



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 MRB090724

Scadenza 18/07/2024

n°	Grasso g/100g	<sup>1</sup> ± U g/100g	<sup>6</sup> Proteine g/100g	<sup>1</sup> ± U g/100g	<sup>7</sup> Lattosio g/100g	<sup>1</sup> ± U g/100g	Caseine g/100g	<sup>1</sup> ± U g/100g	Urea mg/dl	<sup>1</sup> ± U mg/dl	<sup>4</sup> Omog g/100g
1/9	8,40	0,04	3,86	0,03	5,87	0,01	3,16	0,01			0,000
		<sup>2</sup> IC= 0,020		<sup>2</sup> IC= 0,014		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,005			
		<sup>3</sup> Oss= 7		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 9			
2/9	8,01	0,04	3,97	0,02	5,73	0,01	3,24	0,01			0,000
		<sup>2</sup> IC= 0,018		<sup>2</sup> IC= 0,011		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 7			
3/9	7,62	0,03	4,08	0,02	5,59	0,01	3,31	0,01			0,000
		<sup>2</sup> IC= 0,017		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,005			
		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 8			
4/9	6,84	0,03	4,30	0,01	5,31	0,01	3,46	0,01			0,0068
		<sup>2</sup> IC= 0,016		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,007			
		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 9			
5/9	6,45	0,03	4,41	0,03	5,17	0,03	3,54	0,03	49,39	0,46	0,0132
		<sup>2</sup> IC= 0,013		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,232	
		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 15		<sup>3</sup> Oss= 11		<sup>3</sup> Oss= 9		<sup>3</sup> Oss= 4	
6/9	6,07	0,03	4,52	0,01	5,03	0,01	3,62	0,01			0,0047
		<sup>2</sup> IC= 0,013		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,007		<sup>2</sup> IC= 0,007			
		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 9			
7/9	5,68	0,03	4,63	0,02	4,88	0,02	3,69	0,02			0,0109
		<sup>2</sup> IC= 0,013		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,005		<sup>2</sup> IC= 0,006			
		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 9			
8/9	5,29	0,03	4,74	0,02	4,74	0,02	3,77	0,02			0,0090
		<sup>2</sup> IC= 0,016		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,006		<sup>2</sup> IC= 0,005			
		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 13		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 9			
9/9	4,51	0,03	4,95	0,02	4,46	0,02	3,92	0,01			0,0064
		<sup>2</sup> IC= 0,015		<sup>2</sup> IC= 0,009		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,005			
		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 14		<sup>3</sup> Oss= 12		<sup>3</sup> Oss= 8			
<sup>5</sup> ± U media g/100g		0,03		0,02		0,02		0,02			

<sup>1</sup>U = 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.

<sup>2</sup>IC= intervallo di confidenza è il rapporto dello scarto tipo di riproducibilità e la radice quadrata del numero delle osservazioni considerate nel processo di caratterizzazione.

<sup>3</sup>Oss= numero delle osservazioni valide considerate nel processo di caratterizzazione

<sup>4</sup>Omog= 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.

<sup>5</sup>U media = Valore di incertezza esteso medio dei campioni presenti nel lotto

MRB090724

<sup>6</sup>Proteine = proteine crude <sup>7</sup>Lattosio = Lattosio anidro

Maccarese, 11/07/2024

Il Responsabile del Laboratorio  
Dr.ssa Annunziata Fontana