



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 MRB110624

Scadenza 20/06/2024

| n°                            | Grasso<br>g/100g | <sup>1</sup> ± U<br>g/100g                                     | <sup>6</sup> Proteine<br>g/100g | <sup>1</sup> ± U<br>g/100g                                     | <sup>7</sup> Lattosio<br>g/100g | <sup>1</sup> ± U<br>g/100g                                     | Caseine<br>g/100g | <sup>1</sup> ± U<br>g/100g                                     | Urea<br>mg/dl | <sup>1</sup> ± U<br>mg/dl                                     | <sup>4</sup> Omog<br>g/100g |
|-------------------------------|------------------|--|---------------------------------|--|---------------------------------|--|-------------------|--|---------------|---|-----------------------------|
| 1/9                           | 7,67             | <b>0,03</b><br><sup>2</sup> IC= 0,014<br><sup>3</sup> Oss = 11 | 3,90                            | <b>0,02</b><br><sup>2</sup> IC= 0,009<br><sup>3</sup> Oss = 12 | 5,55                            | <b>0,02</b><br><sup>2</sup> IC= 0,010<br><sup>3</sup> Oss = 11 | 3,10              | <b>0,02</b><br><sup>2</sup> IC= 0,010<br><sup>3</sup> Oss = 10 |               |   | 0,0084                      |
| 2/9                           | 7,32             | <b>0,03</b><br><sup>2</sup> IC= 0,014<br><sup>3</sup> Oss = 11 | 4,02                            | <b>0,01</b><br><sup>2</sup> IC= 0,007<br><sup>3</sup> Oss = 12 | 5,43                            | <b>0,02</b><br><sup>2</sup> IC= 0,008<br><sup>3</sup> Oss = 10 | 3,19              | <b>0,02</b><br><sup>2</sup> IC= 0,011<br><sup>3</sup> Oss = 9  |               |   | 0,0000                      |
| 3/9                           | 6,97             | <b>0,03</b><br><sup>2</sup> IC= 0,014<br><sup>3</sup> Oss = 11 | 4,13                            | <b>0,01</b><br><sup>2</sup> IC= 0,007<br><sup>3</sup> Oss = 11 | 5,31                            | <b>0,02</b><br><sup>2</sup> IC= 0,008<br><sup>3</sup> Oss = 10 | 3,29              | <b>0,01</b><br><sup>2</sup> IC= 0,007<br><sup>3</sup> Oss = 8  |               |   | 0,0043                      |
| 4/9                           | 6,26             | <b>0,03</b><br><sup>2</sup> IC= 0,014<br><sup>3</sup> Oss = 12 | 4,37                            | <b>0,02</b><br><sup>2</sup> IC= 0,008<br><sup>3</sup> Oss = 12 | 5,06                            | <b>0,03</b><br><sup>2</sup> IC= 0,014<br><sup>3</sup> Oss = 12 | 3,47              | <b>0,02</b><br><sup>2</sup> IC= 0,010<br><sup>3</sup> Oss = 9  |               |   | 0,0096                      |
| 5/9                           | 5,92             | <b>0,02</b><br><sup>2</sup> IC= 0,012<br><sup>3</sup> Oss = 12 | 4,49                            | <b>0,02</b><br><sup>2</sup> IC= 0,009<br><sup>3</sup> Oss = 14 | 4,94                            | <b>0,02</b><br><sup>2</sup> IC= 0,009<br><sup>3</sup> Oss = 10 | 3,56              | <b>0,03</b><br><sup>2</sup> IC= 0,014<br><sup>3</sup> Oss = 11 | 47,85         | <b>0,15</b><br><sup>2</sup> IC= 0,077<br><sup>3</sup> Oss = 4 | 0,0072                      |
| 6/9                           | 5,57             | <b>0,02</b><br><sup>2</sup> IC= 0,010<br><sup>3</sup> Oss = 12 | 4,60                            | <b>0,02</b><br><sup>2</sup> IC= 0,008<br><sup>3</sup> Oss = 12 | 4,81                            | <b>0,02</b><br><sup>2</sup> IC= 0,008<br><sup>3</sup> Oss = 12 | 3,65              | <b>0,02</b><br><sup>2</sup> IC= 0,009<br><sup>3</sup> Oss = 9  |               |   | 0,0096                      |
| 7/9                           | 5,21             | <b>0,02</b><br><sup>2</sup> IC= 0,008<br><sup>3</sup> Oss = 11 | 4,72                            | <b>0,02</b><br><sup>2</sup> IC= 0,008<br><sup>3</sup> Oss = 12 | 4,69                            | <b>0,02</b><br><sup>2</sup> IC= 0,005<br><sup>3</sup> Oss = 11 | 3,75              | <b>0,02</b><br><sup>2</sup> IC= 0,009<br><sup>3</sup> Oss = 9  |               |   | 0,0096                      |
| 8/9                           | 4,86             | <b>0,02</b><br><sup>2</sup> IC= 0,010<br><sup>3</sup> Oss = 12 | 4,84                            | <b>0,02</b><br><sup>2</sup> IC= 0,008<br><sup>3</sup> Oss = 11 | 4,57                            | <b>0,02</b><br><sup>2</sup> IC= 0,006<br><sup>3</sup> Oss = 12 | 3,84              | <b>0,02</b><br><sup>2</sup> IC= 0,008<br><sup>3</sup> Oss = 9  |               |   | 0,0084                      |
| 9/9                           | 4,16             | <b>0,03</b><br><sup>2</sup> IC= 0,014<br><sup>3</sup> Oss = 11 | 5,07                            | <b>0,03</b><br><sup>2</sup> IC= 0,008<br><sup>3</sup> Oss = 12 | 4,32                            | <b>0,03</b><br><sup>2</sup> IC= 0,008<br><sup>3</sup> Oss = 13 | 4,02              | <b>0,03</b><br><sup>2</sup> IC= 0,009<br><sup>3</sup> Oss = 9  |               |   | 0,0132                      |
| <sup>5</sup> ± U media g/100g |                  | <b>0,02</b>  |                                 | <b>0,02</b>  |                                 | <b>0,02</b>  |                   | <b>0,02</b>  |               |   |                             |

<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

MRB110624

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

Maccarese, 13/06/2024

Il Responsabile del Laboratorio  
Dr.ssa Annunziata Fontana