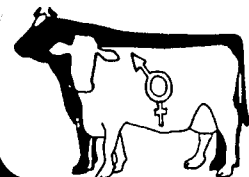


טיפוח פוריות



התפתחות מבחני פרים לפי "מודל הפרט" לאורך זמן

יהודה ולר – מינהל המחקר החקלאי; אפרים עזרא – התאחדות מגדלי בקר

הפרים בארץ מחושבים לפי "בסיס קבוע". לכן, אם הנחות מודל הניתוח נכונות, ניתן לצפות שהשינוי במוצק של מבחני 24 הפרים האלה לאורך זמן לא יחרוג מהתחום הצפוי של שינויים מקריים. כמו כן, צפוי שהרגרסיה של המבחן המלא על המבחן הראשון לא תהיה שונה באופן מובהק מיחידה אחת, כלומר שההפרשים בין הפרים יישמרו, במוצק. הרגרסיות של מבחני אוקטובר 1996 על מבחני מאי 1993 היו 0.83 ± 0.11 עבור חלב, 1.14 ± 0.12 עבור שומן, 0.58 ± 0.17 עבור חלבון, ו- 0.68 ± 0.19 עבור חמ"מ. רק הרגרסיה עבור חלבון היתה שונה מאחד באופן מובהק. המתאמים בין מבחני מאי 1993 ואוקטובר 1996 היו 0.84, 0.90, 0.59, ו-0.59 בהתאם עבור חלב, שומן, חלבון, וחמ"מ. כנראה, התקבלו מתאמים נמוכים יותר עבור חלבון וחמ"מ בגלל שרוב הסלקציה היתה לתכונות אלה. ב-1994 התבצע שינוי בסיס המבחן ממוצק הפרות שנולדו ב-1985 למוצק הפרות שנולדו ב-1990. לאחר תיקון עבור שינוי הבסיס, ממוצעי המבחנים של 24 הפרים ירדו לאורך זמן בשיעורים לא מובהקים. הירידות היו 120 ק"ג חלב , 3.4 ק"ג שומן , 2.3 ק"ג חלבון , ו- 70 ק"ג חמ"מ . לסיכום, היתה התאמה סבירה בין הצפוי לפי הנחות מודל הניתוח והתוצאות שהתקבלו בפועל.

המחקר

המבחן הראשון של פר צעיר בארץ מבוסס על כמאה בנות. המטרה של המבחן הראשון היא לחזות את ממוצע ביצועי בנות הפר, כאשר הפר יוחזר לשימוש נרחב. החל ממאי 1993 מבחן הפרים הרשמי חושב לפי "מודל הפרט". מאז, מבחני הפרים מחושבים פעמיים בשנה, באוקטובר ובאפריל. נבדקת התפתחות המבחנים של 24 פרים בעלי מבחנים ראשונים עם הישגות פחות מ-96% במבחן מאי 1993, ומבחן חוזר עם הישגות מעל 98% במבחן האחרון באוקטובר 1996. בסה"כ היו שמונה מבחנים במשך שלוש וחצי השנים האלה. נבדקו המבחנים עבור חלב, שומן, חלבון, וחמ"מ 1991 לפי הנוסחה:

$$\text{חלבון} \times 34.85 + \text{שומן} \times 6.41 + \text{חלב} \times -0.274 = \text{חמ"מ } 1991$$

כל הפרים נולדו בין 1984 ו-1988, להוציא זרם שנולד ב-1982. מספר הבנות במבחן הראשון היה בין 68 ו-222, עם ממוצע של 126. מקשה על ההשוואה העובדה, שפרים אלה הם מדגם מאד מבוזר של כל הפרים שעברו מבחן צאצאים. בכל מקרה, לא ניתן לצפות להתאמה מלאה בין המבחן הראשון ובין המבחן הסופי של הפר. בכל זאת, למרות השיקולים הנ"ל ניתן להעריך, אם התוצאות שהתקבלו הן בהתאמה לצפי לפי הנחות המודל ושיטת הניתוח. מבחני



התאחדות מגדלי הבקר בישראל

ועדת הטיפוח הארצית

ד.ג. שקמים 79800

טל: 08-592812/3

אגודה חקלאית שיתופית



פקס: 08-593381

השרות להזרעה מלאכותית

אגודה חקלאית שיתופית בע"מ



יבוא זרמה מורחלת וארה"ב - 1997
ערכים מוזנקים לבסיס ישראל 1996

חברות	צבע קשית	קואר האם	האב	מספר באגדות	שנת לידה	שם המר בהולנד	מספרן	מספר המר	המר
	ורד	ARLINDA	NEDBOY	06376	1987	NORDKAP TL	99126156	5177	נורדקפ
	ירוק בהיר	CHIEF	STANNYBOY	07086	1991	EASTLAND CASH TL	775325814	5183	קאש
	ירוק בהיר	ARLINDA	BLACKSTAR	07183	1991	ETAZON LORD LILY TL	780180664	5184	לילי
	אפר	ARLINDA	SOUTHWIND	47634	1990	DELTA LILAC TL	319570393	5185	לילקא
	ירוק כהה	CHIEF MARK	TRADITION	07193	1991	DEW DOGGE DANSEL LM TL	786125298	5186	דאנסל

מספר באגדות				שם המר בארה"ב				מספרן	
בארה"ב				בארה"ב				בארה"ב	
GOLDEN	BELL	14H1127	1986	MULEY BELL NUGGET				2023819	5158
NUGGET				GANNON					

המלכות בשות	המלכות שניה	המלכות שניה	מקום	רנלים	עטין	גודל	אחרי המרה לבסיס הישראלי				ש"ג	מספרן
							ש"ג	ק"ג	חלון	ק"ג		
המלכות שניה	המלכות שניה	המלכות שניה	מקום	רנלים	עטין	גודל	%	%	%	%	חלון	ק"ג
96	+1	BB	101	100	100	103	+1.0	+1.9	+1.1	+1.7	+2.80	551
86	-1	AA	110	100	107	106	+1.3	+2.5	+1.5	+1.9	+2.14	525
84	-1	AB	114	101	109	108	+1.3	+2.4	+1.0	+1.8	+3.41	442
89	-1	AA	104	95	104	103	+3.2	+2.4	+2.2	+1.3	-2.66	477
82	+1	AB	111	104	101	109	+2.5	+4.2	+1.8	+1.3	-1.23	429

5158											
76	+12	105	105	101	103	105	+1.6	+1.7	+0.9	+2.0	79
99	+2	97	99	96	98	96	+2.0	+2.6	+0.6	+2.3	660
							+4.7		+2.1	+6.70	99
מבית בישראל 51 כנרת											
מבית USA אמריקה											
מבית USA אמריקה											

השרות להזרעה מלאכותית
אגודה חקלאית שתפית נע"מ

[illegible]

י בארץ המצא

[illegible]