0087
		² C= 0,007		² C= 0,003		² C= 0,004		² C= 0,004			
		³ Oss = 23		³ Oss = 21		³ Oss = 19		³ Oss = 18			
7/10	4,19	0,02	3,05	0,02	4,62	0,02	2,33	0,02			0,0089
		² C= 0,007		² C= 0,004		² C= 0,006		² C= 0,004			
		³ Oss = 23		³ Oss = 23		³ Oss = 21		³ Oss = 18			
8/10	4,53	0,01	2,95	0,01	4,52	0,01	2,23	0,01			0,0058
		² C= 0,007		² C= 0,004		² C= 0,006		² C= 0,004			
		³ Oss = 23		³ Oss = 23		³ Oss = 21		³ Oss = 18			
9/10	4,85	0,02	2,85	0,02	4,42	0,02	2,14	0,02			0,0079
		² C= 0,007		² C= 0,004		² C= 0,006		² C= 0,004			
		³ Oss = 22		³ Oss = 22		³ Oss = 21		³ Oss = 18			
10/10	5,17	0,02	2,75	0,02	4,32	0,02	2,05	0,02			0,0091
		² C= 0,008		² C= 0,003		² C= 0,008		² C= 0,005			
		³ Oss = 23		³ Oss = 21		³ Oss = 22		³ Oss = 19			
⁵ ± U media g/100g		0,02		0,01		0,02		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

MRV 041218

Maccarese, 06/12/2018

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana