



24 ינואר 2011

חברת "צוף גלובוס בע"מ"  
אזור תעשייה צפוני  
קריית שמונה

דו"ח מס' 18045

בדיקת רגישות החיידקים *Staphylococcus aureus* ו-*Streptococcus feacalis* למוצר "גרונומל" של חברת "צוף גלובוס"

מהלך הבדיקה:

1. המוצר הנבדק: גרונומל התקבל מחברת "צוף גלובוס בע"מ" ב- 10-11-10
2. תרביות חיידקים נבדקות:  
*Staphylococcus aureus* ATCC 25923  
*Enterococcus feacalis* ATCC 51299
3. שיטות: שיטת הצילנדר על פי: AOAC 1984 Drugs in feed, pp 814-816
4. דוגמאות המוצר הוספו (0.3 מ"ל) לתוך צילנדר מתכת שהונח על גבי האגר שנזרע עוד קודם עם החיידקים. אינוקולום החיידקים הנבדקים היה בין  $10^6$  ל-  $10^7$  CFU למל.
5. מצעי גידול: מצע החיידקים עבור *E. feacalis*: KF Streptococcus agar ו עבור חיידקי *S. aureus*: Baird Parker agar. התרביות הודגרו ב-  $35^{\circ}\text{C}$  למשך 24 שעות בתנאים אירובים.
6. לביקורת הילת עיכוב החיידקים, הונחו על גבי אותם מצעי גידול ובאותם תנאים, מספר דסקיות נייר (7 מ"מ) עם סוגי אנטיביוטיקה מייצגים.
7. הניסוי נערך פעמיים בארבע חזרות לכל טיפול.
8. ביקורת הניסוי כללה גידול החיידקים על גבי צלחות הבדיקה ללא הוספת מוצר או אנטיביוטיקה, באותם תנאי גידול.
9. הילות עיכוב החיידקים מיוצגות ברדיוס (מ"מ).

תוצאות:

- א. על כל הצלחות (עם או ללא מוצר ה"גרונומל" או אנטיביוטיקה) נראה גידול נורמלי של שני זני החיידקים בתנאי הגידול ובמצעי הגידול הספציפיים.
- ב. התקבלו הילות עיכוב מתאימות לסוגי האנטיביוטיקה השונים שנבדקו כבקורת (טבלה 1).
- ג. פעילות אנטי בקטריאלית חיובית נראתה גם בהשפעת מוצר ה"גרונומל" על חיידקי *S. aureus* ו-*E. feacalis*, כאשר על חיידקי *S. aureus* ההשפעה תזקה יותר (טבלה 1).



טבלה 1

הילת עיכוב ברדיוס (מ"מ) עבור כל סוג חיידקים וסוג אנטיביוטיקה או מוצר "גרונמל". ערכי ממוצע של ארבע חזרות.

<b>Antibiotic/ concentration per disc</b>	<b><i>Staphylococcus aureus</i></b>	<b><i>Enterococcus faecalis</i></b>
Laryngomel	7.5	5.5
Nalidixic 30Mcg	7.3	0
Chloramphenicol 30Mcg	12.3	3.3
Chloramphenicol 5Mcg	4.6	0
Streptomycine 100Mcg	10	5
Streptomycine 10Mcg	5	2

ד"ר סגולה מוצפי  
 מנהלת  
 מעבדות המיקרוביולוגיה  
 מעבדת שירות המיקרוביולוגיה  
 מיג"ל  
 e-mail: segula@migal.org



