



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 MRV120121

Scadenza 21/01/2021

n°	Grasso g/100g	¹ ± U g/100g	⁶ Proteine g/100g	¹ ± U g/100g	⁷ 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	2,05	0,01	3,73	0,01	5,39	0,01	2,99	0,01			0,0062
		² C= 0,005		² C= 0,007		² C= 0,006		² C= 0,005			
		³ Oss = 18		³ Oss = 18		³ Oss = 18		³ Oss = 18			
2/10	2,37	0,02	3,64	0,02	5,26	0,02	2,91	0,02			0,0100
		² C= 0,004		² C= 0,006		² C= 0,005		² C= 0,004			
		³ Oss = 18		³ Oss = 18		³ Oss = 18		³ Oss = 18			
3/10	2,68	0,01	3,55	0,01	5,14	0,01	2,82	0,01			0,0052
		² C= 0,004		² C= 0,006		² C= 0,004		² C= 0,004			
		³ Oss = 18		³ Oss = 17		³ Oss = 17		³ Oss = 17			
4/10	3,31	0,01	3,37	0,01	4,88	0,01	2,65	0,01			0,0040
		² C= 0,004		² C= 0,006		² C= 0,003		² C= 0,004			
		³ Oss = 18		³ Oss = 19		³ Oss = 17		³ Oss = 17			
5/10	3,63	0,01	3,28	0,01	4,76	0,01	2,57	0,01	25,37	0,18	0,0059
		² C= 0,004		² C= 0,005		² C= 0,002		² C= 0,004		² C= 0,091	
		³ Oss = 18		³ Oss = 17		³ Oss = 17		³ Oss = 17		³ Oss = 4	
6/10	3,94	0,01	3,19	0,01	4,63	0,01	2,49	0,01			0,0030
		² C= 0,005		² C= 0,006		² C= 0,003		² C= 0,005			
		³ Oss = 18		³ Oss = 19		³ Oss = 17		³ Oss = 18			
7/10	4,26	0,02	3,10	0,02	4,50	0,02	2,40	0,02			0,0082
		² C= 0,004		² C= 0,007		² C= 0,003		² C= 0,005			
		³ Oss = 18		³ Oss = 19		³ Oss = 17		³ Oss = 17			
8/10	4,58	0,02	3,01	0,02	4,37	0,02	2,32	0,02			0,0094
		² C= 0,004		² C= 0,008		² C= 0,004		² C= 0,006			
		³ Oss = 17		³ Oss = 19		³ Oss = 17		³ Oss = 17			
9/10	4,89	0,02	2,92	0,02	4,25	0,02	2,23	0,02			0,0089
		² C= 0,004		² C= 0,008		² C= 0,005		² C= 0,007			
		³ Oss = 18		³ Oss = 19		³ Oss = 17		³ Oss = 17			
10/10	5,21	0,01	2,83	0,02	4,12	0,01	2,15	0,01			0,0000
		² C= 0,007		² C= 0,009		² C= 0,005		² C= 0,007			
		³ Oss = 18		³ Oss = 19		³ Oss = 17		³ Oss = 16			
⁵ ± U media g/100g		0,01		0,02		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 -1/IDF 20-1, 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 MRV120121

⁶Proteine = proteine crude ⁷Lattosio = Lattosio anidro

Maccarese, 14/01/2021

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana