



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 MRV061020

Scadenza 15/10/2020

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	2,02	0,01	3,69	0,01	4,96	0,01	2,92	0,01			0,0047
		² C= 0,004		² C= 0,005		² C= 0,004					
		³ Oss = 21		³ Oss = 21		³ Oss = 20					
2/10	2,33	0,01	3,62	0,01	4,88	0,01	2,86	0,01			0,0000
		² C= 0,004		² C= 0,004		² C= 0,004					
		³ Oss = 20		³ Oss = 19		³ Oss = 19					
3/10	2,59	0,02	3,56	0,02	4,82	0,02	2,80	0,02			0,0099
		² C= 0,004		² C= 0,005		² C= 0,003					
		³ Oss = 21		³ Oss = 20		³ Oss = 20					
4/10	3,16	0,01	3,42	0,01	4,68	0,01	2,68	0,01			0,0043
		² C= 0,004		² C= 0,005		² C= 0,003					
		³ Oss = 21		³ Oss = 20		³ Oss = 20					
5/10	3,45	0,01	3,36	0,01	4,61	0,01	2,63	0,01	20,25	0,03	0,0017
		² C= 0,005		² C= 0,005		² C= 0,003		² C= 0,014			
		³ Oss = 21		³ Oss = 21		³ Oss = 20		³ Oss = 18			
6/10	3,73	0,01	3,29	0,01	4,54	0,01	2,57	0,01			0,0017
		² C= 0,006		² C= 0,005		² C= 0,004					
		³ Oss = 21		³ Oss = 20		³ Oss = 20					
7/10	4,02	0,01	3,22	0,01	4,47	0,01	2,51	0,01			0,0020
		² C= 0,006		² C= 0,005		² C= 0,003					
		³ Oss = 20		³ Oss = 20		³ Oss = 20					
8/10	4,31	0,01	3,15	0,01	4,40	0,01	2,45	0,01			0,0032
		² C= 0,006		² C= 0,005		² C= 0,003					
		³ Oss = 21		³ Oss = 19		³ Oss = 20					
9/10	4,59	0,02	3,09	0,02	4,33	0,02	2,39	0,02			0,0095
		² C= 0,008		² C= 0,006		² C= 0,004					
		³ Oss = 20		³ Oss = 20		³ Oss = 20					
10/10	4,88	0,02	3,02	0,01	4,26	0,01	2,33	0,01			0,0066
		² C= 0,008		² C= 0,005		² C= 0,004					
		³ Oss = 21		³ Oss = 20		³ Oss = 19					
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 -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 MRV061020

⁶Proteine = proteine crude ⁷Lattosio = Lattosio anidro

Maccarese, 08/10/2020

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana