

## סקירת לוח פרים – אפריל 2021

כללי ✓

בלוח הפרים, נמצאים 26 פרים: 13 נבחנים, ו-13 פרי ג'נומיק. בנוסף, בתחתית הלוח 5 פרים נוספים, ש-2 מהם, פרים נבחנים מחו"ל ו-3 נבחנים מישראל.

התחלופה בקבוצת הנבחנים גדולה ומתבטאת ב-6 פרים חדשים, המהווים 46% מכלל הנבחנים בלוח: סלוקי-9154, סוגי-9157, איזג-9147, אילטון-9160, סוטאג'-9153, דדון-9128. פרים אלו מבתי אב שונים, וממגוון תכונות שונות, מעשירים את הסל הכללי של הלוח בנקודות חמ"מ גבוהות, חלב ורכיביו, ותכונות משנה. הנבחנים החדשים מורידים את ממוצע "גיל המבחן" של כלל הנבחנים בלוח לרמות של 1.3 תחלובות לפר. שלושת הפרים, רונלדו-9088, אייסמן – 9145, ודאוסן – 9127, שהופיעו לראשונה בלוח הקודם, שמרו על ערכי החמ"מ ואף עלו. המשמעות של ערכים אלו משליכה על האמון במבחני הפרים המגיעים ללוחות הפרים. להזרעת עגלות, מתפרסמת קבוצה של 14 פרים - 6 עם מבחן המלטות ו-8 לפי נתוני ג'נומיק. בקבוצת ה-"פרים נוספים", נמצאים מתאימים לעגלות, שני פרים עם מבחן המלטות בישראל - קוקיקאטר וספקטור. ל-קבריולט נשארה זרמה אולם הוא יוצא מהלוח הנוכחי ונשמר ללוח הקיץ, המתחיל באוגוסט 2021, וזאת בשל פוריות הזרמה הטובה שלו.

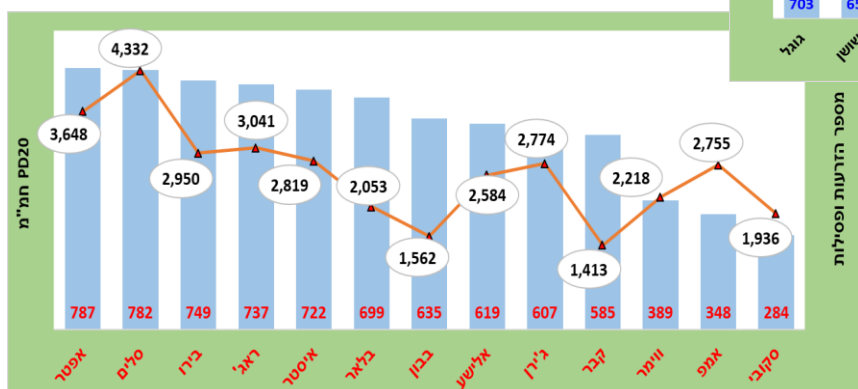
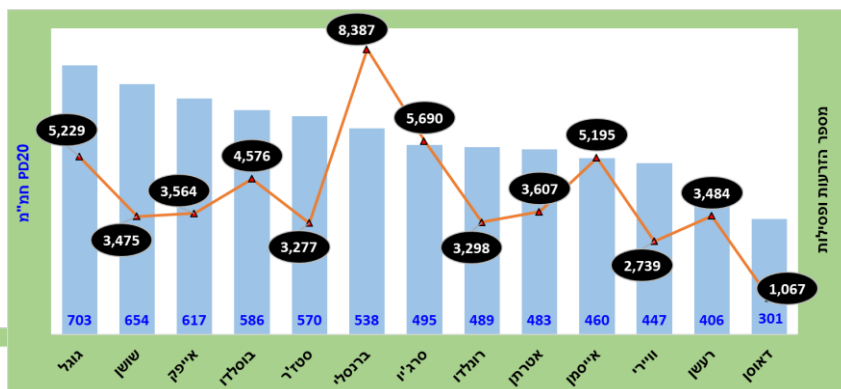
### שימוש בפרים נבחנים וג'נומיקים בלוח הקודם ✓

בדיעבד, ובדומה לניתוח ההזרעות של לוח אפריל 2020, השימוש בזרמת הפר אינו מוטה לדרג החמ"מ בלבד אלא מושפע גם מ:

- אילן היוחסין/קוון הדם
- כמות הזרמה שהפר מייצר
- הגבלות על שימוש בזרמה (פוריות, בנקים)

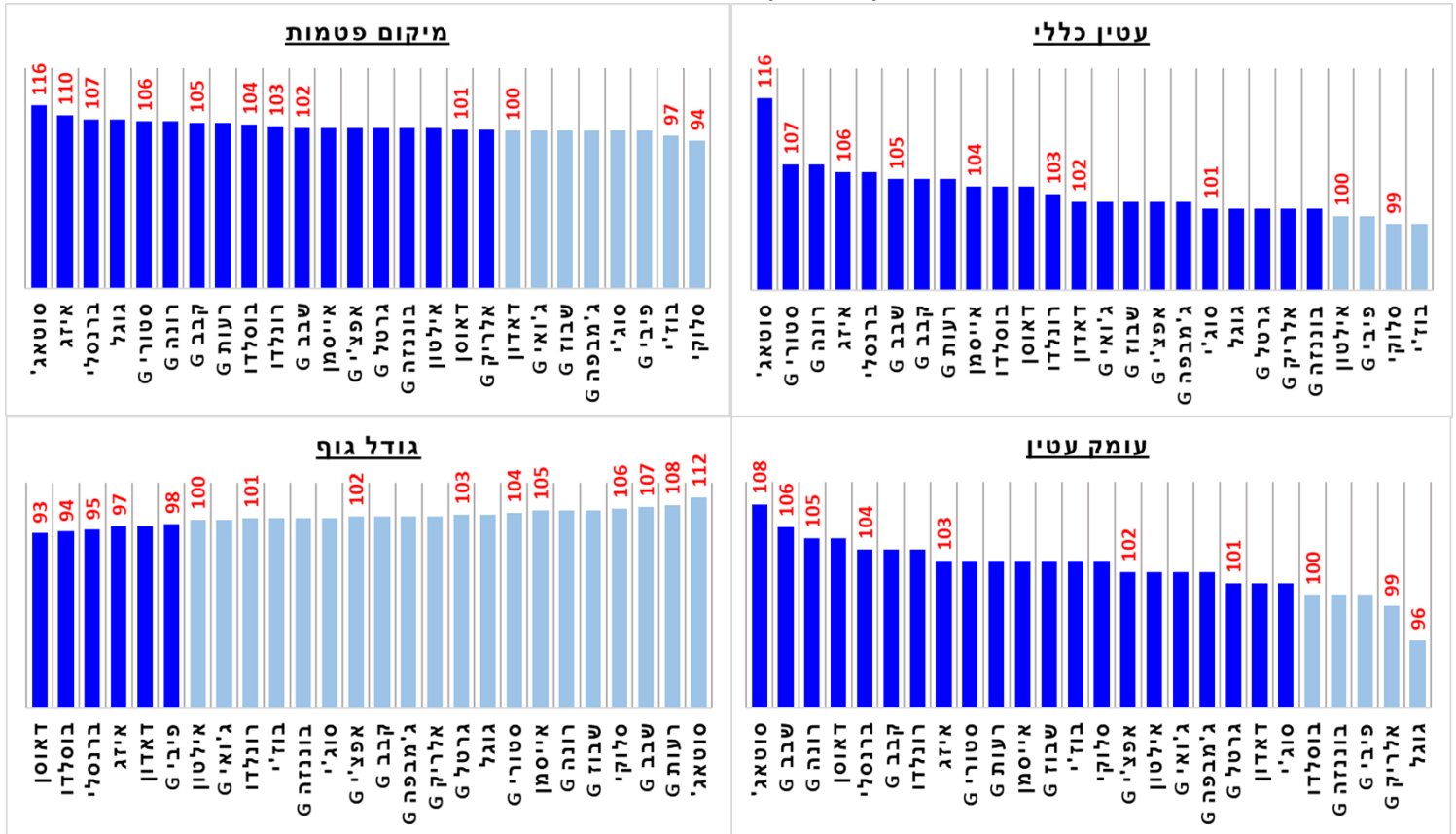
ברנסלי היה "שיאן הלוח", ברמה של כ-8,400 הזרעות, למרות שהיה ברמת חמ"מ באמצע הלוח. מרבית הנבחנים היו בפיזור יפה, מסביב 4,000-5,000 הזרעות. הבולט בקבוצה זו היה אייסמן שמיקומו בשליש התחתון של הלוח, אולם מעל 5,000 הזרעות. אייסמן עלה במבחן הנוכחי, וקרוב לוודאי שיהיה בביקוש גבוה יותר. הג'נומיקים היו בפיזור יפה, שסלים היה הגבוה מכולם בכמות ההזרעות.

איור 1: הזרעות פרים נבחנים ג'נומיקים, בלוח הקודם



לוח אפריל 2021 מציע מגוון רחב של פרים שערכי השיפוט הגופני שלהם נמצאים מעל הממוצע = 100. המגוון רחב יותר בתכונות העטין, שהמצטיינים שבהם הם **סוטאג'**, **איזג** ו**ברנסלי**. גודל גוף קטן, עדיף. ברמה זו נמצאים 6 פרים שברובם נבחרים. המצטיינים הם **דאוסן** ו**בוסלדו**.

איור 2: שיפוט גופני - ערכי העטין וגודל גוף



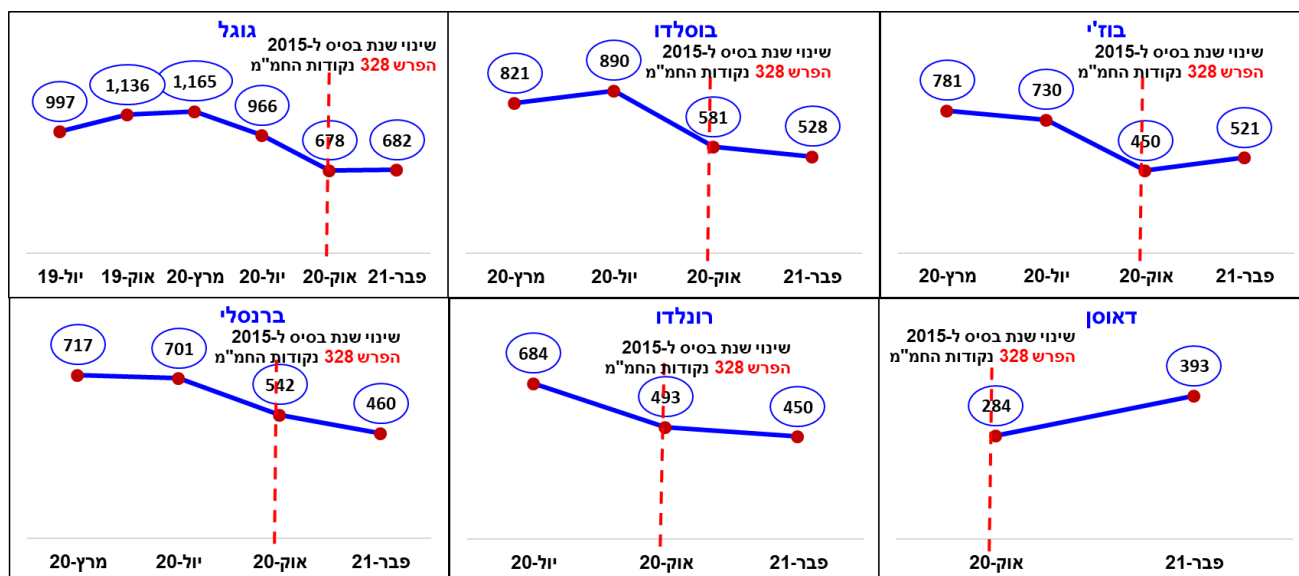
שינויים בין הלוחות: (7) נשאר, (6) חדשים, (7) יצאו ✓

**נשאר** - 7 פרים מ-13 הנבחרים בלוח. **גוגל**, הוותיק מהם (שנתון 2014) הגיע לכ-46,000 הזרעות. כל השאר, הופיעו בלוחות הפרים כשנה ומטה, עם 21,000 הזרעות ומטה. השינויים בחמ"מ הפרים הנשארים הוא לא גבוה, אולם בשל כניסתם של פרים חדשים לראשות הלוח, דירוגם השתנה, וירד במרבית הפעמים מטה. **אייסמן** השתפר ב-144 נקודות החמ"מ ודרוגו בלוחות הפרים, עלה בין דצמבר לאפריל. בלוח האחרון, הוא היה רק בתחילת המבחן ולכן לא נמצא באיור 3. באיור 3 מזהים את כלל השינויים החלים על הפרים לאורך המבחנים השונים. **בוז'י** ו**דאוסן** עלו, והשאר גילו יציבות וירידה קטנה.

טבלה 1: פרים שנשארו - ערכי החמ"מ, ההפרשים בין אוגוסט לאפריל 2020, ומס' הזרעות

מס' פר	שם פר	תאריך לידה	מס' בנות	ימי חליבה	הישנות	אפריל PD20	לוח ראשון	מס' לוחות (עד/כולל דצמבר)	סה"כ הזרעות	ממוצע לוח
9037	גוגל	יול-14	534	361	98	682	אוג-19	5	46,135	9,227
9145	אייסמן	יונ-16	428	209	97	604	דצמ-20	1	11,010	11,010
9023	בוסלדו	נוב-14	585	348	98	528	אוג-20	2	15,973	7,987
6063	בוז'י	פבר-15	222	372	95	521	דצמ-19	4	17,845	4,461
9032	ברנסלי	נוב-14	303	346	96	460	אפר-20	3	21,768	7,256
9088	רונלדו	פבר-15	109	346	89	450	דצמ-20	1	3,993	3,993
9127	דאוסן	נוב-15	256	229	95	393	דצמ-20	1	4,062	4,062

### איור 3: מבחני הפרים לאורך כלל מבחניהם – נקודות החמ"מ



**חדשים** - שלושה פרים נכנסים במבחן שעדיין לא מלא, וחסרים בנתונים על פוריות בנות, הישרדות והתמדה – **סלוקי, סוג'י, סוטאג'**. מבחנם מסתמך בעיקר על תכונות הייצור, עם כ-50 בנות/פר, בהישנות של כ-80%. לאור ניסיון העבר, פרים אלו מהימנים יותר לעומת פרי הג'נומיק, ורובם משלימים את המבחן בלוח הבא, ואף נשארים ומופיעים הלאה בלוחות הפרים. הכניסה שלהם, במדדי חמ"מ גבוהים מאוד, מוסיפים משב רוח מרענן וטוב ללוח. פרים חדשים וטובים, בעלי מבחן רחב יותר, מופיעים גם בלוח - **איזג** גבוה בחמ"מ, חלב, התמדה, נתוני שיפוט עטין טובים מאוד ובנותיו קטנות. **אילטון** – מבניו הטובים של **איסר**, מצטיין בסת"ס, ובנותיו מתמידות בחלב. **דאדון** מצטרף לקראת סוף הלוח עם קו דם אחר, תכונות משנה ואופן ההמלטה טובים.

**איבר** מצטרף לפרים החדשים, אולם הוחלט שלא יופיע בשידוכים אלא רק בטבלת "פרים נוספים" וזאת בשל פוריות זרמתו הנמוכה.

### טבלה 2 : פרים חדשים בלוח

הערות	לוח ראשון	אפריל PD20	הישנות	ימי חליבה	מס' בנות	תאריך לידה	שם פר	מס' פר
חסרים נתוני פוריות בנות הפר, הישרדות, התמדה - <b>תכונות אלו מופיעות לפי הג'נומיק</b>	אפר-21	852	81	152	54	אוק-16	סלוקי	9154
חסרים נתוני פוריות בנות הפר, הישרדות, התמדה - <b>תכונות אלו מופיעות לפי הג'נומיק</b>	אפר-21	796	80	148	50	ספט-16	סוג'י	9157
	אפר-21	791	96	213	311	יוני-16	איזג	9147
	אפר-21	660	90	200	126	יולי-16	אילטון	9160
חסרים נתוני פוריות בנות הפר, הישרדות, התמדה - <b>תכונות אלו מופיעות לפי הג'נומיק</b>	אפר-21	593	77	149	41	ספט-16	סוטאג'	9153
	אפר-21	413	94	208	217	נוב-15	דאדון	9128
חסרים נתוני פוריות בנות הפר, הישרדות, התמדה - <b>תכונות אלו מופיעות לפי הג'נומיק</b>	אפר-21	608	83	143	63	ספט-19	איבר*	9144

\* בפרים נוספים

**יצאו** - שבעה פרים יצאו מהלוח: **שושן, אייפק, סטז'ר, סרג'יו, אטרטן, וויירי, רעשן** (טבלה 3). שניים מהם, **סטז'ר וסרג'יו** עברו לטבלת הפרים הנוספים וזאת בשל פוריות זרמה (**סטז'ר**) ושיפוט גופני (**סרג'יו**). **שושן** יצא בשל כמות הזרעות רב, שבניו מתחילים כבר את פעילותם בעדר הישראלי. בנוסף, פוריות הזרמה שלו, בשנה האחרונה, הייתה נמוכה, בעיקר בעגלות. **אייפק** סיים את מכסת הזרעותיו מהבנק ולכן לא יוכל להמשיך להיות בלוח אפריל 2021. **אטרטן, וויירי ורעשן** יצאו בשל חמ"מ שאינו גבוה. בסביבה זו, נמצאו להם תחליפים מתאימים, בלוח הנוכחי.

טבלה 3: פרים שיצאו מהלוח

מס' פר	שם פר	תאריך לידה	מס' בנות	ימי חליבה	הישנות	אפריל PD20	לוח ראשון	מס' לוחות (עד/כולל דצמבר)	סה"כ הזרעות	הערות
7933	שושן	ינו-13	215	365	96	647	אפר-18	9	97,014	המון הזרעות, פוריות זרמה
9059	אייפק	מרץ-15	384	349	97	653	דצמ-19	4	36,015	סיום זרמה - בנקים
9078	סטז'ר	אפר-15	212	334	94	563	אוג-20	2	9,630	בפרים נוספים, פוריות זרמה
9113	סרג'יו	ספט-15	116	334	90	510	אוג-20	2	16,202	בני סטרט, שיפוט גופני
9096	אטרות	אוג-15	221	340	94	564	אוג-20	2	9,655	שיפוט גופני
9001	ווירי	יונ-14	109	367	91	446	אוג-19	5	20,039	רכיבים, שיפוט גופני
9089	רעשן	ינו-15	313	353	96	355	אוג-20	2	10,072	חמ"מ נמוך

**פרים נוספים** – חמישה פרים אשר אינם נמצאים בתכנית השידוכים של המלצת שיאון, אולם זמינים לפי בקשות של הרפתנים או המדריכים. מהפרים האמריקאים שהוזמנו ללוח האחרון, נשארה זרמה ל- **קוקיקאטר וספקטור** (טבלה 4). **קבריולט** נאסף מהמיכלים וישמר בשיאון עד לשימוש בלוח קיץ – אוגוסט 2021, וזאת בשל פוריות זרמתו. **אייבר וסטז'ר** הם פרים עם תכונות טובות, בעיקר ברכיבים וגם שיפוט גופני יפה (**אייבר**), אולם הם עברו ל- "פרים נוספים", בשל פוריות זרמתם הנמוכה.

בעקבות מדדי פוריות נמוכים שהיו בשנה האחרונה, שיאון נוקטת במדיניות של מניעת התקבצות מספר פרים רב עם פוריות זרמה נמוכה בלוח אחד, הגם שמדדי החמ"מ שלהם גבוהים ותרומתם הגנטית גבוהה.

טבלה 4: פרים נוספים

אינדקס ייצור	חלב ומרכיביו										תכונות מצטיינות	אבות הפר		הפר				
	חלבון		שומן		חלב ק"ג	חמ"מ PD20	% הישנות	בנות הפר בתחלובה	מספר עדרים	מספר בנות תח' 1		אב אמ	אב	מספר	שם			
	%	ק"ג	%	ק"ג														
634	0.16	20.2	0.18	23.4	37	737	80	נבחן בארה"ב			רכיבים, הישרדות, עטין	ג. אפיק	בליסטו	5953	*קוקיקאטר			
698	-0.04	13.4	0.18	43.4	560	702	79	נבחן בארה"ב			רכיבים, המלטה-בנות, עטין	סופרטייר	זיזר	5849	*ספקטור			
554	0.16	23.5	0.03	8.7	140	608	83	1	44	63	עטין			רכיבים, התמדה, עטין	ג'וניור	איסר	9144	אייבר
576	0.02	13.5	0.15	30.9	330	563	94	1	143	212	עטין			רכיבים, סת"ס	גרמין	סטרט	9078	סטז'ר
478	0.09	6.9	0.32	34.3	-104	510	90	1	81	116	עטין			רכיבים, הישרדות, גודל	ג'ייג'יי	סטרט	9113	סרג'יו TV
שיפוט גופני במבכירות					המלטות פר מעבר					תכונות נלוות								
גודל גוף	רגליים	עומק עטין	מקום פטמות	עטין כללי	% הישנות	% המלטה קשה	% תמותה	% הישנות	אינדקס תכונות משנה	אינדקס המלטת בנות הפר	התמדה (%)	הישרדות (ימים)	פוריות בנות (%)	לרת"ס (לוג)	אינדקס			
																אינדקס		
104	113	108	101	112	חזוי	-1.8	-0.6	77	103	0.0	0.0	144	-1.8	-0.21	*קוקיקאטר			
109	104	109	116	118	50	0.0	0.0	78	4	-2.4	0.0	22	-2.2	-0.10	*ספקטור			
104	103	112	111	110	76	2.2	0.6	92	54	2.7	1.3	60	-1.3	-0.14	אייבר			
100	102	99	100	101	77	2.6	0.7	34	-13	0.7	0.2	12	-2.3	-0.14	סטז'ר			
98	100	96	97	97	64	0.9	0.1	34	32	-1.0	-5.1	75	-0.3	-0.12	סרג'יו TV			

כדי להפעיל את הפרים הללו, יש לשדכם בצורה כפויה. הם אינם נמצאים בהמלצת שיאון.

**פרי הג'נומיק** ✓

צעד ראשון לבחירת הפרים, על פי מדדי הסמנים הגנטיים שלהם וממוצע הוריהם (ג'נומיק), החל בשנת 2015. באותה שנה, רק "זרענו" את התכנית להרחבת מספר פרות העלית מהם יבחרו העגלים למערכת הטיפוח. התכנית החלה לפעול בצורה טובה יותר משנת 2018 וקיבלה תאוצה בשנת 2020. שנתון 2020 יגיע לידי מימוש רק בשנת 2025. אולם כבר מ"הפירות הראשונים" של התכנית, אנו מתחילים לקבל יותר ויותר פרים נבחרים איכותיים, הנבחרים לשימוש מרמות

גבוהות יותר. לוח אפריל 2021 הינו הוכחה לכך. המתאמים בין ערכי הג'נומיק לבין מבחנם האמיתי של הפרים (שגם הוא תהליך מתמשך של מספר תחלובות ומבחנים), מצביעים לכיוון החיובי והנכון (טבלה 5).

טבלה 5: מתאם בין ערכי הג'נומיק לערכי מבחן הפר, בתכונות שונות, לפי שנתוני לידה

שנתון לידה	ק"ג חלב	ק"ג שומן	ק"ג חלבון	סת"ס	פוריות בנות	הישרדות
2013	0.63	0.45	0.50	0.67	0.62	0.27
2014	0.75	0.49	0.64	0.57	0.71	0.48
2015	0.61	0.34	0.47	0.56	0.54	0.20

קבוצה חדשה של 13 פרים צעירים ג'נומים מתפרסמת בלוח (טבלה 6). השימוש בהם, מתוכנן להיות דומה. ההטייה הכללית בין נתוני הג'נומיק ומבחן הפרים היא לא גבוהה בממוצע, אולם בהפעלת פר פרטני, יכולה להיווצר הטיה גדולה עד למספר מאות של נקודות החמ"מ. שמונה פרים מקבוצה זו, מומלצים לשימוש בעגלות. כאן ההמלצה לפיזור שווה בין הפרים מתחזקת, וזאת בשל ההישנות הנמוכה.

טבלה 6: פרי הג'נומיק

אינדקס ייצור	חלב ומרכיביו									תכונות מצטיינות	אבות הפר		הפר		
	חלבון		שומן		חלב ק"ג	חמ"מ PD20	% הישנות	בנות הפר בתחלובה	מספר עדרים		מספר בנות ת'1	אב	אב	מספר	שם
	%	ק"ג	%	ק"ג											
595	0.03	14.2	0.16	31.5	311	826	59	ערכי ג'נומיק (ללא בנות)	רכיבים, פוריות בנות, הישרדות	גולבר	גריטה	9384	G גרטל 1		
685	0.03	20.5	0.07	27.9	524	755	53	ערכי ג'נומיק (ללא בנות)	קו דם, חלב, סת"ס	פטרק	אכילס	9355	G אלריק 2		
689	0.06	13.2	0.30	42.9	185	721	54	ערכי ג'נומיק (ללא בנות)	קו דם, רכיבים, התמדה	איסר	ג'ורג'	9363	G ג'ואי 3		
585	0.03	16.5	0.09	25.7	391	699	53	ערכי ג'נומיק (ללא בנות)	רכיבים, הישרדות, התמדה	גוגל	בונז	9380	G בונזה 4		
629	0.04	19.3	0.06	24.6	462	693	59	ערכי ג'נומיק (ללא בנות)	קו דם, חלב, הישרדות	גולבר	שושן	9392	G שבז 5		
644	-0.01	17.0	0.08	30.7	555	634	53	ערכי ג'נומיק (ללא בנות)	חלב, התמדה, עטין	ארגמן	ספקטור	9386	G סטורי 6 R		
506	0.03	17.9	-0.01	15.1	461	633	57	ערכי ג'נומיק (ללא בנות)	קו דם, סת"ס, עטין	בליסטו	שושן	9393	G שבב 7 R		
555	0.04	17.4	0.05	21.0	399	567	53	ערכי ג'נומיק (ללא בנות)	קו דם, התמדה	גמצי'	אסמון	9358	G אפצי' 8		
430	-0.01	8.7	0.12	26.0	305	556	60	ערכי ג'נומיק (ללא בנות)	סת"ס, פוריות בנות, התמדה	מקרו	ג'סיקה	9383	G ג'מבה 9		
536	0.12	10.3	0.31	33.3	-116	535	59	ערכי ג'נומיק (ללא בנות)	רכיבים, המלטה-בנות, עטין	בופון	קברילוט	9389	G קבב 10 R		
471	0.08	14.9	0.10	17.6	163	525	57	ערכי ג'נומיק (ללא בנות)	רכיבים, המלטה-בנות, עטין	דנקול	רובסון	9391	G רעות 11 R		
475	0.02	11.5	0.12	24.8	292	500	57	ערכי ג'נומיק (ללא בנות)	רכיבים, סת"ס, גודל	בופון	פג'יה	9373	G פיבי 12		
341	0.03	12.2	0.00	10.0	263	456	57	ערכי ג'נומיק (ללא בנות)	סת"ס, פוריות בנות, עטין	ראלב	רובסון	9396	G רונה 13 R		
549	0.04	14.9	0.11	25.5	323	623	56	מוצע							

גודל גוף	שיפוט גופני במבכירות					המלטות פר מעבר			אינדקס משנה תכונות	אינדקס המלטות בנות הפר	תכונות נלוות				שם
	רגליים	עומק עטין	מקום פטמות	עטין כללי	% הישנות	% המלטה קשה	% תמותה	% הישנות			התמדה (%)	הישרדות (ימים)	פוריות בנות (%)	לרת"ס (לוג)	
103	101	101	102	101	חזוי	0.3	0.1	38	231	0.0	2.1	94	4.7	-0.10	G גרטל 1
102	101	99	101	101	חזוי	3.0	1.1	24	70	2.0	-0.8	75	-1.1	-0.27	G אלריק 2
100	102	102	100	102	חזוי	1.0	0.7	25	32	0.4	1.3	66	-0.1	0.05	G ג'ואי 3
101	100	100	102	101	חזוי	0.3	0.5	20	114	0.8	1.1	108	0.2	-0.14	G בונזה 4
105	101	103	100	102	חזוי	-0.2	-0.6	39	64	0.4	0.6	84	-0.2	-0.05	G שבז 5
104	102	103	106	107	חזוי	1.4	0.8	22	-10	-0.3	1.3	69	-1.2	0.12	G סטורי 6 R
107	101	106	102	105	חזוי	1.3	-0.2	38	127	-0.6	0.7	94	-1.3	-0.30	G שבב 7 R
102	102	102	102	102	חזוי	-0.6	0.5	24	12	0.2	0.8	77	-1.2	0.03	G אפצי' 8
102	101	102	100	102	חזוי	0.6	0.0	38	126	0.8	1.0	54	1.2	-0.19	G ג'מבה 9
102	101	104	105	105	חזוי	-1.8	-0.4	38	-1	-1.9	0.4	24	-1.3	0.01	G קבב 10 R
108	101	103	105	105	חזוי	-0.7	-0.4	33	54	-2.1	-1.5	33	0.3	-0.07	G רעות 11 R
98	100	100	100	100	חזוי	0.9	0.4	37	25	0.0	-1.2	10	-2.3	-0.30	G פיבי 12
105	102	105	106	107	חזוי	1.5	0.9	35	115	-1.0	0.4	4	1.2	-0.23	G רונה 13 R
103	101	102	102	103		0.5	0.3	32	74	-0.1	0.5	61	-0.1	-0.11	מוצע

**פרים לעגלות**

בלוח הנוכחי, רשומים 14 פרים המוצעים להזרעת עגלות (טבלה 7): 6 בעלי מבחן, ו- 8 לפי נתוני הג'נומיק. בנוסף, עוד 2 פרים בעלי מבחן לעגלות, **קוקיקאטר**, **וספקטור**, בטבלת "פרים נוספים". אחוז ההמלצה לשימוש בפרי הג'נומיק לעגלות שווה לכולם ועומד על 5%. במקביל לפרים אלו, הוזמנו על ידי המשקים זרמות ממוינות לנקבות שהזרעותיהן החלו כבר ותמשכנה בתקופת לוח אפריל 2021.

טבלה 7: פרים המומלצים לעגלות

פרים לעגלות – אפריל 2021 - מדורגים לפי חמ"מ PD20											
% שימוש	ממשק		אומדן גנטי		נתוני המלטות		חמ"מ PD20	אבות הפר		הפר	
	% ה"ק	% ת"ו	% המלטה	% תמותה	רשומות	% הישנות		אב אמ	אב	מספר	שם
13	7.7	6.0	-0.2	0.0	497	90	791	ג'קי	אסיה	9147	איזג
11	6.4	7.3	-1.2	0.8	316	85	593	סופרשוט ג'ייג'יי		9153	סוטאג' TV
8	8.7	4.4	-0.6	-0.6	479	90	528	סדש	בופון	9023	בוסלדו
8	7.3	5.4	-1.9	-0.1	1,106	95	460	ווינס	בורסיה	9032	ברנסלי
10	3.8	4.7	-3.1	-1.3	507	90	413	הודל	דוגלי	9128	דאדון
10	8.0	5.6	-1.1	-0.9	364	87	393	אוטו	דוגלי	9127	דאוסן
5		לפי נתוני ג'נומיק	0.3	0.5	-	20	699	גוגל	בונזו	9380	בוננזה G
5		לפי נתוני ג'נומיק	-0.2	-0.6	-	39	693	גוליבר	שושן	9392	שבז G
5		לפי נתוני ג'נומיק	1.3	-0.2	-	38	633	בליסטו	שושן	9393	שבב G
5		לפי נתוני ג'נומיק	-0.6	0.5	-	24	567	ג'מצי	אסמון	9358	אפצ'י G
5		לפי נתוני ג'נומיק	0.6	0.0	-	38	556	מקרו	ג'סיקה	9383	ג'מבפה G
5		לפי נתוני ג'נומיק	-1.8	-0.4	-	38	535	בופון	קברילט	9389	קבב G
5		לפי נתוני ג'נומיק	-0.7	-0.4	-	33	525	דנקול	רובסון	9391	רעות G
5		לפי נתוני ג'נומיק	0.9	0.4	-	37	500	בופון	פג'ויה	9373	פיבי G
	9.4	6.1	0.5	0.7	ממוצע כלל הפרים בישראל						
<b>פרים נוספים</b>											
	8.4	5.4	-1.8	-0.6	170	77	737	ג. אפיק	בליסטו	5953	*קוקיקאטר
	8.3	3.5	0.0	0.0	183	78	702	סופרסיי	יודר	5849	*וספקטור

\* בתשלום של 25 ₪

**ממוצע משוקלל – המלצת שיאון**

בכל לוח אנו בוחנים את התקדמות העדר הישראלי, לפי המלצת שיאון. בטבלה 8 נראה שההתקדמות היא בכיוונים הנכונים. בחלק מהתכונות ההתקדמות מואצת יותר, בעיקר בק"ג החלב, % שומן, התמדה. גם השיפוט הגופני בכיוון הנכון.

טבלה 8: ממוצע משוקלל לפי המלצת שיאון, בשלוחות השונות

ממוצעים משוקללים לפי המלצת שיאון - תכונות ייצור ומשנה														
שלוחה	מבחן	חמ"מ	ק"ג חלב	ק"ג חלבון	% חלבון	ק"ג שומן	% שומן	תאים סומטיים	פוריות בנות	הישרדות	התמדה	% תמותה פר מעבר	% המלטה קשה פר מעבר	אינדקס בנות
עגלות	אפר-21	563	410	14.1	0.01	19.5	0.04	0.09-	0.4	58	1.2	0.2-	0.8-	0.7-
פרות	אפר-21	637	386	15.6	0.03	24.2	0.08	0.13-	0.0	55	1.1	0.4	1.0	0.0

ממוצעים משוקללים לפי המלצת שיאון - תכונות שיפוט גופני							
שלוחה	מבחן	עטין כללי	מיקום פטמות	עומק עטין	רגליים	זוית אגן	גודל גוף
עגלות	אפר-21	103	105	103	101	102	100
פרות	אפר-21	103	103	102	101	102	102

פוריות הפרים הנבחנים של לוח דצמבר 2020 מוצגת בטבלה 9, הפוריות מוצגת כסטיות מממוצע אחוז ההתעברות של כלל הפרים המזריעים בישראל (מהארץ ומחול"ל).

פרים נבחנים הבולטים בפוריותם, מסומנים בלוח, בעזרת האות פ. בנוסף, מתפרסמים פרים בטבלה ייחודית לפוריות זרמה, לשתי השלוחות בנפרד.

טבלה 9: פוריות פרי הלוח וטבלת פרים פוריים לפי השלוחות

פוריות זרמות פרי הלוח - אפריל 2021							
עגלות		פרות		חמ"מ PD 20	פרטי הפר		
מחייחוס סטייה	הזרעות	מחייחוס סטייה	הזרעות		שם	מספר	אבות
-	-	*-4.8	3,365	852	9154	סטרט X מסקול	סלוקי
-0.5	997	0.6	1,755	796	9157	סיטבון X ג'רמין	סוג'י
1.5	1,002	-0.2	1,696	791	9147	אסיה X ג'קי	איזג
*-6.3	1,688	*-3.6	27,013	682	9037	גספר X ג'רום	גוגל
-	-	-1.5	2,219	660	9160	איסר X ארגמן	אילטון
-1.1	168	0.7	4,692	604	9145	איסר X ג'רמין	אייסמן
-2.0	660	0.3	1,162	593	9153	סופרשוט X ג'ייג'יי	סוטאג' TV
0.4	1,392	1.9	4,591	528	9023	בופון X סדש	בוסלדו
2.8	109	2.2	7,985	521	9063	בופון X ג'רמין	בוז'י
*4.8	4,627	2.6	4,582	460	9032	בורסיה X ווינס	ברנסלי
-	-	1.6	692	450	9088	ראלב X סילבן	רונלדו
2.9	1,007	0.6	1,045	413	9128	דוגלי X הודל	דאדון
0.4	774	-0.2	1,778	393	9127	דוגלי X אוטו	דאוסן
פרים נוספים							
6.9	381	1.5	310	737	5953	בליסטו X ג.אפיק	*קוקיקאטר
-	-	-	-	702	5849	יודר X סופרסייר	*ספקטור
*-8.7	1,545	*-6.7	2,655	608	9144	איסר X ג'וניור	איבר
-	-	*-4.7	2,993	563	9078	סטרט X ג'רמין	סטז'ר
2.4	663	1.4	2,993	510	9113	סטרט X ג'ייג'יי	סרג'יו TV
פרים פוריים							
3.5	1,480	4.9*	2,580	627	9311	ספקטור X הודל	סקנדל
10.4*	1,100	2.0	4,507	219	7964	גספר X סדש	פגסוס
0.8	4,169	4.1*	6,501	291	9075	מיטרן X שעון	משען

טעות גרפית בלוח – בטעות זזו אותיות ה-פ של פרים המותאמים לשידוכים ושזרמתם פורייה, בשורה אחת מטה, בזמן ההדפסה. בכל מקרה, הפרים הפוריים בלוח הם איזג, דאדון (עגלות), בוסלדו וברנסלי (פרות).

להלן התיקון שיש לבצע על גבי הלוח המודפס

הטעות - בהדפסה		הנכון - במקור	
9154	סלוקי	9154	סלוקי
9157	סוג'י	9157	סוג'י
9147	איזג	9147	איזג פ
9037	גוגל פ	9037	גוגל
9160	אילטון	9160	אילטון
9145	אייסמן	9145	אייסמן
9153	סוטאג' TV	9153	סוטאג' TV
9023	בוסלדו	9023	בוסלדו פ
9063	בוז'י פ	9063	בוז'י
9032	ברנסלי	9032	ברנסלי פ
9088	רונלדו פ	9088	רונלדו
9128	דאדון	9128	דאדון פ
9127	דאוסן פ	9127	דאוסן

## ✓ 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 עצמאיים. 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
1 סלוקי		ק"ג שומן וחלבון, אחוז שומן, קו דם שונה	איסר, ג'מצ'י, גוליבר, ג'ייג'יי	
2 סוג'י		ק"ג ואחוז שומן, בנות ממליטות בקלות, גוף קטן	זקא, באסטר, סימונה, גספר	נין
3 איזג	✓✓	עטין טוב, גוף קטן, המלטה קלה, התמדה	שושן, גוליבר, זניקס, סיטבון	נין
4 גוגל		אחוזי מוצקים, השרדות, התמדה	ארגמן, סיטבון, זקא, מקרו, פטריק, ווג	נין
5 אילטון		רת"ס נמוך, גוף קטן, התמדה	גרנטי, ג'ייג'יי, ג'קי, ג'רום, ג'יי, הודל	
6 אייסמן		אחוזי מוצקים, פוריות בנות, שיפוט גופני	שושן, סיטבון, הודל, פטריק, ארגמן	נין
7 סוטאג'	✓✓	אחוזי מוצקים, רת"ס נמוך, שיפוט גופני	שושן, קבריולט, דגרסי, בופון, סיטבון	נין
8 בוסלדו	✓✓	יצרנות, השרדות, התמדה, גוף קטן, עטין יפה	סגריר, ג'ייג'יי, שיוף, ג'מצ'י, גספר	
9 בז'י		אחוזי מוצקים, גוף קטן	ראלב, דנקול, ווינס, ארגמן, זקא	נין
10 ברנסלי	✓✓	פוריות בנות, שיפוט גופני, גוף קטן	גרנטי, סטרט, סיטבון, ראלב, פטריק	
11 רונלדו		קו דם שונה, רת"ס נמוך, מבנה עטין	גרנטי, ג'ייג'יי, ג'קי, ג'רום, ג'יי, הודל	
12 דאדון	✓✓	התמדה, גוף קטן, קו דם שונה	גוליבר, פטריק, ג'ייג'יי, סגריר	
13 דאוסן	✓✓	סת"ס, פוריות, התמדה, עטין, גוף קטן	שושן, איסר, סיטבון, פטריק, קבריולט	נין
14 גרטל G		אחוזי מוצקים, פוריות, השרדות	מקרו, דוגלי, סטרט, ראלב,	נין
15 אלריק G		אחוזי מוצקים, רת"ס נמוך	זקא, גרדן, גולדן, גדר, בופון	
16 ג'ואי G		אחוזי מוצקים, גוף קטן, התמדה	איסר, ג'ייג'יי, ג'מין, ג'רום	
17 בוננה G	✓	אחוז שומן, השרדות, התמדה	אדית, פטרושה, סגריר, מסז'	
18 שבז G	✓	אחוזי מוצקים, השרדות	סהרה, ג'סיקה, ג'יהול	
19 סטורי G		אחוז שומן, שיפוט גופני	ארטיסט, סיאוק, סימי, מקרו, ג'קי	
20 שבב G	✓	שיפוט גופני, רת"ס נמוך, השרדות	ארטיסט, גרנטי, באסטר, סילבן	
21 אפצ'י G	✓	אחוזי מוצקים, המלטה קלה של בנות הפר	גריטה, גרדן, בופון, ראלב	
22 רעות G	✓	אחוזי מוצקים, שיפוט גופני	ארטיסט, סיאוק, סימי, מקרו, ג'קי	
23 קבב G	✓	אחוזי מוצקים, שיפוט גופני	גרציה, דוגלי, גריטה, סיטבון	
24 ג'מבה G	✓	אחוז שומן, פוריות בנות, התמדה	ראלב, פטריק, שושן,	נין
25 פיבי G	✓	אחוז שומן, רת"ס נמוך, גוף קטן	שושן, גוליבר, זניקס, סיטבון	
26 רוניה G		שיפוט גופני, רת"ס נמוך, פוריות בנות	פטרושה, ראלב, סטרט, גספר	

מבחן אמיתי להמלטה בעגלות

✓✓

מבחן חזוי להמלטה בעגלות

✓

## ✓ דרוג הפרים לתכונה

דירוגם של 5 הפרים הראשונים לכל תכונה ותכונה נמצאים באיור 4. איור זה נמצא גם בידי המזריעים. במידה ורפתן/ית רוצים איור זה, אפשר להורידו מהסקירה או מאתר שיאון





## תכונות משנה

אופן המלטה פר	אופן המלטה בנות	התמדה	הישרדות	פוריות בנות	רת"ס
דאדון	דאוסן	איזג	גוגל	גרטל G	רונלדו
ברנסלי	רעות G	דאדון	בוסלדו	דאוסן	אילטון
קבב G	קבב G	אילטון	בוננזה G	ברנסלי	דאוסן
סוטאג'	ברנסלי	גוגל	אייסמן	סוטאג'	שבב G
דאוסן	סוטאג'	גרטל G	שבב G	ג'מבה G	פיבי G

## ייצור

חלב ק"ג	שומן ק"ג	% שומן	חלבון ק"ג	% חלבון
בוסלדו	ג'ואי G	קבב G	סלוקי	אייסמן
איזג	סלוקי	ג'ואי G	איזג	קבב G
סלוקי	סוגי	בוז'י	אלריק G	רעות G
סוגי	קבב G	גרטל G	בוסלדו	בוז'י
סטורי G	גרטל G	גוגל	שבז G	ג'ואי G

## שיפוט

עטין	מקום פטמות	עומק עטין	רגליים	גודל
סוטאג'	סוטאג'	סוטאג'	אייסמן	דאוסן
סטורי G	איזג	שבב G	סלוקי	בוסלדו
רונה G	גוגל	דאוסן	אייבר	ברנסלי
איזג	ברנסלי	רונה G	סוטאג'	דאדון
ברנסלי	סטורי G	רונלדו	איזג	איזג

## סיכום ✓

✚ **נבחנים בלוח** - בלוח הפרים אפריל 2021, נוספו 6 פרים חדשים המרעננים את נבחרת הנבחנים. פרים אלו, ברובם, במחצית העליונה של לוח הפרים, וניחנים בתכונות מגוונות. הזרעות לוח אפריל הן בעלייה משמעותית בעיקר בהזרעות ראשונות של העגלות והמבכירות. מכאן שבחירת פרים נבחנים נכונים להזרעה, חשובה שבעתיים.

✚ **הישרדות** - שינוי שנת הבסיס, קיזזה 56 ימים ולכן נתוני הפרים בתכונה זו, מוצגים לכאורה, נמוכים יחסית. אולם יש להתברך על כך שההתקדמות הגנטית הייתה משמעותית ומספר הימים לתכונת ההישרדות ישתפרו. השיאנים לתכונה זו, בלוח הנוכחי, הם **גוגל**, **בוסלדו** ו**אייסמן** (נבחנים), **בוננזה**, **גרטל** ו**שבב** (ג'נומיקים).

✚ **תכונות מגוונות** - הלוח טומן בחובו מגוון רחב של פרים עם תכונות מצטיינות, והרפתנים יכולים למצוא תשובה גנטית לכל קבוצת פרות הנמצאות מוכנות להזרעה. ההתקדמות בחלב לצד רכיבי החלב היא מרשימה, וכל זאת ללא נסיגה בתכונות המשנה, המהוות כ-30% מכלל נקודות החמ"מ PD20.

✚ **פרים ג'נומים** - שנתון 2015, הצליח להכניס מגוון חדש וטוב של פרים נבחנים. במהלך 5 השנים האחרונות, שיאון ביצעה מספר מהלכים משמעותיים שתרמו לבחירת פרים צעירים ג'נומים מובחרים יותר. נבחרת הג'נומיקים העומדת בלוח אפריל 2021 היא תוצאה של כך. קבוצות פרי הג'נומיק שיעמדו לרשות הרפתנים תשתפר משנה לשנה, והמהלך הנכון של כניסתנו לעידן הג'נומיק בשנת 2015, מתחיל לתת את פירותיו.

## המלצת שיאון – אפריל 2021

### פרים צעירים-ג'נומיקים

### נבחנים

הערות	עגלות	פרות	שם ומספר הפר		הערות	עגלות	פרות	שם ומספר הפר		
			חמ"מ PD 20	חמ"מ PD 20				חמ"מ PD 20	חמ"מ PD 20	
		5	826	9384	גרטל G		6	852	9154	סלוקי
		5	755	9355	אלריק G		6	796	9157	סוג'י
		5	721	9363	ג'ואי G		5	791	9147	איזג
	5	2	699	9380	בונזה G	13	5	682	9037	גוגל
	5	2	693	9392	שבז G		5	682	9037	הגבלה עד הזרעה 2
		5	634	9386	סטורי G		6	660	9160	אילטון
	5	2	633	9393	שבב G		6	604	9145	אייסמן
	5	2	567	9358	אפצ'י G		6	593	9153	סוטאג'
	5	2	556	9391	רעות G	11	4	593	9153	בוסלדו
	5	2	535	9389	קבב G	8	2	528	9023	בוז'י
	5	2	525	9383	ג'מבפה G		3	521	9063	ברנסלי
	5	2	500	9373	פיבי G	8	3	460	9032	רונלדו
		5	456	9396	רונה G		4	450	9088	דאדון
		5	456	9396	רונה G	10	3	413	9128	דאוסן
		5	456	9396	רונה G	10	3	393	9127	דאוסן
	100	100	סה"כ נבחנים וג'נומיקים				3	-		בשר

ההגבלות הן לאור פוריות זרמה נמוכה של הפר

לכולם, פוריות, בריאות והתקדמות גנטית טובה,

יואל זרון