

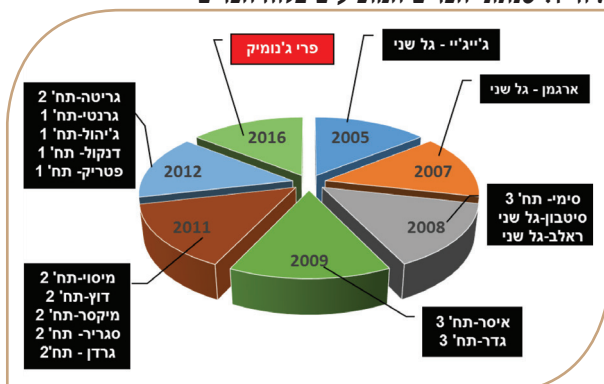


סקירת לוח פרים דצמבר 2017

בלוח הפרים, נמצאים 23 פרים. 17 נבחנים, ו-6 פריי ג'נומיק. בדרך כלל, יחס פרים נבחנים לפרי ג'נומיק, דומה. הפעם, היחס השתנה ועומד על 74% פרים נבחנים לעומת 26% פרי ג'נומיק. הסיבה העיקרית, אספקת הזרמה מפרים צעירים, הוא מוגבל, ורק כשכמות מינימלית של מנות זרע נמצאות, אנו מפרסמים לשימוש בלוח הפרים. חברות ההזרעה בעולם נוהגות כך: בגיל 13 חודשים מתחילים לאסוף את הזרמה ובמשך 3-4 חודשים מתאספת לה כמות הראויה לשיווק •

להזרעת עגלות, מתפרסמת קבוצה של 11 פרים שגם כאן, אחוז גבוה מהם, הם פרים בעלי מבחן המלטה במהימנות גבוהה. לקראת סוף תקופת הלוח, צפויה עלייה בהזרעת העגלות. בנוסף, התפרסמה רשימה של שמונה פרים שזרמתם ממוינת לנקבות והמיועדים לעגלות. שנתונים בלוח הפרים הפרים הנבחנים מתפרסים בין השנתונים 2015 ל-2012. עיקר הנבחנים הם משנתונים 2011 ו-2012. בלוח הנוכחי,

איור 1: שנתוני הפרים המופיעים בלוח הפרים



רצוי וחשוב מאוד להקפיד להזריע את מספר ההזרעות הראשונות (1-3 בעגלות, 1-4 בפרות) לפי הגנטיקה המתוכננת בתכנת השידוך



טבלה 1 נבחנים - הזרעות כלל החיים וגיל פרי הלוח

שם הפר	מספר הפר	תאריך לידה	תחילת הזרעות	מס' הזרעות	הערות
ג'ייג'יי	7424	10/5/2005	Dec-06	117,709	
איסר	7733	12/3/2009	Mar-11	107,241	
ארגמן	7508	3/10/2007	Apr-08	60,788	
ראלב	7633	29/08/208	Nov-09	48,506	
סיטבון	7631	6/1/2008	Sep-09	43,670	
גדר	7700	12/16/2009	Mar-11	34,455	זרמה מהבנקים
גודן	7851	12/22/2011	Apr-13	24,488	
פטריק	7894	5/8/2012	Sep-13	21,176	זרמה מהבנקים
גרנטי	7852	1/8/2012	Apr-13	20,937	
מיסוי	7814	1/4/2011	Apr-12	17,854	זרמה מהבנקים
סימי	7614	5/31/2008	Sep-09	16,294	זרמה מהבנקים
סגיר	7838	8/18/2011	Dec-12	12,828	
מיקסר	7813	2/10/2011	Jun-12	12,706	
דנקול	7889	4/8/2012	Aug-13	9,707	
גריטה	7850	1/3/2012	Apr-13	8,393	זרמה מהבנקים
ג'יהול	7881	4/5/2012	Aug-13	5,241	זרמה מהבנקים
דוץ	7805	1/5/2011	Aug-13	4,113	

כריון PIRON
פרהמטר
שירותי שקילה ומדידת עגלות

אם לא גרם, איך גשפני?

piryonge@gmail.com
 שייקה 050-5310658 | דרור 052-8967648 | פקס 077-4503801



טבלה 2 ממוצעים משוקללים

הישרדות	פוריות בנות	תאים סומטים	% שומן	ק"ג שומן	% חלבון	ק"ג חלבון	ק"ג חלב	חמ"מ	
97	0.3	-0.12	0.05	22.9	0.03	18.3	480	690	עגלות
82	0.2	-0.12	0.06	26.3	0.01	18.0	519	691	פרות
התמדה	תמותה פר מעבר	% המלטה קשה פר מעבר	עטין	מיקום פטמות	עומק עטין	רגליים	גודל גוף		
0.3	-0.30	-0.34	106	104	103	101	104		
-0.1	0.69	1.95	104	102	102	101	103		

טבלה 2 פרי ג'נומיק- חמ"מ, אינדקסים ושיפוט גופני

שם	מספר	% הישנות	חמ"מ	אינדקס ייצור	אינדקס משנה	עטין	רגליים	גודל
סלוקי G	9154	54	1,049	1,074	-25	105	104	104
סוג'י G	9157	55	946	845	101	101	101	102
אייבר G	9144	54	821	764	57	108	103	106
אוניל G	9171	54	702	817	-115	106	103	105
פגרנס G	9168	47	605	487	118	109	104	104
סוטאג' G	9153	52	590	445	145	109	104	106

טבלה 3 אומדני ההורשה של פרי הג'נומיק מהלוח הקודם ומספר הזרעותיהם

שם ומספר הפר	אב הפר	אב אם הפר	חמ"מ	מס' הזרעות בלוח אוגוסט 17
אייסמן G	9145	איסר	959	5,800
איזג G	9147	אסיה	940	3,000
סמנוק G	9155	סיטבון	926	4,000
אילטון G	9160	איסר	766	2,700
רוטריו G	9120	ראלב	761	4,000
ספקס G	9167	סיטבון	741	2,300
סמהיל	9156	סטרט	738	3,000
אדמילסון G	9137	אדלוויס	709	2,200
פג'ויה G	9135	פדר	704	2,600
דאוסן G	9127	דוגלי	679	3,000
דאדון G	9128	דוגלי	655	2,300
דיג'מון G	9100	דוגלי	650	3,200
ממוצע			769	3,100

הנתונים המבוטאים בטבלה 2 משקפים את הכיוון הכללי שלוח הפרים תורם גנטית לשתי השלוחות: עגלות ופרות. רכיבים חיוביים, תאים סומטים שליליים, פוריות, הישרדות והתמדה בכיוונים החיוביים והנכונים, ומשלימים לכך ערכי שיפוט גופני מעל 100.

שינויים בין הלוחות

בטווחים של 4 חודשים, השינויים הם קטנים. אולם חשוב לעקוב אחריהם ולראות שהכיוונים הם במגמה הנכונה. מרבית הפרים הנבחרים שהופיעו גם בלוח אוגוסט 2017, שיפרו את

המתבטאת גם בהישנות גבוהה מאוד. הלוח מחולק לשני חלקים: העליון - פרים נבחרים. התחתון - פריי ג'נומיק. בשלושת הלוחות האחרונים, הפרים משנתון 2012, מתוגברים בתוספת בנות לתכונות המשנה ובתוספת ימים בתחלובה. עדות לבחירה נכונה, שהתקבלה לפני שנה, בכניסתם ללוח הפרים של דצמבר 2016.

הזרעות הפרים ומספר ההופעות שלהם בלוחות הפרים, שונה. סיכום של כלל הזרעות החיים לפרי הלוח, מתועד בטבלה 1.



ביצועיהם ורמת החמ"מ עלתה (איור 2). לעומתם, שני פריי הקצה העליון: פטריק ואיסר, ירדו במקצת. באיור מצויים ערכי החמ"מ של מבחן דצמבר 2017 וההפרשים שלהם ממבחן אוגוסט 2017.

פריי הג'נומיק

קבוצה חדשה של 6 פריים. 6 פריים נוספים, נמצאים בתהליך של ייצור והקפאת הזרמה. הם יופיעו בלוח הפריים הבא. מימד הזמן הינו רכיב חשוב מאוד בהפעלת מערך הפריים הצעירים. בשיטת הפרסום של פריי הג'נומיק בלוח הפריים, הם מגיעים בקבוצות אחת ל-4 חודשים. מכאן, שלעיתים הפר המייצר את הזרמה, יחכה כ-4 חודשים עד פרסומו בלוח הפריים הבא. אנו לקראת סיום הפעלת פריים צעירים. מעבר לפריי הג'נומיק הנמצאים בלוח (שגם הם צעירים), קיימים עוד מספר מועט מאוד של פריים המופעלים כ"פריים צעירים". פריי הג'נומיק נחלקים לפריים המומלצים לעגלות ופריים המומלצים לפרות בלבד. הפריים המומלצים לעגלות קיבלו שימוש דומה של 7% שימוש לכל פר. המלצתנו, להשתמש בכולם, למרות נתונים המצביעים לעיתים על מגמות שליליות ברכיבים. ברובם, פריים מאוד חלבניים ותכונות השיפוט הגופני שלהם טובים.

שימוש פריי הג'נומיק בלוח הקודם היה דומה, למעט אייסמן שקיבל עדיפות בהזרעות, וחרג בצורה בולטת מההמלצות לשימוש.

פריים חדשים/יוצאים בלוח

שני פריים נבחנו יצאו ושישה נכנסו. סיבות היציאה של דסט ובופן הם סיום הזרמה. מזריעים שנשאר במיכל שלהם זרמה מפרים אלו, אפשר עדיין להשתמש בה, אולם רצוי לסיימה וזאת משום שהם יצאו ממערך השידוכים של הרפת.

טבלה 5 פריים שיצאו מלוח הפריים-דצמבר 2017

שם פר	מספר פר	אבות	חמ"מ - PD17		סיבת יציאה
			Aug-17	Dec-17	
דסט	7835	דיגיX'סטיס	661	650	זרמה הסתיימה
בופן	7510	בדוןX'סופן	655	601	זרמה הסתיימה

הפריים החדשים, רובם כבר היו בלוחות פריים קודמים, וחזרתם ללוח, ברובם בשל סיבות לתכונות המשפרות את פריי הלוח.

טבלה 6 פריים חדשים - הפרשים בחמ"מ לעומת לוח אוגוסט 17 וסיבות הכניסה

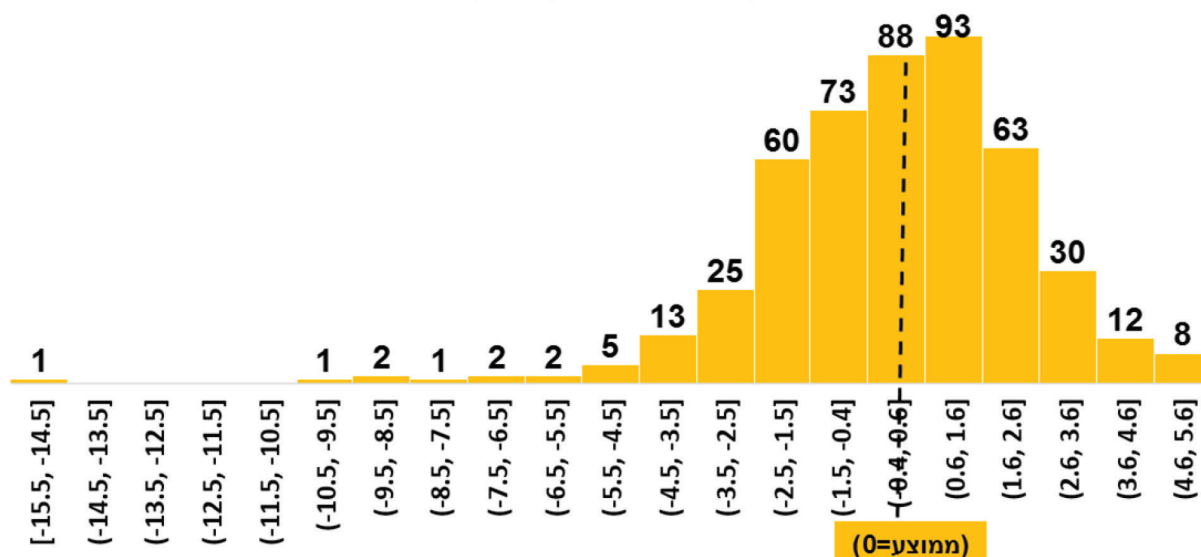
שם	מספר	אב	אב אם	חמ"מ אוגוסט	חמ"מ דצמבר	הפרש	סיבות כניסה
סיטבון	7631	סטופ	בדון	662	738	76	שיפור בתכונות
ג'ייג'יי	7424	ג'סטיס	ג'פרי	647	661	14	כלל התכונות ולעגלות
סגיר	7838	סטד	ג'רמין	587	620	33	רכיבים
גדר	7700	גד	רצוף	512	551	39	רכיבים
דון	7805	דוגית	צלול	416	543	127	רכיבים ותכונות משנה
גריטה	7850	ג'רום	טורפדו	343	507	190	תכונות משנה

טבלה 7 פריים להזרעת עגלות

פריים לעגלות - דצמבר 2017 - מדורגים לפי חמ"מ PD17

שם	מספר	אב	אב אם	חמ"מ PD17	נתוני המלטות		אומדן גנטי		ממשק		% שימוש
					הישנות	המלטות	% ת"ו	% ה"ק	% ת"ו	% ה"ק	
סוג'י G	9157	סיטבון	ג'רמין	946	35	-	0.0	-1.0	לפי נתוני ג'נומיק		7
איסר TV	7733	אוסונט	ראפאל	824	99	7,416	-0.4	-0.1	8.8	5.4	9
איבר G	9144	איסר	ג'וניור	821	37	-	-0.1	0.7	לפי נתוני ג'נומיק		7
ראלב ET	7633	ראול	אוהב	743	84	289	1.2	0.8	8.5	7.4	10
סיטבון TV	7631	סטופ	בדון	738	98	2,846	-1.0	-1.3	7.1	4.7	9
ג'יהול TV	7881	ג'ייג'יי	הודל	702	38	-	-0.6	-2.7	לפי נתוני ג'נומיק		8
גרדן	7851	ג'רמין	דוגית	689	60	66	-0.2	-0.2	15.0	13.5	10
ג'ייג'יי CV	7424	ג'סטיס	ג'פרי	661	99	18,521	-0.5	-0.9	8.0	4.9	9
סוטאג' G TV	9153	סופרשוט	ג'ייג'יי	590	34	-	-0.4	0.5	לפי נתוני ג'נומיק		7
דון	7805	דוגית	צלול	543	36	-	0.7	0.6	לפי נתוני ג'נומיק		11
גריטה TV	7850	ג'רום	טורפדו	507	92	654	-1.7	-0.4	9.2	3.4	13
ממוצע כלל הפריים במבחן דצמבר 2017											100
											9.8
											6.3
											0.3
											0.4

סטיות שיעור ההתעברות מהממוצע - 479 פרים (מספר פרים לקבוצה)



שהמשקים מתחילים להשתמש בזרמה לעגלות (מרביתם מפברואר).

במעקב של השנתיים האחרונות, נמצא שמרבית הפרים הג'נומים שהומלצו לעגלות בצורה מדודה, חזרו עם מבחן המלטות טוב. טבלה 8 ממחישה זאת היטב. 75% מכלל ה-52 פרים שלא היה להם מבחן המלטות בזמן ההמלצה, חזרו עם מבחן טוב. הבולטים לטובה או לרעה, רשומים.

פוריות זרמה

פיזור מדדי הפוריות ניתנים למדידה במספר מישורים. אנו עוסקים רבות בשיעורי ההתעברות של זרמת הפרים המזריעים בפרתות. איור 4 ממחיש את הפיזור היפה של 479 פרים שונים שהזריעו פרות בשש השנים האחרונות. הסטיות המובהקות לחיוב או לשלילה, הן של פרים מועטים מאוד. הפר עם שיעור ההתעברות הגבוה ביותר הוא דראג 7970 (סטייה מובהקת חיובית של 5.5 נקודות האחוז מעל הממוצע) והנמוך ביותר הוא דוני 7909 (סטייה מובהקת שלילית של 15.5 נקודות האחוז מתחת לממוצע). מרבית פרי הלוח נמצאים מסביב לממוצע או בצד החיובי שלו. הבולטים בפוריותם בלוח מסומנים באות "פ" (בעיגול שחור-לפרות, בעיגול כחול - לעגלות).

גריטה הינו הפר היחיד שלא הופיע בלוחות הקודמים. ערכו הג'נומי היה 357 נקודות החמ"מ ואילו במבחן אוגוסט הוא הגיע ל-343 נקודות החמ"מ. כיום בנותיו עוברות לתחלובה שנייה ומבחנו עלה ל-507 נקודות החמ"מ. גריטה הוא דוגמא טובה לפר ג'נומיק שערכיו היו נמוכים (357 - לא ניתן היה לפרסמו בלוח הפרים) ולימים, מבחנו עולה ועומד כיום על ערכים המקנים לו את הכניסה ללוח הפרים.

פרים לעגלות

בלוח הנוכחי, רשומים 11 פרים המוצעים להזרעת עגלות (טבלה 7). הפעם יש כמות גדולה של פרים נבחרים בהמלצה להזרעת העגלות: 6 בעלי מבחן, ו-5 לפי נתוני הג'נומיק (טבלה 7). לאיסר, ראלב, סיטבון, ג'יג'יי וגריטה - מבחנים מבוססים וטובים. לגרדן רשומות רק 66 המלטות (2 המלטות שנוספו ממבחן אוגוסט 2017). אנחנו נעקוב אחר ההמלטות שלו ונעדכן במידה וצריך לשנות את ההמלצה. במידה של זהירות, מומלצים לעגלות עוד חמישה פרי ג'נומיק. רק 7% לכל אחד. אנו ממליצים לא לשנות בצורה ניכרת את אחוזי השימוש של פרי הג'נומיק לעגלות. הפיזור הגבוה בין הפרים השונים הוא חשוב, ומונע תוצאות לא רצויות בהמלטות. תקופת לוח הפרים הנוכחי, דצמבר עד אפריל, היא תקופה

טבלה 8 ביצועי פרי הג'נומיק, בשנתיים האחרונות, כמולצים לעגלות

ממוצעים		המלטות		פרים		
% תמותת וולדות	% המלטה קשה	ממוצע	סה"כ	אחוז	סה"כ	
1.2	3.6	548	7,122	25%	13	נמצאו לא מתאימים לעגלות
-0.9	-0.6	751	29,306	75%	39	נמצאו מתאימים לעגלות
-0.4	0.5	701	36,428		52	סה"כ
1.9	6.3	713	2,139		3	קיצונים לא מתאימים (פטריק, שוגי, מגיסט)
-1.5	-3.0	2,401	7,203		3	קיצונים מתאימים (לטרון, דוגלי, וילמה)

טבלה 9 פוריות פרי הלוח לפי שלוחות: פרות ועגלות

עגלות		פרות		פרטי הפר		
שם הפר	מס' הפר	אבות	מס' הזרעות	סטייה ממישור הייחוס	מס' הזרעות	סטייה ממישור הייחוס
פטריק TV	7894	פטרושה	5,432	2.3	1,445	3.1
איסר TV	7733	אוסונטXראפאל	46,392	1.4*	19,657	1.5
ארגמן	7508	אסXרגיל	34,196	0.6	2,809	0.7
ראלב ET	7633	ראולXאוהב	20,299	1.6	1,878	2.7
סיטבון TV	7631	סטופXבדון	21,044	0.9	6,548	1.6
ג'הול TV	7881	ג'ייג'יXהודל	739	2.7	-	-
דנקול	7889	דנוןXמסקול	972	3.5	-	-
גרדן	7851	ג'רמיןXדוגית	9,920	3.2*	174	2.3
מיסוי TV	7814	מקררXסיגר	9,233	-0.9	-	-
גרנטי	7852	ג'רמיןXמרסיה	5,539	2.2	125	0.0
ג'ייג'י CV	7424	ג'סטיסXג'פרי	30,789	-1.5*	37,313	-4.1*
סגיר	7838	סטדXג'רמין	7,126	1.4	-	-
גדר	7700	גדXרצוף	21,773	0.5	313	3.3
דוץ	7805	דוגיתXצלול	3,063	-5.2*	-	-
מיקסר	7813	מקררXדיסקו	4,864	-0.3	-	-
גריטה TV	7850	ג'רוםXטורפדו	4,173	2.7	1,370	3.5
סימי	7614	סיגרXמידן	6,269	-0.8	118	2.2

סיכום

לוח הפרים דצמבר 2017, כולל 74% פרים נבחנים ו-26% פרי ג'נומיק. היחס הזה הוא בשל איכותם הגבוהה של הפרים הנבחנים, והמתנה לפרי ג'נומיק נוספים, שזרמתם תהייה זמינה. בהזרעות חודשי החורף, קיימת דרישה לזרמה ממוינת. מרבית הזרמה המפורסמת בסקירה, נמצאת כבר בישראל ותשמר למגדלים לפי הזמנתם. אנו שוקלים להביא עוד זרמה לפי רמת הביקוש. הזרעת העגלות, בלוח זה, תתחיל בקצב גבוה יותר מחודשים פברואר ומרץ. פיזור ההזרעות לפי הפרים המומלצים, חשוב,

ורצוי לא לשנות במידה ניכרת את ההמלצות. המלטות קשות מפרים שאינם בעלי מבחן, "כואבות" יותר, ויש להשתמש בהם בזהירות הנדרשת.

רצוי וחשוב מאוד להקפיד להזריע את מספר ההזרעות הראשונות (1-3 בעגלות, 1-4 בפרות) לפי הגנטיקה המתוכננת בתכנת השידוך. רק בהזרעות המרובות, להתחיל ולהשתמש בזרמות הפוריות. החשיבות להתקדמות הגנטית ברפת והסיכוי הרב יותר להתעברות בהזרעות הראשונות, חשוב ומשפיע יותר לעומת פוריות הזרמה. ▲