

סקירת לוח פרים – דצמבר 2016

כללי ✓

בלוח הפרים, נמצאים 29 פרים. 12 נבחנים, 12 פריי ג'נומיק ו- 5 פרים שזרמתם ממוינת לנקבות. הלוח לזרמה רגילה מחולק לשתי אוכלוסיות: קבוצת הנבחנים וקבוצת פרי הג'נומיק. כל קבוצה, מדורגת לפי אינדקס החמ"מ - PD11. אמינותם של הפרים הנבחנים, היא גבוהה מאוד ושונה מפרי הג'נומיק. המסר החשוב לקריאה נכונה ושימוש מושכל יותר של פרי הלוח, הוא בהפרדתם לשתי קבוצות. בכך מודגש ההבדל בין 902 נקודות החמ"מ של איסר (נבחן) ל-903 נקודות החמ"מ של בוסלדו (ג'נומיק).

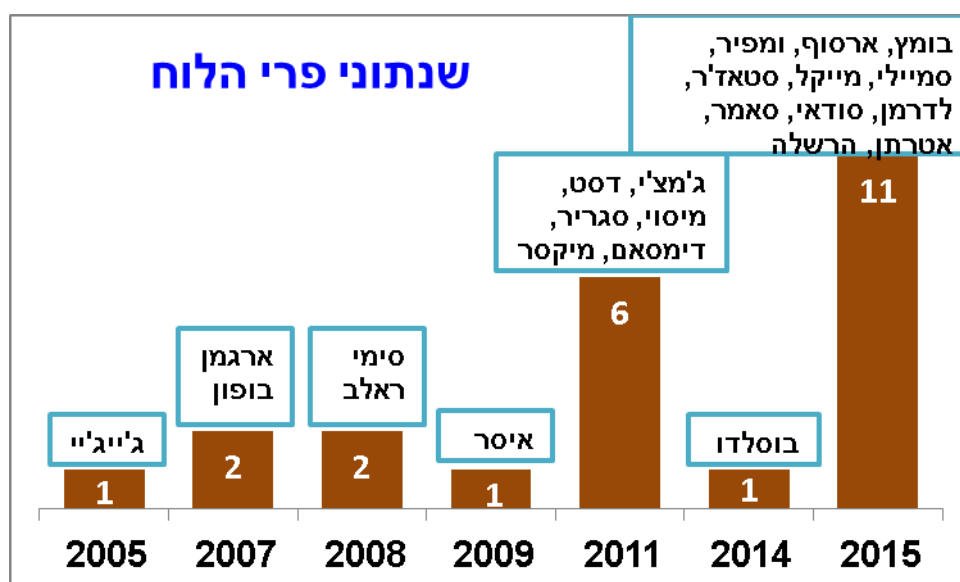
קבוצת פרי הג'נומיק היא כולה חדשה ומכילה קווי דם מגוונים, פרים גבוהים בחמ"מ, רכיבים חיובים, תכונות משנה טובות ותכונות שיפט גופני מעל הממוצע. קבוצה זו, היא תוצר לבחירה של עגלים המושפעים מכיווני הטיפוח הקיימים בוועדת טיפוח-ספר העדר.

הלוח שופע בפריים המומלצים להזרעת עגלות. חמישה פרים מהשנים עשר המוצעים, הם בעלי מבחן מוצק לעגלות. כל השאר, לפי ערכי הג'נומיק. ערכים אלו, כפי שנראה בלוחות הקודמים הביאו ברובם לתוצאות המלטה טובות.

שנתונים בלוח הפרים

שנים עשר פרים שנולדו בין השנים 2005 ו-2011, מופעים בלוח כפרים עם בנות והם הנבחנים. שלושה מהם, ג'ייג'יי, ארגמן ובופון, הם פרים של הגל השני והשאר בנותיהם בין התחלובות הראשונות לשלישות. מרבית פרי הג'נומיק, נולדו בשנת 2015 מלבד אחד, בוסלדו, שנולד בשנת 2014.

איור 1: שנתוני הפרים המופיעים בלוח הפרים



פרי הג'נומיק ✓

בסיום מבחן הפרים הנוכחי, נמצאו פרי הג'נומיק במרבית מהמקומות הראשונים בדרוג טבלת הפרים לפי החמ"מ – PD11. אנו בוחנים את ההפרשים (הטיות) המתקיימים לאחר כל מבחן פרים בין אומדני הג'נומיק של הפרים הישראלים, לבין מבחנם האמיתי. בדצמבר, הצטברו 59 פרים שבעבר, הופיעו עם אומדני ג'נומיק וכיום, הם עם מבחן בנות במהימנות של 80% ומעלה, ובנותיהם, נחלבות מעל 250 ימים בתחלובה. סיכום תוצאות כלל הפרים, לפי התכונות וממוצע ההטיה הכללית של נקודות האינדקס מסוכמות בטבלה 1. הטיה של כ-100 נקודות האינדקס בין אומדן פרי הג'נומיק לבין מבחנם.

טבלה 1: הטיות בין אומדני הג'נומיק למבחן הפרים לפי התכונות

טבלה 2: הטיות בעשרת הפרים הגבוהים והנמוכים בדרוג הג'נומיק

הפרש	אומדן ג'נומי	אומדן הורשה	
144	446	303	ק"ג חלב
3.9	15.7	11.8	ק"ג שומן
2.6	16.3	13.8	ק"ג חלבון
-0.01	-0.06	-0.05	לרת"ס
-0.01	0.00	0.01	אחוז שומן
-0.02	0.02	0.04	אחוז חלבון
0.01	0.30	0.29	פוריות
-35	55	90	הישנות
97 יחידות		הפרש (הטייה) באינדקס	

הטייה לעומת מבחן הפר	אומדן ג'נומי	מספר ושם הפר		
71	787	7816	סביבון	עשרת הפרים הגבוהים בדרוג אומדן הג'נומי
248	784	7776	דגרסי	
79	766	7794	אוקטן	
309	753	7782	מקסא	
461	734	7785	מורדי	
-187	717	7695	אופן	
140	710	7806	דימסאם	
234	688	7810	דמאר	
-28	683	7836	סוודר	
239	669	7784	מוני	
-282	453	7726	פמוט	עשרת הפרים הנמוכים בדרוג אומדן הג'נומי
-146	442	7786	מקדו	
97	437	7725	סינטה	
16	431	7770	ארקונן	
-289	413	7700	גדר	
230	391	7779	דיגאס	
28	330	7859	מוג'ו	
206	299	7709	לריסה	
79	294	7735	אופס	
79	282	7706	ליעד	

כשבוחנים זאת לעומק, נראה שהפרים הגבוהים באומדני הג'נומיק, נוטים להיות עם הטיות חיוביות כלפי מבחן הבנות. כלומר, תוצאות המבחן, היו נמוכות יותר מול אומדני הג'נומיק. שישה פרים מהעשרה, היו בעלי הטייה משמעותית כלפי מעלה, כשזולם פר אחד, אופן, עם הטייה שלילית.

לעומת זאת, הקבוצה התחתונה בדרוג הג'נומיק, אופיינה בתוצאה שונה. רק שניים בהטיות חיוביות משמעותיות ושלושה פרים בהטיות שליליות.

ההטיה החיובית הגבוהה ביותר בין אומדן הג'נומיק למבחן, הייתה של **סטנס – 7787**: 502 נקודות החמ"מ (627 באומדן הג'נומי לעומת 125 נקודות החמ"מ במבחן הפר). לעומתו, **איסר – 7733**, היה בעל ההטיה השלילית הגדולה ביותר: מבחנו היה גבוה ב-458 נקודות החמ"מ מאומדן הג'נומיק.

אין עדיין להוציא מסקנות "נמהרות". בשל הקבוצה הקטנה המונה רק 59 פרים. אולם, ממבחן למבחן, מספרם יעלה ואנו נמשיך לעקוב אחר ההטיות.

פרי הג'נומיק, נמצאים בטבלה נפרדת וזאת בשל העובדה שמדיניות ההזרעה בהם, שונה ממדיניות ההזרעה בנבחרים. ההישנות שלהם נמוכה בכ-35% מקבוצת הנבחרים. מכאן, שהערכים יכולים להשתנות במידה גבוהה יותר מול אומדני ההורשה של קבוצת הנבחרים. אנו ממליצים להזריע איתם במידה שווה ולהתייחס אליהם, כקבוצה ולא כפרים בודדים. השידוכים לקבוצה זו, יהיו זמינים יותר בשל העובדה שקווי הדם מגוונים ורחוקים מקווי הדם של ג'סטס. הקבוצה הזו בולטת ברכיבים מאוד גבוהים והיא למעשה, תולדה של בחירת עגלים לפי מדיניות הטיפוח הארצית. הפרים נמצאים בתחום ה-600 עד ה-900 נקודות החמ"מ – ערכים גבוהים.

ומפיר - 9101 ו- לדרמן - 9107: שני פרי ג'נומיק שאחוזי ההישנות שלהם נמוכים יותר וזאת, משום שאבות הפרים (וויפו ולטרון), הם עדיין פרי ג'נומיק. לעיתים קורה שלשתי הדורות, עדיין אין בנות במבחן, ומכאן שההישנות יורדת.

טבלה 2: פרי הג'נומיק בלוח הפרים –אוגוסט 2016

אינדקס תכונות משנה	תכונות נלוות					אינדקס ייצור	חלב ומרכיביו						אבות הפר		הפר		
	אינדקס המלטת בנות הפר	% התמדה	הישרדות	פוריות בנות	לר"ס		חלבון		שומן		חלב ק"ג	חמ"מ PD11	% הישנות	אב אם	אב	מספר	שם
							%	ק"ג	%	ק"ג							
-4	0.2	0.6	102	-2.3	0.03	907	-0.06	26.6	-0.03	35.0	1,086	903	55	סדש	בופון	9023	בוסלדו G
114	-0.3	0.3	146	0.2	-0.05	735	0.04	20.9	0.10	30.5	495	849	55	מסקול	בופון	9098	בומץ G TV
288	0.4	1.4	159	3.4	-0.32	559	-0.04	13.9	0.06	28.9	592	847	56	סופון	ארגמן	9097	ארסוף G
115	-1.0	0.3	92	0.0	-0.17	713	0.08	17.8	0.23	36.8	245	828	48	מסקול	וויפו	9101	ומפיר G
78	0.7	-0.5	54	1.1	-0.09	713	0.02	18.1	0.15	36.0	500	791	55	מקרר	סטרט	9112	סמיילי G
98	-0.9	1.6	91	0.1	-0.06	691	0.06	18.7	0.15	31.4	368	789	55	דוגית	מקרו	9077	מייקל G
-23	0.6	0.6	49	-1.2	0.07	802	0.02	19.3	0.19	43.7	550	779	55	ג'רמין	סטרט	9078	סטז'ר G
-41	-1.2	0.2	57	-1.7	0.14	796	0.05	21.6	0.15	35.9	492	755	47	דוגית	לטרון	9107	לדרמן G
45	0.3	1.1	51	0.1	-0.01	669	0.00	18.8	0.05	28.1	614	714	54	דובאי	סטרט	9115	סודאי G
27	-0.5	-0.9	33	0.8	0.03	643	0.01	16.4	0.12	32.1	495	670	54	מרקנה	סטרט	9079	סאמר G
142	1.3	1.3	75	1.7	-0.17	486	0.02	10.6	0.16	29.8	275	628	55	סטד	ארגמן	9096	אטרטן G
128	-0.5	-0.1	71	0.9	-0.20	485	0.05	11.3	0.18	27.5	151	613	55	ליה	איפון	9058	הרשלה G

שיפוט גופני במבכירות						המלטות פר מעבר			הפר	
גודל	רגליים	עומק עטין	מקום פטמות	עטין כללי	% הישנות	% המלטה קשה	% תמותה	% הישנות	מספר	שם
102	102	104	106	104	חזוי	-1.7	-0.2	31	9098	בומץ
99	101	99	100	99	חזוי	2.3	0.6	31	9097	ארסוף
101	101	103	102	103	חזוי	-2.1	-0.7	23	9101	ומפיר
101	102	104	96	101	חזוי	2.9	-0.4	25	9112	סמיילי
101	101	100	99	101	חזוי	0.4	-0.4	37	9077	מייקל
104	104	103	99	103	חזוי	1.8	0.3	30	9078	סטז'ר
101	100	100	100	101	חזוי	-1.5	-0.3	22	9107	לדרמן
102	102	104	97	102	חזוי	1.2	0.0	27	9115	סודאי
102	102	103	97	101	חזוי	1.4	-0.4	29	9079	סאמר
102	103	98	100	100	חזוי	2.8	0.8	34	9096	אטרטן
100	100	103	103	104	חזוי	-1.4	0.2	34	9058	הרשלה

- קווי דם מגוונים
- חמ"מ גבוה
- רכיבים חיוביים מאוד
- מרבית מתכונות המשנה טובות
- גודל גוף לא גדול

קווי דם, הצעות לשידוכים

טבלה 3, מייצגת את כלל הפרים בלוח הפרים עם הצעות לשידוך לרפתות שאין להן תכנת שידוך. זו גם טבלת עזר לרפתנים המחליטים לבצע שידוכים עצמאים. לכל פר, יש את פירוט החוזקות שלו וקווי הדם האפשריים לשידוך.

טבלה 3: שידוכים ידניים והתאמתם לבנות פרים נפוצים בעדר (באדיבות יינון דותן)

לוח פרים דצמבר 2016 - תכונות חיוביות והמלצות לשידוך על פי קווי דם

שם הפר	עגלות	חוזקות	קווי דם מתאימים לשידוך	קו דם ג'סטיס
בוסלדו G	✓	יצרנות, השרדות, שיפוט עטין	ג'יי, מקרו, מפרק, גדר, דוגלי	
איסר	✓✓	אחוז חלבון, השרדות והתמדה, שיפוט גופני	ג'קי, ג'ייג'יי, ג'יי, בופון, סילבן	
בומץ G	✓	מוצקים, השרדות, שיפוט גופני	ארגמן, סטד, סיטבון, זקא, סדין	
ארסוף G		אחוז שומן, פוריות והשרדות בנות, גוף קטן	פטרושה, הודל, גספר, ראלב, סטרט	
ג'מצי G	✓	אחוזי מוצקים, רת"ס נמוכה, השרדות, שיפוט	בופון, סיטבון, זקא, הודל, דוגלי	נין (מצד האם)
ומפיר G	✓	אחוזי מוצקים, אינדקס המלטה, עטין	ג'רמין, ג'רום, גרציה, ג'קי,	
סמיילי G		קו דם שונה, אחוזי מוצקים, פוריות בנות	ג'רמין, מקרו, מרקנה, פטרושה	
מייקל G	✓	אחוזי מוצקים, השרדות, התמדה	זקא, סיטבון, ג'קי, דנון, ראלב	
סטז'ר G		אחוזי מוצקים, עטין כללי	בופון, איפון, מקרו, גספר	נין (מצד האם)
לדרמן G	✓	אחוזי מוצקים, אינדקס המלטה בנות הפר	הודל, בופון, גספר, גדר, ווינס	
סגריר		אחוזי מוצקים, רת"ס נמוכה	ארגמן, ווינס, דוגית, סדש	נין (מצד האם)
סודאי G	✓	קו דם שונה, אחוז שומן, התמדה	קוורץ, ראלב, מסריט,	
ארגמן		פוריות בנות, השרדות והתמדה, פרה קטנה	גספר, גדר, מקרו, סילבן, ג'רמין	
סאמר G		אחוזי מוצקים	מפרק, מקרו, ארגמן, אדסו	נין (מצד האם)
ג'ייג'יי CV	✓✓	השנות גבוהה, חלבון, פוריות והשרדות, עטין	בופון, סיטבון, זקא, הודל, סטרט	בן
דסט		אחוז חלבון, פוריות בנות, שיפוט גופני	סילבן, ארגמן, אס, אסא, זקא	נכד (מצד האם)
אטרתן G		קו דם שונה, מוצקים, תכונות מישנה	פטרושה, דנון, סילבן, סילבן	
הרשלה G	✓	אחוזי מוצקים, רת"ס נמוכה, עטין כללי	סיטבון, הודל, מקרו, בופון	נין (מצד האם)
מיסוי		אחוזי מוצקים, פוריות בנות והתמדה, קו דם	ג'רמין, ג'רום, פטרושה,	
ראלב	✓✓	קו דם שונה, מוצקים, התמדה, שיפוט גופני	קו דם ג'סטיס, מפרק, דוגלי, ווינס	
סימי		אחוזי מוצקים, פוריות, השרדות, קו דם שונה	פטרושה, הודל, גספר, ראלב	
מיקסר		קו דם שונה, מוצקים, פוריות, גוף קטן	קו דם ג'סטיס, זקא, סילבן, מרקנה	
דימסאם	✓✓	קו דם שונה, פוריות, גוף קטן, התמדה	קו דם ג'סטיס, זקא, סילבן, מרקנה	

✓ מבחן חזוי להמלטה בעגלות
 ✓✓ מבחן אמיתי להמלטה בעגלות

בופון	✓✓	השנות, אחוז שומן	ג'ייג'יי, גרציה, מקרו, מפרק, מסריט	
-------	----	------------------	------------------------------------	--

✓ פרים חדשים/יוצאים בלוח

שלושה פרים נבחנו יצאו ושלושה נכנסו. סיבות היציאה ל **סיטבון**, **אופן** ו**גדר** הם בעיקר בשל הדגש שאנו נותנים לרכיבים, קווי הדם והשיפוט. פרים אלו "יוצאים וחוזרים" ללוח בהתאם למבחנם ולמגוון הפרים הנמצאים באותו הזמן.

טבלה 5: פרים שיצאו ונכנסו ללוח הפרים-אוגוסט 2016

פרים שיצאו מהלוח						
סיבות יציאה	חמ"מ - PD11			אבות	מספר	שם
	הפרש	דצמ-16	אוג-16			
רכיבים, שיפוט גופני	-96	699	795	סטופאבדון	7631	סיטבון TV
רכיבים	-42	740	782	אוסונטאסופון	7695	אופן TV ET
נמוך בחמ"מ, שיפוט גופני	-8	482	490	גדאראצף	7700	גדר
פרים חדשים ("מחודשים") בלוח						
חזר ללוח	10	551	541	ראולאאוהב	7633	ראלב ET
		477	-	מקרראדיסקו	7813	מיקסר
חזר ללוח	63	449	386	דוגיתאסופון	7806	דימסאם

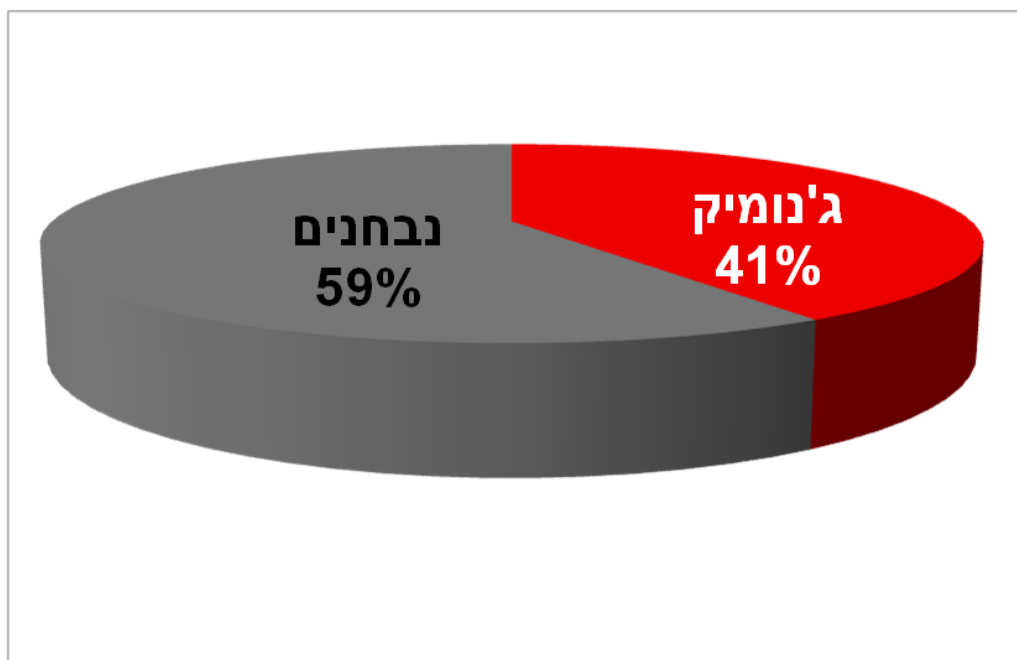
ראלב ודימסאם הם פרים שהיו כבר בלוחות הקודמים. הם נכנסים בחזרה ללוח במיוחד בשל קווי הדם המעניינים שלהם, רכיבים ותכונות משנה. אינדקס תכונות המשנה של **דימסאם** הוא החמישי בדירוגו בקבוצת הנבחים. **מיקסר** – פר חדש בלוח בעל רכיבים גבוהים ביותר בקבוצת הנבחים ב: פוריות בנותיו ובנותיו קטנות. פר התומך את היצע הנבחים, במיוחד בתכונות אלו.

✓ שימוש בפרים

החלוקה לשתי קבוצות, מחזקת את המסר של שיאון לשימוש בהזרעת הפרים בצורה שונה. הפרים הנבחים, שביצועי בנותיהם מביאים למהימנות של 86% ומעלה, מומלצים לשימוש שונה לעומת פרי הג'נומיק. ייחודם הוא, שלכל פר, קיים תכנון של אחוזי שימוש בהתאם לתכונותיהם ותרומתם לטיפוח. כלומר, **התכנון הוא פרטני**.

לעומתם, פרי הג'נומיק, מגיעים למהימנות של כ-56% ומכאן שהתכנון לשימושם הוא שונה. אנו נותנים **אחוז שימוש דומה לכולם** בהנחה שאין הבדל מהותי בין פרי הג'נומיק המוצעים. הנחת העבודה היא שההטיה הכללית של קבוצת הפרים, לעומת מבחנם, לא תהיה גבוהה. אולם, הסטיות בין הפרים, בתוך הקבוצה, הן גדולות ויכולות להגיע למאות נקודות החמ"מ לפר זה או אחר. דוגמאות לכך ניתנו בטבלה 2. סיכום ההמלצות של שיאון, לשימוש הפרים בלוח הנוכחי נראה באיור 2.

איור 2: אחוזי השימוש של כלל הנבחרים ופרי הג'נומיק בלוח הפרים



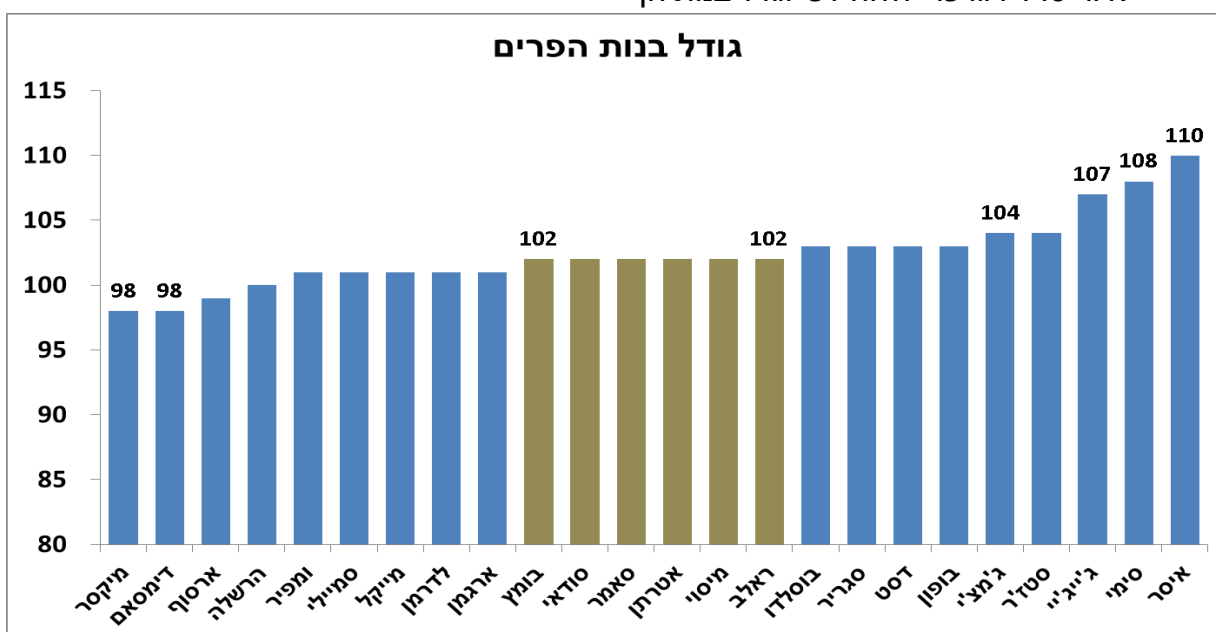
שיפוט גופני – גודל הפרה ✓

ככל שנוכל לשמור על גודל פרה הקרוב ל-100 או אף קטן ממנו, הפרה תהייה יעילה וכלכלית יותר, לרפתן הישראלי.

בלוח הנוכחי, מרבית הפרים הג'נומיים, בנותיהם קטנות יותר מאשר בנות הפרים הנבחרים (איור 3). יוצאים מהכלל, הם הפרים הנבחרים, **מיקסר ודימסאם**. בנותיהם, בציון 98 והם נמצאים בצידה "הנמוך" של קבוצת הפרים מול **איסר**, **סימי וג'ייג'יי** שבנותיהם הם בגודל של 108, 110 ו-107, בהתאמה.

ממוצע הציון לגודל הפרה, בלוח הנוכחי, הוא 102, לעומת 103 שהיה בלוח הקודם. מגמה חיובית.

איור 3: דירוג פרי הלוח לפי גודל בנותיהן



פרים לעגלות

בלוח הנוכחי, רשומים 12 פרים המוצעים להזרעת עגלות: 5 בעלי מבחן, 7 לפי נתוני ג'נומיק או ההורים.

טבלה 6: פרים להזרעת עגלות

פרים לעגלות – דצמבר 2016													
שימוש %	ממשק		אומדן גנטי		נתוני המלטות		חמ"מ PD11	אבות הפר		הפר			
	% ה"ק	% ת"ו	% ה"ק	% ת"ו	המלטות	הישנות		אב אם	אב	מספר	שם		
7	לפי נתוני ג'נומיק		0.3	0.1		31	903	סדש	בופון	9023	בוסלדו G	1	
13	7.9	6.0	-0.6	0.1	2,042	97	902	ראפאל	אוסונט	7733	איסר TV	2	
7	לפי נתוני ג'נומיק		-1.7	-0.2		31	849	מסקול	בופון	9098	בומץ TV G	3	
14	לפי נתוני ג'נומיק		0.4	0.2		37	831	ג'רמין	ג'מבה	7824	ג'מצי'	4	
7	לפי נתוני ג'נומיק		-2.1	-0.7		23	828	מסקול	וויפו G	9101	ומפיר G	5	
7	לפי נתוני ג'נומיק		0.4	-0.4		37	789	דוגית	מקרו	9077	מייקל G	6	
7	לפי נתוני ג'נומיק		-1.5	-0.3		22	755	דוגית	לטרון G	9107	לדרמן G	7	
7	7.9	4.9	-1.0	-0.5	16,121	99	639	ג'פרי	ג'סטיס	7424	ג'יג'יי CV	8	
5	9.4	5.7	1.1	0.3	898	94	616	סופון	בדון	7510	בופון TV	9	
7	לפי נתוני ג'נומיק		-1.4	0.2		34	613	ליה	איפון	9058	הרשלה G	10	
10	9.0	6.4	0.9	0.5	178	77	551	אוהב	ראול	7633	ראלב ET	11	
9	9.9	6.8	-0.1	0.0	657	92	449	סופון	דוגית	7806	דימסאם	12	
100	9.8	6.4	0.3	0.5	ממוצע כלל הפרים במבחן דצמבר 2016								

הישנויות ומספר ההמלטות לתכונה זו, מתפרסמים לצד נתוני אופן ההמלטה (תמותת וולדות והמלטה קשה) והם נעים בפריי הג'נומיק, בין 31% ל-37%, למעט **ומפיר ולדרמן** (23% ו-22%, בהתאמה) וזאת משום שהם בנים לפריי ג'נומיק. לעומתם, פרים בעליי מבחן לתכונה זו, ההישנות נעה בין 77% ל-99%.

אחוזי השימוש המומלצים, הם זהירים ואחידים לפריי הג'נומיק – 7%. **ג'מצי**, יוצא מן הכלל, עם אחוזי שימוש גבוהים, למרות שהם עדיין על בסיס נתוני הג'נומיק שלו. הסיבה: גם אביו, היה מתאים להמלטות.

כשבוחנים את ההמלצות, לפי נתוני הג'נומיק, נמצא שכבר פעם שנייה, הקבוצה שהומלצה להזרעה בעגלות, ההמלטות שלה סבירות וטובות. אין להסיק מקבוצות קטנות (6-12 פרים) מסקנות "נמהרות", אולם, פיזור הסיכון בין מספר רב של פרים ותוצאות ראשוניות טובות, מחזקות את המדיניות התומכת בהזרעת העגלות לפי נתוני הג'נומיק. בינתיים, יש לנו תוצאות לפרים שהומלצו בלוחות מאי ודצמבר, 2015 והן תומכות במגמה.

טבלה 7 ממחישה נתונים אלו: שמונה פריי ג'נומיק שהומלצו בלוח אוגוסט 2015, יש מבחן מהימן וטוב להמלטות. הפיזור הדומה של ההמלטות ממחיש את הזהירות והמשמעת הנכונה של הרפתנים והמזריעים (בעזרת תכנת השידוך), בנושא זה.

טבלה 7: המלצה להזרעת עגלות - פרי ג'נומיק של לוח דצמבר- 2015

אומדן גנטי - נוב' 16			מספר המלטות	חמ"מ דצמ-16	אומדן גנטי - דצמ' 15			חמ"מ דצמ-15	פרים לעגלות - דצמבר 2015				
% ה"ק	% ת"ו	הישנות			% ה"ק	% ת"ו	הישנות		בדון	סטופ	7631	סיטבון	
-1.7	-1.0	95	1,108	699	-1.3	-0.1	36	992	טורפדו	7850	ג'רום	9037	גוגל
0.0	-0.8	56	54	448	0.9	1.0	29	991	ג'רום	9038	גספר	9008	גוליבר
0.0	-1.4	51	41	617	1.2	0.7	20	941	הודל	9014	גספר	9008	סימונה
1.1	-1.0	60	68	707	0.4	0.5	25	922	מקרו	7857	סופרסייר	9014	אדית
-2.4	-0.7	93	774	637	1.1	-0.8	32	863	דוגית	7925	איפון	7857	דנונה
-0.6	-0.5	52	55	622	1.3	0.6	36	838	ג"י		דוגית		מפטיר
-1.8	-1.5	59	65	178	0.2	-0.2	31	824	מפרק				
1.2	0.0	60	66	525	0.1	1.0	36	790					

זרמה ממוינת ✓

חמישה פרים מוצעים לבחירה להזרעה בלוח הפרים. ארבעה מהם, פרי ג'נומיק ואחד נבחן. ההישנות של פרי הג'נומיק המגיעים מארה"ב, לא נרשמה והיא מוערכת כ- 50%. הם נבחרו לפי תכונותיהם: רכיבים טובים ותכונות המשנה, טובות מאוד. בשיפוט הגופני, לכולם יש עטין ורגלים טובים, והגודל, ברובם, סביר וטוב.

בליסטו – פר נבחן עם בנות בארה"ב. הוא אב לפרים רבים בעולם ששניים מהם הזריעו עתודות בישראל (בורלון וברולו).

טבלה 8: זרמות ממוינות

פרים שזרמתם ממוינת לנקבות נבחנים								פר הרעה					
אינדקס ייצור	חלב ומרכיביו							אבות הפר		הפר			
	חלבון		שומן		חלב ק"ג	חמ"מ PD11	% הישנות	מספר עדרים	מספר בנות	אב	אב אם	מספר	שם
607	0.01	17.7	0.03	23.7	543	833			סופרסייר	אנו	5807	סולריס	
579	0.02	15.4	0.10	27.1	404	812			מונטרי	סופרסייר	5812	פליוויל	
611	0.04	18.2	0.06	22.8	418	796			מקוטק	סופרשוט	5809	טרושוט	
486	0.01	12.1	0.10	25.2	347	715			וויקאם	רנסום	5811	טרנקי	
649	0.16	21.0	0.14	19.2	67	691	76		ווסטון	בוקם	5806	בליסטו	
	המלטות פר מעבר							תכונות נלוות				הפר	
	% המלטה קשה	% תמותה	% הישנות	אינדקס תכונות משנה	אינדקס המלטת הפר	% התמדה	הישירות	פוריות	לר"ס		מספר	שם	
	0.5	0.4	חזוי	226	-3.1	-	144	2.3	-0.18		5807	סולריס	
	0.0	1.1	חזוי	233	-5.4	-	141	1.8	-0.19		5812	פליוויל	
	0.3	0.8	חזוי	185	-3.7	-	134	1.3	-0.13		5809	טרושוט	
	0.0	0.1	חזוי	229	2.9	-	141	2.4	-0.20		5811	טרנקי	
	-0.4	-0.4	חזוי	42	-2.6	-	10	-0.9	-0.13		5806	בליסטו	
	שיפוט גופני במבכרות							הפר					
	גודל	רגלים	עומק עטין	מקום פטמות	עטין כללי	% הישנות				מספר	שם		
	97	105	102	98	106	חזוי				5807	סולריס		
	108	109	110	108	110	חזוי				5812	פליוויל		
	105	107	106	101	106	חזוי				5809	טרושוט		
	99	107	102	107	108	חזוי				5811	טרנקי		
	104	108	105	102	106	חזוי				5806	בליסטו		

הזמנה לכל פר צריכה להישלח לשיאון, לקרן keren@sion-israel.com. אנו צופים שעיקר ההזרעות בעגלות, בזרמה הממוינת, תהיינה בחודשים פברואר – יוני, אולם כל משק החפץ להתחיל כבר עכשיו, הזרמה קיימת.

תשלום ההזרעות הממוינות יהיה פרטני לכל הזרעה. **160 ₪ לכל מנת זרע** – מחיר אחיד לכולם. מדיניות זו נעוצה בעובדה שאין הבדל גנטי משמעותי בין הפרים, בהסתמך על הישנות של כ-50% בפרסום התכונות שלהם.

ההזרעות יחויבו עפ"י ביצוע במהלך השנה. בסיום השנה, יתבצע חיוב יתרת ההזמנה. כלומר, חיוב על ההפרש בין הזמנת הרפתן/ית לשיאון, מול השימוש בפועל. גמר חשבון, לזרמות אלו, יתבצע בחשבונית דצמבר 2017. זרמות שנשארו, ישמרו לטובת המזמין עד סוף 2018.

✓ פוריות זרמה

בתכנון השידוכים, ניתנו הגבלות להזרעה, עד הזרעה שנייה (כולל), לשני פרים: ג'ייג'יי (פוריות נמוכה), **בופון** (הגבלת זרמה – אינו מייצר עוד זרמה). הפרים הפוריים בלוח, נבחרו לפי דו"ח ג'ורג', המתקן כמעט את כל הגורמים המשפיעים על הפוריות, ומבודד את גורם הפוריות, בנפרד. הפעם נבחרו, **סנטוס G**, **אדית G**, **גרדן** (לפרות), **סימונה G** **גריטה וסיטבון** (לעגלות) פרים שהשתמשו בלוח הקודם כזרמות פוריות, מתפרסמים גם בטבלה 9 מעודכנים בנתוני המבחן האחרון.

טבלה 9: פוריות זרמה בפרות ועגלות

פוריות זרמה לפרים פוריים בלוח הפרים - דצמבר 2016						
שלוחה	שם ומספר הפר		אבות הפרים		חמ"מ - PD 11	מס' הזרעות
פרות	סנטוס G	7991	ש. סנטנה	סופון	337	863
	אדית G	9014	איפון	דוגית	622	1,328
	גרדן	7851	ג'רמין	דוגית	414	9,236
עגלות	סימונה G	9008	סופרסייר	מקרו	637	2,418
	גריטה	7850	ג'רום	טורפדו	448	1,128
	סיטבון	7631	סטופ	בדון	699	3,540

פוריות זרמה לפרים פוריים שהיו בלוח הקודם (לפי נתוני המבחן הנוכחי)								
שלוחה	שם ומספר הפר		אבות הפרים		חמ"מ - PD 11	מס' הזרעות	מס' הזרעות	סטטיה מהממוצע
פרות	סנטוס G	7991	ש. סנטנה	סופון	337	863	863	7.7*
	שוגי G	7956	מרקנה	ג'קי	624	2,547	2,547	3.3
	סימונה G	9008	סופרסייר	מקרו	637	2,588	2,588	3.8
עגלות	סימונה G	9008	סופרסייר	מקרו	637	2,418	2,418	5.1*
	מקרו	7559	מסקול	ארו	372	18,300	18,300	3.7*
	בופון	7510	בדון	סופון	616	4,823	4,823	3.8*

✓ פרים לרפת הרובוטית

נתוני שיפוט לפרים בעלי עטין ועומק עטין טובים, הומלצו לשימוש ברפתות הרובוטיות. הפרים שנבחרו בלוח, עומדים בקריטריון זה ומסומנים באות R (מימין לשמם). טבלה 10 מציגה רשימה של 20 פרים העומדים בקריטריונים אלו. מרבית מהפריים הללו, לא נמצאים בלוח הפרים, ורפתן הרוצה להשתמש בהם, יש לעדכן את המזריע. רצוי שמעבר לתכונות העטין החשובות, לקחת בחשבון גם את גודל הפרה.

טבלה 10: פרים בשיפוט טוב לעטין ועומק עטין

גודל גוף	רגליים	עומק עטין	מקום פטמות	עטין כללי	חממ ק"ג	% הישנות	אב האם	שם האב	מס' פר	שם פר	
110	104	110	113	112	902	90	ראפאל	אוסנט	7733	איסר	1
106	103	110	111	112	362	100	פריקלס	מסקול	7592	מפרק	2
108	103	112	103	110	681	49	ג'רמי	סנדנס	9046	סיגרה G	3
108	104	107	107	110	484	90	אמט	פלנט	7726	פמוט	4
104	102	110	104	109	831	88	ג'רמין	ג'מבה	7824	ג'מצי'	5
107	102	107	107	109	767	52	גספר	בוטי	9034	ביג'ס G	6
109	103	107	108	109	512	51	זקא	פנטיק	9082	פנטזה G	7
105	102	107	109	109	469	52	הודל	פנטיק	9084	פודולסקי G	8
107	103	108	109	109	451	53	הודל	פנטיק	9051	פונדו G	9
109	104	111	100	109	373	99	טרנט	מסקול	7557	מיטן	10
104	105	106	104	109	300	51	פטחש	בסב	9018	בושה G	11
107	103	103	107	108	639	99	ג'פרי	ג'סטיס	7424	ג'ייג'יי	12
107	103	110	101	108	628	55	שען	מיטן	9075	משען G	13
102	101	106	109	108	525	55	פטור	מפרק	7925	מפטר G	14
99	101	104	109	108	401	99	דליה	הארי	7343	הודל	15
104	102	106	108	108	397	52	אס	פנטיק	9053	פיקאסו G	16
113	107	107	108	108	359	93	סקורר	מריון	7525	מוקיר	17
105	104	107	107	108	330	55	קונגר	מסל	9005	מקונג G	18
103	103	104	107	107	637	88	ג'סטיס	דיגי	7835	דסט	19
102	102	103	103	107	551	92	אוהב	ראול	7633	ראלב	20

סיכום

לוח הפרים דצמבר 2016 כולל 50% פרים נבחים ו-50% פרי ג'נומיק, אולם ההמלצה לשימוש היא ביחס של כ- 60% לנבחים ו-40% לג'נומיק. פרי הג'נומיק, מסמלים את הבחירה של מערכת הטיפוח התואמת את המגמה המסתמנת ברפת הישראלית: רכיבים גבוהים, תכונות משנה טובות ושיפוט גופני עם דגש לפרה לא גדולה.

הלוח מודפס בשתי קבוצות מתוך כוונה להדגיש שאין הישנות הפר הנבחן דומה להישנות פר הג'נומיק. מכאן שהשימוש וההחלטה לגבי פרים הדומים ברמת החמ"מ שלהם, צריכה להיות שונה בהתאם להישנות שלהם.

זרמה ממוינת ברמות חמ"מ גבוהות וברכיבים, תכונות משנה ושיפוט טובים נותנים מבחר טוב לשימוש

פרים בעלי שיפוט גופני טוב, בעיקר בעטין, מתפרסמים בטבלה נפרדת, לנוחיות הרפתנים הרוצים לתת דגש בנושא זה.

לכולם, עבודה טובה עם הלוח, והתקדמות גנטית נאה

יואל זרון

(המלצת שיאון, בעמוד הבא)

המלצת שיאון – דצמבר 2016

עגלות	פרות	חמ"מ PD11	שם ומספר הפר			
7	3	903	9023	G	בוסלדו	1
13	8	902	7733		איסר TV	2
7	3	849	9098	G	בומץ TV	3
	4	847	9097	G	ארסוף	4
14	9	831	7824		ג'מצי	5
7	3	828	9101	G	ומפיר	6
	4	791	9112	G	סמיילי	7
7	3	789	9077	G	מייקל	8
	4	779	9078	G	סטז'ר	9
7	3	755	9107	G	לדרמן	10
	8	733	7838		סגיר	11
	4	714	9115	G	סודאי	12
	5	703	7508		ארגמן	13
	4	670	9079	G	סאמר	14
7		639	7424	CV	ג'ייג'י	15
	5	637	7835		דסט	16
	4	628	9096	G	אטרטן	17
5		616	7510		בופון TV	18
7	3	613	9058	G	הרשלה	19
	6	584	7814		מיסוי TV	20
10		551	7633		ראלב ET	21
	4	531	7614		סימי	22
	5	477	7813		מיקסר	23
9	3	449	7806		דימסאם	24
	5				בשר	25
100	100				סה"כ	