

12.11.2021

שלום לכולם,

זרמת פרי יבוא – שיאון מייבאת גזעים שונים לישראל, בהתאם לביקוש. הפעם, הקדמנו והתחלנו לייבא זרמות ממוינות מגזע ההולשטיין. מרבית מהזרמות תגענה בנובמבר ובדצמבר. לאחר בחינת כלל ההזמנות של הרפתות, אנו נבצע קרוב לוודאי, יבוא נוסף. בטבלה 1 נתוני פרי הולשטיין שזרמתם ממוינת לנקבות: **טופשוט, סוואג, פלינקו** כבר הגיעו. **אוקספורד** – זרמתו כבר הוזמנה כולה, ואנו נערכים להזמין מנות נוספות ממנו.

טבלה 1: זרמה ממוינת – נתוני הפרים

נבחנים																
אינדקס	תכונות נלוות				חלב ומרכיביו					חמ"מ PD20	% הישנות בישראל	סטטוס	אבות הפר		הפר	
	המלטת בנות הפר	התמדה (%)	הישרדות (ימים)	פוריות בנות (%)	לרת"ס (לוג)	חלבון		שומן					חלב ק"ג	אב אמ	אב	מספר
-2.3	-	189	-1.2	-0.28	0.06	25.6	0.10	32.9	555	1,014	81	מבחן בארה"ב	אלטאמבסי	סופרשוט	5987	טופשוט
-2.9	-	-34	0.8	-0.12	0.02	22.1	0.17	43.7	611	935	80	מבחן בישראל	סופרטייר	יודר	5849	ספקטור
-0.4	-	0	-2.0	-0.17	0.02	24.9	0.06	32.9	683	827	73	מבחן בארה"ב	סילבר	בורבון	5109	אוקספורד
0.0	-	0	0.0	-0.29	0.01	18.8	0.13	35.7	544	815	59	מבחן בארה"ב	רוביקון	ברלי	5854	טורונטו
-1.9	-	41	-2.4	-0.05	0.05	15.8	0.22	39.0	314	698	78	מבחן בארה"ב	מוהק	מודסטי	5076	סוואג
0.0	-	0	0.0	-0.10	0.04	16.6	0.13	29.0	352	647	69	מבחן בארה"ב	יודר	טופשוט	5051	גילמור
-1.6	-	59	-1.7	-0.22	0.12	16.8	0.17	23.0	62	635	78	מבחן בארה"ב	קומנדר	בנדרס	5358	אנטוניו
ג'נומיקים																
-2.3	-	157	-0.9	-0.43	0.07	22.2	0.20	40.6	419	1,067	~50-55	ג'נומיק	לוסון	זאזל	5078	זמיני
-0.7	-	145	0.0	-0.29	0.06	23.6	0.13	34.2	488	989	~50-55	ג'נומיק	טופשוט	מריוס	5063	פלינקו
-2.2	-	164	-1.2	-0.25	0.04	20.4	0.17	38.8	490	951	~50-55	ג'נומיק	פוזיטיב	זאזל	5077	זאוליט

נבחנים									
חברת האם	שיפוט גופני					המלטות פר מעבר		הפר	
	גודל גוף	רגליים	עומק עטין	מקום פטמות	עטין כללי	% תמותה	% ה. קשה	מספר	שם
ABS, ארה"ב	111	104	108	117	118	0.1	0.1	5849	ספקטור
ABS, ארה"ב	107	101	96	106	105	-0.2	0.2	5109	אוקספורד
ABS, ארה"ב	110	104	100	101	100	0.1	0.8	5854	טורונטו
אלטא-ג'נטיק, ארה"ב	103	104	102	100	104	0.0	-0.1	5076	סוואג
אלטא-ג'נטיק, ארה"ב	98	101	99	99	104	-2.6	-0.8	5051	גילמור
אלטא-ג'נטיק, ארה"ב	100	105	99	111	107	0.6	0.6	5358	אנטוניו
ג'נומיקים									
אלטא-ג'נטיק, ארה"ב	102	100	101	103	106	-1.2	-0.9	5078	זמיני
אלטא-ג'נטיק, ארה"ב	94	99	94	95	100	0.2	0.1	5063	פלינקו
אלטא-ג'נטיק, ארה"ב	100	100	103	100	106	-0.5	-0.4	5077	זאוליט

זרמות גזעים אחרים והולשטיין רגיל:

- **וואגיו** (קובה) – הגיע ומחולק ללקוחות שהזמינו
- **אנגוס שחור** – הגיע ויהיה במיכלי המזריע לפי הזמנות הלקוחות

- **אנגוס אדום** – הגיע ויהיה במיכלי המזריע לפי הזמנות הלקוחות
- **הולשטיין לא ממוין** – **ספקטור**, **טופשוט ורורי** הגיעו. שלושתם מתוכננים להיות חלק מפרים נוספים בלוח הפרים הבא. בנוסף להם, יפורסם בלוח גם **סוואג** (כבר קיים במיכלים, מלוח נוכחי),

פוריות פרים – רבות מדובר בשטח בנושא זה. המסקנות של רפתנים, בעקבות מעט הזרעות בכל משק ומשק, הן לעיתים מוטעות ורצוי מאוד להיצמד לנתונים המקצועיים ולעובדות של המספרים המתפרסמים.

שיאון מייבאת את הזרמות של הפרים מחו"ל, בעיקר מארה"ב וחלקם מאירופה, קודם כל לפי הגנטיקה וקווי הדם שלהם. כך אנו גם בוחרים את הפרים הישראלים ללוח הפרים הישראלי. **דגש לאה על הנתונים האנטיים המקדמים את הרפת הישראלית**. אין אנו בוחרים או פוסלים פרים לפי פוריות זרמתם, אלא מתייחסים לנתון זה בכובד ראש, בזמן ההמלצות ואחוזי השימוש.

זאת ועוד, הפרים הצעירים הג'נומים, בשום מקום בעולם לא יודעים את פוריות זרמתם, טרם השימוש בהם. כלל הזרמות חייבות לעבור דרישות מינימום בבדיקות המעבדה. אולם אלו שעברו, רובם יהיו בסביבות ממוצע הפוריות, ומעטים מהם נמצאים בקצוות החיוביים או השליליים.

בשנתיים האחרונות, הצטברו מספר פרים נבחרים שרמת הגנטיקה שלהם הייתה גבוהה מאוד, אולם פוריות זרמתם הייתה נמוכה. המציאות הישראלית גורמת לשימוש רב מאוד במספר פרים הנמצאים ברמות הגבוהות של הגנטיקה. במידה ופרים אלו נמוכים או גבוהים במדדי פוריות זרמתם, גורמת להשפעה חיובית או שלילית במדדי פוריות הרפת.

אולם, מכאן ועד שימוש בביטויים של:

- "שיאון מייצרת זרמה לקוייה"
 - "זרמת חו"ל איכותית יותר ופוריה יותר"
 - "המעבדה בשיאון משנה את חומרי המיהול וההקפאה ובכך גורמת לפוריות נמוכה"
- ביטויים לא נכונים, לא מקצועיים, ולא מכובדים

ובכן, האמת היא שאנו נמצאים בעולם תחרותי שבו השיווק חשוב יותר מכל ערך אחר. הפוריות הכללית בישראל, כבר כשנתיים, פחות טובה, ואנשים מנסים למצוא כל סיבה בה הם יכולים להסביר את מדדי הפוריות הנמוכים.

להלן נתונים של שלוש אוכלוסיות פרים המבטאות את כל הכתוב למעלה.

נתוני השליפה הם רק מהזרעות של מזריעי שיאון, ולפי הקריטריונים הבאים:

1. הזרעות חודשים אפריל- אוגוסט 21
2. שיעורי ההתעברות מהזרעה ראשונה בלבד בעגלות
3. פרי הולשטיין בלבד, שזרמתם לא ממוינת.
4. 10 הזרעות ומעלה לפר
5. הנתונים מרפת שיתופית בלבד- **קיבוצים**

טבלאות 2-5 מציגות שילוב של נתוני השליפה שתוארו למעלה ונתוני הפר לפי דו"ח ג'ורג'. הנתונים בצד הימני של הטבלאות, **לא מתוקנים** ורק משקפים את שיעורי ההתעברות כפי שדווח מנתוני השליפה.

בצד השמאלי, נתונים מדו"ח ג'ורג' אשר מציגים את כלל ההזרעות של הפר לפי שיעורי ההתעברות הלא מתוקנים, והאפקט המתוקן מהממוצע של כלל הפרים. כיוון שמרבית הפרים עבדו רק בשנתיים האחרונות, הרי נתוני דו"ח ג'ורג' (המסכם תמיד 5 שנים), מתאימים לתקופה הנבחנת. פר שיעורי ההתעברות שלו גבוהים או נמוכים מאוד, יתבטא דומה בתוצאות המשק ובתוצאות האפקט המתוקן של דו"ח ג'ורג'.

האוכלוסיות מהם נלקחו הנתונים הן:

- נבחנים ישראלים
- צעירים-ג'נומים ישראלים
- פריי יבוא שמזרעי שיאון מזרעים
- טבלת סיכום הממוצעים

טבלה 2: נבחנים ישראלים - שיעורי התעברות בחודשים אפריל-אוגוסט 21, ממוינים לפי מספר הזרעות ראשונות

נבחנים

דו"ח ג'ורג' - שנתיים אחרונות			אפריל-אוגוסט, 2021		פר		
אפקט מתוקן מהממוצע	% התעברות	הזרעות	% התעברות	הזרעות			
-0.7	51.1	2,516	50.6	2,209	9147	איזג	1
2.4	55.2	2,505	56.5	1,881	9128	דאדון	2
5.5	55.5	9,551	62.4	1,833	9032	ברנסלי	3
0.2	53.5	1,834	55.7	1,577	9153	סוטאג'	4
0.3	52.3	4,600	52.9	1,254	9023	בוסלדו	5
1.3	54.0	1,967	61.2	694	9127	דאוסן	6
-0.1	52.7	1,577	53.4	406	9145	אייסמן	7
0.4	58.9	1,059	51.1	92	9157	סוג'י	8
-	-	-	70.1	77	9088	רונלדו	9
-6.9	49.8	1,803	43.8	73	9037	גוגל	10
-3.4	51.6	161	45.8	72	9154	סלוקי	11
10.9	60.8	1,846	56.5	62	7964	פגסוס	12
-	-	-	45.0	60	9160	אילטון	13
4.2	50.8	1,858	64.8	54	9113	סרג'יו	14
-	-	-	62.3	53	9168	פגרנס	15
1.2	53.9	31,277	55.5	10,397	סה"כ/ממוצע		
4.4	3.3		7.7		סטיית תקן		

טבלה 3: צעירים ג'נומים ישראלים - שיעורי התעברות בחודשים אפריל-אוגוסט 2021, ממזינים לפי מספר הזרעות ראשונות

צעירים - ג'נומיקים

דו"ח ג'ורג' - שנתיים אחרונות			אפריל-אוגוסט, 2021		פר		
אפקט מתוקן מהמוצע	% התעברות	הזרעות	% התעברות	הזרעות			
-13.8	37.3	1,466	39.7	1,740	9392	שבז	1
5.5	55.8	815	56.9	1,034	9393	שבב	2
3.6	56.0	816	60.2	997	9358	אפצ'י	3
-8.9	40.9	795	41.6	951	9391	רעות	4
-3.1	49.5	778	53.8	875	9380	בוננזה	5
6.2	58.3	552	60.9	649	9389	קבב	6
-4.1	46.4	330	53.9	332	9373	פיבי	7
-	-	-	52.6	171	9384	גרטל	8
-	-	-	46.7	135	9395	סימן טוב	9
-	-	-	54.2	118	9427	טרפת	10
3.4	51.6	1,887	62.0	108	9311	סקנדל	11
-	-	-	59.4	101	9398	ביסמוט	12
0.3	53.2	1,205	54.6	97	9357	אפטר	13
-1.4	43.4	207	66.0	94	9378	שיראל	14
3.5	55.7	1,263	53.9	89	9353	אמפ	15
-	-	-	60.7	84	9363	ג'ואי	16
-	-	-	60.5	76	9409	טורינו	17
-	-	-	59.6	57	9416	קונוס	18
-	-	-	42.6	54	9335	בורגול	19
-1.9	50.3	1,620	59.3	54	9372	סלים	20
1.5	54.4	675	59.6	52	9361	בירו	21
-0.7	50.2	12,409	55.2	7,868	סה"כ/ממוצע		
5.8	6.5		7.2		סטיית תקן		

טבלה 4: פרי יבוא (נבחנים וג'נומים) - שיעורי התעברות בחודשים אפריל-אוגוסט 21, ממוינים לפי מספר הזרעות ראשונות

פריי יבוא

דו"ח ג'ורג' - שנתיים אחרונות			אפריל-אוגוסט, 2021		פר		
אפקט מתוקן מהמוצע	% התעברות	הזרעות	% התעברות	הזרעות			
10.4	63.1	1,084	58.8	192	5953	קוקיקאטר	1
13.0	68.1	238	67.2	119	5849	ספקטור	2
7.0	60.5	8,707	64.8	111	5699	קבריוולט	3
8.1	61.4	472	55.0	40	5066	נואו האו	4
-	-	-	51.3	37	5076	סוואג	5
-5.2	39.7	126	43.7	32	5987	טופשוט	6
5.9	57.7	761	54.0	31	5816	גריף	7
-5.1	44.9	463	-	-	5824	לופז ר	8
-8.6	40.8	606	-	-	5817	האנגטיים	9
-6.8	43.5	959	-	-	5827	יגואר	10
-0.5	51.1	184	-	-	5814	אורסט	11
-3.2	47.9	163	-	-	5966	הליקס	12
-2.3	49.1	210	-	-	5978	מילפורד	13
0.3	50.6	360	-	-	5982	טריי מי	14
5.6	58.2	938	-	-	5936	גודארד	15
-6.9	46.5	127	-	-	5850	רובסון	16
			56.0	1,200	85 פרים נוספים, מעט הזרעות		
0.8	52.2	15,398	56.4	1,762	סה"כ/ממוצע		
7.0	8.7		7.4		סטיית תקן		

טבלה 5: סיכום הזרעות ראשונות בלבד, שלושת האוכלוסיות

הריון		הזרעות		סטטוס
אחוז התעברות	כמות	אחוז שימוש	כמות	
55.5%	5,770	51.9%	10,397	ישראלים נבחנים מומלצים לעגלות
56.4%	994	8.8%	1,762	פרי חו"ל (מזריע שיאון)
55.2%	4,343	39.2%	7,868	ישראלים צעירים, מומלצים לעגלות
53%	11,107	100%	20,027	סה"כ הזרעות ראשונות

מסקנות וסיכום:

- **שונות בין הפרים** - בכל אוכלוסיה יש פרים פוריים ויש פרים פחות פוריים
- **הבדלים בממוצעים** -הבדל קטן ולא משמעותי בין פרי חו"ל לפרים הנבחרים או הצעירים בישראל
- **מסקנה מוטעית** - שימוש רב בפרים הפוריים המגיעים מחו"ל, הביא למסקנה מוטעית שהפרים הישראליים אינם פוריים.
- **פרים ישראלים** - **רונלדו, סרג'יו, ברנסלי, פגרנס, דאוסן, שיראל, סקנדל, קבב, ג'ואי, טורינו, אפצ'י**: כולם במדדי פוריות טובים מאוד וכולם חיים (למעט רונלדו). זרמתם נוצרה והוקפאה בתנאי הפרייה והמעבדה, ללא שינוי מהותי שיכל לגרום לירידה באיכות הזרמה. לעומתם, באותה התקופה ובאותם התנאים, פרים אחרים הגיעו לאיכות זרע שגרמה לירידה במדדי הפוריות - **גוגל, אילטון, סלוקי, איזג**. פרים אלו היו בדורגים הגבוהים של לוח הפרים, והשימוש בהם היה רב.
- **פרי חו"ל** – מרביתם היה בשימוש בזרמה ממוינת. המעטים שהיו בשימוש בזרמה רגילה, היו פוריים. אולם גם בהם היו פרים פוריים מאוד – **ספקטור, קבריולט וקוקיקאטר**, שלעומתם פרים בממוצע ואף גם מספר פרים במדדי פוריות נמוכים: **טופשט וסוואג** (כמות ההזרעות שלהם עדיין נמוכה).
- **דו"ח ג'ורג'** – הנתון החשוב ביותר הוא **האפקט המתוקן מהממוצע** המביע בצורה הנקייה ביותר את השפעת הפר על הפוריות. כל הנתונים בדו"ח זה הם **מזרמה לא ממוינת**. גם כאן רואים שונות בין הפרים וישנם כאלו שהם פוריים וישנם כאלו שפחות. כך קורה בכל מקום בעולם וגם בישראל.
- **פרים צעירים ג'נומים** – אין לדעת את מידת הפוריות שלהם אלא רק שהם עברו בדיקות מעבדה מוקדמות. כיוון שמדובר בפריים צעירים מאוד, מידת התאים האנורמלים שלהם יכולה להיות גבוהה יותר. שיאון רכשה מכשיר המאפשר לה לזהות את המורפולוגיה הפגומה טרם אישור הזרמה להפעלה. אנו נבחן את תוצאות המכשיר החדש בשדה והתוצאות תתפרסמנה לכולם. בשל השונות הגדולה הקיימת בכל קבוצת צעירים היוצאת לפרסום בכל לוח פרים, אנו ממליצים פעם אחר פעם **להשתמש בכל הפרים בצורה דומה**. גם בלוח האחרון, השתמשו בפר **שבוז** במידה גבוהה מאוד. הגם שהוא יכול לתרום גנטית בצורה החיובית, אולם יצא ה"גורל" שזרמתו הייתה נמוכה במדדי הפוריות. הפר **ג'מבפה – 9383**, הגיע בלוח הנוכחי לביצועים מאוד נמוכים ולכן יצא משימוש (הוא לא מופיע בטבלאות בשל ייחודיות שלילית מאוד שאינה משקפת את ביצועי כלל הפרים האחרים).
- **מסקנות** –
 1. אין להשליך על תוצאות של פר זה או אחר על כל הפרים האחרים ובמיוחד על מעבדות שונות בעולם.
 2. שונות בין פרים - המעבדה בשיאון עובדת לפי כל הנהלים הבין לאומיים ומייצרת זרמות איכותיות שבשדה נבחנות, חלקן יהיה טוב וחלקן יהיה פחות טוב, כפי שקורה בכל מקום אחר בעולם.
 3. אמירה שגויה – האמירה השגורה שזרמה ישראלית פחותה באיכותה מזרמת יבוא היא לא נכונה, לא מכבדת והמספרים בטבלאות למעלה, מוכחים זאת.
 4. פר צעיר "כושל" – יש להוציא את הפרים הכושלים בפוריותם לפי תוצאות הבלתי חוזרות שלו, לאחר חודשיים הזרעה, כפי שקרה בלוח האחרון
 5. שימוש בפריים צעירים - יש להשתמש בכלל הקבוצה בצורה דומה, ולו רק בשל החוסר ידיעה ההתחלתי על יכולת הפרייה שלהם

- **בנוסף** – אנו בקשר הדוק עם ארגון אירופאי אשר יבחן את כל המהלכים שלנו בפרייה, מעבדה, ושימור הזרע. כל זאת, במטרה להיות ולהישאר "בליגה האיכותית" של מעבדות הזרע הפזורות ברחבי אירופה וצפון אמריקה.

*אמון במוצר הוא חיוני ויתרום רבות לאווירה שאנו חווים לאחרינה.
הרפת הישראלית נמצאת במדדי פוריות נמוכים אולם לא הכל הוא
זרע הפריט הישראליים או המזריעים. אנחנו גם ארטי, אולם לא ספק
לא המצדי.*

בברכת שבוע טוב, יואל