

## סקירת לוח פרים - אוגוסט 24



בלוח הפרים נמצאים 23 פרים: 8 נבחנים ו15 פרי ג'נומיק. בנוסף בתחתית הלוח ישנם 6 פרים לפרות לקשות התעברות ו3 פרי חו"ל.

לוח אוגוסט מלווה לפחות בחציו הראשון במזג אוויר קיצי, שמשפיע על פוריות העדר. בלוח הנוכחי יש התחשבות בכך, לכן לא נכנסו ללוח פרים שפוריות הזרמה שלהם נמוכה ממוצע הפרים, גם כאלה שגבוהים מבחינת הנתונים הגנטיים. בנוסף, מופיעים 6 פרים פוריים במיוחד לפרות קשות התעברות מהזרעה רביעית ומעלה. 3 מתוך הפרים האלו הם פרי ג'נומיק וה3 הנוספים הם פרים נבחנים שעבדו כבר לא מעט **אכילס, אולה ודאוסן**. 6 מתוך 8 הנבחנים הם ילידי 2019 שלהובם זהו מבחן שני וגדול יותר. המבחן השני שלהם התאפיין בעלייה בק"ג חלב לעומת המבחן הראשון שהיה עדיין קטן מבחינת מספר הבנות. 4 מתוך 6 ילידי 2019 מופיעים לראשונה בלוח: **בבון**, פר חדש בלוח, לאחר מבחן בנות שני של **1,308 יחידות חמ"מ**, גבוה בק"ג חלב, ק"ג חלבון (40.4 ק"ג; נתון שטרם נראה בישראל), הישרדות, התמדה ושיפוט גופני. **רונה**, פר חדש בלוח, לאחר מבחן בנות ראשוני של **1,045 יחידות חמ"מ**. גבוה בק"ג חלב, תאים סומטיים שליליים, פוריות בנות, התמדה ושיפוט גופני.

**בירו**, פר חדש בלוח, לאחר מבחן בנות שני של **850 יחידות חמ"מ**, גבוה באחוזי שומן, התמדה, ושיפוט גופני. **אמפ**, סוגר את הלוח, פר חדש בלוח, לאחר מבחן בנות שני של **818 יחידות חמ"מ**, גבוה באחוזי שומן וחלבון, התמדה ושיפוט גופני.

בנוסף אליהם נשאר בלוח **ראג'**, **ספרקס** שנכנסו בלוח הקודם ו**סוג'י וסרג'** הוותיקים. הבנות של ילידי 2019 עדיין בתחלובה ראשונה, לכן תכונת ההישרדות עם הישנות נמוכה יחסית. ייתכן שתעלה במבחנים הבאים לערכי הישרדות האופייניים לפרים הישראליים.

בפרי הג'נומיק, לוח נכנסו פרים ראשונים של שנתון 2023. ממוצע פרי הג'נומיק הוא **1,089** נקודות חמ"מ. מתוכם 913 מגיעות מאינדקס ייצור. אנחנו ממשיכים לראות התקדמות גנטית בכל תכונות הטיפוח הישראלי, התקדמות שתמשיך ללוות אותנו גם בלוחות הבאים עם פרי ג'נומיק מעל 1,300 נקודות חמ"מ ילידי שנתון 2023, יש למה לצפות...

במקביל להתקדמות הגנטית בתכונות הייצור ושיפוט העטין, אנחנו שומרים על הגנטיקה של התמדה וגודל גוף קטן, תכונה שחשובה בשביל לשמור על ניצולת מזון טובה, התמודדות עם עומסי החום ההולכים ומתרבים, ופליטת מתאן (גזי חממה) נמוכה. בנוסף חשוב לציין שאנחנו מצליחים לעשות את כל זה עם קירבה בשארות יחסית נמוכה, בשביל לשמור על העדר הישראלי מהסיכונים הידועים לכולם שכרוכים בקרבה בשארות גבוה.

במקביל לפרסום הלוח פרים הרגיל, מתפרסם גם לוח זרמה ממוינת של הפרים המובילים בלוח. השימוש בזרמה ממוינת, מביא להאצת ההתקדמות הגנטית בעדר. אך מומלץ להזריע בזרמה ממוינת את כל העגלות שתי הזרעות ראשונות, ביחד עם תכנון קדימה של מספר הנקבות העתידיות בעדר ותיקון באמצעות הזרעות עם פרי בשר. את

אחוז השימוש בפרי בשר ניתן לחשב באמצעות מחשבון ייעודי שנמצא באתר שיאון. בהמלטות משימוש בזרמה ממוינת ישראלית מתקבלות 92.7% נקבות. בימים אלו, אנחנו מסתובבים בכל הארץ ויושבים עם הרפתנים על תכנון גנטי לעדר שלהם בזמן שימוש בזרמה ממוינת. צרו קשר עם מדריכי שיאון ונגיע גם אליכם.

## דרוג לפי תכונות

דירוגם של 5 הפרים המובילים לכל תכונה מוצגים בטבלה 1.

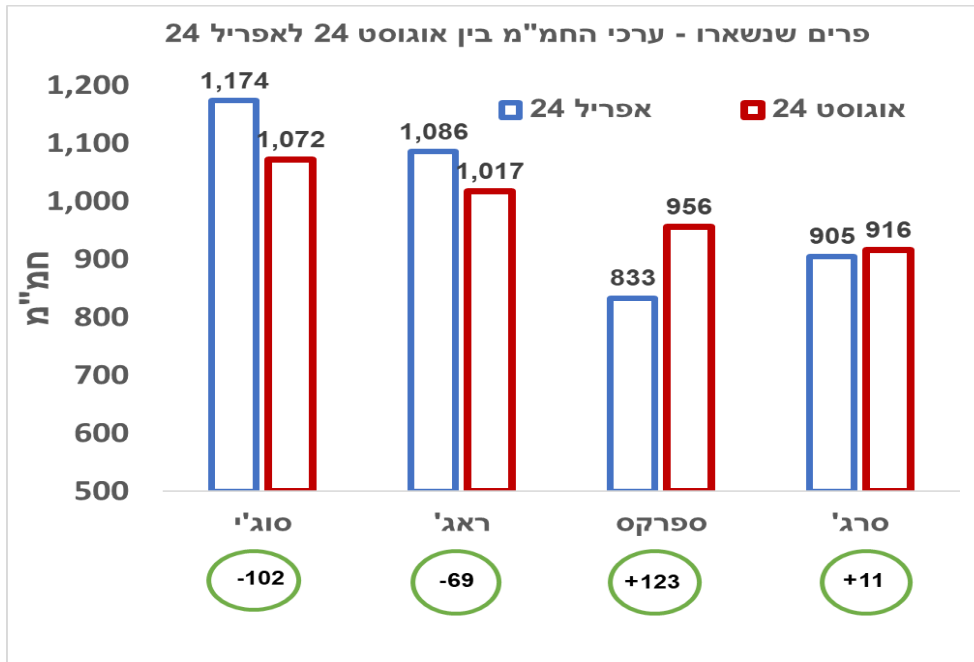
טבלה 1. 5 הפרים המובילים לכל תכונה

חלב ק"ג	שומן ק"ג	שומן %	חלבון ק"ג	חלבון %
בבון	סטריפ G	זמש G	בבון	זמש G
לאנג G	זמש G	מוקדן G	לאנג G	מוקדן G
איגר G	סיגן G	פרנק G	איגר G	ספרקס
ראג'	פרנק G	סטריפ G	סטריפ G	דביקון G
סיגן G	זיסמן G	אמפ	ריחן G	סטריפ G

רת"ס	פוריות בנות	הישרדות	התמדה	אופן המלטה בנות הפר	אופן המלטה פר מעבר
רונה	אקמו G	ריגה G	בבון	דביקון G	דביקון G
ראג'	סרג'	מוקדן G	אמפ	זמש G	אקמו G
ריחן G	ארג'ן G	ארג'ן G	אקמו G	ארג'ן G	ארג'ן G
ארג'ן G	סיגן G	סוג'י	איגר G	אקמו G	בבון
זיסמן G	מוקדן G	לאנג G	דביקון G	פרנק G	בידר G

עטין	מקום פטמות	עומק עטין	רגליים	גודל גוף
ספרקס	ריחן G	ארג'ן G	בבון	איגר G
ארג'ן G	רונה	פרנק G	סטריפ G	ריגה G
דביקון G	אקמו G	ספרקס	סיגן G	לאנג G
בבון	ארג'ן G	דביקון G	איגר G	אקמו G
ריחן G	בבון	ריחן G	מוקדן G	בידר G

**שינויים בין הלוחות, נשאר (4), יצאו (2), חדשים (4) נוספים (9).**



**נשאר - 4 פרים נבחרים**

כפי שניתן לראות באיור 1, סוג'י וראג' ירדו בערכי החמ"מ בעיקר דרך ירידה בתכונות בייצור. ספרקס עלה בעיקר דרך תכונות הייצור, חלב, אחוזי שומן וחלבון גבוהים. סרג' נשאר יציב. המבחן של ראג' וספרקס גדול משמעותית מהמבחן הראשון. לשניהם הבנות עדיין בתחלובה ראשונה לכן תכונת ההישרדות עם הישנות נמוכה יחסית. ייתכן שתעלה במבחנים הבאים

**יצאו - 2 פרים נבחרים**

**איזג 9147** – פר ותיק בלוח, יצא בגלל פוריות זרמה. איזג פר עם חלב גבוה במיוחד, תכונות משנה מעולות ושיפוט גופני טוב. השאיר את חותמו על העדר הישראלי עם 77,500 הזרעות. מפנה את מקומו בלוח אוגוסט לפרים צעירים יותר. פר חדש עם ק"ג חלב גבוה במיוחד ברמות של איזג הוא בבון.

**בלאר 9362** – פר שעבד לוח אחד, יצא בגלל פוריות זרמה, ובגלל הכניסה של בבון ללוח שהם בעלי אותו קו דם. מבחינה גנטית הנתונים של בלאר נשאר זהים לנתונים שלו בלוח אפריל, כמובן שההישנות עלתה עם העלייה בכמות הבנות.

**חדשים - 4 פרים נבחרים**

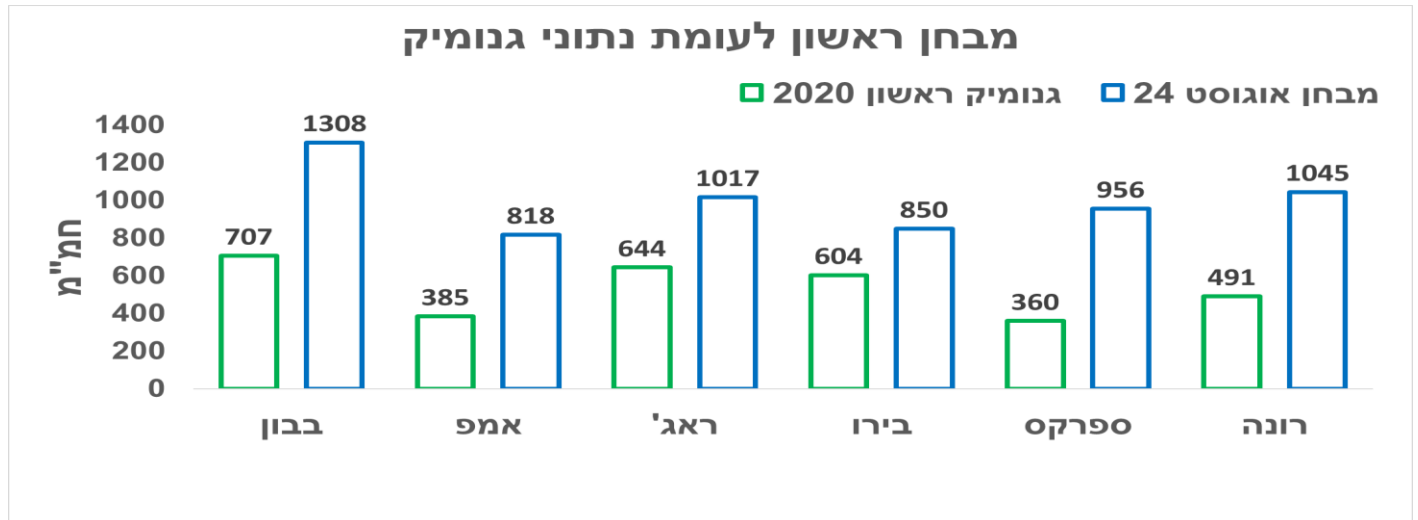
**בבון 9382** – חמ"מ 1,308. פר עם חלב וחלבון (40.4 ק"ג) גבוהים, הישרדות, התמדה ושיפוט גופני מעולה. מבחן שני של בבון לאחר מבחן ראשון קטן של 16 בנות בלבד.

**רונה 9396** – חמ"מ 1,045. פר עם חלב גבוה, רמת תאים סומטיים נמוכה במיוחד פוריות בנות והתמדה טובים, עטין מעולה גודל גוף גדול יחסית לפרים ישראלים. המבחן של רונה עדיין קטן (38 בנות) ולכן ההישנות עדיין נמוכה יחסית.

**בירו 9361** – חמ"מ 850. פר עם שומן גבוה, שאר התכונות חיוביות, פר מאוד מאוזן, עם גודל גוף קטן. גם לו זה מבחן שני לאחר מבחן ראשון קטן.

**אמפ 9353** – חמ"מ 818. פר עם רכיבי חלב גבוהים והתמדה מעולה.

הבנות של הפרים החדשים, עדיין בתחלובה ראשונה לכן תכונת ההישרדות עם הישנות נמוכה יחסית. ייתכן שתעלה במבחנים הבאים.



**פרים נוספים – פרים לקשות התעברות (4) ופרי חו"ל (3)**

בלוח אוגוסט, קיימים 6 פרים לפרות קשות התעברות, אשר אינם נמצאים בתכנית השידוכים של המלצת שיאון. 3 פרים הם פרי ג'נומיק **סורסו**, פרייס וסופלקי. 3 פרים נבחנו שהזרעו כבר הרבה פרות ופוריות הזרמה שלהם חיובית מובהקת הם: **אכילס**, **אולה**, ו**דאוסן**. 5 מתוך 6 הפרים בלוח הנוכחי, מתאימים לעגלות. **אולה** מתאים גם לעגלות אך פוריות הזרמה שלו חיובית מובהקת בפרות, בעגלות או עם פוריות ממוצעת. **ההמלצה היא להשתמש בפרים אלה מהזרעה רביעית ומעלה**. הנתונים הגנטיים של הפרים לקשות התעברות מופיעים בטבלה 2.

**טבלה 2: הערכים הגנטיים של פרים לקשות התעברות. הפרים בכתב כחול מתאימים להזרעת עגלות.**

אינדקס תכונות משנה	פרים לקשות התעברות											נתוני פרים							
	תכונות נלוות					אינדקס ייצור	חלב ומרכיביו						אבות הפר		הפר				
	אינדקס המלצת בנות הפר	התמדה (%)	הישרדות (ימים)	פוריות בנות (%)	לרת"ס (לוג)		חלבון		שומן		חלב ק"ג	חמ"מ PD20	% הישנות	בנות הפר בתחלובה	מספר עדרים	מספר בנות תח"1	אב אם	אב	מספר
271	-0.2	1.7	185	1.2	-0.37	929	0.03	24.7	0.16	44.1	649	1,200	59	ערכי ג'נומיק (ללא בנות)	סאמנו	סוגי	9599	G	סורסו
108	-0.1	0.4	175	-1.8	-0.15	949	0.04	24.6	0.19	46.3	594	1,057	57	ערכי ג'נומיק (ללא בנות)	משען	פלינקו	9553	G	פרייס
113	-1.2	0.9	96	2.8	0.13	798	0.02	18.7	0.19	42.8	525	911	59	ערכי ג'נומיק (ללא בנות)	סלוקי	ספקטור	9571	G	סופלקי
44	5.1	1.2	137	-1.3	-0.10	765	0.08	25.4	0.07	26.2	464	809	98	גל שני	ארגמן	איסר	9248		אכילס
301	-0.2	1.6	115	5.8	-0.21	506	0.00	16.9	-0.02	17.1	544	807	96	גל שני	ארגמן	אולטיים	9247		אולה
398	-2.4	3.3	110	6.5	-0.36	383	-0.04	9.3	0.03	19.9	448	781	98	גל שני	אוטו	דוגלי	9127		דאוסן

משק אם	פוריות זרמה	נתוני פרים															
		שיפוט גופני במבכירות						המלטות פר מעבר			אבות הפר		הפר				
		פרות	עגלות	גודל גוף	רגליים	עומק עטין	מקום פטמות	עטין כללי	% הישנות	% תמותה	% ה. קשה	אב אם	אב	מספר	שם		
כפר גלעדי	****	-	101	99	101	100	101	101	חזוי	3.0	1.1	77	סאמנו	סוגי	9599	G	סורסו
אורים	****	****	98	100	101	100	102	102	חזוי	-3.7	-1.6	87	משען	פלינקו	9553	G	פרייס
רפת המפלים, יהונתן	****	****	106	103	104	106	108	108	חזוי	-0.1	-1.2	89	סלוקי	ספקטור	9571	G	סופלקי
אפיקים	****	****	104	103	102	109	105	85	1.0	0.2	99	ארגמן	איסר	9248		אכילס	
גל-און	****	***	108	103	104	111	112	78	1.1	0.7	97	ארגמן	אולטיים	9247		אולה	
מעלה גלבע	****	****	96	101	104	101	105	82	-1.8	-0.8	99	אוטו	דוגלי	9127		דאוסן	

פרי ייבוא בלוח אוגוסט 24. כרגע נמצאים בלוח 3 פרי ייבוא. בהמשך, באמצע הלוח (אוקטובר) נביא זרמה של פרים נוספים. כמובן שנעדכן שזרמה זו תגיע ואת נתוני הפרים הנוספים. פרים אלו לא נמצאים בתכנית השידוכים של המלצת

שיאון, אבל נמצאים אצל המזריעים והזרעה בהם כרוכה בתשלום נוסף של 45. נתוני השיפוט הגופני של פרים אלה נלקחו בארץ המוצא שלהם. בדרך כלל רואים עלייה של כ-10 נקודות בערכי השיפוט לאחר שיפוט בישראל, כולל גודל גוף.

### טבלה 3: הערכים הגנטיים של פרי חו"ל.

פרי חו"ל - זרמה רגילה														נתוני פרים						
אינדקס תכונות משנה	תכונות נלוות					אינדקס ייצור	חלב ומרכיביו						אבות הפר		הפר					
	אינדקס המלטת בנות הפר	התמדה (%)	הישרדות (ימים)	פוריות בנות הפר (%)	לרת"ס (לוג)		חלבון		שומן		חלב ק"ג	חמ"מ PD20	% הישנות	בנות הפר בתחלובה	מספר עדרים	מספר בנות תח"1	אב אם	אב	מספר	שם
							%	ק"ג	%	ק"ג										
283	-1.3	-	259	0.3	-0.36	1,141	0.12	30.0	0.30	54.8	461	1,424		נבחן ארה"ב	טופשוט	מרוס פ	5063	**פלינקו		
266	-1.8	-	203	-0.1	-0.43	1,037	0.08	31.3	0.14	41.7	646	1,303	73	נבחן ארה"ב	פלאשיפ	קנובי	6054	**קימל		
183	-2.4	-	111	-0.3	-0.36	781	0.05	22.0	0.13	34.6	496	964	-50	גנומיק אדום-לבן גרמניה	בז	פלייט	6073	**פלייר G		

משק אם	פירות זרמה	נתוני פרים															
		שיפוט גופני במבכירות						המלטות פר מעבר				אבות הפר		הפר			
		גודל גוף	רגליים	עומק עטין	מקום פטמות	עטין כללי	% הישנות	% ה. קשה	% תמונה	% הישנות	אב אם	אב	מספר	שם			
ALTA-ארזה"ב	-	-	94	99	94	95	100	חזוי	-0.1	0.4	54	טופשוט	מרוס פ	5063	**פלינקו		
ABS-ארזה"ב	-	-	99	94	108	99	108	חזוי	-2.3	-0.5	חזי	פלאשיפ	קנובי	6054	**קימל		
GGI-גרמניה	-	-	97	105	102	100	101	חזוי	-0.1	0.3	חזוי	בז	פלייט	6073	**פלייר G		

### זרמה ממוינת

זרמה ממוינת ישראלית היא כבר חלק בלתי נפרד מהטיפוח הגנטי בהרבה מהרפתות בישראל. ואנחנו ממשיכים להגיע לתכנון גנטי ברפתות רבות. ההמלצה שלנו היא להזריע את כל העגלות בזרמה ממוינת בשתי ההזרעות הראשונות, והזרעה עם פרי בשר את הפרות הנמוכות גנטית בהתאם לתכנון גודל העדר. על מנת לחשב את כמות פרי הבשר שיש להזריע ניתן ואף מומלץ להשתמש במחשבון ייעודי שפיתחנו בשיאון לתכנון הזרעות בשר שנמצא באתר האינטרנט של שיאון. לוח הפרים שזרמתם ממוינת מתעדכן פעם בחודשיים. לוח זרמה ממוינת לחודש אוגוסט (טבלה 4). בלוח הנוכחי 4 פרים נבחרים ו6 פרים גנומים. בנוסף זרמה ממוינת של 3 פרי יבוא גם זמינה בשיאון.

### טבלה 4: הערכים הגנטיים של הפרים עם זרמה ממוינת.

פרי נבחרים														נתוני פרים															
גודל גוף	תכונות נלוות					אינדקס ייצור	חלב ומרכיביו						אבות הפר		הפר														
	אינדקס תכונות משנה	התמדה (%)	הישרדות (ימים)	פוריות בנות הפר (%)	לרת"ס (לוג)		חלבון		שומן		חלב ק"ג	חמ"מ PD20	% הישנות	בנות הפר בתחלובה	מספר עדרים	מספר בנות תח"1	אב אם	אב	מספר	שם									
							%	ק"ג	%	ק"ג																			
103	103	103	105	107	144	-0.6	3.7	132	-0.4	-0.11	1,164	0.03	40.4	-0.04	36.3	1,138	1,308	91	1	91	138	בליסטו	ארגמן	9382	בבון				
102	99	100	102	102	210	-0.6	1.2	173	0.8	-0.22	862	-0.03	22.5	0.10	41.7	806	1,072	98	1	144	232	569	917	9376	9376	9376	סטיבון	ג'רמין	
105	102	105	105	106	183	0.3	1.2	59	-0.7	-0.53	834	-0.03	28.4	-0.07	27.1	991	1,017	94	1	144	232	98	1	93	134	סקיפי	סטרט	9346	ספקט
107	102	107	104	109	156	-0.4	1.8	99	1.6	-0.12	800	0.08	22.6	0.16	35.3	406	956	91	1	93	134	93	134	סקיפי	סטרט	9346	ספקט		

פריים צעירים גנומים														נתוני פרים												
גודל גוף	תכונות נלוות					אינדקס ייצור	חלב ומרכיביו						אבות הפר		הפר											
	אינדקס תכונות משנה	התמדה (%)	הישרדות (ימים)	פוריות בנות הפר (%)	לרת"ס (לוג)		חלבון		שומן		חלב ק"ג	חמ"מ PD20	% הישנות	בנות הפר בתחלובה	מספר עדרים	מספר בנות תח"1	אב אם	אב	מספר	שם						
							%	ק"ג	%	ק"ג																
100	99	98	98	103	150	-0.9	0.8	172	-0.8	-0.18	1,147	0.00	34.2	0.06	47.0	1,083	1,297	57		57	138	גילמור	לינאל	9691	G	לונג
103	102	101	101	104	169	0.1	0.5	106	2.6	-0.12	1,088	-0.01	29.0	0.13	51.4	943	1,257	59		59	138	יאגאר	סרג	9704	G	סיגור
105	102	107	105	109	278	-0.8	1.4	173	-0.5	-0.56	977	0.08	30.5	0.11	37.3	645	1,255	57		57	138	נואו האו	ראלב	9680	G	נורמל
103	103	100	100	102	117	-0.6	0.4	116	-0.3	-0.16	1,124	0.06	30.5	0.19	52.1	760	1,241	57		57	138	סונאג	ראלב	9694	G	סטריו
101	101	99	101	101	158	0.1	2.5	145	-0.8	-0.22	1,076	0.03	26.1	0.26	58.0	677	1,234	56		56	138	סוגי	איסטר	9676	G	וגדרו
101	99	99	101	101	193	-2.0	1.4	112	0.8	-0.24	919	0.10	20.3	0.35	51.9	255	1,112	52		52	138	סמוק	זמיני	9698	G	זמש

פרי חו"ל														נתוני פרים												
גודל גוף	תכונות נלוות					אינדקס ייצור	חלב ומרכיביו						אבות הפר		הפר											
	אינדקס תכונות משנה	התמדה (%)	הישרדות (ימים)	פוריות בנות הפר (%)	לרת"ס (לוג)		חלבון		שומן		חלב ק"ג	חמ"מ PD20	% הישנות	בנות הפר בתחלובה	מספר עדרים	מספר בנות תח"1	אב אם	אב	מספר	שם						
							%	ק"ג	%	ק"ג																
94	99	94	95	100	283	-1.3	-	259	0.3	-0.36	1,141	0.12	30.0	0.30	54.8	461	1,424	80		80	137	טופשוט	מרוס פ	5063	1	פלינקו
111	105	109	116	119	210	-2.9	-0.9	86	4.0	-0.12	901	0.01	21.7	0.18	47.2	656	1,111	93	3	39	137	סורטייר	יוז	5849	2R	ספקטור
102	100	101	103	106	172	-3.1	-	111	-1.0	-0.35	929	0.11	24.8	0.25	43.9	348	1,101	50		50	137	גנומיק בארה"ב	זאלי	5078	3R	זמיני

### פריים ג'נומיים

15 פריים גנומים חדשים מתפרסמים בלוח אוגוסט 24 (טבלה 5). פריים ראשונים ילידי שנתון 2023 (9 פריים) עם ממוצע חמ"מ, חלב, מוצקים ושיפוט עטין גבוהים תוך שמירה על תכונות הטיפוח הישראלי: גודל גוף, התמדה והישרדות. נתוני

הפרים ממשיכים לעלות מלוח ללוח וצפויים להמשיך לעלות בלוחות הבאים, וכל זה תוך שמירה על קירבה בשארות נמוכה ביחס למקובל בשאר העולם. ממוצע החמ"מ של הפרים הגנומים הוא 1,089 עם 6 פרים מעל רף ה 1,100 נקודות חמ"מ. השתמשו בפרים אלו בצורה מושכלת על ידי פיזור שווה על מנת להשיג התקדמות גנטית לעדר. שימו לב ההבדל בין הפר הגבוה ביותר לנמוך הוא רק 350 נקודות חמ"מ, הבדל לא גבוה ביחס לסטייה אפשרית של 230 נקודות בין תוצאות המבחן הגנומי למבחן בנות.

**טבלה 5: הערכים הגנטיים של הפרים הצעירים הגנומים.**

אינדקס תכונה משנה	פרים צעירים ג'נומים										נתוני פרים							
	תכונות גליות					אינדקס ייצור	חלבון			חלב ומרכיביו			אבות הפר		שם			
	אינדקס המלטת בנות הפר	התמדה (%)	הישרדות (ימים)	פוריות בנות (%)	לר"ס (לוג)		%	ק"ג	%	ק"ג	חלב	חמ"מ PD20	% הישנות	בנות הפר בתחלובה		מספר עדרים	מספר בנות תה' 1	אב אם
150	-0.9	0.8	172	-0.8	-0.18	1,147	0.00	34.2	0.06	47.0	1,083	1,297	57	ערכי ג'נומיק (ללא בנות)	גילמור	ליונאל	9691	G
169	0.1	0.5	105	2.6	-0.12	1,088	-0.01	29.0	0.13	51.4	943	1,257	59	ערכי ג'נומיק (ללא בנות)	יאגואר	סרג'	9704	G
117	-0.6	0.4	115	-0.3	-0.16	1,124	0.05	30.5	0.19	52.1	750	1,241	57	ערכי ג'נומיק (ללא בנות)	ראלב	סוואג	9694	G
165	0.4	2.2	102	1.9	-0.12	962	-0.01	30.6	0.00	35.6	991	1,127	59	ערכי ג'נומיק (ללא בנות)	סולארי	איזג	9718	G
157	-0.8	1.9	98	0.0	-0.24	964	0.01	24.3	0.18	48.3	709	1,121	52	ערכי ג'נומיק (ללא בנות)	זאולייט	סלוקי'	9660	G
193	-2.0	1.4	112	0.8	-0.24	919	0.10	20.3	0.35	51.9	255	1,112	52	ערכי ג'נומיק (ללא בנות)	סמנוק	זמיני	9698	G
209	-1.9	0.5	194	2.3	-0.04	899	0.10	22.3	0.28	45.8	316	1,108	56	ערכי ג'נומיק (ללא בנות)	קמדן	מונטריאל	9716	G
141	0.6	0.6	134	-1.4	-0.32	935	0.05	29.3	0.07	35.4	718	1,076	53	ערכי ג'נומיק (ללא בנות)	אכילס	רקנטי	9714	G
147	-1.9	-0.5	168	-0.9	-0.20	926	0.05	28.9	0.08	35.3	703	1,073	59	ערכי ג'נומיק (ללא בנות)	ראלב	טופשוט	9664	G
213	-1.8	1.8	196	1.2	-0.10	835	0.02	24.1	0.08	35.8	691	1,048	58	ערכי ג'נומיק (ללא בנות)	גריטה	רורי	9674	G
86	-1.1	0.6	91	-1.6	-0.19	908	0.03	20.3	0.25	50.8	524	994	56	ערכי ג'נומיק (ללא בנות)	סוגי'	פרינגל	9683	G
231	-1.2	2.6	104	3.2	-0.16	751	0.04	23.0	0.07	29.6	577	982	59	ערכי ג'נומיק (ללא בנות)	קברילט	איזג	9662	G
293	-2.2	0.5	184	3.1	-0.26	687	0.03	22.6	0.02	23.9	584	980	56	ערכי ג'נומיק (ללא בנות)	קמדן	ארוזו	9672	G
121	0.1	0.9	75	1.3	-0.12	851	0.04	24.8	0.11	36.0	603	972	53	ערכי ג'נומיק (ללא בנות)	דאדון	ביסמט	9671	G
236	-2.3	1.9	124	2.3	-0.21	705	0.07	24.1	0.05	22.7	469	941	58	ערכי ג'נומיק (ללא בנות)	בליסטו	דאוסן	9713	G

משק אם	פוריות זרמה	שיטת גופני במבכירות										המלטות פר מעבר			נתוני פרים			
		גודל גוף	רגליים	עומק עטין	מקום פטמות	עטין כלי	% הישנות	ה.ה. קשה	% תמותה	% הישנות	אב אם	אב	מספר	שם				
															פרות	עגלות	אב אם	אב
פודור מנחם, ניר ישראל	-	-	100	99	98	98	103	חזוי	-0.3	0.0	33	גילמור	ליונאל	9691	G			
שולרפת רן, רביבים	-	-	103	102	101	101	104	חזוי	1.6	1.2	29	יאגואר	סרג'	9704	G			
צאלים	-	-	103	103	100	100	102	חזוי	1.7	0.9	34	ראלב	סוואג	9694	G			
יהל	-	-	99	102	100	104	102	חזוי	-0.9	-0.1	38	סולארי	איזג	9718	G			
רפת שביל החלב, כפר ויתקין	-	-	101	101	101	99	102	חזוי	0.0	0.9	31	זאולייט	סלוקי'	9660	G			
רפת נחל צבי, רמת דוד	-	-	101	99	99	101	101	חזוי	-0.5	0.6	32	סמנוק	זמיני	9698	G			
כהן ימימה, בטחה	-	-	101	102	101	105	105	חזוי	1.1	0.0	31	מונטריאל	קמדן	9716	G			
נר יצחק	-	-	104	102	105	107	107	חזוי	-0.1	0.1	20	רקנטי	אכילס	9714	G			
רפת גן, נגבה	-	-	106	101	104	104	107	חזוי	-0.4	1.1	38	טופשוט	ראלב	9664	G			
שולרפת רן, רביבים	-	-	99	99	101	103	103	חזוי	-0.9	-0.5	34	גריטה	רורי	9674	G			
כרמל-מעון	-	-	106	101	107	105	107	חזוי	-1.0	0.4	32	פרינגל	סוגי'	9683	G			
ברעם רינה ודרור, כפר ביאליק	-	-	100	102	102	107	105	חזוי	-1.6	-0.7	39	קברילט	איזג	9662	G			
הדס שותפות, כפר ורבורג	-	-	108	102	108	106	108	חזוי	-1.5	0.5	31	קמדן	ארוזו	9672	G			
בית אלפא	-	-	100	100	99	100	99	חזוי	-1.2	-0.1	21	ביסמט	דאדון	9671	G			
פודור מנחם, ניר ישראל	-	-	101	102	106	104	108	חזוי	-3.8	-0.5	38	בליסטו	דאוסן	9713	G			

**פרים לעגלות**

בלוח הנוכחי, 16 פרים מתאימים לעגלות (4 נבחנים, 12 גנומים). בנוסף 5 מתוך 6 פרים לקשות התעברות מתאימים לעגלות. 4 פרים נוספים שמתאימים לעגלות שזרמתם מיובאת פלינקו, קימל, ופלייר. נתוני ההמלטות של פרים אלו מוצגים בטבלה 6.

**טבלה 6: נתוני המלטות של פרים שמתאימים להזרעת עגלות.**

פרים מומלצים לעגלות - אפריל 2024, דרוג חמ"מ											
המלצת שיאון	ממשק		אומדן גנטי		נתוני המלטות		חמ"מ PD20	אבות הפר		הפר	
	% ה. קשה	% תמותה	% ה. קשה	% תמותה	רשומות	% הישנות		אב אם	אב	מספר	שם
<b>פרים נבחרים</b>											
12	8.6	4.4	-1.3	-0.6	174	77	1,308	ארגמן	בליסטו	9382	בבון
9	8.4	5.4	0.6	0.0	1,336	96	1,072	גרמין	סיטבון	9157	סוג'י
9	-	-	0.7	0.4	-	37	1,045	ראלב	רובסון	9396	רונה*
10	8.9	6.0	-0.1	0.3	622	92	818	מפרק	אורסט	9353	אמפ
<b>פרים ג'נומים</b>											
5			-0.3	0.0	-	33	1,297	גילמור	ליונאל	9691	לאנג G
5			-0.9	-0.1	-	38	1,127	סולארי	איזג	9718	איגר G
5			0.0	0.9	-	31	1,121	סלוקי	זאולייט	9660	זיסמן G
5			-0.5	0.6	-	32	1,112	סמנוק	זמיני	9698	זמש G
5			1.1	0.0	-	31	1,108	קמדן	מונטריאל	9716	מיקדן G
5			-0.1	0.1	-	20	1,076	אכילס	רקנטי	9714	ריחן G
5			-0.9	-0.5	-	34	1,048	גריטה	רורי	9674	ריגה G
5			-1.0	0.4	-	32	994	סוג'י	פרינגל	9683	פרנק G
5			-1.6	-0.7	-	39	982	קבריולט	איזג	9662	אקמו G
5			-1.5	0.5	-	31	980	קמדן	ארוזו	9672	ארג'ן G
5			-1.2	-0.1	-	21	972	דאדון	ביסמוט	9671	בידר G
5			-3.8	-0.5	-	38	941	בליסטו	דאוסן	9713	דביקון G
<b>פרים נוספים</b>											
	3.6	3.9	-3.7	-1.6	352	87	1,057	משען	פלינקו	9553	פרייס G
	8.5	3.8	-0.1	-1.2	465	89	911	סלוקי	ספקטור	9571	סופלקי G
	8.2	4.8	1.0	0.2	4,493	99	809	ארגמן	איסר	9248	אכילס
	8.8	5.8	1.1	0.7	1,736	97	807	ארגמן	אולטיים	9247	אולה
	6.1	4.9	-1.8	-0.8	5,157	99	781	אוטו	דוגלי	9127	דאוסן
	7.6	5.5	0.4	-0.1	48	55	1,424	טופשוט	מריוס פ	5063	פלינקו**
	-	-	-2.3	-0.5	-	חזוי	1,303	פלגשיפ	קנובי	6054	קיימל**
	-	-	-0.6	-0.5	-	חזוי	1,080	פרופיט	אימקס	6076	פרטיים**
	-	-	-0.1	0.3	-	חזוי	964	בנז	פלייט	6073	פלייר G**
					<b>ממוצע כלל הפרים בישראל</b>						
	6.6	5.1	1.0	0.6							

**פוריות זרמה**

בלוח אוגוסט אנחנו שמים דגש על פוריות הזרמה יותר מאשר בלוחות האחרים. נתוני הפוריות של פרי הלוח, מתפרסמים בטבלה הבאה. בלוח הנוכחי, פוריות זרמתם של כל הפרים שקיימים לגביהם נתוני פוריות, היא מעל ממוצע כלל הפרים. בנוסף, מספר הפרים שזרמתם פורייה במיוחד ומיועדים לפרות קשות התעברות (הזרעה רביעית ומעלה), עלה מ-4 ל-6 פרים.

**פרות – כל הפרים בעלי פוריות ממוצעת ומעלה.** בולטים חיובית (מעל 2%) הם **בבון**, **ספרקס** ו**בירו**.

**עגלות- פוריות הזרמה של סוג'י ואמפ** חיובית מעל 2% מהממוצע. לפר **רונה** אין נתוני פוריות בעגלות על אף שהוא מתאים לעגלות מבחינת נתוני ההמלטות.



טבלה 7: נתוני פוריות הזרמה של פרי הלוח שקיימים להם נתונים על הזרעות בישראל.

	עגלות		פרות		חמ"מ PD20	פרטי הפר		שם
	הזרעות	סטייה מהממוצע	הזרעות	סטייה מהממוצע		מספר	אבות	
	402	0.2	779	2.8	1,308	9382	בליסטו ארגמן	בבון
	2,942	3.2	48,981	1.0	1,072	9157	סיטבון ג'רמין	סוג'י
			2,044	0.7	1,045	9396	רובסון ראלב	רונה*
			2,349	1.0	1,017	9376	ג'סיקה ראלב	ראג'
			1,717	2.4	956	9346	סקיפי סטרט	ספרקס
			22,992	-0.2	916	9244	סגריר ארגמן	סרג'
			1,638	2.2	850	9361	בירון מקרו	בירו
	1,277	3.5	966	-0.1	818	9353	אורסט מפרק	אמפ
<b>פרות</b>			3,092	2.3	1,200	9599	סוג'י סאמנו	סורטו G
	711	3.2	1,102	4.1	1,057	9553	פלינקו משען	פרייס G
	908	5.5	1,768	4.5	911	9571	ספקטור סלוקי	סופלקי G
<b>עגלות</b>	9,860	4.4*	30,337	4.1*	809	9248	איסר ארגמן	אכילס
	5,163	1.3	12,233	2.2*	807	9247	אולטיים ארגמן	אולה
	11,460	2.7	17,645	2.5*	781	9127	דוגלי אוטו	דאוסן

הנתונים שמופיעים בטבלה, מתבססים על מאות או אלפי הזרעות הבוחנים את השפעת הפר "נקיה" מהשפעות אחרות (ערפלנים) על ההתעברות (דו"ח ג'ורג'). נתוני ההתעברות מוצגים כסטיות מהממוצע של כלל הפרים המזריעים בישראל.

המלצתנו נשארה להשתמש בהזרעה 1-3 בפר עם ההתאמה הגנטית הטובה ביותר (תכונות גנטיות של הפרה/עגלה וקרבה בשארות) שתקדם גנטית בצורה הטובה ביותר את הדור הבא ברפת. בלוח הנוכחי מפורסמות התכונות הגנטיות של הפרים לקשות התעברות, במטרה שעדיין תבוצע ההתאמה הגנטית הטובה ביותר שאפשרית גם בהזרעות הרביעית ואילך.



## קווי דם הצעות לשידוכים

טבלה 8, כוללת את כלל הפרים בלוח אוגוסט 24 עם הצעות לשידוך. לרפתות ללא תוכנת שידוך, ולרפתנים המבצעים שידוכים עצמאיים. לכל פר יש פירוט התכונות המצטיינות שלו וקווי הדם האפשריים לשידוך.

טבלה 8: המלצות לשידוך לפי קווי דם.

שם הפר	עגלות	חוזקות	קווי דם מתאימים לשידוך
בבון	✓✓	יצרנות, השרדות, התמדה, שיפוט גופני טוב	סלוקי, שושן, סוג'י, גייק, דאדון, סגריר
סוג'י	✓✓	ק"ג ואחוז שומן, פוריות בנות, השרדות, גוף קטן	ספקטור, איסר, סוטאג', אילטון, ראלב, שושן
רונה	✓	יצרנות, רת"ס, פוריות בנות, שיפוט גופני	גוליבר, גוגל, אייפק, סיטבון, גריטה, ווג
ראג'		ק"ג חלב, רת"ס, שיפוט גופני טוב	דוגלי, שושן, איסר, סרט, דראג, גוגל
ספרקס		אחוזי מוצקים, התמדה, שיפוט גופני	שושן, איסר, ראלב, ארגמן, דראג, גרנטי
סרג'		קו דם שונה, ק"ג חלב, פוריות בנות, התמדה	גוליבר, איסר, גוגל, מקרו, בס, ספקטור
בירו		קו דם שונה, שיפוט גופני, גוף קטן	איסר, אייסמן, ספקטור, קבריוולט
אמפ	✓✓	אחוזי מוצקים, רת"ס נמוך, התמדה, שיפוט עטין טוב	סלוקי, גוליבר, סיטבון, בוסלדו, ברנסלי, זניקס
לאנג G	✓	יצרנות, השרדות, המלטת בנות קלה	אכילס, איסר, אילטון, דאדון, דאוסן, סרט
סיגרן G		קו דם שונה, ק"ג שומן, פוריות בנות	איסר, גרנטי, בס, בוז'י, ראלב, דנקול
סטריפ G		ק"ג שומן, אחוזי מוצקים	בוסלדו, ארגמן, שושן, סיטבון, גריטה
איג'ר G	✓	קו דם נוח לשידוך, יצרנות, פוריות בנות, גוף קטן	ספקטור, בליסטו, קוקיקאטר, סוטאג'
זיסמן G	✓	ק"ג מוצקים, רת"ס נמוך, התמדה	גוליבר, דאוסן, דאדון, גוגל, גרדן
זמש G	✓	אחוזי מוצקים, רת"ס נמוך, המלטת בנות הפר קלה	אכילס, איסר, אילטון, דאדון, דאוסן, סרט
מוקדן G	✓	אחוזי מוצקים, פוריות בנות, שיפוט גופני טוב	שושן, איסר, ראלב, ארגמן, דראג, גרנטי
ריחן G	✓	אחוזי מוצקים, רת"ס נמוך, שיפוט גופני טוב	סלוקי, גוליבר, סיטבון, בוסלדו, ברנסלי, זניקס
טוראן G		אחוזי מוצקים, השרדות,	שושן, איסר, ראלב, בוסלדו, דראג, גרנטי
ריגה G	✓	השרדות, המלטת בנות פר קלה, גוף קטן	אכילס, איסר, אילטון, דאדון, דאוסן, סרט
פרנק G	✓	אחוזי מוצקים, המלטת בנות פר קלה, שיפוט טוב	סלוקי, שושן, סוג'י, גייק, דאדון, סגריר
אקמו G	✓	פוריות בנות, התמדה, שיפוט גופני טוב	איסר, גרנטי, בס, בוז'י, ראלב, דנקול
ארג'ן G	✓	פוריות בנות, השרדות, שיפוט גופני טוב	שושן, איסר, ראלב, ארגמן, דראג, גרנטי
בידר G	✓	קו דם שונה, אחוזי מוצקים, גוף קטן	ספקטור, בליסטו, קוקיקאטר, סוטאג'
דביקון G	✓	פוריות בנות, התמדה, שיפוט גופני טוב	סלוקי, שושן, סוג'י, גייק, דאדון, סגריר

✓ מבחן חזוי להמלטה בעגלות  
 ✓✓ מבחן אמיתי להמלטה בעגלות

**פרים נבחנים –** בלוח אוגוסט 24, נכנסו 4 נציגים חדשים של שנתון 2019. סך הכל 6 פרים נבחנים משנתון זה מתוך 8 פרים נבחנים. פרים אלו מאופיינים בהתמדה יפה ותכונות שיפוט גופני טובות. תכונת ההישרדות של פרי שנתון 2019 נמוכה יחסית, אך חשוב לזכור שבנותיהם עדיין בתחלובה ראשונה לכן תכונה זו עם הישנות נמוכה יחסית. אני מאמין שערכי תכונת ההישרדות עוד יעלו בפריים לרמות שמאפיינות את הפריים הישראליים. כל הפריים עלו בק"ג חלב לעומת מבחן אפריל 24, מה שהביא בחלק מהפריים לירידה באחוזי המוצקים. טוב לראות פריים חדשים בלוח במיוחד עם ערכים כאלה גבוהים, לצד פריים ותיקים שמוכיחים את עצמם גם לאחר מאות בנות. יצאו 2 פריים עם ביצועי פוריות זרמה פחות טובים.

**פרים גנומים –** פריים גנומים ישראליים, עם הישנות גבוה יותר מאשר של הפריים הגנומים המגיעים מחו"ל. הפריים הגנומים בלוח אוגוסט ממשיכים לעלות בערכים שלהם, ממוצע חמ"מ של 1,089, ההתקדמות ממשיכה בתכונות הייצור והשיפוט הגופני. במקביל לשמירה על התקדמות בתכונות ה"ישראליות" של התמדה, הישרדות וגודל גוף קטן. ממשיכים לראות, את ההתקדמות העתידית של הגנטיקה הישראלית בפרי הג'נומיק. התקדמות שלדעתי, הולכת לכיוונים נכונים לעדר הישראלי.

**זרמה ממוינת –** מרבית הפריים שזרמתם ממוינת בלוח אוגוסט 24, נמצאים גם בלוח הרגיל. פריים גנומים נוספים, **נורמל ואגדו** עם ערכים גבוהים שעבדו בלוחות הקודמים. נבחרו למיון זרמה הפריים המצטיינים תוך הסתכלות על קווי דם שונים על מנת שיהיה נוח לשדך אותם ברפת. מתוך הפריים 4 נבחנים ו-6 גנומים. לא ניתן למיין את כל פרי הלוח, מטעמים של ניהול המלאי של הזרמה הממוינת. אנחנו ממשיכים לראות עלייה במספר הרפתות שמשמשות בכלי של זרמה ממוינת להאצת ההתקדמות הגנטית. כמובן ששימוש נכון עם זרמה ממוינת דורש תכנון גנטי (רפתנות מדייקת) אשר ניתן על ידי מדריכי שיאון. אנחנו מקצים היום משאבים רבים לצורך העניין וזמינים יותר מתמיד להגיע לרפתות לצורך תכנון גנטי שמותאם לכל רפת על פי הנתונים שלה. מתוך 1,500 המלטות שהיו עד כה אנחנו עומדים על 92.5% נקבות.

**אין ירידה באחוזי התעברות מזרמה ממוינת בעגלות בחודשי הקיץ**, לכן אנחנו ממליצים להמשיך להזריע בקיץ את העגלות עם זרמה ממוינת בהזרעה ראשונה ושניה.

בצעו הזמנות, בהתאמה לעגלות עם הערכים הגנטיים הגבוהים ביותר (מומלץ לבצע בדיקה גנומית), שמגיעות לגיל הזרעה, והזרמות יחכו במיכל המזריע לדרישה של העגלה. הזמנות דרך אתר ההזמנות [/https://zirma.icba.co.il](https://zirma.icba.co.il). **קישור להזמנות, נמצא גם בדף הבית של אתר שיאון.**

**פרים נוספים –** אנו ממשיכים להביא ללוח, פריים נוספים ממקור גנטי לא ישראלי. פריים אלו מגיעים בתשלום נוסף של ש"ח 45. פריים אלו, נמצאים בצמרת האמריקאית ובעלי תכונות שיפוט גופני ורכיבים גבוהים. בהמשך יגיעו פריים נוספים, נעדכן.

# המלצות שיאון לשימוש אפריל 24



מספר הפר	שם הפר	פרות	עגלות
9382	בבון	8	12
9157	סוג'י	6	9
9396	חנה	4	9
9353	אמפ	5	10
9691	לאנג G	3	5
9718	אייגר G	3	5
9660	זיסמן G	3	5
9698	זמש G	3	5
9716	מוקדן G	3	5
9714	ריחן G	3	5
9674	ריגה G	3	5
9683	פרנק G	3	5
9662	אקמו G	3	5
9672	ארג'ן G	3	5
9671	בידר G	3	5
9713	דביקון G	3	5

מספר הפר	שם הפר	פרות
9376	ראג'	6
9346	ספרקס	7
9244	סרג'	5
9361	ביח	5
9704	סיגן G	5
9694	סטריפ G	5
9664	טוראן G	5
	בשר	3

בברכת בריאות ופוריות, שנדע ימים טובים יותר.

שקד דרוקר