



שירות  
ההדרכה והמקצוע  
(שה"מ)



# בחינת הגורמים המשפיעים על רווחיות הרפת השיתופית בשנים האחרונות

\*ופא דיאבאת-שחברי<sup>1</sup>, דוד בירן<sup>2</sup>, יואב שעני<sup>2</sup>

<sup>1</sup> תחום כלכלת היצור, שה"מ.

<sup>2</sup> תחום בקר לחלב, שה"מ.

כ 90% מהרפתות השיתופיות  
מבצעות סיכום כלכלי ב-7 התארגנויות

לפני 2019  
כל התארגנות מבצע סיכום שנתי באופן  
עצמאי ושונה

נדרשו התאמות לנתונים בעבודה הקודמת

משנת 2019  
5 התארגנויות מתוך ה-7 סיכום אחיד

בסיס נתונים רב שנתי אחיד  
ומשקף רוב האזורים בארץ



## הכנס השנתי ה-29 למדעי הבקר

מלון רמדה, ירושלים | ג'ה' כסלו תשע"ח | 21-23 בנובמבר, 2017

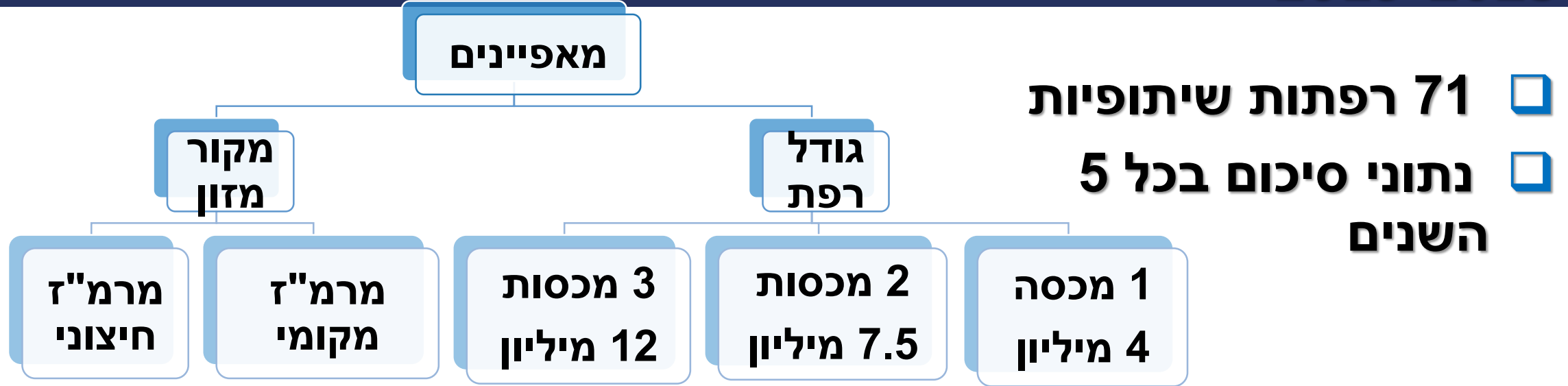


## מה משפיע על רווחיות הרפתות? ניתוח נתוני רפתות שיתופיות לשנת 2014

ופא דיאבאת- שחברי  
מדריכה לכלכלת הייצור  
משרד החקלאות



# בסיסי הנתונים לניתוח 2019-2023

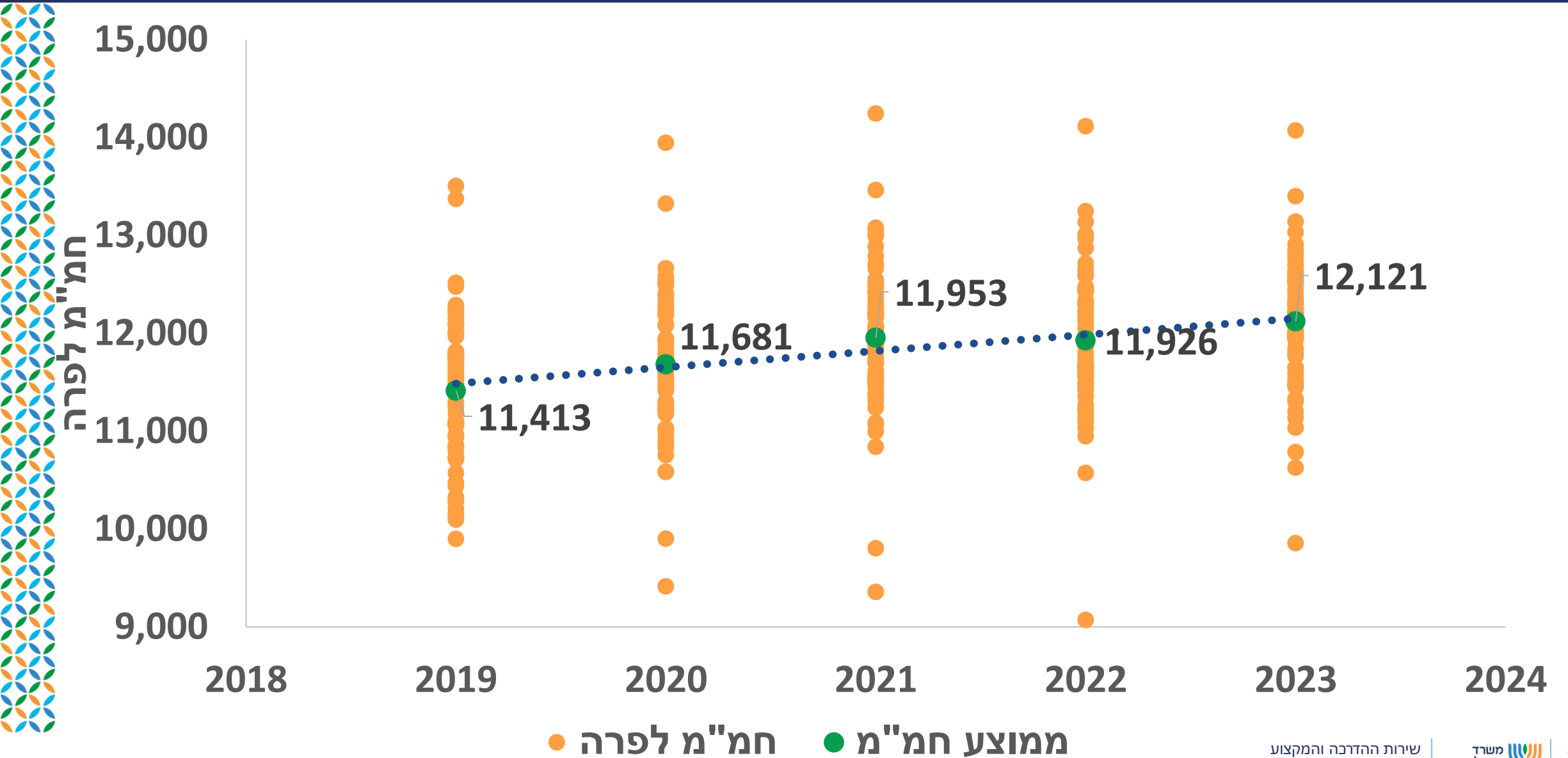


71 רפתות שיתופיות   
 נתוני סיכום בכל 5 השנים

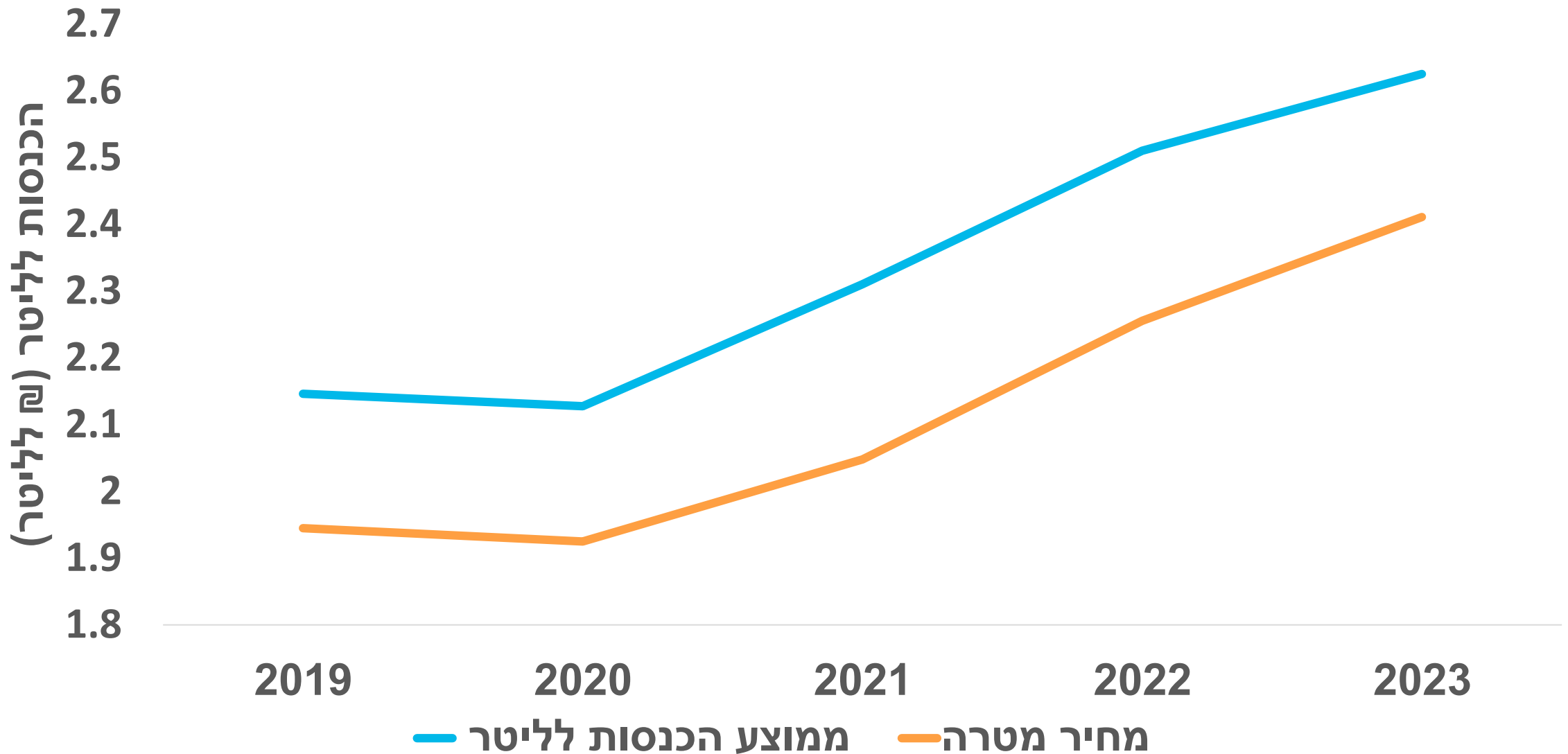
סה"כ	מרמ"ז חיצוני	מרמ"ז מקומי	מס' מכסות/ מקור מזון
(47) 66%	(21) 30%	(26) 37%	1
(17) 24%	(7) 10%	(10) 14%	2
(7) 10%	(2) 3%	(5) 7%	3
(71) 100%	(30) 42%	(41) 58%	סה"כ



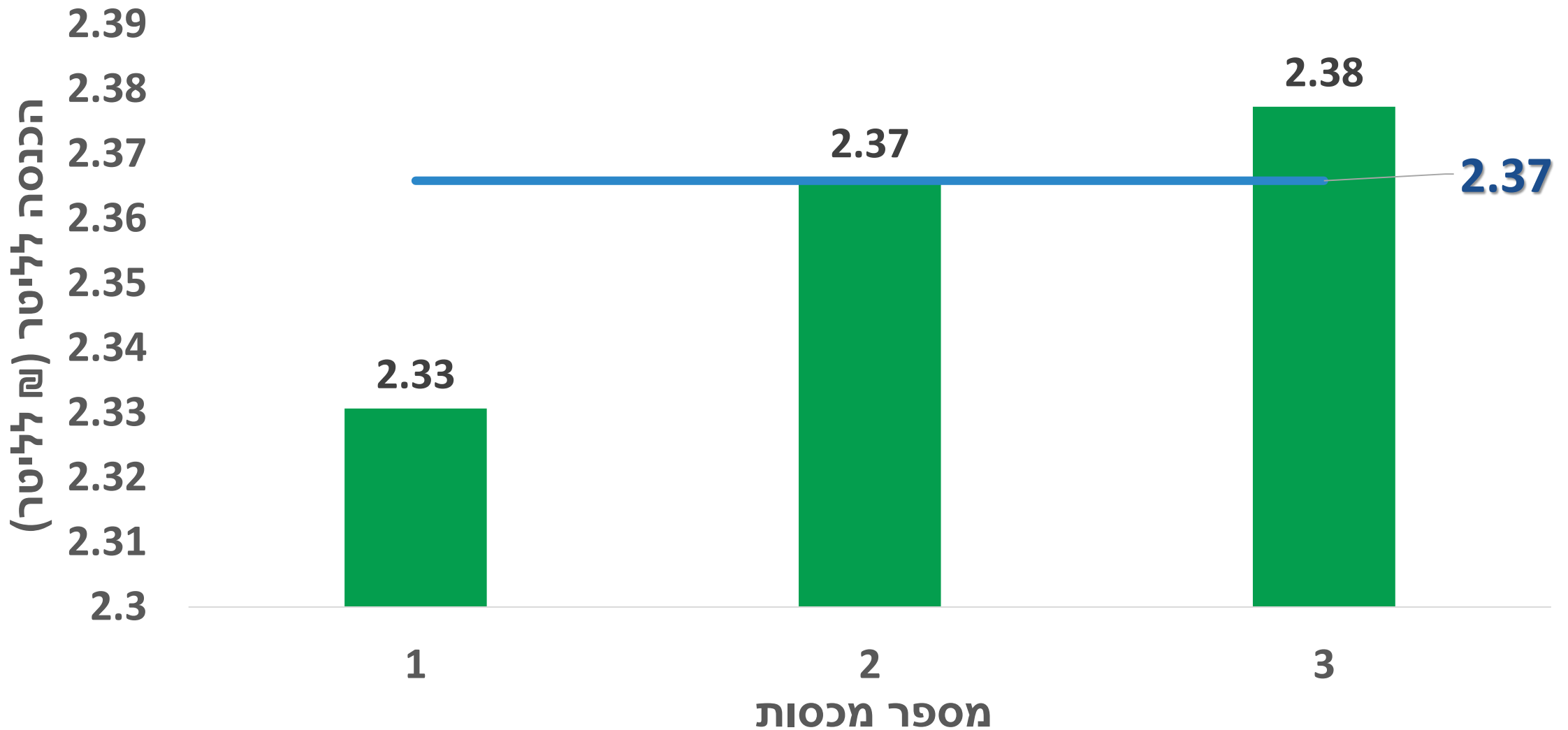
# חמ"מ לפרה בשנה לפי נוסחת 2023



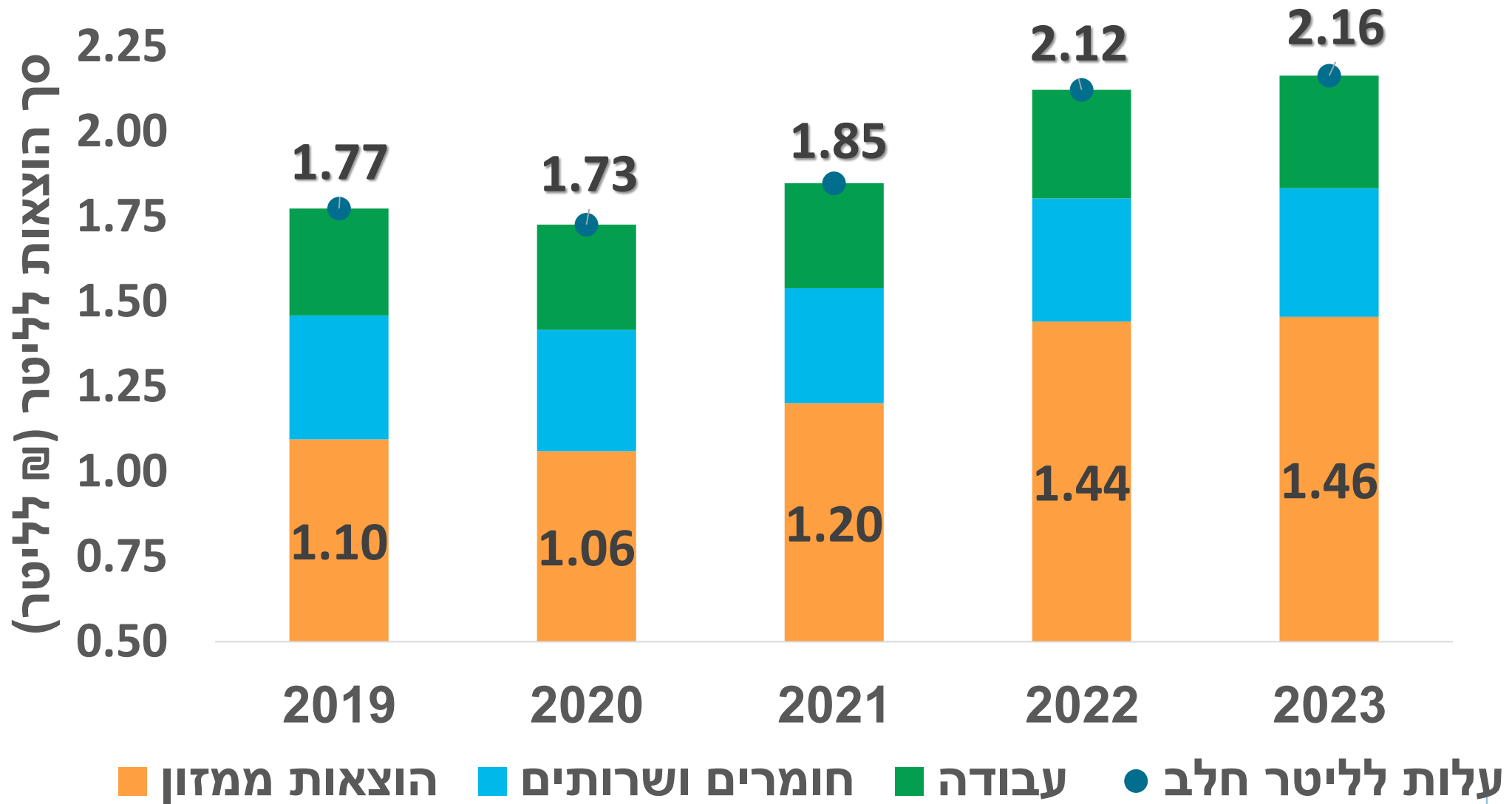
# סך ההכנסות לליטר חלב



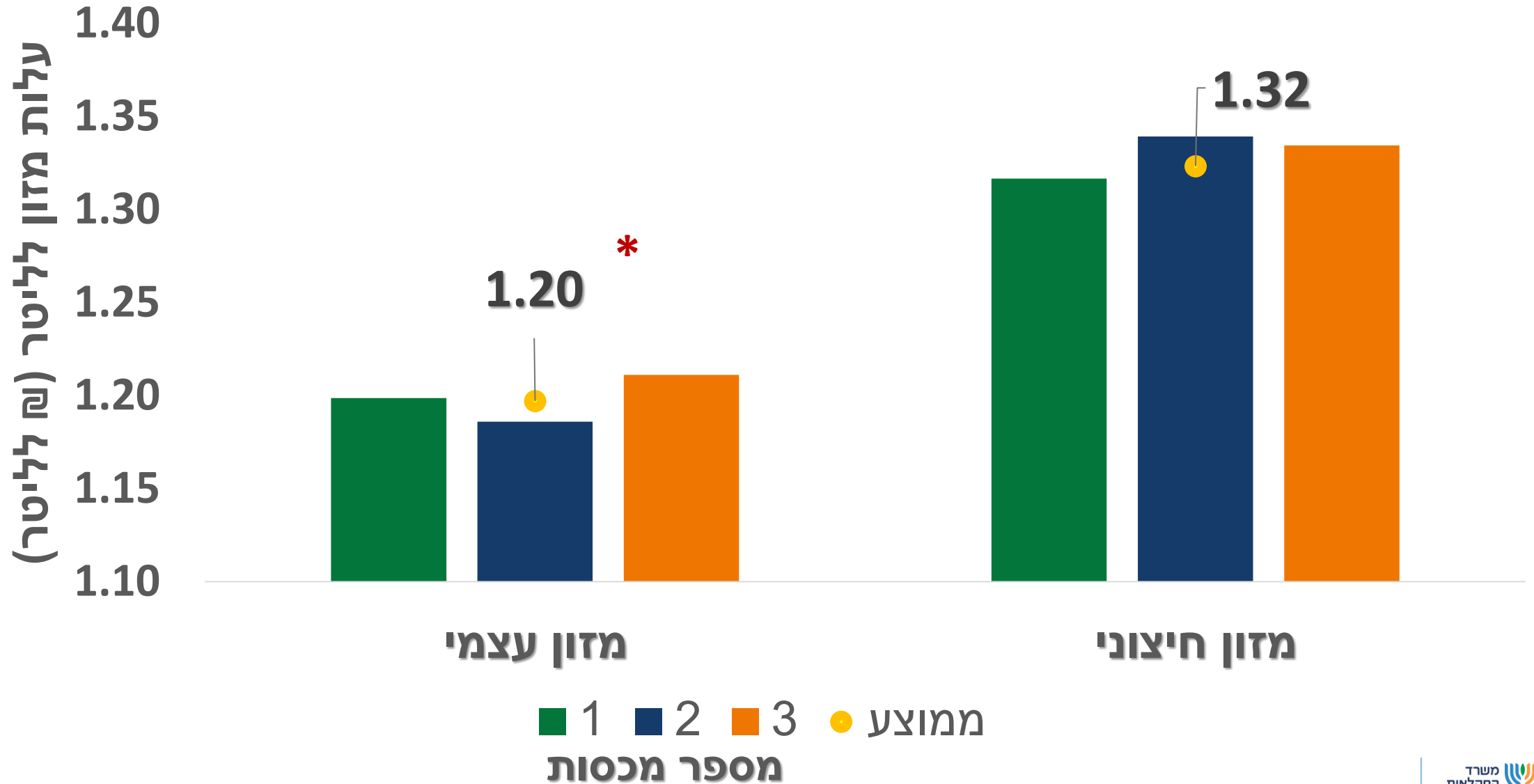
# הכנסות לליטר חלב לפי גודל רפת



■ הכנסה לליטר חלב לפי מכסה      — הכנסה ממוצעת לליטר חלב

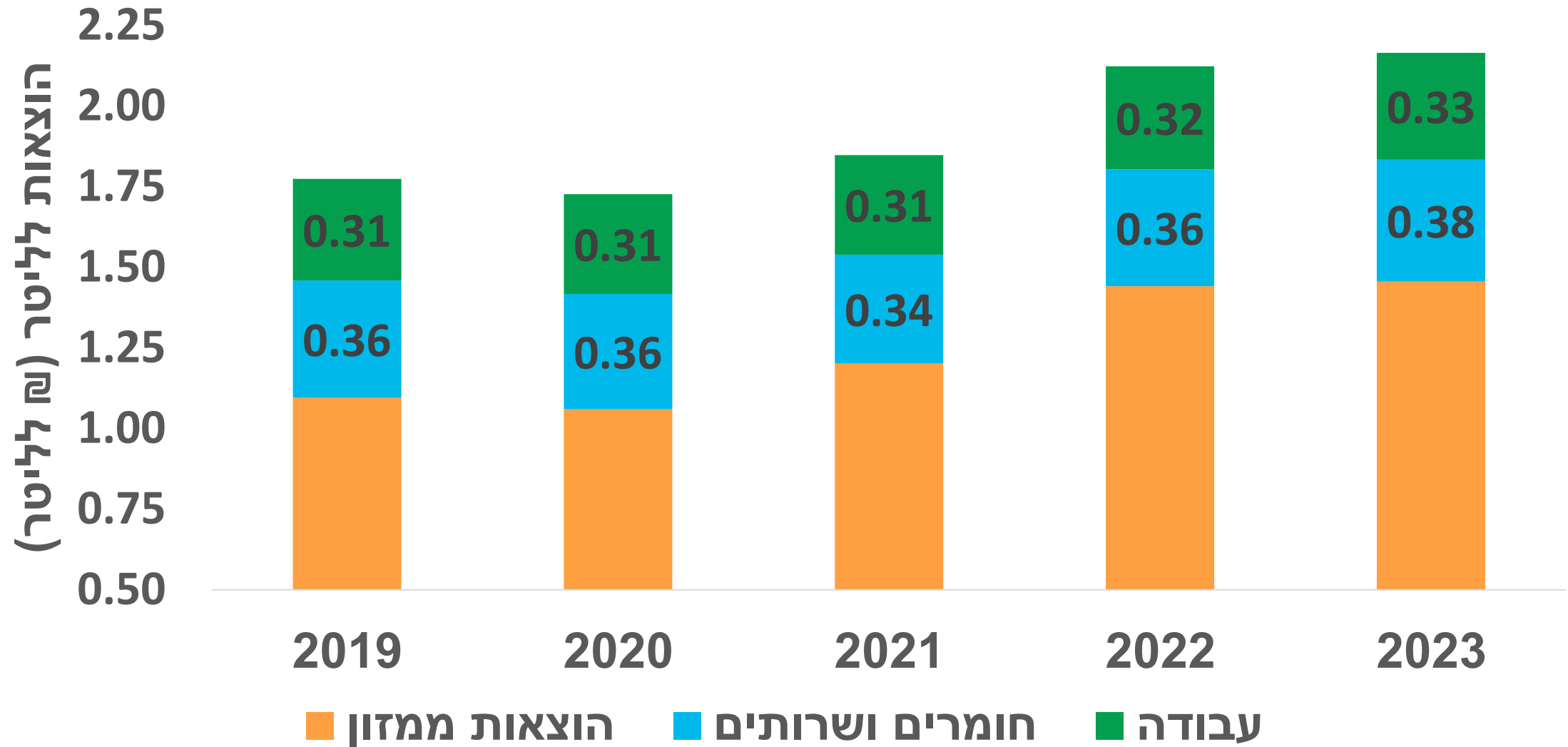


# עלות מזון לפי גודל רפת ומקור מזון

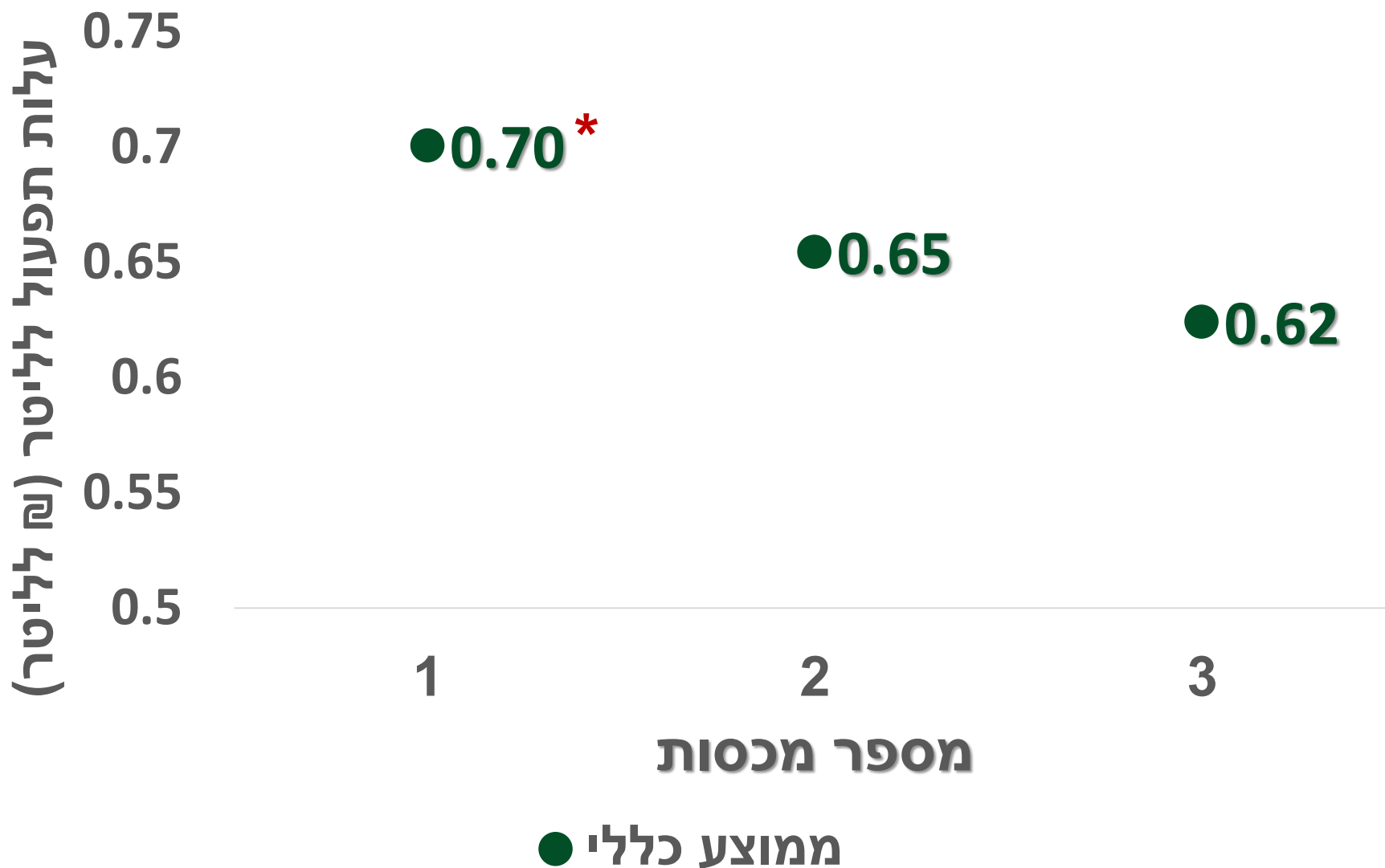




# מרכיבי ההוצאות – עבודה וחומרים ושירותים

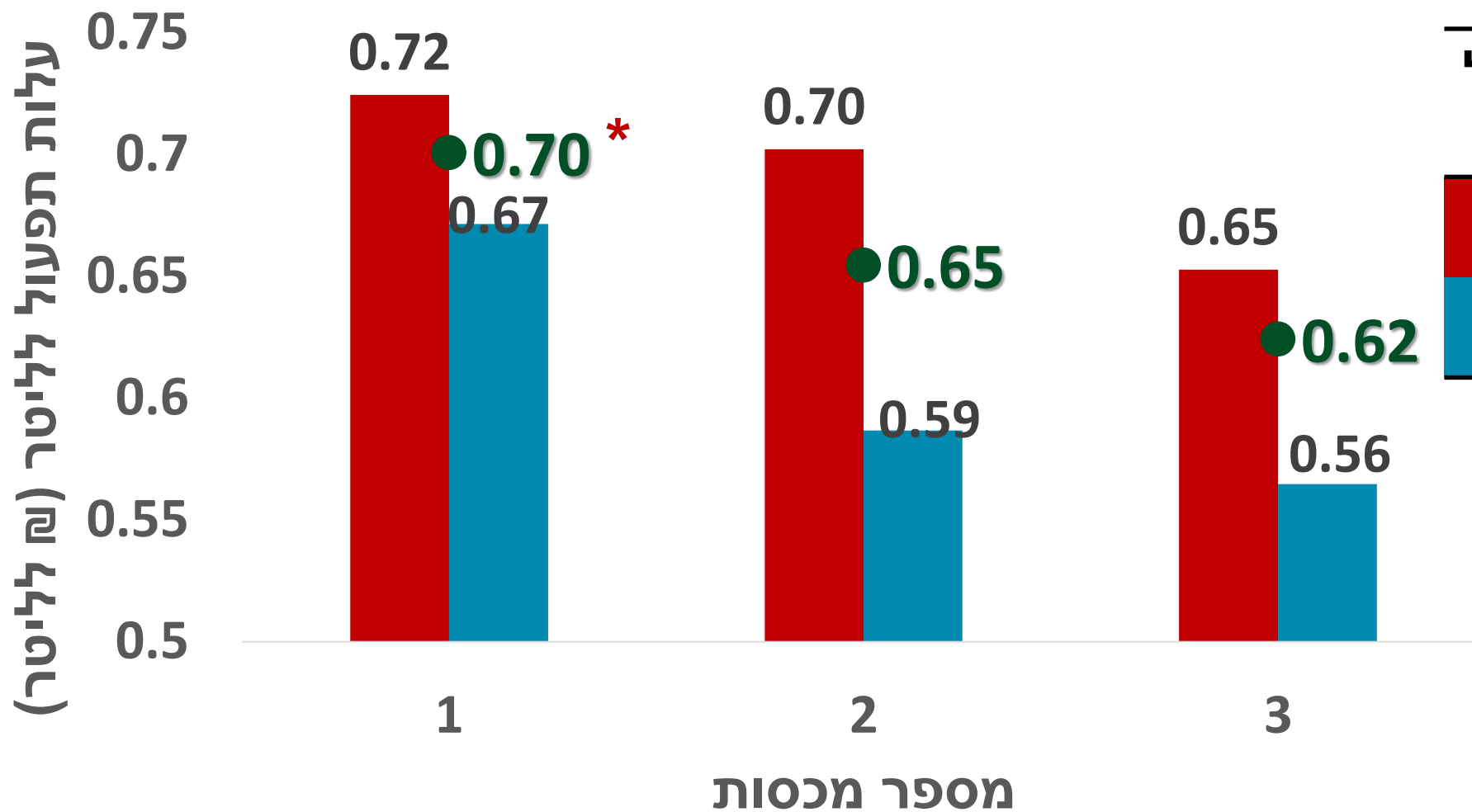


# עלויות תפעול לפי גודל רפת ומקור מזון



עלות תפעול ממוצעת	מקור מזון (P<0.05)*
0.71	עצמי
0.64	חיצוני

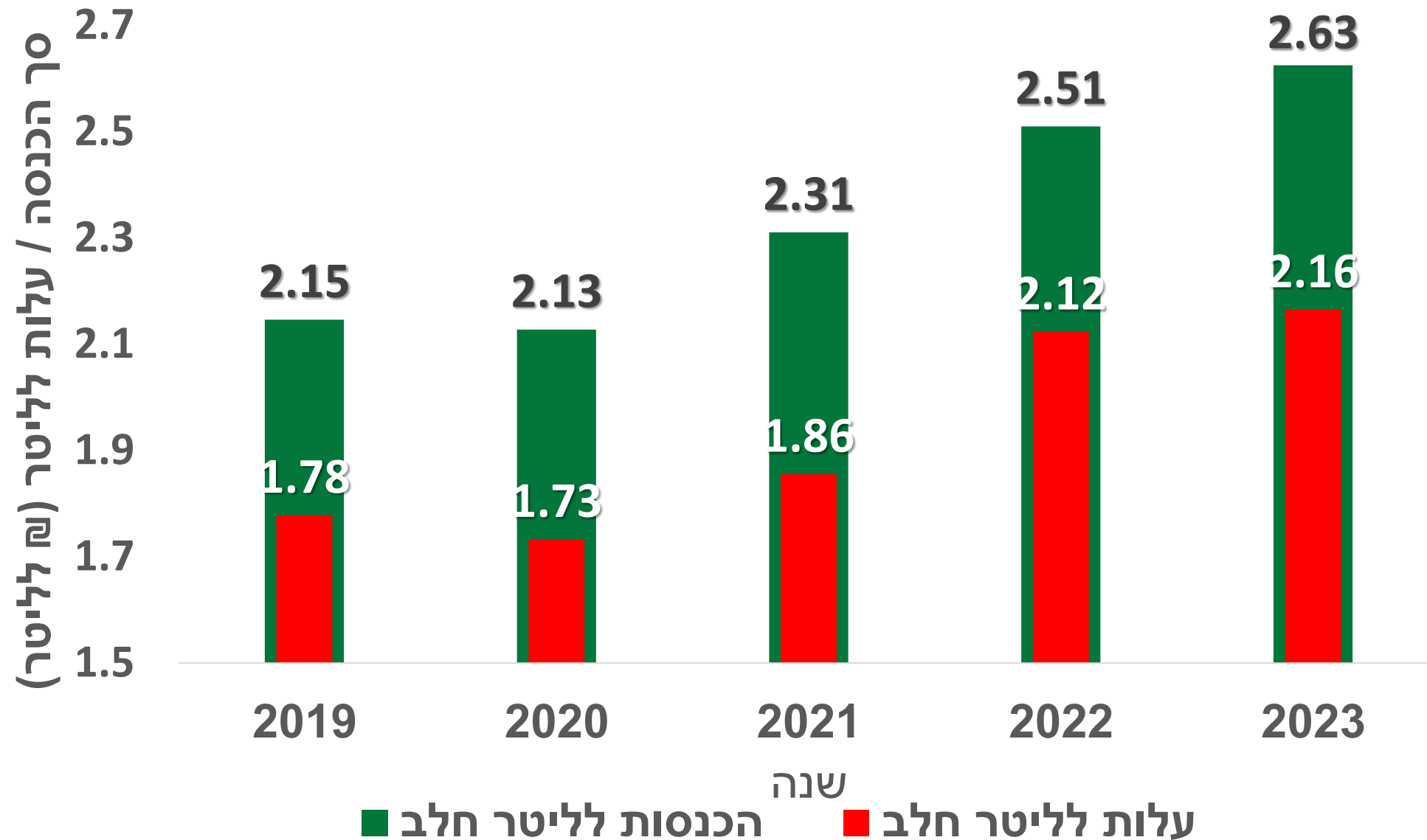
# עלויות תפעול לפי גודל רפת ומקור מזון



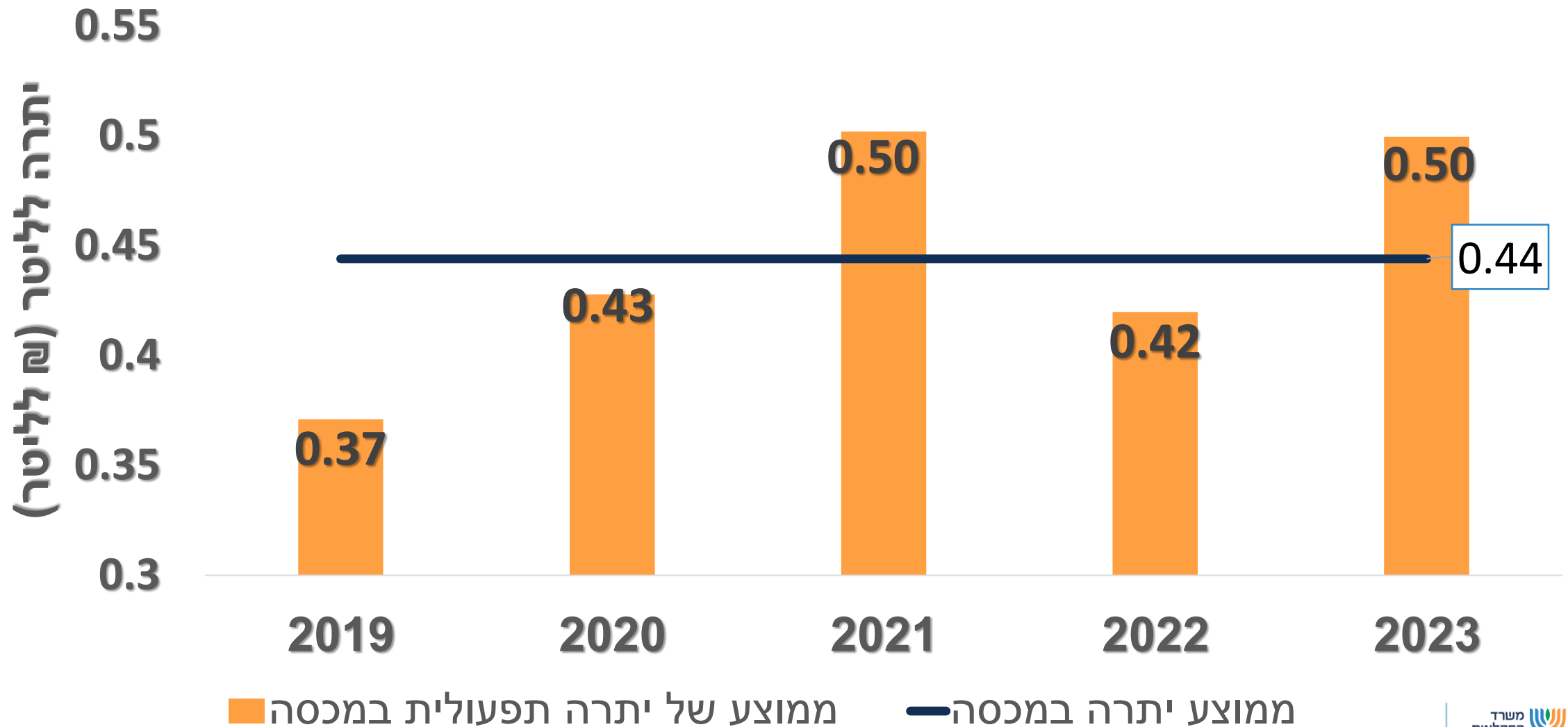
עלות תפעול ממוצעת	מקור מזון (P<0.05)*
0.71	עצמי
0.64	חיצוני

■ מזון עצמי ■ מזון חיצוני ● ממוצע כללי

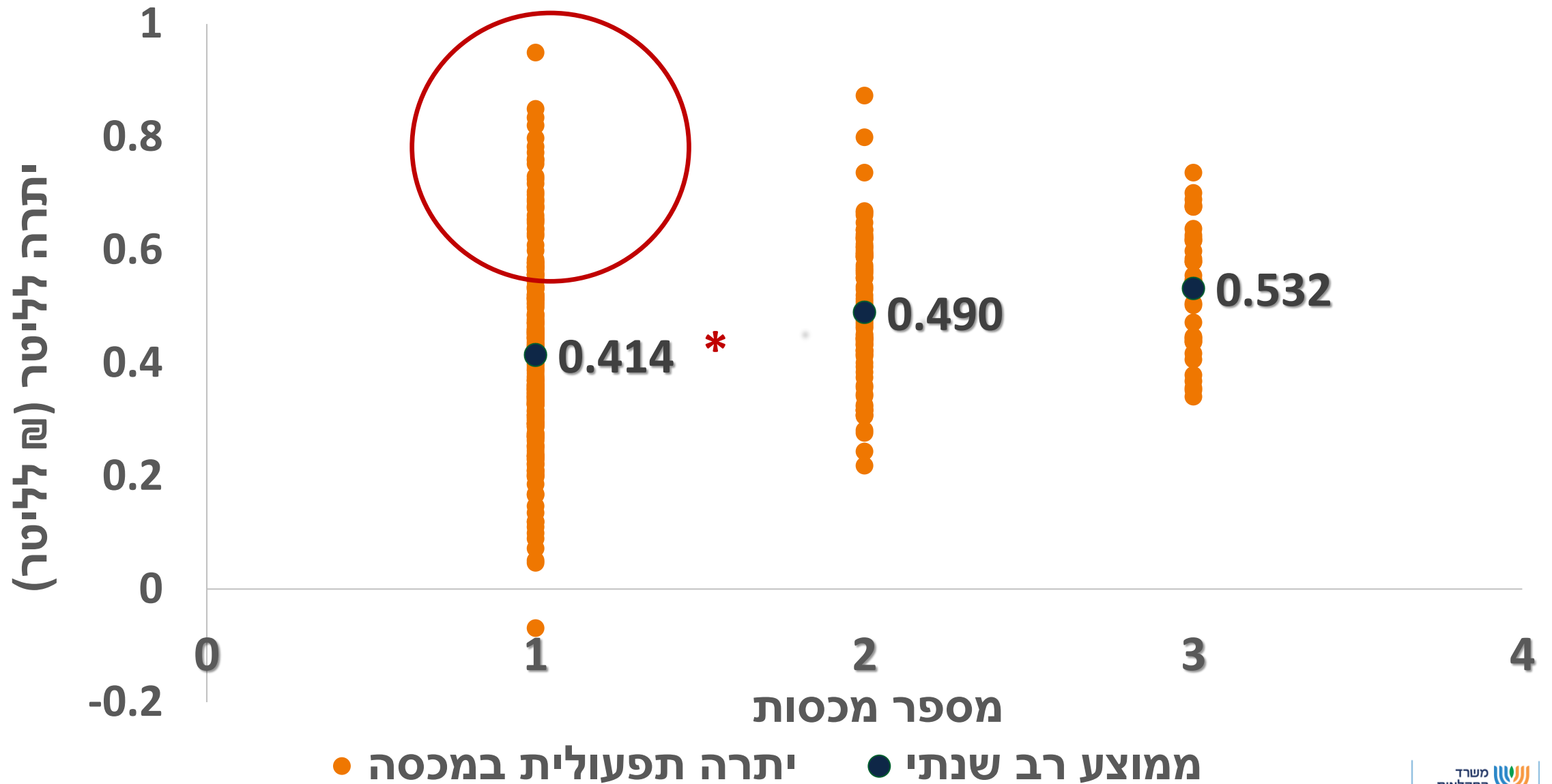
# הכנסות – הוצאות = יתרה לליטר חלב במכסה



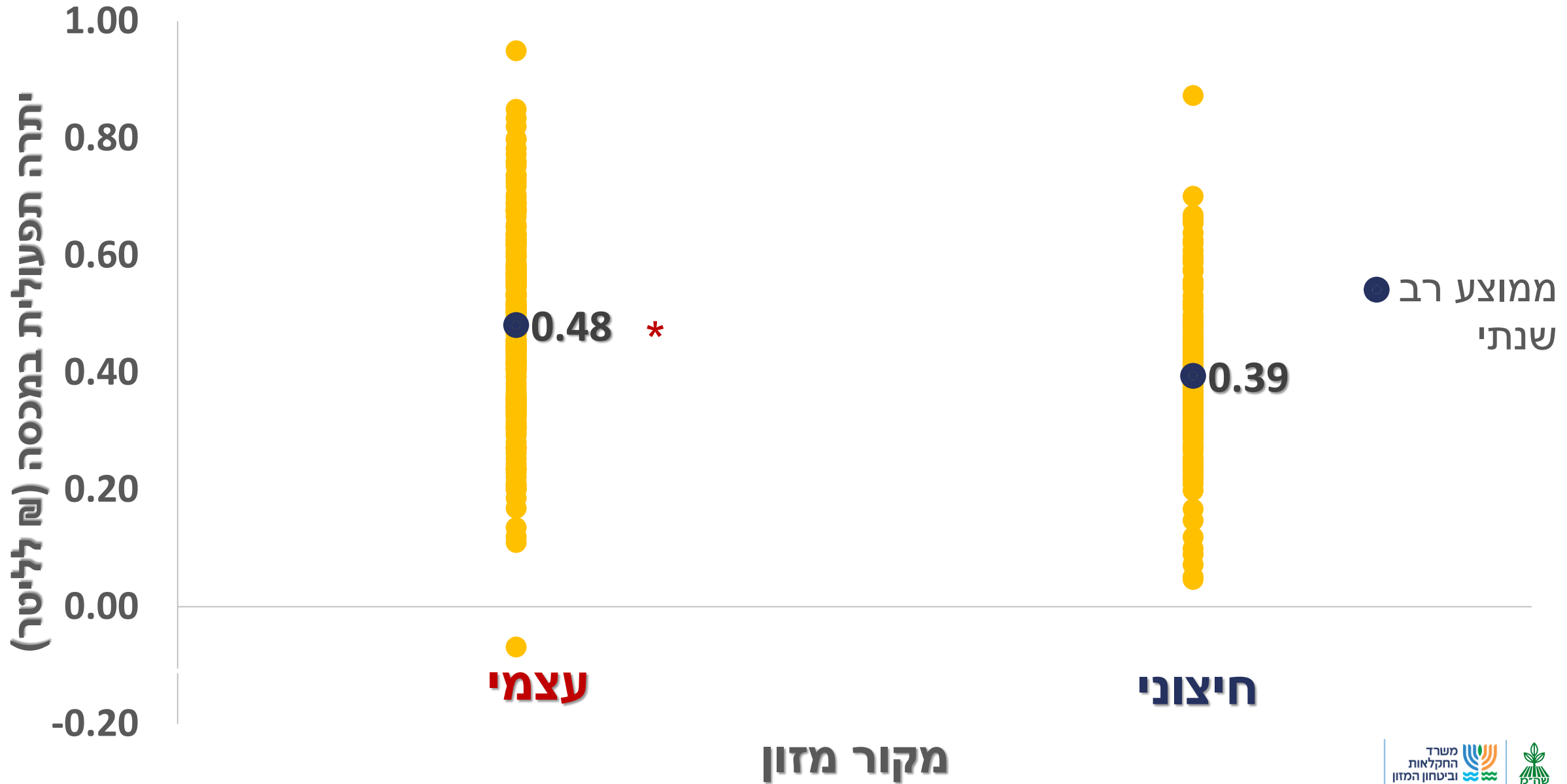
# יתרה ממוצעת לליטר במכסה



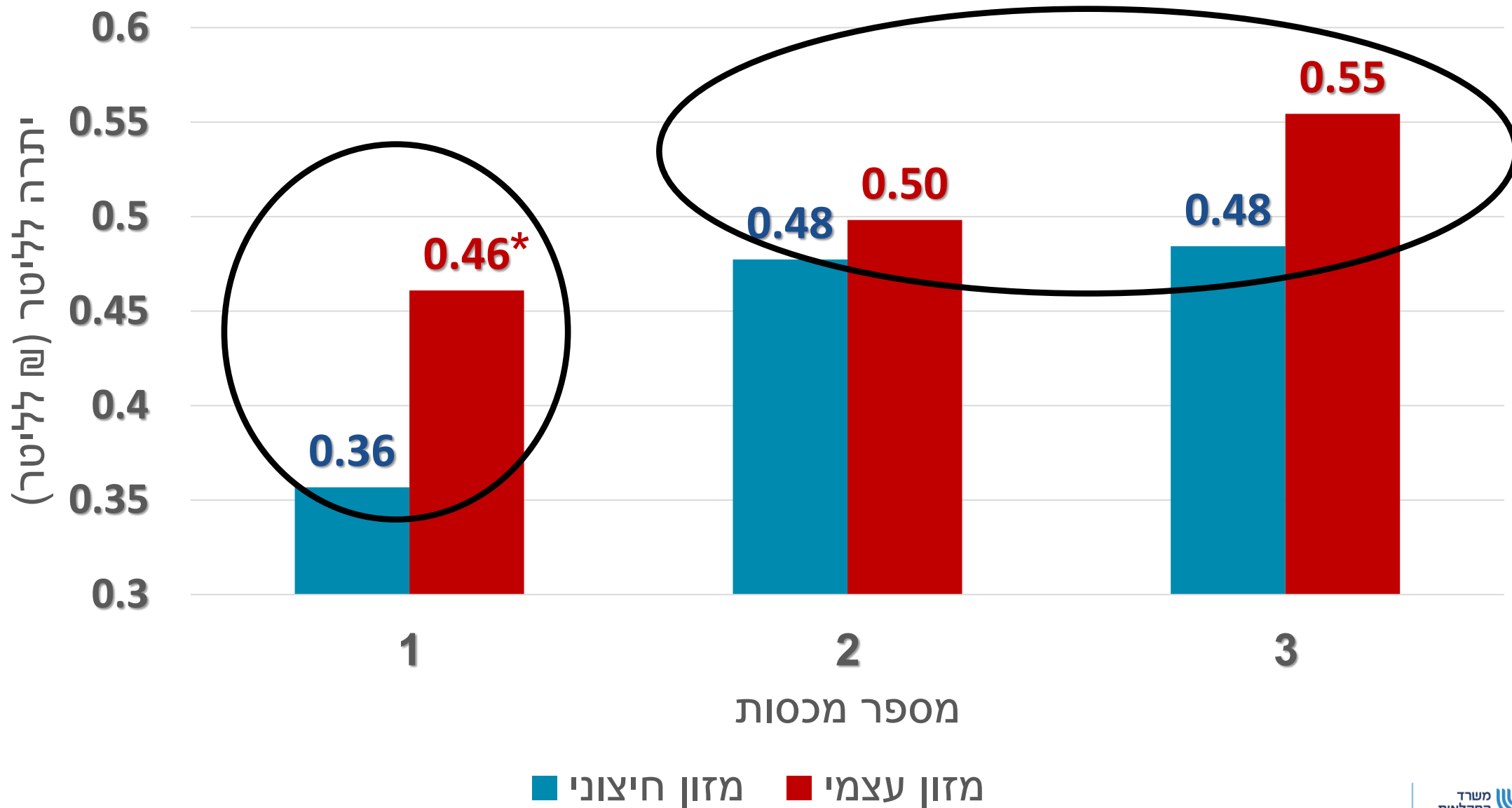
# יתרה תפעולית לפי גודל רפת



# יתרה תפעולית לפי מקור מזון



# יתרה תפעולית לפי גודל רפת ומקור מזון





# מה אנחנו יודעים עד עכשיו??

**קיים יתרון לרפתות גדולות**

**קיים יתרון לרפתות עם מרכז מזון עצמי**

הניתוח לפעילות השוטפת ללא חישובי החזר הון על ההשקעות



בדיקת בדיקות כדאיות:

1. אחוד רפתות
2. מעבר מרכז מזון חיצוני למקומי

# כדאיות השקעה בשותפות שתי רפתות עם מכסה בודדת

ריבית 7% | שנות קיים 20 שנה

עלות השקעה סככות חולבות ועגלות 9 מיליון ₪ ושדרוג מכון חליבה 500 אלש"ח (בצ"ם 10%)  
 תוספת ליתרה התפעולית במכסה 8 אג' לליטר-סה"כ תוספת שנתית ליתרה לחלב: 600 אלף ₪

**לא מתאזן**



השקעה						
13,000,000	12,000,000	10,500,000	9,000,000	8,000,000		
לא מתאזן	לא מתאזן	<b>לא מתאזן</b>	לא מתאזן	לא מתאזן	<b>0.08</b>	
לא מתאזן	לא מתאזן	לא מתאזן	לא מתאזן	18	<b>0.10</b>	
לא מתאזן	לא מתאזן	לא מתאזן	16	14	<b>0.12</b>	<b>תוספת</b>
לא מתאזן	לא מתאזן	16	13	11	<b>0.14</b>	<b>ליתרה</b>
19	16	13	11	9	<b>0.16</b>	
15	14	11	9	8	<b>0.18</b>	



# כדאיות השקעה המרכז מזון עצמי ברפת עם מכסה בודדת

ריבית 7% | שנות קיים 20 שנה

גודל מכסה 4,000 אלף ליטר

עלות השקעה במרכז מזון 3 מיליון ₪ ובלתי צפוי 10% מהשקעות

תוספת ליתרה התפעולית במכסה 10 אג' לליטר-סה"כ תוספת שנתית ליתרה לחלב: 400 אלף ₪

**שנת איזון = 12**



השקעה (ש"ח)						
4,000,000	3,500,000	3,300,000	3,000,000	2,500,000		
לא מתאזן	לא מתאזן	לא מתאזן	לא מתאזן	17	0.06	
לא מתאזן	19	17	15	11	0.08	
16	13	<b>12</b>	11	9	<b>0.10</b>	תוספת ליתרה (₪ לליטר)
13	10	10	9	7	0.12	
10	9	8	7	6	0.14	
9	7	7	6	5	0.16	



- לא נמצא הבדל מובהק בהכנסות לפי שני המאפיינים: גודל רפת ומקור מזון
- נמצא כי קיים הבדל מובהק בהוצאה על מזון לפי מקור מזון אך לא לפי גודל הרפת
- נמצא כי קיים הבדל מובהק בעלויות התפעול לפי מקור מזון, לרפתות הגדולות יכולת התייעלות בהוצאות התפעוליות בקנית מזון ממרכז חיצוני
- קיים יתרון ביתרה התפעולית לרפתות עם מרכז מזון עצמי לעומת קניה במרכז חיצוני, לראשונה מצאנו יתרון זה מובהק רק בקבוצת הרפתות הבודדות. יתרון זה נובע בעיקר מחסכון בעלויות המזון.
- בדומה לעבודה שהצגנו ב 2017, נמצא יתרון ביתרה התפעולית לטובת הרפתות הגדולות, אולם לא נמצאה כדאיות כלכלית להשקעה הנדרשת לאיחוד רפתות.
- נמצאה כדאיות כלכלית להשקעה במרכז מזון עצמי ברפת הבודדת



תודה

