

מבחן גנטי - דצמבר

במבחן הפרסים והפרות שנערך בדצמבר 2004 היו שני שינויים חשובים באינדקס הטיפוח ובשנת הבסיס של המבחן. שינויים אלו גורמים לכך שהלוח החדש נראה קצת שונה לעומת מה שהיה רגילים. הסברים במאמר להלן

השיעור בתוכנות הנ"ל תורם לשיפור משמעותי בהישרדות. ההישרדות החושبة לפי יידות 1991 ושתנה 2000, בכלל שרוב הפרות יידות 2002 נמצאות כתף רק בתחלובה הראשונה. מוגדים את השפעת שינוי הבסיס על אומדן ההורשה של הפרד סדק. התוצאות בטבלה 3. התוצאות המופיעים בטבלה 2, מראים שאומדן ההורשה של סדק נמוכים יותר באינדקס החדש עבר כל התכוונת להוציא לORTH-S. חשוב להזכיר ששינוי הבסיס אינו משנה את הדירוג הייחסי של הפרסים.

טבלה 2. השפעת שינוי הבסיס והתקדמות גנטית בעשור האחרון בתוכנות הכלכלית

תמונה	הפרש בין ביסיס 1995 ומצבברת בעשור האחרון ³	הת.timedeltaות גנטית
		ובס"ק ²
חלב (ק"ג)	163	56
שומן (ק"ג)	23.1	6.6
חולון (ק"ג)	20.0	6.3
אחו שומן ⁴	0.16	0.04
אחו חלבון	0.14	0.04
לוט"ס	-0.32	-0.1
פריות בנות (%)	0	0.2
היישרות (ימים)	149	80
	805	265
		PD04

¹ הבסיס הישן – פרות שנולדו בשנת 1990 שווה לאפס.

² במגוון אומדי ההורשה למיטים ופורה.

³ ממוצע אומדי תרושא של פרות שנולדו ב-1993, לעומת ממוצע פרות שנולדו ב-2002, לפחות השדרות. עבר תכונה זו והשווואה הייתה פרות שנולדו ב-1991-2000, לעומת ממוצע פרות שנולדו בשנת 2000.

⁴ אומדי ההורשה לאחו שומן וחולון וחשוב לפי ממוצעים של ק"ג חלב, שומן וחלבון של פרות שנולדו בשנת 2000. הממוצעים: ק"ג חלב = 10,892, ק"ג שומן = 3,384, ק"ג חלבון = 3,52%, שומן = 3,12 = .3.12 =

שינויי אינדקס הטיפוח
משקל התוכנות באינדקס הישן (PD01) ובאינדקס החדש (PD04) מוצגים בטבלה 1.
אינדקס PD04 מותאם לדרישות המשוערות של שוק החלב העתידי: אחוז שומן ואחו חלבון ברמה של שנות 2004. לאינדקס נוספה תוכנות היישרדות, הנמדדת בימים מהמלטה ראשונה ועד ליציאת הפרה. תורשתיות היישרדות שווה ל-11% ולפיכך, במבחן הראשוני של פר עם 100 בנות צפוייה להתקבל השרות של 75% ויותר. לתכונה ערך כלכלי ורב-חשיבות והכללה באינדקס תשפר את פוריות הבנות והסת"ס, בנוסף ליישרדות. היישרדות נכללת ב מבחני האיטרובל ורוב מדיניות העולם מצללות אותה באינדקס במשקל הנע בין 5% ל-25%.

שינויי שנת הבסיס של המבחן

מידי חמיש שנים אנחנו מנסים את בסיס מבחן הפרסים לתוכנות הכלולות באינדקס הטיפוח, בהתאם להנחיות האיטרובל. הבסיס הישן היה: ממוצע הערכיהם הטיפוחיים של פרות שנולדו בשנת 1995 שווה לאפס, כמעט הישרדות (לא הייתה באינדקס). הבסיס החדש לכל התכונות הוא: ממוצע הערכיהם הטיפוחיים של פרות שנולדו בשנת 2000 שווה לאפס. בטבלה 2 מוצגים הבדלים בין הבסיסים לתכונות באינדקס והתקדמות המצתברת לאורך 10 שנים טיפוח בישראל.

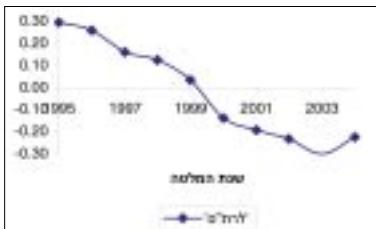
בעשור האחרון הייתה עלייה מתונה בייצור חלב (ק"ג), עלייה דומה בייצור שומן (ק"ג) וחולון (ק"ג) – בהתאם לציפוי, שיפור משמעותי באחו שומן וחולון ובלוטת"ס – ולא היה שינוי בפוריות הבנות. השיפור הניכר בLOTUT-S – ירידה של 0.32, תורם לביריאות העתין של הפרה והוא מעלה לציפוי התיאורטי. כמו כן העליות באחו שומן וחולון – 0.16 – 0.14, בהתאם – היו מעלה לציפוי. העלייה בייצור חלב (ק"ג) הייתה פחותה מזיפוי התיאורטי. המכלול של

טבלה 1. מקדים לתכונות באינדקס הטיפוח PD04 ו-PD01

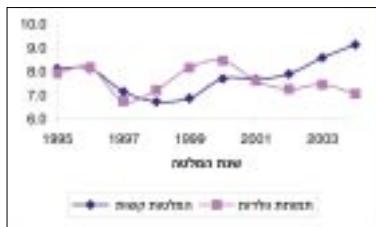
אינדקס	חלב (ק"ג)	שומן (ק"ג)	חולון (ק"ג)	לוט"ס	פריות בנות	היישרות (ימיים)
PD01	31	8.5	- 0.22	-300	26	0
PD04	25.4	6.3	0	-300	26	0.6



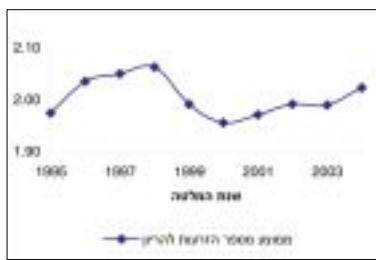
גרף 3. ממוצע לרט"ס לפי שנה המלטה של פרות



גרף 4. שיעור המלטות קשות ותומות ולדות בהמלטה הראשונה, לפי שנה המלטה



גרף 5. ממוצע מספר ההזרעות להריון בפרות, לפי שנה המלטה



משמעות התקופה יהיה אפס. ממוצע מספר ההזרעות להריון, הנתון שعليו מבוססת המבחן הגנטי לפוריות נקבית, מתוקן גם לחודש ההזרעה.

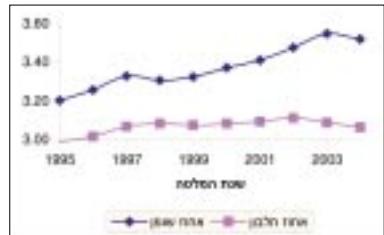
ביציר חלב (ק"ג) הייתה יציבות בעשור האחרון ובשנים האחרונות האחרונות עליה מוצברת תמותת הולודות בהמלטה הראשונה נע סביבה של 342 ק"ג, אחוז השומן והחלבון בחלב עלי, חוץ מאשר בשנתיים האחרונות. ממוצע ירידת רידיה לכ-7%. ברט"ס הייתה רידיה (רצואה) בעשור האחרון, למורות העלייה הקטנה בשנת 2004. השינויים בפurity פרות היו קטנים, ללא מגמה ברורה. ■

טבלה 5. השפעת שינוי הבסיס והתקדמות גנטית בעשור האחרון לתכונות השיפוט הגוףני - התכונות הליניאריות.

תכונה	הפרש בין התקדמות גנטית בסיס 1995 מצטברת ובasis 2000' בעשור האחרון	ביבוח אומדני הורשה לשילוב פירות
גובה	5.5	1.2
עומק גור	-0.4	0.6
זווית אגן	-4.8	-0.8
רוחב אגן	2.3	0.8
רגלים אחוריות	-0.4	-0.1
טלף	2.1	0.5
עתיןקדמי	5.0	1.1
גובה עטין	4.2	1.5
עומק עטין	5.3	0.8
גיד חומך	7.9	2.2
מיקום פטמות	5.6	1.5
אורך פטמות	-0.9	0.8

ביבוח אומדני הורשה לשילוב פירות ופירות.

גרף 2. ממוצע אחוז שומן וחלבון לשילובות מתוקנות ל-305 ימים, לפי שנה המלטה של פרות



1-5. עברו רוב התכונות הפרש הבסיסים והתקדמות הגנטית היו חיוביים. יש נקודות בציוני שיפוט גופני לכל התכונות שווה ערך לסתיתית תקן גנטית אחת.

התכונות הפנויטיפיות בעשור האחרון

בוגרים 1-5 מופיעים הממוצעים הפנויטיפיים עברו התכונות הכלכלית לאורך העשור האחרון. ערכיהם אלה כוללים את הגורם הגנטי ואת הגורם המ膳קי. התחולות מתוקנות לגנטית המצטברת בעשור האחרון עברו ביקורת חלב, לפחות. נתוני לרט"ס תוקנו כ

טבלה 3. אומדני הורשה של הפר סדק לפי בסיס 1995 (ישן) ובasis 2000 (חדש)

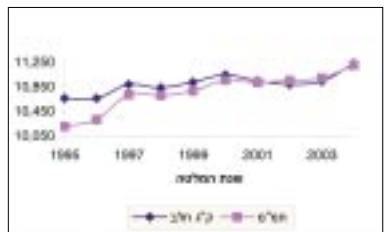
תכונה	אומדן אומדן הורשה לפי בסיס 2000	הפרש בין התקדמות גנטית בסיס 1995
חלב (ק"ג)	388	444
שומן (ק"ג)	6.2	12.8
חלבון (ק"ג)	10.0	16.3
% שומן	-0.07	-0.03
% חלבון	-0.02	0.02
לרט"ס	0.10	0.00
פurity בנות (%)	0.86	1.06
הישרדות	50	130
אינדקס טיפול	314	579

טבלה 4. השפעת שינוי הבסיס והתקדמות גנטית בעשור האחרון לתכונות השיפוט הגוףני - התכונות האיכותיות

תכונה	הפרש בין התקדמות גנטית בסיס 1995 מצטברת ובasis 2000' בעשור האחרון
גודל גור	4.7
עתין כללי	8.4
רגלים כללי	4.6
אופי חלבני	2.2
ציוויליזצי	6.6

ביבוח אומדני הורשה לשילוב פירות ופירות.

גרף 1. ממוצע ייצור חלב (ק"ג) וחמ"מ לשילובות מתוקנות ל-305 ימים, לפי שנה המלטה של פרות



אומדני ההורשה של הפרים והפרות לתכונות שיפוט גנטיות, בדומה לתכונות ייצור. הפרש בסיסי 1995-2000 ו-1995-2003 והתקדמות הגנטית המצטברת בעשור האחרון עברו ביקורת שיפוט גנטי, מופיעים בטבלאות 4