



ASSOCIAZIONE ITALIANA ALLEVATORI
LABORATORIO STANDARD LATTE

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

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

CERTIFICATO MATERIALI DI RIFERIMENTO
LATTE DI BUFALA

LOTTO MRB111218

Scadenza 20/12/2018

n°	Grasso g/100g	¹ ± U g/100g	Proteine g/100g	¹ ± U g/100g	Lattosio g/100g	¹ ± U g/100g	Urea mg/dl	¹ ± U mg/dl	⁴ Omog g/100g
1/9	5,48	0,03	5,43	0,03	4,67	0,03			0,0100
		² IC= 0,017		² IC= 0,014		² IC= 0,016			
		³ Oss = 13		³ Oss = 13		³ Oss = 13			
2/9	5,79	0,03	5,27	0,02	4,74	0,03			0,0070
		² IC= 0,016		² IC= 0,012		² IC= 0,014			
		³ Oss = 12		³ Oss = 13		³ Oss = 13			
3/9	6,10	0,03	5,11	0,02	4,81	0,03			0,0111
		² IC= 0,017		² IC= 0,011		² IC= 0,013			
		³ Oss = 13		³ Oss = 13		³ Oss = 13			
4/9	6,71	0,04	4,79	0,04	4,95	0,04			0,0193
		² IC= 0,020		² IC= 0,009		² IC= 0,012			
		³ Oss = 12		³ Oss = 13		³ Oss = 13			
5/9	7,02	0,04	4,64	0,03	5,01	0,03	44,63	0,18	0,0144
		² IC= 0,020		² IC= 0,008		² IC= 0,012		² IC= 0,092	
		³ Oss = 13		³ Oss = 13		³ Oss = 13		³ Oss = 4	
6/9	7,32	0,04	4,48	0,02	5,08	0,02			0,0119
		² IC= 0,021		² IC= 0,007		² IC= 0,011			
		³ Oss = 12		³ Oss = 12		³ Oss = 11			
7/9	7,63	0,04	4,32	0,04	5,15	0,04			0,0192
		² IC= 0,015		² IC= 0,006		² IC= 0,008			
		³ Oss = 12		³ Oss = 12		³ Oss = 11			
8/9	7,94	0,04	4,16	0,04	5,22	0,04			0,0194
		² IC= 0,021		² IC= 0,007		² IC= 0,010			
		³ Oss = 12		³ Oss = 12		³ Oss = 12			
9/9	8,56	0,04	3,84	0,03	5,36	0,03			0,0135
		² IC= 0,022		² IC= 0,009		² IC= 0,006			
		³ Oss = 12		³ Oss = 12		³ Oss = 11			
⁵ ± U media g/100g		0,04		0,03		0,03			

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

MRB111218

Maccarese, 13/12/2018

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana