



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 MRB140120

Scadenza 23/01/2020

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	7,73	0,07	4,16	0,05	5,56	0,05			0,0264
		² IC= 0,033		² IC= 0,012		² IC= 0,005			
		³ Oss = 8		³ Oss = 10		³ Oss = 10			
2/9	7,46	0,05	4,28	0,03	5,45	0,03			0,0150
		² IC= 0,025		² IC= 0,011		² IC= 0,004			
		³ Oss = 11		³ Oss = 10		³ Oss = 10			
3/9	7,20	0,09	4,41	0,03	5,35	0,03			0,0135
		² IC= 0,044		² IC= 0,011		² IC= 0,004			
		³ Oss = 11		³ Oss = 10		³ Oss = 10			
4/9	6,68	0,04	4,65	0,03	5,14	0,02			0,0098
		² IC= 0,021		² IC= 0,014		² IC= 0,004			
		³ Oss = 11		³ Oss = 10		³ Oss = 10			
5/9	6,41	0,04	4,78	0,03	5,04	0,01	39,18	0,08	0,0041
		² IC= 0,022		² IC= 0,014		² IC= 0,004		² IC= 0,042	
		³ Oss = 11		³ Oss = 10		³ Oss = 10		³ Oss = 4	
6/9	6,15	0,05	4,90	0,03	4,93	0,02			0,0116
		² IC= 0,025		² IC= 0,013		² IC= 0,004			
		³ Oss = 11		³ Oss = 10		³ Oss = 10			
7/9	5,88	0,05	5,02	0,03	4,83	0,01			0,0000
		² IC= 0,025		² IC= 0,014		² IC= 0,006			
		³ Oss = 11		³ Oss = 10		³ Oss = 8			
8/9	5,62	0,04	5,14	0,03	4,72	0,01			0,0000
		² IC= 0,020		² IC= 0,014		² IC= 0,007			
		³ Oss = 10		³ Oss = 10		³ Oss = 10			
9/9	5,09	0,05	5,39	0,03	4,51	0,01			0,0000
		² IC= 0,024		² IC= 0,015		² IC= 0,006			
		³ Oss = 10		³ Oss = 10		³ Oss = 10			
⁵ ± U media g/100g		0,05		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 MRB140120

Maccarese, 16/01/2020

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana