DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGROAMBIENTALI

Test report N. 011
Analisi richieste il 25 Settembre 2012

TECNOCER s.r.l.
Via Verdi 13
40067 Rastignano (BO)

Bologna, 12/10/2012
Prot. N. 273/12

Report di analisi relativo all'accertamento analitico eseguito su vetri trattati e non trattati con TENOCLEAN, contaminati con *Escherichia coli*

Si trasmette la sintesi dei risultati relativi ai tamponi eseguiti su vetri trattati e non trattati con TENOCLEAN, contaminati con *Escherichia coli* ATCC 8739 ai fini di valutare l'efficacia di trattamento sugli stessi.
Ogni vetro, sia trattato che non trattato, è stato contaminato con 100 ml di una brodocoltura di *Escherichia coli* ATCC 8739 ad una concentrazione di circa 10^7 CFU/ml, la brodocoltura è stata lasciata a contatto con la superficie per 5 minuti ed il vetro è stato fatto sgocciolare in posizione verticale per altri 5 minuti.
Si è quindi proceduto, mediante esecuzione di un tampone, alla numerazione per cmq di superficie dei microrganismi presenti sulla superficie del vetro. Si specifica che la procedura eseguita è stata la medesima, sia nel caso di vetri trattati con TECNOCLEAN che di quelli non trattati.

Tabella dei risultati relativi ai tamponi eseguiti sui vetri NON TRATTATI con TECNOCLEAN (Tamponi da T1 a T6)

Numero del tampone	*E.coli* ATCC 8739 (UFC/cm^2) - replica 1	*E.coli* ATCC 8739 (UFC/cm^2) - replica 2	Media delle repliche (UFC/cm^2)
T1	1.77×10^5	2.87×10^5	2.32×10^5
T2	1.63×10^6	1.07×10^6	1.35×10^6
T3	1.20×10^6	1.37×10^6	1.28×10^6
T4	1.33×10^5	1.58×10^5	1.46×10^5
T5	7.43×10^5	8.33×10^5	7.88×10^5
T6	8.45×10^5	7.48×10^5	7.97×10^5

DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGROAMBIENTALI ★ UNIVERSITA' DI BOLOGNA

ALMA MATER STUDIORUM • UNIVERSITA' DI BOLOGNA
Viale Giuseppe Fanin n. 44 - 40127 Bologna - ITALIA - C.F. 80007010376 P.I. 01131730376 - TEL. 051-2096269 - FAX 051-2096274
e-mail: diana.digioia@unibo.it

Tabella dei risultati relativi ai tamponi eseguiti sui vetri TRATTATI con TECNOCLEAN (Tamponi da T7 a T12)

Numero del tampone	*E.coli* ATCC 8739 (UFC/cm^2) - replica 1	*E.coli* ATCC 8739 (UFC/cm^2) - replica 2	Media delle repliche (UFC/cm^2)
T7	1.47×10^4	1.77×10^4	1.62×10^4
T8	1.87×10^4	8.33×10^4	5.1×10^4
T9	1.00×10^4	1.03×10^4	1.02×10^4
T10	1.83×10^4	1.75×10^3	1.79×10^3
T11	1.65×10^4	1.72×10^3	1.69×10^4
T12	1.03×10^4	1.47×10^3	1.25×10^4

Dall'analisi dei risultati si deduce che, relativamente alle analisi eseguite, la carica microbica passa da un valore mediano di 7.88×10^5 nei vetri non trattati con TECNOCLEAN ad un valore mediano di 1.74×10^4 nei vetri trattati con TECNOCLEAN.
Si riscontra un abbattimento della carica microbica pari a circa il 98%.

Il RESPONSABILE TECNICO
(Dott.ssa Diana Di Gioia)

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
(Prof. Pietro Catizone)

DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE AGROALIMENTARI ★ UNIVERSITA' DI BOLOGNA