



ברוצלוציס בישראל – תמונת מצב

ד"ר תמיר גשן,
מנהל השו"ט בפועל.



תודות

-
- ד"ר סבטלנה ברדנשטיין, מנהלת המעבדה לברוצלוזיס.
 - לשכות וטרינריות.



ברוצלוזיס



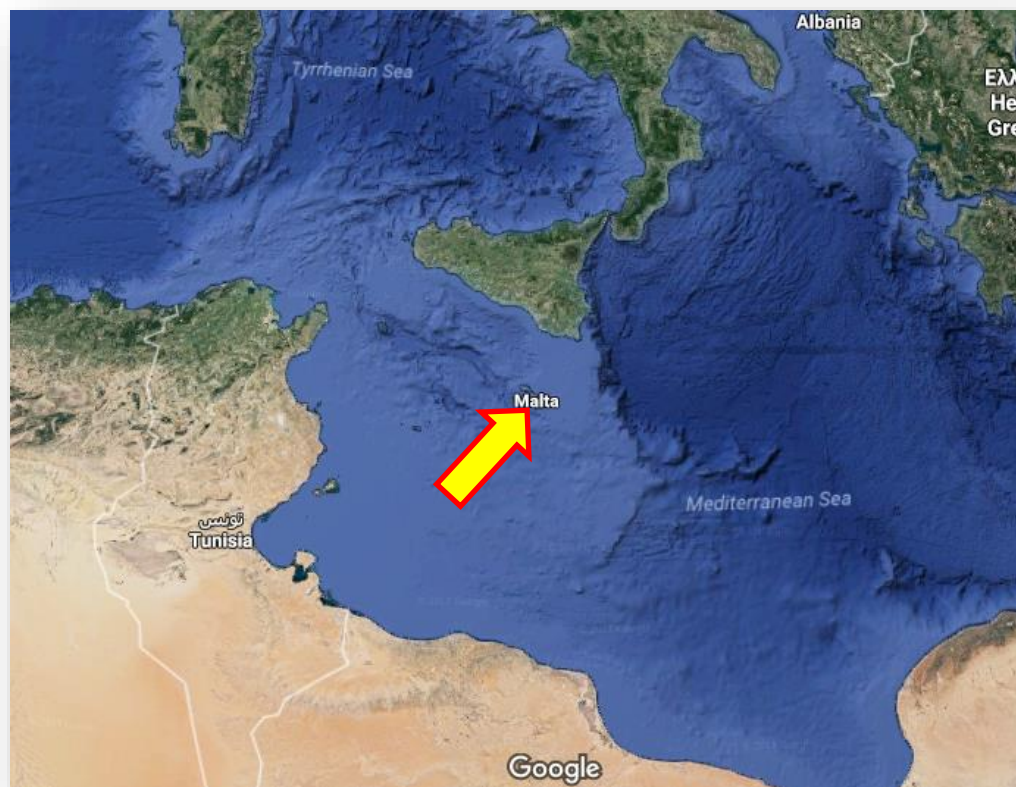
- אחת הזואנוזות הנפוצות בעולם.
- באזורים אנדמיים, למחלה זו השפעה עצומה על בריאותם של בע"ח ובני אדם, וכן השלכות כלכליות בתחומי החקלאות, מסחר ואף תיירות.



ברוצלה



מלטה



סר דייוויד ברוס





ברוצלה

- שרידי גבינה שנתגלו בקבר פתחמס (מושל העיר ממפיס בתקופת רעמסס השני) שמת לפני 3200 שנה הכילו *B. melitensis*...
- האייל שהועלה לעולה במקום יצחק !?





מיני ברוצלה

מין	מאחסן מועדף
<i>B. Melitensis</i>	מע"ג קטנים וגמלים
<i>B. Abortus</i>	בקר, ביזון, תאו וגמלים
<i>B. Suis</i>	חזירים וחיות בר שונות
<i>B. Canis</i>	כלבים
<i>B. ovis</i>	כבשים
<i>B. Neotomae</i>	מכרסמים : עכברושים
<i>B. ceti, B. pinnipedialis</i>	דולפינים, לויתנים

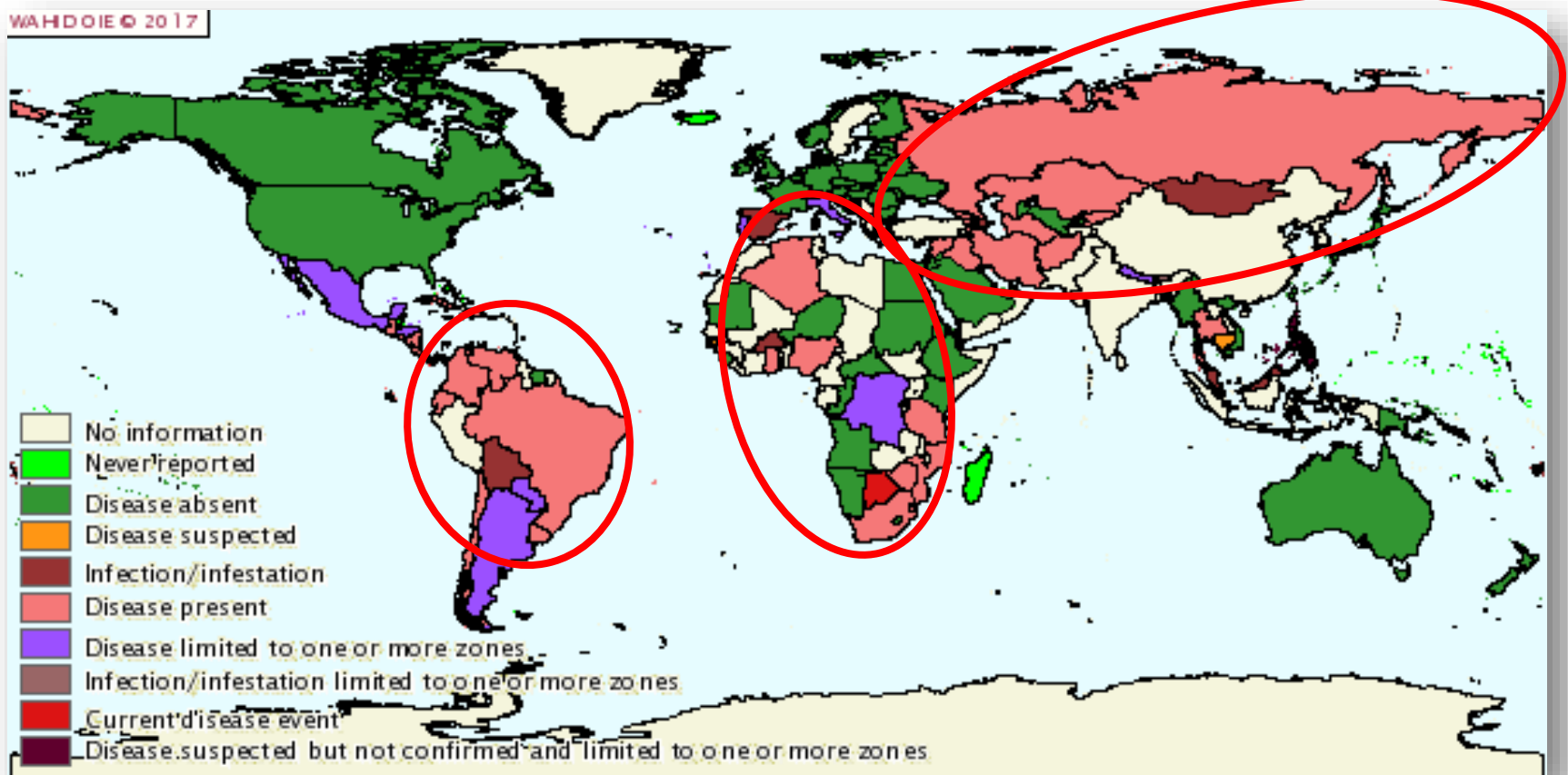
Brucella microti (נברן ושוועל), *inopinata*,
Brucella (לא ידוע)



תפוצה עולמית

• ב. אבורטוס.

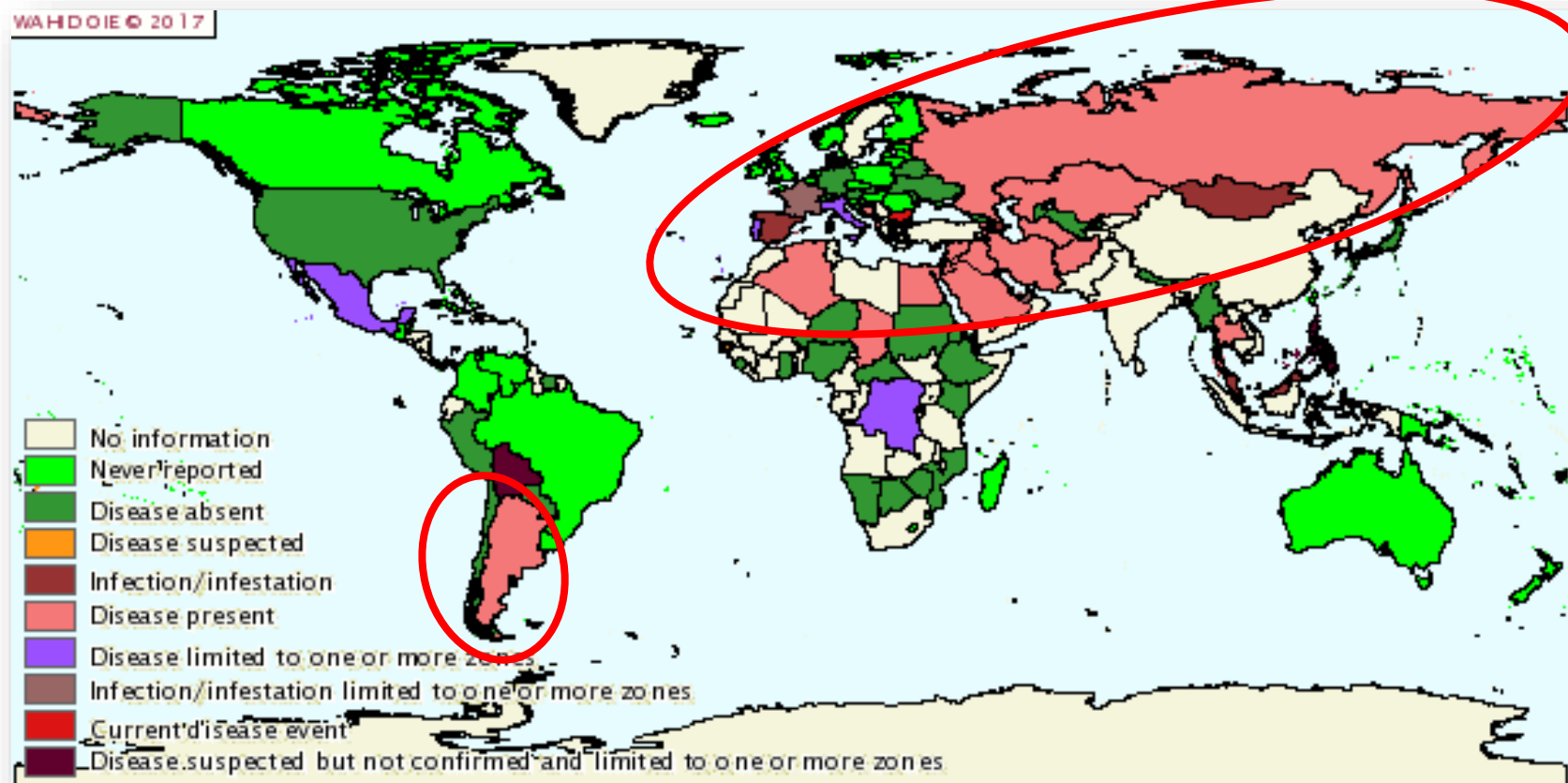
WHD01E © 2017

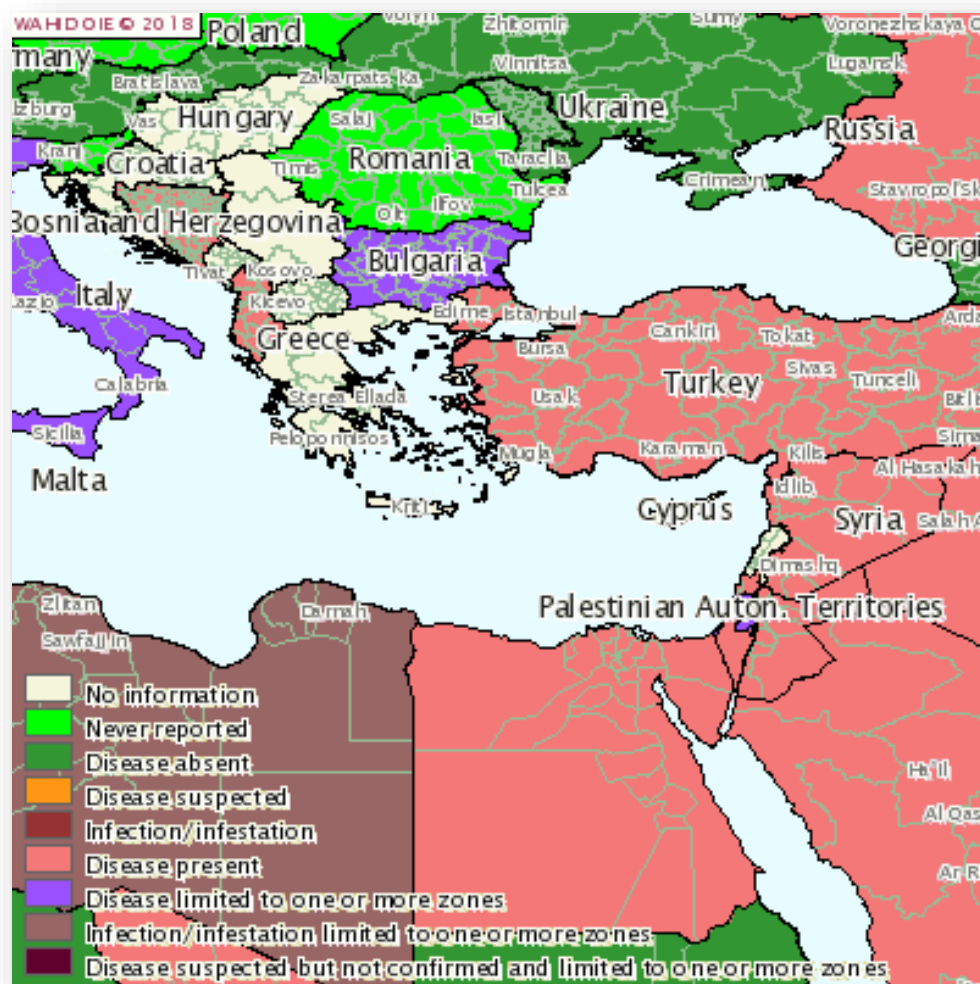




תפוצה עולמית

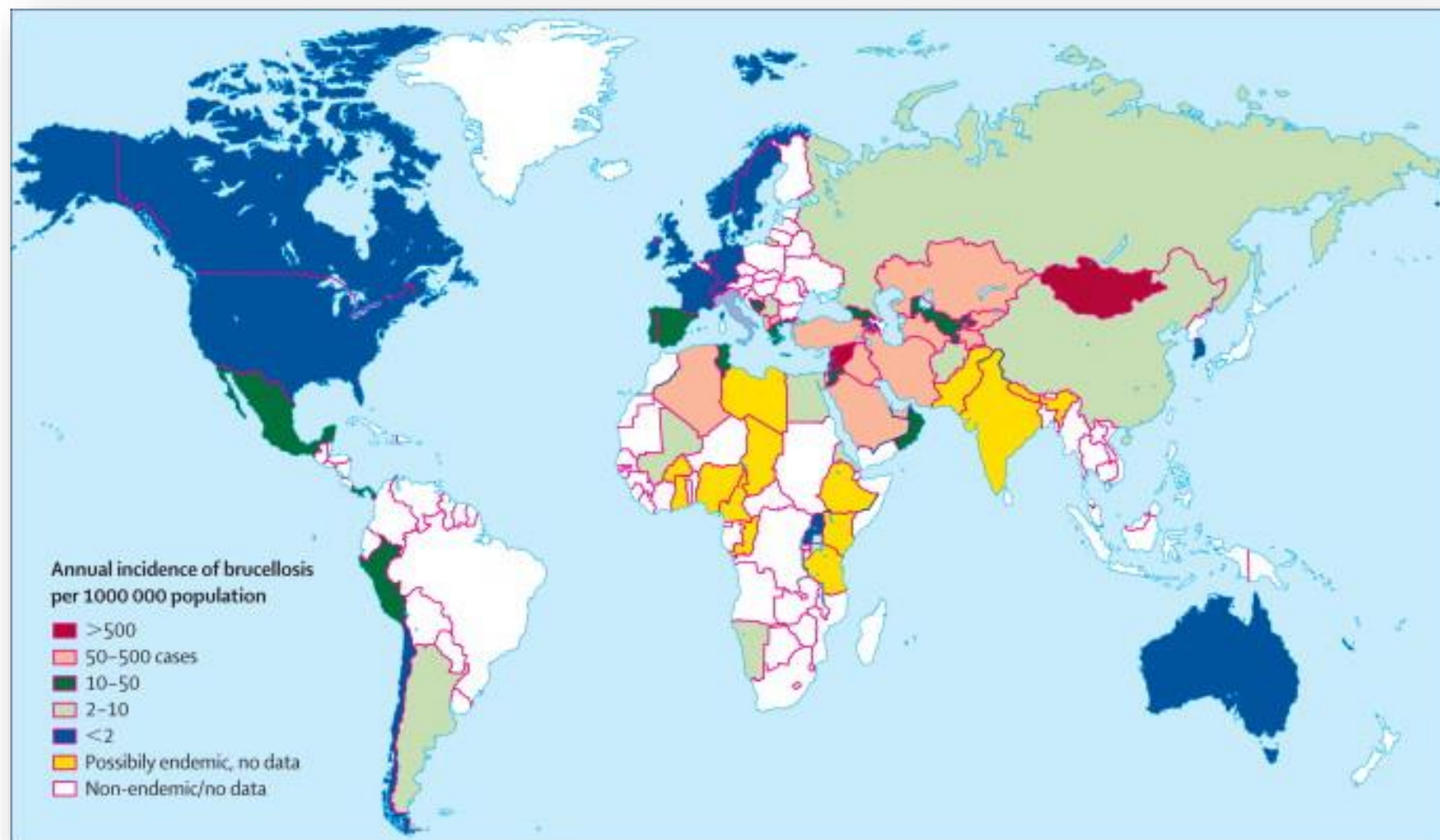
ב. מליטינזיס







תחלואת אדם בברוצלוזיס בעולם



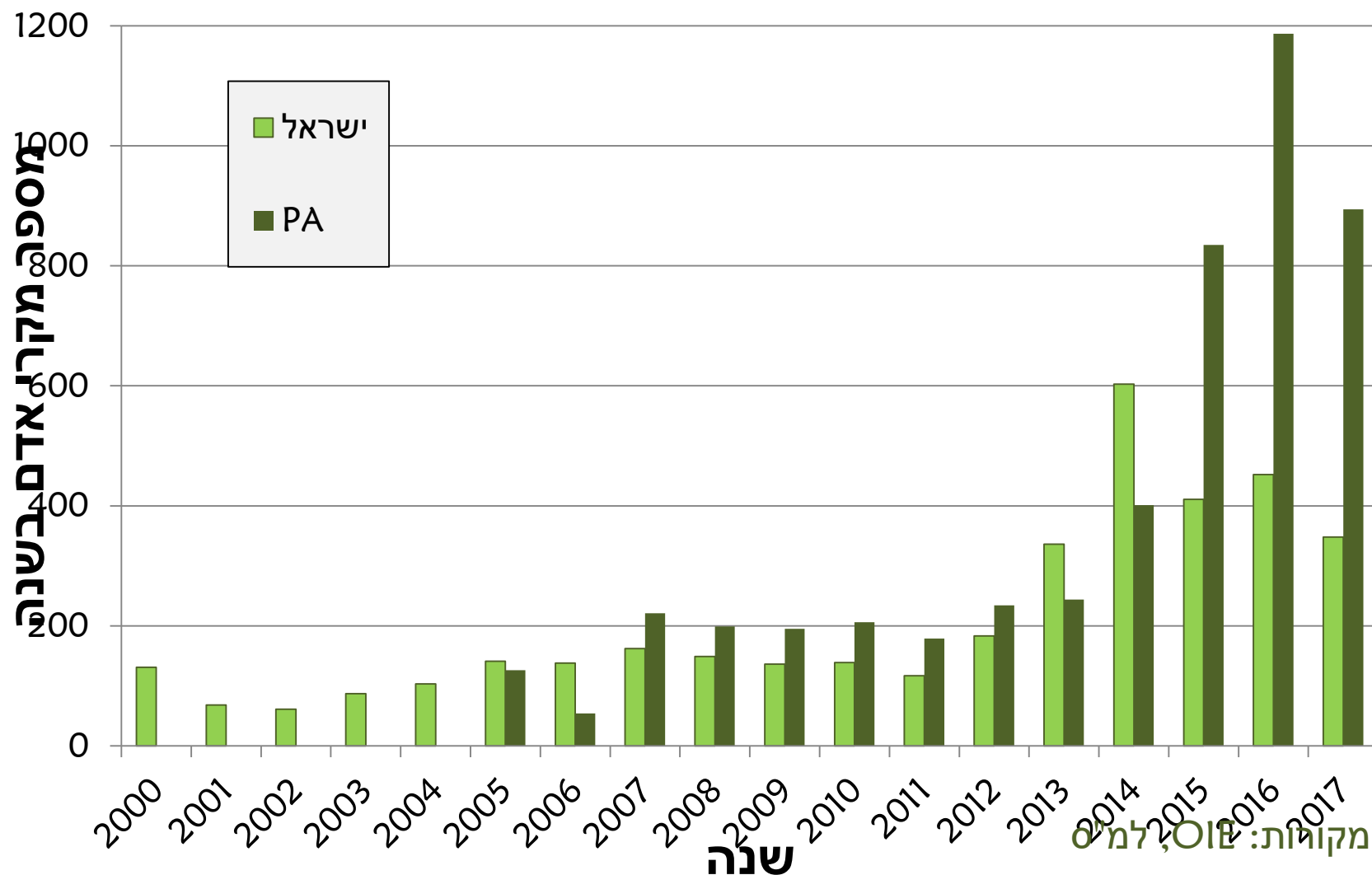


בארץ

-
- ב. אבורטוס – בוערה. אבחון אחרון בשנת 1984.
 - ב. סואיס, ב. אוביס – לא אובחנו מעולם.
 - ב. מליטנזיס – מדינה אנדמית.

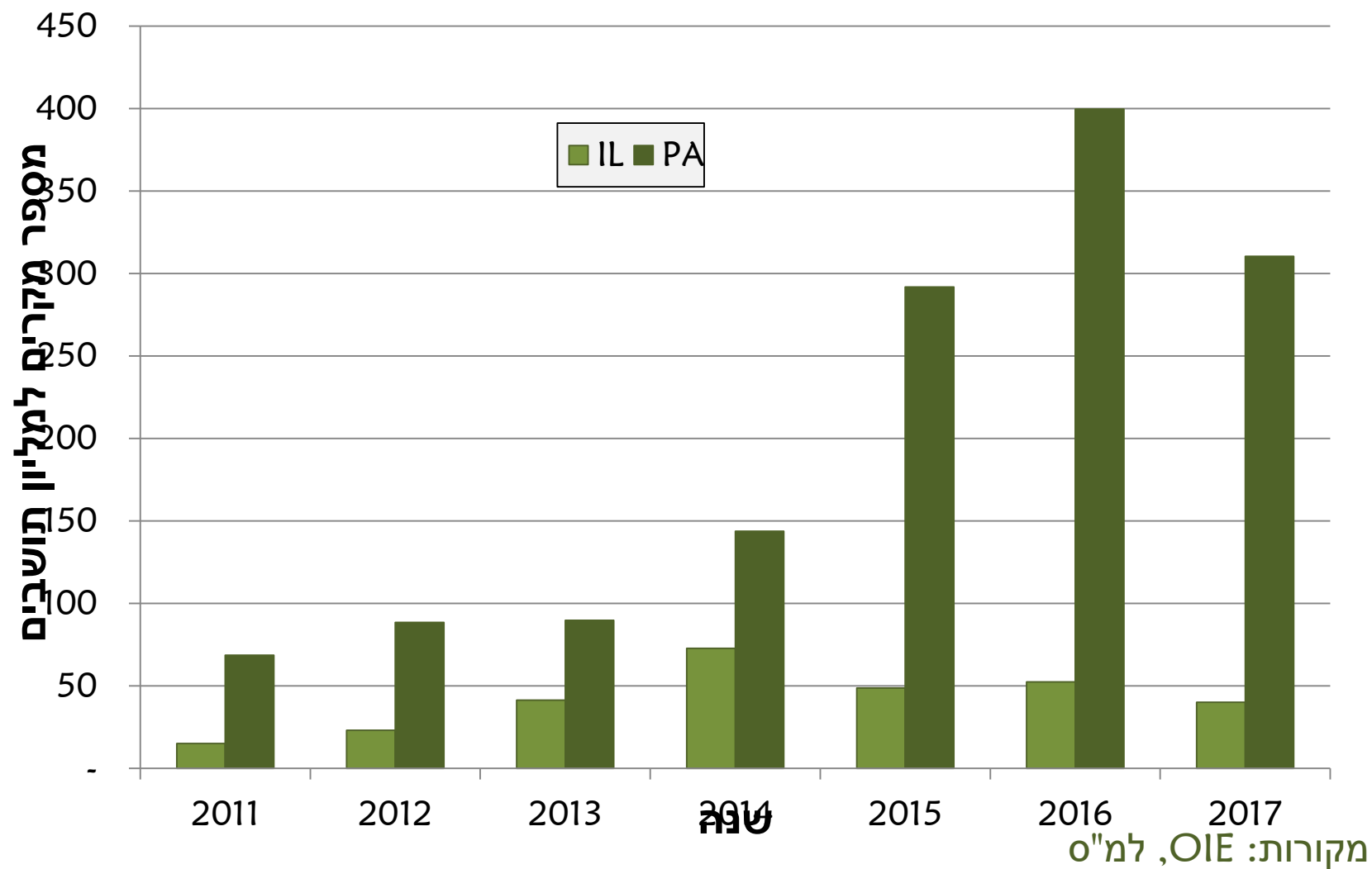


ברוצלה באדם ברש"פ ובישראל



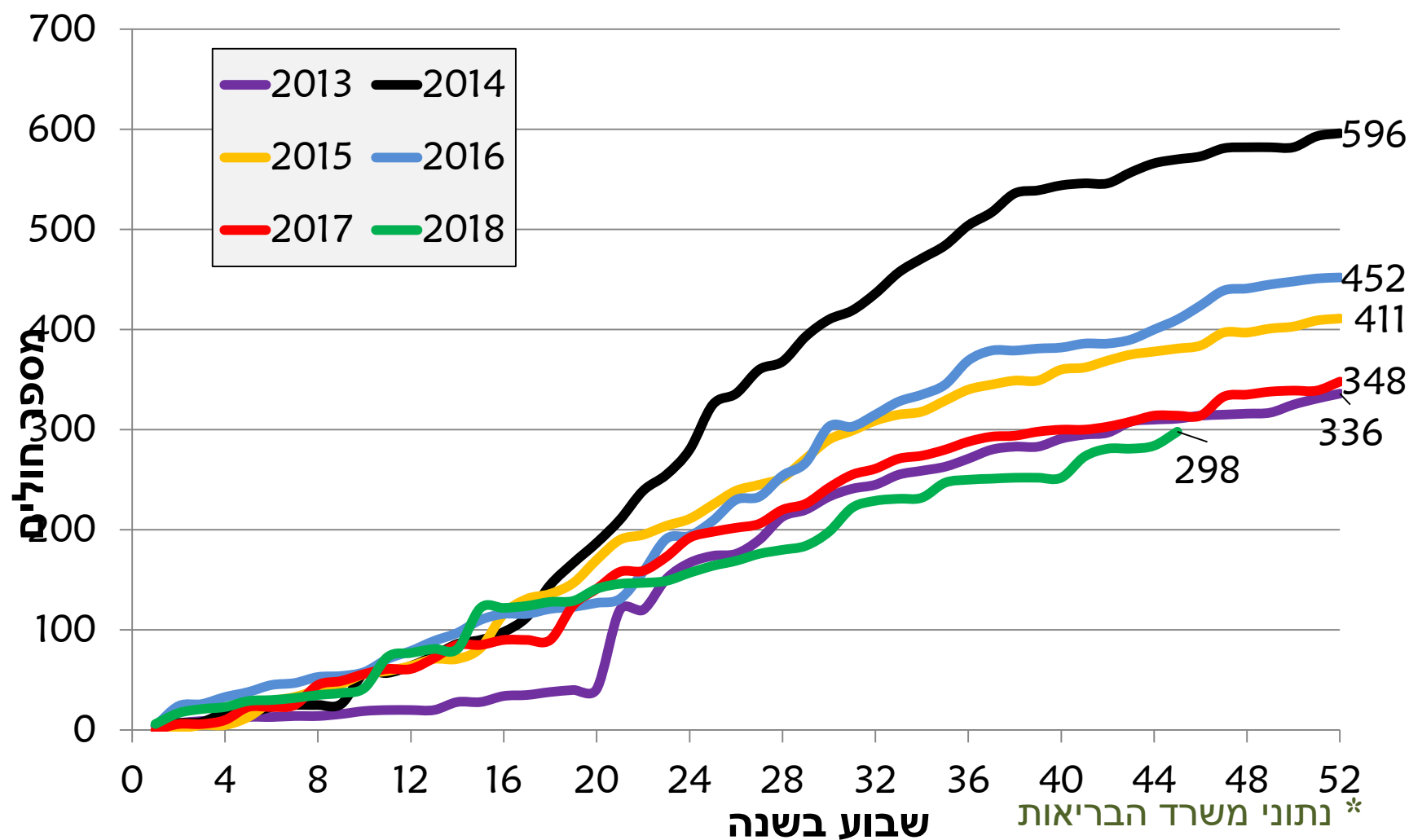


ברוצלה באדם ברש"פ ובישראל



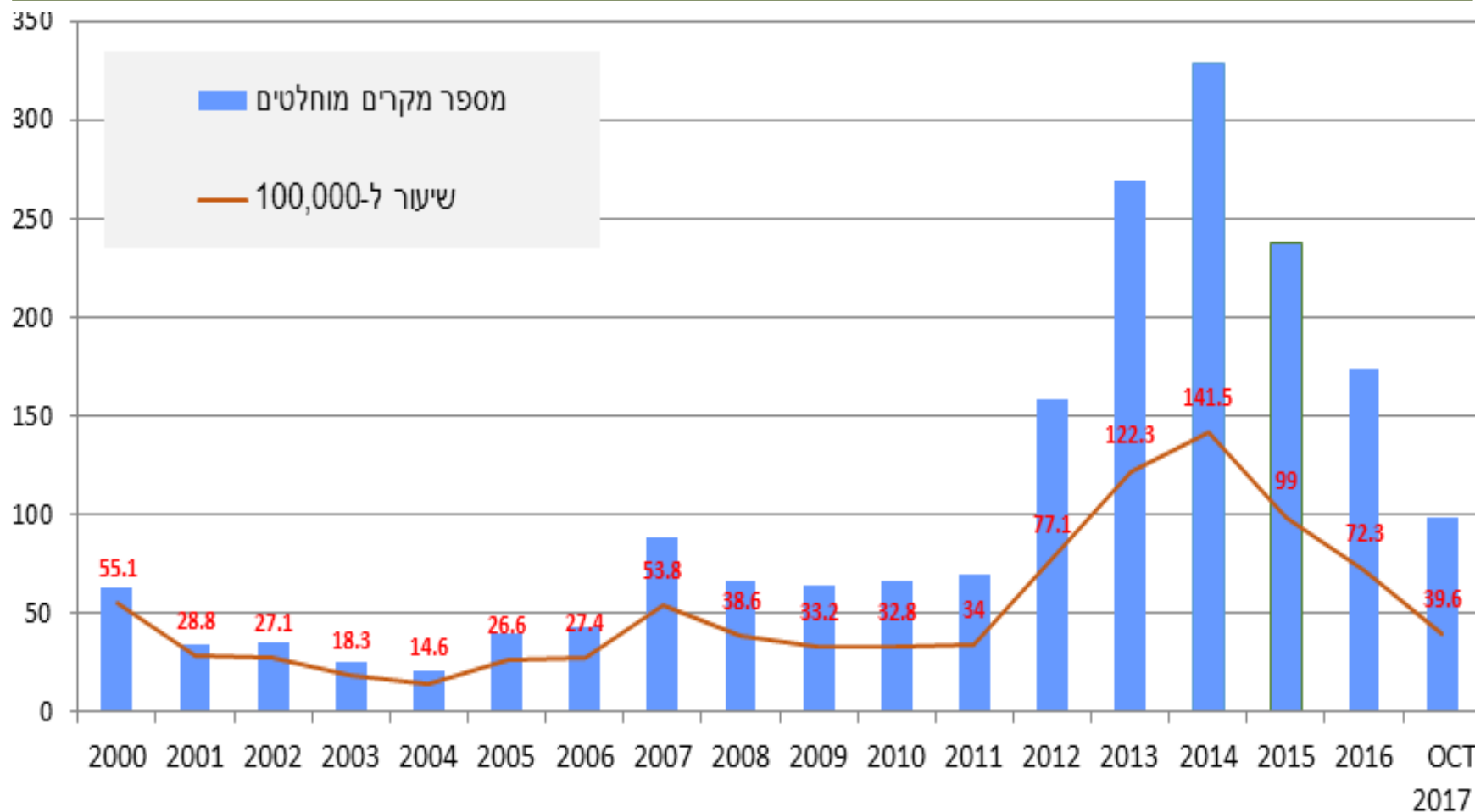


תחלואת אדם בישראל





תחלואת אדם במחוז נגב

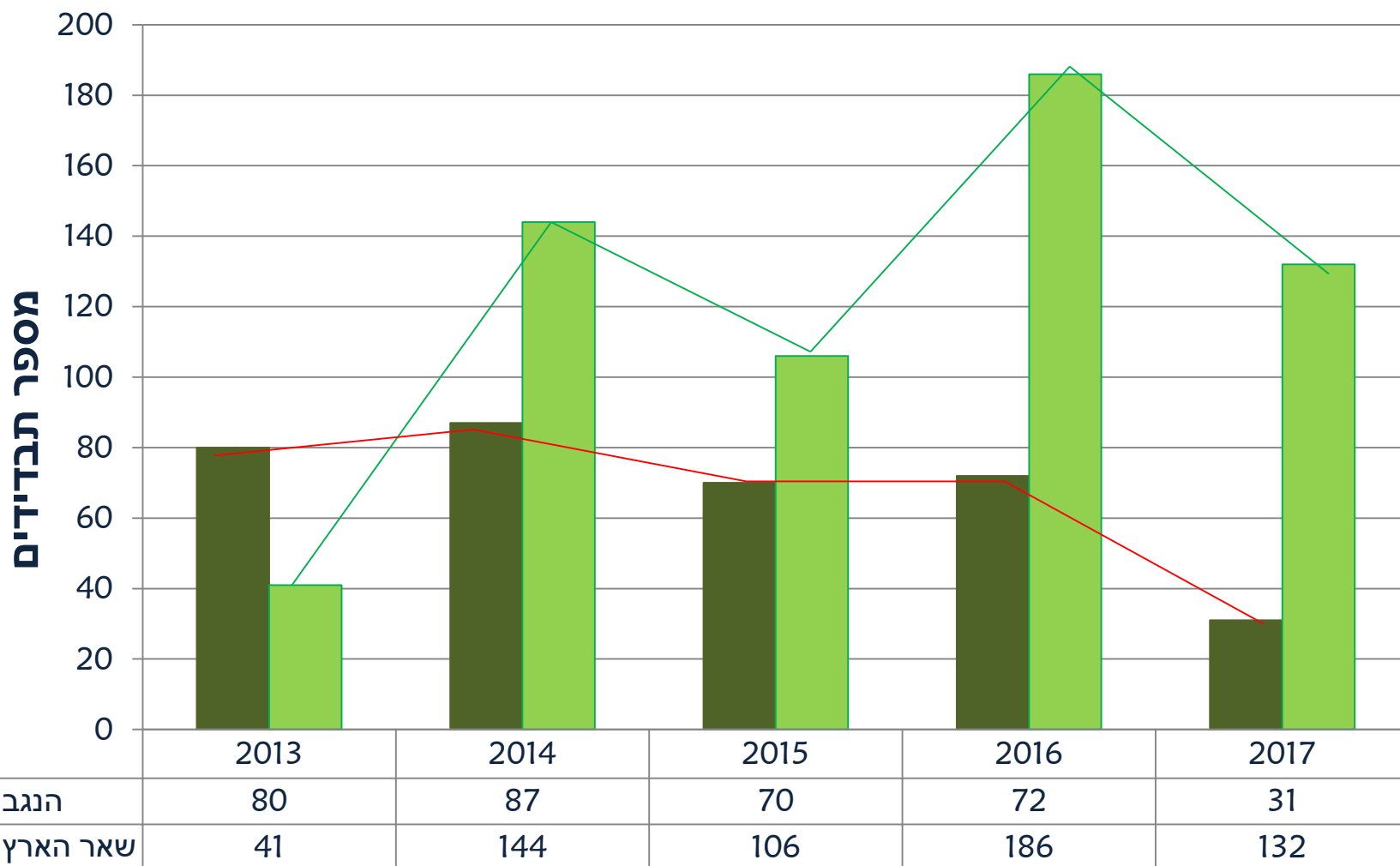


* נתוני משרד הבריאות, נכון ל- 27/11/17

שנים



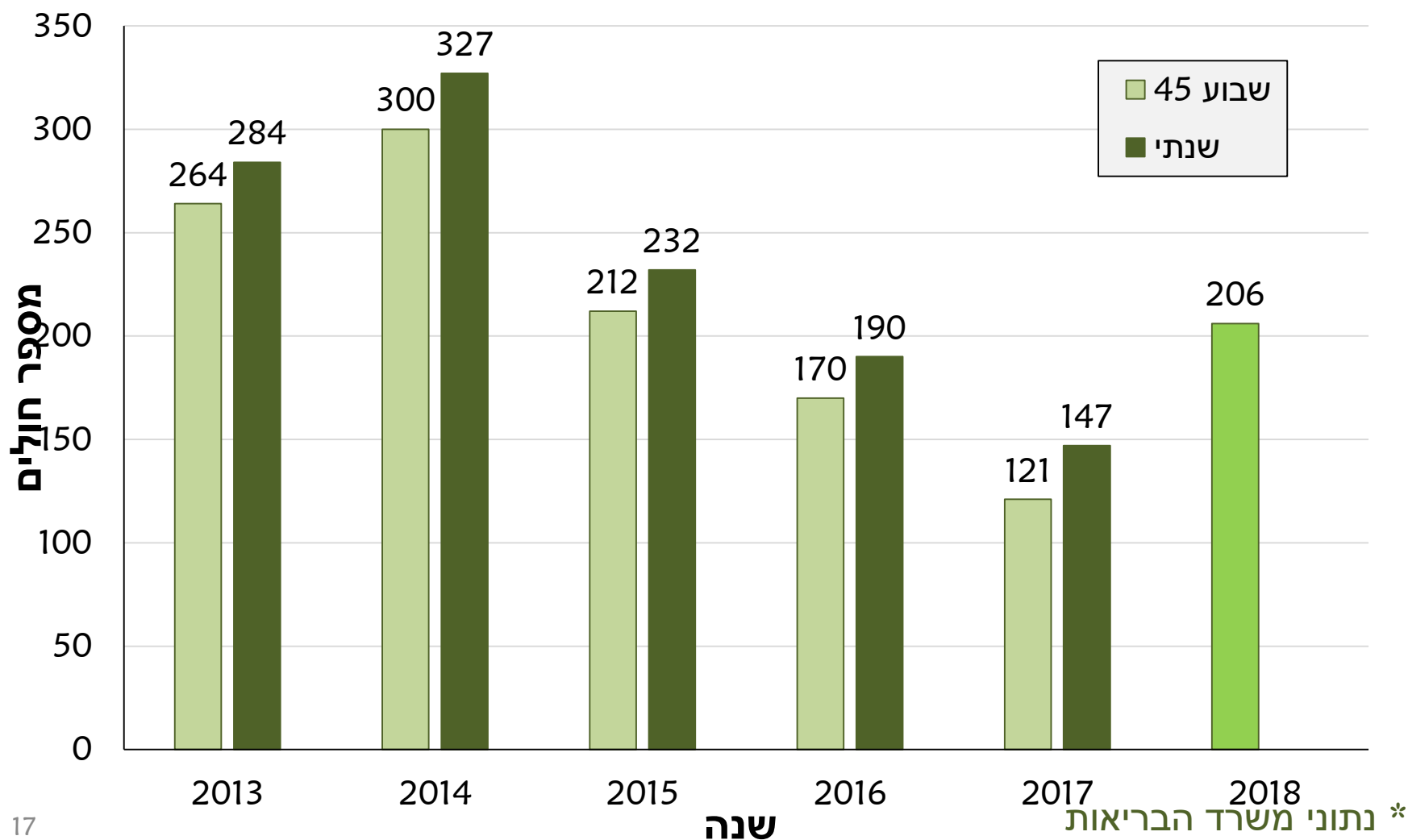
בידודי ב. מליטנזיס מאדם



באדיבות ד"ר ס. ברדנשטיין



תחלואת אדם במחוז נגב





ברוצלודים וגמלים



nationalבארץ

כללי • משפט ופליילים • חינוך ובריאות • מזג אוויר

זיהום ב"חלב בראשית", שני ילדים אושפזו

שני ילדים אושפזו בבית החולים איכילוב עם מחלת ברצלודיס לאחר ששתו חלב נאקות המשווק על-ידי "חלב בראשית". משרד הבריאות מזהיר מצריכת מוצרי חלב שלא עברו פסטור. מנכ"ל החברה: "אין ברצלודיס בחלב נאקות"

Recommend 715

רוחם אליזרע ורעות רימרמן | פורסם: 11.08.16, 11:15

מזון מזוהם



חלב הנאקות בסתריה
צילום: ליאור פז





ברוצלודים וגמלים



MILK FROM EDEN
research & development Ltd.

המרכז לחקר חלב הנאקה
חוות מחקר
מרכז מידע

חלב בראשית

מחקר ופיתוח בע"מ
פיתוח יישומים רפואיים מחלב נאקות

ראשי | אודות | צור קשר



חוה בנגב
מחסן במרכז
שיווק במרשתת
"התוויות" מגוונות



ברוצלוזיס באדם בארץ

- טיפול באפטות בילדים על ידי חלב עיזים לא מפוסטר.



דף הבית | מאמרים | אופן הטיפול | אישורים רפואיים | צרו קשר



ממהרה...גמיע
לי לייק?

חלב עיזים לריפוי פצעים בפה

כרגע באתר
43 מכתבי המלצה

054-6

ראשיאופן הטיפולעל המחלההמלצותחיסונים ובדיקותצור קשר





ברוצלוזיס באדם בארץ

אין צורך להמשיך לסבול, קיים טיפול טבעי, פשוט וזמין!
חלב עיזים טרי מנצח את הווירוסים

העיזים מחוסנות תחת פיקוח וטרינרי
והן ניזונות מירק במרעה סמוך ומתערובת דגנים מזינה

התקשרו עכשיו! -----05



"העזים"
מחוסנות

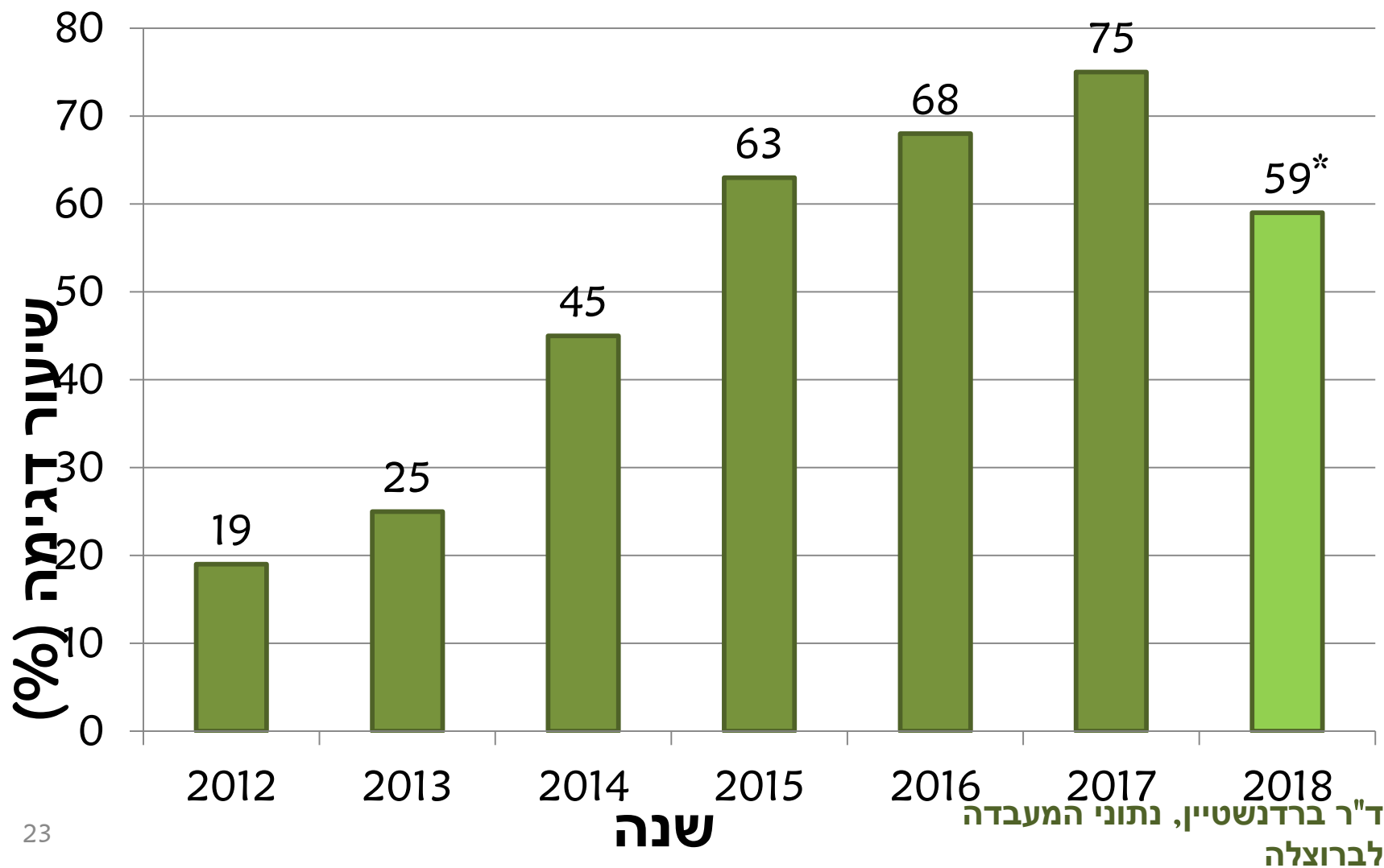


ניטור עדרי צאן

- דיגום "זקיפים" שנתית:
 - מבוצע בעדרים עם נקבות בוגרות.
 - זכרים.
 - השלמה עם נקבות מבוגרות.
- בדיקה בהעברה בין משקים לשם גידול.

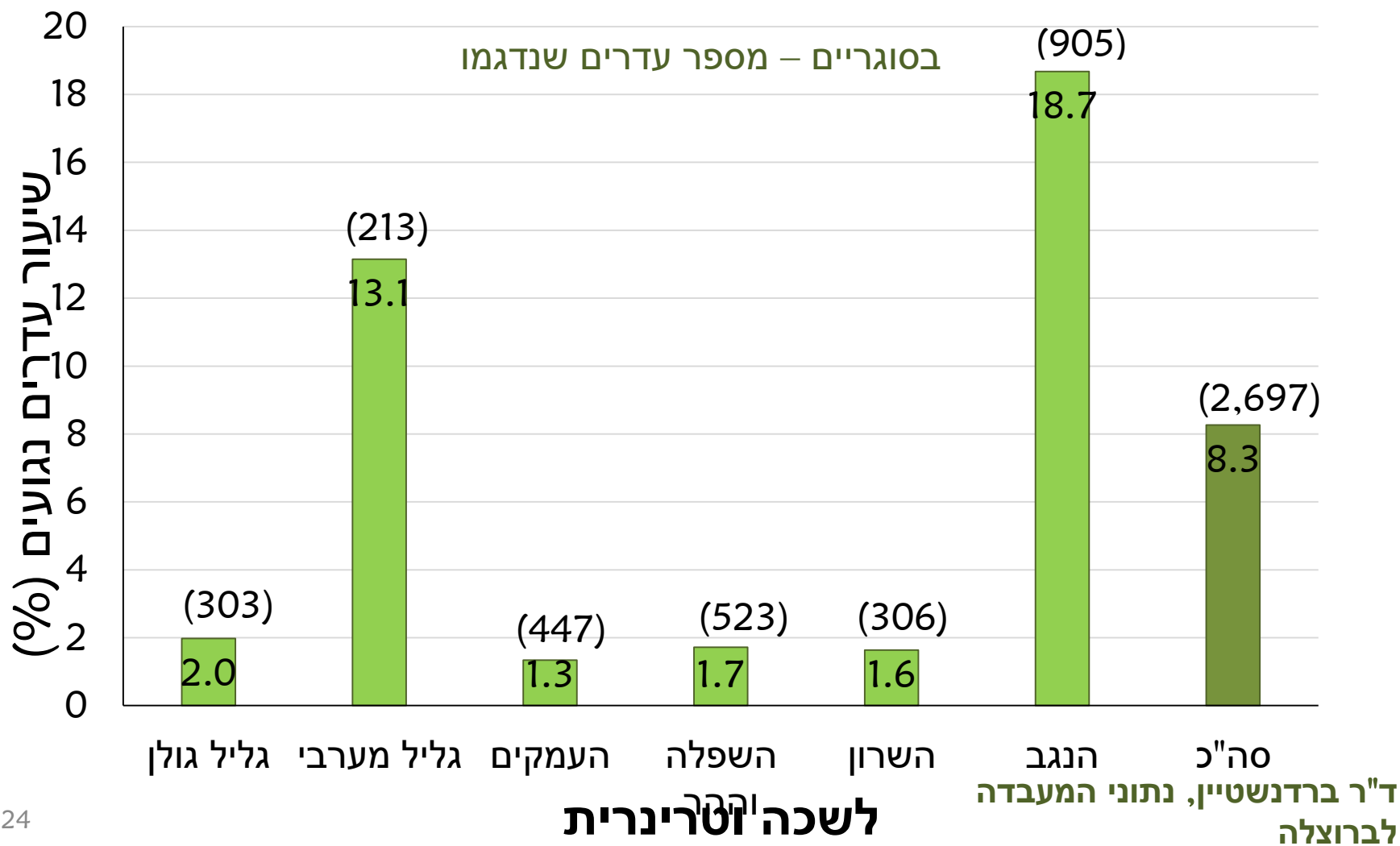


ניטור עדרי צאן





שיעור נגיעות עדרי צאן 2017



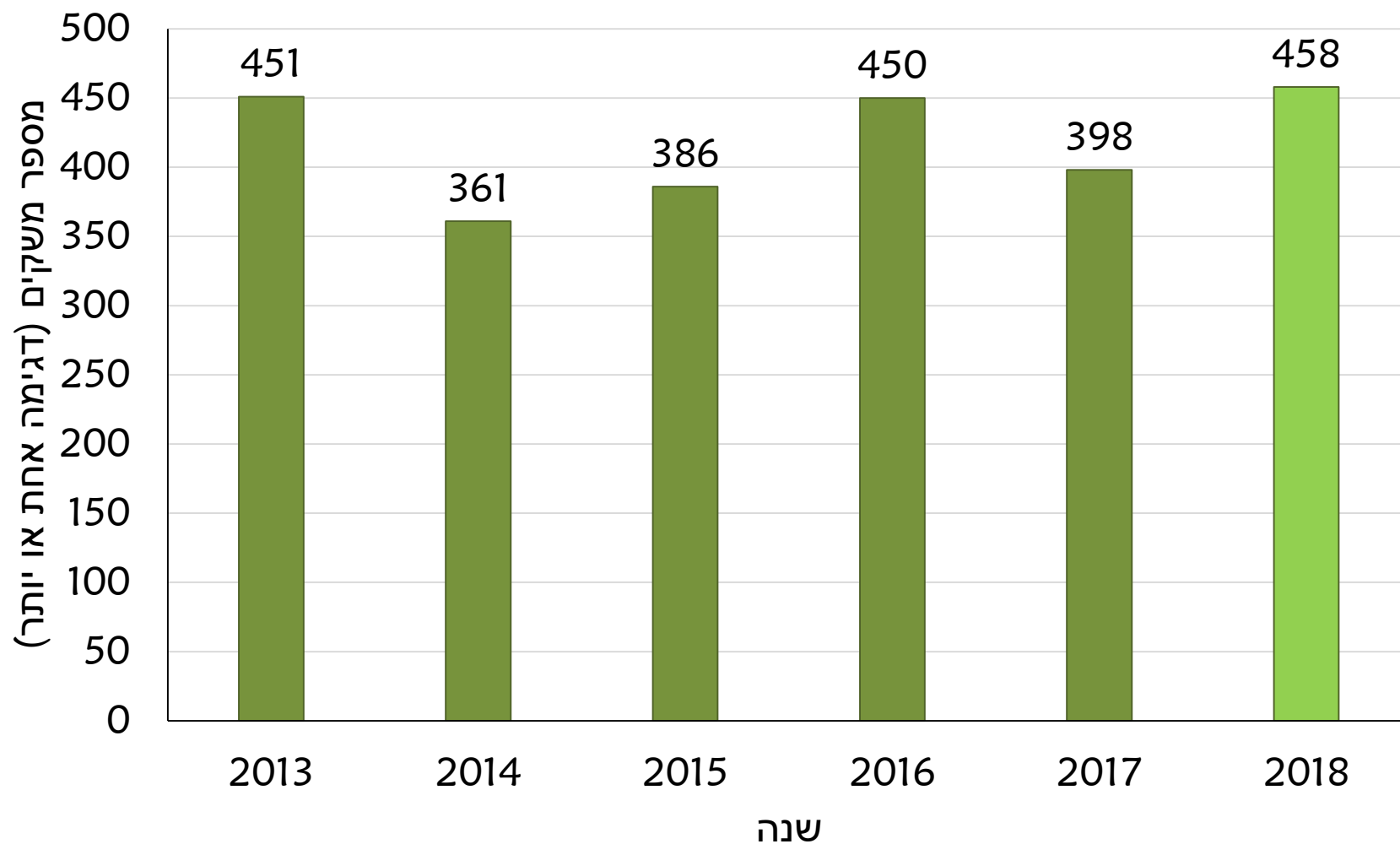


ניטור בעדרי בקר

- עד תחילת 2018:
 - גורמי הפלה – וולנטרי.
 - קניה מכירה.
- מדגם לא מייצג –
 - משקים עם משטר דיגום הפלות סדיר – מידע רציף.
 - מכירת פרות לחלב – מידע על פרות צעירות בעיקר, מקוטע.
 - משקים ללא מידע בכלל.

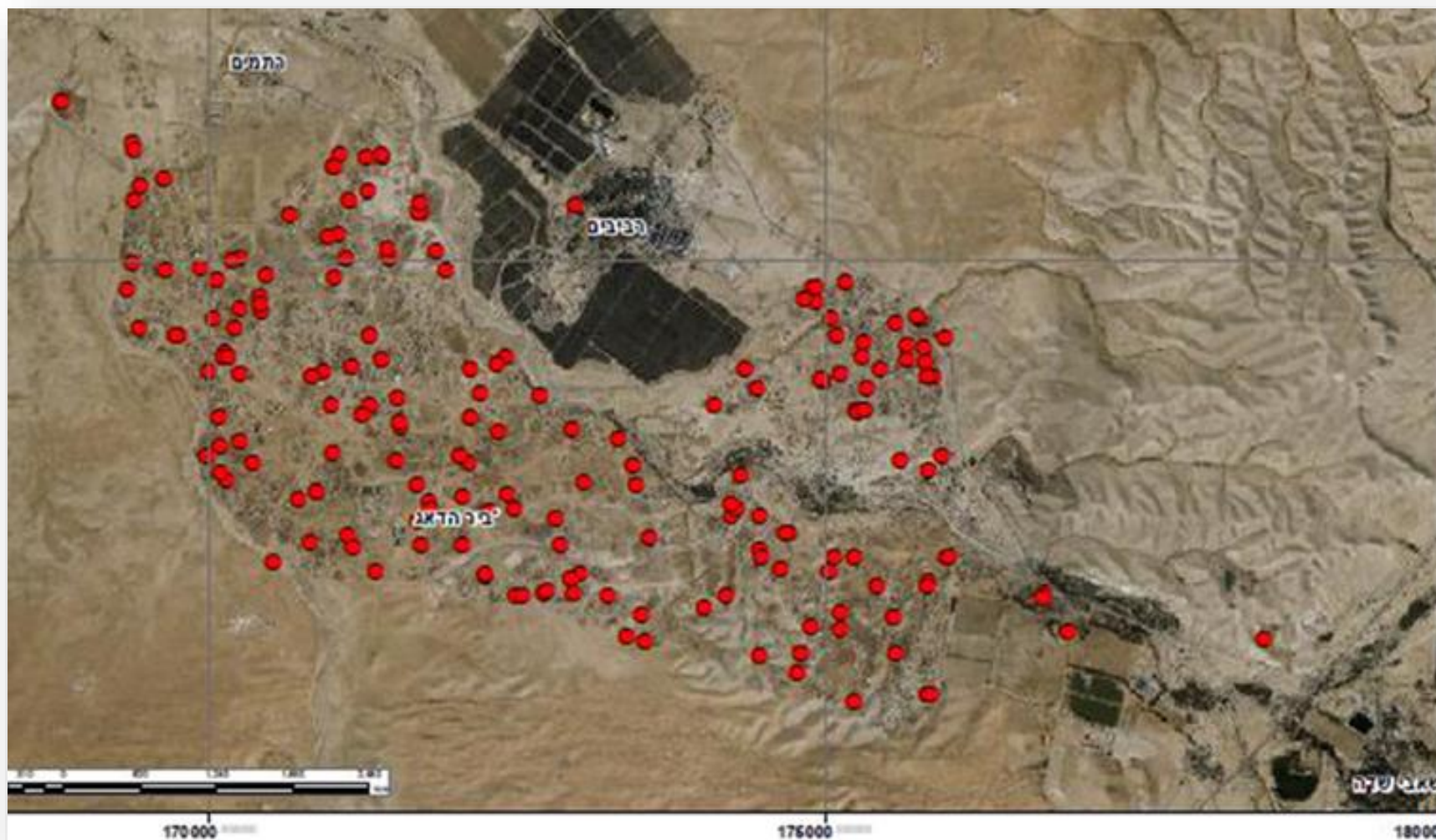


ניטור בעדרי בקר





רביבים



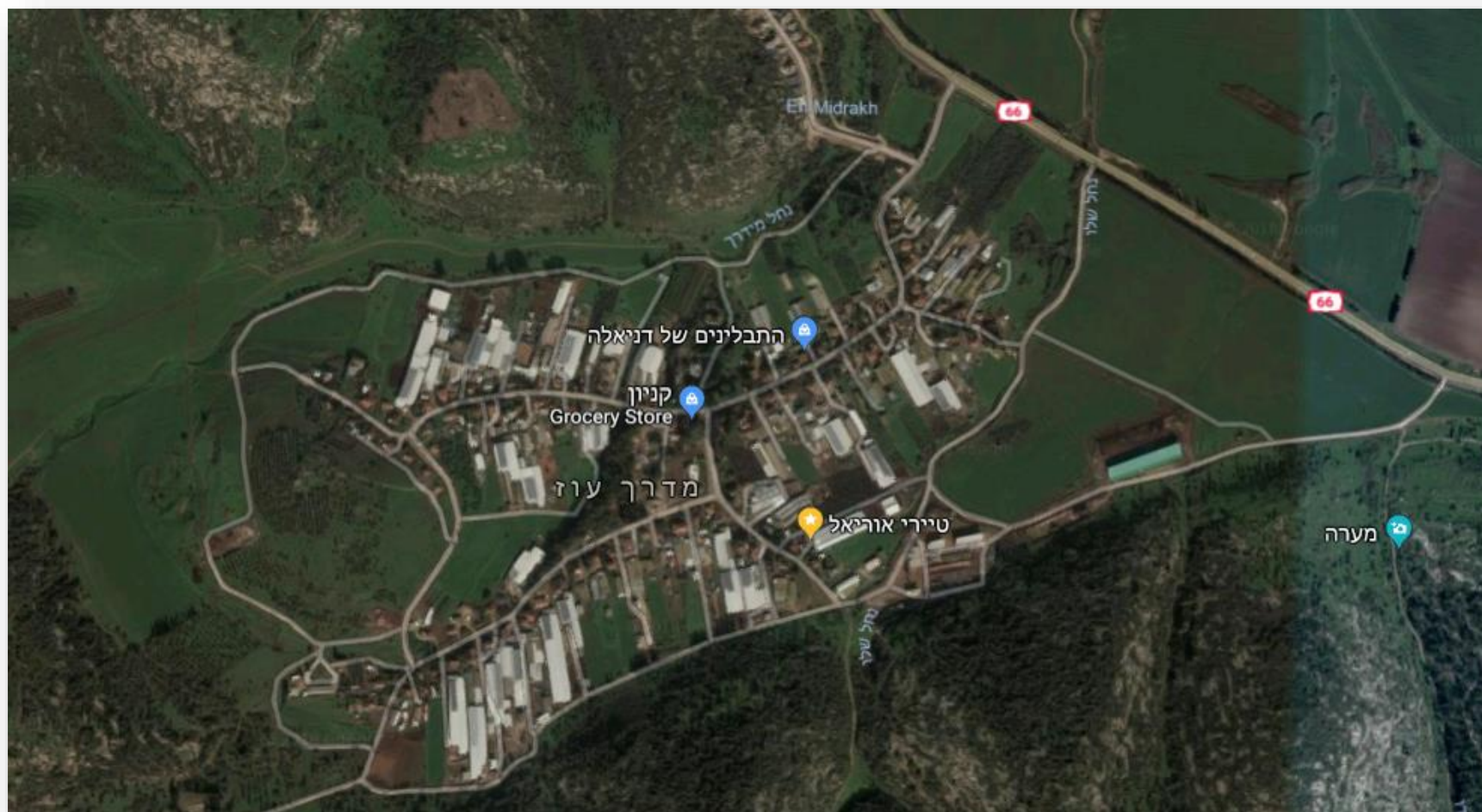


גילת



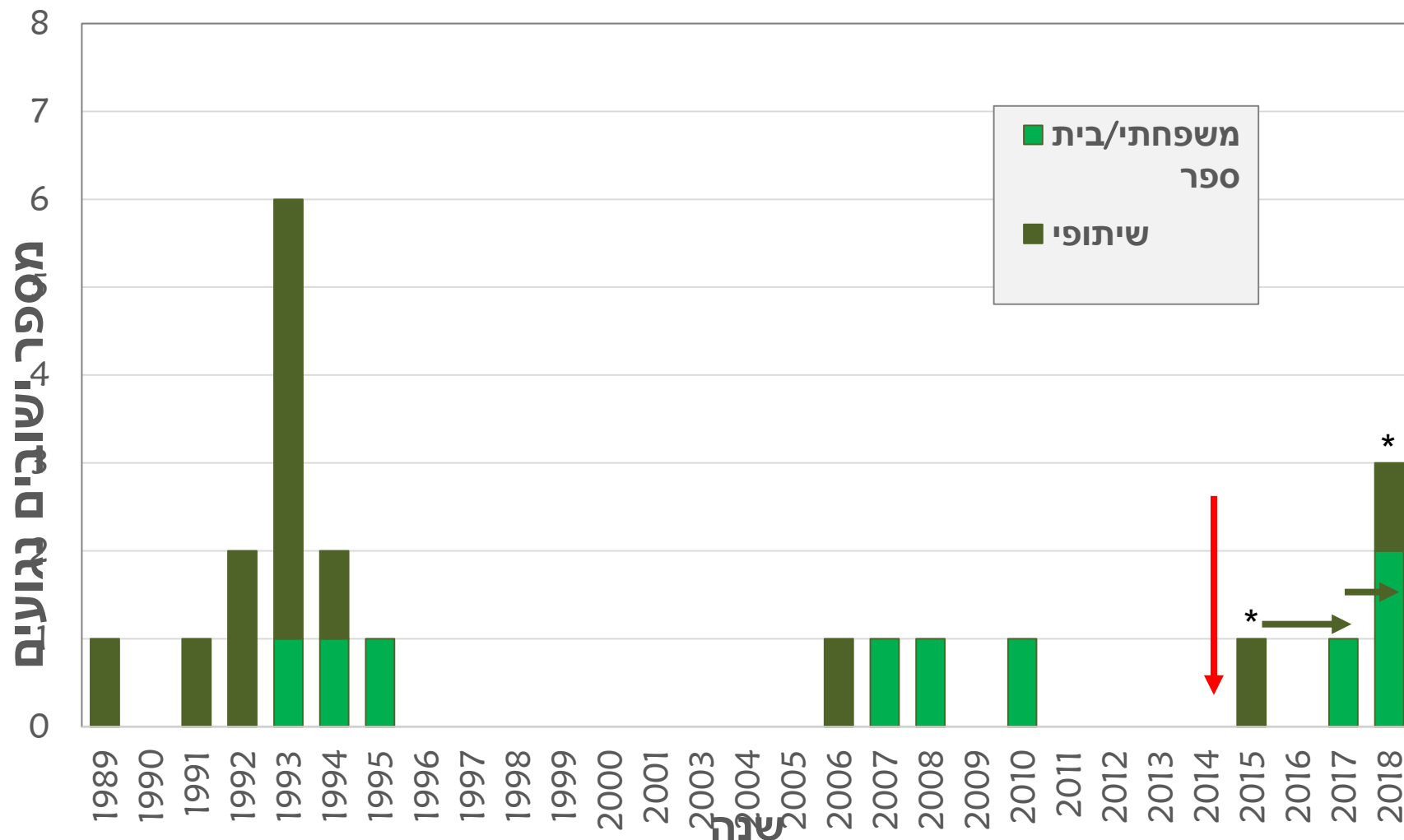


מדרך עוז





התפרצויות בעדרי בקר חלב





חיסון זן 19 והפלות ברביבים

רצועה של 3 חודשים

סה"כ	הפלה		חיסון זן 19
	כן	לא	
95	9	86	לא
	9.5	90.5	%
67	0	67	כן
	0.0	100.0	%
162	9	153	סה"כ
100	5.6	94.4	%

$P_{2 \text{ Sided Fisher's Exact}}$
=0.0109

רצועה של 6 חודשים

סה"כ	הפלה		חיסון זן 19
	כן	לא	
188	20	168	לא
	10.6	89.4	%
187	4	183	כן
	2.1	97.9	%
375	24	351	סה"כ
100	6.4	93.6	%

P
=0.0016

באדיבות ד"ר מיכאל ואן סטרטן.



חיסון זן 19 ונגיעות ברביבים

רצועה של 3 חודשים

סה"כ	אבחון והשמדה		חיסון S19
	כן	לא	
95	55	40	לא
	57.89	42.11	%
67	5	62	כן
	7.46	92.54	%
162	60	102	סה"כ
100	37.04	62.96	%

רצועה של 6 חודשים

סה"כ	אבחון והשמדה		חיסון S19
	כן	לא	
188	97	91	לא
	51.6	48.4	%
187	20	167	כן
	10.7	89.3	%
375	117	258	סה"כ
100	31.2	68.8	%

$P_{\text{Continuity Adj. Chi-Square}} < 0.0001$

באדיבות ד"ר מיכאל ואן סטרטן.



רביבים נובמבר-דצמבר 2018



- גל הפלות בסוף נובמבר תחילת דצמבר.
- שתי הפלות + 4 עגלות הרות חיוביות לברוצלוזיס.
- בידוד של ב. מליטנזיס (זן שדה) Biotype II.
- כולן מחוסנות.
- אימהות שליליות ועדיין בעדר.
- קולוסטרם מפוסטר.

מדינת ישראל
מדינת ישראל

מדינה	ב. מליטנזיס	ב. אבורטוס	חיסון בקר לב. מליטנזיס	חיסון בקר לב. אבורטוס	חיסון צאן לב. מליטנזיס
בולגריה	קיימת	לא קיימת מ-1958	לא	לא	לא
בוסניה הרצגובינה	קיימת	קיימת	לא	לא	?
קרואטיה	קיימת	לא קיימת מ-1965	לא	לא	?
קפריסין	לא קיימת מ-2010	לא קיימת מ-1932	לא	לא	לא
צרפת	לא קיימת מ-2012	קיימת	לא	לא	לא
יוון	קיימת	קיימת	לא	לא	לא
איטליה	קיימת	קיימת	לא	לא	?
מקדוניה	קיימת	קיימת	לא	לא	כן
מלטה	לא קיימת מ-2008	לא קיימת מ-1996	לא	לא	?
פורטוגל	קיימת	קיימת	לא	כן	כן
ספרד	קיימת	קיימת	לא	לא	כן
טורקיה	קיימת	קיימת	לא	כן	כן

מדינה	ב. מליטנזיס	ב. אבורטוס	חיסון בקר לב. מליטנזיס	חיסון בקר לב. אבורטוס	חיסון צאן לב. מליטנזיס
ירדן	קיימת	לא קיימת ?	לא	לא	כן
לבנון	לא קיימת מ-2011	לא קיימת מ-2011	לא	לא	לא
רשות פלסטינית	קיימת	לא קיימת מ-2010	לא	לא	כן
סוריה	קיימת	קיימת	לא	כן	כן
מצרים	קיימת	לא קיימת מ-2007	כן	לא	לא



בעולם



**Brucellosis (*Brucella melitensis*),
Austria**

Print
Close

Information received on 30/07/2018 from Mr Dr Ulrich Herzog, Chief Veterinary Officer, Verbrauchergesundheit,
Bundesministerium für Gesundheit, VIENNE, Austria

Summary

Control measures

Measures applied	Movement control inside the country
	Surveillance outside containment and/or protection zone
	Surveillance within containment and/or protection zone
	Screening
	Traceability
	Official destruction of animal products
	Official disposal of carcasses, by-products and waste
	Selective killing and disposal
	Disinfection
	Slaughter
	Ante and post-mortem inspections
Measures to be applied	Vaccination prohibited
	No treatment of affected animals
No other measures	

This event pertains to	the whole country
Related reports	Immediate notification (30/07/2018)
	Follow-up report No. 1 (28/09/2018)



בעולם



Brucellosis (*Brucella melitensis*),
Croatia

Print
Close

Information received on 03/12/2018 from Dr Damir Tudan, Assistant Minister, Chief Veterinary Officer, Veterinary and Food Safety Directorate, Ministry of Agriculture, Zagreb, Croatia

Summary

Report type	Immediate notification
Date of start of the event	03/10/2018
Date of confirmation of the event	28/11/2018
Report date	03/12/2018
Date submitted to OIE	03/12/2018
Reason for notification	Recurrence of a listed disease
Date of previous occurrence	08/06/2017
Manifestation of disease	Sub-clinical infection
Causal agent	<i>Brucella melitensis</i>
Nature of diagnosis	Laboratory (basic), Laboratory (advanced)
This event pertains to	a defined zone within the country

New outbreaks (1)

Outbreak 1	Katinovac, Katinovac, Topusko, Sisacko-Moslavacka
Date of start of the outbreak	03/10/2018

Control measures

Measures applied

Slaughter
Vaccination prohibited
No treatment of affected animals

Measures to be applied

Disinfection



שליטה במשק נגוע

- מקור הדבקה – הפרשות רחם, נפלים ושליות.
- רציונל – ניתוק שרשרת ההדבקה:
 - מניעת מגע עם הפרשות:
 - פרוט לאחר המלטה.
 - מפילות.
 - נפלים/שליות.
 - ניקוי הסביבה.
 - צמצום השרידות של החיידק בסביבה.



שליטה במשק נגוע

- המלטות בתא המלטה יבש, מרופד בחומר אנאורגאני (אפ"ש) ומחוטא.
- לאחר המלטה – ניקוי מידי של התא מהפרשות ושליות שיוכנסו למיכל אטום.
- הפרדת חשודות לתא נפרד, חליבתן בסוף החליבה בנפרד וניקוי/חיטוי התא לאחר קבלת החלטה על גורלן.
- שימוש בקולוסטרום/חלב מפוסטרים או תחליפים.

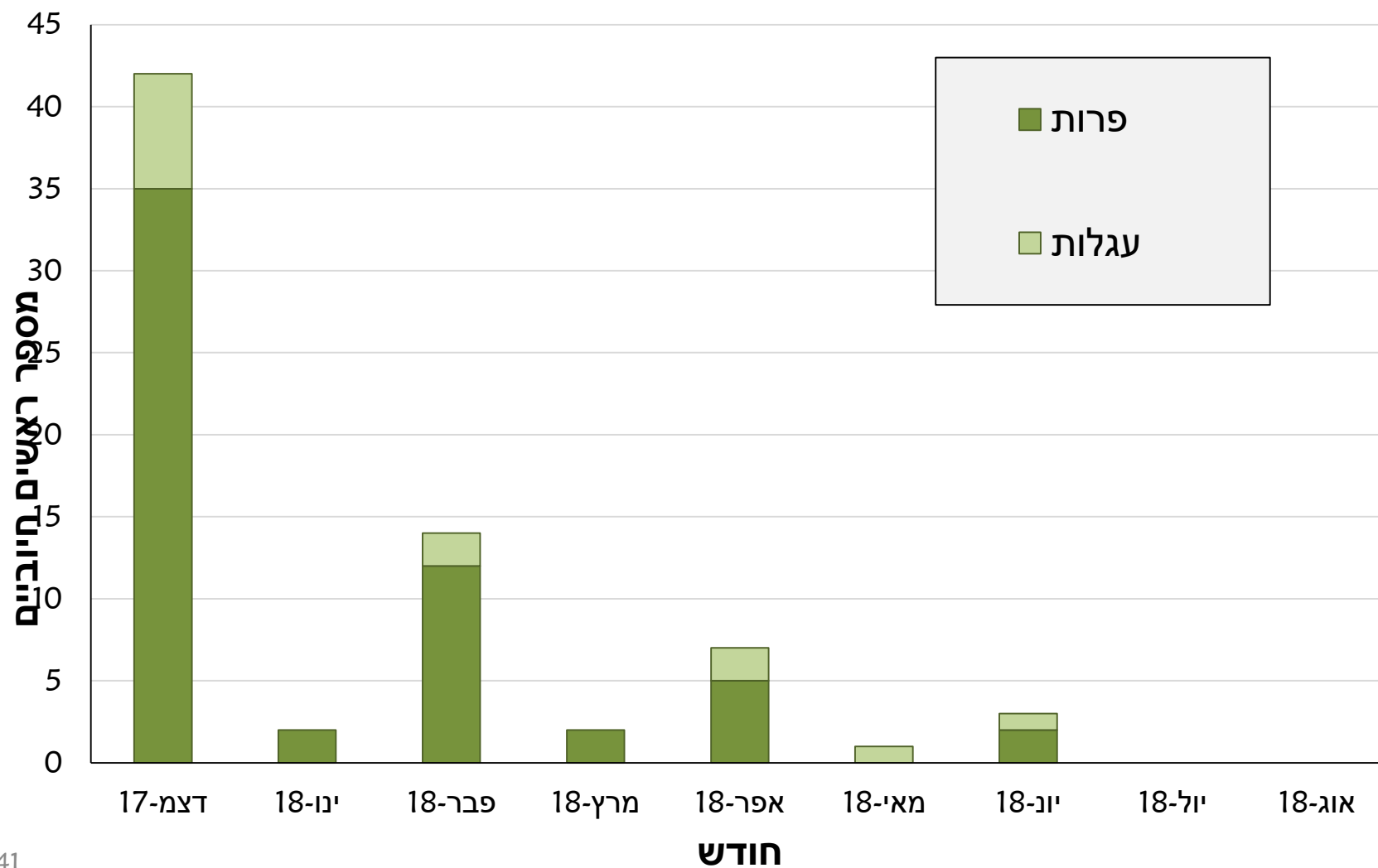


המלצות לשליטה במשק נגוע

- בדיקת העדר אחת לחודש.
- קבוצת אחרי המלטה – עירוב פרות עם האוכלוסיה הכללית $<$ שתי בדיקות שליליות לאחר המלטה.
- מעקב יבשות/עגלות – סימן מקדים להמלטה = הפרדה.
- הפלה – מניעת מגע של הפרות עם נפל/שליה/נוזלים והמפילה. דיגום כל מפילה.
- הקפדה על רפת/מרבץ יבשים.

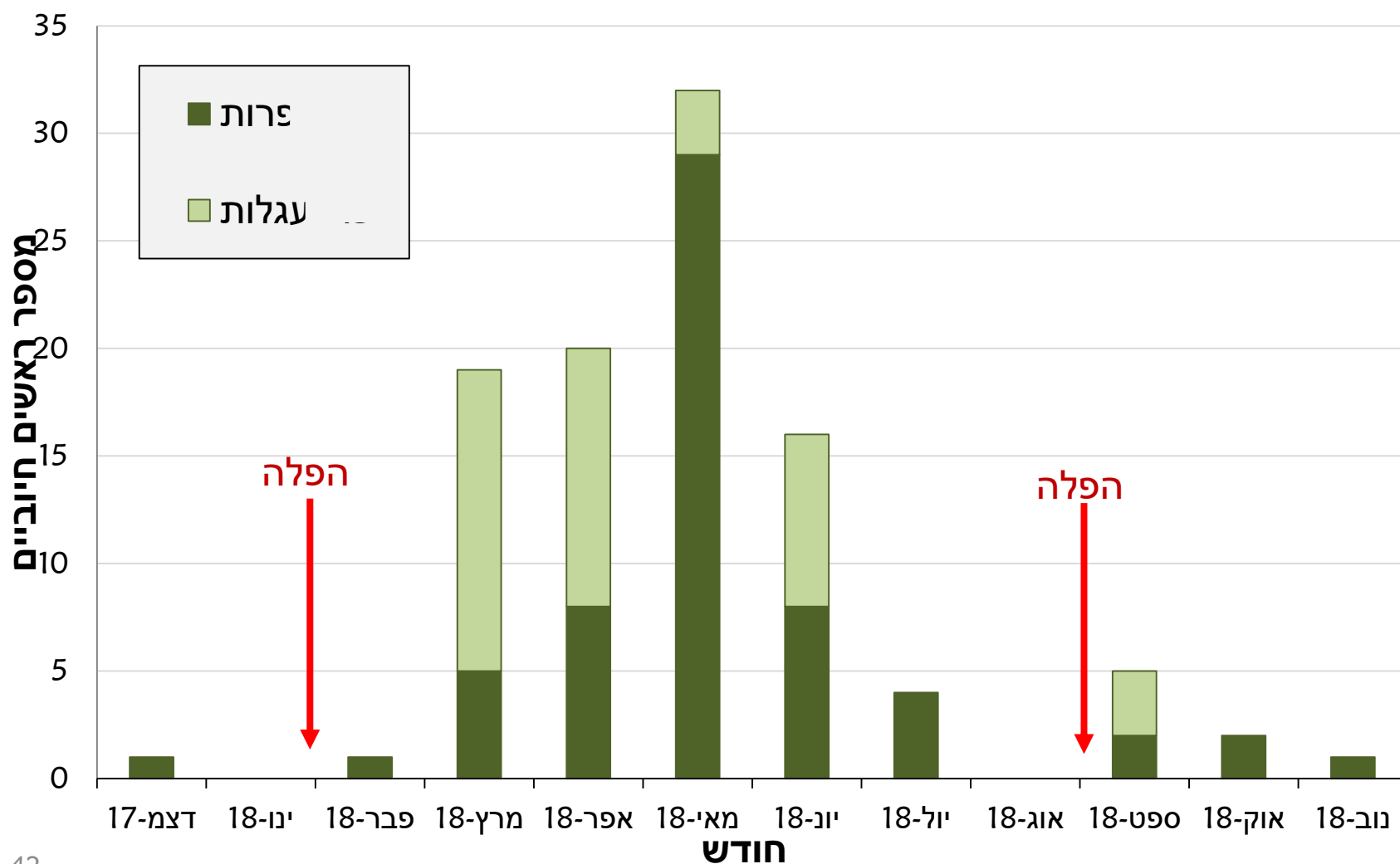


הקפדה





מגעים עם מפילות





אבחון – נוהל דיגום רפתות

- סרולוגיה (נפלים – רצוי ממשק לא ידוע כנגוע).
- ניטור רציף של הפלות מטרימסטר שני ומעלה.
- בדיקת ברוצלה – חינם.
- דרוג סיכון:

– גבוה – ברוצלה ב- 10 שנים אחרונות או 1 ק"מ מעדרי
צאן רועים.

– בינוני – נגב.

– נמוך – שאר הארץ.



אבחון – נוהל דיגום רפתות

רמת סיכון	גודל מכסת חלב	דגימות נדרשות	תדירות
גבוהה	> 1.5 מליון ליטר	כל המבכירות עד 60 ימים מהמלטה וכל מפילה בטרימסטר שני ומעלה.	רציף.
	< 1.5 מליון ליטר	10 מבכירות ו- 10 פרות עד 60 ימים מהמלטה וכל מפילה בטרימסטר שני ומעלה.	רבעוני.
בינונית	ללא חשיבות	כל מפילה בטרימסטר שני ומעלה.	רציף.
נמוכה	> 1.5 מליון ליטר	כל מפילה בטרימסטר שני ומעלה.	רציף.
	< 1.5 מליון ליטר	10 מפילות בטרימסטר שני ומעלה.	שנתי.



סיכום

- איום קיים בסביבה – בעיקר נגב.
- ניטור הפלות הכרחי.
- בטיחות ביולוגית – הרחקת צאן מהרפת, מניעת עלית עדרי צאן על שדות בהם מגודל מספוא.
- הסדר ביטוחי – צמצום נזקים אם יקרו.





תודה עבור ההקשבה !