



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 MRV020321

Scadenza 11/03/2021

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	1,94	0,01	3,75	0,01	5,00	0,01	2,97	0,01			0,0000
		² C= 0,003		² C= 0,005		² C= 0,004					
		³ Oss = 21		³ Oss = 21		³ Oss = 19					
2/10	2,26	0,01	3,65	0,01	4,94	0,01	2,89	0,01			0,0022
		² C= 0,004		² C= 0,005		² C= 0,004					
		³ Oss = 21		³ Oss = 20		³ Oss = 19					
3/10	2,57	0,01	3,56	0,01	4,88	0,01	2,81	0,01			0,0057
		² C= 0,003		² C= 0,006		² C= 0,004					
		³ Oss = 21		³ Oss = 21		³ Oss = 20					
4/10	3,20	0,01	3,37	0,01	4,77	0,01	2,64	0,01			0,0038
		² C= 0,004		² C= 0,004		² C= 0,004					
		³ Oss = 20		³ Oss = 19		³ Oss = 20					
5/10	3,51	0,01	3,27	0,01	4,71	0,01	2,56	0,01	23,21	0,41	0,0036
		² C= 0,004		² C= 0,004		² C= 0,003		² C= 0,205			
		³ Oss = 20		³ Oss = 20		³ Oss = 19		³ Oss = 4			
6/10	3,82	0,01	3,17	0,01	4,65	0,01	2,48	0,01			0,0048
		² C= 0,005		² C= 0,005		² C= 0,004					
		³ Oss = 21		³ Oss = 19		³ Oss = 19					
7/10	4,14	0,01	3,08	0,01	4,59	0,01	2,40	0,01			0,0041
		² C= 0,004		² C= 0,005		² C= 0,004					
		³ Oss = 21		³ Oss = 19		³ Oss = 19					
8/10	4,45	0,01	2,98	0,01	4,54	0,01	2,31	0,01			0,0051
		² C= 0,004		² C= 0,005		² C= 0,004					
		³ Oss = 20		³ Oss = 21		³ Oss = 19					
9/10	4,77	0,02	2,89	0,02	4,48	0,02	2,23	0,02			0,0081
		² C= 0,004		² C= 0,006		² C= 0,004					
		³ Oss = 20		³ Oss = 20		³ Oss = 19					
10/10	5,08	0,01	2,79	0,01	4,42	0,01	2,15	0,01			0,0039
		² C= 0,006		² C= 0,006		² C= 0,004					
		³ Oss = 20		³ Oss = 21		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 MRV020321

⁶Proteine = proteine crude ⁷Lattosio = Lattosio anidro

Maccarese, 04/03/2021

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana