



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 MRV030320

Scadenza 12/03/2020

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	1,84	0,01	3,56	0,01	4,82	0,01	2,82	0,01			0,0011
		² C= 0,006		² C= 0,004		² C= 0,003		² C= 0,007			
		³ Oss = 22		³ Oss = 22		³ Oss = 21		³ Oss = 18			
2/10	2,15	0,01	3,49	0,01	4,88	0,01	2,77	0,01			0,0048
		² C= 0,005		² C= 0,005		² C= 0,003		² C= 0,007			
		³ Oss = 21		³ Oss = 22		³ Oss = 20		³ Oss = 19			
3/10	2,46	0,01	3,41	0,01	4,95	0,00	2,71	0,01			0,0000
		² C= 0,005		² C= 0,005		² C= 0,002		² C= 0,006			
		³ Oss = 22		³ Oss = 22		³ Oss = 20		³ Oss = 19			
4/10	3,08	0,02	3,26	0,02	5,07	0,02	2,61	0,02			0,0095
		² C= 0,005		² C= 0,004		² C= 0,003		² C= 0,005			
		³ Oss = 21		³ Oss = 22		³ Oss = 21		³ Oss = 18			
5/10	3,40	0,02	3,19	0,02	5,14	0,02	2,55	0,02	27,27	0,28	0,0091
		² C= 0,004		² C= 0,005		² C= 0,004		² C= 0,140			
		³ Oss = 21		³ Oss = 22		³ Oss = 21		³ Oss = 4			
6/10	3,70	0,02	3,12	0,02	5,20	0,02	2,50	0,02			0,0086
		² C= 0,004		² C= 0,004		² C= 0,003		² C= 0,006			
		³ Oss = 21		³ Oss = 20		³ Oss = 20		³ Oss = 19			
7/10	4,01	0,01	3,04	0,01	5,26	0,01	2,45	0,01			0,0049
		² C= 0,005		² C= 0,004		² C= 0,004		² C= 0,004			
		³ Oss = 21		³ Oss = 21		³ Oss = 20		³ Oss = 18			
8/10	4,32	0,02	2,97	0,02	5,32	0,02	2,40	0,02			0,0080
		² C= 0,007		² C= 0,004		² C= 0,003		² C= 0,004			
		³ Oss = 22		³ Oss = 20		³ Oss = 20		³ Oss = 18			
9/10	4,63	0,02	2,89	0,02	5,39	0,02	2,34	0,02			0,0097
		² C= 0,006		² C= 0,004		² C= 0,003		² C= 0,004			
		³ Oss = 22		³ Oss = 20		³ Oss = 20		³ Oss = 18			
10/10	4,94	0,01	2,82	0,01	5,45	0,01	2,29	0,01			0,0067
		² C= 0,005		² C= 0,004		² C= 0,003		² C= 0,004			
		³ Oss = 20		³ Oss = 21		³ Oss = 20		³ Oss = 18			
⁵ ± U media g/100g		0,01		0,01		0,01		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 MRV030320

Maccarese, 05/03/2020

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana