

## סקירת לוח פרים – אפריל 2019

**כללי** ✓

בלוח הפרים, נמצאים 25 פרים: 13 נבחנים, ו-12 פרי ג'נומיק. בנוסף, 3 פרים אשר להם לא ניתן אחוזי שימוש אולם נתוניהם מתפרסמים בלוח לשימוש והחלטת הרפתנים. בהמלצת שיאון, הפרים הנבחנים, מקבלים עדיפות באחוזי השימוש: 64% מכלל ההזרעות בפרות ו-68% מכלל ההזרעות בעגלות.

להזרעת עגלות, מתפרסמת קבוצה מגוונת שבה נכללים 7 פרים הכוללים מבחן המלטה הגבוה מ-70%. בנוסף, 6 פרים ג'נומיים ישראלים, פר אמריקאי "קבריוולט-5699" בעל מבחן בישראל, ושני פרי ג'נומיק הולנדים, המתאימים לעגלות.

בתחתית לוח הפרים, קיימת טבלה של "פרים נוספים" – קבוצת פרים זו, מכילה פרים ג'נומיים הולנדים, פר חו"ל שנבחן בישראל, המופיע בזרמה רגילה ובזרמה ממוינת. בכך, אנו מציעים מכלול מלא ומגוון של פרים בלוח אחד: נבחנים, ג'נומיים ישראלים, ג'נומיים חו"ל וזרמה ממוינת.

### הזרעות לוח אחרון והזרעות לאורך זמן

 ✓

השידוך המתוכנן, הביא את אחוזי השימוש הארציים להתאמה גבוהה בין המלצת שיאון לבין ההזרעות בפועל. סה"כ לתקופה זו הוזרעו כ-108,000 הזרעות לפי החלוקה של 20% בשלוחת העגלות ו-80% בשלוחת הפרות.

טבלה 1 – הזרעות לוח פרים קודם לפי שלוחות ושידוכים מתוכננים

סך הזרעות בחיים	פרות			עגלות			סה"כ הזרעות	שם ומספר הפר		
	כמות	שימוש בפועל	המלצת שיאון	כמות	שימוש בפועל	המלצת שיאון				
88,873	6,893	8%	7%	1,584	7%	5%	8,477	7633	ראלב	
34,609	9,344	11%	7%	1,503	7%	5%	10,847	7933	שושן	
6,140	3,170	4%	7%	870	4%	7%	4,040	7936	ארטיסט	
54,789	1,737	2%	-	2,294	11%	7%	4,031	7631	סיטבון	
18,967	4,154	5%	7%	37	0.2%		4,191	7838	סגריר	
10,565	3,193	4%	6%	1,358	6%	8%	4,551	7882	ג'סיקה	
24,298	3,607	4%	5%	1,812	8%	10%	5,419	7850	גריטה	
7,056	2,679	3%	5%	1,520	7%	8%	4,199	7626	זניקס	
47,133	4,005	5%	4%	1,454	7%	8%	5,459	7851	גרדן	
23,130	5,333	6%	4%	55	0.3%		5,388	7989	שיזף	
91,997	4,500	5%	4%	186	1%		4,686	7510	בופון	
23,202	3,586	4%	4%	1,375	6%	5%	4,961	7914	ווג	
<b>פריי ג'נומיק</b>										
	4,047	5%	3%	1,518	7%	7%	5,565	9248	אכילס	
	2,751	3%	4%	42	0.2%		2,793	9244	סרג'	
	2,608	3%	3%	1,405	7%	7%	4,013	9230	ג'ורג'	
	2,175	3%	3%	32	0.1%		2,207	9239	בומז	
	2,334	3%	3%	65	0.3%		2,399	9232	וויליאן	
	2,437	3%	4%	68	0.3%		2,505	9229	ג'ון	
	1,472	2%	3%	16	0.1%		1,488	9237	ביוון	
	1,801	2%	3%	19	0.1%		1,820	9238	בונזו	
	1,790	2%	4%	618	3%	7%	2,408	9214	גייק	
	1,804	2%	2%	1,217	6%	6%	3,021	9235	סהרה	
	1,327	2%	2%	576	3%	6%	1,903	9256	ג'אג'ו	
	1,278	1%	2%	486	2%	6%	1,764	9236	אברמס	
	7,168	8%	4%		0		7,168	66667	בשר	
	761	1%	-	1,409	7%	10%	2,170	5699	קבריוולט	
	459	1%	-	74	0%		533	7929	פסטו	
	86,413	סה"כ הזרעות פרות			21,593	סה"כ הזרעות עגלות		108,006	סה"כ הזרעות	

**שושן - 7933**, היה בשימוש הגבוה ביותר ואף חרג מההמלצות. **ראלב - 7633**, זרמתו נגמרה ולכן, לא חרג בצורה ניכרת מההמלצות המתוכננות. עדיין "מעניין" לראות שבפרי הג'נומיק, קיים הבדל גדול בשימוש הפר העליון לפר התחתון ברשימה למרות המלצתנו לעשות בהם שימוש דומה. **אכילס - 9248**, היה בהפרש של 3,800 הזרעות לעומת **אברמס - 9263**. זהו הפרש גדול המתרחש בעיקר עקב "קריאה לא נכונה" של נתוני פרים ג'נומים. ביחד עם זאת, ניתן לעקוב שמרבית הפרים הג'נומים, בכמות הזרעות דומה.

### ✓ ממוצעים משוקללים ללוח אפריל 2019

הנתונים המבוטאים בטבלה 2, משקפים את הממוצעים המשוקללים של התכונות, לפי אחוזי השימוש של "המלצת שיאון". החמ"מ והרכיבים בשלוחת העגלות עלו ואילו בפרות נשאר דומים. במרבית מתכונות המשנה, חלה נסיגה קטנה או דמיון בין המבחנים. בתכונות השיפוט הייתה עלייה קטנה או דמיון בין המבחנים.

תכונות ייצור							
חמ"מ	ק"ג חלב	ק"ג חלבון	% חלבון	ק"ג שומן	% שומן		
763	466	18.7	0.03	26.5	0.08	אפר-19	עגלות
732	457	17.3	0.02	25.5	0.07	דצמ-18	
762	472	18.7	0.03	29.2	0.10	אפר-19	פרות
764	474	18.4	0.03	27.9	0.09	דצמ-18	

תכונות משנה								
תאים סומטיים	פוריות בנות	הישרדות	התמדה	% תמותה פר מעבר	% המלטה קשה פר מעבר	אינדקס בנות		
-0.16	1.0	101	-0.4	-0.3	-0.25	-0.39	אפר-19	עגלות
-0.14	1.6	106	0.5	-0.2	0.11	0.33	דצמ-18	
-0.17	0.47	85	0.37	0.30	1.19	0.25	אפר-19	פרות
-0.20	0.67	99	0.45	0.45	1.29	0.49	דצמ-18	

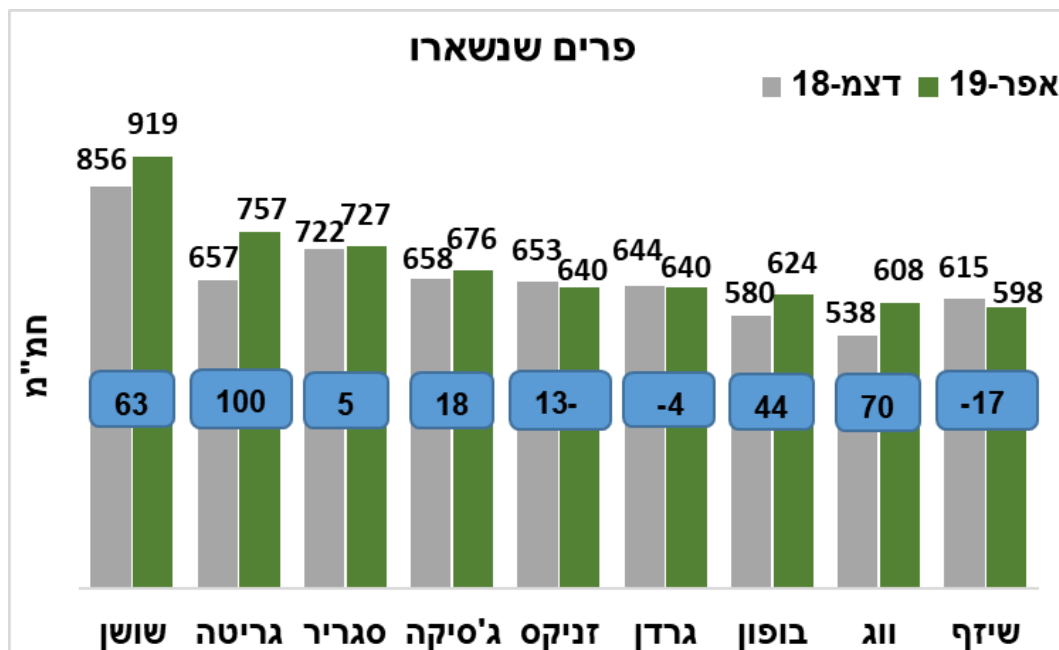
תכונות שיפוט גופני							
עטין כללי	מיקום פטמות	עומק עטין	רגליים	זזית אגן	גודל גוף		
105	102	103	102	99	104	אפר-19	עגלות
104	101	103	102	99	104	דצמ-18	
104	103	103	102	98	104	אפר-19	פרות
104	101	102	101	99	104	דצמ-18	

טבלה 2: ממוצעים משוקללים – המלצת שיאון

### ✓ שינויים בין הלוחות: נשאר, חדשים, יצא

**נשאר -** תשעה פרים משלוש עשר הנבחנים בלוח, נשאר (איור 1). גריטה, המשיך לעלות בעוד 100 יחידות החמ"מ (גם בלוח הקודם, עלה ב-100 יחידות החמ"מ). גם **ווג ושושן** עלו ב-70 ו-63 נקודות החמ"מ, בהתאמה. לעומתם, שאר הפרים, נשאר יציבים ולא הראו תנודות משמעותיות, בהשוואה לחמ"מ של הלוח הקודם.

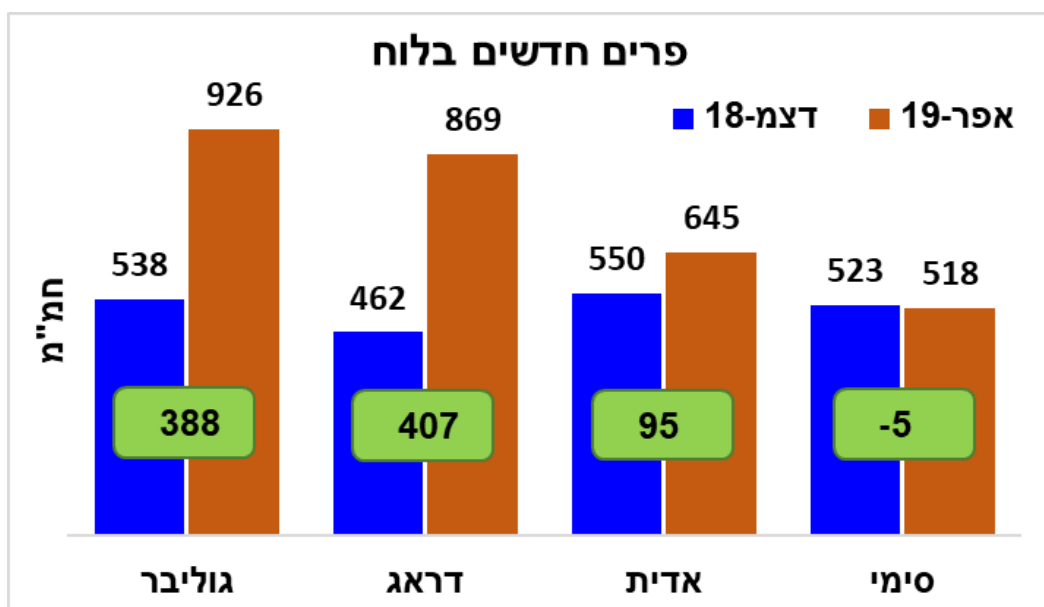
איור 1: פרים שנשאר-השוואה ודרוג בין חמ"מ אפריל 2019 לדצמבר 2018 (בריבועים-ההפרשים)



**חדשים -** ארבעה פרים חדשים נכנסו ללוח. חלקם היו בלוחות קודמים (סימי) ולחלקם, זו ההופעה הראשונה כנבחנים בלוח (גוליבר, דראג, אדית). השימוש המפתה בפרים נבחנים חדשים בעלי מהימנות ייצור גבוהה, עדיפה בכל מקרה על השימוש בפרים ג'נומים בעלי חמ"מ דומה. אולם כאן, המקום לאזהרה **משימוש יתר, מעבר להמלצה** ששיאון נותנת.

חידוש מרענן, קווי דם שונים, רכיבים טובים, ברובם מתאימים לעגלות וכולם בשיפוט גופני יפה – כל אלו ישפיעו על שימוש גובר של פרים אלו בהזרעות התקופה הקרובה. טבלה 3 ואיור 2 יסלימו את ההחלטה בשימוש שלהם. נתוני תכונות המשנה שלהם – פוריות בנות, הישרדות, התמדה – נתמכות במעט מאוד בנות, עם כלל. **לגוליבר, דראג ואדית** יש רק 5, 7 או 0 בנות בפוריות בנות, בהתאמה. לשאר התכונות, אין עדיין בנות כלל. יתרה מזאת, במעקב אחר תוצאות הג'נומיק שלהם ב-4 השנים האחרונות, הצביעה על רמה נמוכה יותר בחמ"מ, מול המבחן הנוכחי. כל הנקודות הללו מצביעות שמבחנם הראשון הוא טוב, אולם קרוב לוודאי שעוד יחולו שינויים. ולכן, פעם נוספת, השימוש בהם הוא נכון וטוב, **אולם לא להיסחף....**

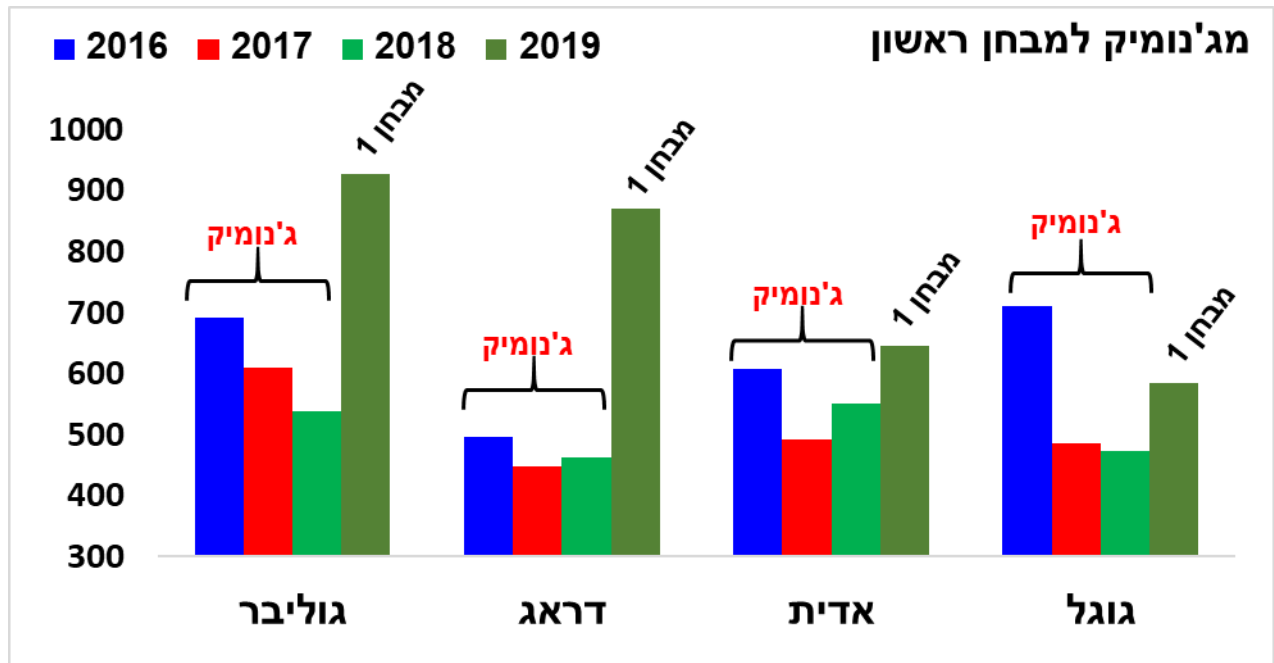
איור 2: פרים חדשים - השוואה ודרוג בין חמ"מ אפריל 2019 לדצמבר 2018 (בריבועים הירוקים – ההפרשים)



טבלה 3: מספר בנות ואחוז הישנות לתכונות משנה בפרים החדשים

מספר בנות (% הישנות)					שם ומספר הפר	
התמדה (%)	הישרדות (%)	פוריות בנות (%)	רת"ס (%)	ייצור (%)		
-	-	5 (39)	71 (83)	71 (85)	9038	גוליבר
-	-	7 (40)	61 (81)	61 (83)	7970	דראג
-	-	-	78 (75)	41 (78)	9014	אדית

איור 3: מעקב אחר תוצאות הג'נומיק ומבחן ראשון לפרים חדשים (כולל גוגל שלא פורסם בלוח הפרים)



יצאו – ארבעה פרים יוצאים בשל הסיבות הבאות:

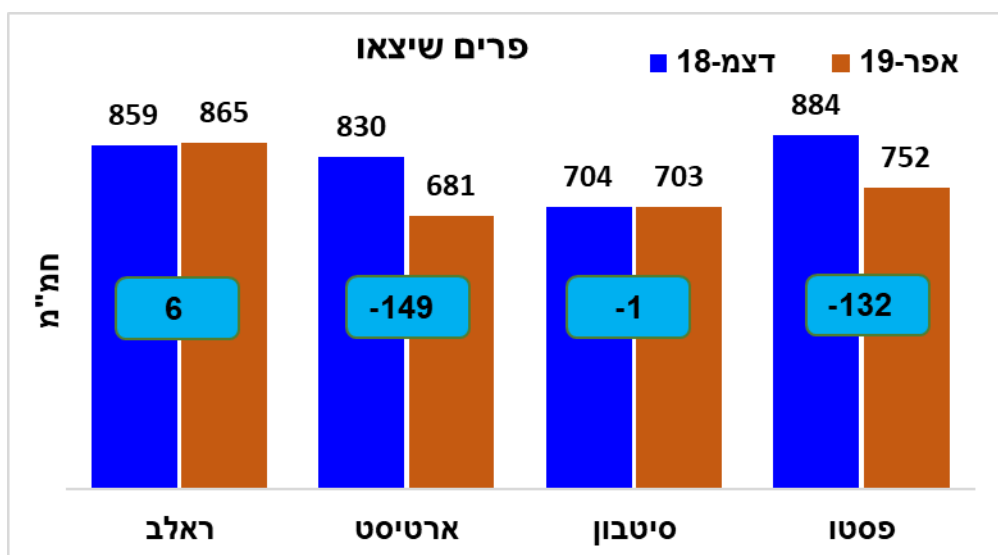
טבלה 4: סיבות יציאה לפרים מהלוח

שם הפר	מספר הפר	סיבת יציאה
ראלב	7633	זיקנה- אי אפשרות להקפיץ ולייצר זרמה וסיום בנק
ארטיסט	7936	ירידה בחמ"מ, רכיבים, קווי דם, שיפוט גופני
סיטבון	7631	רכיבים, שיפוט גופני (נכנס ויוצא ללוח, בהתאם למצאי פרים לעגלות)
פסטו	7929	שיפוט גופני. שימוש מועט מאוד בלוח הקודם

**ראלב-** אחד הפרים שבשנתיים האחרונות, עלה במבחנו בצורה הדרגתית. חסרונו מורגש, ראלב הספיק להזריע כ-88,000 הזרעות והותיר במערכת הטיפוח כעשרה בנים שחמישה מהם כבר הזריעו.

הפרים שיצאו, שניים מהם אמנם ירדו בחמ"מ, אולם כולם, יצאו בעיקר בשל מבנה העטין של בנותיהן – נקודה המסמלת את דעת חברי ועדת לוח הפרים, המציינים את השיפוט הגופני, כשיקול חשוב.

איור 4: פרים שיצאו - השוואה ודרוג בין חמ"מ אפריל 2019 לדצמבר 2018 (בריבועים-ההפרשים)



### ומה קרה לאיסר – 7733 ?

**איסר** – בלוח הקודם הוא יצא בשל ירידה חדה במבחנו. מ-748 נקודות החמ"מ ל-285, לאחר כניסת בנות הגל השני. במבחן האחרון, המגמה השתנתה והוא עלה ב-245 נקודות החמ"מ ונמצא כעת ברמה של 530 נקודות החמ"מ. תנודות חזקות אלו, אינן אופייניות במבחן הישראלי, אולם מפעם לפעם, מתרחש אירוע הנקרא RIP-DIP, כלומר, ירידה תלולה ועלייה בחזרה. **איסר** הוא אחד מהם. רפתנים רבים שחששו לגורלן של עגלות ופרות רבות – בנות **איסר**, "נושמים לרווחה" נוכח תוצאות אלו. כולנו תקווה, שמגמה זו תתחזק גם במבחן הבא. **איסר**, הינו דוגמא לשימוש בלתי סביר של הזרעות העדר בפר אחד, למרות מבחנו היציב לאורך זמן, השתנה בתחילת מבחנו של הגל השני של בנותיו. עם "בארזים נפלה שלהבת" אזי אחת כמה וכמה, יש להיזהר בשימוש בלתי סביר בפרים שלהם זהו המבחן הראשון, או בפרי הג'נומיק.

### פרי הג'נומיק ✓

קבוצה חדשה של **12 פרים** (טבלה 5). הישנות של מספר פרי ג'נומיק עומד על כ-55% וחלקם אף על כ-47% (בנים לאבות שעדיין בערכי ג'נומיק), נתון אשר משפיע על אחוזי השימוש שלהם. לאלו מבין הרפתנים המשתמשים בזרמת חו"ל, בהיקפים גדולים יותר, רצוי שיבררו את מהימנות הפר במקור. גם שם, מתפרסמים פרי ג'נומיק שהם בנים לפרי ג'נומיק, ורמת מהימנותם נמוכה יותר.

ההמלצה הגורפת שלנו נשארת בעינה: שימוש דומה בין כל פרי הג'נומיק, ללא קשר לערכי החמ"מ שלהם, עם התייחסות זהירה לאחוזי המהימנות. ממוצע הקבוצה, יקדם את הרפת ולא פר ג'נומיק זה או אחר.

כל שנה, נבחנו כ-40 פרי ג'נומיק בישראל. רובם ככולם, מופיעים בלוח הפרים. השיירים של פרים צעירים מהעבר, נעלמים. לכל פרי הג'נומיק, יתקיים מבחן. הטובים ביותר, יתפרסמו בלוחות

הפרים. בישראל, עיקר הטיפוח הוא בזכותם של הפרים הנבחנים. ההבדל הגדול של כ-30 נקודות בהישנות, מקנים לנבחנים יתרון עצום בשימוש לעומת השימוש בפרי הג'נומים.

שימוש גבוה בפר ג'נומיק בעל ערכים גבוהים (ללא הבדל במוצאו - מקומי או חו"ל), בהישנות של 46-56%, **הינה טעות טיפוחית**. נכון עושים מרבית הרפתנים בישראל המקנים עדיפות בשימוש הפרים הנבחנים על פני פרי הג'נומיק. בעת הנוכחית, בכל השוואה שאנו מבצעים לערכים הגנטיים, ישנה עדיפות לפרים הנבחנים על פרי הג'נומיק, מכל מקור שהוא. הבדל זה מתבטא בכ- 130 נקודות החמ"מ, המתורגמים לכ-260 נקודות החמ"מ בפרה החיה - הבדל כלכלי גדול.

**טעות בלוח הפרים: הרפר G - 9257, התפרסם בטעות בטורים של מספר הבנות/מספר עדרים/תחלובה במונח של " ממוצע אומדני הורשה". המונח הנכון צריך להיות "ערכי ג'נומיק (ללא בנות)", כשאר פרי הג'נומיק האחרים.**

טבלה 5: פרי הג'נומיק

אינדקס תכונות משנה	תכונות נלוות						אינדקס ייצור	תכונות ייצור					אבות הפר		הפר	
	אינדקס המלטת בנות	התמדה (%)	הישרדות (ימים)	פוריות בנות (%)	לרת"ס (לוג)	חלבון %		שומן %	חלב ק"ג	חמ"מ PD17	% הישנות	אב	אב	מספר	שם	
												אב אם	אב			
178	0.2	0.2	138	-0.3	-0.34	759	-0.01	0.14	646	937	54	פטריק	ג'מצי'	9254	ג'ומס G	
50	1.5	-2.1	102	-2.9	-0.33	852	-0.02	-0.02	971	902	56	מסקול	פטריק	9263	פיטל G	
256	-0.1	1.1	149	0.8	-0.45	604	0.01	0.03	578	860	53	ראלב	ג'מצי'	9255	ג'רבי G	
207	1.0	-0.1	87	2.0	-0.38	642	0.10	0.22	173	849	54	מפרק	סגריר	9245	סיסר G	
80	-0.1	1.2	110	-0.2	-0.02	739	0.05	0.00	635	819	53	ווינס	בליסטו	9253	בליס G TV ET	
143	0.2	1.5	94	1.6	-0.11	670	0.01	0.09	567	813	54	אוקטן	מיסוי	9243	מקט G	
126	0.6	-0.4	72	0.6	-0.26	663	0.06	0.24	267	789	53	מפרק	סגריר	9260	סמסן G	
150	0.4	2.2	135	1.6	-0.03	631	0.00	-0.03	697	781	54	ראלב	סימי	9282	סראל G	
91	-1.1	-0.6	103	1.4	0.03	687	0.02	0.02	636	778	46	ראלב	ג'יגיי"	9261	סולגר G TV	
110	-0.5	-0.6	121	0.0	-0.13	644	-0.02	0.01	709	754	47	פטריק	הרשלה	9257	הרפר G	
159	-0.3	1.4	132	1.5	-0.08	571	0.04	0.18	288	730	47	ארגמן	בומץ	9285	באיירן G	
137	0.1	1.4	91	1.4	-0.11	564	0.01	-0.03	596	701	47	ארגמן	אולטיים	9247	אולה G	
							עטין כללי	מקום פטמות	עומק עטין	רגליים	גודל גוף					
							107	102	104	102	104	ג'ומס				
							106	105	102	101	102	פיטל				
							106	102	105	102	102	ג'רבי				
							102	101	103	101	102	סיסר				
							102	104	102	99	102	בליס				
							103	100	103	104	103	מקט				
							102	101	103	101	102	סמסן				
							105	103	102	99	101	סראל				
							100	103	101	100	104	סולגר				
							100	100	99	101	101	הרפר				
							100	100	99	100	100	באיירן				
							105	107	104	104	106	אולה				

**פריים נוספים** ✓

בלוח הפרים (בטבלה בתחתית הלוח), ישנם שלושה פריים נוספים אשר שניים מהם, הם פריים ג'נומיים מהולנד והאחד הוא **קבריוולט**, אשר כבר בלוח הקודם, היה לו מבחן ישראלי מהימן, הזריע בעיקר את העגלות. זרמת הפריים הנוספים, נמצאת במיכלי המזריע. **אין צורך לבצע הזמנה מיוחדת**. זמינותם דומה לשאר פרי הלוח במיכלים.

**קבריוולט** מופיע בלוח בשתי שורות:

(1) זרמה רגילה בתשלום של 25 ₪;

(2) זרמה ממוינת – תגיע במהלך חודש מאי ותהיה בעלות של 160 ₪.

פרי הג'נומיק מהולנד בלוח פריים ישראלי ?? – מדוע לפרסם פריים ג'נומים מחו"ל בלוח ישראלי?

התשובה לכך, נעוצה בהסכמים וביחסים החשובים עם הולנד. ישראל לא יכולה לבצע את מבחני הג'נומיק לבדה, בשל גודל האוכלוסייה הקטן. הולנד, הסכימה לשיתוף פעולה איתנו, מבחן גנטי לפריים הישראליים וההולנדיים, יחדיו. במסגרת ההסכם, יצרנו מחויבות לשימוש בפריים ג'נומים הולנדיים, בהתניה שיהיו בערכי חמ"מ ישראלים גבוהים ויהיו אטרקטיביים לרפתן הישראלי. במשך כ-4 שנים, לא נמצאו פריים שכאלו. במבחן האחרון, נמצאו מספר עגלי ג'נומיק הולנדיים, ששניים מהם, מתפרסמים בלוח הפריים שלנו. המדריכים שלנו יגלו אותם (בהסכמת הרפת/ית) במערכת השידוכים של הרפת. פריים אלו טובים גם לעגלות. בכך, נוכל לבצע בחינה טובה יותר של ההתאמות (קורלציות) בין התכונות השונות של הרפת הישראלית להולנדית. התאמות אלו יתרמו גם להישנות, שיכולה לעלות עקב כך.

**טעות בלוח הפריים: בילדר G – 5934** התפרסם שלצידו הימני 3 כוכביות. הפרסום הנכון הוא **2 כוכביות בלבד** המסמלות, זרמה רגילה ובתשלום של 25 ₪ בלבד. מכאן ששני הפריים ההולנדיים הם בזרמות רגילות. רק **קבריוולט** שזרמתו ממוינת יהיה ב-3 כוכביות, ובעלות של 160 ₪.

טבלה 6: פרי ג'נומיק הולנדיים בלוח הפריים

**פריים לעגלות**



תכונות נלוות				תכונות יצור						אבות הפר		הפר			
אינדקס המלטת בנות	התמדה (%)	הישרדות (ימים)	פוריות בנות	לרת"ס (לוג)	חלבון		שומן		חלב	חמ"מ PD17	% הישנות	אב אב	אב	מספר	שם
					%	ק"ג	%	ק"ג	ק"ג	908	≈50	פאורבול	5934	G	
-1.0	-	82	0.8	-0.46	0.10	22.3	0.16	31.6	328	908	≈50	פאורבול	5934	G	
-0.6	-	70	0.2	-0.32	0.17	22.7	0.20	26.8	72	857	≈50	מגיטר דנו	5933	G פופיט א	

שיפוט גופני במבכירות						המלטות פר מעבר			הפר	
גודל גוף	רגליים	עומק עטין	מקום פטמות	עטין כללי	% הישנות	% המלטה קשה	% תמותה	% הישנות	מספר	שם
99	108	117	106	117	חזוי	-1.9	0.0	חזוי	5934	G בילדר
105	111	102	109	108	חזוי	-1.2	0.0	חזוי	5933	G פופיט א

בלוח הנוכחי, רשומים 13 פריים המוצעים להזרעת עגלות (טבלה 7): 7 בעלי מבחן, ו-6 לפי נתוני הג'נומיק.

אחוז ההמלצה לשימוש בפרי הג'נומיק לעגלות עומד על 6% או 5%. מה הסיבה להבדל הקטן? פריים עם המלצה של 5%, הם פריים במהימנות נמוכה יותר, באשר הם בניים לפרי ג'נומיק. פריים אלו, מומלצים גם לשימוש בפרות ב-2%. אנו לא ממליצים לחרוג מאחוזי השימוש של פרי הג'נומיק לעגלות, בשל הזהירות שיש לנקוט בהזרעת העגלות.

בחודשים אפריל עד אוגוסט, צפוי גל גדול של הזרעת עגלות. בתקופת הלוח הנוכחי, יש פריים רבים המומלצים לעגלות. הם, בתוספת לזרמות הממוינות שכבר הוזמנו והגיעו לארץ, ובתוספת " הפריים הנוספים בלוח" המתאימים כולם לעגלות, יכולים יחדיו לתת מענה הולם וטוב לכלל ההזרעות של העגלות.

קבריוולט 5699 - פר עם 573 המלטות בישראל המעניקות לו מבחן מוצק ומהימן לשימוש בעגלות. לפר גם מבחן ישראלי לכלל תכונות האינדקס המגיע ל-744 נקודות החמ"מ. זרמתו זמינה במיכלי כלל המזריעים והמחליפים, ללא הזמנה מיוחדת. הוא מופיע בלוח הפריים כזרמה רגילה וכזרמה ממוינת (האחרונה, זמינה מעוד כחודש). אנו מאוד ממליצים להשתמש בו, וזאת על ידי הכנסה ידנית לאחוזי השימוש לעגלות.

טבלה 7: פרים המומלצים לעגלות

פריים לעגלות – אפריל 2019 - מדורגים לפי חמ"מ PD17											
% שימוש	ממשק		אומדן גנטי		נתוני המלטות		חמ"מ PD17	אבות הפר		הפר	
	% ה"ק	% ת"ו	% ה"ק	% ת"ו	המלטות	הישנות		אב אמ	אב	מספר	שם
11	8.4	4.7	0.4	-0.7	701	93	926	הודל	גספר	9038	גוליבר
11	10.3	9.4	0.0	-0.1	72	61	919	סיגר	שנדר	7933	שושן
6		לפי נתוני ג'נומיק	-1.3	-0.1	-	39	860	ראלב	ג'מצי	9255	גרבי G
6		לפי נתוני ג'נומיק	-1.5	0.0	-	36	819	ווינס	בליסטו	9253	בליס G TV ET
5		לפי נתוני ג'נומיק	-0.3	0.1	-	34	778	ג'ייג'יי	סולריס	9261	סולגר G TV
11	8.5	4.5	0.0	-1.0	1,591	97	757	טורפדו	ג'רום	7850	גרטה TV
5		לפי נתוני ג'נומיק	-0.1	0.2	-	17	754	פטריק	הרשלה	9257	הפר G
5		לפי נתוני ג'נומיק	-0.1	-0.1	-	24	730	ארגמן	בומץ	9285	באירן G
5		לפי נתוני ג'נומיק	0.3	-0.2	-	32	701	ארגמן	אולטיים	9247	אולה G
10	7.1	5.2	-0.6	0.1	321	85	676	סיגר	ג'ייג'יי	7882	ג'סיקה TV
10	10.7	5.6	-0.7	-0.5	417	88	645	דוגית	איפון	9014	אדית
5	10.0	5.5	1.3	0.2	811	93	640	אסא	ז'קינטו	7626	זניקס
10	8.2	5.8	-0.5	-0.5	2,020	97	640	דוגית	ג'רמין	7851	גרדן
ממוצע כלל הפריים במבחן מרץ 2019											
	9.6	6.2	0.3	0.4							
פריים נוספים לעגלות בתשלום											
25 ש"ח	4.6	3.1	-2.5	-1.0	573	91	744	פלנט	רובוסט	5699	קברילוט (רגיל)
25 ש"ח		לפי נתוני ג'נומיק	-1.2	0.0	-	חזוי	857	דנו	מגיטר	5933	פרופיט א G
25 ש"ח		לפי נתוני ג'נומיק	-1.9	0.0	-	חזוי	908	פאורבול	אספרנט	5934	בילדר G
160 ש"ח	4.6	3.1	-2.5	-1.0	573	91	744	פלנט	רובוסט	5699	קברילוט (ממוין)

פוריות זרמה ✓

פוריות הפריים הנבחרים של לוח אפריל 2019, מוצגת בטבלה 8, הפוריות מוצגת כסטיות ממוצע אחוז ההתעברות של כלל הפריים המזריעים בישראל (מהארץ ומחול"ל).

הפריים הבולטים בפוריותם, מסומנים בלוח, בעזרת האות ⑤.

טבלה 8: פוריות פרי הלוח לפי שלוחות: פרות ועגלות

פוריות זרמות פרי הלוח - אפריל 2019 - מדורגים לפי חמ"מ PD17						
עגלות		פרות		פרטי הפר		
מספר הזרעות	מספר ממישור הייחוס	מספר הזרעות	מספר ממישור הייחוס	אבות	מספר	שם
2.6	1,209	2.8	2,563	גספר X הודל	9038	גוליבר
-2.1	536	*2.0	15,297	שנדר X סיגר	7933	שושן
-	-	5.1	710	דנו X ארגמן	7970	דראג
2.7	4,043	*2.7	7,002	ג'רום X טורפדו	7850	גרטה TV
-	-	0.6	10,797	סטד X ג'רמין	7838	סגריר
-2.6	702	-0.9	4,668	ג'ייג'יי X סיגר	7882	ג'סיקה TV
2.9	702	1.6	2,108	איפון X דוגית	9014	אדית
-4.9	1,613	-2.9	176	ז'קינטו X אסא	7626	זניקס
-2.0	6,472	1.0	18,059	ג'רמין X דוגית	7851	גרדן
*2.9	12,384	1.1	51,574	בדון X סופון	7510	בופון TV
-1.2	3,885	0.6	8,589	ווינס X ג'ד	7914	ווג
0.4	163	1.0	10,797	ש.סנטנה X דוגית	7989	שיזף
2.5	184	-1.1	10,650	סיגר X מידן	7614	סימי
0.8	701	0.6	428	רובוסט X פלנט	5699	קברילוט



בלוח הפרים, ישנם פרים נוספים שזרמתם מאוד פורייה - פתרון להזרעות מרובות בעגלות ובפרות

טבלה 9: פרים פוריים נוספים

שם הפר	מס' הפר	אבות הפרים	מס' הזרעות	ממ"מ PD17	סטטייה ממישור הייחוס
סוגיטה G	9203	סיטבוןXג'מצי'	1,248	708	5.4
סיירוס G	9132	סטרטXסיטבון	2,361	768	*4.7

שם הפר	מס' הפר	אבות הפרים	מס' הזרעות	ממ"מ PD17	סטטייה ממישור הייחוס
דראג	7970	דנוןXארגמן	710	869	5.1
בוסי G	9033	בורסיהXסדש	809	563	4.8

### ✓ פרים לרפת הרובוטית

נתוני שיפוט לפרים בעלי תכונות עטין טובות, הומלצו לשימוש ברפתות הרובוטיות. הפרים שנבחרו בלוח, עומדים בקריטריון זה ומסומנים באות R (מימין לשמם).

### ✓ קווי דם, הצעות לשידוכים

טבלה 10, מייצגת את כלל הפרים בלוח הפרים עם הצעות לשידוך לרפתות ללא תכנת שידוך. זו גם טבלת עזר לרפתנים המחליטים לבצע שידוכים עצמאים. לכל פר, יש את פירוט החוזקות שלו וקווי הדם האפשריים לשידוך.

טבלה 10: המלצות לשידוך לפי קווי דם

שם הפר	עגלות	חוזקות	קווי דם מתאימים לשידוך	קו דם ג'סטס
גוליבר	✓✓	קו דם שונה. מוצקים. שיפוט גופני	בופון, סיטבון, גרנטי, ארגמן, פטריק	
שושן	✓✓	קו דם שונה, א. חלבון, רת"ס נמוך, השרדות	ג'ייג'יי, איסר, ראלב, גספר, ארגמן	
דראג		חמ"מ גבוה, אחוז שומן, רת"ס נמוך	ג'ייג'יי, ג'רום, ג'רמין, זקא, הודל	
גריטה	✓✓	תכונות משנה מצויינות ושיפוט עטין	פטריק, ראלב, גדר, פטרושה, ראלב	נכד
קברילוט	✓✓	מוצקים, שיפוט גופני	סיטבון, איסר, מיסוי, ראלב, גדר	נין
סגריר		אחוזי מוצקים, גוף קטן	סיטבון, ארגמן, אופן, זקא	
ג'סיקה	✓✓	פוריות בנות, השרדות והתמדה, עטין	סיטבון, בופון, ראלב, פטריק, איסר	נכד
אדית	✓✓	פרה קטנה, מוצקים, רת"ס נמוך, שיפוט עטין	איסר, ג'מצי, ג'ייג'יי, ארגמן, מקרו	
זניקס	✓✓	קו דם שונה להזרעה בעגלות, מיקום פטמות	ג'ייג'יי, ג'קי, ג'רום, איסר, ארגמן	
גרדן	✓✓	אחוזי מוצקים, שיפוט גופני	ארגמן, סיטבון, ראלב, מקרר	נכד
בופון		מהימנות גבוהה, אחוז שומן	ג'ייג'יי, ג'קי, ג'רום, ארגמן, ארגמן	
ווג		קו דם שונה, ריכוז מוצקים, פרה קטנה	פטריק, ג'ייג'יי, ראלב, דנון, ארגמן	
שיזף		קו דם שונה, אחוז שומן, שיפוט גופני	מקרו, גספר, ג'קי, ווינס, גרציה, סיאוק	
סימי		קו דם שונה, פוריות בנות, השרדות	הודל, זקא, דנקול, בופון	
ג'ומס G		אחוז שומן, רת"ס נמוך, השרדות, עטין	ג'ייג'יי, ג'רום, ג'רמין, זקא, הודל	
פיטל G		רת"ס נמוך, השרדות, שיפוט עטין	מקרו, דוגלי, ארגמן, סטרט, גדר	
ג'רבי G	✓	רת"ס נמוך, השרדות, התמדה, שיפוט עטין	דגרסי, סיאוק, ג'יי, דנקול	
סיסר G		מוצקים, פוריות בנות, השרדות, גוף קטן	זקא, איסר, סימי, ג'רמין, ג'רום	
בליס G	✓	אחוז חלבון, השרדות, התמדה	דימסאם, מיסוי, דסט, ג'יהול	
מקט G		אחוז שומן, פוריות בנות, התמדה	הודל, זקא, דנקול, בופון	
סמסן G		אחוזי מוצקים, רת"ס נמוך	בופון, סיטבון, גרנטי, ארגמן, פטריק	
סראל G		פוריות בנות, השרדות, התמדה	פטריק, ראלב, גדר, פטרושה, מפרק	
סולגר G	✓	פוריות בנות, השרדות	איסר, בופון, דנקול, פטריק	נין
הרפר G	✓	השרדות, גוף קטן	שיזף, איסר, ג'ייג'יי, גרנטי	
באיין G	✓	מוצקים, פוריות בנות, השרדות, התמדה	בופון, סיטבון, גרנטי, ארגמן, פטריק	
אולה G	✓	פוריות בנות, התמדה, שיפוט עטין	מקרו, סיטבון, גספר, גרנטי	

✓ מבחן חזוי להמלטה בעגלות

✓✓ מבחן אמיתי להמלטה בעגלות

לוח פרים אפריל 2019, מציג נבחרת פרים מגוונת וטובה. כניסתם של פרים נבחרים חדשים, מרעננת ותומכת בטיפוח הישראלי. מרבית פרי הלוח, הם בנים לקווי דם ישראלים המשתדכים בצורה טובה. אנו מתרחקים מהקוו הדומיננטי והטוב של ג'סטס ובניו.

אחוז גבוה יותר של המלצות הוא לנבחרים – 64% בפרות ו- 68% בעגלות. אנו ממליצים מאוד, לא לחרוג באחוזי השימוש של הג'נומיקים, ולתת דגש של שימוש בנבחרים מול הג'נומיקים. זאת, בשל רמת מהימנות גבוהה יותר של הנבחרים לעומת הג'נומיקים.

קבוצת פרים נוספת, המתפרסמת בתחתית הלוח, מרחיבה את היצע הפרים העומדים לרשות הרפתן/ית. פרים אלו, זמינים במיכלי המזריע. אין צורך בהזמנה מיוחדת. חלקם מופיע כפרים בעלי מבחן בישראל, בזרמה רגילה או ממוינת וחלקם כפרי ג'נומיק הולנדים מקווי דם חדשים.

בלוח, שילוב יפה וטוב של פרים חדשים, לצד פרים שבנותיהם בתחלובות 2 או 3. בנוסף לאלו, תמיד מופיעים גם "הזקנים והטובים" שלהם בנות במבחן מהגל השני. השימוש המושכל בין הקבוצות הללו, יתרום להתקדמות גנטית יציבה ומתאימה לישראל. בנוסף לאלו, קבוצת ג'נומיקים חדשה, והפעם גיוון בין בתי אב שונים.

**איסר** – לאחר ירידה חדה בלוח הקודם, בביצועי בנותיו שנכנסו לראשונה מהגל השני, הוא עולה בלוח הנוכחי, לרמת חמ"מ סבירה – 530 נקודות החמ"מ.

לכולם, פוריות טובה והתקדמות גנטית טובה,

יואל זרון

המלצת שיאון, בעמוד הבא

המלצת שיאון – אפריל 2019

הערות	פרות	עגלות	חמ"מ	שם ומספר הפר	
			PD1 7		
	5.0	11.0	926	9038	גוליבר
	7.0	11.0	919	7933	שושן
זרמות מהבנקים	6.0		869	7970	דראג
זרמות מהבנקים-מוגבל להזרעה 1	5.0	11.0	757	7850	גריטה TV
	7.0		727	7838	סגריר
זרמות מהבנקים	4.0	10.0	676	7882	ג'סיקה TV
	4.0	10.0	645	9014	אדית
זרמות מהבנקים	3.0	5.0	640	7626	זניקס
	3.0	10.0	640	7851	גרדן
זרמות מהבנקים	5.0		624	7510	בופון TV
זרמות מהבנקים	5.0		608	7914	ווג
	4.0		598	7989	שיזף
זרמות מהבנקים	3.0		518	7614	סימי
	4.0		937	9254	ג'ומס G
	4.0		902	9263	פיטל G
	2.0	6.0	860	9255	ג'רבי G
	4.0		849	9245	סיסר G
	2.0	6.0	819	9253	בליס G
	4.0		813	9243	מקט G
	4.0		789	9260	סמסן G
	4.0		781	9282	סראל G
	2.0	5.0	778	9261	סולגר G
	2.0	5.0	754	9257	הפרר G
	2.0	5.0	730	9285	באיירן G
	2.0	5.0	701	9247	אולה G
	3.0				בשר
	100.0	100.0			סה"כ
רגיל - 25 ש; ממוין - 160 ש (קוד 55) במחיר 25 ש במחיר 25 ש			744	5699	קבריולט
			883	5933	פרופיט א
			813	5934	בילדר G