



ASSOCIAZIONE ITALIANA ALLEVATORI

LABORATORIO STANDARD LATTE

Via Dell'Industria snc - 00054 Maccarese (Roma)
Tel. 066678830 - Fax 066678811 - e mail lsi@aia.it

G16-M01
EDIZ. 04 REV. 01
DATA 31/12/2013

**CERTIFICATO MATERIALI DI RIFERIMENTO
LATTE DI VACCA CRUDO**

LOTTO MRV 080120

Scadenza 17/01/2020

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	2,51	0,01	3,90	0,02	5,32	0,01	3,15	0,01			0,0053
		² IC= 0,005		² IC= 0,008		² IC= 0,006		² IC= 0,005			
2/10	2,75	0,01	3,81	0,01	5,20	0,01	3,06	0,01			0,0036
		² IC= 0,005		² IC= 0,006		² IC= 0,005		² IC= 0,005			
3/10	2,99	0,01	3,72	0,02	5,10	0,01	2,97	0,01			0,0000
		² IC= 0,006		² IC= 0,008		² IC= 0,005		² IC= 0,005			
4/10	3,46	0,01	3,52	0,01	4,87	0,01	2,79	0,01			0,0000
		² IC= 0,007		² IC= 0,007		² IC= 0,003		² IC= 0,006			
5/10	3,71	0,02	3,43	0,01	4,75	0,01	2,70	0,01	18,71	0,22	0,0007
		² IC= 0,008		² IC= 0,007		² IC= 0,004		² IC= 0,006		² IC= 0,108	
6/10	3,95	0,02	3,33	0,02	4,64	0,01	2,61	0,01			0,0047
		² IC= 0,008		² IC= 0,008		² IC= 0,003		² IC= 0,006			
7/10	4,17	0,02	3,24	0,02	4,53	0,01	2,52	0,01			0,0000
		² IC= 0,009		² IC= 0,009		² IC= 0,005		² IC= 0,006			
8/10	4,42	0,02	3,14	0,02	4,42	0,01	2,43	0,01			0,0042
		² IC= 0,010		² IC= 0,009		² IC= 0,006		² IC= 0,007			
9/10	4,65	0,01	3,04	0,02	4,30	0,01	2,34	0,01			0,0000
		² IC= 0,007		² IC= 0,009		² IC= 0,007		² IC= 0,007			
10/10	4,89	0,01	2,94	0,02	4,19	0,01	2,25	0,01			0,0035
		² IC= 0,007		² IC= 0,009		² IC= 0,007		² IC= 0,007			
⁵ ± U media g/100g		0,01		0,02		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.

²IC= 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 MRV 080120

Maccarese, 10/01/2020

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana