



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 MRV050319

Scadenza 14/03/2019

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	0,01	3,94	0,01	5,32	0,01	3,14	0,01			0,0031
		² C= 0,004		² C= 0,004		² C= 0,005		² C= 0,005			
		³ Oss = 27		³ Oss = 26		³ Oss = 24		³ Oss = 22			
2/10	2,27	0,01	3,83	0,01	5,25	0,01	3,04	0,01			0,0033
		² C= 0,003		² C= 0,004		² C= 0,004		² C= 0,004			
		³ Oss = 26		³ Oss = 25		³ Oss = 24		³ Oss = 22			
3/10	2,56	0,01	3,71	0,01	5,18	0,01	2,94	0,01			0,0038
		² C= 0,004		² C= 0,003		² C= 0,004		² C= 0,004			
		³ Oss = 27		³ Oss = 25		³ Oss = 24		³ Oss = 22			
4/10	3,12	0,01	3,50	0,01	5,05	0,01	2,74	0,01			0,0062
		² C= 0,003		² C= 0,003		² C= 0,004		² C= 0,004			
		³ Oss = 26		³ Oss = 26		³ Oss = 25		³ Oss = 22			
5/10	3,43	0,02	3,38	0,02	4,98	0,02	2,64	0,02	25,42	0,39	0,0085
		² C= 0,003		² C= 0,003		² C= 0,004		² C= 0,193			
		³ Oss = 26		³ Oss = 27		³ Oss = 25		³ Oss = 4			
6/10	3,72	0,01	3,26	0,01	4,91	0,01	2,53	0,01			0,0040
		² C= 0,003		² C= 0,003		² C= 0,003		² C= 0,003			
		³ Oss = 26		³ Oss = 25		³ Oss = 24		³ Oss = 21			
7/10	3,98	0,01	3,16	0,01	4,85	0,01	2,44	0,01			0,0053
		² C= 0,003		² C= 0,003		² C= 0,003		² C= 0,004			
		³ Oss = 27		³ Oss = 26		³ Oss = 24		³ Oss = 22			
8/10	4,30	0,01	3,04	0,01	4,78	0,01	2,33	0,01			0,0025
		² C= 0,004		² C= 0,003		² C= 0,004		² C= 0,004			
		³ Oss = 27		³ Oss = 25		³ Oss = 24		³ Oss = 21			
9/10	4,59	0,01	2,92	0,01	4,71	0,01	2,23	0,01			0,0046
		² C= 0,003		² C= 0,003		² C= 0,005		² C= 0,004			
		³ Oss = 26		³ Oss = 25		³ Oss = 25		³ Oss = 22			
10/10	4,88	0,01	2,81	0,01	4,64	0,01	2,13	0,01			0,0045
		² C= 0,004		² C= 0,004		² C= 0,004		² C= 0,004			
		³ Oss = 27		³ Oss = 26		³ Oss = 24		³ Oss = 22			
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 -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

MRV050319

Maccarese, 07/03/2019

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana