ASSOCIAZIONE ITALIANA ALLEVATORI
LABORATORIO STANDARD LATTE
Via Dell'Industria 24 - 00057 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 MRV 060318 (Scadenza 15/03/2018)

n°	Grasso g/100g	[1]± U g/100g	Proteine g/100g	[1]± U g/100g	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
1/10	1,99	**0,02** [2]IC= 0,008 [3]Oss = 14	4,16	**0,01** [2]IC= 0,007 [3]Oss = 14	5,36	**0,01** [2]IC= 0,005 [3]Oss = 13	3,33	**0,01** [2]IC= 0,007 [3]Oss = 11			0,0034
2/10	2,29	**0,01** [2]IC= 0,006 [3]Oss = 13	4,04	**0,01** [2]IC= 0,007 [3]Oss = 14	5,30	**0,01** [2]IC= 0,004 [3]Oss = 13	3,23	**0,01** [2]IC= 0,005 [3]Oss = 11			0,0058
3/10	2,62	**0,01** [2]IC= 0,006 [3]Oss = 13	3,90	**0,01** [2]IC= 0,006 [3]Oss = 14	5,24	**0,01** [2]IC= 0,004 [3]Oss = 13	3,11	**0,01** [2]IC= 0,005 [3]Oss = 11			0,0000
4/10	3,16	**0,01** [2]IC= 0,005 [3]Oss = 13	3,67	**0,01** [2]IC= 0,005 [3]Oss = 13	5,14	**0,01** [2]IC= 0,004 [3]Oss = 13	2,92	**0,01** [2]IC= 0,004 [3]Oss = 11			0,0060
5/10	3,46	**0,01** [2]IC= 0,006 [3]Oss = 13	3,55	**0,01** [2]IC= 0,006 [3]Oss = 14	5,08	**0,01** [2]IC= 0,006 [3]Oss = 13	2,81	**0,01** [2]IC= 0,004 [3]Oss = 11	20,38	**0,57** [2]IC= 0,286 [3]Oss = 4	0,0057
6/10	3,75	**0,01** [2]IC= 0,006 [3]Oss = 13	3,43	**0,01** [2]IC= 0,004 [3]Oss = 14	5,03	**0,01** [2]IC= 0,005 [3]Oss = 13	2,71	**0,01** [2]IC= 0,004 [3]Oss = 11			0,0011
7/10	4,05	**0,01** [2]IC= 0,006 [3]Oss = 13	3,31	**0,01** [2]IC= 0,004 [3]Oss = 13	4,97	**0,02** [2]IC= 0,008 [3]Oss = 13	2,60	**0,01** [2]IC= 0,006 [3]Oss = 11			0,0065
8/10	4,33	**0,02** [2]IC= 0,005 [3]Oss = 13	3,19	**0,02** [2]IC= 0,004 [3]Oss = 13	4,92	**0,02** [2]IC= 0,006 [3]Oss = 13	2,50	**0,02** [2]IC= 0,006 [3]Oss = 11			0,0089
9/10	4,64	**0,01** [2]IC= 0,006 [3]Oss = 14	3,06	**0,01** [2]IC= 0,004 [3]Oss = 13	4,86	**0,01** [2]IC= 0,006 [3]Oss = 13	2,39	**0,02** [2]IC= 0,008 [3]Oss = 11			0,0032
10/10	4,93	**0,01** [2]IC= 0,006 [3]Oss = 14	2,94	**0,01** [2]IC= 0,003 [3]Oss = 13	4,81	**0,01** [2]IC= 0,007 [3]Oss = 13	2,29	**0,02** [2]IC= 0,009 [3]Oss = 11			0,0000
[5] ± U media g/100g		**0,01**		**0,01**		**0,01**		**0,01**			

[1]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.

[2]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.

[3]Oss= numero delle osservazioni valide considerate nel processo di caratterizzazione

[4]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 -2/IDF 20-2, 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.

[5]U media = Valore di incertezza esteso medio dei campioni presenti nel lotto MRV 060318

Maccarese, 08/03/2018

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana