

תכשירים ווטרינריים ב"החקלאית" אפיון, מגמות ובקרה ברפת החלב

גבי קניגסוולד, מוריאל גרנט ועמיר בירנבוים
"החקלאית"

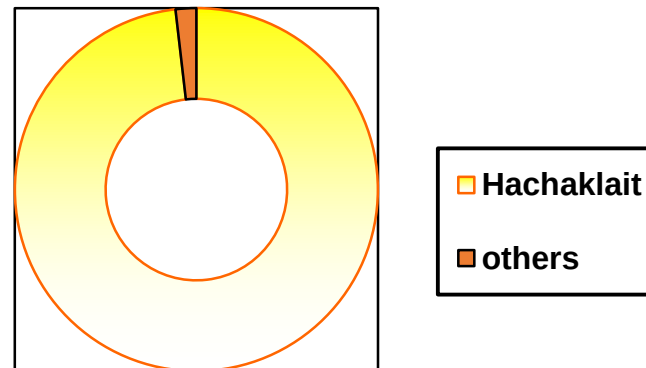


חלקה של "החקלאית" במשק החלב

160 מתוך 163

משקים שיתופיים

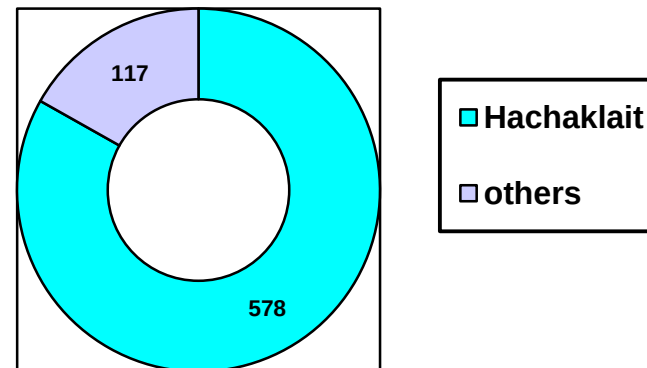
98%



578 מתוך 695

ממשקים מושביים

83%



תכשירים בחקלאית



- בית מסחר בניהול ווטרינר + 5 עובדים במשרה מלאה

- מחירון רבעוני – שקיפות, הנחה לחברים

- יבוא עצמי של 50% מהמוצרים

- קבוצת רכישה

- מחסן משני אצל כל רופא הפצה שבועית – GDP

- רופאי החקלאית אינם מתוגמלים על מחזורי מכירה



אמצעי בקרה ושליטה בתחום התכשירים



- דוחות שנתיים לרופאים

- דוחות ללקוחות

- פרסום טבלאות דירוג

- מידע חסר :

- תרופות מוספות מזון (אורופק, אלנקובן)

- קניות מספקים אחרים

SUPPORTING ANTIMICROBIAL STEWARDSHIP IN
VETERINARY SETTINGS

GOALS FOR FISCAL YEARS 2019 – 2023

FDA CENTER FOR VETERINARY MEDICINE

September 2018

מגמות עולמיות בתחום התכשירים

• אירופה

- תכנית רב שנתית להורדת שימוש
- איסור על תרופות מוספות מזון
- איסור על טיפול מניעה גורף
- הגבלות חמורות בשימוש בתרופות המגדרות ב"חשיבות גבוהה ביותר"

• ארה"ב

- כניסה של ה FDA "לתמונה"
- קביעת תכנית רב שנתית להקטנת השימוש בתרופות החשובות
- פיקוח על השימוש בתרופות חשובות במי שתיה, מזון, טיפול תוך עיני ועוד..





Category of Importance in Human Medicine	Antimicrobial Class	Brand Names of Antimicrobial Products Registered for Use in Beef Cattle in Canada
I: Very High	e.g. fluoroquinolones	e.g. Baytril, Advocin, Marbocyl, Marbonor
	e.g. 3rd/4th generation cephalosporins	e.g. Excenel, Exceede, Actionis, Cobactan
II: High	e.g. macrolides	e.g. Tylan, Micotil, Draxxin, Zuprevo, Zactran
III: Medium	e.g. tetracyclines	e.g. Aurofac, oextra Alamycine, Tenalin, Doxylin
IV: Low	e.g. ionophores	e.g. Elancoban, Bovatec,



מכירות של AB לחיות משק במדינות ה EU (2005-2017)

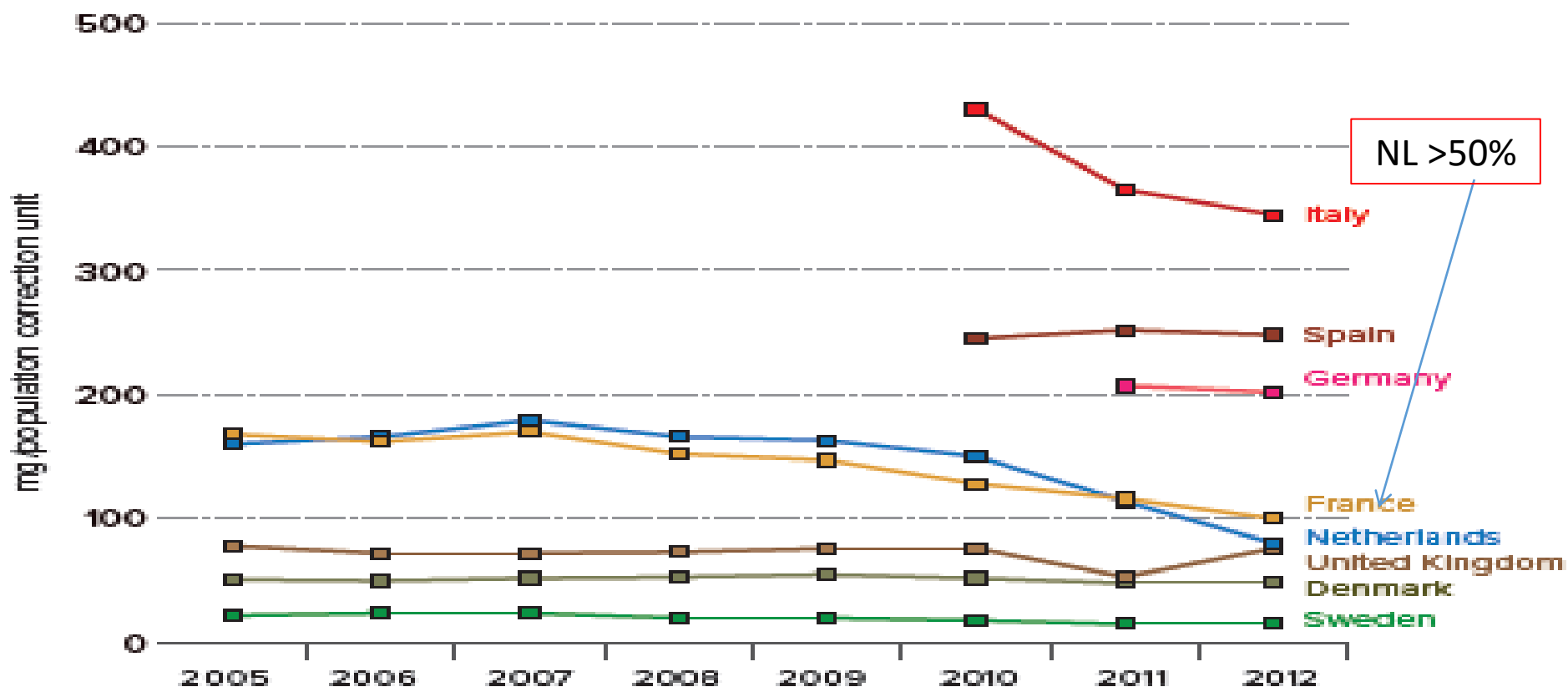


FIGURE 3-3: Sales of active ingredients of antibiotics for food animals in selected European countries, 2005–2012

Source: Elliot 2015



מה קורה אצלנו?

מגמות ושינויים

- תשומת הלב בבחירת התרופה בעבר
- עד לאחרונה נושא העלות הישירה
- שיקולים של הפסדי יצור (חלב ובשר)
- שיקולים חדשים
- בריאות הציבור – חשיבות התכשיר ברפואת האדם
- סביבה



ניתוח פרטני לרופאים ומשקים – עד עתה טיפול מול מניעה

- מתאפשר היום הודות למערכת הבקרה החדשה
- שונות בין רופאים ובעיקר בין משקים
- מקור השונות:
 - גורם הרופא
 - גורם הלקוח
- ה"אמת של המשק" – תשתית, ממשק, גאוגרפיה, מיקרו-אקלים, אקולוגיה מקומית

הפער נע בין 234 ₪ לראש ל 34 ₪ לראש

רופא לדוגמה

המשקים	כמות נקבות חלב	טיפול לנקבה	מניעה לנקבה	ציוד : לנקבה	תרופות לנקבה כולל החזר סוף שנה
א	1,001	77.4	47.4	1.9	122.9
ב	578	39.3	59.8	3.4	102.6
ג	643	70.1	54.9	1.2	126.2
ד	617	45.9	44.0	0.7	90.6
ה	1,078	61.2	51.9	2.4	115.5
ו	769	80.4	59.3	3.5	143.3
ממוצע	781	62.4	52.9	2.2	116.8



צריכת תרופות לפי משקים ורופאים - הפרדה בין "טיפול" ל"מניעה"

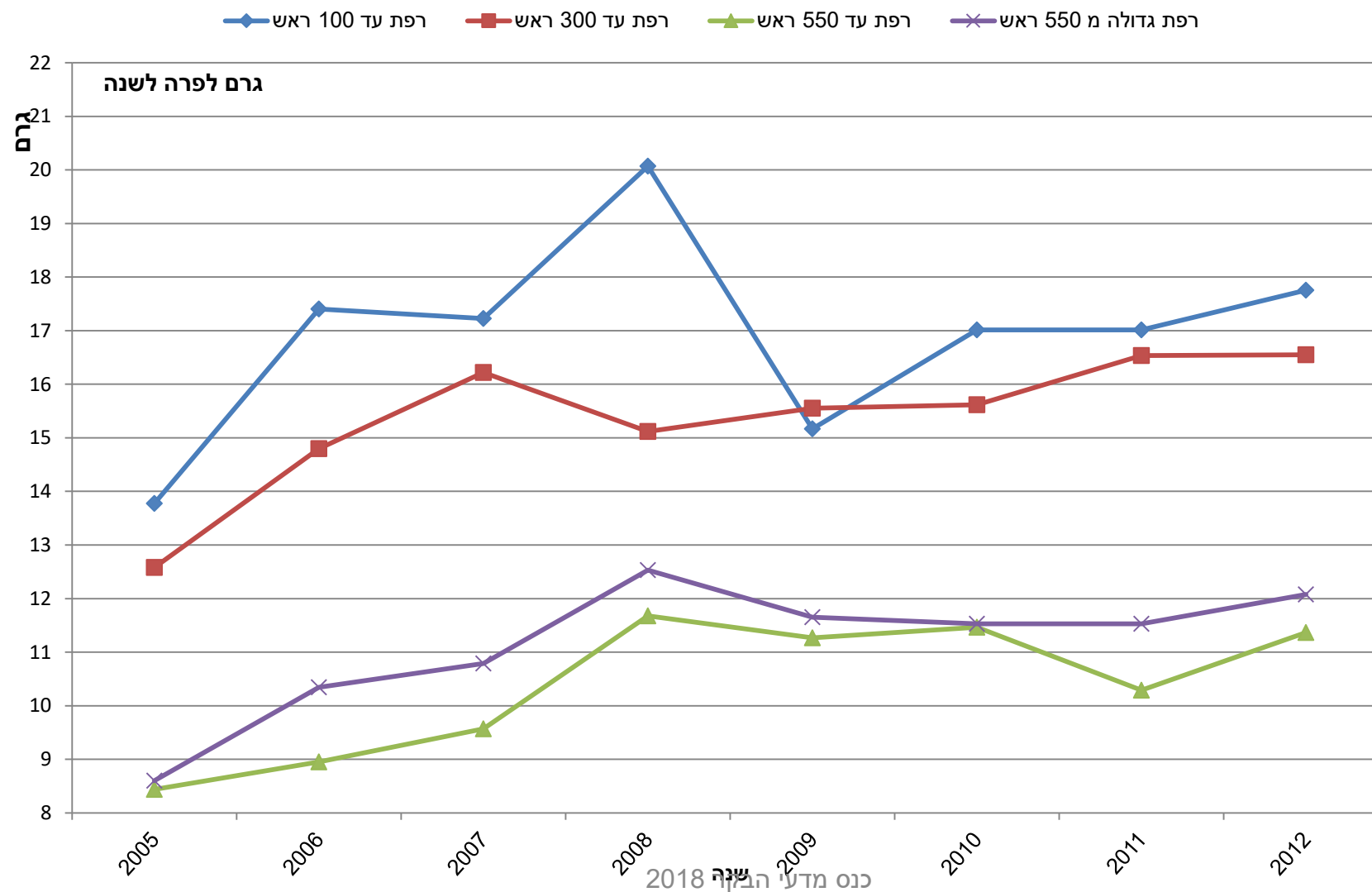
1	רופא קבוע	שם רופא	מספר לקוח	שם לקוח	כמות נקבות	תרופות: טיפול לנקבה	תרופות: מניעה לנקבה	סה"כ
10	003 Average					105.35	51.37	156.72
14	062 Average					85.71	69.11	154.82
19	069 Average					79.36	74.58	153.93
24	067 Average					87.07	58.07	145.14
28	002 Average					85.80	58.30	144.10
35	029 Average					75.01	67.87	142.88
39	071 Average					76.97	64.64	138.64
44	033 Average					69.41	68.03	137.44
52	023 Average					89.83	46.64	136.48
57	039 Average					64.08	69.26	133.33
66	087 Average					60.56	72.71	133.27
76	072 Average					76.66	51.07	127.73
88	019 Average					81.54	45.83	127.36

טבלאות להתארגנויות ואזורים

1	סה"כ עלות תרופות	החזר סוף שנה	סה"כ עלות תרופות לרפת נק' חלב	סה"כ תשלום לחקלאית נק' חלב	סה"כ תשלום לחקלאית כלל המשי	סה"כ תרופות חלב מסה"כ	סה"כ טיפול חלב מסה"כ תרופות	סה"כ מניעה מסה"כ תרופות חלב	סה"כ ציוד מסה"כ תרופות		לשנה	שירות לנקבה	טיפול תרופות: לנקבה	תרופות: מניעה לנקבה	ציוד : לנקבה	תרופות כולל	תרופות
2	84,458		84,458	163,275	163,539	0.52	0.61	0.37	0.03	1.00	132.3	86.1	52.1	3.6	141.8		
3	63,373		63,373	169,669	170,320	0.37	0.37	0.56	0.07	1.00	129.6	28.7	43.3	5.2	77.2		
4	63,606		63,606	144,877	145,153	0.44	0.54	0.46	0.00	1.00	132.2	55.7	47.6	0.2	103.5		
5	67,405		67,405	153,979	155,962	0.44	0.40	0.59	0.01	1.00	131.9	40.9	60.6	1.3	102.7		
6	235,123		231,848	413,788	423,582	0.56	0.61	0.37	0.02	1.00	99.4	77.4	47.4	1.9	126.7		
7	67,180		67,180	141,772	142,011	0.47	0.52	0.47	0.01	1.00	132.6	61.6	56.2	1.7	119.4		
8	71,955		71,955	154,282	154,801	0.47	0.51	0.45	0.04	1.00	132.1	59.1	52.1	4.2	115.5		
9	39,715		39,715	110,263	110,437	0.36	0.30	0.67	0.03	1.00	132.9	22.7	49.9	2.2	74.8		
10	80,462		80,462	201,075	202,449	0.40	0.38	0.61	0.01	1.00	115.5	29.2	47.1	0.7	77.1		
11	125,953		125,953	251,997	252,483	0.50	0.44	0.54	0.02	1.00	111.6	48.6	60.7	2.2	111.5		
12	59,261		59,261	135,784	136,012	0.44	0.38	0.58	0.03	1.00	132.5	39.3	59.8	3.4	102.6		
13	79,209		79,209	161,397	161,491	0.49	0.66	0.33	0.01	1.00	132.2	84.7	41.8	0.9	127.4		
14	138,222		136,115	253,575	260,542	0.54	0.51	0.47	0.02	1.00	95.9	57.0	51.8	2.3	111.2		
15	81,148		81,148	166,036	166,905	0.49	0.56	0.43	0.01	1.00	132.0	70.1	54.9	1.2	126.2		
16	90,399		90,399	169,152	171,005	0.53	0.63	0.36	0.02	1.00	132.3	95.0	54.5	2.4	151.9		

השפעת גודל העדר על שימוש בתכשירים

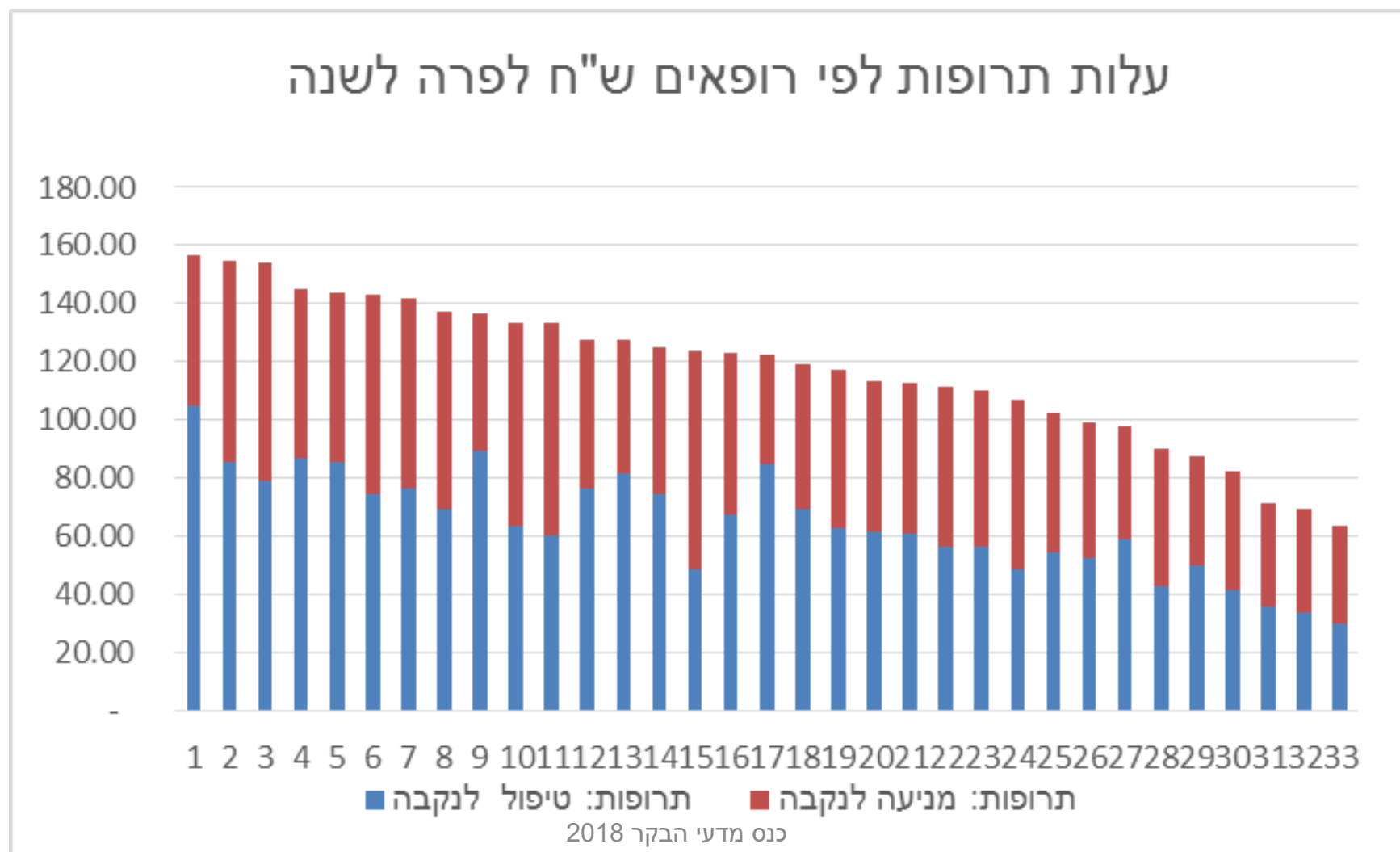
אנטיביוטיקה- גרם / לנקבה / גודל עדר



חולבות בשרות "החקלאית" לאורך השנים

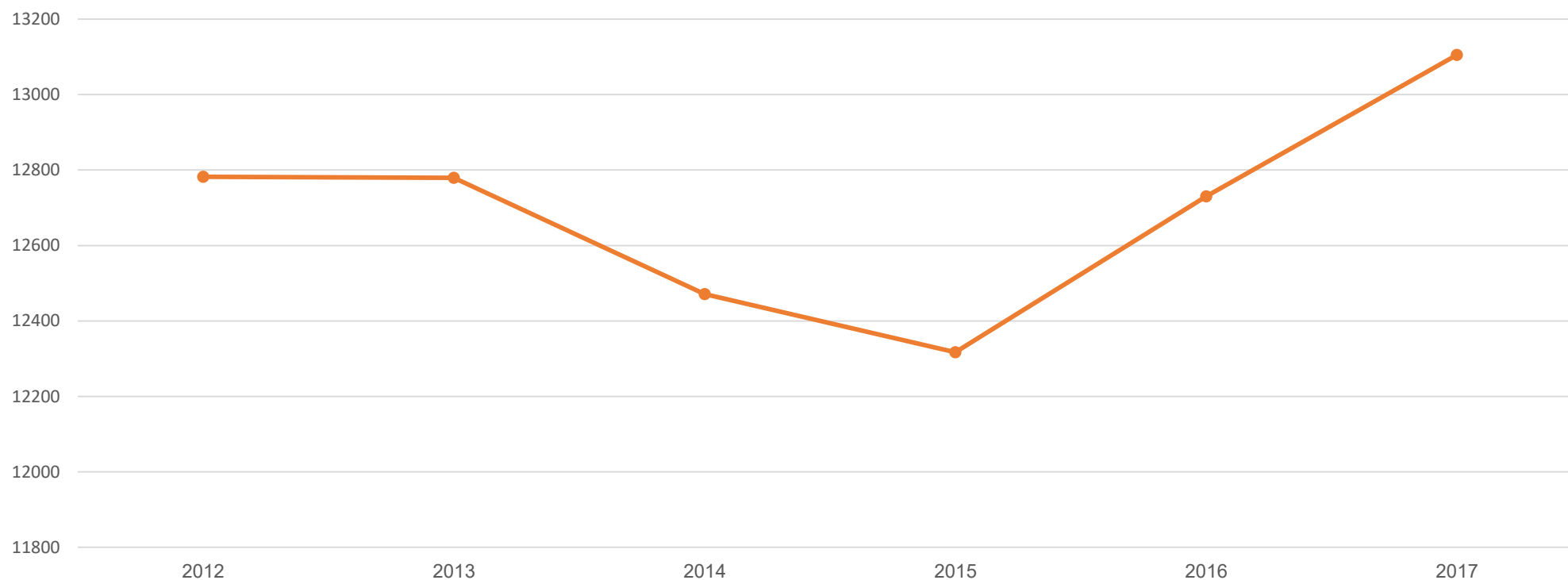


שימוש בתכשירים 2017 - עלות



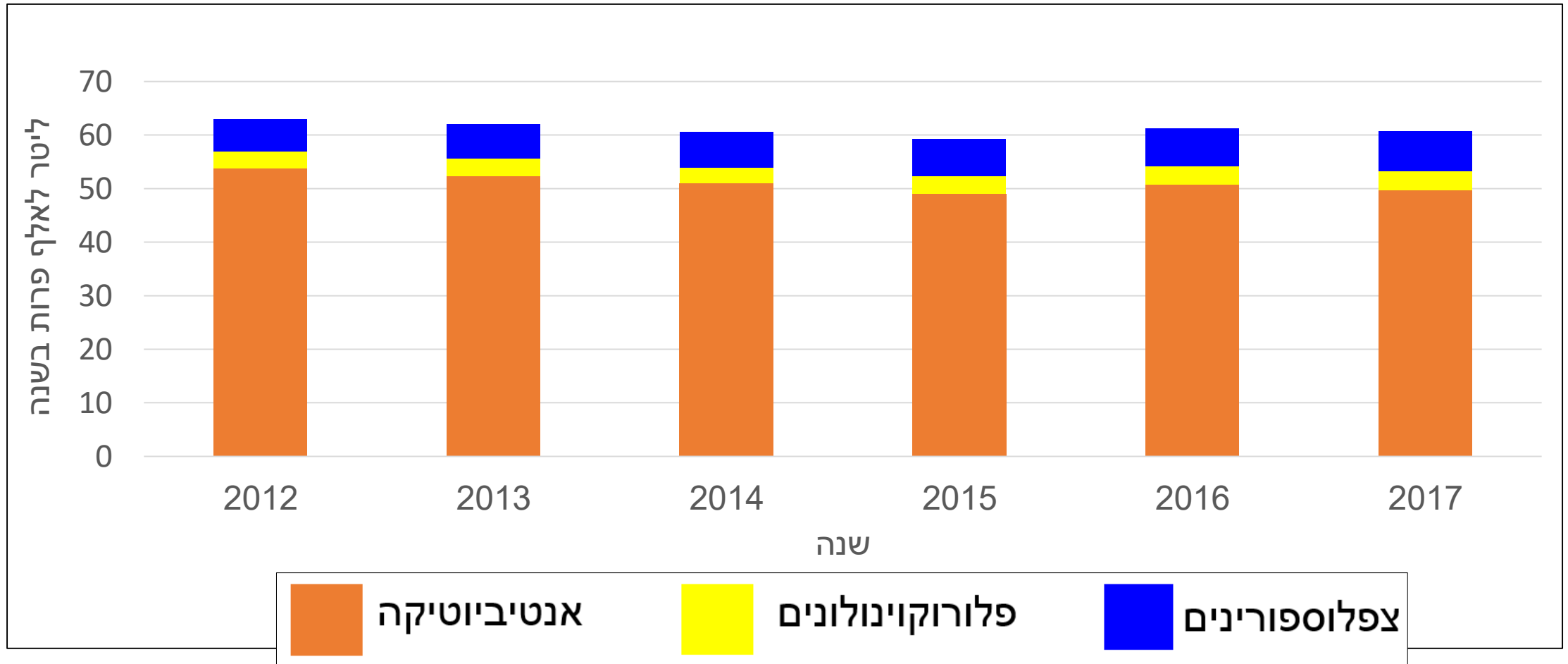
שימוש באנטיביוטיקה לאורך השנים תרופות להזרקה בלבד

ליטר אנטיביוטיקה

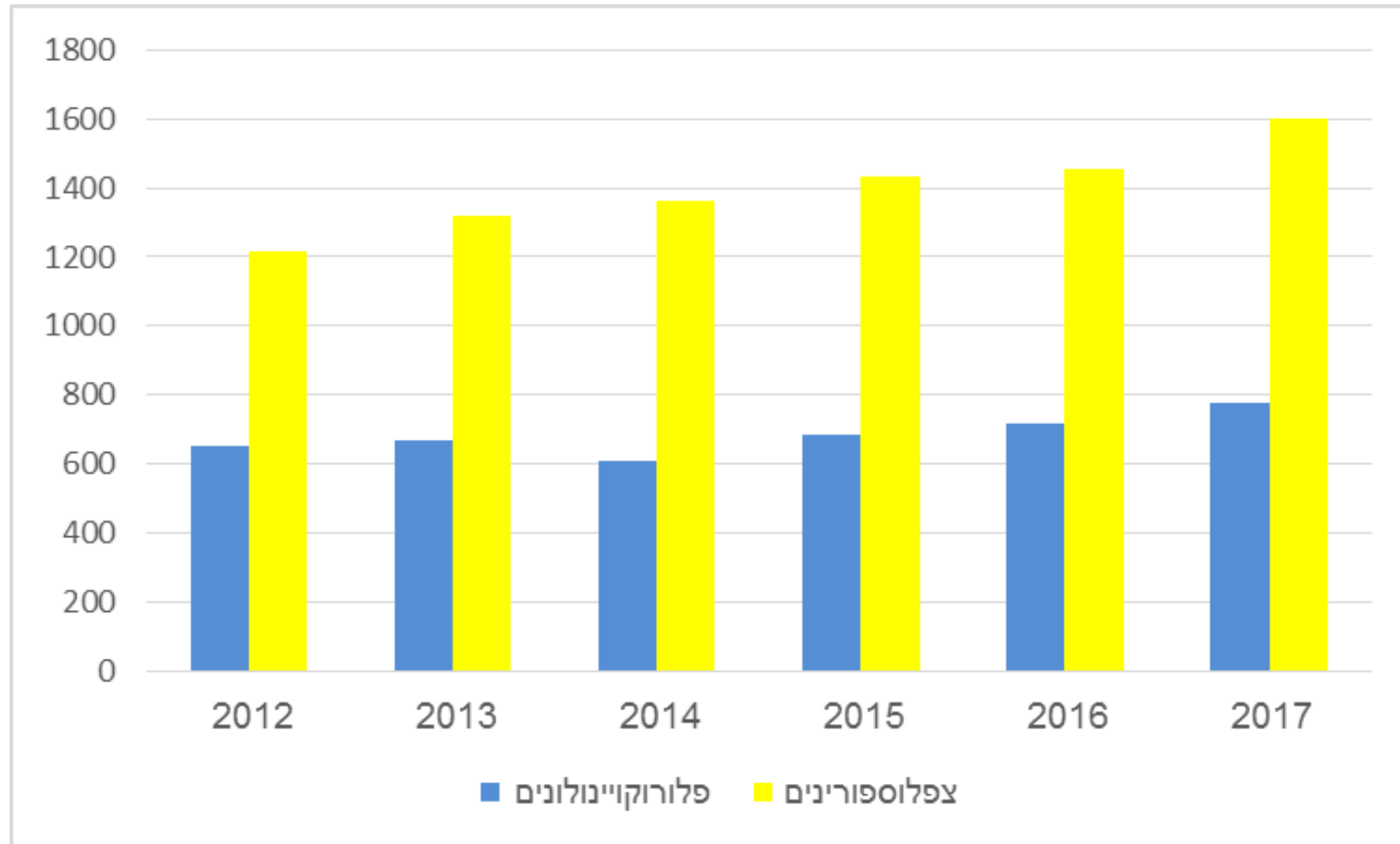


כנס מדעי הבקר 2018

שימוש רב שנתי בקבוצות אנטיביוטיקה שונות



שימוש באנטיביוטיקה בחשיבות גבוהה ביותר (ליטר)



דיון

- שימוש באנטיביוטיקה בירידה מסוימת (נפח ההזרקה וכמות בע"ח)
- יציבות בהוצאה על תרופות
- עליה בשימוש באנטיביוטיקה מקטגורית חשובה ביותר
 - תרופות חדישות
 - יעילות – משך טיפול קצר
 - זמני המתנה לשיווק אפסיים עד קצרים
 - העדר רגולציה ייחודית
- הדיון עם הלקוחות עדיין בתחום הכלכלי - מעבר לדיון על OH
- חשיבות להקדמת הרגולציה

תודה על ההקשבה

