



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 MRV031219

Scadenza 12/12/2019

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	1,98	0,02	4,07	0,02	4,75	0,02	3,20	0,02			0,0078
		² C= 0,008		² C= 0,006		² C= 0,007		² C= 0,009			
		³ Oss = 18		³ Oss = 17		³ Oss = 16		³ Oss = 14			
2/10	2,27	0,02	3,96	0,02	4,81	0,02	3,12	0,02			0,0100
		² C= 0,008		² C= 0,006		² C= 0,006		² C= 0,007			
		³ Oss = 18		³ Oss = 17		³ Oss = 16		³ Oss = 14			
3/10	2,56	0,02	3,84	0,01	4,86	0,01	3,03	0,01			0,0066
		² C= 0,008		² C= 0,006		² C= 0,006		² C= 0,006			
		³ Oss = 18		³ Oss = 17		³ Oss = 16		³ Oss = 14			
4/10	3,14	0,02	3,61	0,02	4,97	0,02	2,86	0,02			0,0089
		² C= 0,007		² C= 0,006		² C= 0,006		² C= 0,006			
		³ Oss = 17		³ Oss = 17		³ Oss = 16		³ Oss = 14			
5/10	3,44	0,02	3,50	0,01	5,03	0,01	2,78	0,01	20,93	0,20	0,0065
		² C= 0,009		² C= 0,006		² C= 0,006		² C= 0,005		² C= 0,102	
		³ Oss = 18		³ Oss = 18		³ Oss = 16		³ Oss = 13		³ Oss = 4	
6/10	3,73	0,02	3,39	0,01	5,09	0,01	2,70	0,01			0,0065
		² C= 0,008		² C= 0,005		² C= 0,006		² C= 0,005			
		³ Oss = 18		³ Oss = 17		³ Oss = 16		³ Oss = 14			
7/10	4,02	0,02	3,27	0,02	5,14	0,02	2,61	0,02			0,0095
		² C= 0,008		² C= 0,005		² C= 0,006		² C= 0,004			
		³ Oss = 18		³ Oss = 17		³ Oss = 16		³ Oss = 13			
8/10	4,31	0,02	3,16	0,02	5,20	0,02	2,53	0,02			0,0083
		² C= 0,008		² C= 0,005		² C= 0,006		² C= 0,005			
		³ Oss = 17		³ Oss = 17		³ Oss = 16		³ Oss = 14			
9/10	4,60	0,02	3,04	0,02	5,25	0,02	2,44	0,02			0,0088
		² C= 0,008		² C= 0,005		² C= 0,006		² C= 0,005			
		³ Oss = 17		³ Oss = 17		³ Oss = 16		³ Oss = 14			
10/10	4,89	0,02	2,93	0,02	5,31	0,02	2,36	0,02			0,0075
		² C= 0,008		² C= 0,004		² C= 0,007		² C= 0,005			
		³ Oss = 18		³ Oss = 18		³ Oss = 16		³ Oss = 14			
⁵ ± U media g/100g		0,02		0,02		0,02		0,02			

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

MRV031219

Maccarese, 05/12/2019

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana