



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 MRB110220

Scadenza 20/02/2020

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	7,97	0,05	4,23	0,05	5,18	0,05			0,0262
		² IC= 0,020		² IC= 0,010		² IC= 0,006			
		³ Oss = 15		³ Oss = 16		³ Oss = 14			
2/9	7,71	0,06	4,36	0,06	5,11	0,06			0,0281
		² IC= 0,020		² IC= 0,006		² IC= 0,005			
		³ Oss = 15		³ Oss = 14		³ Oss = 14			
3/9	7,45	0,04	4,48	0,04	5,05	0,04			0,0214
		² IC= 0,018		² IC= 0,007		² IC= 0,005			
		³ Oss = 15		³ Oss = 15		³ Oss = 14			
4/9	6,92	0,04	4,73	0,04	4,92	0,04			0,0209
		² IC= 0,015		² IC= 0,005		² IC= 0,004			
		³ Oss = 15		³ Oss = 14		³ Oss = 14			
5/9	6,67	0,04	4,85	0,04	4,85	0,04	43,64	0,70	0,0178
		² IC= 0,012		² IC= 0,005		² IC= 0,006		² IC= 0,348	
		³ Oss = 16		³ Oss = 14		³ Oss = 15		³ Oss = 4	
6/9	6,41	0,03	4,98	0,03	4,78	0,03			0,0163
		² IC= 0,013		² IC= 0,008		² IC= 0,005			
		³ Oss = 15		³ Oss = 15		³ Oss = 14			
7/9	6,14	0,03	5,10	0,01	4,72	0,01			0,0060
		² IC= 0,013		² IC= 0,007		² IC= 0,006			
		³ Oss = 15		³ Oss = 15		³ Oss = 15			
8/9	5,89	0,03	5,23	0,01	4,65	0,01			0,0068
		² IC= 0,013		² IC= 0,006		² IC= 0,006			
		³ Oss = 15		³ Oss = 15		³ Oss = 15			
9/9	5,36	0,03	5,48	0,02	4,52	0,02			0,0082
		² IC= 0,013		² IC= 0,006		² IC= 0,007			
		³ Oss = 16		³ Oss = 15		³ Oss = 14			
⁵ ± U media g/100g		0,04		0,04		0,04			

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

MRB110220

Maccarese, 13/02/2020

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana