



**CERTIFICATO MATERIALI DI RIFERIMENTO
 LATTE DI VACCA CRUDO**

LOTTO **MRV090424** **Scadenza** **18/04/2024**

| 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 |
|-------------------------------|------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------|----------------------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|
| 1/10 | 1,87 | 0,01 | 3,51 | 0,01 | 5,53 | 0,01 | 2,84 | 0,01 | | | 0,0058 |
| | | ² IC= 0,003 | | ² IC= 0,004 | | ² IC= 0,004 | | ² IC= 0,005 | | | |
| | | ³ Oss = 19 | | ³ Oss = 20 | | ³ Oss = 18 | | ³ Oss = 18 | | | |
| 2/10 | 2,19 | 0,01 | 3,45 | 0,01 | 5,41 | 0,01 | 2,78 | 0,01 | | | 0,0059 |
| | | ² IC= 0,003 | | ² IC= 0,004 | | ² IC= 0,003 | | ² IC= 0,004 | | | |
| | | ³ Oss = 20 | | ³ Oss = 20 | | ³ Oss = 18 | | ³ Oss = 18 | | | |
| 3/10 | 2,52 | 0,01 | 3,39 | 0,01 | 5,28 | 0,01 | 2,72 | 0,01 | | | 0,0049 |
| | | ² IC= 0,003 | | ² IC= 0,004 | | ² IC= 0,004 | | ² IC= 0,004 | | | |
| | | ³ Oss = 20 | | ³ Oss = 20 | | ³ Oss = 20 | | ³ Oss = 18 | | | |
| 4/10 | 3,18 | 0,01 | 3,25 | 0,01 | 5,03 | 0,01 | 2,59 | 0,01 | | | 0,0025 |
| | | ² IC= 0,004 | | ² IC= 0,003 | | ² IC= 0,004 | | ² IC= 0,003 | | | |
| | | ³ Oss = 20 | | ³ Oss = 20 | | ³ Oss = 17 | | ³ Oss = 17 | | | |
| 5/10 | 3,49 | 0,01 | 3,19 | 0,01 | 4,91 | 0,01 | 2,53 | 0,01 | 17,72 | 0,36 | 0,0036 |
| | | ² IC= 0,004 | | ² IC= 0,003 | | ² IC= 0,004 | | ² IC= 0,004 | | ² IC= 0,178 | |
| | | ³ Oss = 21 | | ³ Oss = 21 | | ³ Oss = 18 | | ³ Oss = 18 | | ³ Oss = 4 | |
| 6/10 | 3,81 | 0,01 | 3,13 | 0,01 | 4,79 | 0,01 | 2,47 | 0,01 | | | 0,0058 |
| | | ² IC= 0,005 | | ² IC= 0,003 | | ² IC= 0,003 | | ² IC= 0,003 | | | |
| | | ³ Oss = 20 | | ³ Oss = 20 | | ³ Oss = 18 | | ³ Oss = 18 | | | |
| 7/10 | 4,13 | 0,01 | 3,07 | 0,01 | 4,66 | 0,01 | 2,41 | 0,01 | | | 0,0054 |
| | | ² IC= 0,005 | | ² IC= 0,003 | | ² IC= 0,005 | | ² IC= 0,003 | | | |
| | | ³ Oss = 20 | | ³ Oss = 20 | | ³ Oss = 19 | | ³ Oss = 17 | | | |
| 8/10 | 4,45 | 0,01 | 3,00 | 0,01 | 4,55 | 0,01 | 2,35 | 0,01 | | | 0,0030 |
| | | ² IC= 0,005 | | ² IC= 0,003 | | ² IC= 0,006 | | ² IC= 0,004 | | | |
| | | ³ Oss = 20 | | ³ Oss = 20 | | ³ Oss = 19 | | ³ Oss = 17 | | | |
| 9/10 | 4,79 | 0,01 | 2,94 | 0,01 | 4,42 | 0,01 | 2,29 | 0,01 | | | 0,0049 |
| | | ² IC= 0,005 | | ² IC= 0,003 | | ² IC= 0,006 | | ² IC= 0,004 | | | |
| | | ³ Oss = 20 | | ³ Oss = 20 | | ³ Oss = 20 | | ³ Oss = 17 | | | |
| 10/10 | 5,07 | 0,02 | 2,88 | 0,02 | 4,30 | 0,02 | 2,23 | 0,02 | | | 0,0096 |
| | | ² IC= 0,006 | | ² IC= 0,003 | | ² IC= 0,006 | | ² IC= 0,004 | | | |
| | | ³ Oss = 21 | | ³ Oss = 22 | | ³ Oss = 16 | | 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

MRV090424

⁶Proteine = proteine crude ⁷Lattosio = Lattosio anidro

Maccarese, 11/04/2024

Il Responsabile del Laboratorio
 Dr.ssa Annunziata Fontana



Associazione Italiana Allevatori Laboratorio Standard Latte

Via dell'Industria, snc - 00054 Maccarese - Roma
Tel. 06/6678830 Fax. 06/6678811 e-mail isl@aia.it

LATTE DI VACCA (lotto MRV 090424)

LE PROVETTE HANNO IL TAPPO DI COLORE:

- 1/10 – ARANCIONE
- 2/10 – ORO
- 3/10 – NERO
- 4/10 – GRIGIO
- 5/10 – MARRONE
- 6/10 – AZZURRO
- 7/10 – BIANCO
- 8/10 – GIALLO
- 9/10 – BLU
- 10/10 – ROSSO

**N.B. SI RACCOMANDA DI TRASCRIVERE I NUMERI DELL'ETICHETTA
SUL TAPPO PERCHE' SI POTREBBERO STACCARE**

I CAMPIONI SONO ADDIZIONATI DI BRONOPOL TECNICO ALLO 0,02% E SODIO AZIDE ALLO 0,02% COME CONSERVANTI E DEVONO ESSERE CONSERVATI A 4°C (+/-2°C) FINO AL MOMENTO DELLE ANALISI.

**QUALORA VI VENISSE INVIATA LA SERIE SUPPLETIVA GRATUITA,
DOVRESTE PROCEDERE ALLA DETERMINAZIONE IN DUPLICE DEI
CONTENUTI IN GRASSO, PROTEINE, LATTOSIO ED INVIARE I RISULTATI PER**

E-MAIL SOLO ED ESCLUSIVAMENTE ALL'INDIRIZZO mr.isl@aia.it

ENTRO LE ORE 12:00 DI GIOVEDI' 11/04/24

**TUTTE LE MAIL INVIATE AD ALTRI INDIRIZZI NON VERRANNO PRESE IN
CONSIDERAZIONE.**

Maccarese, 09/04/24