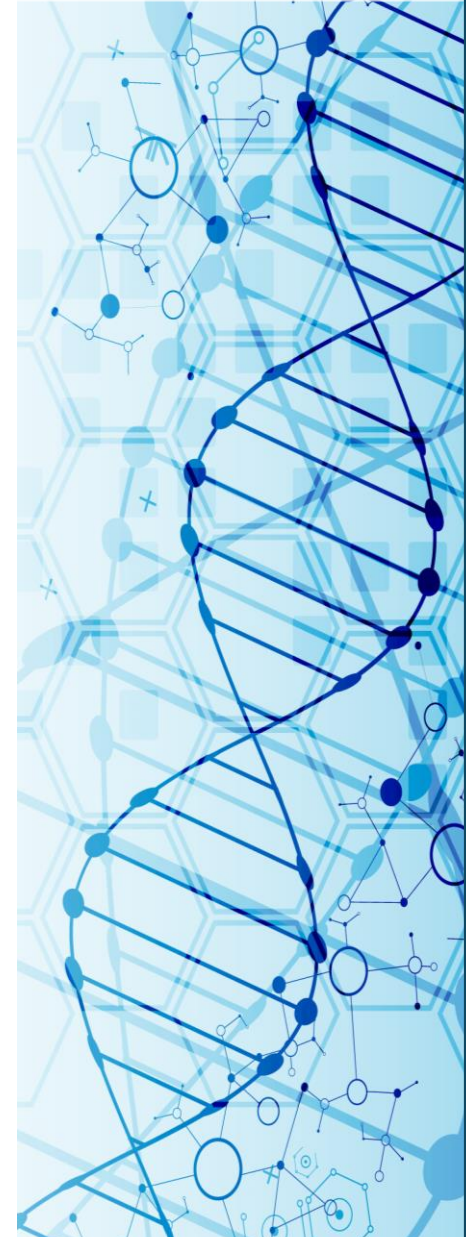
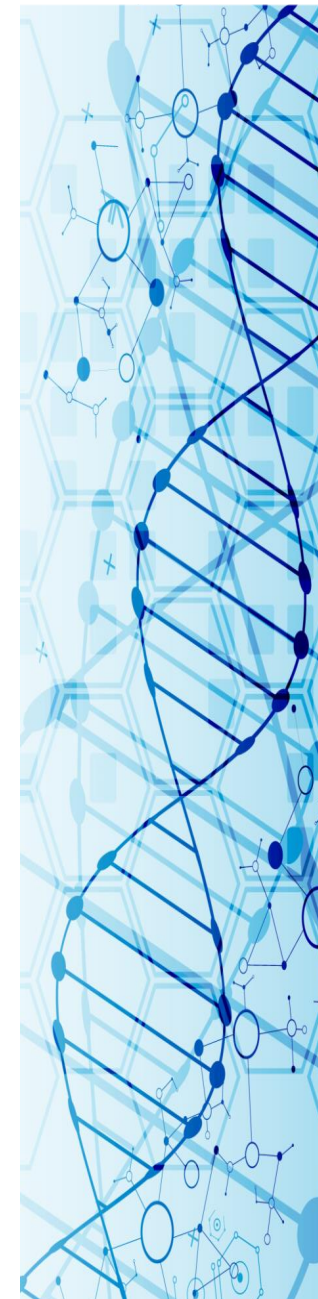


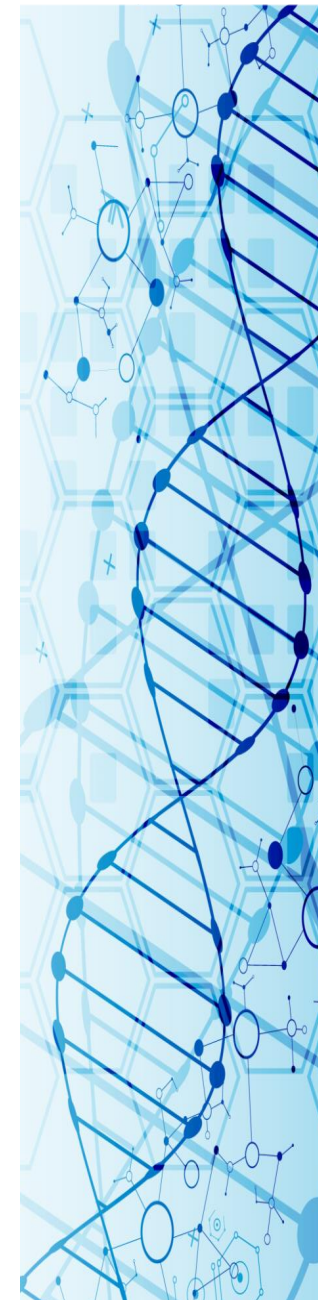
כיוונים חדשים ביישום הטיפוח הישראלי



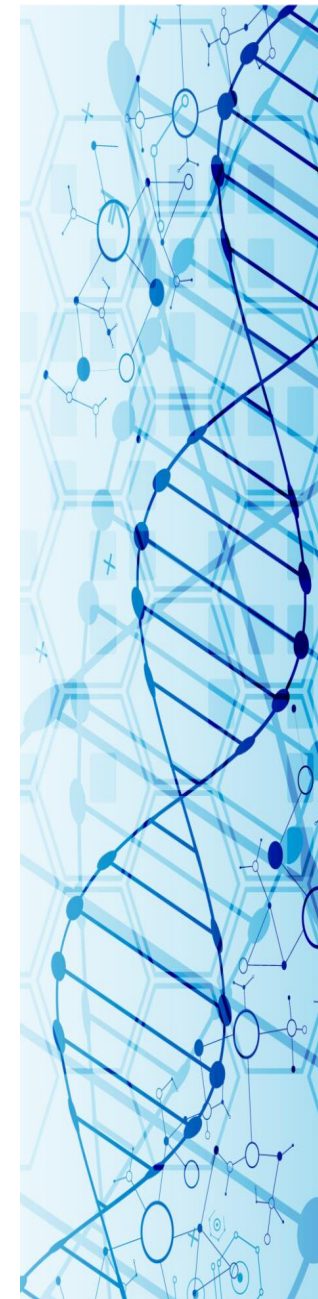
על מה נדבר היום



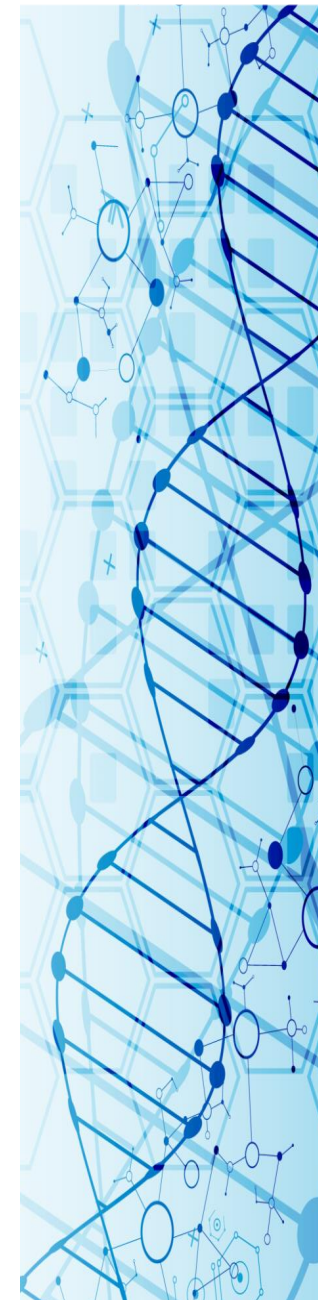
על מה נדבר היום



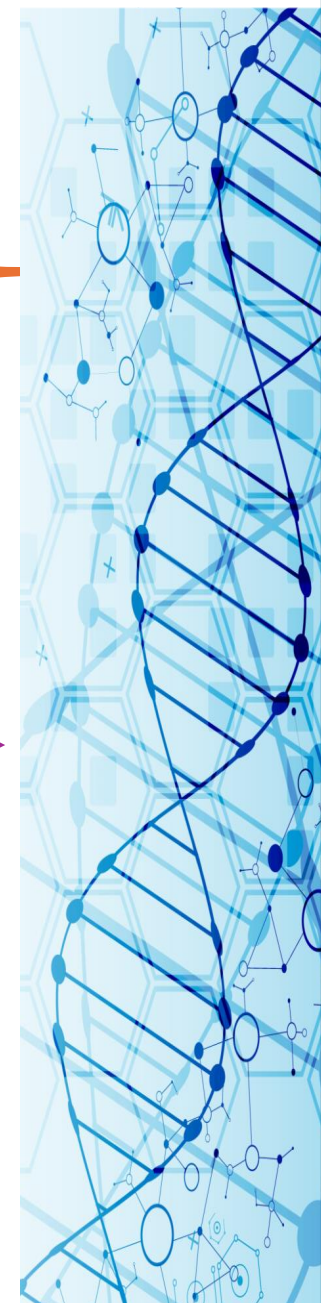
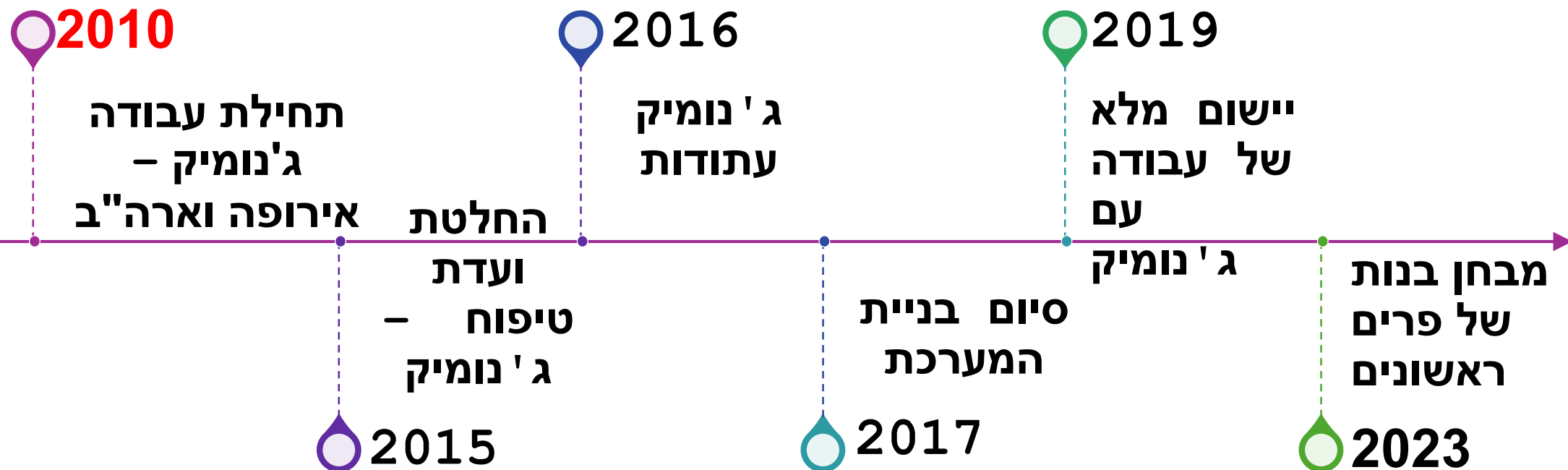
על מה נדבר היום



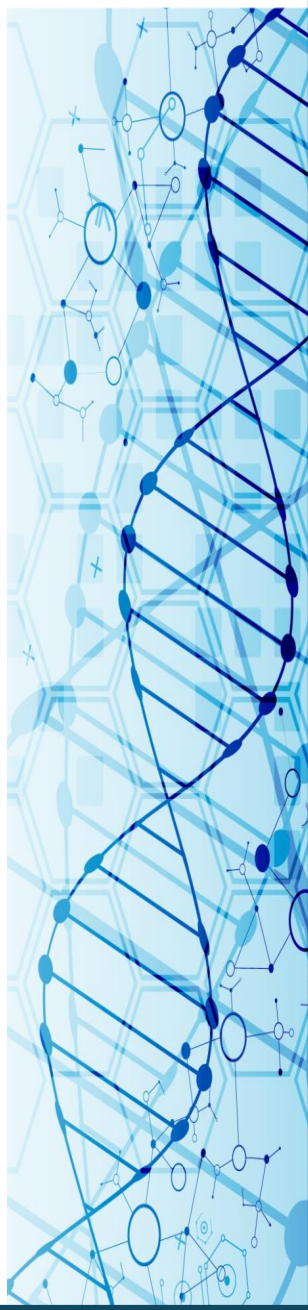
על מה נדבר היום



עבודה עם בדיקות גנומיות בישראל



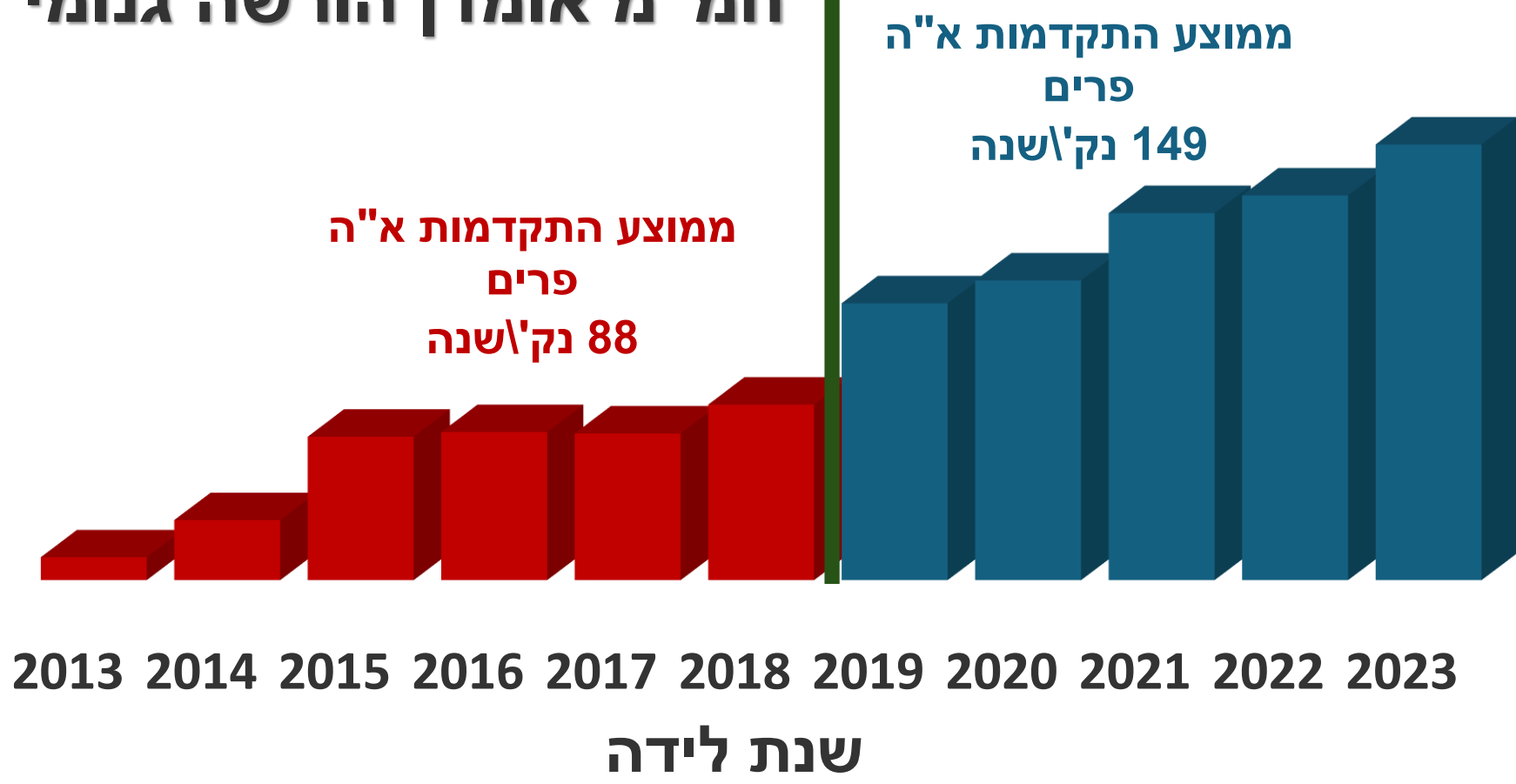
עלייה בקצב ההתקדמות השנתית של אומדני ההורשה בפרים הישראליים



ג'נומיק

חמ"מ אומדן הורשה גנומי

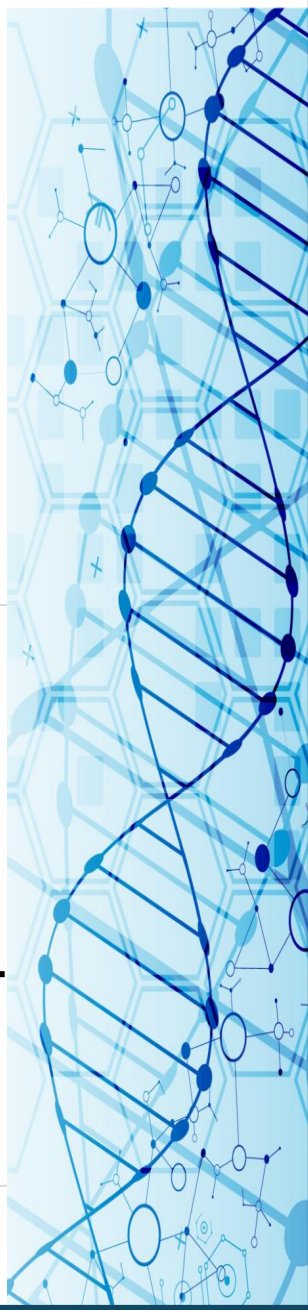
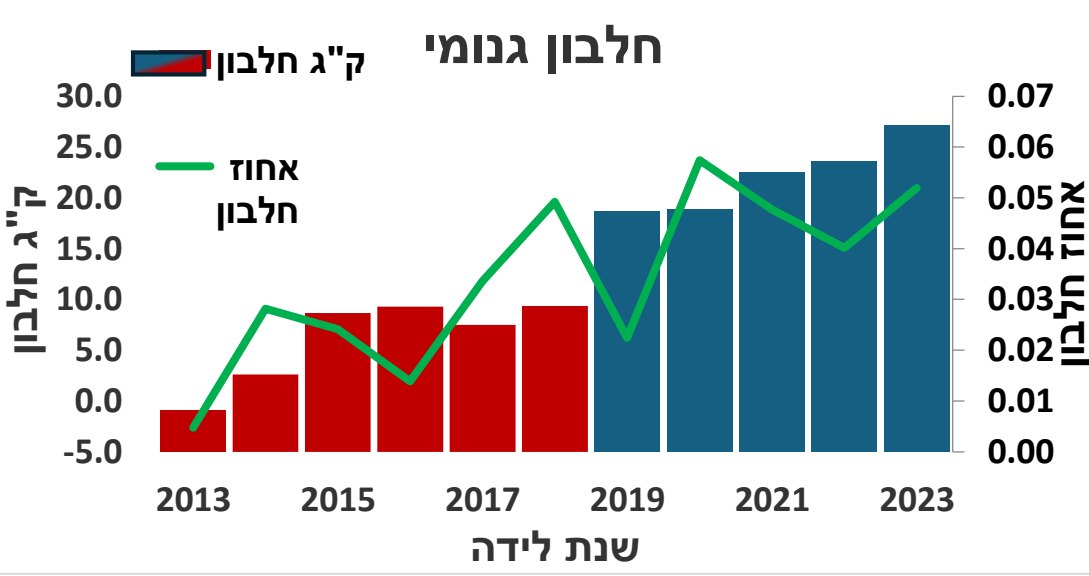
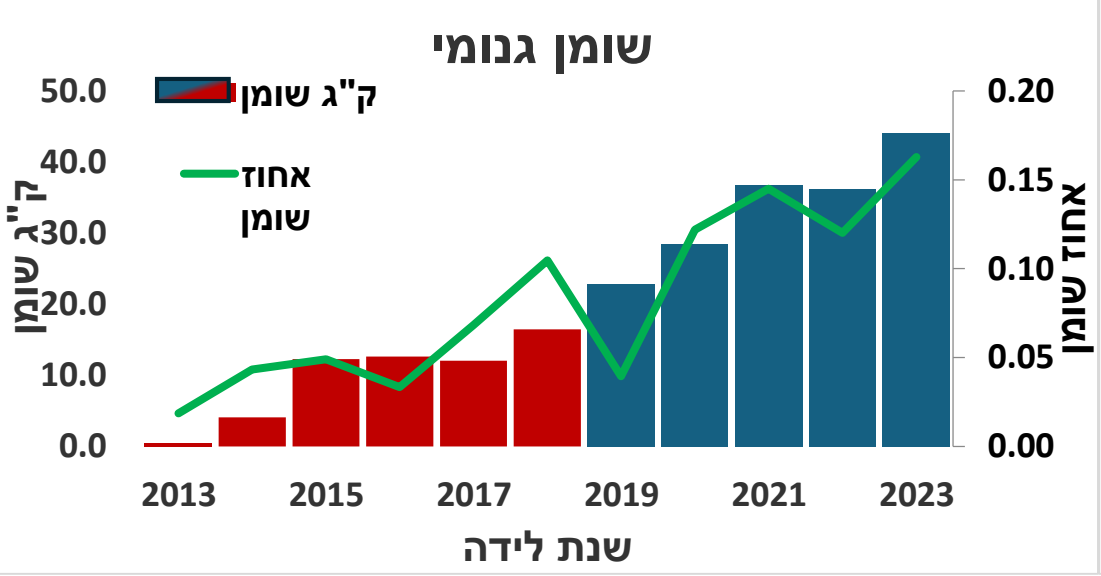
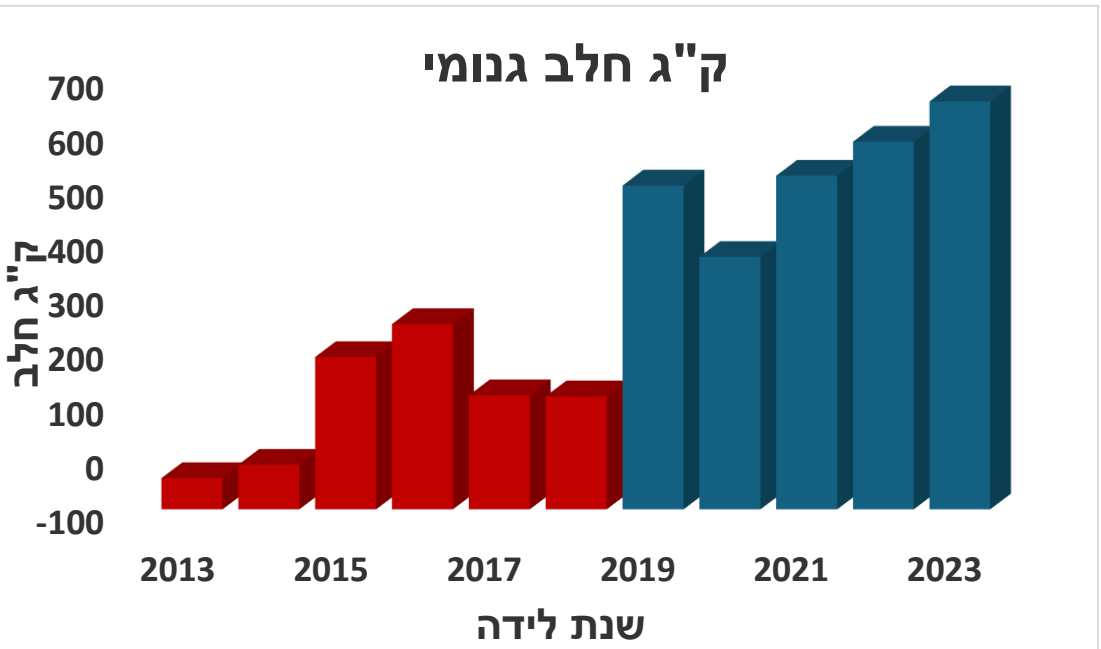
חמ"מ 20PD



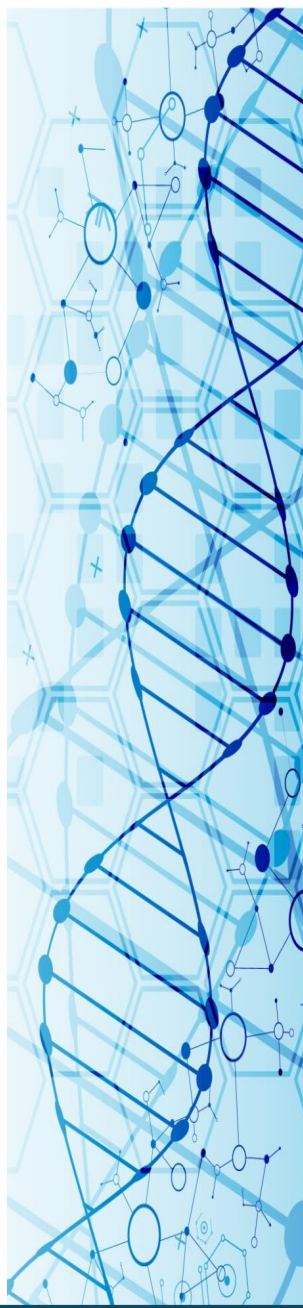
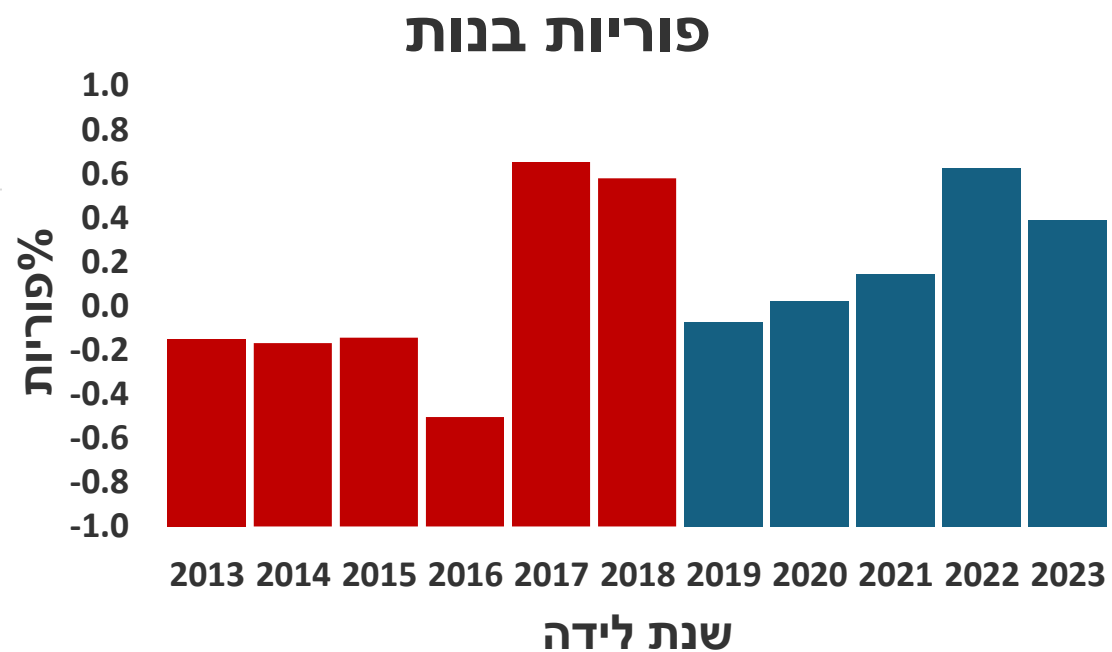
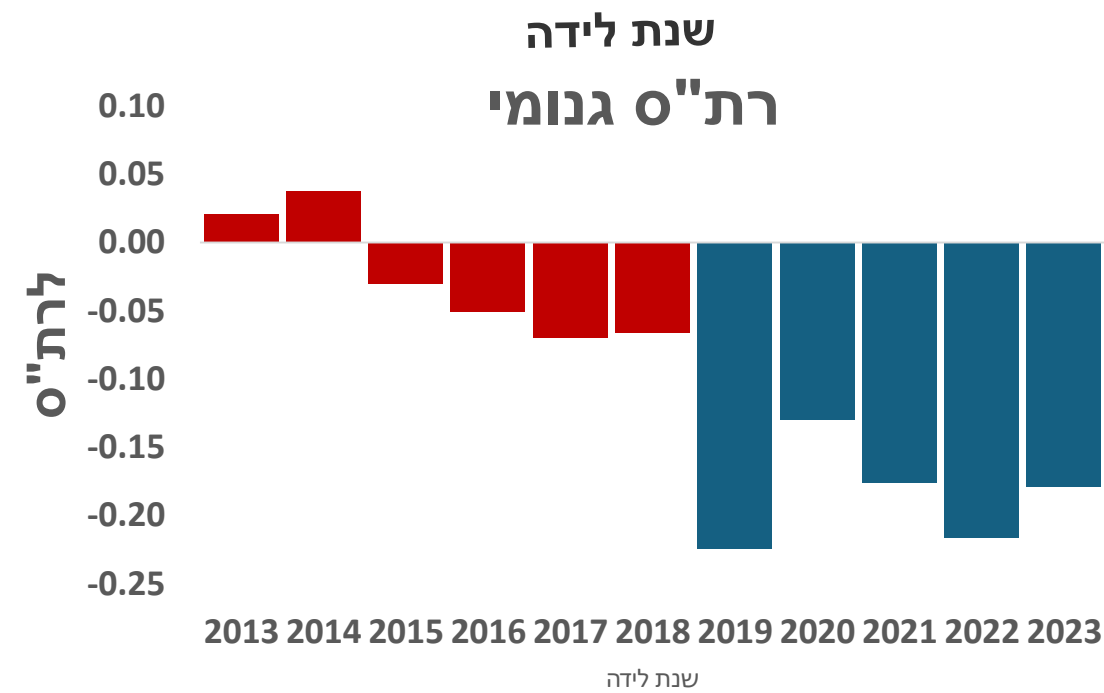
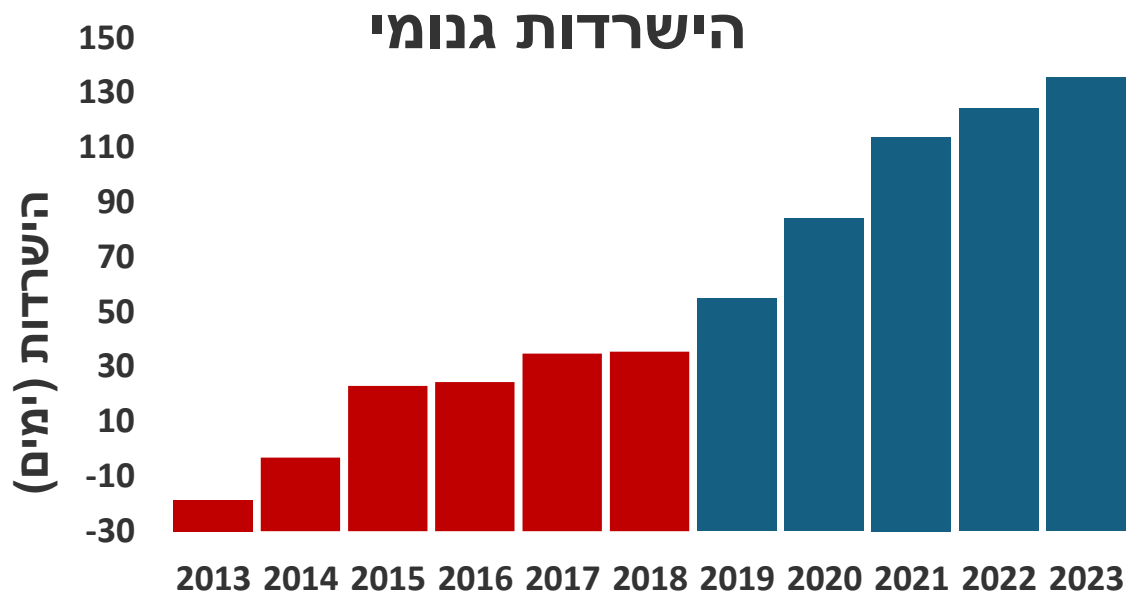
ממוצע התקדמות א"ה
פרים
149 נק'שנה

ממוצע התקדמות א"ה
פרים
88 נק'שנה

אומדני הורשה ייצור



אומדני הורשה תכונות משנה

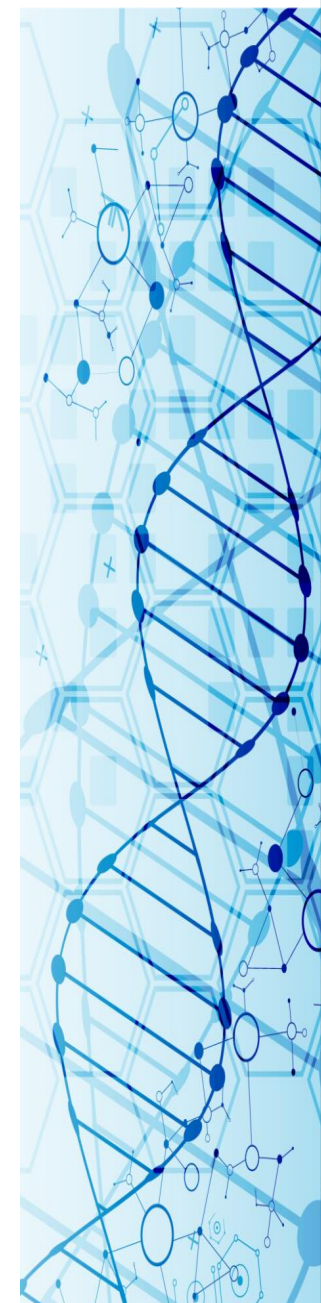


פרים ג'נומים

הישנות נמוכה יותר לעומת נבחנים (55-60% Vs <90%) 

סטיית תקן של חמ"מ PD20 כ-260± נקודות 

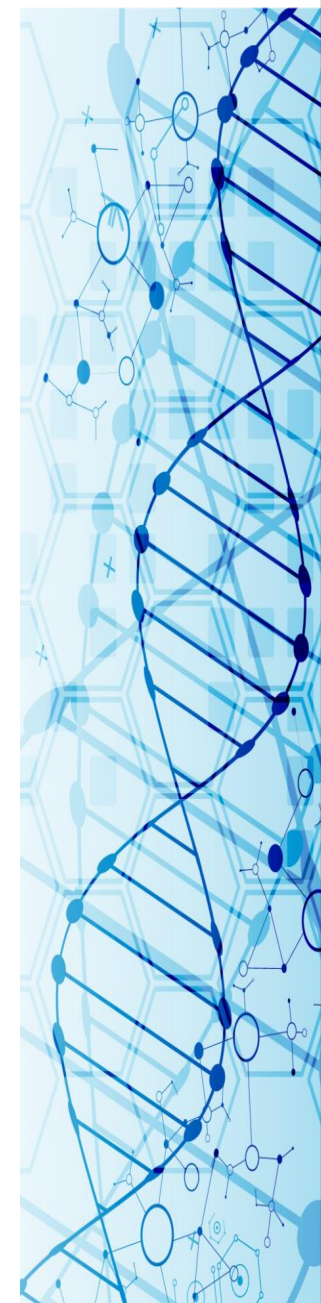
בפרים הצעירים הגנטיקה המתקדמת ביותר. 



הבדלים בין ג'נומי למבחן בנות

| הפרש | חמ"מ ג'נומי | מבחן 12/24 | שם עגל | |
|------|-------------|------------|---------|----|
| 62 | 721 | 783 | ג'ואי | 18 |
| 15- | 722 | 707 | איסטר | 19 |
| 15- | 699 | 684 | בוננזה | 20 |
| 44- | 633 | 589 | שבב | 21 |
| 74- | 826 | 752 | גרטל | 22 |
| 87- | 782 | 695 | סלים | 23 |
| 91- | 755 | 664 | אלריק | 24 |
| 113- | 693 | 580 | שבוז | 25 |
| 118- | 466 | 348 | ויקטורי | 26 |
| 141- | 728 | 587 | איסוזו | 27 |
| 142- | 500 | 358 | פיבי | 28 |
| 197- | 535 | 338 | קבב | 29 |
| 214- | 987 | 773 | שיראל | 30 |
| 229- | 787 | 558 | אפטר | 31 |
| 250- | 567 | 317 | אפצ'י | 32 |
| 338- | 674 | 336 | בורגול | 33 |
| 404- | 742 | 338 | בייפס | 34 |
| 664- | 634 | 30- | סטורי | 35 |

| הפרש | חמ"מ ג'נומי | מבחן 12/24 | שם עגל | |
|------|-------------|------------|----------|----|
| 612 | 635 | 1247 | בבון | 1 |
| 557 | 284 | 841 | סקובי | 2 |
| 519 | 471 | 990 | ספרקס | 3 |
| 509 | 348 | 857 | אמפ | 4 |
| 355 | 585 | 940 | קבר | 5 |
| 315 | 389 | 704 | ווימר | 6 |
| 278 | 510 | 788 | קשטן | 7 |
| 253 | 699 | 952 | בלאר | 8 |
| 216 | 500 | 716 | יאגו | 9 |
| 185 | 749 | 934 | בירו | 10 |
| 180 | 456 | 636 | רונה | 11 |
| 179 | 737 | 916 | ראג' | 12 |
| 157 | 809 | 966 | סימן טוב | 13 |
| 139 | 619 | 758 | אלישע | 14 |
| 127 | 525 | 652 | רעות | 15 |
| 106 | 607 | 713 | ג'ירן | 16 |
| 106 | 489 | 595 | ג'אם | 17 |



עבודה עם פרים ג'נומים

העלאת השימוש בפרים ג'נומים



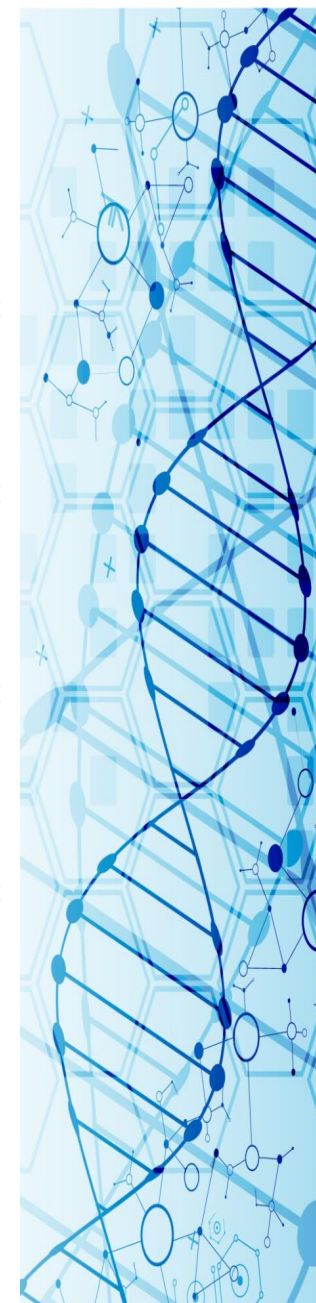
פיזור השימוש בפרים הג'נומים



שימוש בכל הפרים הג'נומים



שימוש בפרים הגבוהים במיוחד מעבר ללוח בודד

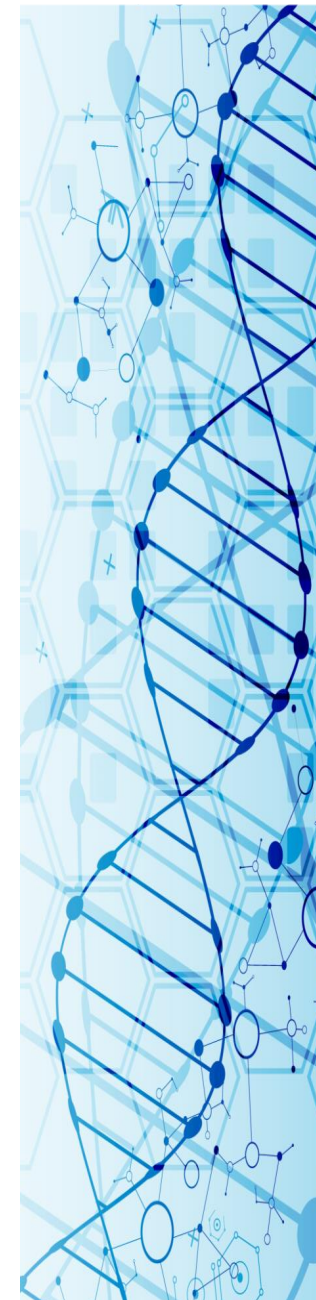


זרמה ממוינת ישראלית



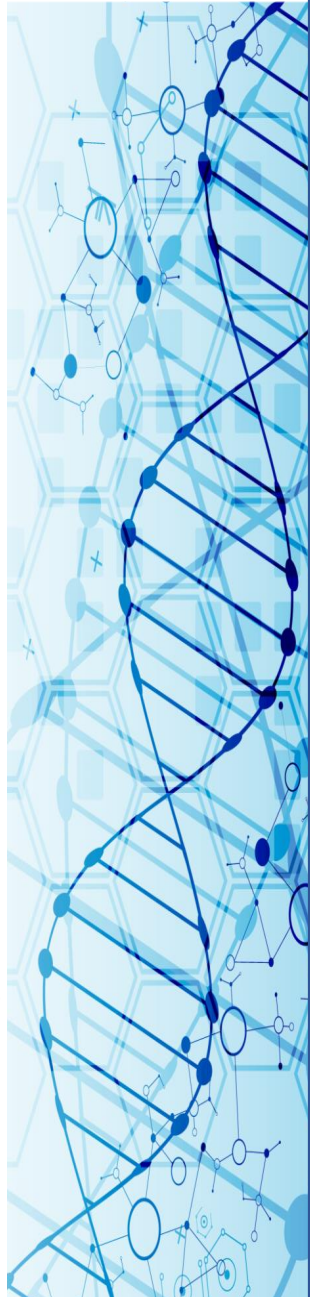
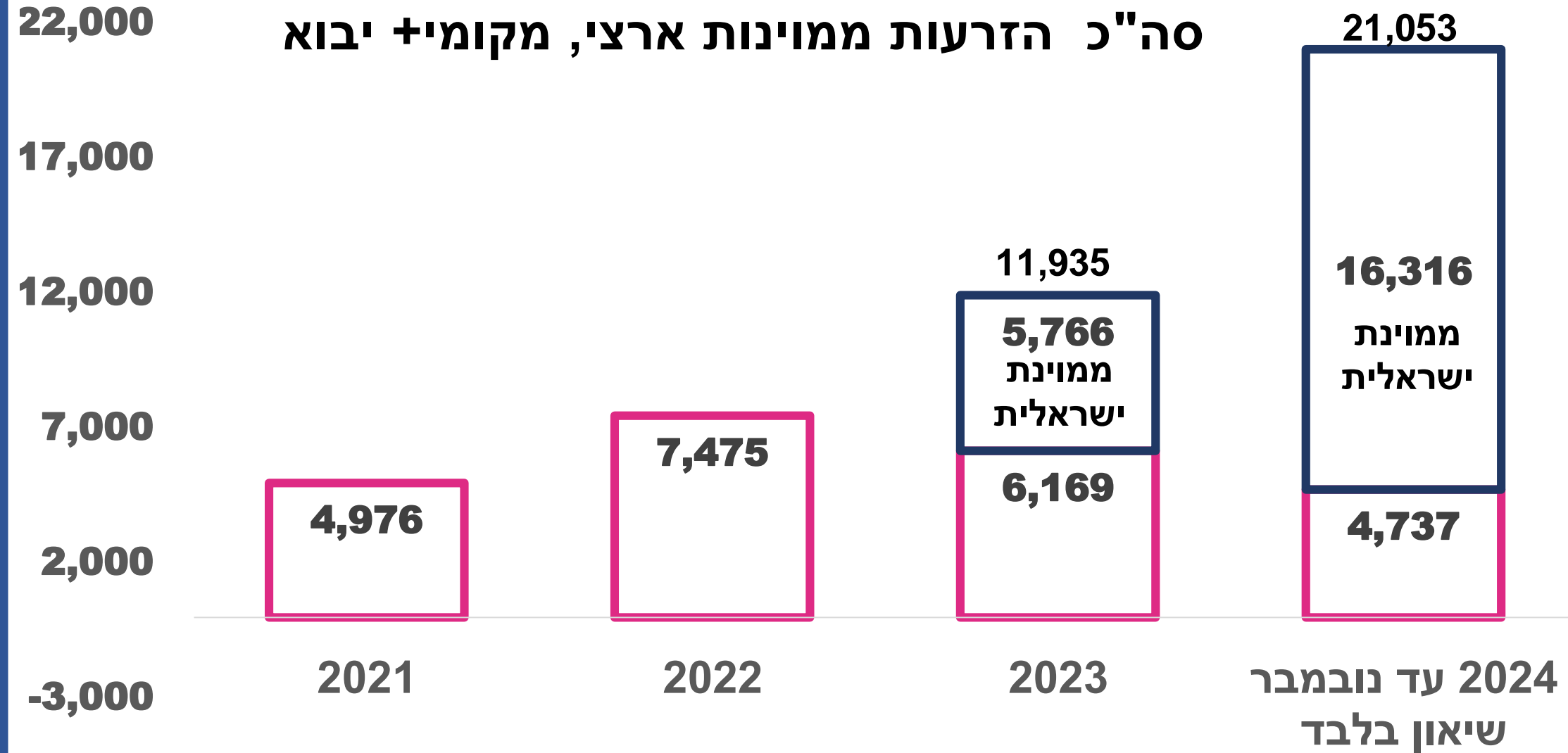
מחוייבן קבחות לבן...

POWERED BY
IntelliGen[®]
TECHNOLOGIES



עלייה בשימוש בזרמה ממוינת בישראל

סה"כ הזרעות ממוינות ארצי, מקומי+ יבוא



לוח זרמה ממוינת דצמבר 2024

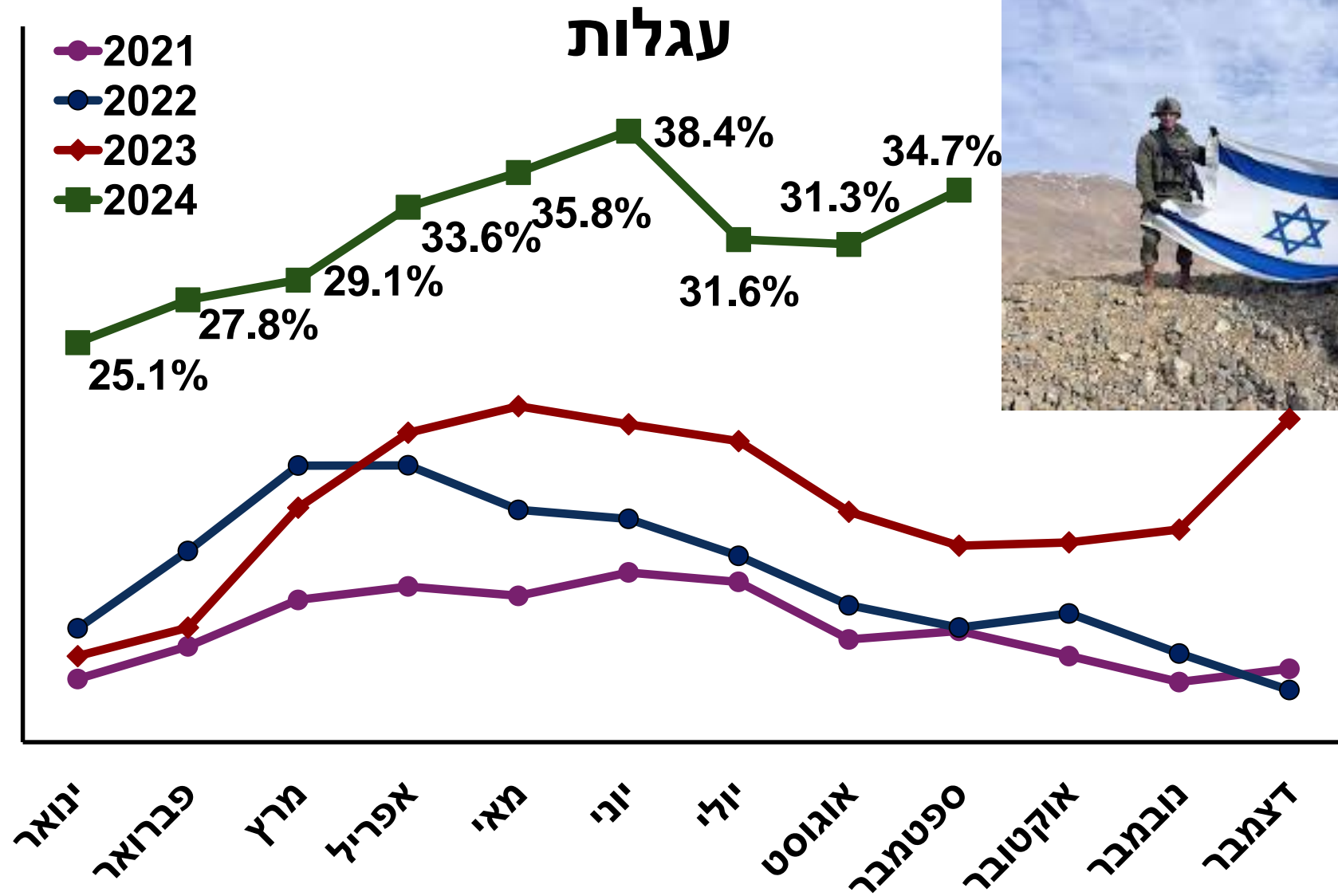
| פרים נבחנים | | | | | | | | | | | | נתוני פרים | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|-----------|------------|-----------|-------------|--------------|-----------|---------------|-----------------|-------------|--------------|--------------|------|-------|------|---------|-----------|----------|------------------|------------|-----------|--------|---------|------|----------|
| אינדקס | | | | | | תכונות נלוות | | | | | | חלב ומרכיביו | | | | | | אבות הפר | | הפר | | | | | |
| גודל גוף | רגליים | עומק עטין | מקום פטמות | עטין כללי | תכונות משנה | אינדקס המלטת | התמדה (%) | השרדות (ימים) | פוריות בנות (%) | לרת"ס (לוג) | אינדקס ייצור | חלבון | | שומן | | חלב ק"ג | חמ"מ PD20 | % הישנות | בנות הפר בתחלובה | מספר עדרים | מספר בנות | אב אם | אב | מספר | שם |
| | | | | | | | | | | | | % | ק"ג | % | ק"ג | | | | | | | | | | |
| 102 | 103 | 103 | 104 | 107 | 89 | -0.6 | 1.8 | 163 | -1.0 | 0.02 | 1,158 | 0.04 | 38.9 | 0.01 | 38.7 | 1,038 | 1,247 | 92 | 1 | 110 | 169 | ארגמן | בליסטו | 9382 | בבון |
| 107 | 103 | 107 | 104 | 109 | 154 | -0.4 | 0.6 | 129 | 1.6 | -0.09 | 836 | 0.09 | 23.4 | 0.18 | 37.3 | 400 | 990 | 91 | 1 | 93 | 135 | סטרט | סקיפי | 9346 | ספרקס |
| 103 | 100 | 100 | 102 | 101 | 180 | -0.4 | 1.4 | 133 | 0.3 | -0.25 | 807 | -0.03 | 21.0 | 0.08 | 39.2 | 780 | 987 | 99 | גל שני | 341 | 1066 | ג'רמין | סיטבון | 9157 | סוגי |
| 102 | 101 | 100 | 105 | 103 | 78 | 0.9 | 1.2 | 95 | 1.9 | 0.07 | 888 | -0.03 | 26.1 | 0.02 | 37.1 | 953 | 966 | 89 | 1 | 79 | 107 | סיטבון | סרג' | 9395 | סימן טוב |
| 108 | 103 | 104 | 111 | 112 | 312 | -0.3 | 1.8 | 143 | 5.3 | -0.23 | 577 | 0.00 | 19.9 | -0.03 | 18.2 | 612 | 889 | 96 | גל שני | 140 | 263 | ארגמן | אולטיים | 9247 | אולה |

| פרים צעירים ג'נומים | | | | | | | | | | | | נתוני פרים | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-----------|------------|-----------|-------------|--------------|-----------|---------------|-----------------|-------------|--------------|--------------|------|-------|------|---------|-----------|----------|-------------------------|------------|-----------|-------|----|-------|----|
| אינדקס | | | | | | תכונות נלוות | | | | | | חלב ומרכיביו | | | | | | אבות הפר | | הפר | | | | | |
| גודל גוף | רגליים | עומק עטין | מקום פטמות | עטין כללי | תכונות משנה | אינדקס המלטת | התמדה (%) | השרדות (ימים) | פוריות בנות (%) | לרת"ס (לוג) | אינדקס ייצור | חלבון | | שומן | | חלב ק"ג | חמ"מ PD20 | % הישנות | בנות הפר בתחלובה | מספר עדרים | מספר בנות | אב אם | אב | מספר | שם |
| | | | | | | | | | | | | % | ק"ג | % | ק"ג | | | | | | | | | | |
| 106 | 101 | 105 | 106 | 107 | 241 | -1.4 | 2.2 | 198 | 0.4 | -0.26 | 1,294 | 0.06 | 38.4 | 0.14 | 53.4 | 964 | 1,535 | 58 | ערכי ג'נומיק (ללא בנות) | בבון | אנדאבור | 9724 | G | איבון | |
| 105 | 102 | 108 | 105 | 108 | 336 | -0.5 | 0.1 | 220 | 0.2 | -0.65 | 1,161 | 0.05 | 38.7 | 0.03 | 39.5 | 993 | 1,497 | 59 | ערכי ג'נומיק (ללא בנות) | ראלב | נואו האו | 9680 | G | נורמל | |
| 103 | 101 | 103 | 105 | 105 | 239 | -0.1 | 1.2 | 196 | 1.8 | -0.20 | 1,094 | 0.11 | 32.2 | 0.20 | 45.8 | 566 | 1,333 | 56 | ערכי ג'נומיק (ללא בנות) | איסר | זמיני | 9667 | G | זלטן | |
| 105 | 103 | 104 | 104 | 105 | 220 | -0.2 | 1.2 | 172 | 1.3 | -0.24 | 1,105 | 0.04 | 34.0 | 0.08 | 43.2 | 918 | 1,325 | 53 | ערכי ג'נומיק (ללא בנות) | איסר | קרא | 9723 | G | קימיר | |
| 99 | 99 | 96 | 99 | 102 | 146 | 0.2 | 0.6 | 141 | 0.4 | -0.16 | 1,166 | 0.01 | 28.8 | 0.22 | 59.7 | 873 | 1,312 | 57 | ערכי ג'נומיק (ללא בנות) | סרג' | ליונאל | 9729 | G | לאציו | |
| 103 | 101 | 101 | 103 | 103 | 172 | -0.6 | 0.9 | 99 | 0.0 | -0.33 | 1,106 | 0.10 | 33.6 | 0.16 | 44.0 | 661 | 1,278 | 53 | ערכי ג'נומיק (ללא בנות) | גוגל | קרא | 9726 | G | קופל | |
| 100 | 102 | 100 | 104 | 101 | 185 | 0.3 | 2.5 | 89 | 2.6 | -0.14 | 969 | 0.00 | 31.9 | -0.02 | 33.8 | 1,010 | 1,154 | 59 | ערכי ג'נומיק (ללא בנות) | סולארי | איזג | 9718 | G | אייגר | |

| פרי חו"ל | | | | | | | | | | | | נתוני פרים | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------|-----------|------------|-----------|-------------|--------------|-----------|---------------|-----------------|-------------|--------------|--------------|------|------|------|---------|-----------|----------|------------------|------------|-----------|-------|----|----------|----|
| אינדקס | | | | | | תכונות נלוות | | | | | | חלב ומרכיביו | | | | | | אבות הפר | | הפר | | | | | |
| גודל גוף | רגליים | עומק עטין | מקום פטמות | עטין כללי | תכונות משנה | אינדקס המלטת | התמדה (%) | השרדות (ימים) | פוריות בנות (%) | לרת"ס (לוג) | אינדקס ייצור | חלבון | | שומן | | חלב ק"ג | חמ"מ PD20 | % הישנות | בנות הפר בתחלובה | מספר עדרים | מספר בנות | אב אם | אב | מספר | שם |
| | | | | | | | | | | | | % | ק"ג | % | ק"ג | | | | | | | | | | |
| 95 | 98 | 100 | 99 | 103 | 208 | -1.3 | - | 120 | 1.0 | -0.33 | 1,100 | 0.13 | 26.6 | 0.36 | 57.5 | 334 | 1,308 | ~50 | ג'נומי ארה"ב | פלינקו | זמיני | 6104 | | גרנדלייף | |
| 98 | 100 | 105 | 101 | 105 | 219 | -1.5 | - | 191 | 0.1 | -0.30 | 1,061 | 0.07 | 28.9 | 0.20 | 48.9 | 634 | 1,280 | ~50 | ג'נומי ארה"ב | אקורה | קבלו | 6105 | | טופגאנד | |

* פרים זמינים נוספים באתר ההזמנות <https://zirna.icba.co.il>

עלייה באחוז הזרעות בזרמה ממוינת בעגלות



אחוז ממוינות מהזרעות ראשונות

ותמלא הרפת עגלות....



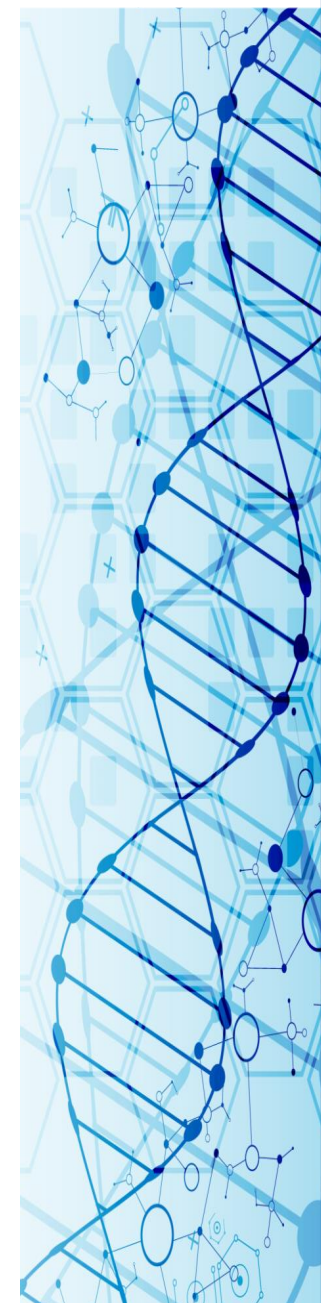
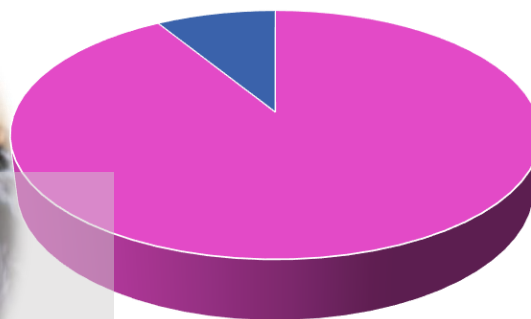
**ירידה בהמלטות הקשות
(4% vs 6.8%)**

91.3%

מתוך 4,844 ולדות

4,422 נקבות

422 זכרים



מימוש ההאצה הגנטית

הגדרת מטרות הרפת – גודל העדר, מטרות הטיפוח.



דירוג העדר – לפי מטרות הטיפוח של העדר.



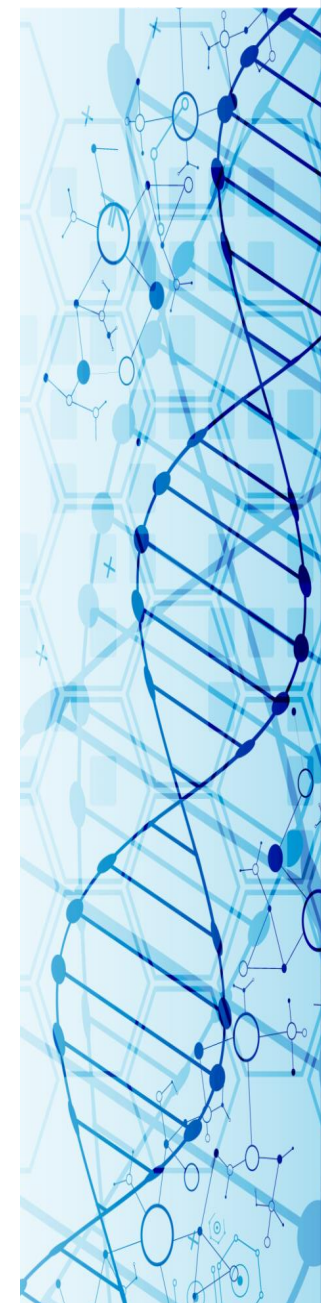
בחירת פרים – לפי התרומה למטרות הטיפוח של העדר.

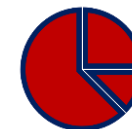


בניית תכנית גנטית – מחשבון תכנון.



מעקב אחרי הביצועים – הריונות ממוינת, התקדמות טיפוח.





בניית תכנית גנטית – מחשבון תכנון.

| עגלות | |
|---|------------------------------|
| בהתאם לתכנון הגנטי | 100% אחוז שימוש בממוין עגלות |
| נא להקליד נתונים אלה מדוח פוריות מורחב בנ.ע.ה | 57% אחוז התעברות רגילה 1 |
| | 54% אחוז התעברות רגילה 2 |
| | 48% אחוז התעכרות רגילה 3 |
| | 60% אחוז התעברות רגילה +4 |
| | 47% אחוז התעברות ממין 1 |
| | 44% אחוז התעברות ממין +2 |
| | 130 עגלות להזרעה בשנה |
| | 226 פרות בשנה |
| 196 מוזרעות | |

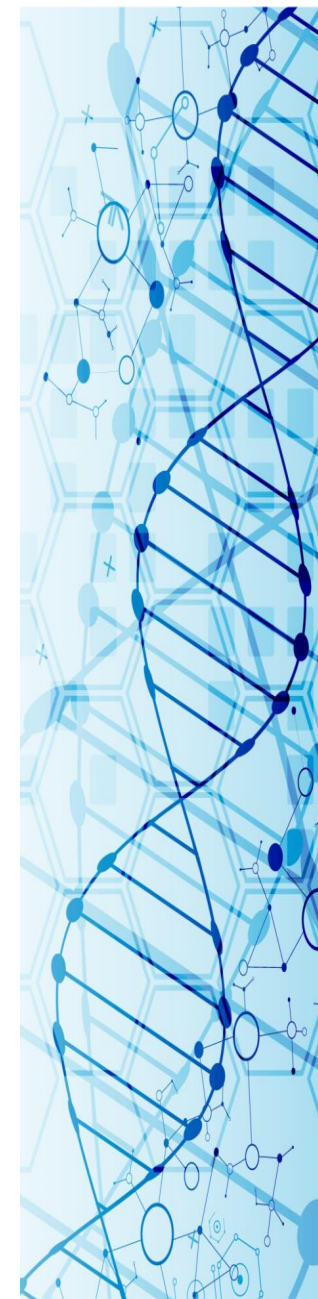
| מבכירות | |
|---|------------------------------|
| בהתאם לתכנון הגנטי | 0% אחוז שימוש בממוין מבכירות |
| נא להקליד נתונים אלה מדוח פוריות מורחב בנ.ע.ה | 41% אחוז התעברות רגילה 1 |
| | 45% אחוז התעברות רגילה 2 |
| | 28% אחוז התעכרות רגילה 3 |
| | 37% אחוז התעברות רגילה +4 |
| | 31% אחוז התעברות ממין 1 |
| | 35% אחוז התעברות ממין +2 |
| | 121 מבכירות בשנה |
| | 106 מוזרעות |

| פרות | |
|---|---------------------------|
| נא להקליד נתונים אלה מדוח פוריות מורחב בנ.ע.ה | 29% אחוז התעברות רגילה 1 |
| | 36% אחוז התעברות רגילה 2 |
| | 26% אחוז התעכרות רגילה 3 |
| | 30% אחוז התעברות רגילה +4 |

| נתוני בסיס | |
|---|------------------------|
| נא להקליד נתונים אלה מהיומן בנ.ע.ה | 347 פרות בעדר |
| בהתאם לתכנון גודל עדר | 35% יחס מבכירות בוגרות |
| | 75% אחוז עגלות קיים |
| מהיומן בנ.ע.ה | 75% אחוז עגלות מתוכנן |
| | 260 מס' עגלות |
| מדוחות מקצועיים בנ.ע.ה | 13% אחוז הפ. הזרעה |
| | 302 מס' פרות מוזרעות |
| נא לחשב נתונים אלה מדוח פוריות מקוצר בנ.ע.ה | 409 מרחק בין המלטות |
| | 6% %הפלות בעגלות |
| | 7% %הפלות מבכירות |
| | 14% %הפלות בבוגרות |

| | |
|------------|----------------------------------|
| מדף כחול | 1,000 מחיר עגל ₪ |
| אומדן רפתן | 40% הפרש שפי |
| | 120 הזרעות בשר נוספות (לעומת 5%) |
| | 73,070 הפרש בשר ₪ |
| | 23,891 עלות ממוינת ₪ |
| | 1,830 תמותת ולדות ₪ |
| | 1,235 המלטה קשה ₪ |
| | 52,244 סה"כ ₪ |

| | |
|-----|-------------------|
| 40% | אחוז מוזרעות בבשר |
| 55% | אחוז בשר לנ.ע.ה |



חמ"מ פרי בטן זרמה ממוינת מול רגילה

הריונות מרץ - יולי 24

מס' הזרעות חמ"מ עגלה חמ"מ פר חמ"מ מולד

| | | | | |
|--------|--------|-----|------|-----|
| ממוינת | 3,117 | 593 | 1077 | 835 |
| רגילה | 13,631 | 511 | 1020 | 766 |
| כללי | 16,748 | 526 | 1031 | 779 |



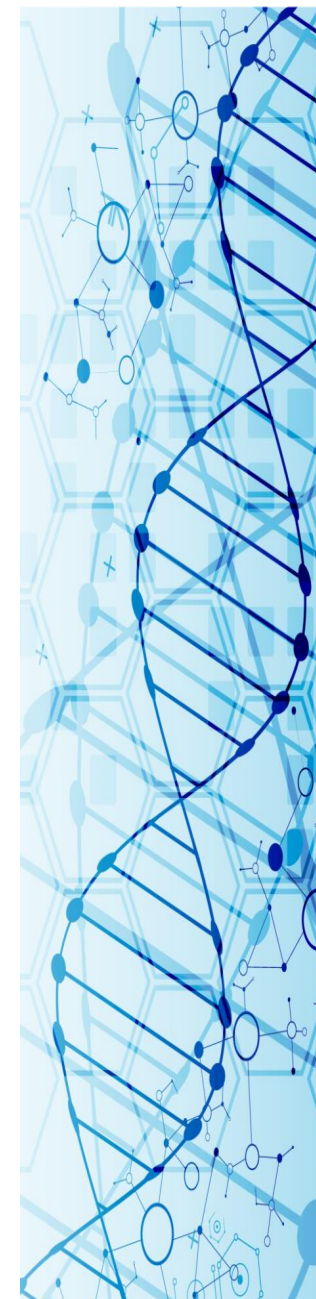
מה בהמשך....



❖ האצת ההתקדמות הגנטית

❖ דיוק בשידוכים

❖ דור המשך לטיפוח (זכרים)

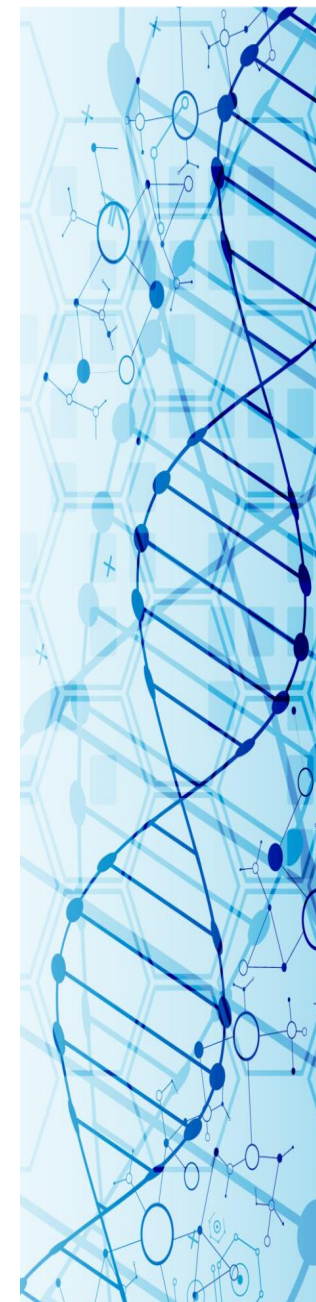


לסיכום

עלייה בשימוש בפרים הצעירים הישראליים. 

האצת ההתקדמות הגנטית באמצעות תכנון. 

שימוש בעוברים לעגלות הנמוכות גנטית. 



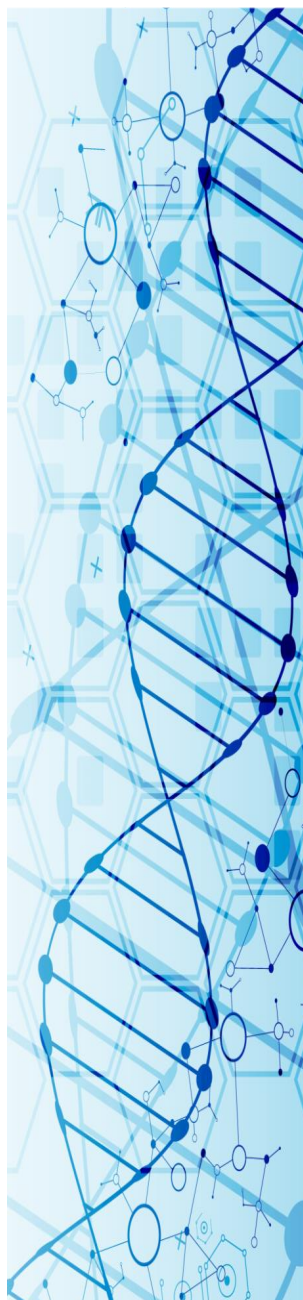
Take Home Message...

הטיפול הישראלי רץ קדימה.

תשתמשו בשירותים שאנחנו מציעים לכם.

זה קורה עכשיו ברפתות בישראל.

שלא תישארו מאחור



שאלות?



מחנך בכשרות

