



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 MRV080920

Scadenza 17/09/2020

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	1,91	0,01	3,69	0,01	4,74	0,01	2,90	0,01			0,0062
		² C= 0,003		² C= 0,005		² C= 0,004		² C= 0,005			
		³ Oss = 20		³ Oss = 21		³ Oss = 21		³ Oss = 17			
2/10	2,24	0,02	3,61	0,02	4,82	0,02	2,84	0,02			0,0089
		² C= 0,003		² C= 0,004		² C= 0,003		² C= 0,005			
		³ Oss = 19		³ Oss = 19		³ Oss = 20		³ Oss = 17			
3/10	2,54	0,01	3,52	0,01	4,89	0,01	2,78	0,01			0,0056
		² C= 0,004		² C= 0,004		² C= 0,003		² C= 0,005			
		³ Oss = 20		³ Oss = 21		³ Oss = 19		³ Oss = 17			
4/10	3,18	0,01	3,36	0,01	5,04	0,01	2,67	0,01			0,0074
		² C= 0,005		² C= 0,004		² C= 0,003		² C= 0,003			
		³ Oss = 19		³ Oss = 20		³ Oss = 20		³ Oss = 16			
5/10	3,50	0,02	3,27	0,02	5,12	0,02	2,61	0,02	21,31	0,24	0,0081
		² C= 0,005		² C= 0,004		² C= 0,004		² C= 0,003		² C= 0,121	
		³ Oss = 20		³ Oss = 20		³ Oss = 20		³ Oss = 16		³ Oss = 4	
6/10	3,82	0,01	3,19	0,01	5,19	0,01	2,56	0,01			0,0037
		² C= 0,005		² C= 0,004		² C= 0,004		² C= 0,003			
		³ Oss = 19		³ Oss = 20		³ Oss = 20		³ Oss = 16			
7/10	4,17	0,02	3,10	0,02	5,26	0,02	2,49	0,02			0,0095
		² C= 0,007		² C= 0,004		² C= 0,003		² C= 0,003			
		³ Oss = 21		³ Oss = 21		³ Oss = 21		³ Oss = 16			
8/10	4,47	0,02	3,03	0,02	5,33	0,02	2,44	0,02			0,0099
		² C= 0,007		² C= 0,004		² C= 0,004		² C= 0,003			
		³ Oss = 19		³ Oss = 20		³ Oss = 20		³ Oss = 16			
9/10	4,75	0,02	2,95	0,02	5,40	0,02	2,40	0,02			0,0089
		² C= 0,008		² C= 0,004		² C= 0,003		² C= 0,002			
		³ Oss = 19		³ Oss = 20		³ Oss = 20		³ Oss = 15			
10/10	5,00	0,02	2,89	0,02	5,46	0,02	2,35	0,02			0,0092
		² C= 0,008		² C= 0,004		² C= 0,004		² C= 0,002			
		³ Oss = 20		³ Oss = 21		³ Oss = 20		³ Oss = 15			
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 -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 MRV080920

⁶Proteine = proteine crude ⁷Lattosio = Lattosio anidro

Maccarese, 10/09/2020

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana