



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 VACCA CRUDO

LOTTO MRV031120

Scadenza 12/11/2020

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
1/10	2,01	<b>0,01</b> <sup>2</sup> C= 0,004 <sup>3</sup> Oss = 16	3,74	<b>0,01</b> <sup>2</sup> C= 0,004 <sup>3</sup> Oss = 16	5,21	<b>0,01</b> <sup>2</sup> C= 0,005 <sup>3</sup> Oss = 16	3,00	<b>0,01</b> <sup>2</sup> C= 0,004 <sup>3</sup> Oss = 18			0,0000
2/10	2,32	<b>0,01</b> <sup>2</sup> C= 0,004 <sup>3</sup> Oss = 16	3,67	<b>0,01</b> <sup>2</sup> C= 0,004 <sup>3</sup> Oss = 16	5,11	<b>0,01</b> <sup>2</sup> C= 0,006 <sup>3</sup> Oss = 17	2,93	<b>0,01</b> <sup>2</sup> C= 0,004 <sup>3</sup> Oss = 17			0,0059
3/10	2,63	<b>0,02</b> <sup>2</sup> C= 0,004 <sup>3</sup> Oss = 16	3,59	<b>0,02</b> <sup>2</sup> C= 0,004 <sup>3</sup> Oss = 16	5,02	<b>0,02</b> <sup>2</sup> C= 0,005 <sup>3</sup> Oss = 17	2,86	<b>0,02</b> <sup>2</sup> C= 0,003 <sup>3</sup> Oss = 17			0,0080
4/10	3,26	<b>0,01</b> <sup>2</sup> C= 0,005 <sup>3</sup> Oss = 16	3,45	<b>0,01</b> <sup>2</sup> C= 0,004 <sup>3</sup> Oss = 16	4,82	<b>0,01</b> <sup>2</sup> C= 0,003 <sup>3</sup> Oss = 15	2,73	<b>0,01</b> <sup>2</sup> C= 0,004 <sup>3</sup> Oss = 17			0,0027
5/10	3,57	<b>0,02</b> <sup>2</sup> C= 0,005 <sup>3</sup> Oss = 16	3,37	<b>0,02</b> <sup>2</sup> C= 0,005 <sup>3</sup> Oss = 17	4,72	<b>0,02</b> <sup>2</sup> C= 0,006 <sup>3</sup> Oss = 17	2,66	<b>0,02</b> <sup>2</sup> C= 0,003 <sup>3</sup> Oss = 17	21,78	<b>0,10</b> <sup>2</sup> C= 0,048 <sup>3</sup> Oss = 4	0,0079
6/10	3,88	<b>0,01</b> <sup>2</sup> C= 0,005 <sup>3</sup> Oss = 16	3,30	<b>0,01</b> <sup>2</sup> C= 0,004 <sup>3</sup> Oss = 15	4,63	<b>0,01</b> <sup>2</sup> C= 0,005 <sup>3</sup> Oss = 16	2,59	<b>0,01</b> <sup>2</sup> C= 0,004 <sup>3</sup> Oss = 16			0,0000
7/10	4,19	<b>0,01</b> <sup>2</sup> C= 0,005 <sup>3</sup> Oss = 16	3,23	<b>0,01</b> <sup>2</sup> C= 0,004 <sup>3</sup> Oss = 16	4,53	<b>0,01</b> <sup>2</sup> C= 0,005 <sup>3</sup> Oss = 16	2,52	<b>0,01</b> <sup>2</sup> C= 0,004 <sup>3</sup> Oss = 16			0,0070
8/10	4,50	<b>0,01</b> <sup>2</sup> C= 0,006 <sup>3</sup> Oss = 16	3,16	<b>0,01</b> <sup>2</sup> C= 0,004 <sup>3</sup> Oss = 16	4,43	<b>0,01</b> <sup>2</sup> C= 0,005 <sup>3</sup> Oss = 16	2,46	<b>0,01</b> <sup>2</sup> C= 0,004 <sup>3</sup> Oss = 16			0,0053
9/10	4,81	<b>0,02</b> <sup>2</sup> C= 0,006 <sup>3</sup> Oss = 16	3,08	<b>0,02</b> <sup>2</sup> C= 0,005 <sup>3</sup> Oss = 16	4,34	<b>0,02</b> <sup>2</sup> C= 0,006 <sup>3</sup> Oss = 16	2,39	<b>0,02</b> <sup>2</sup> C= 0,004 <sup>3</sup> Oss = 16			0,0085
10/10	5,12	<b>0,02</b> <sup>2</sup> C= 0,008 <sup>3</sup> Oss = 16	3,01	<b>0,02</b> <sup>2</sup> C= 0,006 <sup>3</sup> Oss = 16	4,24	<b>0,02</b> <sup>2</sup> C= 0,006 <sup>3</sup> Oss = 16	2,32	<b>0,02</b> <sup>2</sup> C= 0,004 <sup>3</sup> Oss = 16			0,0083
<sup>5</sup> ± U media g/100g		<b>0,01</b>		<b>0,01</b>		<b>0,01</b>		<b>0,01</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>C= 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 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.

<sup>5</sup>U media = Valore di incertezza esteso medio dei campioni presenti nel lotto MRV031120

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

Maccarese, 05/11/2020

Il Responsabile del Laboratorio  
Dr.ssa Annunziata Fontana