



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 MRB090419

Scadenza 18/04/2019

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	8,24	0,05	3,79	0,05	5,31	0,05			0,0251
		² IC= 0,021		² IC= 0,011		² IC= 0,007			
		³ Oss = 14		³ Oss = 13		³ Oss = 12			
2/9	7,94	0,04	3,95	0,04	5,22	0,04			0,0185
		² IC= 0,016		² IC= 0,009		² IC= 0,005			
		³ Oss = 14		³ Oss = 13		³ Oss = 12			
3/9	7,63	0,03	4,09	0,02	5,13	0,02			0,0101
		² IC= 0,014		² IC= 0,010		² IC= 0,006			
		³ Oss = 14		³ Oss = 12		³ Oss = 13			
4/9	6,96	0,03	4,40	0,03	4,95	0,03			0,0174
		² IC= 0,012		² IC= 0,008		² IC= 0,006			
		³ Oss = 14		³ Oss = 13		³ Oss = 13			
5/9	6,65	0,04	4,55	0,04	4,86	0,04	43,16	0,18	0,0215
		² IC= 0,012		² IC= 0,008		² IC= 0,004		² IC= 0,092	
		³ Oss = 14		³ Oss = 13		³ Oss = 12		³ Oss = 4	
6/9	6,31	0,03	4,70	0,02	4,76	0,02			0,0112
		² IC= 0,013		² IC= 0,007		² IC= 0,005			
		³ Oss = 14		³ Oss = 12		³ Oss = 12			
7/9	5,97	0,03	4,85	0,03	4,67	0,03			0,0145
		² IC= 0,010		² IC= 0,009		² IC= 0,006			
		³ Oss = 14		³ Oss = 13		³ Oss = 12			
8/9	5,63	0,02	5,01	0,02	4,58	0,02			0,0116
		² IC= 0,012		² IC= 0,009		² IC= 0,006			
		³ Oss = 14		³ Oss = 13		³ Oss = 12			
9/9	5,04	0,02	5,31	0,02	4,40	0,02			0,0078
		² IC= 0,007		² IC= 0,010		² IC= 0,007			
		³ Oss = 13		³ Oss = 13		³ Oss = 12			
⁵ ± U media g/100g		0,03		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

MRB090419

Maccarese, 11/04/2019

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana