

## סקירת לוח פרים – אוגוסט 2021

✓ כללי

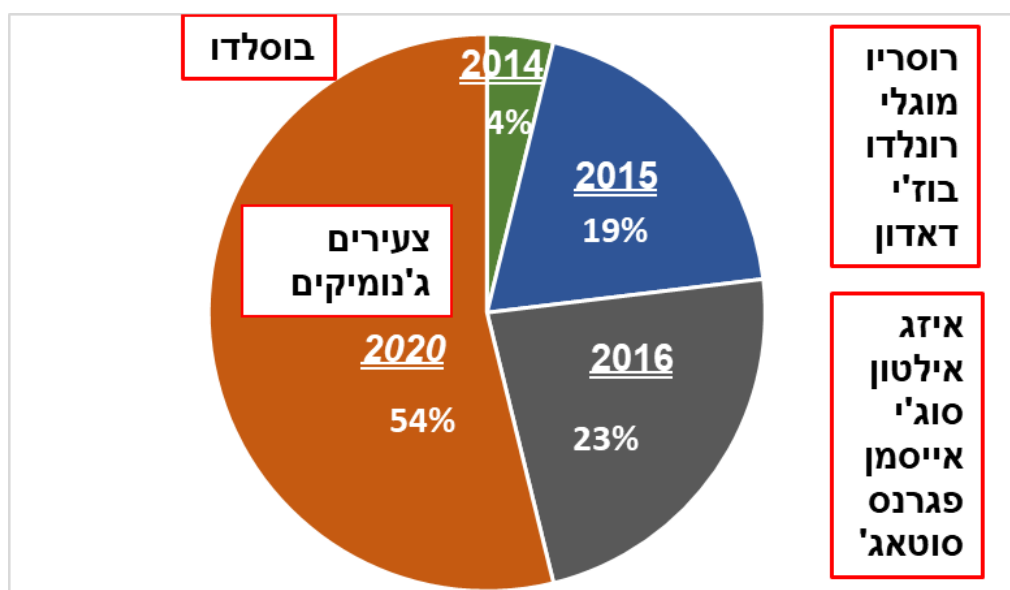
בלוח הפרים, נמצאים 26 פרים: 12 נבחנים, ו- 14 פרי ג'נומיק. בנוסף, בתחתית הלוח 6 פרים נוספים: 3 מהם, פרים נבחנים מחו"ל, 1 פר חו"ל עם מבחן בישראל ו-2 נבחנים מישראל.

כל ששת הפרים החדשים שנכנסו בלוח הקודם, נשאר בלוח הנוכחי, סלוקי-9154, סוגי-9157, איזג-9147, אילטון-9160, סוטאג'-9153, דדון-9128. להם נוספו עוד 3 פרים שלהם זו ההופעה הראשונה בלוח: רוסריו-9120, מוגלי-9110, פגרנס-9168. בטבלת הנבחנים קיים מגוון רחב של פרים להם תכונות חלבניות, לצד פרים ריכוזיים. בנוסף, לרובם המכריע יש סת"ס שלילי, כולם בעלי הישרדות חיובית, ומרביתם בעלי התמדה חיובית. תכונות השיפוט משתפרות, וגם כאן מוצאים מגוון יפה של פרים, אשר ברובם לכיוונים הרצויים לרפתן. ממוצע "גיל המבחן" ממשיך לרדת - תולדה ישירה של תכנית הג'נומיק בישראל. מרבית הפרים נמצאים בתחלובה ראשונה. אולם במספר רב של בנות, ומכאן ההישנות הגבוהה, כבר במבחנם הראשון. להזרעת עגלות, מתפרסמת קבוצה של 11 פרים: 5 עם מבחן המלטות ו-6 לפי נתוני ג'נומיק. בקבוצת ה-"פרים נוספים", נמצאים מתאימים לעגלות, 4 פרים כשל-3 מהם יש מבחן המלטות בישראל.

✓ שנתונים של פרי הלוח

הרכב הפרים הנבחנים בלוח מגיע מטווח שנתי הלידה 2014-2016. בלוחות האחרונים אנו מציגים פרים נבחנים רבים אשר הגיעו בתחלובה הראשונה שלהם לערכי אינדקס טיפוח גבוהים. כ-35-40% מכלל הפרים הצעירים - ג'נומים בשנתון, מגיעים לידיי ביטוי בסופו של דבר, כנבחנים בלוחות הפרים. בעבר, עמדנו על כ-10-15% לשנתון.

איור 1: פרים בלוח אוגוסט-2021, לפי שנתי הלידה שלהם



בנוסף, אין בלוח הנוכחי פרים עם בנות מהגל השני. כלומר, "לוח צעיר". כניסתם של פרים נבחנים בפעם הראשונה ללוח, מלווה בחששות של יכולת חזרתם למבחן יציב וגבוה, גם בלוחות העוקבים. חשש זה מתפוגג, פעם אחר פעם, ולראיה, כל 6 הפרים הנבחנים החדשים שהוצגו בלוח אפריל, חזרו ומופיעים גם בלוח הנוכחי. סלוקי-9154, נשאר בלוח, אולם ירד לטבלת הפרים הנוספים וזאת בשל פוריות זרמתו. כל שאר הפרים, מופיעים, רק דירוגם השתנה.

✓ ממוצע משוקלל של תכונות האינדקס – המלצת שיאון

לוח אוגוסט 2021 מציג התקדמות בשתי השלוחות, בעיקר בחמ"מ, ק"ג חלב, חלבון (ק"ג ואחוזים), תאים סומטיים, הישרדות, עטין, רגליים.

טבלה 1: ממוצעים משוקללים לפי המלצת שיאון ללוח אוגוסט 2021

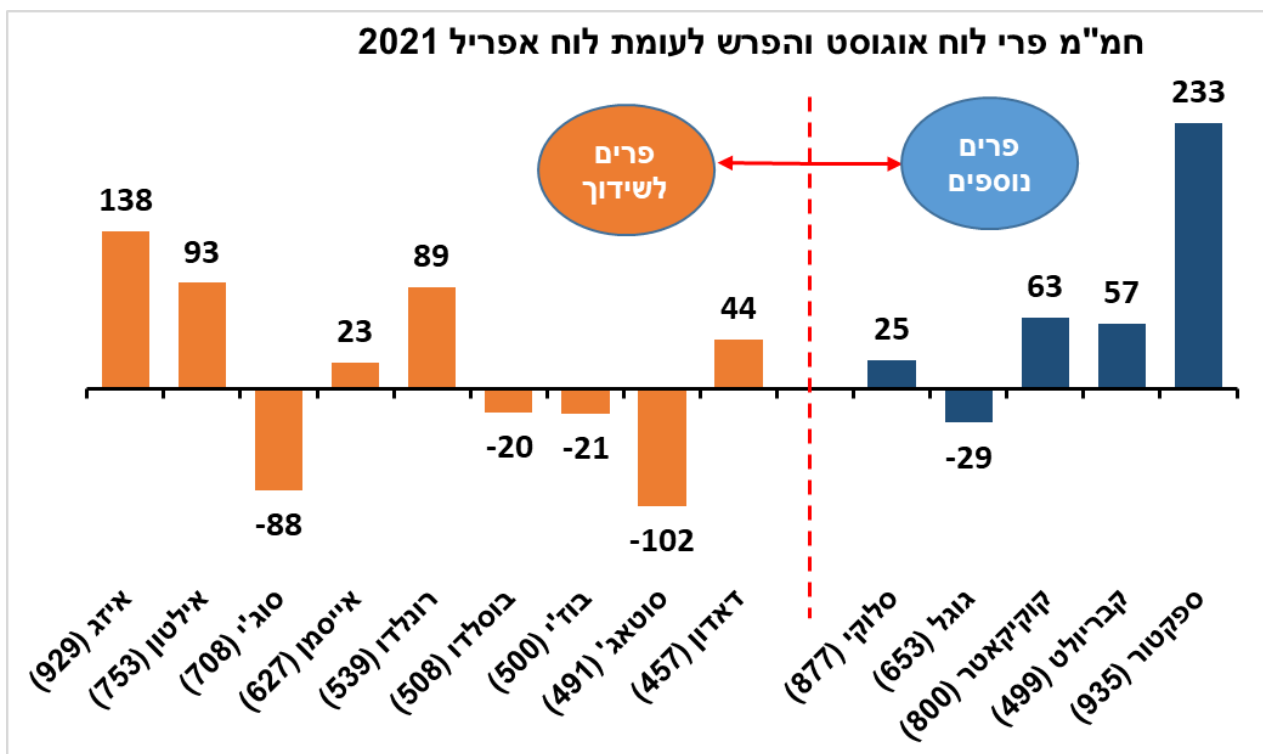
המלצת שיאון - ממוצעים משוקללים (תכונות ייצור ומשנה)														
שלוחה	לוח פרים	חמ"מ	ק"ג חלב	ק"ג חלבון	% חלבון	ק"ג שומן	% שומן	תאים סומטיים	פוריות בנות	הישרדות	התמדה	% תמותה פר מעבר	% המלטה קשה פר מעבר	אינדקס בנות
עגלות	אוג-21	657	490	17.8	0.02	19.5	0.01	-0.13	0.7	66	1.5	0.2	-0.3	-0.1
	אפר-21	563	410	14.1	0.01	19.5	0.04	-0.09	0.4	58	1.2	-0.2	-0.8	-0.7
פרות	אוג-21	663	395	16.8	0.03	24.3	0.08	-0.17	-0.1	57	0.7	0.6	1.4	0.2
	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

המלצת שיאון - ממוצעים משוקללים (תכונות שיפוט)						
עטין כללי	מיקום פטמות	עומק עטין	רגליים	זזית אגן	גודל גוף	
אוג-21	105	103	102	102	102	עגלות
אפר-21	103	103	101	102	100	
אוג-21	104	103	102	101	103	פרות
אפר-21	103	102	101	102	102	

✓ שינויים בין הלוחות: (9) נשאר, (3) חדשים, (3) יצאו

**נשאר** - 9 פרים מ-12 הנבחנים בלוח. כיוון שעיתוי ההזרעות של הלוח מתרחש בחודשים שבהם שיעורי ההתעברות נמוכים, מצאנו לנכון לפרסם את נתוניהם של שני פרי צמרת – **סלוקי וגוגל**, אולם לא להכניסם לתכנון השידוכים, אלא במסגרת פרים נוספים. כלומר, **הם נשארים במיכל**, אולם לא בטבלת הנבחנים (טבלה עליונה בלוח). השינויים בחמ"מ הפרים הנשארים, מתוארים באיור 2. 5 פרים שיפרו את נקודות החמ"מ שלהם, שהבולטים בקבוצה הם **איזג ואילטון**. לעומתם, ירדו בנקודות החמ"מ 4 פרים, **שסוטאג' וסוג'י** הם הבולטים. לשאר הפרים, אין שינויים מהותיים והם שמרו על ערכי החמ"מ שלהם. מהפרי הנוספים, בולט בעלייתו הוא **ספקטור**, ב-233 נקודות החמ"מ.

איור 2: פרים שנשארו - ערכי החמ"מ, ההפרשים בין אוגוסט לאפריל 2020, ומס' הזרעות



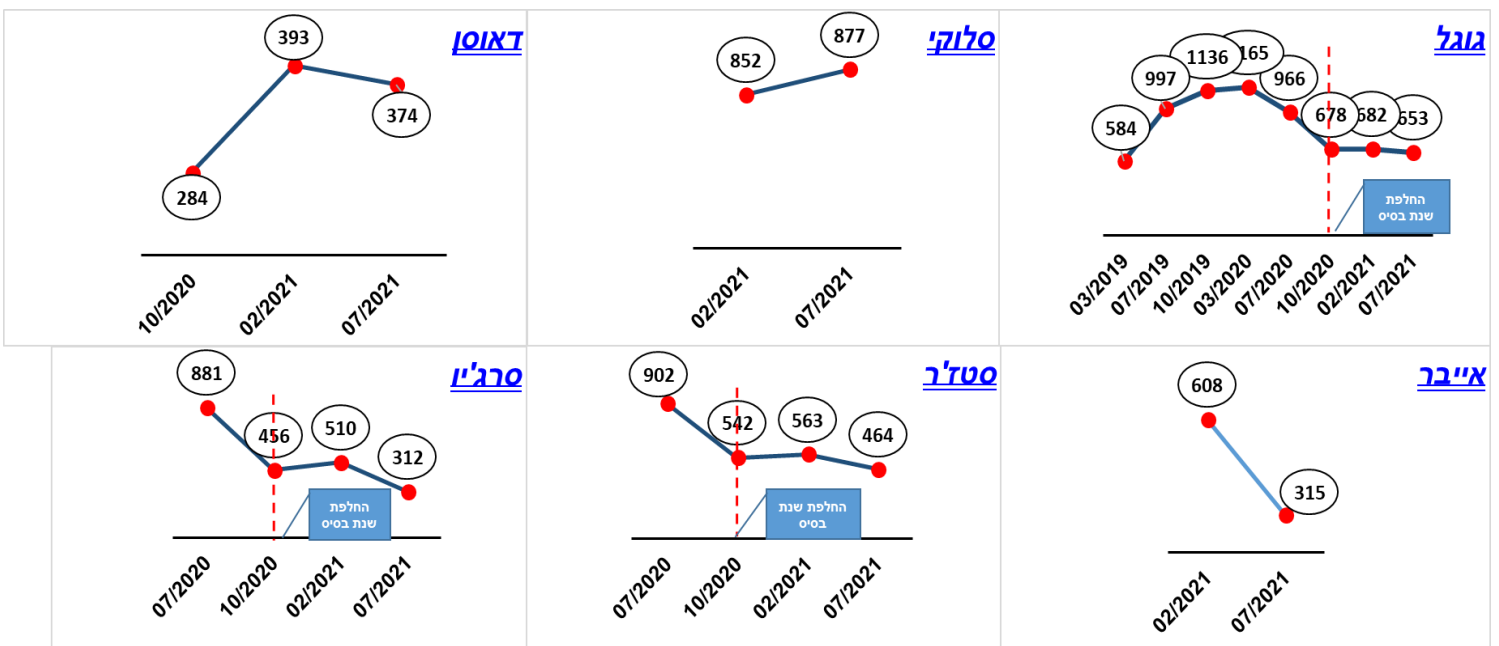
**חדשים - 3** פרים נכנסים ללוח בפעם הראשונה: **רוסריו, מוגלי, פגרנס**. השניים הראשונים משנתון 2015, ולהם 3 מבחנים קודמים למבחן הנוכחי, ומכאן שהם בעלי מבחנים רחבים ומהימנים. האחרון, זהו לו המבחן הראשון. ומכאן, שיש להתייחס ל**פגרנס** בזהירות יתרה, לעומת **רוסריו ומוגלי**. לצד החוזקות המופיעות בטבלה 2, יש לזכור **שמוגלי ופגרנס**, מורשים גודל גוף גדול לפרות, הניסיון הטוב בהכנסת פרים נבחנים חדשים, והיציבות שלהם בלוחות העוקבים, מביאה ביטחון למהלך. אפשר לומר **שרוסריו ומוגלי**, אמנם חדשים בהופעתם בלוח, אולם אינם חדשים במבחני הפרים. לעומתם, **פגרנס**, רצוי לנהוג ביתר זהירות

טבלה 2 : פרים חדשים בלוח

מס' פר	שם פר	תאריך לידה	מס' בנות	ימ"י חליבה	הישבות	אוגוסט PD21	מבחן ראשון	הערות
9120	רוסריו	אוק'-2015	355	315	96	627	יולי - 2020	עלייה בנקודות החמ"מ בשלושת המבחנים האחרונים. מבחן רחב ומהימן. קו דם, רכיבים וסת"ס טובים
9110	מוגלי	אוק'-2015	214	358	94	557	אוק' - 2020	עלייה בנקודות החמ"מ בשלושת המבחנים האחרונים. מבחן רחב ומהימן. חלב ורכיבים חיוביים ומאוזנים, מדדי שיפוט יפים וטובים
9168	פגרנס	אוק'-2016	195	199	93	527	יולי - 2021	מבחן ראשון, עדיין לא מיוצב בתכונות המשנה. חלבני, התמדה טובה ומדדי שיפוט גופני פים וטובים

**יצאו -** מטבלת הנבחנים בלוח, יצא למעשה רק **דאוסן**, וזאת בשל ירידה בביצועי המבחן שלו. שאר הפרים שיצאו מטבלת הנבחנים הם **סלוקי וגוגל** - שינו את מקומם ועברו לטבלת פרים נוספים, וזאת בשל הסיבה שכבר נכתבה למעלה, פוריות זרמתם X עיתוי הלוח. פרים נוספים שיצאו, הם מטבלת הפרים הנוספים: **איבר, סטז'ר, סרג'יו**. ירידה גדולה במבחנו של **איבר**. בלוח האחרון, הוא קיבל אזהרת שימוש בשל מבחנו הראשוני שהתבסס על מעט בנות וימיי חליבה. בנוסף, פוריות הזרמה שלו צוינה כנמוכה. ואמנם, השימוש בו היה נמוך - 1,117 הזרעות בלבד. דוגמא טובה לזהירות מתבקשת וביצוע בהתאם. **סטז'ר** יוצא בשל פוריות זרמה X עיתוי הלוח, ואילו **סרג'יו**, בשל ירידה במבחן לאזור ה-300 נקודות.

איור 3: פרים שיצאו מהלוח



במעבר **שנת הבסיס** (מ-2010 ל-2015) יש לקזז **324 נקודות החמ"מ (ההתקדמות הגנטית)**. דוגמא: **גוגל** ללא הקיזוז של שנת הבסיס, היה מופיע במבחן 10/2020 **בחמ"מ של 1,002**

**פרים נוספים – 6 פרים אשר אינם נמצאים בתכנית השידוכים של המלצת שיאון**, אולם זמינים לפי בקשות של הרפתנים או המדריכים. **סלוקי, גוגל, "עברו" לטבלה**, בשל פוריות זרמתם. לשניהם תכונות גנטיות טובות, ומומלץ להכניסם לתכניות השידוך רק מנובמבר והלאה. **קבריולט** הוא פר עם מבחן ישראלי, פורה, ותכונותיו טובות (למעט הסת"ס). מספר מנות הזרע מוגבל, מגיע לכ-1,200 מנות. **סוואג** – פר נבחן אמריקאי חדש אשר הוזמן בכמות גדולה והמנות זמינות בכל מיכלי המזרע. **קוקיקאטר וספקטור** – הראשון עם מבחן בארה"ב והשני עם מבחן בישראל. מנות הזרע שלהם מתוכננות להגיע בספטמבר (**קוקיקאטר**), ובאוקטובר (**ספקטור**). כל פרי היבוא הנמצאים בטבלת הפרים הנוספים,

אינדקס ייצור	חלב ומרכיביו										מספר בנות 1'000	מספר עדרים	תכונות מצטיינות	אבות הפר		הפר	
	חלבון		שומן		חלב ק"ג	חמ"מ PD20	% הישנות	בנות הפר	אב אמ	אב				מספר	שם		
	%	ק"ג	%	ק"ג													
874	0.02	22.1	0.17	43.7	611	935	80			55	סופרסיר	יודר	5849	ספקטור (מגיע באוקטובר)			
857	-0.05	22.4	0.07	41.4	891	877	96	1		176	קו דם, חלב, התמדה	מסקול	9154	סלוקי			
690	0.18	21.6	0.22	26.2	-6	800	80			נבחן בארה"ב	ג. אפיק	בליסטו	5953	קוקיקאטר (מגיע בספטמבר)			
703	0.05	15.8	0.23	39.1	305	723	77			נבחן בארה"ב	קו דם, רכיבים, המלטה בנות	אומהק	5076	סוואג			
501	0.03	11.6	0.14	27.2	266	653	98	3		238	רכיבים, הישרדות, התמדה	ג'רום	9037	גוגל			
533	0.06	10.2	0.25	33.2	88	499	97	3		93	רכיבים, התמדה, עטין	פלנט	5699	קבריולט			
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 המלטות בנות	התמדה (%)	הישרדות (ימים)	פוריות בנות (%)	לרת"ס (לוג)	שם		
111	104	108	117	118	73	0.1	0.1	78	61	-2.9	0.0	-34	0.8	-0.12	ספקטור		
105	102	103	94	98	81	4.5	0.6	55	20	0.5	2.3	10	-1.3	-0.09	סלוקי		
104	113	108	101	112	0	-1.4	-0.3	79	110	-0.2	0.0	125	-1.4	-0.23	קוקיקאטר		
103	104	102	100	104	חזוי	0.3	-0.2	חזוי	20	-1.2	0.0	63	-2.6	-0.13	סוואג		
103	100	96	108	101	83	2.2	-0.3	93	152	-0.2	2.3	153	1.0	-0.03	גוגל		
104	102	108	110	111	76	-2.9	-1.3	99	-34	-3.1	1.5	43	-2.0	0.17	קבריולט		

מחויבים במחיר ההזרעה הרגיל (לפי מספר ההזרעה) ובתוספת אוטומטית, בסך של 25 ₪.

טבלה 3: פרים נוספים

### פרי הג'נומיק ✓

קבוצה חדשה של 14 פרים צעירים ג'נומים מתפרסמת בלוח (טבלה 4). השימוש בהם, מתוכנן להיות דומה. ההטיה 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. 5 פרים מקבוצה זו, מומלצים לשימוש בעגלות. כאן ההמלצה לפיזור שווה בין הפרים מתחזקת, וזאת בשל ההישנות הנמוכה.

- קלים לשידוך – קווי דם לא נפוצים בעדר
- רכיבים חיוביים, בדגש על השומן
- תכונות המשנה – בכיוון הנכון.
- מרביתם בשיפוט גופני טוב

טבלה 4: פרי הג'נומיק

אינדקס ייצור	חלב ומרכיביו									תכונות מצטיינות	אבות הפר		הפר		
	חלבון		שומן		חלב ק"ג	מ"מ PD20	% הישנות	בנות בתחלובה	מספר עדרים		מספר בנות תח' 1	אב אם	אב	מספר	שם
	%	ק"ג	%	ק"ג											
726	0.04	22.1	0.08	28.8	525	911	53	ערכי ג'נומיק (ללא בנות)		איסר	ביוח	9398	ביסמוט G		
699	0.03	17.0	0.18	36.4	398	809	53	ערכי ג'נומיק (ללא בנות)		סיטבון	סרג'	9395	סימן טוב G		
677	0.13	19.9	0.19	28.2	135	769	59	ערכי ג'נומיק (ללא בנות)		סטז'	בליסטו	9401	בוזגלו G		
536	-0.01	12.7	0.11	28.4	419	720	53	ערכי ג'נומיק (ללא בנות)		בופון	וויליאן	9408	וילון G		
579	0.04	18.5	0.04	21.2	442	702	53	ערכי ג'נומיק (ללא בנות)		ראלב	בליס	9400	בטיטו G		
672	0.00	14.4	0.18	38.7	446	683	59	ערכי ג'נומיק (ללא בנות)		גוגל	דראג	9407	דונטה G		
505	0.07	18.2	0.03	14.4	304	676	52	ערכי ג'נומיק (ללא בנות)		איסר	קונסול	9416	קונס G		
655	0.01	15.4	0.16	35.1	430	667	58	ערכי ג'נומיק (ללא בנות)		גוגל	שושן	9434	שירן G		
730	0.06	25.8	0.01	21.8	563	654	58	ערכי ג'נומיק (ללא בנות)		סטרט	טבסקו	9427	טרפת G		
657	0.12	15.1	0.30	36.0	6	647	60	ערכי ג'נומיק (ללא בנות)		מיטרן	גולבר	9404	גרוטו G		
676	0.04	23.3	0.00	21.3	580	644	57	ערכי ג'נומיק (ללא בנות)		סיטבון	טבסקו	9409	טורינו G		
530	0.09	12.8	0.22	27.9	45	636	53	ערכי ג'נומיק (ללא בנות)		מקרו	פרופיט א	9415	פרובלם G		
556	0.00	14.2	0.10	27.6	432	632	52	ערכי ג'נומיק (ללא בנות)		ארגמן	קרי ס.	9433	קריסטו G		
462	0.06	13.4	0.10	19.6	196	567	53	ערכי ג'נומיק (ללא בנות)		וויסדום	פרופיט א	9414	פודיום G		
שיפוט גופני במבכירות						תכונות לווה									
גודל גוף	רגליים	עומק עטין	מקום פטמות	עטין כללי	% הישנות	המלטות פר מעבר			אינדקס משנה תכונות	אינדקס המלטות בנות הפר	התמדה (%)	הישרדות (ימים)	פוריות בנות (%)	לרת"ס (לוג)	
						% קשה	% תמותה	% הישנות							
100	101	102	101	100	חזוי	0.5	0.4	21	185	0.4	1.3	86	2.9	-0.16	ביסמוט G
100	99	97	99	97	חזוי	0.0	0.5	21	110	0.9	0.0	90	0.5	-0.17	סימן טוב G
108	103	109	108	110	חזוי	1.1	0.4	32	92	-0.5	0.2	105	-2.4	-0.29	בוזגלו G
98	101	101	102	101	חזוי	3.7	1.2	19	184	0.3	0.1	70	2.0	-0.32	וילון G
104	102	104	103	105	חזוי	1.5	1.1	24	123	-0.1	0.4	116	-0.4	-0.20	בטיטו G
103	102	98	102	99	חזוי	2.2	0.4	32	11	1.8	1.1	49	-0.8	-0.03	דונטה G
102	103	111	106	111	חזוי	-0.8	0.9	32	171	-0.1	1.3	94	1.4	-0.22	קונס G
105	100	100	102	101	חזוי	2.6	0.6	38	12	-1.2	1.0	56	-1.9	-0.03	שירן G
103	104	101	104	104	חזוי	1.4	-0.5	32	-76	-0.8	0.0	-9	-2.0	0.08	טרפת G
106	101	108	104	105	חזוי	2.0	-0.3	38	-10	-0.4	-2.1	51	0.3	0.10	גרוטו G
103	102	100	107	101	חזוי	-0.3	-0.4	33	-32	-0.4	0.0	11	-1.6	0.00	טורינו G
102	105	101	105	104	חזוי	1.1	0.2	34	106	-1.2	0.4	47	0.0	-0.21	פרובלם G
105	103	102	101	105	חזוי	2.4	0.9	21	76	-0.1	0.9	53	0.0	-0.11	קריסטו G
102	106	103	105	105	חזוי	0.8	1.2	33	105	0.0	2.3	27	0.1	-0.22	פודיום G

האם שיטת הבחירה של פרי הג'נומיק הישראלים גורמים לעלייה בכמות הנבחרים המגיעים משנתון לידה? התשובה לכך מתבטאת בטבלה 5. בעבר, מספר הנבחרים שהגיעו ללוח הפרים עמד על כ-10%. בשנתונים האחרונים, אנו מגיעים כבר לכ-37% פרים נבחרים, המגיעים לביטוי בלוח הפרים משנתון.

טבלה 5: מספר הפרים הנבחרים המופיעים בלוחות הפרים, משנתון לידת הפרים

שנתון לידת הפרים	מס' פרים	עדיין ללא מבחן	פרי לוח	אחוז פרי לוח מכלל הפרים
2015	48	5	18	37%
2016	30	6	13	43%

פריים לעגלות ✓

בלוח הנוכחי, רשומים 11 פריים המוצעים להזרעת עגלות (טבלה 6): 5 בעלי מבחן, ו-6 לפי נתוני הג'נומיק. בנוסף, עוד 4 פריים בעלי מבחן לעגלות, ספקטור, קוקיקאטר, סוואג וקבריולט, בטבלת "פריים נוספים". עלינו לזכור, שהעיתוי של הזרעות לוח אוגוסט 2021 הוא אחרי "עונת הזרעת העגלות" והפעילות של הפריים המתאימים לעגלות, תהייה נמוכה יותר. אחוז ההמלצה לשימוש בפרי הג'נומיק לעגלות שווה לכולם ועומד על 7%. לקראת סוף שנת 2021, אנו נצא ברשימה

חדשה של פרים שזרמתם ממוינת לנקבות והמתאימים לעגלות – הכנה לקראת הזרעות חורף 2022.

טבלה 6: פרים המומלצים לעגלות

פרים לעגלות – <u>אוגוסט 2021</u> - מדורגים לפי חמ"מ PD20											
% שימוש	ממשק		אומדן גנטי		נתוני המלטות		חמ"מ PD20	אבות הפר		הפר	
	% ה"ק	% ת"ו	% המלטה קשה	% תמותה	רשומות	% הישנות		אב אם	אב	מספר	שם
14	7.6	6.0	-0.2	0.0	497	90	929	ג'קי	אסיה	9147	איזג
13	10.9	11.8	0.7	1.4	78	63	627	ג'רמין	איסר	9145	אייסמן
7	לפי נתוני ג'נומיק		1.0	0.4	-	32	527	ג'רמין	פיימוס	9168	פגרנס
9	8.5	5.1	-0.6	-0.3	691	92	508	סדש	בופון	9023	בוסלדו
11	6.4	7.2	-1.1	0.8	316	85	491	סופרשוט ג'ייג'יי		9153	סוטאג'
11	3.9	4.9	-2.9	-1.1	509	90	457	הודל	דוגלי	9128	דאדון
7	לפי נתוני ג'נומיק		0.5	0.4	-	21	911	איסר	בירון	9398	ביסמוט G
7	לפי נתוני ג'נומיק		0.0	0.5	-	21	809	סיטבון	סרג'	9395	סימן טובG
7	לפי נתוני ג'נומיק		-0.8	0.9	-	32	676	איסר	קונסול	9416	קונוס G
7	לפי נתוני ג'נומיק		1.4	-0.5	-	32	654	סטרט	טבסקו	9427	טרפת G
7	לפי נתוני ג'נומיק		-0.3	-0.4	-	33	644	סיטבון	טבסקו	9409	טורינו G

#### פרים נוספים

-	8.7	5.6	-1.8	-0.3	200	79	800	ג. אפיק	בליסטו	5953	קוקיקאטר*
-	-	-	0.3	-0.2	5,496	ארה"ב	723	אומהק	מודסטי	5076	סוואג*
-	6.1	4.1	-2.9	-1.3	4,846	99	499	פלנט	רובוסט	5699	קברילט*
-	8.3	3.5	0.1	0.1	184	78	935	סופרסייר	יודר	5849	ספקטור*
	9.5	6.1	0.7	1.2	ממוצע כלל הפרים בישראל						* בתשלום של 25 ₪

#### פוריות זרמה ✓

פוריות הפרים הנבחרים של לוח אוגוסט 2021 מוצגת בטבלה 8, הפוריות מוצגת כסטיות ממוצע אחוז ההתעברות של כלל הפרים המזריעים בישראל (מהארץ ומחו"ל).

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

**חדש בלוח הפרים** – הצגת פוריות זרמת הפרים לפי שלוחות (עגלות ופרות), בנקודות לפי טווחי האחוזים של ביצועי ההזרעה בשטח.

**חשוב – פוריות הזרמה** אינה הגורם העיקרי לפוריות העולה או יורדת ברפת. **היא רק "צדד" אורמ".** מכאן שהפרסום בנקודות של טווחים, מאפשרת לרפתן/ית להתרשם ממקומה החיובי או השלילי של זרמת הפר הנבחרת להזרעה. **המדדים המדויקים** (טבלה 9) המבטאים את מספר ההזרעות, ואת הסטייה ממוצע כלל אוכלוסיית הפרים המוזרעת (מקומי ומיובאת) מתפרסמים **בדף הראשי של אתר שיאון**

ביאור טווחי פוריות הזרמה המוצגת בנקודות, המופיעה בלוח הפרים, מוצגת בטבלה 7.

טבלה 7: טווחי פוריות לזרמת הפרים המופיעים בלוח הפרים

מקרא לפוריות (טווח ציונים)		
סימן	טווח	ציון
●		שלילית מובהקת
●●	קטנה מ: -1.6%	שלילית
●●●	1.5% עד (-)1.5%	ממוצעת
●●●●	גדולה מ: 1.6%	חיובית
●●●●●		חיובית מובהקת
-		אין עדיין נתונים

טבלה 8: פוריות פרי הלוח וטבלת פרים פוריים לפי השלוח

פוריות זרמות פרי הלוח - אוגוסט 2021							
עגלות		פרות		חמ"מ PD 20	פרטי הפר		
הזרעות	מטייה מהייחוס	הזרעות	מטייה מהייחוס		שם	מספר	אבות
1.1	1,002	-0.7	1,696	929	איזג	9147	אסיהאג'קי
-	-	-2.1	2,219	753	אילטון	9160	איסראארגמן
-0.8	997	0.5	1,755	708	סוג'י	9157	סיטבוןאג'רמין
-	-	-0.9	3,336	627	רוסרין	9120	ראלבאסטד
-2.5	542	0.0	5,774	627	אייסמן	9145	איסראג'רמין
-	-	-1.7	1,914	557	מוגלי TV	9110	מייפלאוראג'רמין
-	-	4.3	1,390	539	רונלדו	9088	ראלבאסילבן
-	-	0.6	1,726	527	פגרנס	9168	פיימוסאג'רמין
0.1	2,648	1.6	7,692	508	בוסלדו	9023	בופוןאסדש
2.5	125	*2.7	11,112	500	בוז'י	9063	בופוןאג'רמין
-2.3	660	0.3	1,162	491	סוטאג' TV	9153	סופרשוטאג'ייג'יי
2.4	1,007	0.1	1,045	457	דאדון	9128	דוגליאהודל
פרים נוספים							
-	-	*-4.9	3,369	877	סלוקי	9154	סטרטאמסקול
7.3	466	1.5	377	800	קוקיקאטר	5953	בליסטו X גאפיק
-	-	-	-	723	סוואג	5076	מודסטיאמוהוק
*-6.6	1,686	*-4.0	30,457	653	גוגל	9037	גספראג'רום
*7.5	8,142	1.0	4,924	499	קבריולט	5699	רובוסטאפלנט
-	-	4.1	208	935	ספקטור	5849	יודר X סופרסייר
פרים פוריים							
*4.4	6,125	*2.8	7,246	410	ברנסלי	9032	בורוסיהאוינס
2.9	908	1.8	2,286	708	איסוזו G	9331	אינייסטהאסטרט
-	-	4.3	1,390	539	רונלדו	9088	ראלבאסילבן
-	-	4.1	1,020	765	בורגול G	9335	בליסטאג'רמין

\* מובהק (חיובי / שלילי)

קווי דם, הצעות לשידוכים ✓

טבלה 9, 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.

**חדש בשידוך** – סף השידוך בין הפר לעגלה/פרה המוזרעת **עלה ל-3.5%**. בניסיונות המוקדמים, על כלל העגלות/פרות, במספר רפתות מייצגות בישראל, נמצא שמספר העגלות/פרות שהמערכת לא מצאה להם שידוך (האדומים), ירד ומרביתן שודכו. כך שהשידוך הידני, לפרות שהמערכת לא מצאה להם פר, ירד

טבלה 9 : המלצות לשידוך לפי קווי דם

**לוח פרים אוגוסט 2021- תכונות חיוביות והמלצות לשידוך על פי קווי דם**

שם הפר	עגלות	חוזקות	קווי דם מתאימים לשידוך	קו דם ג'סטיס
איזג	√√	עטין טוב, גוף קטן, המלטה קלה, התמדה	שושן, גוליבר, איסר, סיטבון, בופון	נין
אילטון		אחוזי מוצקים, רת"ס נמוך, גוף קטן, התמדה	גרנטי, ג'ייג'יי, ג'קי, גרדן, קבריולט	
סוג'י		ק"ג ואחוז שומן, בנות ממליטות בקלות, גוף קטן	זקא, איסר, סימונה, גספר, מיטרן	נין
רוסריו		קו דם שונה, אחוזי מוצקים, רת"ס נמוך	ג'ייג'יי, לדמן, אופן, מיטרן, קבריולט	
אייסמן	√√	אחוזי מוצקים, פוריות בנות, שיפוט גופני	שושן, סיטבון, סטרט, פטריק, ארגמן	נין
מוגלי		אחוז חלבון, רת"ס נמוך, שיפוט גופני	בופון, פטריק, סיטבון, מקרו, ראלב	נין
רונלדו		קו דם שונה, רת"ס נמוך, מבנה עטין	גרנטי, ג'ייג'יי, ג'קי, ג'רוב, גרדן, הודל	
פגרנס	√√	חלב, סומטים נמוכים, התמדה, שיפוט גופני	גוליבר, קבריולט, אייפק, דגרסי, איסר	נין
בוסלדו	√√	יצרנות, השרדות, התמדה, גוף קטן, עטין יפה	סגריר, ג'ייג'יי, מפרק, ג'מצ'י, גוליבר	
בוז'י		אחוזי מוצקים, גוף קטן	ראלב, דנקול, ווינס, ארגמן, זקא	נין
סוטאג'	√√	אחוזי מוצקים, רת"ס נמוך, שיפוט גופני	שושן, קבריולט, דגרסי, בופון, סיטבון	נין
דאדון	√√	התמדה, גוף קטן, קו דם שונה	גוליבר, פטריק, ג'ייג'יי, סגריר	
ביסמוט G	√	אחוזי מוצקים, פוריות בנות, התמדה	שושן, מפרק, גוליבר, ראלב	
סימן טוב G	√	אחוזי מוצקים, סומטים נמוכים, השרדות	גוליבר, וויירי, בופון, איסר, סיטבון	
בוזגלו G		אחוזי מוצקים, סומטים נמוכים, השרדות, עטין	ג'קי, ג'ייג'יי, ארטיסט, גרדן	
וילון G		קו דם שונה, אחוז שומן, סומטיפ נמוכים	ג'רוב, זקא, פטריק, גדר	
בטיטו G		אחוזי מוצקים, סומטים נמוכים, השרדות, עטין	סיטבון, ג'קי, ארטיסט, סיאוק,	
דונטה G		אחוז שומן, התמדה	מפרק, מיטרן, ג'יקובס, פטריק	
קונוס G	√	חלבון, פוריות בנות, התמדה, עטין טוב	שושן, ג'מצ'י, סגריר, אייפק	
שירן G		אחוז שומן, התמדה, המלטה קלה של הפרה	איסר, ג'מצ'י, גוליבר, ג'ייג'יי, הודל	
טרפת G	√	קו דם שונה, חלבון, עטין טוב	בופון, פטריק, סיטבון, מקרו, ראלב	
גרוטו G		קו דם שונה, אחוזי מוצקים, עטין	גרדן, ג'רמין, ג'מצ'י, איסר, ארגמן	
טוריניו G	√	קו דם שונה, יצרנות, עטין	גוליבר, אייפק, ריבס, ג'סיקה	
פרובלם G		אחוזי מוצקים, סומטים נמוכים, עטין טוב	סיטבון, דגרסי, זקא, ג'רמין, גדר	
קריסטו G		אחוז שומן, עטין טוב	בופון, פטריק, סיטבון, מקרו, ראלב	נין
פודיום G		אחוזי מוצקים, התמדה, עטין טוב	גוליבר, מפרק, פטריק, סטרט	נין

√ מבחן חזוי להמלטה בעגלות

√√ מבחן אמיתי להמלטה בעגלות

**פרים נוספים**

שם הפר	עגלות	חוזקות	קווי דם מתאימים לשידוך	קו דם ג'סטיס
סלוקי		ק"ג שומן וחלבון, אחוז שומן, קו דם שונה	איסר, ג'מצ'י, גוליבר, ג'ייג'יי	
גוגל		אחוזי מוצקים, השרדות, התמדה	ארגמן, סיטבון, זקא, מקרו, פטריק, ווג	נין
ברנסלי	√√	פוריות בנות, שיפוט גופני, גוף קטן	גרנטי, סטרט, סיטבון, ראלב, פטריק	



## ✓ דרוג הפרים לתכונה

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

איור 4: דרוג חמשת הפרים הראשונים לכל תכונה

אופן המלטה פר	אופן המלטה בנות	התמדה	הישרדות	פוריות בנות	רת"ס	חלב ק"ג	שומן ק"ג	שומן %	חלבון ק"ג	חלבון %
דאדון	סוטאג'	איזג	בוסלדו	ביסמוט G	אילטון	בוסלדו	דונטה G	גרוטו G	טרפת G	אייסמן
סוטאג'	G שירן	דאדון	G בטיטו	סוטאג'	רונלדו	איזג	G סימן טוב	G פרובלם	G איזג	G בוזגלו
G קונוס	G פרובלם	בוסלדו	איזג	איזג	פגרנס	G גרוטו	G גרוטו	G בוזגלו	G טורינו	G גרוטו
בוסלדו	סוג'י	G פודיום	G בוזגלו	G וילון	וילון G	G פרובלם	G שירן	G דונטה	G ביסמוט	G פרובלם
G טורינו	G טרפת	G ביסמוט	אייסמן	אייסמן	בוזגלו G	G קונוס	סוג'י	G סימן טוב	G בוזגלו	G קונוס

עטין	מקום פטמות	עומק עטין	רגליים	גודל גוף
סוטאג'	סוטאג'	G קונוס	G פודיום	בוסלדו
G קונוס	איזג	G בוזגלו	G פרובלם	דאדון
G בוזגלו	G בוזגלו	סוטאג'	G טרפת	G וילון
פגרנס	G טורינו	G גרוטו	אייסמן	איזג
איזג	G קונוס	רונלדו	פגרנס	בוז'י

## ✓ סיכום

✚ **נבחנים בלוח** - בלוח הפרים אוגוסט 2021, נוספו 3 פרים חדשים ל-6 החדשים הקודמים של לוח אפריל 2021. נבחרת צעירה של פרים נבחנים המופיעים כבר ממבחנם הראשון בכמות גבוהה של בנות – נתון המגיע מתוכנית הג'נומיק. פרים אלו, ניחנים בתכונות מגוונות. הזרעות של סל המכיל מספר פרים, מקווי דם שונים ובתכונות שונות, נתן מענה לכלל העגלות/פרות ברפת.

✚ **עלייה במדדי המבחן** – מרבית הפרים הנבחנים החדשים שהופיעו בלוח אפריל 2021, עלו במבחנם והתייצבו בלוח אוגוסט 2021 בדורג גבוה, ובמדדי האינדקס, טובים יותר.

✚ **פרים ג'נומים** - שנתוני הלידה 2015 ו-2016, הצליחו להכניס מגוון חדש וטוב של פרים נבחנים. אחוזי ההופעה בלוחות הפרים של הפרים משנתונים אלו, עלה והגיע ל%40-35. מגוון רחב של קווי דם מופיע בקבוצת הג'נומיקים המופיעה בלוח אוגוסט 2021 ושנולדו בשנת 2020. רובם בעלי אופי חלבני, רכיבים גבוהים, תכונות משנה טובות ושיפוט גופני יפה. פרי עמלה של מערכת הטיפוח הארצית.

✚ **חדש בלוח** – סף השידוך פר X פרה עלה ל%3.5. עלייה זו תורמת רבות למציאת פתרון לעגלות/פרות רבות יותר, הנמצאות מתאימות לתכנית השידוך. בנוסף, פרסום פוריות זרמת הפרים לפי השלוחות בלוח. הפרסום הוא בטווחים של סטיות מממצע כלל הפרים

✚ **פוריות זרמה** – עיקר הפרים בלוח ניחנים בפוריות זרמה ממוצעת ומעלה. שיאון מבצעת מאמצים גבוהים להפיק זרמות פוריות מהפרים. הגורם הזכרי בפוריות הוא חשוב אולם אינו העיקרי.

## המלצת שיאון – אוגוסט 2021

### פרים צעירים - ג'נומיקים

הערות	עגלות	פרות	חמ"מ PD 20	שם ומספר פר
	7	2	911	ביסמוט G 9398
	7	2	809	סימן טוב G 9395
	0	4	769	בוזגלו G 9401
	0	4	720	וילון G 9408
	0	4	702	בטיטו G 9400
	0	4	683	דונטה G 9407
	7	2	676	קונוס G 9416
	0	4	667	שירן G 9434
	7	2	654	טרפת G 9427
	0	4	647	גרוטו G 9404
	7	2	644	טורינו G 9409
	0	4	636	פרובלם G 9415
	0	4	632	קריסטו G 9433
	0	4	567	פודיום G 9414

### נבחרים

הערות	עגלות	פרות	חמ"מ PD 20	שם ומספר פר
	14	6	929	איזג 9147
		7	753	אילטון 9160
		6	708	סוג'י 9157
		5	627	רוסריו 9120
	13	5	627	אייסמן 9145
		5	557	מוגלי 9110
זרמה מהבנקים		4	539	רונלדו 9088
	7	3	527	פגרנס 9168
	9	2	508	בוסלדו 9023
		3	500	בוז'י 9063
	11	3	491	סוטאג' 9153
	11	2	457	דאדון 9128
		3		בשר

לכולם, פוריות, בריאות והתקדמות גנטית טובה,

יואל זרון