

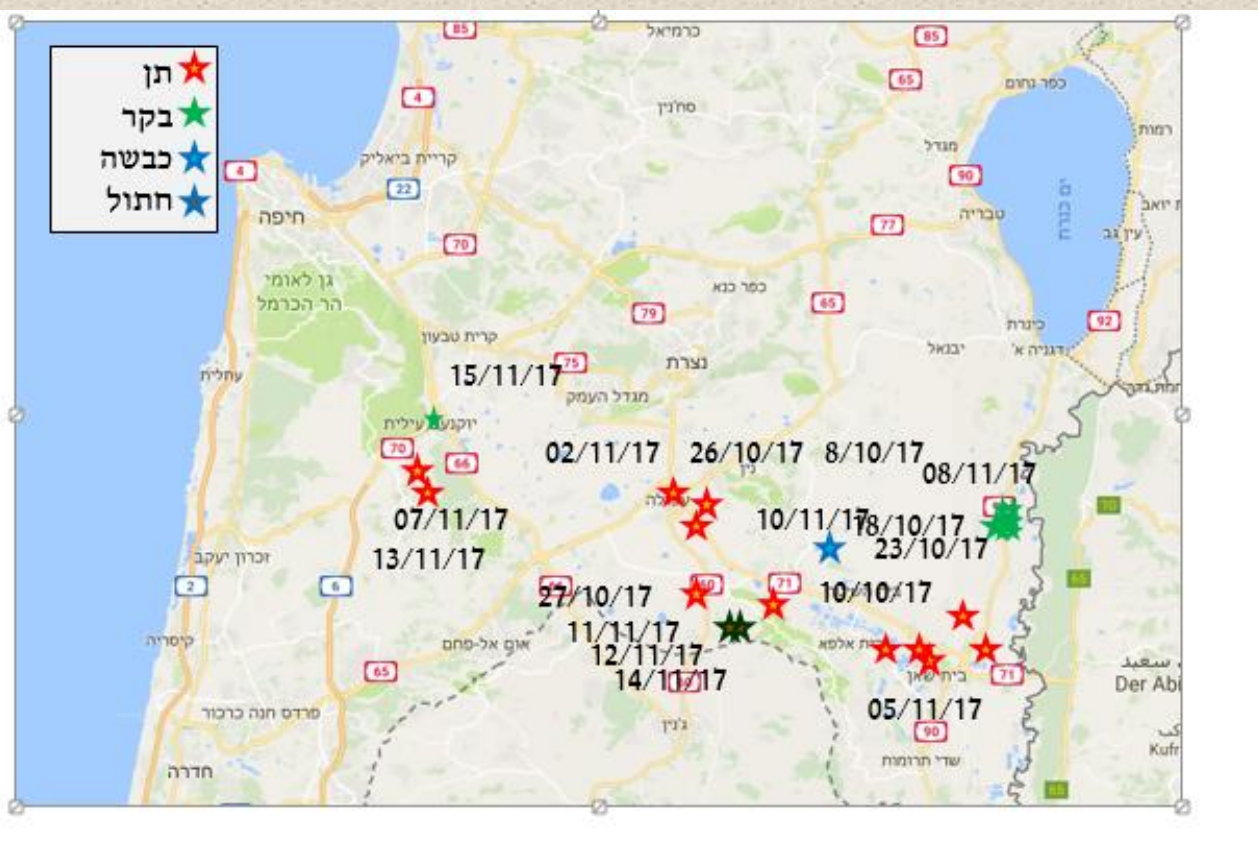
בעיות בוערות ברפת החלב

הכנס השנתי ה 29 למדעי הבקר

גבי קניגסוולד - החקלאית

בעיה בוערת – כלבת אזור העמקים

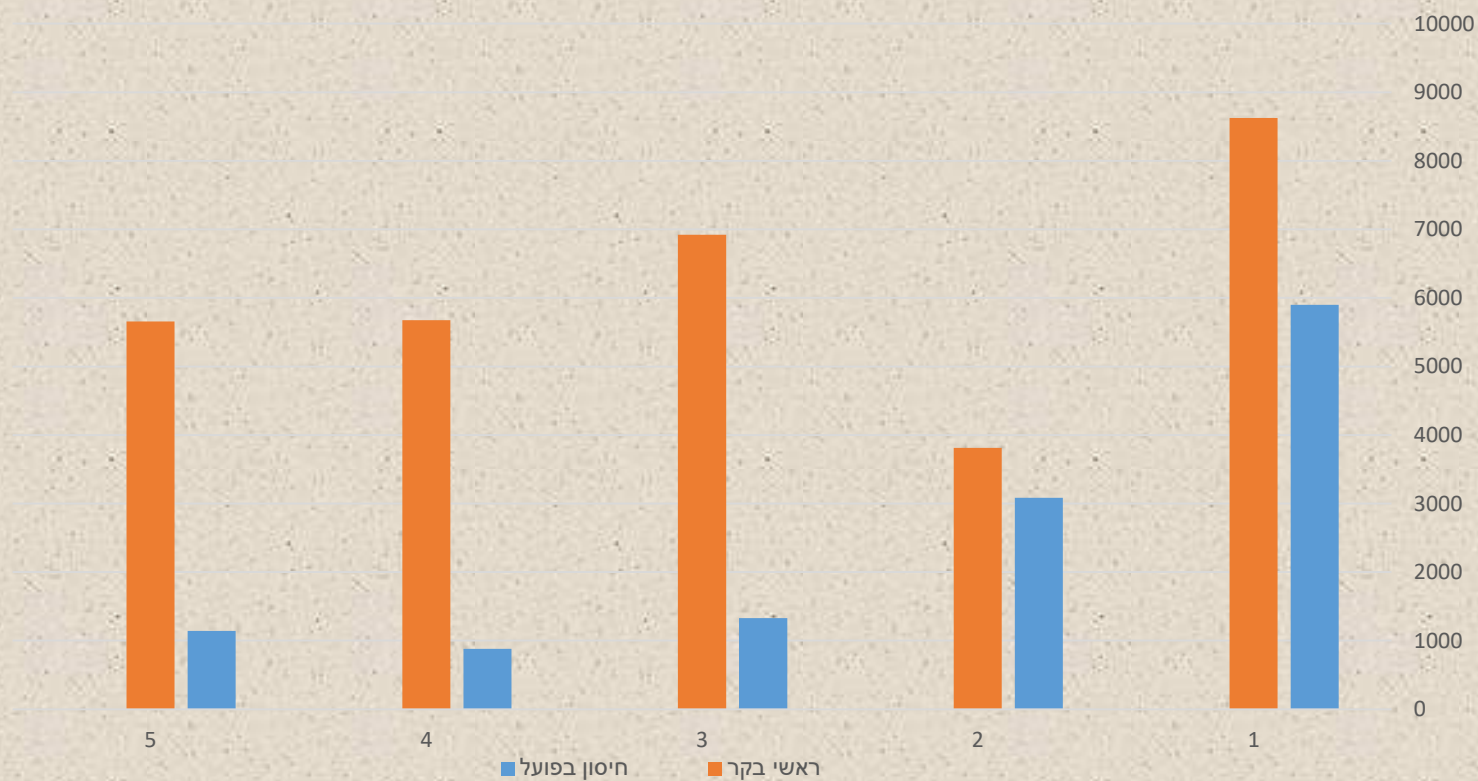
- מאז תחילת אוקטובר
- מעל 12 מקרי תנים
- זן שונה מזן הכלבת ברמה"ג ובגליל
- מקרה אחרון פרט חלב ביוקנעם
- התפשטות מערבה
- המלצה לחיסון באזורי הסיכון
- חיסון יעיל – חיסון כפול הגנה לכל משך חיי הפרה
- קיצור תקופת ההסגר





הענות לחיסון

התקדמות חיסוני כלבת 18-11-2017



מדעי הבקר 2017



קטרת העור

- אירוע אחרון
- המצב באזור
- החיסון
- המצב החיסוני בארץ



קטרת העור בצפון 2013

התפשטות המחלה – מקור: אתר השו"ט



Beef

Milk



Beef

Milk



Beef

Milk



Beef

Milk



Beef

Milk



Beef

Milk

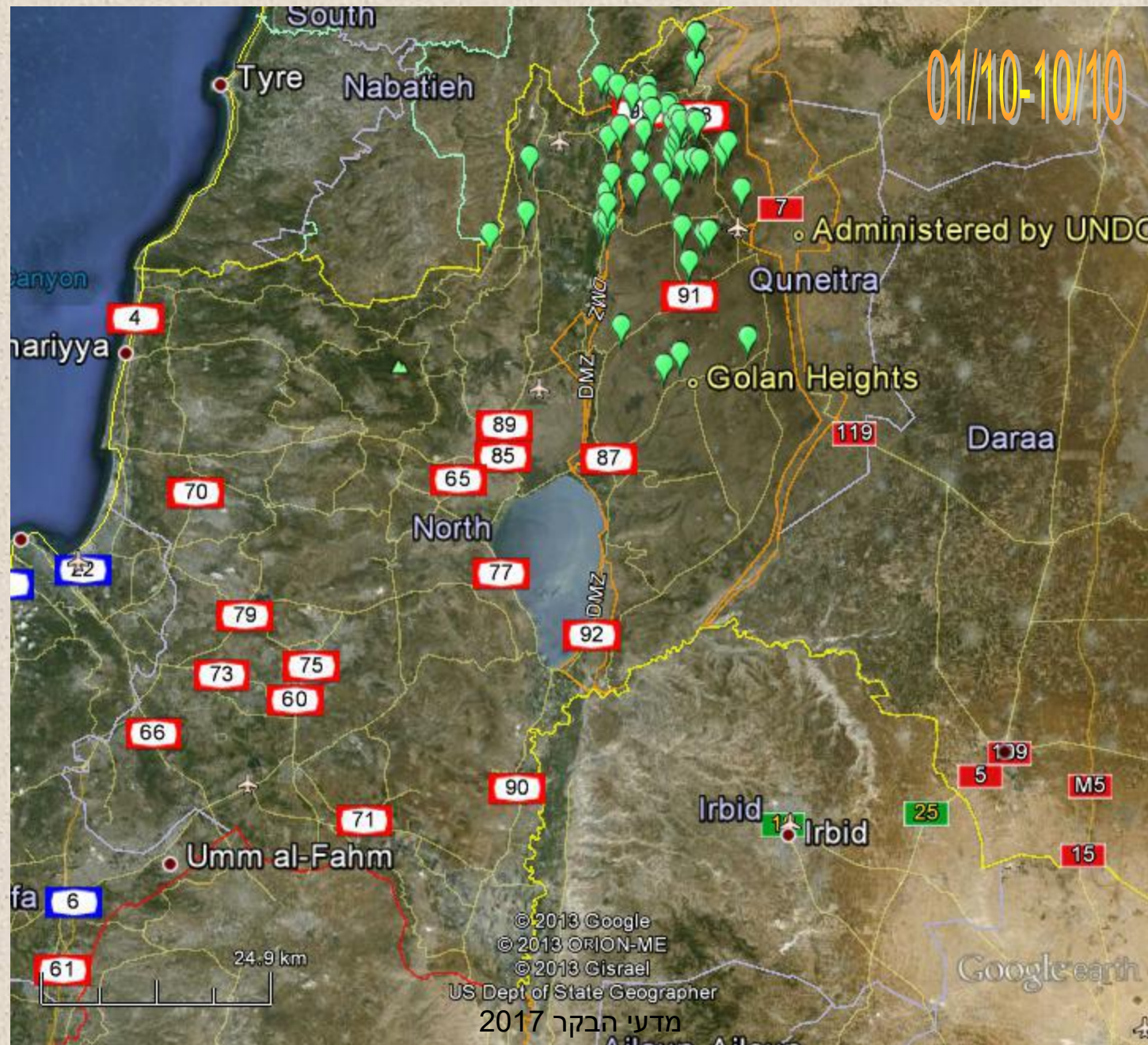


Beef

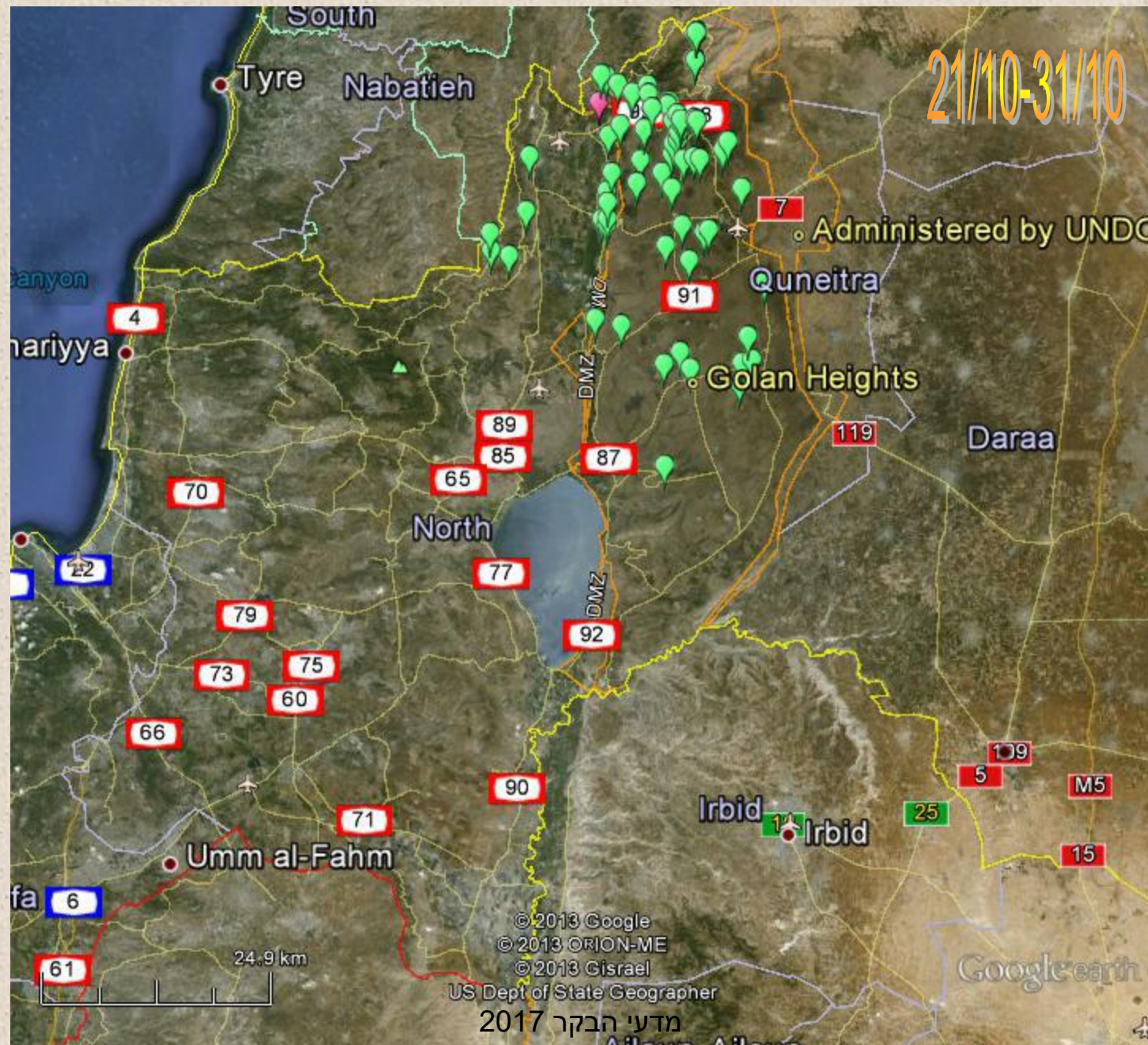
Milk











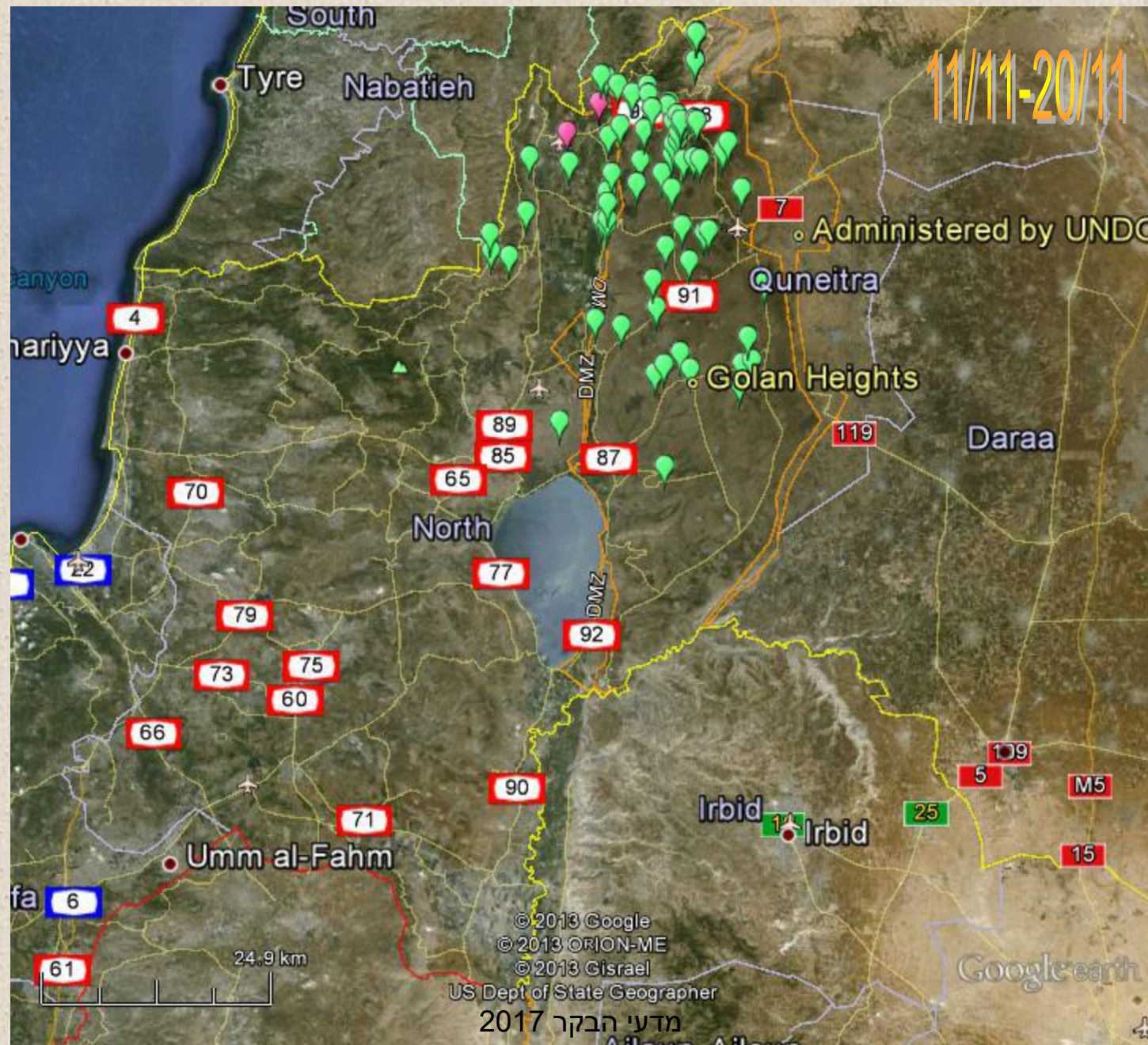
Beef

Milk



Beef

Milk



Beef

Milk

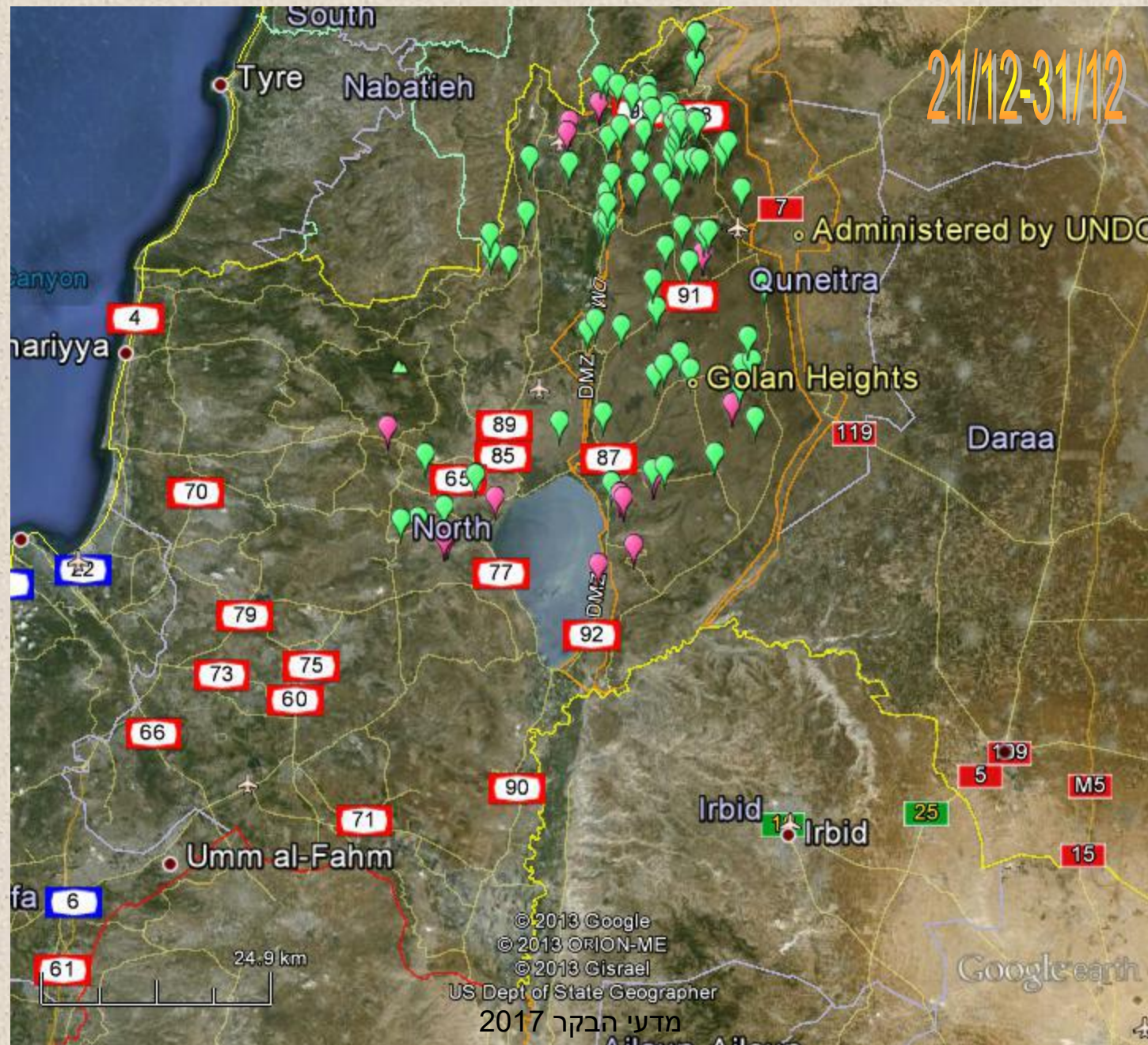


Beef

Milk

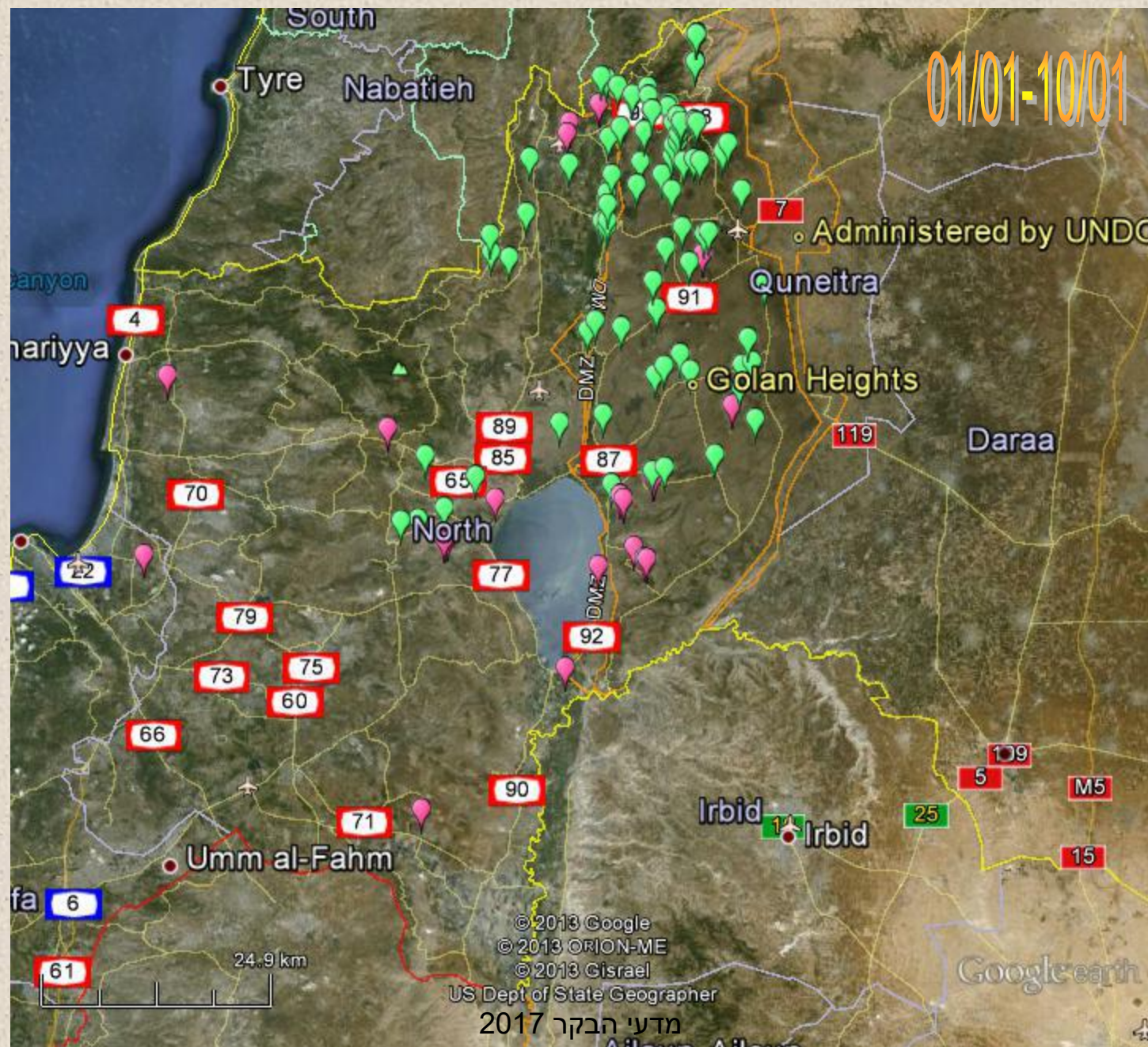


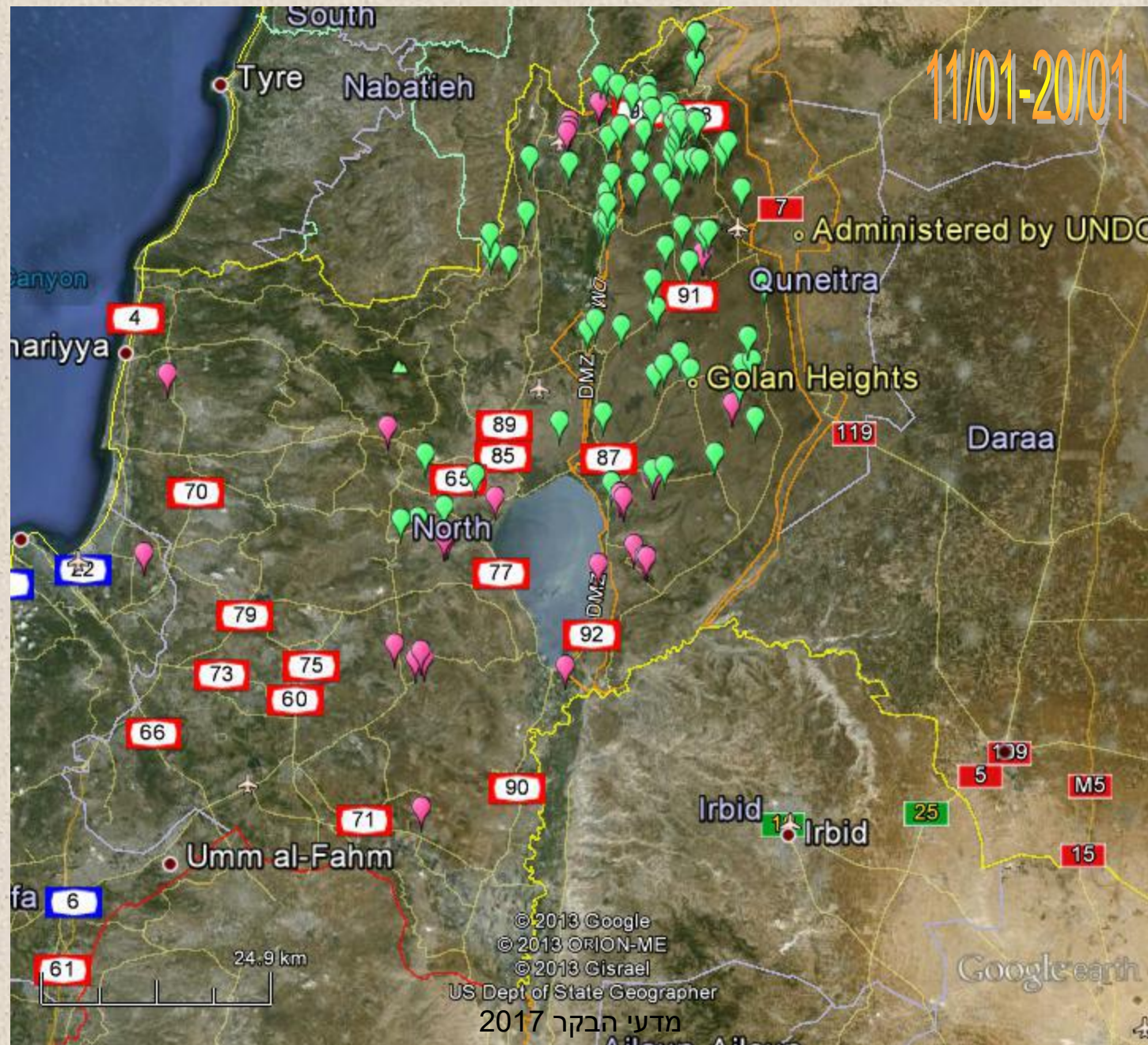


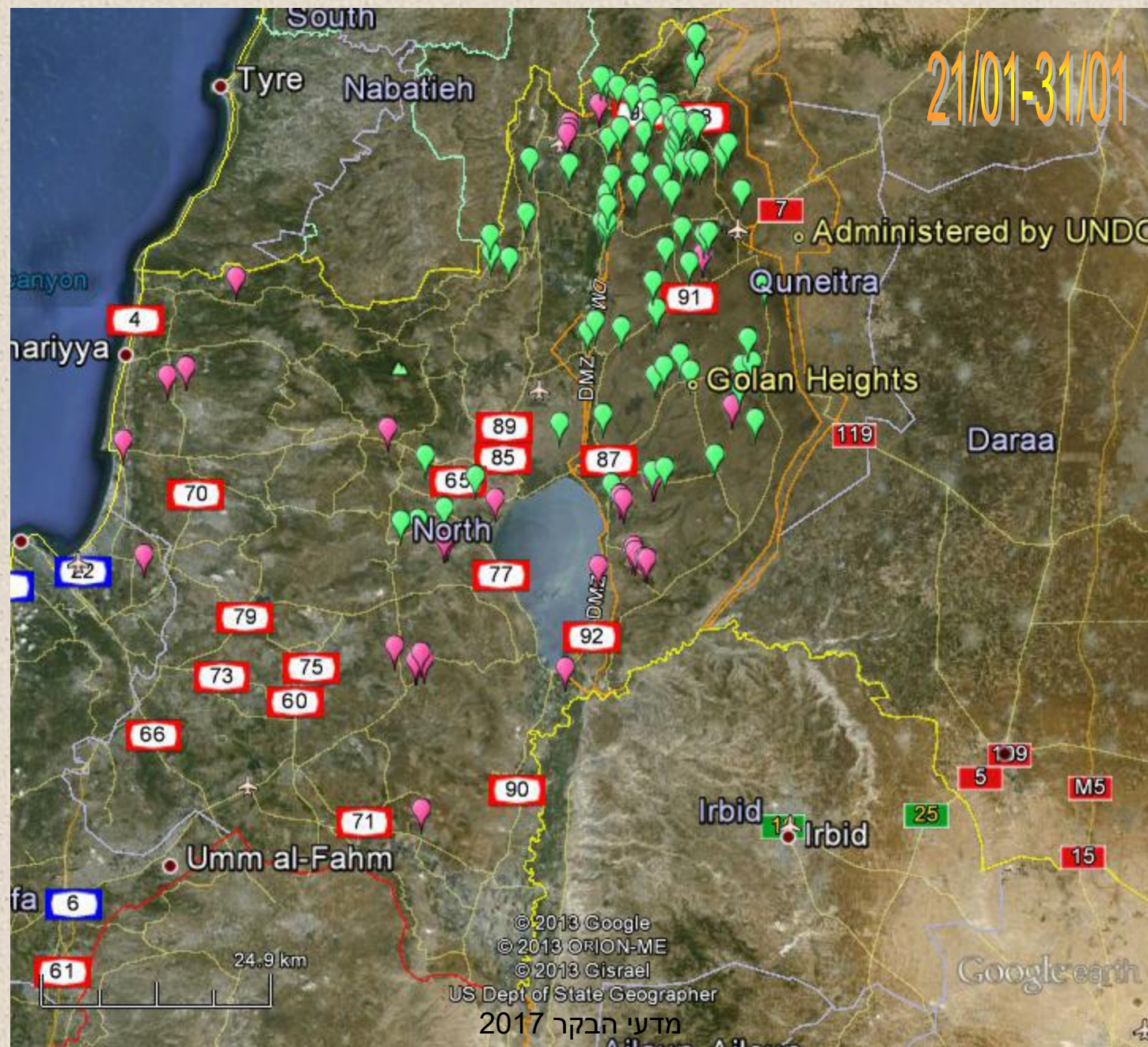


Beef

Milk

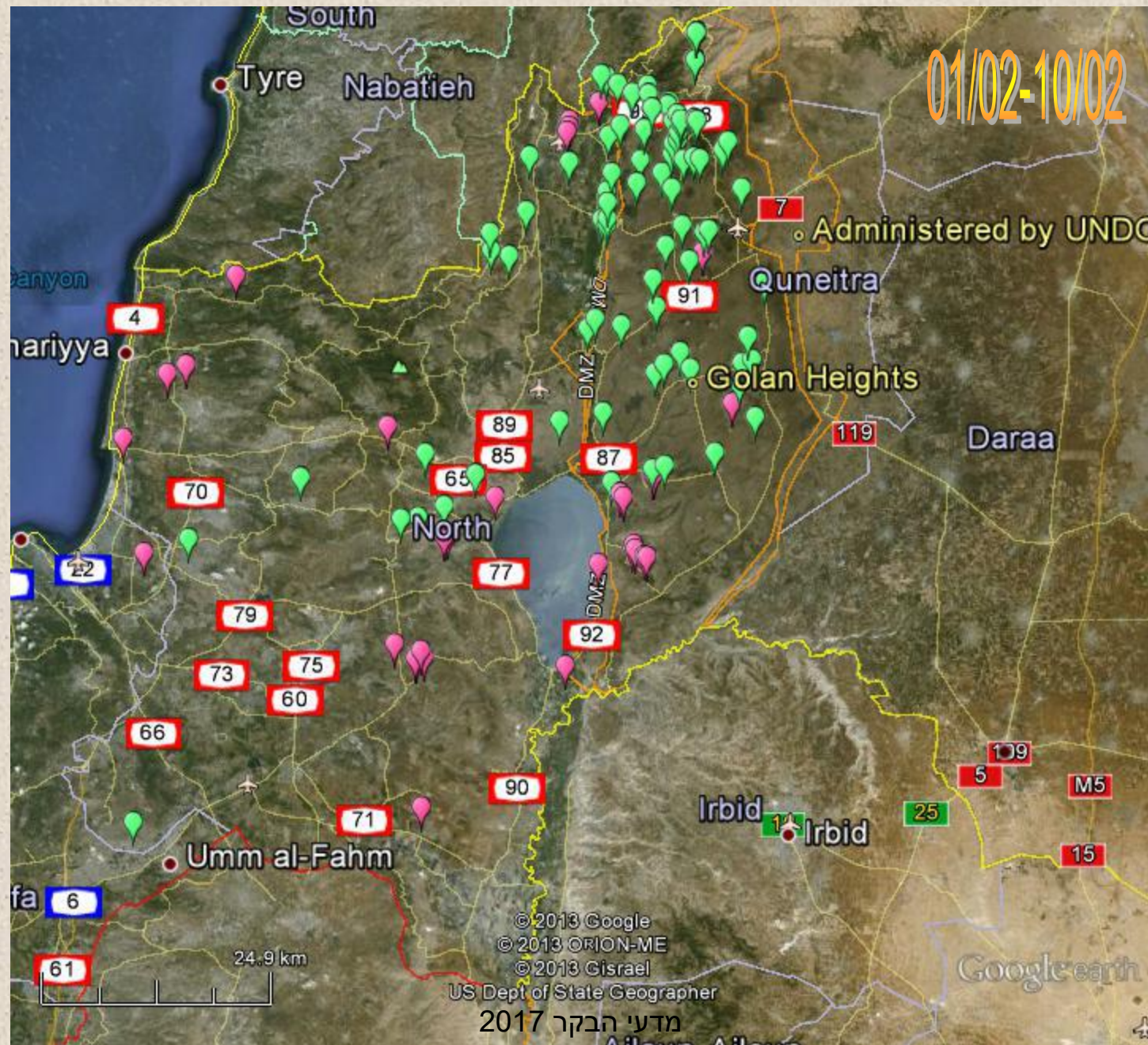


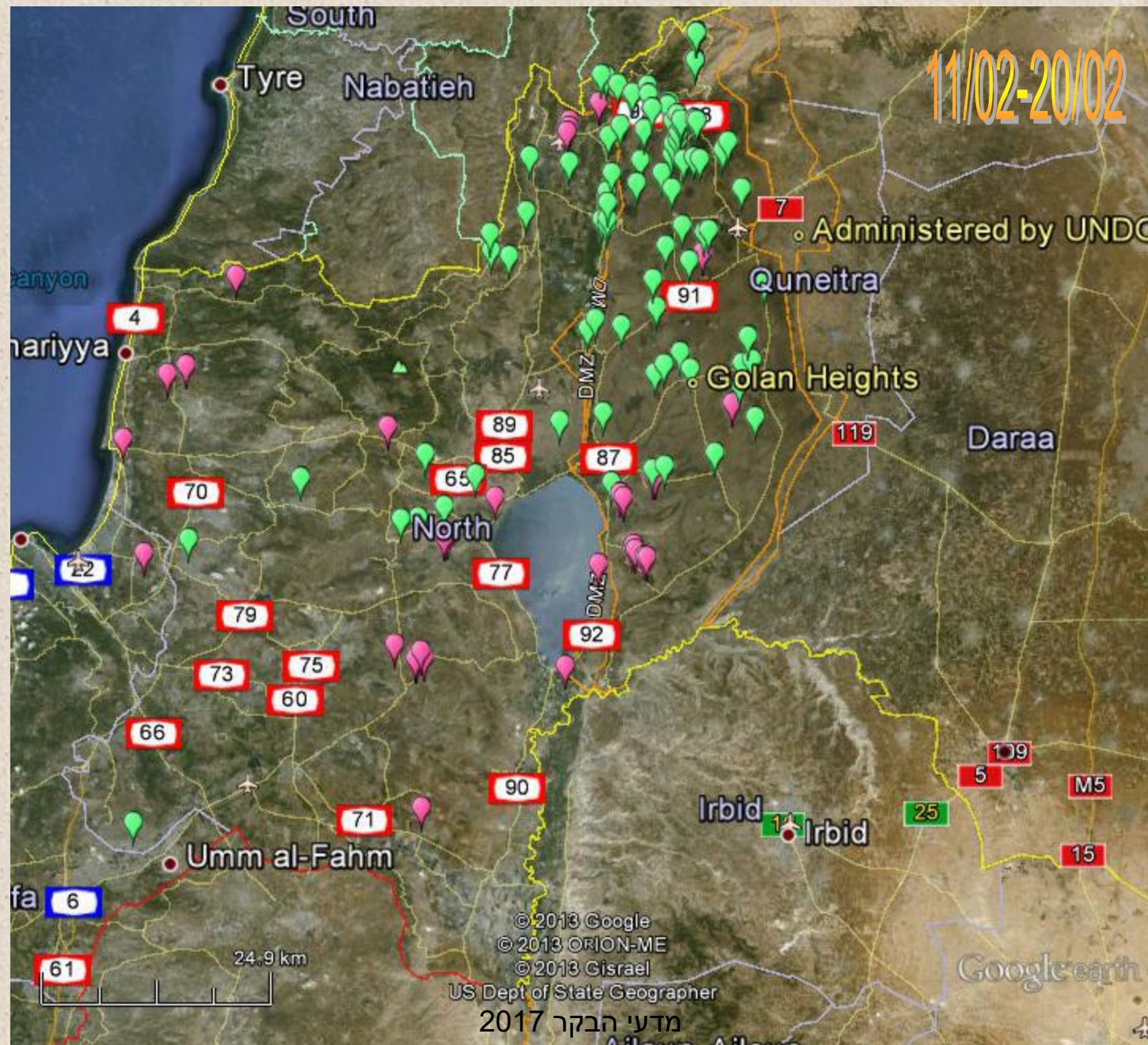




Beef

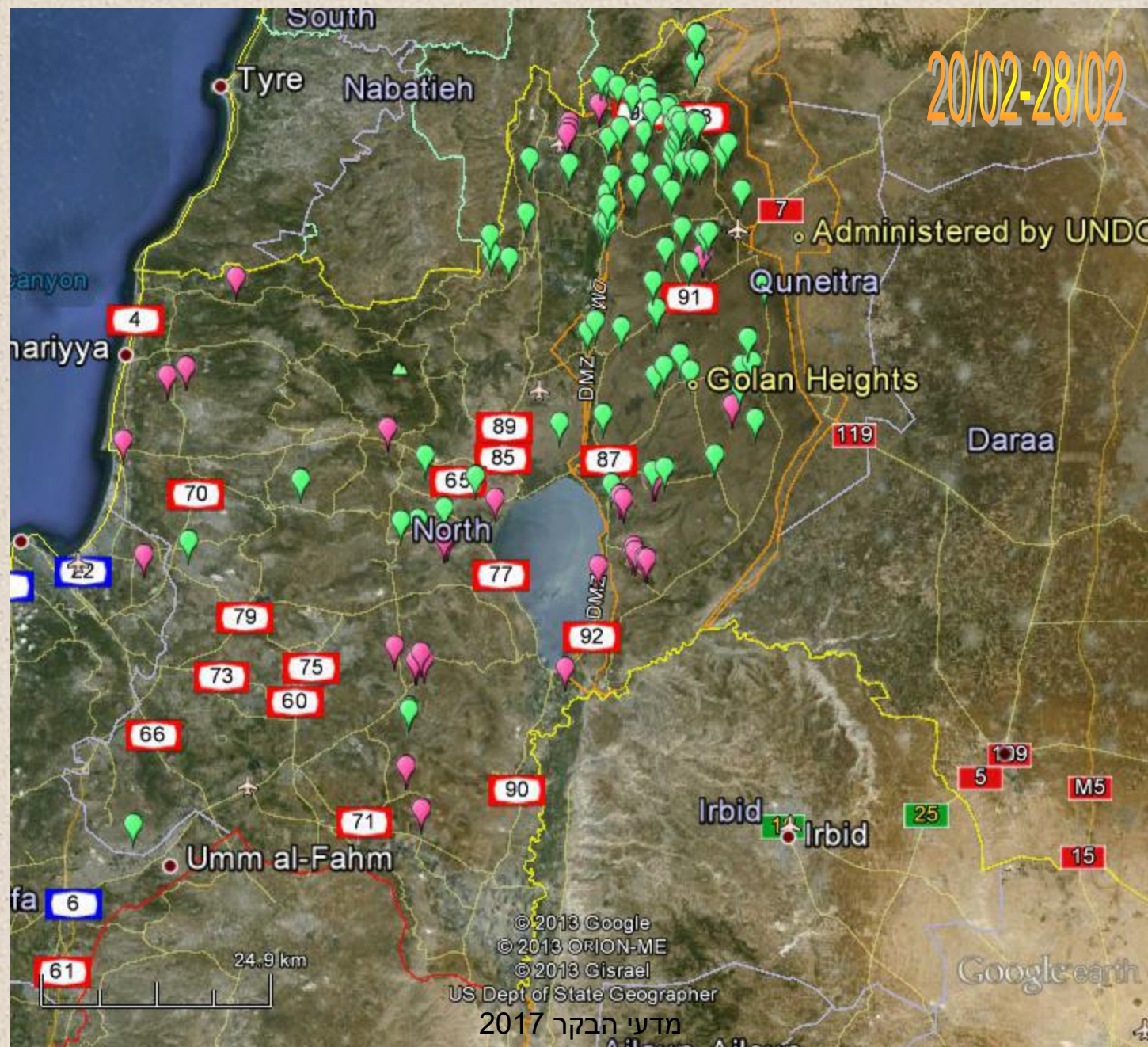
Milk





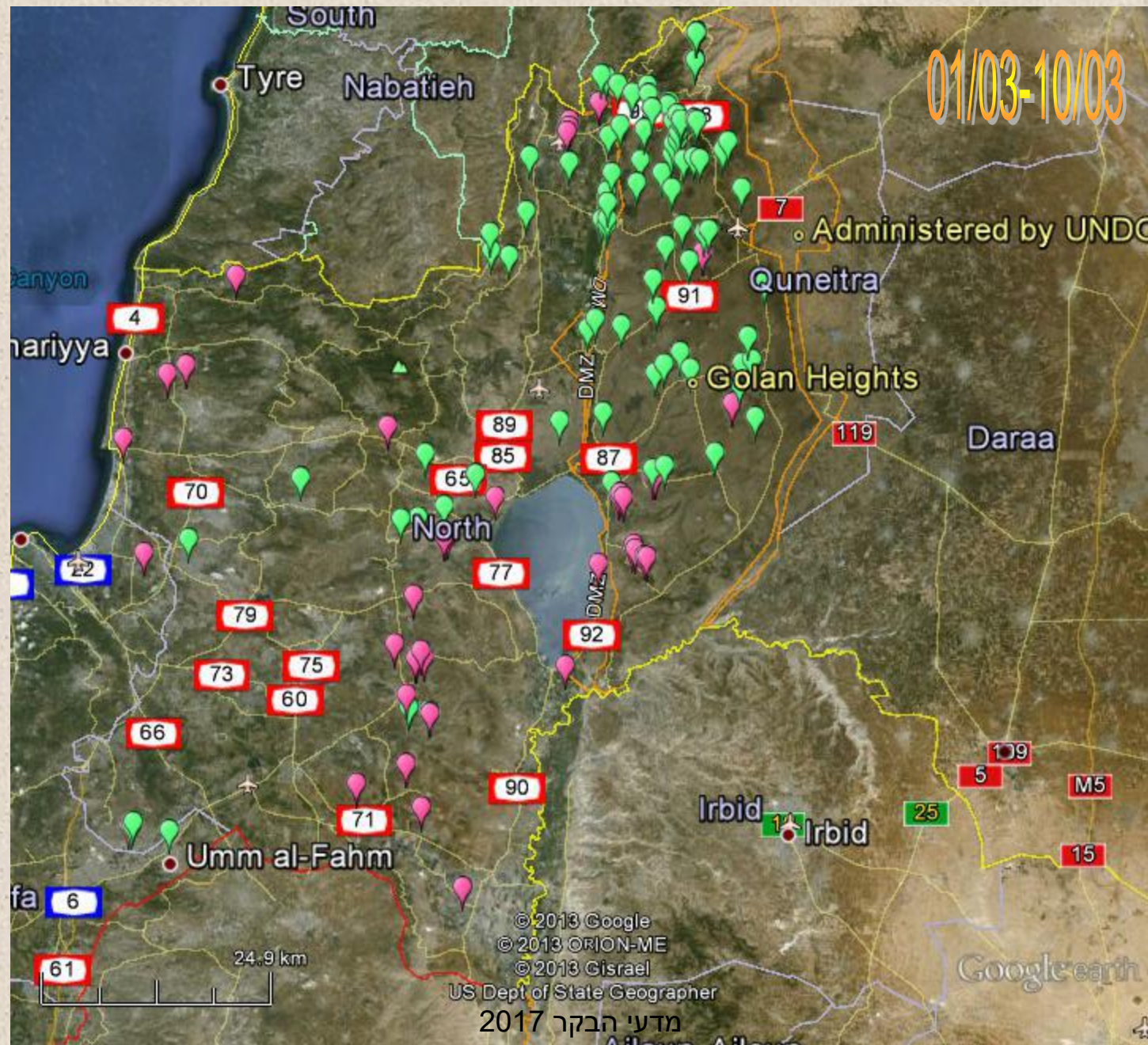
Beef

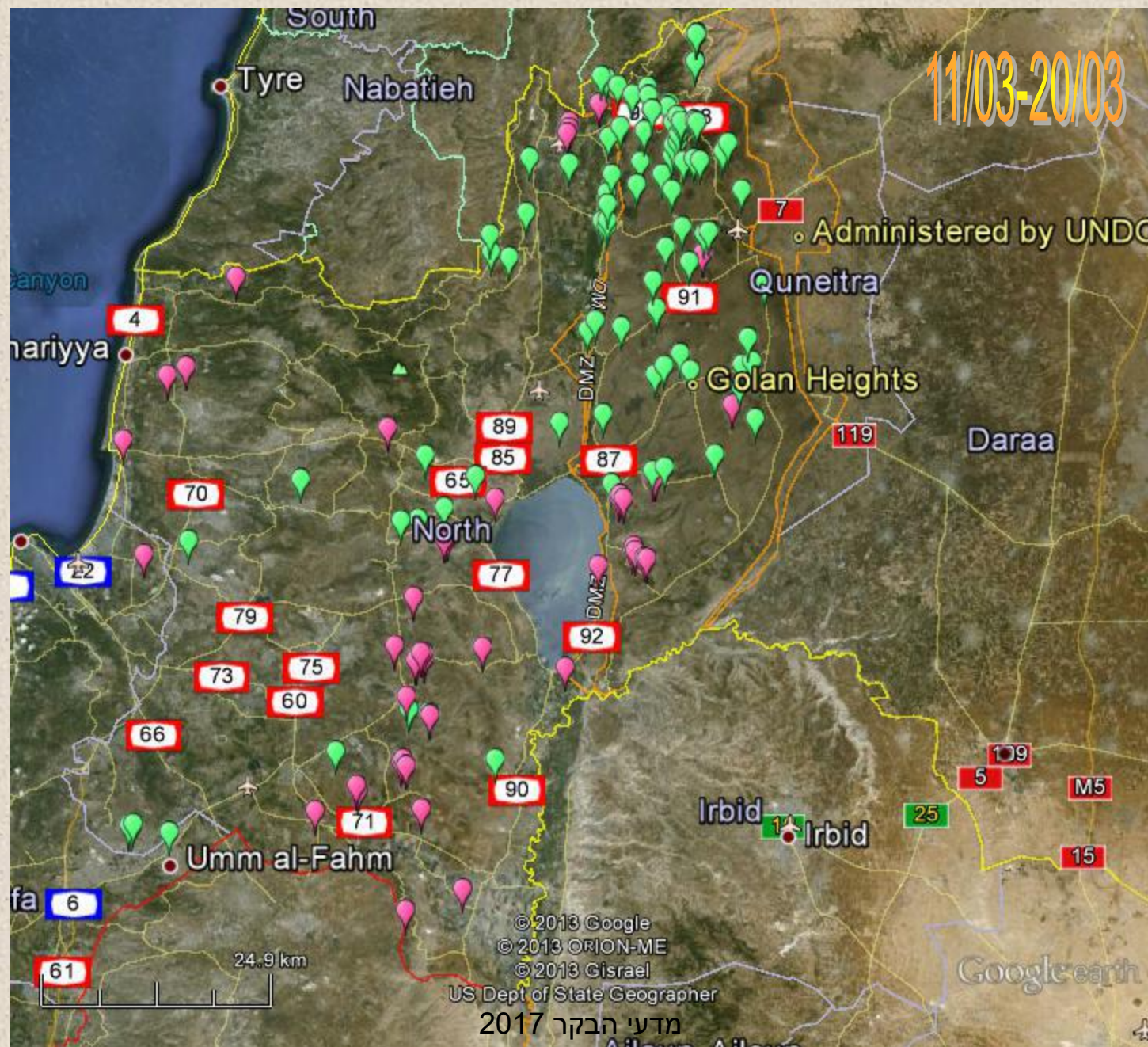
Milk

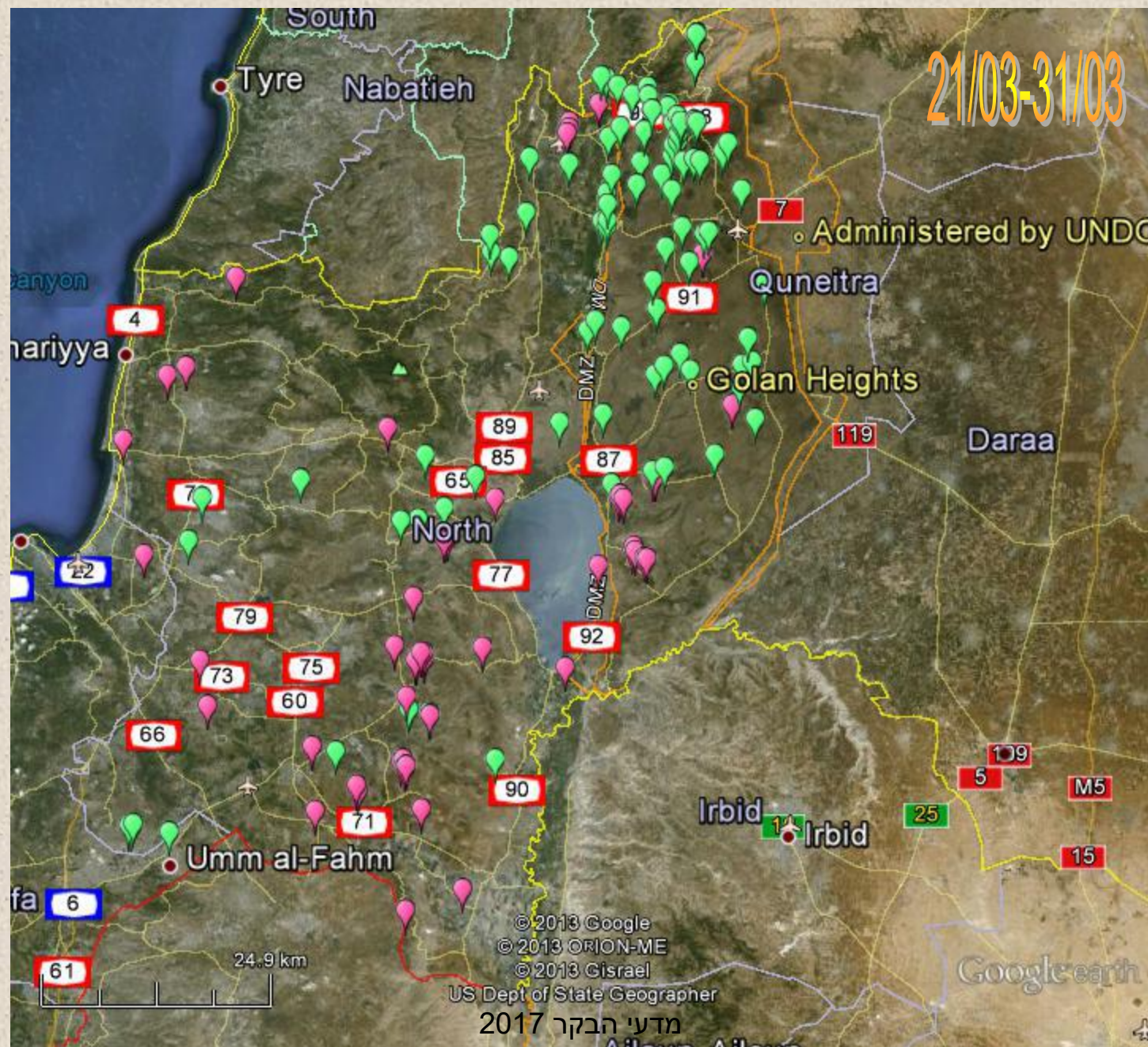


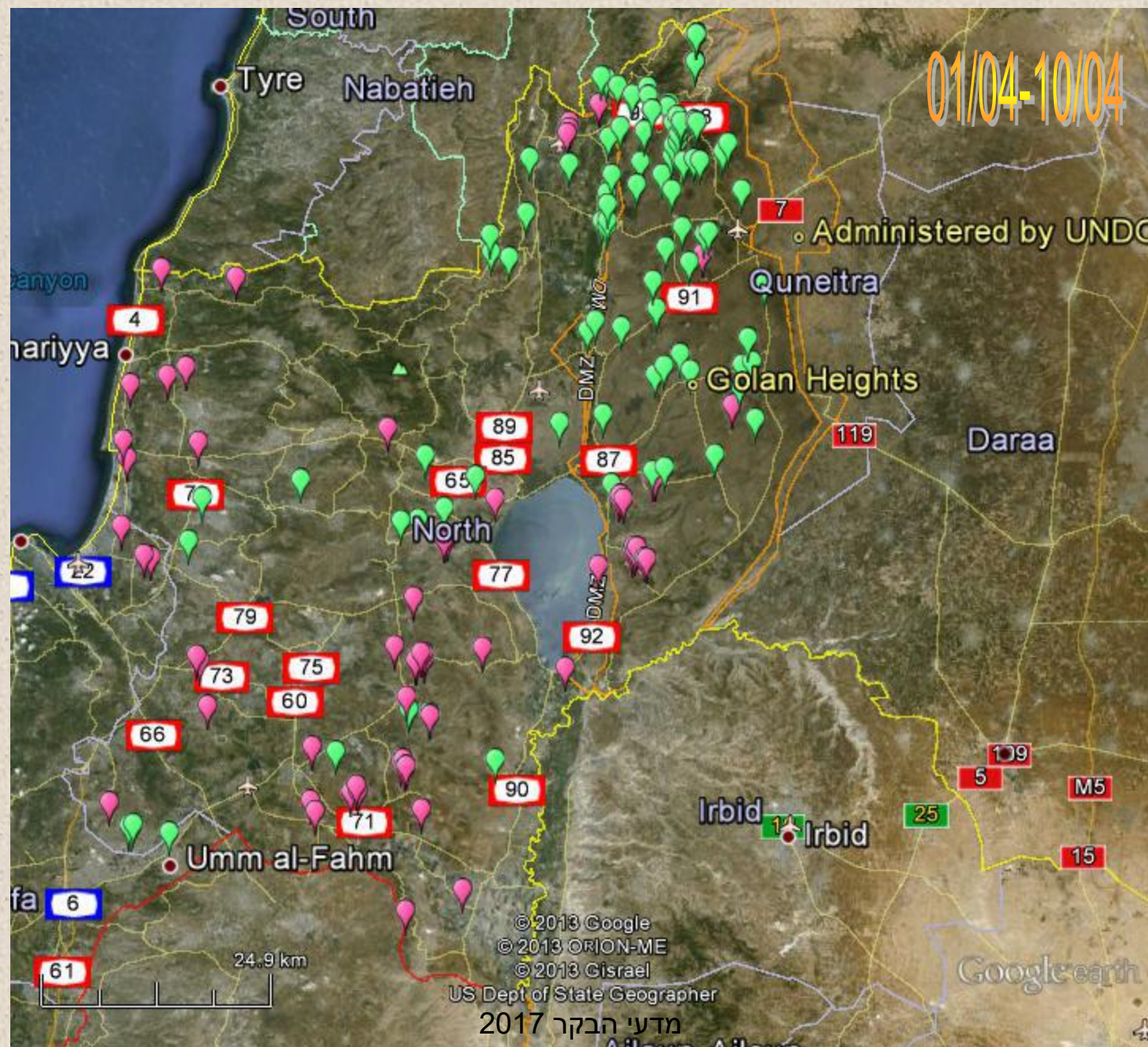
Beef

Milk



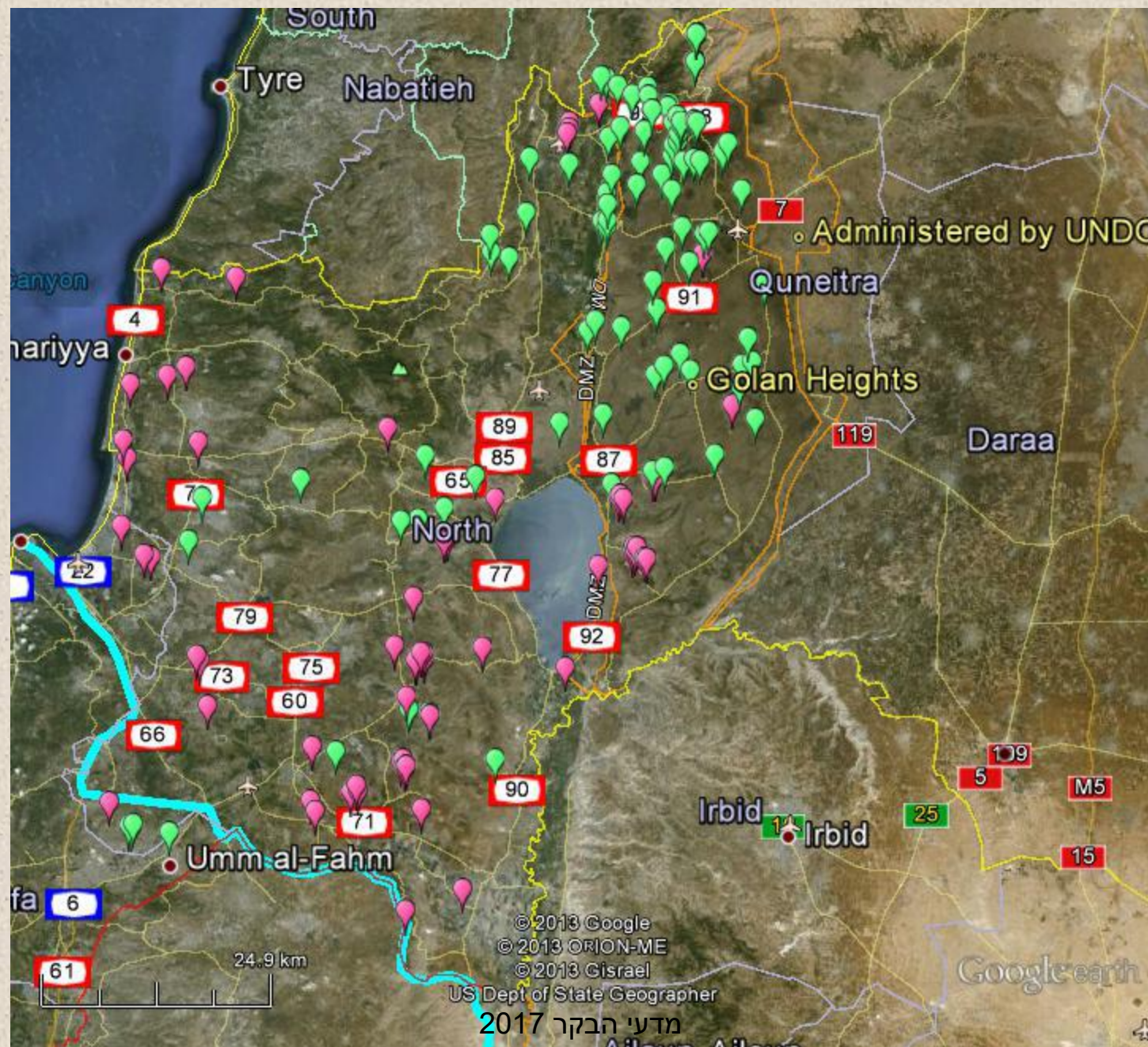






Beef

Milk



Beef

Milk



מדעי הבקר 2017

קטרת העור – סימני המחלה



האם ישראל אנדמית למחלה?

Figure 1
Map showing when lumpy skin disease was first reported in different countries
(LSD may be endemic throughout sub-Saharan Africa)

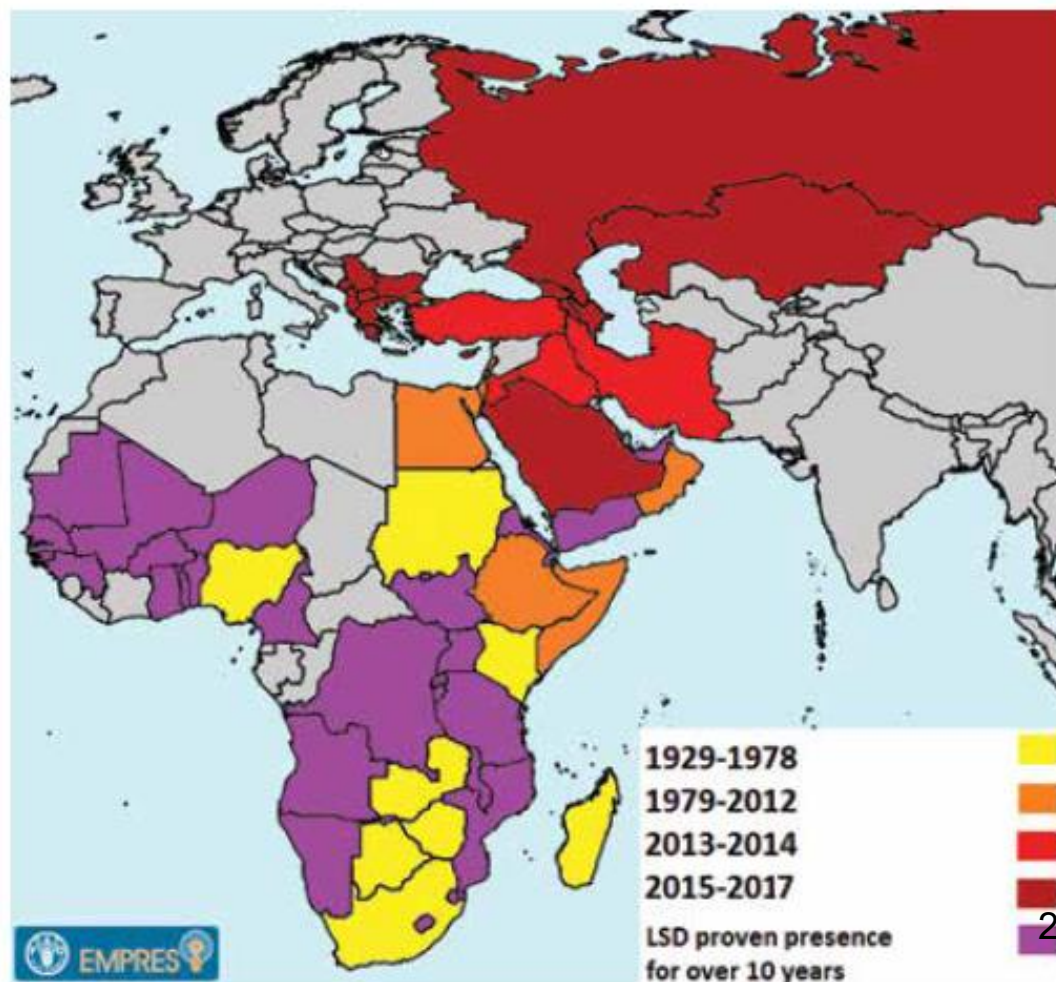
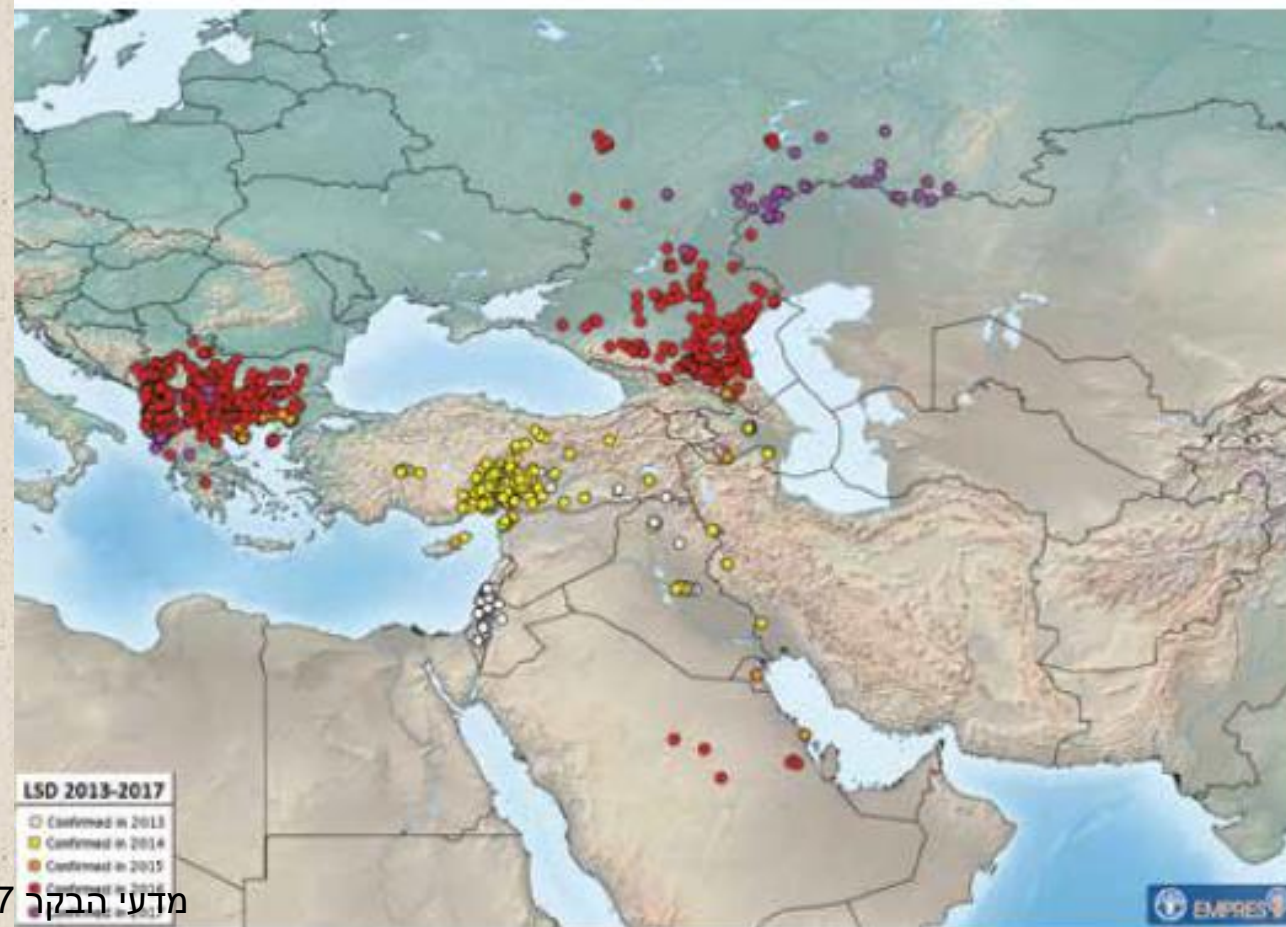


Figure 2
Map showing the recent outbreaks in the Middle East, Turkey, the Balkans and Eastern Europe/ Central Asia (2013-2017)



מדעי הבריאות 2017



תחלואה אזורית בעשור האחרון

- 2006-2007 ישראל והמזה"ת
- 2012-2013 לבנון, ירדן ותורכיה...וישראל
- 2014-2015 יוון וקפריסין
- 2016 – בולגריה, מקדוניה, סרביה, מוטנגרו, אלבניה, קזחסטן
- 2017 – מקדוניה באביב ורוסיה בקיץ.



החיסון

- חיסון חי - השמדת עודפים, סיכון ביולוגי
- יעיל בעצירת התפרצות - 2013
- מקנה עמידות טובה – אין אפשרות להעריך את משך ההגנה
- מיובא ממקור בעייתי ולכן מלאי מתמיד אינו מובטח
- אינו יקר

הדמיית אסטרטגיות – חיסון והשמדה

ללא השמדה

השמדת חולות

השמדת עדר חיובי

ללא חיסון

חיסון ראשון
בהתפרצות

בוסטר
בהתפרצות

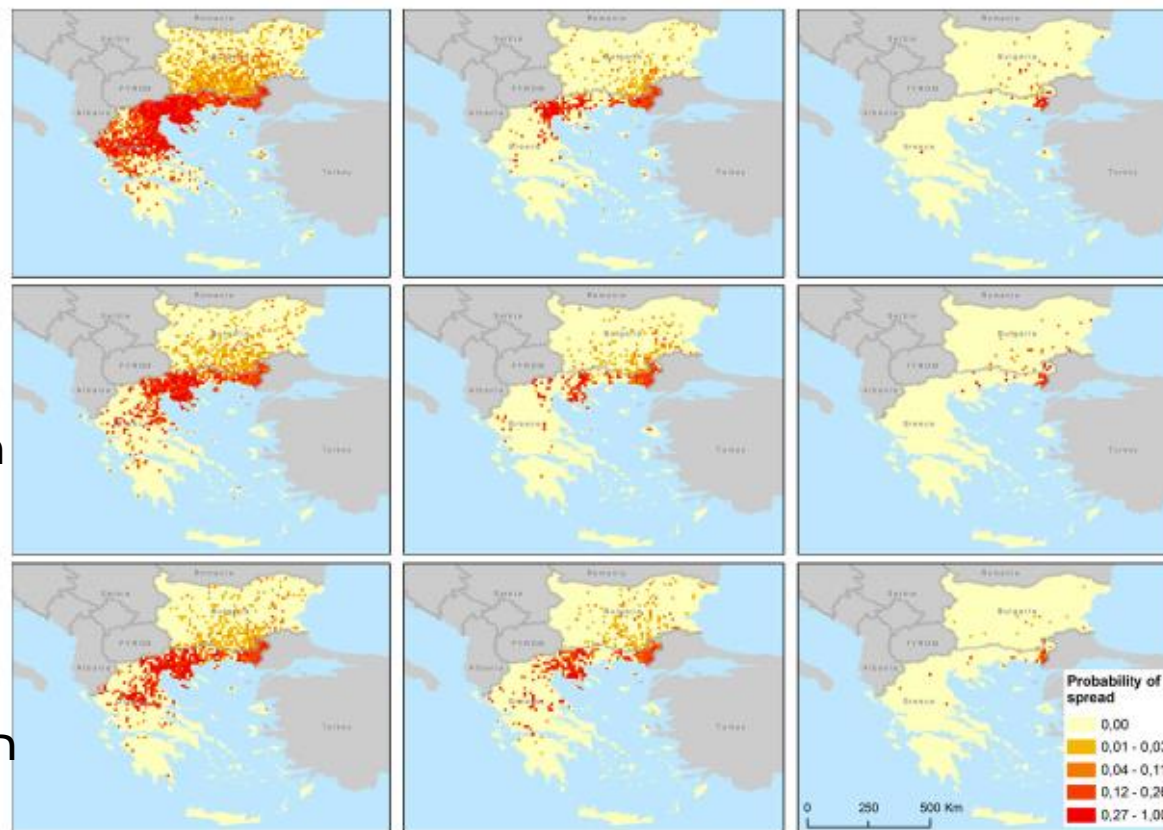
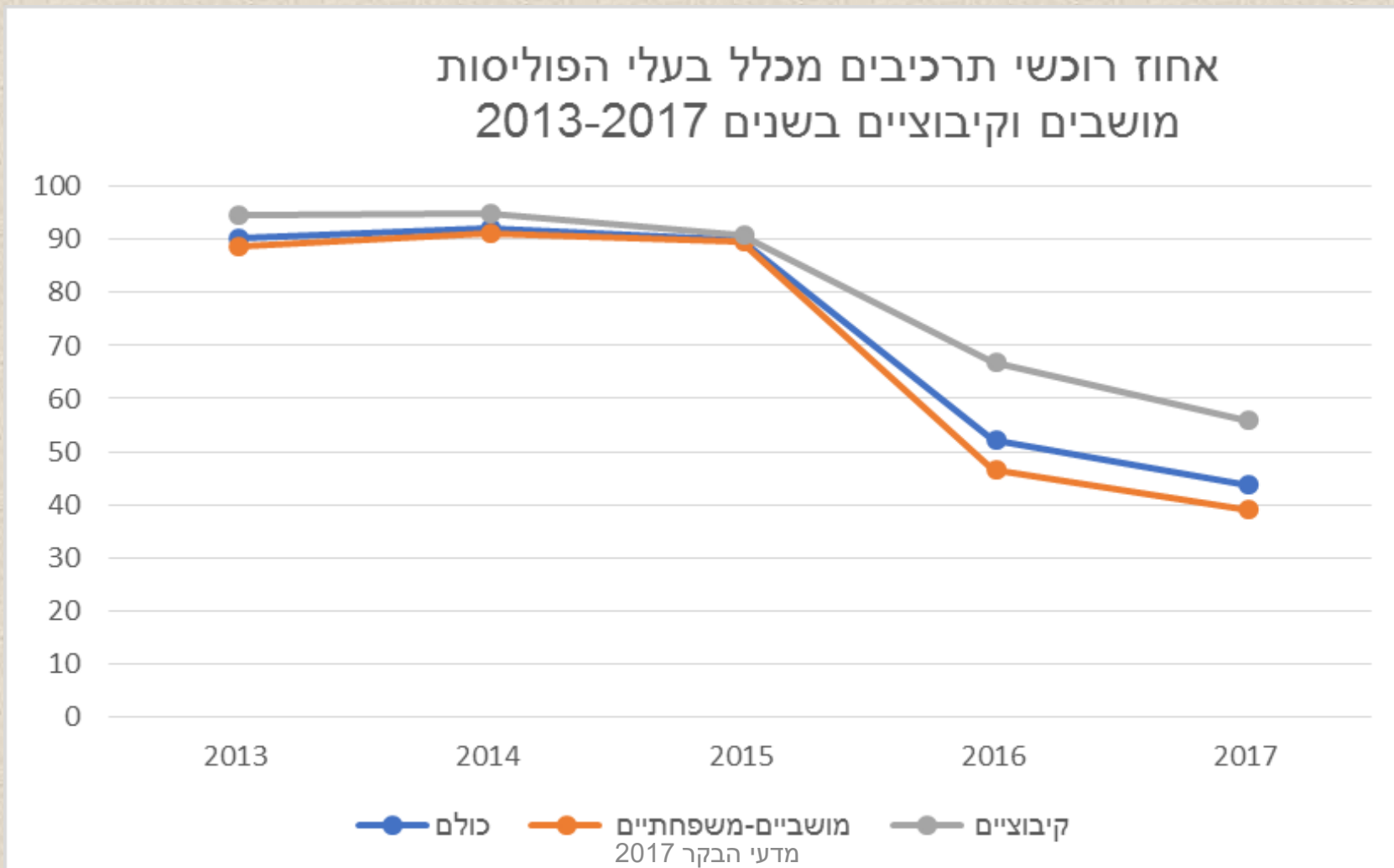


Figure 4: Predicted impact of different combinations of vaccination and stamping-out strategies on the geographical spread of LSDV in Bulgaria and Greece. The colour of the dots (and the related scale bar) show the proportion of simulations (%) for which at least one farm in a $0.1^\circ \times 0.1^\circ$ grid square becomes infected by the end of the year in which the incursion occurs. Rows differ in the intensity of stamping out implemented: no stamping out (top row), stamping out sick animals (middle row), stamping out positive herd (bottom row). Columns differ in the vaccination strategy implemented: no vaccination (left column), first outbreak vaccination (middle column), booster outbreak vaccination (right column). The scale bar shows the distance in km (0, 250, 500). The legend shows the probability of spread (0.00, 0.01-0.03, 0.04-0.11, 0.12-0.26, 0.27-1.00).

מה קורה בפועל: מניעה ושליטה בקטרת העור בהעדר חובת חיסון – לקוחות החקלאית



מחוזות

- גליל-גולן
- גליל מערבי
- העמקים
- הנגב
- השרון
- השפלה ונגב

2015
אחוז רוכשי תרכיבים

- 0
- 0-50
- 50-100

0 35 70 140 Kilometers

מדעי הבקר 2017

מחוזות

- גליל-גולן
- גליל מערבי
- העמקים
- הנגב
- השרון
- השפלה ונגב

2016
אחוז רוכשי תרכיבים

- 0
- 0-50
- 50-100

0 35 70 140 Kilometers

מחוזות

- גליל-גולן
- גליל מערבי
- העמקים
- הנגב
- השרון
- השפלה ונגב

2017
אחוז רוכשי תרכיבים

- 0
- 0-50
- 50-100

מדוני הבקר 2017
0 35 70 140 Kilometers





לקחים

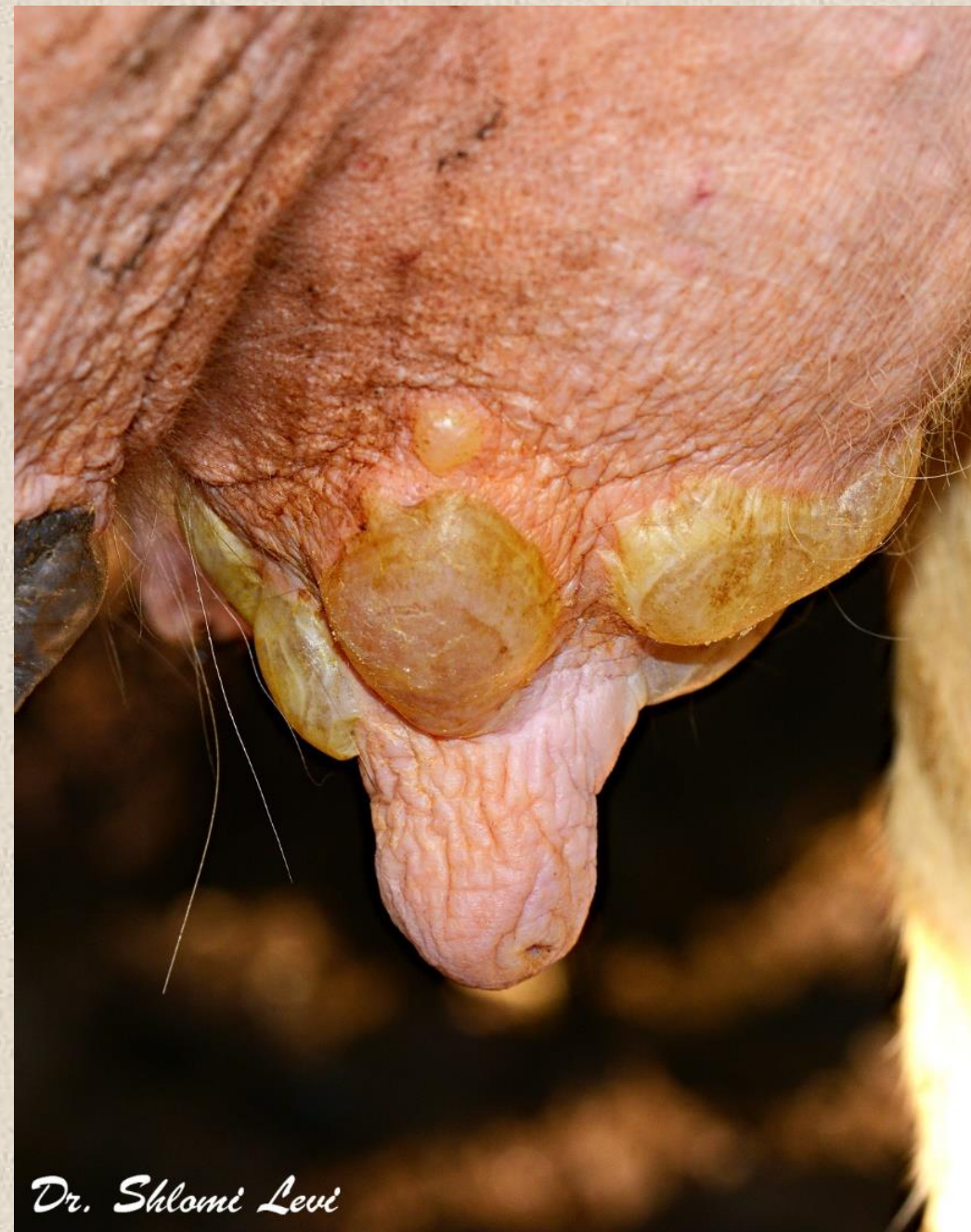
- אין הסבר יחיד לאי השימוש בחיסון
- נראה כי מספר גדול של משקים לוקח סיכון מוגזם
- החקלאית תמשיך להזמין חיסונים לפי הצהרת הלקוחות
- בהנחה שלחיסון יחיד יש השפעה ארוכה אנו צפויים לתחלואה בשנים הקרובות

פה וטלפיים 2017 – פגיעה קשה ברפת חלב





Dr. Shlomi Levi





פה וטלפיים 2017

- התפרצויות משני זנים
- שני הזנים אקזוטיים
- בדרום הפגיעה בניר יצחק (ועין סהלה) היא מזן O אקזוטי אך עם התאמה סבירה לחיסון
- בצפון (קלע ועראמשה) זן A אקזוטי עם אי התאמה לזן A של החיסון הקיים
- גם השנה יחוסן העדר הישראלי באותו התרכיב
- חיסוני 2017-18 יעברו התאמה ויכללו את זן "קלע-עראמשה"



מה עושים עם איום של זן פו"ט אקזוטי

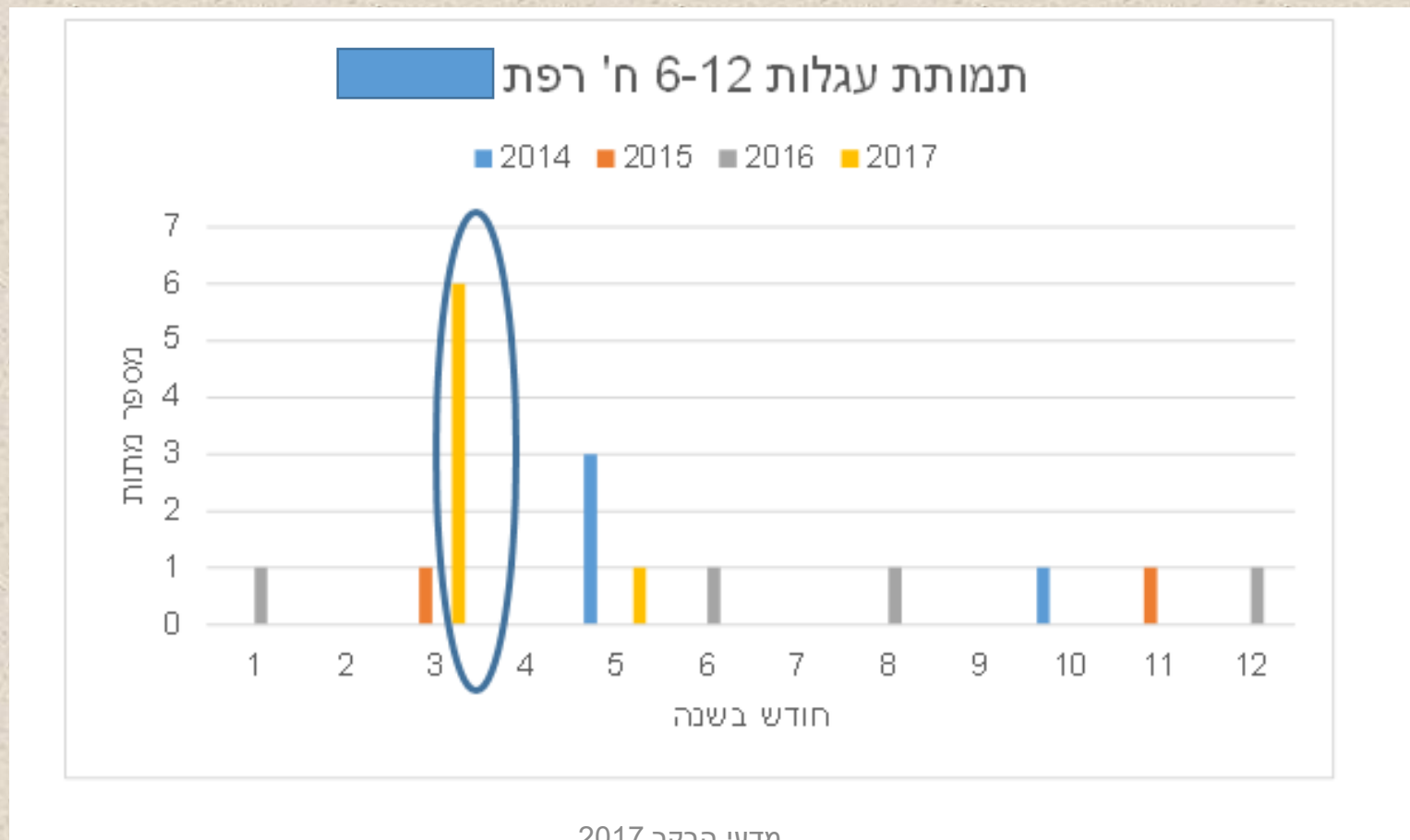
- שמירה על בטיחות ביולוגית מכסימלית
- חיסון כלל העדר לפני שיא החורף (ינואר פברואר) – החיסון ישמר תנגודת ללא נוגדנים (Lannes et al. Veterinary Research 2012, 43:64)
- ערנות לסימני המחלה בחורף בעיקר
- חיסון בעת התפרצות יעיל בעצירתה – גם ללא התאמה (Elnekave 2013)



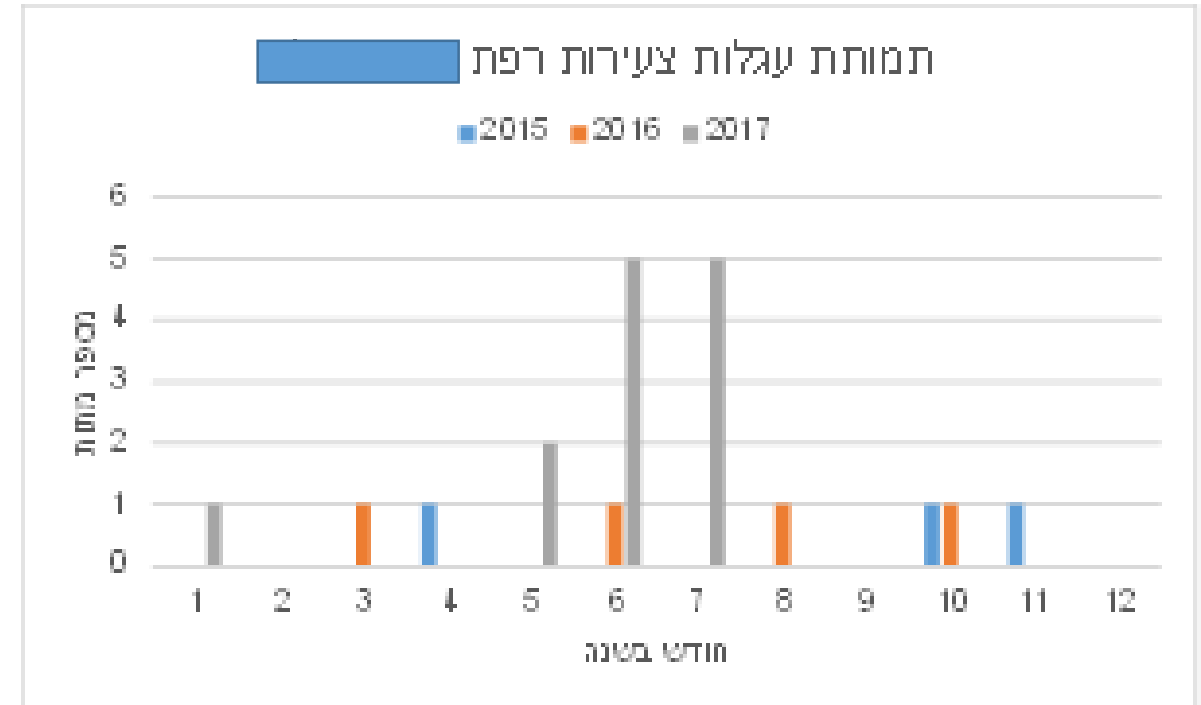
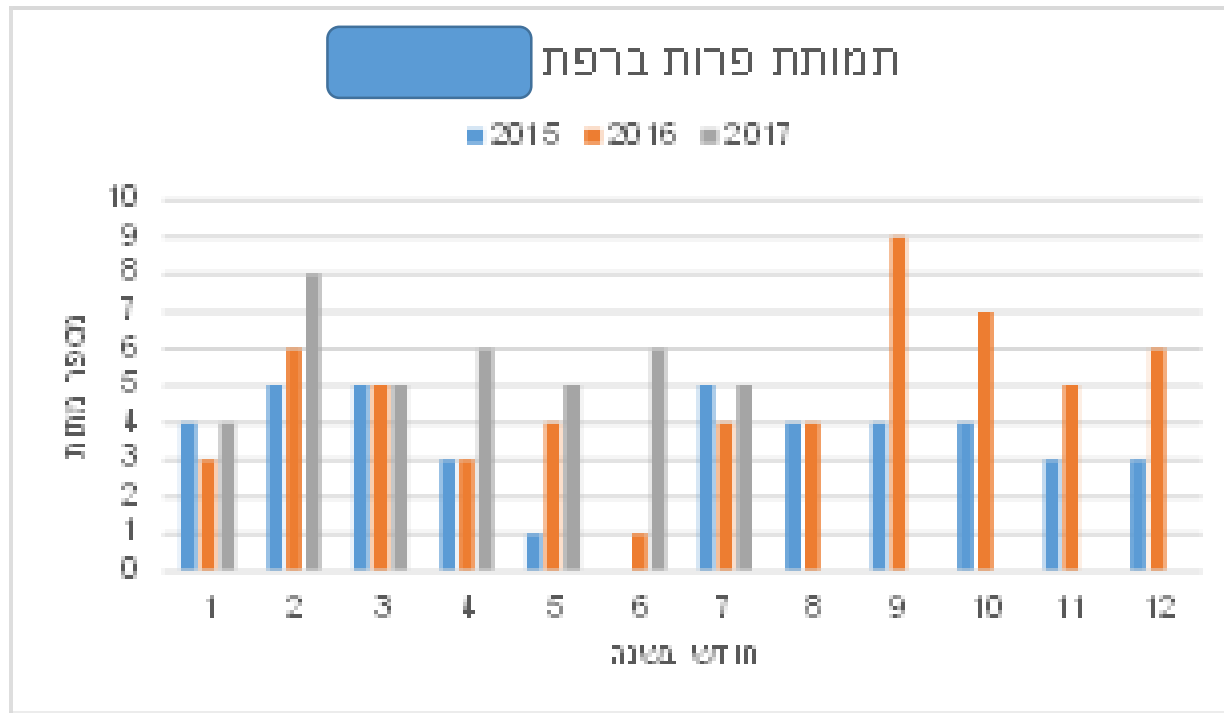
אלח דם מדמם – פסטורלה מולטוצידה מזן B

- מחלה מגיחה (נסקרה ע"י שלמה בלום בכנס אשתקד)
- המחלה פגעה בעיקר בעדרי בקר לבשר ברמת הגולן
- יוצר תרכיב חיסון מהזן המקומי של החיידק
- 2 רפתות חלב עם אירועים שונים:
- בדרום הרמה תמותה חריפה של 6 עגלות – חד פעמי
- בצפון הרמה עליה בתמותה בשלוחות שונות במהלך 2017
- בשני המקרים אבחוני מעבדה ב PCR

אירוע בודד – תמותה חריפה של 6 עגלות במהלך מספר ימים



עליית תמותה – תחלואה ממושכת





לקחים מהתפרצות

- המחלה חדרה כנראה מסוריה
- סימני המחלה לא היו מוכרים – זמן תגובה
- חשיבות רבה לאבחון מדויק ומהיר – המעבדה לבקטריוLOGיה במכון ומעבדת פרווט
- החיסון שהוכן מבידוד מקומי מוכיח יעילות ברפת החלב ובעדר הבקר לבשר



תודות ל:

- מיכאל ואן סטרטן
- אייל קלמנט
- מיכל מורגנשטרן
- שלומי לוי
- מאור קדמי

ותודה על ההקשבה