

מבחני צאצאים לשנת 1967

תיהם היו טובות או גרועות במיוחד בגיל מסוים. בין הפרים החיים היו בר-און, עדי וצין טובים במיוחד בגיל צעיר ואילו נצר וסייר טובים יחד-סית בגיל מבוגר.

בטבלה א' פורסמו רק פרים, שהיו להם לפחות 2 מבחנים לגבי שלוש התכונות: אופן המלטה, גדילה, קצב התבגרות.

4. המבחנים ב־122 יום

הרשימה כוללת פרים חיים שהיו להם לפחות 25 בנות וכן פרים, שאינם בחיים, עם 50 בנות לפחות. המבחנים מבוססים בהפרש צפוי בק"ג חלב וק"ג חמ"ש של הבנות לעומת בנות-זמן בעדריהן. ק"ג חמ"ש = חלב מתוקן ל-3.50% שומן — לפי הנוסחה: ק"ג חלב $\times 0.44 + \text{ק"ג שומן} \times 0.016$. ההבדלים בין הפרים נעים בין 2.03 + ק"ג חמ"ש לבין 1.82 — ק"ג חמ"ש.

תוצאות המבחן של 16 הפרים החיים היה בממוצע $+0.73$ ק"ג חמ"ש, אם כי ע"י השימוש המועדף של הפרים הטובים ביותר ביניהם — ההשבחה בשדה רבה יותר.

5. המבחנים ב־305 יום

במבחן זה מחושבים ההפרשים בין תחלובות ב־305 יום. תחום ההפרשים בין הפרים הוא: בין 424 + לבין 293 — ק"ג חמ"ש. ההפרש הצפוי הממוצע של 12 פרים חיים לגבי מבחן של 305 יום הוא $+214$ ק"ג חמ"ש.

ההבדל בין הפרים באחוז השומן נע בין $+0.29\%$ לבין -0.25% . הפרש זה נובע מהש-וואה של בנות לבנות-זמן בעדריהן והוא תר-רשתי. לפיכך תחום ההבדלים הגינטיפים בין הפרים היה 1.08% . נמצאו הבדלים במספר הימים להתעברות בין קבוצות הצאצאים השונות. בין קבוצות עם למעלה מ־100 בנות נעו ההב-דלים בין 94 ועד 117 ימים. קשה להניח, שאלה הם הבדלים מקריים גרידא. ההבדלים באחוז היציאה הממוצע של בנות פרים שונים נע בין 9.9% עד ל־ 34.2% .

ראובן בר-ענן

יו"ר ועדת הטיפוח הארצית

מבחני צאצאים מתחדשים מדי ארבעה חוד-שים. הוחלט לפרסם את תמצית המבחנים פעם בשנה. הפרסום הקודם היה ביוני 1967 בחר-ברת מיוחדת ("מבחני צאצאים של הפרים"). הסיכום הנוכחי מעודכן ליום 31.3.68 וכולל:

1. תוצאות ההמלטה של המבכירות שנתעברו מפרים שונים

בממוצע נולדו 7.0% מהולדות של מבכירות מתים, ואילו 4.2% מתו תוך שבוע. נמצאו הב-דלים ניכרים בין הפרים באחוז וולדות מתים בין 5.1% עד 23% , ובמקביל באחוז המלטות קשות של המבכירות — בין 5.0% עד 23.0% . במיר-חד יש לציין את שלושת בניו של הפר ברקופ: אינקה, בני וברק. שאחוז הולדות המתים של 2194 מבכירות שנתעברו מהם היה רק 7% בקירוב. כמו כן יש לציין את עדי, ש-3753 מבכירות, שהופרו בזירמתו, המליטו רק 4.1% באופן קשה ורק 6.7% מולדותיו נולדו מתים או מתו בגיל עד שבוע.

בין פרות שהופרו על-ידי פרים שונים אין שוני רב בשיעור התמותה של הולדות: בממו-צע נולדו 2.9% וולדות מתים מפרות, ואילו 2.1% מתו תוך שבוע.

2. מבחני הגדילה

מבחן זה נערך ע"י השוואת כל עגל לעמי-תיו שנולדו בעדרו ובאותו זמן בערך. ההפ-רשים משוקללים בהתאם לגודל העדרים ומופ-חתים בהתאם למספר הבנים. תוצאת החישוב הוא ההפרש הצפוי מבנים נוספים. ההבדלים בין קבוצות הצאצאים נעים בין -12.4 עד $+19.2$ ק"ג משקל חי בגיל 400 יום.

3. מבחן בגרות מוקדמת

לכל פר נערך מבחן, המתבסס על התגובות ב־122 יום של הבנות, בהשוואה למבכירות בנות פרים אחרים בעדריהן. המבחנים נערכים ומסו-רים כמים בנפרד למבכירות שהמליטו למטה ולמעלה מגיל שנתיים. נמצאו הבדלים ניכרים בין שני המבחנים האלה אצל פרים מסויימים, כשבנו-

טבלה מס' 1

מבחני צאצאים לשעור תזונה/ולדות, כושר גדילה של הבנים ובגרות מוקדמת של הבנות

שם ומספר הפר	שם אב הפר	מבחן תזונה וולדות מבכירות			מבחן כושר גדילה		מבחן בגרות מוקדמת ב-122 יום	
		מספר מבכירות	% הפלות קשות של המבכירות	% נולדו מתים ומתו עד שבוע	מספר בנים	הפרש צפוי ק"ג משקל חי בגיל 400 יום	מספר בנות צעירות	הפרש ק"ג חמ"ש יומי בין הבנות הצעירות לאחיותיהן המבוגרות
"און" חיים								
בני	011	616	3.7	6.0	56	- 3.6	50	+ 0.12
בראון	973	2164	9.0	12.5	268	- 10.8	225	+ 0.84
ברקן	006	1251	5.0	8.1	66	=	42	=
דביר	964	775	6.8	10.5	64	+ 9.6	69	=
חזיו	032	234	12.7	11.9	12	+ 4.4	-	-
הפר	048	246	4.4	7.7	10	- 11.2	-	-
חשוב	044	143	10.5	17.5	13	+ 10.4	-	-
נצר	977	122	9.9	15.5	145	+ 19.2	82	- 0.67
סייר	021	113	16.0	16.8	41	- 3.2	46	- 0.67
לוי	976	3753	4.1	6.7	178	- 8.4	136	+ 0.74
עריץ	050	161	13.7	16.8	10	- 4.0	-	-
צין	996	776	11.0	12.5	33	+ 7.6	26	+ 0.67
"השרות" חיים								
אינקה	018	327	5.1	5.4	35	+ 1.6	-	-
ארי	012	410	6.3	13.5	30	+ 6.8	-	-
בבחן	005	276	6.9	12.7	36	- 4.8	35	=
חרוץ	985	742	6.3	9.6	193	- 9.6	54	- 0.27
יפתח	053	133	11.2	14.2	17	+ 11.2	-	-
כליף	041	121	11.6	15.0	23	- 11.2	-	-
ספל	064	165	13.3	12.0	12	=	-	-
עוב	003	192	14.0	15.1	29	+ 4.0	-	-
עלם	060	100	23.0	23.0	12	+ 12.4	-	-
"און" מתים								
אוד	912	-	-	-	62	- 9.2	48	+ 0.64
ארד	982	-	-	-	82	+ 1.2	29	+ 0.42
ארסטו	007	-	-	-	49	=	52	+ 0.55
ברוש	022	168	17.2	21.6	42	+ 12.0	50	+ 0.17
בבעון	025	297	15.9	19.2	55	+ 4.0	75	- 0.38

* חמ"ש = חלב מחוקן ל-3.5% שומן.

שם ומספר הפר	שם אב הפר	מבחן תמוחה ולדות של מבכירות זרועות			מבחן כושר גדילה		מבחן בגרות סוקדמה ב-122 יום	
		מספר מבכירות	% המלטות קשום של המבכירות	% נולדו מתים ומתו עד שבוע	מספר בנים	הפרש צפוי ק"ג משקל חי בגיל 400 יום	מספר בנות צעירות	הפרש חמ"ש יומי בין בנות צעירות לאחיותיהן המבוגרות
גוב	008	קלייד	-	-	55	6.8 -	43	- 0.24
בת	020	חור	-	-	43	8.0 -	31	- 0.71
דמון	989	מרשל	-	-	41	8.8 -	48	+ 0.39
הד	015	אקו	204	10.7	42	6.4 +	78	+ 0.25
וזיר	978	קוברן ברוך	-	-	66	11.2 -	42	+ 0.41
ונברד	953	רבנגלן	116	14.7	122	6.4 +	70	- 0.51
חלוץ	929	דנדי	843	9.1	210	6.8 -	219	=
חסדן	862	דנדי	615	9.6	295	11.6 -	390	- 0.31
מוחק	909	קישון	355	10.1	313	=	325	+ 0.14
מקסים	843	מאבסט פילוס	-	-	104	7.6 -	91	+ 0.28
נוס	014	פנסי פילוס	-	-	49	10.0 -	55	- 0.18
סדן	001	ספיר	545	5.2	44	1.6 +	-	-
עוזי	971	סירס	1112	11.6	345	10.4 +	356	+ 0.28
עמק	023	מקסים	-	-	33	=	42	+ 0.21
פגז	031	פלד	158	7.0	16	3.6 -	-	-
פלח	029	פלד	179	5.0	23	6.0 -	-	-
צמר	975	צימרמן פילוס	140	4.2	115	10.4 +	82	+ 0.12
קין	966	קישון	693	7.0	151	1.2 +	155	+ 0.57
רשף	997	דנדי	-	-	29	1.2 -	37	+ 0.85
שומר	950	מקסימוס	-	-	121	3.2 +	133	- 0.43
שפי	013	שפילד סופרים	-	-	44	12.4 -	39	- 0.49
חור	951	ליון ברוך	139	14.4	427	18.8 +	625	- 0.85
"השרות" מתים								
אכילס	888	אדוארד	179	6.1	123	2.4 -	45	=
בז	042	ברק	139	12.2	23	5.2 +	-	-
בר-טל	986	ברק	677	10.8	117	1.2 -	39	- 0.13
ברקאי	040	ברק	123	6.5	40	6.8 -	-	-
בניגר	924	קישון	140	10.0	27	13.6 +	24	- 1.39
יפת	004	מקסים	306	4.0	22	2.4 -	-	-
לאור	038	אריאל	119	5.0	19	=	-	-
סמבו	925	נמרוד	427	10.0	285	9.6 -	123	- 0.14
חומר	024	חור	131	6.9	31	10.0 +	-	-
חמיר	990	דנדי	258	8.1	25	8.8 -	-	-
חניא	970	אריאל	439	8.9	211	6.0 +	59	+ 0.64

מבחני צאצאים לפרים ישראל-פייזים מעודכנים ליום 1.4.68

עבלה מס' 2

המבחנים ב-122 יום									המבחנים ב-305 יום		
הפרש הצפוי ליום									הפרש הצפוי ב-305 יום		
מס' בנות	ק"ג חלב	ק"ג חמ"ש *	מס' בנות	ק"ג חלב	ק"ג חמ"ש *	% שומן	ימים להעברות	% יציאה	מס' בנות	ק"ג חלב	ק"ג חמ"ש *
"און" חיים											
011	180	+ 0.66	173	+ 314	+ 272	- 0.03	103	16.3	011	180	+ 0.66
973	538	+ 0.90	332	+ 232	+ 225	=	102	17.2	973	538	+ 0.90
006	163	+ 1.37	167	+ 435	+ 340	- 0.08	115	14.6	006	163	+ 1.37
964	183	+ 0.43	131	+ 130	+ 56	- 0.08	103	18.1	964	183	+ 0.43
032	25	+ 0.70							032	25	+ 0.70
977	229	+ 0.23	191	+ 12	+ 136	+ 0.16	100	24.4	977	229	+ 0.23
021	113	+ 0.57	96	+ 175	+ 148	- 0.02	101	18.5	021	113	+ 0.57
976	276	+ 0.82	90	+ 363	+ 300	- 0.06	112	21.3	976	276	+ 0.82
996	104	+ 1.46	101	+ 305	+ 276	- 0.02	103	14.3	996	104	+ 1.46
"השרות" חיים											
018	86	+ 0.57	74	+ 104	+ 155	+ 0.07	95	18.9	018	86	+ 0.57
012	127	+ 1.16	114	+ 184	+ 167	=	104	11.2	012	127	+ 1.16
005	151	+ 1.44	130	+ 390	+ 376	=	107	14.8	005	151	+ 1.44
041	49	+ 1.60	19	+ 58	+ 93	+ 0.07	92	8.3	041	49	+ 1.60
003	91	+ 0.29	88	+ 37	+ 86	+ 0.06	110	15.8	003	91	+ 0.29
039	39	- 0.12	14	+ 72	+ 100	+ 0.07	83	30.0	039	39	- 0.12

* חמ"ש = חלב מחוקן ל-3.5% שומן.

המבחנים ב-122 יום										המבחנים ב-305 יום			
ההפרש הצפוי ליום										ההפרש הצפוי ב-305 יום			
מס'	ק"ג	חלב	חמ"ש	מס'	ק"ג	חלב	חמ"ש	מס'	ק"ג	חלב	חמ"ש	מס'	ק"ג
בנות	חלב	חמ"ש	ק"ג	בנות	חלב	חמ"ש	ק"ג	בנות	חלב	חמ"ש	ק"ג	בנות	חלב
"און" ממים													
אור	912	235	- 0.68	- 0.78	225	- 196	- 162	+ 0.03	103	24.1			
ארד	982	80	- 0.40	+ 0.10	70	- 116	+ 17	+ 0.20	95	27.9			
ארסטו	007	156	- 0.19	- 0.28	161	- 81	- 139	- 0.08	96	20.4			
ברוש	022	127	- 0.44	- 0.78	87	- 40	- 186	- 0.19	93	23.2			
בבעזן	025	173	- 0.86	- 0.41	100	- 231	- 100	+ 0.16	95	14.9			
בוג	008	170	- 0.94	- 0.45	173	- 259	- 158	+ 0.11	101	14.4			
ג ח	020	115	+ 0.19	- 0.22	97	+ 43	- 52	- 0.12	99	19.5			
דיוק	958	65	+ 1.30	+ 1.14	63	+ 338	+ 336	+ 0.02	90	11.0			
דמון	989	167	+ 0.21	+ 0.45	150	- 87	- 23	+ 0.07	106	30.2			
ה ד	015	167	+ 0.41	+ 0.19	122	+ 139	+ 75	- 0.07	104	23.1			
הראל	911	92	+ 0.25	+ 0.52	83	- 32	+ 27	+ 0.08	98	34.2			
וזיר	978	221	- 1.09	- 1.07	218	- 231	- 237	- 0.02	111	22.8			
ונגורד	953	258	- 1.37	- 0.68	203	- 233	- 117	+ 0.13	104	28.0			
חלוץ	929	623	+ 1.00	+ 0.28	346	+ 268	+ 117	- 0.16	100	14.1			
חמדן	862	1653	- 0.27	- 0.23	1645	- 20	- 8	=	101	18.7			
יובל	030	52	- 0.21	- 0.21									
מוחק	909	1198	- 0.84	+ 0.15	1048	- 186	+ 60	+ 0.28	101	20.4			
מקסים	843	471	=	+ 0.04	456	- 8	- 2	=	108	22.5			
נוט	014	179	- 0.04	+ 0.31	154	- 25	+ 34	+ 0.07	94	20.9			
ניר	922	93	- 2.32	- 1.29	93	- 531	- 261	+ 0.35	107	22.6			
עוזי	971	961	+ 1.02	+ 1.00	769	+ 240	+ 215	=	107	19.4			
עמק	023	85	- 0.94	- 0.81	86	- 246	- 206	+ 0.04	101	21.1			
פלד	751	114	+ 0.25	+ 0.33	105	+ 153	+ 139	=	108	21.5			
צמד	975	191	+ 1.75	+ 2.03	167	+ 383	+ 422	+ 0.07	106	29.6			
קובט	908	50	+ 0.68	+ 0.54	44	+ 31	+ 51	+ 0.04	114	19.3			
קין	966	381	- 1.30	- 0.54	245	- 381	- 152	+ 0.28	96	24.0			
רסר	010	141	- 0.58	- 0.49	128	- 156	- 97	+ 0.06	94	20.4			
ר ז	974	55	+ 0.56	+ 0.83	63	+ 197	+ 274	+ 0.12	96	22.2			
רשף	997	137	+ 0.55	+ 0.76	133	=	+ 88	+ 0.11	108	14.5			
שומר	950	350	- 0.05	- 0.02	295	- 184	- 96	+ 0.09	102	23.6			
שפי	013	119	- 0.03	+ 0.07	111	- 41	- 3	+ 0.04	102	14.9			
חור	951	2036	- 0.16	- 0.99	1812	+ 11	- 201	- 0.24	108	23.5			
הקוע	026	73	- 1.63	- 1.67	37	- 260	- 307	- 0.14	101	17.1			

המבחנים ב-122 יום					המבחנים ב-305 יום				
ההפרש הצפוי ליום					ההפרש הצפוי ב-305 יום				
מס	ק"ב	ק"ב	מס	ק"ב	ק"ב	מס	ק"ב	ק"ב	מס
בנות	חלב	חלב	בנות	חלב	חלב	בנות	חלב	חלב	בנות
888	313	- 0.88	- 0.86	265	- 177	- 169	=	96	17.7
042	53	- 1.31	- 0.89						
987	53	- 0.48	- 0.40	58	+ 38	+ 3	- 0.05	117	18.8
928	72	- 0.26	- 0.30	66	- 82	- 49	+ 0.05	95	17.5
986	153	- 0.67	- 0.61	72	+ 12	- 35	- 0.07	104	20.2
576	77	+ 1.00	+ 0.74	74	+ 309	+ 259	- 0.04	106	23.3
040	56	- 0.96	- 0.67						
924	204	- 0.09	+ 0.30	157	- 34	+ 44	+ 0.09	106	19.8
992	54	- 0.39	- 0.45	63	- 22	- 49	- 0.05	96	10.5
955	108	- 0.46	- 0.29	84	- 139	- 88	+ 0.06	113	19.4
985	331	+ 0.60	+ 0.22	226	+ 231	+ 147	- 0.08	111	17.0
004	90	- 0.54	- 0.20	86	- 155	- 53	+ 0.12	106	17.8
043	59	+ 0.40	+ 0.17	35	+ 72	+ 31	- 0.06	86	21.1
575	65	- 1.78	- 1.82	62	- 303	- 293	- 0.01	106	22.0
009	91	- 0.93	- 0.62	72	- 311	- 232	+ 0.09	100	26.8
925	907	+ 0.40	+ 0.31	740	+ 188	+ 129	- 0.06	104	21.0
019	80	- 1.64	- 1.47	66	- 258	- 208	+ 0.05	104	22.5
959	128	+ 0.27	+ 0.11	118	+ 52	+ 22	- 0.03	118	21.4
017	122	+ 0.05	+ 0.10	112	- 49	- 36	=	99	19.3
956	70	+ 0.16	+ 0.42	72	- 122	- 11	+ 0.14	115	19.5
993	56	+ 0.84	+ 1.24	66	+ 152	+ 202	+ 0.08	97	23.0
573	84	- 0.71	- 0.75	80	- 199	- 184	=	107	20.8
024	51	- 0.63	- 0.54						
990	100	- 0.39	- 0.44	70	+ 10	- 23	- 0.04	99	16.3
970	395	+ 0.66	+ 0.28	269	+ 189	+ 37	- 0.17	107	26.6