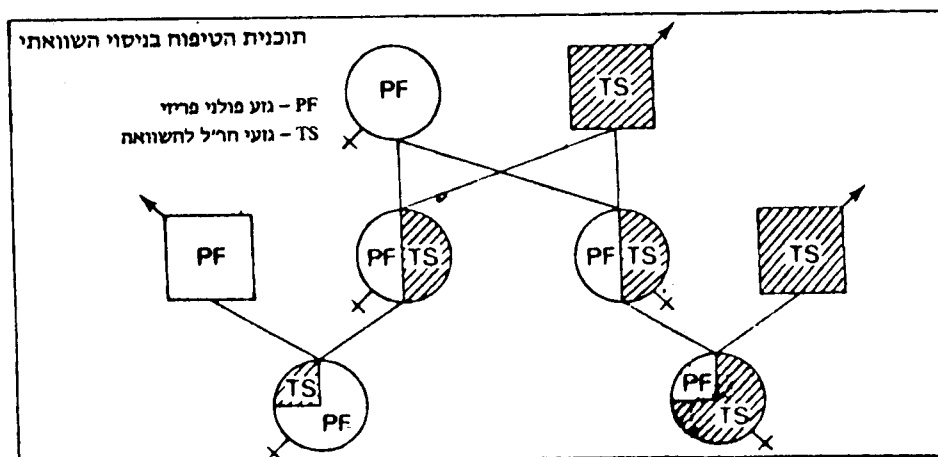


לקראת "הנסיון ההולנדי-ישראלי" (דצמבר 1986)

דן קלי, "השרות"

- ישראל השתתפה עד כה בשתי השוואות האמורות להעריך את טיבו הגנטי של הבקר הישראלי:
1. הנסיון בפולין שבוצע במסגרת ה-FAO. בנסיון זה השתתפו 10 מדינות שנתנו כל אחת 10,000 מנות זרמה של פרים צעירים ובלתי מבוגרים האמורים לשקף את הרמה הגנטית של האוכלוסיה ממנה באו.
 2. קנדה (CDN).
 3. גרמניה (D).
 4. דנמרק (DK).
 5. שוודיה (S).
 6. ניו זילנד (NZ).
 7. הולנד (NL).
 8. אנגליה (GB).
 9. ישראל (IL).
 10. פולין (P).



טבלה 1. תוצאות ההכלאות F_1

ארץ המוצא	תחלובה 305 י"ח					
	מס'	חלב, ק"ג	שומן, ק"ג	שומן, %	SE	SE
Canada	163	3 984	76	3.1	3.92	.039
Denmark	154	3 730	75	3.1	4.01	.038
Germany, Fed. Rep.	144	3 629	76	3.2	3.97	.038
Israel	147	4 102	75	3.1	3.94	.038
Netherlands	134	3 588	77	3.2	4.04	.039
New Zealand	211	4 023	67	2.8	4.03	.035
Poland	186	3 397	70	2.9	4.05	.036
Sweden	195	3 865	71	2.9	3.98	.037
United Kingdom	127	3 717	80	3.3	3.98	.041
United States	120	4 183	83	3.4	3.89	.042
Total/average	1 581	3 820	40	1.7	3.98	.021

לאחר שבוצעה ההכלאה הראשונה עם בקר שחור-לבן פולני התקבלה בהמה ובה 50% "דם" פולני ו-50% מארץ המוצא של הפר, והתפרסמו התוצאות הבאות:

בחלקו השני של הנסיון בוצעו הכלאות דחיקה של הפר הפולני תוך שימוש בזרמה של פרים מארץ המוצא של האבות ששימשו ב- F_1 , וכך התקבלו בהמות שב-75% הן זהות לבקר בארץ המוצא של האבות.

קצב ההתקדמות הגנטית של אוכלוסית בקר נקבע על ידי שני גורמים:

- טיב ההורים מהם נלקחו הפרים הצעירים.
- עוצמת הבירור לאחר קבלת המבחן (כמה פרים נבחנו, כמה חזרו לעבודה).

טבלה 2. ביצועי עגלים פיטום (R_2 75% דם גזעי חו"ל)

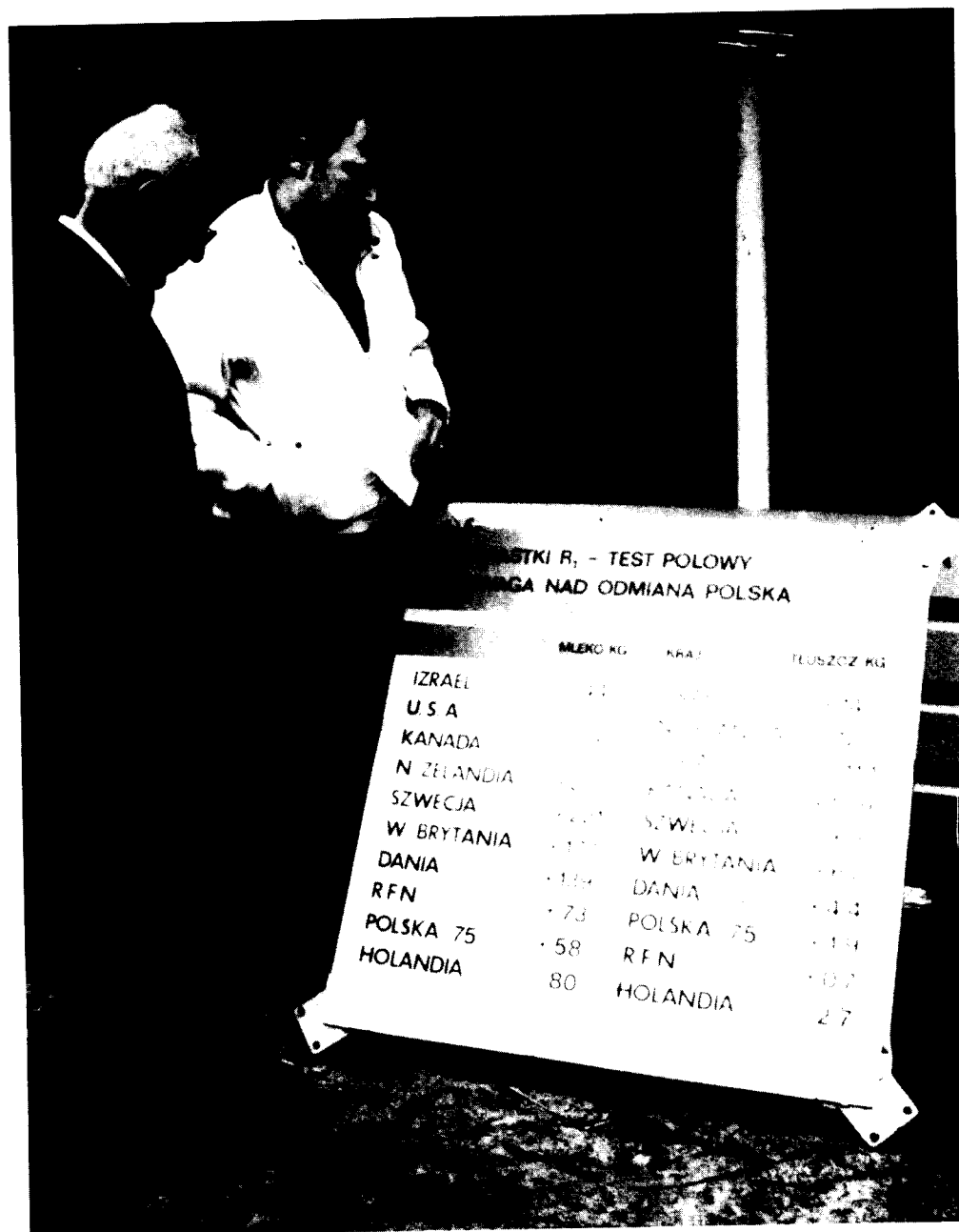
דירוג	המשקל בלידה ק"ג	בגיל 3 חודש ק"ג	בגיל 6 חודש ק"ג	בגיל 12 חודש ק"ג
1	CDN +1.147	IL + 3.52	IL + 7.76	IL +10.31
2	S +0.877	USA + 1.39	D + 1.70	D + 3.63
3	USA +0.849	D + 1.29	S - 0.33	USA + 0.48
4	IL +0.599	S + 0.21	USA - 2.23	GB + 0.15
5	DK +0.106	CDN - 0.16	CDN - 2.38	CDN - 0.43
6	GB -0.248	GB - 0.61	DK - 2.82	S - 2.13
7	NL -0.378	NL - 1.08	NL - 2.84	NL - 4.45
8	D -0.382	NZ - 2.25	GB - 3.09	DK - 5.28
9	NZ -2.623	DK - 2.77	NZ - 3.37	NZ - 5.67



קבוצה של עגלים בני ייניב" בחוה בפולין

טבלה 3. ביצועי מבכירות R_2 (75% דם גזעי חו"ל)

דירוג	גובה הכתף ס"מ	משקל חי, ק"ג 18 חודש	משקל חי, ק"ג 12 חודש	% שומן	שומן ק"ג	חלב ק"ג
1	IL +1.847	IL +11.92	IL + 8.86	NZ + 0.06	IL + 9.0	IL + 291
2	USA +1.354	USA + 7.06	D + 3.64	NL + 0.05	CDN + 8.2	CDN + 262
3	GB +1.025	CDN + 5.17	USA + 3.00	GB + 0.01	NZ + 8.0	USA + 242
4	CDN +0.825	D + 2.29	GB + 2.13	CDN - 0.03	USA + 7.3	NZ + 151
5	NZ +0.538	DK + 1.67	CDN + 0.80	S - 0.03	S + 2.5	S + 87
6	D +0.439	S + 0.81	NZ + 0.72	DK - 0.04	GB + 1.4	GB + 27
7	DK +0.373	NZ - 1.02	S + 0.09	D - 0.07	DK + 0.7	DK + 22
8	S -0.059	GB - 3.21	DK - 0.69	USA - 0.08	D - 3.7	D - 63
9	NL -0.489	NL - 7.41	NL - 2.28	IL - 0.08	NL - 6.8	NL - 210



	MILKO KG	KRAJ	TŁUSZCZ KG
IZRAEL	22	ISRAEL	1.1
U.S.A		U.S.A	1.2
KANADA		KANADA	1.3
N. ZELANDIA		N. ZELANDIA	1.4
SZWECJA		SZWECJA	1.5
W. BRYTANIA		W. BRYTANIA	1.6
DANIA		DANIA	1.7
R.F.N.		R.F.N.	1.8
POLSKA 75		POLSKA 75	1.9
HOLANDIA		HOLANDIA	2.0

בפירסום על גבי הטבלאות בפולין, ישראל מופיעה בראש

כאמור, בנסיון הפולני נבדק רק המרכיב השני שהוא מעין המשך לנסיון הפולני (בישראל הראשון). ביוזמתו של ד"ר ברענן אורגן הנסיון נסיון זה נושא את שם יוזמו).

2. "נסיון ברענן" שבוצע בישראל

בנסיון זה התבקשו להשתתף חמש המדינות הראשונות בתגובת החלב והשומן בנסיון הפולני (ארה"ב, קנדה, שוודיה, ניוזילנד וישראל) על ידי הקצאת 400 מנות זרמה מ-5 הפרים הנבחרים הטובים ביותר שעמדו לרשותם ב-1980. מטרת הנסיון היתה להשוות בין הפרים הנבחרים (לאחר הבירור) בתנאי משק אחידים בישראל.

טבלה 4. התוצאות של "נסיון ברענן" בישראל

התעברות, % בירור, %	שומן, %	שומן ק"ג	חלב, ק"ג	בנות, מס'	ארץ המוצא
effect	mean	mean	effect	mean	Strain
-4.2	23.5	3.28	3.5	262	USA
-2.1	30.3	3.41	- .5	259	CANADA
1.3	40.3	3.56	-15.1	244	NEW-ZEALAND
3.2	26.8	3.46	-1.5	258	SWEDEN
1.8	19.4	3.29	13.0	274	ISRAEL

הנסיון ההולנדי-ישראלי

לאחרונה סוכם בין התאחדות מגדלי הבקר בישראל ומגדלי הבקר ההולנדיים להשתתף בנסיון השוואתי נוסף שאותו יתכננו וינתחו המחלקה לגנטיקה באוניברסיטה החקלאית של וכונינגן בראשותו של פרופסור פוליטיק, והמחלקה לגנטיקה במכון וולקני בראשותו של ד"ר ברענן.

תוכנית הנסיון:

נבחרו 4 פרים נבחרים ישראליים וכן 4 פרים הולנדיים, סה"כ שמונה פרים נבחרים שבזירמתם תבוצענה 600 הזרעות לפר החל מ-1.12.86 במקביל בהולנד ובישראל. ניתוח החומר יבוצע במחלקות לגנטיקה ויאפשר השוואת הקבוצה הישראלית, הן בהולנד והן בישראל, וכן יאפשר לימוד האינטראקציה של השפעת הממשק השונה (הזנה, אקלים), תוך כדי ניתוח מקביל של בנות הפרים הישראליים בישראל ובהולנד. לגבי הפרים ההולנדים.

הפרים ההולנדיים

שמות הפרים שישמשו בנסיון ומספריהם יהיו כדלקמן:

6001	גריפוס
6002	דקטור
6003	טופס
6004	מגיק

הפרים הישראליים (שלוש הספרות האחרונות

של הפר בישראל + קידומת 6 לנסיון בלבד)

6122	שץ
6124	שואג
6783	פרחח
6829	גיוס

בזרמה זו תוזרעה אך ורק מבכירות במשקי ביקורת חלב, לאחר ההמלטה הראשונה, הזרעות 1 ו-2. בנסיון ישתתפו כ-100 עדדים קיבוציים גדולים בכל הארץ כשבכל עדר יבוצעו 24

טבלה 5. מבחני הפרים ההולנדיים

שם הפר ומספרו	השנות	חלב	שומן	חלבון	שומן	חלבון	האב
גריפס - 6001	85	+773	+36	+29	+07	+05	שייך - קנדה
דקטט - 6002	87	+996	+32	+33	-02	-02	ר. איבנהו - ארה"ב
טופס - 6003	90	+838	+31	+27	-08	-02	מוניטור - ארה"ב
מג'יק - 6004	92	+645	+35	+24	+13	+05	ארלינדה צ'יפ - ארה"ב

הזרעות בזרמת פרים הולנדיים ו-24 הזרעות בפריס הנבחנים הישראליים (שבכל מקרה נמצאים בשימוש רחב).

מארה"ב וקנדה במטרה להדביק את הפיגור. הדבר בולט בשמות ההורים של הפרים שישתתפו בניסוי בישראל, כולם מקווים אמריקאיים וקנדיים.

עבודת ההשבחה בהולנד עברה מהפך מאז פורסמו התוצאות הראשונות מהניסוי בפולין, בהן הולנד היתה האחרונה בתנובת החלב. המהפך בהולנד התבטא בכך שהולנד החלה לייבא עובדים וזרמה בכמויות גדולות בעיקר חשיבותו של נסיון זה בכך שהוא יצביע פעם נוספת על מקומה של הפרה הישראלית בעולם מבחינה טיפוחית כשלתוצאות יש משמעויות רחבות בנושאים של מכירת זרמה, מבכירות ועוברים.

ייצור עולים אוטומטיים עם שחרור מהיר

★ בסיס ממטרה עם כיפה

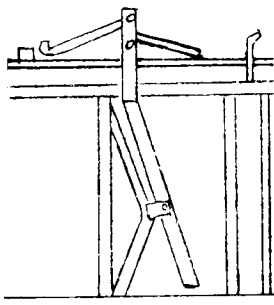
★ יצור מתקן אוטומטי לריסוס נגד זבובים

★ וריסוס חיטוי העטין אחרי החליבה

★ שוקתות לפי הזמנה

★ תכנון וביצוע "כלב חשמלי"

★ תקון ושיפוץ עגלות מערבולות



בוגר רוברט - שרות לציד חקלאי

כפר חסידים כביש ראשי טל: 04-952157 בית

עבודה 04-952645