



Département : SPV

Unité : MIPIE

Prénom/Nom : Angeli KODJO

Titre : Pr

TEL : 33 (0) 4 78 87 25 55

FAX : 33 (0) 4 78 87 25 55

E-mail : a.kodjo@vet-lyon.fr

Marcy l'Etoile le 20/01/2006,

**RESULTATS DES
TESTS D'EFFICACITE ANTIBACTERIENNE
DE PRODUITS A BASE DE :**

- GEL DE SILICE : 1 produit

NULLODOR

Responsable du laboratoire:

Dr Angeli KODJO
Vétérinaire Microbiologiste
Tel : 04 78 87 25 55
a.kodjo@vet-lyon.fr

Responsabilité technique :

Madame Laurence MARJOLET,
Assistant Ingénieur
Tel. : 04-78-87-27-32
l.villard@vet-lyon.fr

Laboratoire demandeur : DEMAVIC
6 Rue Pr Louis NEEL
21600 Longvic

Gel de silice :

Nullodor :

1) Souches testées :

Souches testées	N° CIP (Institut Pasteur)	Milieu utilisé	Conditions de croissance
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	76110	Mueller Hinton	37°C – 24h
<i>Escherichia coli</i>	7624	Mueller Hinton	37°C – 24h
<i>Staphylococcus aureus</i>	4-85	Mueller Hinton	37°C – 24h

2) Inoculum :

Chaque espèce bactérienne est testée à une concentration comprise entre 10^8 et 10^9 bactéries/ml.

3) Méthode :

Inoculation de 3 g de Nullodor par 3 ml de suspension des différentes espèces bactériennes.

Suivi régulier dans le temps : un prélèvement de 0,5 g de Nullodorensemencé par chaque espèce bactérienne séparément est effectué à J0, J+5, J+12, J+20 et J+ 26 jours. Une série de dilution est alors effectuée en bouillon de Mueller Hinton (10^{-1} à 10^{-9}).

Les différentes dilutions sont incubées 24h à 37°C.

Le prélèvement à J0 permet de connaître la concentration de départ de chaque espèce bactérienne testée.

A chaque prélèvement, un dénombrement des bactéries viables est effectué.

4) Lecture :

Pour chaque prélèvement dans le temps, on note la présence ou l'absence de culture pour chaque espèce bactérienne. Dans ce dernier cas, le nombre de bactéries viables est estimé par des dilutions successives de raison 10 en bouillon de Mueller Hinton.



5) Résultats :

Souches testées	Nombre de bactéries viables (CFU/g nullodor)				
	J0	J+5	J+12	J+20	J+26
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	10^9	10^4	10^2	0	0
<i>Staphylococcus aureus</i>	10^8	10^7	10^4	10^2	0
<i>Escherichia coli</i>	10^9	10^3	0	0	0

6) Interprétation :

Après un suivi de 26 jours, Nullodor présente un effet inhibiteur sur les souches d'*Escherichia coli*, de *Staphylococcus aureus* et de *Pseudomonas aeruginosa* dans les conditions testées.



PR ANGELI KODJO

Département Santé Publique Vétérinaire
20 - MICROBIOLOGIE