



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 MRB101120

Scadenza 19/11/2020

n°	Grasso g/100g	¹ ± U g/100g	⁶ Proteine g/100g	¹ ± U g/100g	⁷ Lattosio g/100g	¹ ± U g/100g	Urea mg/dl	¹ ± U mg/dl	⁴ Omog g/100g
1/9	8,70	0,04	3,91	0,03	4,44	0,03			0,0000
		² IC= 0,022		² IC= 0,014		² IC= 0,016			
		³ Oss= 8		³ Oss= 7		³ Oss= 6			
2/9	8,39	0,05	3,99	0,04	4,49	0,04			0,0181
		² IC= 0,024		² IC= 0,015		² IC= 0,015			
		³ Oss= 7		³ Oss= 7		³ Oss= 6			
3/9	8,10	0,05	4,07	0,03	4,54	0,03			0,0000
		² IC= 0,023		² IC= 0,014		² IC= 0,013			
		³ Oss= 7		³ Oss= 7		³ Oss= 6			
4/9	7,48	0,04	4,23	0,04	4,65	0,04			0,0212
		² IC= 0,017		² IC= 0,011		² IC= 0,012			
		³ Oss= 7		³ Oss= 7		³ Oss= 6			
5/9	7,19	0,04	4,31	0,02	4,70	0,02	30,59	0,36	0,0000
		² IC= 0,019		² IC= 0,008		² IC= 0,012		² IC= 0,179	
		³ Oss= 8		³ Oss= 8		³ Oss= 6		³ Oss= 4	
6/9	6,88	0,03	4,39	0,03	4,75	0,04			0,0125
		² IC= 0,014		² IC= 0,009		² IC= 0,020			
		³ Oss= 7		³ Oss= 7		³ Oss= 7			
7/9	6,58	0,03	4,47	0,03	4,80	0,03			0,0157
		² IC= 0,017		² IC= 0,008		² IC= 0,017			
		³ Oss= 7		³ Oss= 7		³ Oss= 7			
8/9	6,28	0,03	4,55	0,03	4,86	0,03			0,0129
		² IC= 0,017		² IC= 0,008		² IC= 0,014			
		³ Oss= 7		³ Oss= 7		³ Oss= 7			
9/9	5,67	0,03	4,71	0,03	4,96	0,03			0,0161
		² IC= 0,012		² IC= 0,003		² IC= 0,005			
		³ Oss= 8		³ Oss= 7		³ Oss= 6			
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 -1/IDF 20-1, 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 MRB101120

⁶Proteine = proteine crude ⁷Lattosio = Lattosio anidro

Maccarese, 12/11/2020

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana