



ASSOCIAZIONE ITALIANA ALLEVATORI

LABORATORIO STANDARD LATTE

Via Dell'Industria snc - 00054 Maccarese (Roma)

Tel. 066678830 - Fax 066678811 - e mail lsl@aia.it

G16-M01

EDIZ. 04 REV. 01

DATA 31/12/2013

CERTIFICATO MATERIALI DI RIFERIMENTO

LATTE DI BUFALA CRUDO

LOTTO **MRB081024**

Scadenza **17/10/2024**

n°	Grasso g/100g	¹ ± U g/100g	⁶ Proteine g/100g	¹ ± U g/100g	⁷ Lattosio g/100g	¹ ± U g/100g	Caseine g/100g	¹ ± U g/100g	Urea mg/dl	¹ ± U mg/dl	⁴ Omog g/100g
1/9	8,20	0,03	4,09	0,03	5,80	0,04	3,28	0,02			0,0000
		² IC= 0,016		² IC= 0,014		² IC= 0,018		² IC= 0,011			
		³ Oss= 7		³ Oss= 5		³ Oss= 7		³ Oss= 6			
2/9	7,86	0,04	4,20	0,02	5,67	0,02	3,38	0,03			0,0119
		² IC= 0,019		² IC= 0,005		² IC= 0,010		² IC= 0,013			
		³ Oss= 8		³ Oss= 5		³ Oss= 6		³ Oss= 6			
3/9	7,51	0,04	4,29	0,04	5,54	0,02	3,47	0,02			0,0120
		² IC= 0,022		² IC= 0,018		² IC= 0,012		² IC= 0,012			
		³ Oss= 8		³ Oss= 7		³ Oss= 6		³ Oss= 6			
4/9	6,70	0,05	4,54	0,03	5,26	0,03	3,68	0,03			0,0134
		² IC= 0,026		² IC= 0,016		² IC= 0,007		² IC= 0,008			
		³ Oss= 6		³ Oss= 8		³ Oss= 7		³ Oss= 6			
5/9	6,26	0,05	4,68	0,03	5,12	0,03	3,80	0,03	46,95	0,12	0,0125
		² IC= 0,023		² IC= 0,013		² IC= 0,007		² IC= 0,008		² IC= 0,062	
		³ Oss= 8		³ Oss= 8		³ Oss= 6		³ Oss= 6		³ Oss= 4	
6/9	6,09	0,04	4,74	0,03	5,05	0,03	3,84	0,03			0,0127
		² IC= 0,018		² IC= 0,011		² IC= 0,009		² IC= 0,006			
		³ Oss= 8		³ Oss= 8		³ Oss= 6		³ Oss= 6			
7/9	5,44	0,04	4,96	0,03	4,82	0,02	4,00	0,02			0,0070
		² IC= 0,019		² IC= 0,013		² IC= 0,010		² IC= 0,008			
		³ Oss= 7		³ Oss= 8		³ Oss= 8		³ Oss= 6			
8/9	5,01	0,03	5,10	0,02	4,68	0,02	4,12	0,02			0,0101
		² IC= 0,017		² IC= 0,011		² IC= 0,009		² IC= 0,009			
		³ Oss= 7		³ Oss= 7		³ Oss= 8		³ Oss= 6			
9/9	4,14	0,03	5,38	0,03	4,40	0,02	4,34	0,02			0,0091
		² IC= 0,017		² IC= 0,017		² IC= 0,010		² IC= 0,009			
		³ Oss= 9		³ Oss= 7		³ Oss= 8		³ Oss= 6			
⁵ ± U media g/100g		0,04		0,03		0,02		0,02			

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 23318/IDF 249, 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

MRB081024

⁶Proteine = proteine crude ⁷Lattosio = Lattosio anidro

Maccarese, 10/10/2024

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana