



**Associazione Italiana Allevatori
Laboratorio Standard Latte**

PROGRAMMA

Dati **A**nalisi **M**etodi **O**rganizzazione **C**onfronti **L**aboratori **E**sperti

**RING TEST SPECIALISTICO
RICERCA INIBENTI
NEL LATTE
NOVEMBRE 2009**

VIA DELL'INDUSTRIA 24 - 00057 MACCARESE ROMA
Tel. 06 6678830 Fax. 06 6678811 e-mail ls1@aia.it



Associazione Italiana Allevatori
Laboratorio Standard Latte
Via dell'Industria 24 - 00057 Maccarese Roma
Tel. 06 6678830 Fax 06 6678811 e-mail lsi@aia.it

RING TEST SPECIALISTICO INIBENTI - NOVEMBRE 2009

ELENCO PARTECIPANTI

AIA-LABORATORIO STANDARD LATTE
ARTE CASEARIA
ASS. PROV. ALLEVATORI-CAMPOBASSO
ASS. PROV. ALLEVATORI-CATANZARO
ASS. PROV. ALLEVATORI-COSENZA
ASS. PROV. ALLEVATORI-POTENZA
ASS. REG. ALLEVATORI-BARI
ASS. REG. ALLEVATORI-CREMA
ASS. REG. ALLEVATORI-FRIULI
ASS. REG. ALLEVATORI-GENOVA
ASS. REG. ALLEVATORI-ORISTANO
ASS. REG. ALLEVATORI-PADOVA
ASS. REG. ALLEVATORI-TORINO
ASSAM
BIOLAB
BIRAGHI
CENTRALE DEL LATTE-FIRENZE
CENTRALE DEL LATTE-TORINO
CENTRALE DEL LATTE-VICENZA
CENTRO CASEARIO PIVETTI
CHEMICAL CONTROL
CHIMICA CASEARIA
CONS. PARMIGIANO REGGIANO
CORFILAC RAGUSA
DAIRY PRODUCTS DI MALTA
ECOLAB
ERSAF-MANTOVA
FED. LATT. ALTO ADIGE
GRANAROLO
IST. LATTIERO CASEARIO-MANDARA
IST. ZOOP. SPER. -BARI
IST. ZOOP. SPER. -BRESCIA
IST. ZOOP. SPER. -CASERTA
IST. ZOOP. SPER. -CATANZARO
IST. ZOOP. SPER. -COSENZA
IST. ZOOP. SPER. -GROSSETO
IST. ZOOP. SPER. -LATINA
IST. ZOOP. SPER. -ORISTANO
IST. ZOOP. SPER. -PALERMO
IST. ZOOP. SPER. -PERUGIA
IST. ZOOP. SPER. -PIACENZA
IST. ZOOP. SPER. -PORTICI
IST. ZOOP. SPER. -POTENZA
IST. ZOOP. SPER. -RAGUSA
IST. ZOOP. SPER. -ROMA
IST. ZOOP. SPER. -SALERNO
IST. ZOOP. SPER. -SASSARI
IST. ZOOP. SPER. -TERAMO
IST. ZOOP. SPER. -TORINO
IST. ZOOP. SPER. -VENEZIE
ISTITUTO SUPERIORE DI SANITA'
LAB. BONAZZI
LAB. CReA
LAB. LATTE-AOSTA
LAB. MEDESERVICE
LATTE MAREMMA
LATTICINI FRANCIA
STUDIO FREGNI E FERRARI
TRENTINALATTE
VENETO AGRICOLTURA



RING TEST SPECIALISTICO INIBENTI - NOVEMBRE 2009

| N° CAMPIONI MOLECOLA | | KIT LABORATORI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 1 SULFADIAZINA ~ MRL | A | - | - | - | + | + | + | - | +/- | + | +/- | + | +/- | +/- | +/- | +/- | -/+ | - | - | + | +/- | +/- | +/- |
| | B | - | - | - | | +/- | +/- | - | - | + | - | | -/+ | - | -/+ | | -/+ | - | - | +/- | +/- | - | + |
| | C | - | - | - | + | +/- | +/- | - | +/- | | +/- | + | -/+ | - | -/+ | - | -/+ | - | - | - | - | - | + |
| 2 AMOXICILLINA ~ MRL | A | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | - |
| | B | + | +/- | + | | + | + | + | + | + | + | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - |
| | C | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - |
| 3 OXITETRACICLINA ~ MRL | A | - | - | - | -/+ | + | -/+ | - | +/- | + | +/- | + | +/- | +/- | +/- | +/- | -/+ | - | - | + | +/- | +/- | +/- |
| | B | + | - | - | | -/+ | +/- | - | - | + | - | | - | - | - | - | -/+ | - | - | - | +/- | - | + |
| | C | - | - | - | - | -/+ | -/+ | - | - | | - | -/+ | - | - | - | - | -/+ | - | - | - | - | - | + |
| 4 NEOMICINA ~ MRL | A | + | + | + | + | + | + | + | + | - | + | + | + | + | + | + | +/- | + | + | + | + | - | - |
| | B | +/- | + | +/- | | +/- | +/- | + | -/+ | - | +/- | | -/+ | -/+ | -/+ | | +/- | -/+ | -/+ | -/+ | +/- | - | +/- |
| | C | - | + | +/- | + | +/- | + | + | - | | +/- | +/- | -/+ | -/+ | -/+ | +/- | +/- | -/+ | -/+ | - | +/- | - | +/- |
| 5 CEFTIOFUR ~ MRL | A | + | + | + | + | + | + | + | + | | + | + | + | + | + | + | +/- | + | + | + | + | - | - |
| | B | - | + | + | | + | + | + | +/- | +/- | + | | +/- | +/- | +/- | | +/- | + | + | + | + | + | - |
| | C | -/+ | + | + | + | + | + | + | +/- | +/- | + | + | +/- | +/- | +/- | + | +/- | + | + | + | + | + | - |
| 6 BETA LATTAMICO POSITIVO | A | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | +/- | + | + | + | + | - | - |
| | B | + | + | + | | + | + | + | + | + | + | | + | + | + | | +/- | + | + | + | + | + | - |
| | C | + | + | + | + | + | + | + | + | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - |

LEGENDA:

- A : CHARM COW SIDE II TEST
- B : DELVOTEST SP5 PACK-NT
- C : KIT IN USO (45 LAB.: DELVOTEST SP - 7 LAB. : COPAN TEST :4ECLIPSE :1 LAB ZEU)

- + : POSITIVO
- : NEGATIVO
- +/- : POSITIVO DUBBIO
- /+ : NEGATIVO DUBBIO



RING TEST SPECIALISTICO INIBENTI - NOVEMBRE 2009

| N° CAMPIONI MOLECOLA | | KIT LABORATORI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|----------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|----|-----|
| | | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 |
| 1 SULFADIAZINA ~ MRL | A | - | +/- | +/- | + | + | +/- | +/- | + | + | +/- | + | - | - | +/- | + | - | - | | +/- | + | - | - |
| | B | - | -/+ | - | - | +/- | + | -/+ | - | + | +/- | -/+ | - | - | -/+ | + | - | - | - | -/+ | - | - | - |
| | C | - | -/+ | - | - | + | + | + | + | + | - | +/- | +/- | - | + | + | | | | -/+ | + | + | - |
| 2 AMOXICILLINA ~ MRL | A | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | +/- | + | | + | + | + | + |
| | B | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | - | + | + | + | + | + | + |
| | C | + | + | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | | + | + | + | + | + |
| 3 OXITETRACICLINA ~ MRL | A | - | +/- | -/+ | + | + | + | +/- | + | + | +/- | + | - | - | + | +/- | - | + | | +/- | + | - | -/+ |
| | B | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | -/+ | -/+ | - | - | - | - | - | - | - |
| | C | - | - | - | - | -/+ | - | -/+ | - | - | - | - | - | - | + | + | | | - | - | - | - | - |
| 4 NEOMICINA ~ MRL | A | - | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | +/- | + | | + | + | + | - |
| | B | - | -/+ | - | - | +/- | + | +/- | -/+ | - | +/- | +/- | - | - | +/- | +/- | - | - | - | +/- | + | - | - |
| | C | - | +/- | - | + | + | -/+ | + | + | + | -/+ | - | - | - | + | + | | | - | +/- | - | - | + |
| 5 CEFTIOFUR ~ MRL | A | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | + | + | + | - |
| | B | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | +/- | +/- | +/- | + | + | + | + | + | + | - | - |
| | C | + | + | | + | + | + | +/- | + | + | + | + | +/- | +/- | + | + | | | + | - | - | - | + |
| 6 BETA LATTAMICO POSITIVO | A | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | + | + | + | - |
| | B | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | C | + | + | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | | + | + | + | + | - |

LEGENDA:

A : CHARM COW SIDE II TEST
B : DELVOTEST SP5 PACK-NT
C : KIT IN USO (45 LAB.: DELVOTEST SP - 7 LAB. :COPAN TEST :4ECLIPSE :1 LAB ZEU)

+ : POSITIVO
- : NEGATIVO
+/- : POSITIVO DUBBIO
-/+ : NEGATIVO DUBBIO



RING TEST SPECIALISTICO INIBENTI - NOVEMBRE 2009

| N° CAMPIONI MOLECOLA | | KIT LABORATORI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|----------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|----|---|
| | | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | |
| 1 SULFADIAZINA ~ MRL | A | +/- | + | +/- | +/- | -/+ | - | +/- | +/- | +/- | - | - | - | - | - | + | +/- | - | - | - | - | |
| | B | | | +/- | +/- | +/- | -/+ | -/+ | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | |
| | C | | | +/- | +/- | + | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | + | - | - | - | - | + |
| 2 AMOXICILLINA ~ MRL | A | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| | B | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | C | | | + | + | + | + | + | + | + | + | +/- | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 3 OXITETRACICLINA ~ MRL | A | +/- | + | +/- | +/- | -/+ | - | +/- | +/- | + | - | - | - | - | +/- | - | -/+ | +/- | - | + | - | |
| | B | | | - | -/+ | -/+ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | C | | | - | -/+ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 NEOMICINA ~ MRL | A | + | + | + | + | + | + | + | +/- | + | + | + | + | + | +/- | - | + | + | + | + | + | |
| | B | | | +/- | +/- | +/- | - | + | - | - | - | + | + | -/+ | + | - | -/+ | + | - | - | - | + |
| | C | | | +/- | +/- | + | - | + | - | - | - | + | + | -/+ | -/+ | - | +/- | + | + | + | + | + |
| 5 CEFTIOFUR ~ MRL | A | + | + | + | + | + | | + | + | + | -/+ | + | | | + | + | + | + | + | + | + | |
| | B | | | + | + | + | | +/- | + | +/- | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | C | | | + | + | + | + | - | + | +/- | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 6 BETA LATTAMICO POSITIVO | A | + | + | + | + | + | | + | + | + | + | + | | | + | + | + | + | + | + | + | |
| | B | | | + | + | + | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| | C | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |

LEGENDA:

A : CHARM COW SIDE II TEST
B : DELVOTEST SP5 PACK-NT
C : KIT IN USO (45 LAB.: DELVOTEST SP - 7 LAB. :COPAN TEST :4ECLIPSE :1 LAB ZEU)

+ : POSITIVO
- : NEGATIVO
+/- : POSITIVO DUBBIO
-/+ : NEGATIVO DUBBIO



RING TEST SPECIALISTICO INIBENTI - NOVEMBRE 2009

TABELLA RIASSUNTIVA DEI RISULTATI

RISULTATI NUMERICI RELATIVI AI SINGOLI CAMPIONI TESTATI CON I TRE METODI

| | | A | | | | B | | | | C | | | |
|---|----------------------------|----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| | | + | - | +/- | -/+ | + | - | +/- | -/+ | + | - | +/- | -/+ |
| 1 | SULFADIAZINA ~ MRL | 15 | 21 | 23 | 2 | 5 | 31 | 10 | 11 | 16 | 28 | 8 | 5 |
| 2 | AMOXICILLINA ~ MRL | 58 | 2 | 1 | 0 | 52 | 2 | 3 | 0 | 56 | 1 | 0 | 0 |
| 3 | OXITETRACICLINA ~ MRL | 17 | 17 | 21 | 7 | 4 | 45 | 2 | 6 | 3 | 47 | 0 | 7 |
| 4 | NEOMICINA ~ MRL | 51 | 6 | 4 | 0 | 9 | 19 | 18 | 11 | 20 | 15 | 13 | 9 |
| 5 | CEFTIOFUR ~ MRL | 54 | 3 | 1 | 1 | 42 | 3 | 11 | 0 | 42 | 4 | 10 | 1 |
| 6 | BETA LATTAMICO POSITIVO | 56 | 3 | 1 | 0 | 54 | 1 | 1 | 0 | 54 | 2 | 0 | 0 |

A = CHARM

B = DELVO SP5 PACK-NT

C = KIT IN USO (45 LAB.: DELVOTEST SP - 7 LAB. :COPAN TEST :4ECLIPSE :1 LAB ZEU)

+ : POSITIVO

- : NEGATIVO

+/- : POSITIVO DUBBIO

-/+ : NEGATIVO DUBBIO



RING TEST SPECIALISTICO INIBENTI - NOVEMBRE 2009

TABELLA RIASSUNTIVA DEI RISULTATI

PERCENTUALE DEI RISULTATI NUMERICI RELATIVI AI TRE METODI

| | | A | | | | B | | | | C | | | |
|----------|------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | + | - | +/- | -/+ | + | - | +/- | -/+ | + | - | +/- | -/+ |
| 1 | SULFADIAZINA ~ MRL | 25% | 33% | 38% | 3% | 9% | 54% | 18% | 19% | 27% | 49% | 15% | 9% |
| 2 | AMOXICILLINA ~ MRL | 95% | 3% | 2% | 0% | 91% | 4% | 5% | 0% | 98% | 2% | 0% | 0% |
| 3 | OXITETRACICLINA ~ MRL | 27% | 27% | 35% | 12% | 7% | 79% | 4% | 11% | 5% | 82% | 0% | 13% |
| 4 | NEOMICINA ~ MRL | 83% | 10% | 7% | 0% | 16% | 33% | 32% | 19% | 33% | 27% | 24% | 16% |
| 5 | CEFTIOFUR ~ MRL | 91% | 5% | 2% | 2% | 75% | 5% | 20% | 0% | 73% | 7% | 18% | 2% |
| 6 | BETA LATTAMICO POSITIVO | 93% | 5% | 2% | 0% | 96% | 2% | 2% | 0% | 96% | 4% | 0% | 0% |

A = CHARM

B = DELVO SP5 PACK-NT

C = KIT IN USO (45 LAB.: DELVOTEST SP - 7 LAB. :COPAN TEST :4ECLIPSE :1 LAB ZEU)

+ : POSITIVO
- : NEGATIVO
+/- : POSITIVO DUBBIO
-/+ : NEGATIVO DUBBIO