



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 MRV050520

Scadenza 14/05/2020

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	2,04	0,00	3,46	0,01	4,83	0,01	2,70	0,01			0,0000
		² C= 0,002		² C= 0,004		² C= 0,004					
		³ Oss = 20		³ Oss = 23		³ Oss = 21					
2/10	2,36	0,01	3,41	0,01	4,87	0,01	2,67	0,01			0,0037
		² C= 0,002		² C= 0,004		² C= 0,003					
		³ Oss = 21		³ Oss = 22		³ Oss = 21					
3/10	2,68	0,00	3,36	0,01	4,91	0,01	2,64	0,01			0,0000
		² C= 0,002		² C= 0,004		² C= 0,003					
		³ Oss = 21		³ Oss = 23		³ Oss = 21					
4/10	3,32	0,01	3,26	0,01	5,00	0,01	2,57	0,01			0,0032
		² C= 0,003		² C= 0,004		² C= 0,004					
		³ Oss = 22		³ Oss = 21		³ Oss = 22					
5/10	3,63	0,01	3,22	0,01	5,04	0,01	2,54	0,01	33,21	0,43	0,0036
		² C= 0,003		² C= 0,004		² C= 0,004		² C= 0,217			
		³ Oss = 22		³ Oss = 23		³ Oss = 22		³ Oss = 4			
6/10	3,95	0,01	3,17	0,01	5,08	0,01	2,51	0,01			0,0045
		² C= 0,004		² C= 0,003		² C= 0,003					
		³ Oss = 22		³ Oss = 23		³ Oss = 22					
7/10	4,27	0,01	3,12	0,01	5,12	0,01	2,48	0,01			0,0000
		² C= 0,004		² C= 0,003		² C= 0,003					
		³ Oss = 22		³ Oss = 22		³ Oss = 21					
8/10	4,59	0,02	3,07	0,02	5,17	0,02	2,44	0,02			0,0076
		² C= 0,006		² C= 0,004		² C= 0,003					
		³ Oss = 23		³ Oss = 23		³ Oss = 22					
9/10	4,91	0,02	3,02	0,02	5,21	0,02	2,41	0,02			0,0075
		² C= 0,007		² C= 0,003		² C= 0,003					
		³ Oss = 24		³ Oss = 22		³ Oss = 22					
10/10	5,23	0,02	2,97	0,01	5,25	0,01	2,38	0,01			0,0030
		² C= 0,008		² C= 0,003		² C= 0,003					
		³ Oss = 22		³ Oss = 22		³ Oss = 21					
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 MRV050520

⁶Proteine = proteine crude ⁷Lattosio = Lattosio anidro

Maccarese, 07/05/2020

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana