



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 **MRV011024** Scadenza **10/10/2024**

n°	Grasso g/100g	¹ ± U	⁶ Proteine g/100g	¹ ± U	⁷ Lattosio g/100g	¹ ± U	Caseine g/100g	¹ ± U	Urea mg/dl	¹ ± U	⁴ Omog g/100g
		g/100g		g/100g		g/100g		g/100g		g/100g	
1/10	1,78	0,01	3,68	0,01	5,56	0,01	3,00	0,01			0,0027
		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,005		² IC= 0,003			
		³ Oss = 21		³ Oss = 19		³ Oss = 20		³ Oss = 19			
2/10	2,12	0,01	3,59	0,01	5,43	0,01	2,92	0,01			0,0000
		² IC= 0,003		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,003			
		³ Oss = 20		³ Oss = 19		³ Oss = 20		³ Oss = 19			
3/10	2,45	0,01	3,50	0,01	5,31	0,01	2,83	0,01			0,0067
		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,003			
		³ Oss = 20		³ Oss = 19		³ Oss = 20		³ Oss = 19			
4/10	3,13	0,01	3,32	0,01	5,06	0,01	2,66	0,01			0,0050
		² IC= 0,006		² IC= 0,003		² IC= 0,004		² IC= 0,003			
		³ Oss = 20		³ Oss = 19		³ Oss = 20		³ Oss = 19			
5/10	3,47	0,02	3,23	0,01	4,94	0,01	2,58	0,01	21,22	0,43	0,0073
		² IC= 0,008		² IC= 0,003		² IC= 0,004		² IC= 0,002		² IC= 0,217	
		³ Oss = 21		³ Oss = 18		³ Oss = 19		³ Oss = 18		³ Oss = 4	
6/10	3,81	0,02	3,14	0,02	4,81	0,02	2,49	0,02			0,0076
		² IC= 0,008		² IC= 0,003		² IC= 0,003		² IC= 0,002			
		³ Oss = 20		³ Oss = 19		³ Oss = 19		³ Oss = 19			
7/10	4,14	0,01	3,05	0,01	4,69	0,01	2,41	0,00			0,0024
		² IC= 0,007		² IC= 0,003		² IC= 0,003		² IC= 0,002			
		³ Oss = 19		³ Oss = 19		³ Oss = 20		³ Oss = 19			
8/10	4,48	0,02	2,96	0,02	4,56	0,02	2,32	0,02			0,0078
		² IC= 0,011		² IC= 0,003		² IC= 0,003		² IC= 0,002			
		³ Oss = 20		³ Oss = 19		³ Oss = 19		³ Oss = 19			
9/10	4,82	0,02	2,87	0,02	4,44	0,02	2,24	0,02			0,0081
		² IC= 0,009		² IC= 0,003		² IC= 0,003		² IC= 0,002			
		³ Oss = 19		³ Oss = 19		³ Oss = 20		³ Oss = 18			
10/10	5,16	0,02	2,78	0,02	4,31	0,02	2,15	0,02			0,0099
		² IC= 0,010		² IC= 0,004		² IC= 0,004		² IC= 0,002			
		³ Oss = 20		³ Oss = 19		³ Oss = 20		³ Oss = 18			
⁵ ± U media g/100g		0,01		0,01		0,01		0,01			

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 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.

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

MRV011024

⁶Proteine = proteine crude

⁷Lattosio = Lattosio anidro

Maccarese, 03/10/2024

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Annunziata Fontana