



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 MRP230620

Scadenza 02/07/2020

n°	Grasso g/100g	¹ ± U g/100g	⁶ Proteine g/100g	¹ ± U g/100g	⁷ 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
1/9	8,09	0,03	4,61	0,02	4,27	0,02	3,47	0,02			0,0123
		² IC= 0,015		² IC= 0,008		² IC= 0,007		² IC= 0,009			
		³ Oss= 13		³ Oss= 13		³ Oss= 13		³ Oss= 11			
2/9	7,77	0,03	4,76	0,02	4,43	0,01	3,60	0,02			0,0052
		² IC= 0,013		² IC= 0,011		² IC= 0,006		² IC= 0,011			
		³ Oss= 13		³ Oss= 13		³ Oss= 13		³ Oss= 12			
3/9	7,45	0,03	4,92	0,02	4,59	0,02	3,74	0,02			0,0095
		² IC= 0,013		² IC= 0,009		² IC= 0,005		² IC= 0,012			
		³ Oss= 13		³ Oss= 13		³ Oss= 13		³ Oss= 12			
4/9	6,81	0,02	5,23	0,01	4,91	0,01	4,00	0,02			0,0000
		² IC= 0,009		² IC= 0,007		² IC= 0,003		² IC= 0,008			
		³ Oss= 12		³ Oss= 13		³ Oss= 13		³ Oss= 12			
5/9	6,49	0,02	5,38	0,02	5,06	0,02	4,13	0,02	41,77	0,53	0,0085
		² IC= 0,010		² IC= 0,006		² IC= 0,003		² IC= 0,008		² IC= 0,266	
		³ Oss= 13		³ Oss= 13		³ Oss= 12		³ Oss= 12		³ Oss= 4	
6/9	6,17	0,02	5,54	0,02	5,23	0,02	4,27	0,02			0,0110
		² IC= 0,008		² IC= 0,006		² IC= 0,003		² IC= 0,008			
		³ Oss= 13		³ Oss= 13		³ Oss= 12		³ Oss= 12			
7/9	5,85	0,02	5,69	0,02	5,38	0,01	4,40	0,02			0,0017
		² IC= 0,009		² IC= 0,009		² IC= 0,005		² IC= 0,008			
		³ Oss= 13		³ Oss= 13		³ Oss= 12		³ Oss= 12			
8/9	5,53	0,02	5,84	0,02	5,54	0,01	4,53	0,02			0,0035
		² IC= 0,010		² IC= 0,008		² IC= 0,004		² IC= 0,009			
		³ Oss= 13		³ Oss= 13		³ Oss= 12		³ Oss= 12			
9/9	4,89	0,02	6,15	0,02	5,86	0,01	4,80	0,02			0,0054
		² IC= 0,009		² IC= 0,009		² IC= 0,006		² IC= 0,011			
		³ Oss= 12		³ Oss= 13		³ Oss= 12		³ Oss= 12			
⁵ ± U media g/100g		0,02		0,02		0,02		0,02			

¹U = 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.

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

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

⁴Omog= 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.

⁵U media = Valore di incertezza esteso medio dei campioni presenti nel lotto MRP230620

⁶Proteine = proteine crude ⁷Lattosio = Lattosio anidro

Maccarese, 25/06/2020

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana