



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 PECORA CRUDO

LOTTO MRP261119

Scadenza 05/12/2019

n°	Grasso g/100g	<sup>1</sup> ± U g/100g	Proteine g/100g	<sup>1</sup> ± U g/100g	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	8,10	<b>0,03</b>	4,68	<b>0,02</b>	5,50	<b>0,02</b>	3,65	<b>0,02</b>			0,0077
		<sup>2</sup> IC= 0,016		<sup>2</sup> IC= 0,012		<sup>2</sup> IC= 0,010					
		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 10					
2/9	7,79	<b>0,03</b>	4,86	<b>0,03</b>	5,41	<b>0,02</b>	3,77	<b>0,02</b>			0,0057
		<sup>2</sup> IC= 0,017		<sup>2</sup> IC= 0,013		<sup>2</sup> IC= 0,010					
		<sup>3</sup> Oss= 9		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 10					
3/9	7,48	<b>0,03</b>	5,03	<b>0,03</b>	5,32	<b>0,02</b>	3,90	<b>0,02</b>			0,0063
		<sup>2</sup> IC= 0,015		<sup>2</sup> IC= 0,013		<sup>2</sup> IC= 0,009					
		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 10					
4/9	6,86	<b>0,02</b>	5,38	<b>0,03</b>	5,15	<b>0,02</b>	4,14	<b>0,02</b>			0,0039
		<sup>2</sup> IC= 0,010		<sup>2</sup> IC= 0,015		<sup>2</sup> IC= 0,009					
		<sup>3</sup> Oss= 9		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 10					
5/9	6,56	<b>0,03</b>	5,56	<b>0,03</b>	5,06	<b>0,02</b>	4,27	<b>0,02</b>	34,28	<b>0,19</b>	0,0048
		<sup>2</sup> IC= 0,014		<sup>2</sup> IC= 0,014		<sup>2</sup> IC= 0,008		<sup>2</sup> IC= 0,011			
		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 8			
6/9	6,25	<b>0,03</b>	5,73	<b>0,03</b>	4,97	<b>0,02</b>	4,39	<b>0,02</b>			0,0037
		<sup>2</sup> IC= 0,015		<sup>2</sup> IC= 0,014		<sup>2</sup> IC= 0,008					
		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 10					
7/9	5,94	<b>0,03</b>	5,91	<b>0,03</b>	4,88	<b>0,02</b>	4,51	<b>0,02</b>			0,0064
		<sup>2</sup> IC= 0,015		<sup>2</sup> IC= 0,016		<sup>2</sup> IC= 0,008					
		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 10					
8/9	5,65	<b>0,03</b>	6,07	<b>0,03</b>	4,80	<b>0,02</b>	4,62	<b>0,03</b>			0,0088
		<sup>2</sup> IC= 0,016		<sup>2</sup> IC= 0,017		<sup>2</sup> IC= 0,008					
		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 10					
9/9	5,01	<b>0,03</b>	6,43	<b>0,03</b>	4,62	<b>0,02</b>	4,88	<b>0,03</b>			0,0032
		<sup>2</sup> IC= 0,016		<sup>2</sup> IC= 0,016		<sup>2</sup> IC= 0,008					
		<sup>3</sup> Oss= 9		<sup>3</sup> Oss= 10		<sup>3</sup> Oss= 10					
<b><sup>5</sup> ± U media g/100g</b>		<b>0,03</b>		<b>0,03</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 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.

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

MRP261119

Maccarese, 28/11/2016

Il Responsabile del Laboratorio  
Dr.ssa Annunziata Fontana