

מבחנים של גזעי הטלה בישראל ובאירופה

נאח: ב. שלון, ח. פטרזוןק, י. פלבניך, א. וקס ש"מ ומנהל המוחקר החקלאי - משרד החקלאות

מתפרסם דז"ח עליו בעל-פה ובכתב. בעבודה הנוכחית מובאים סיכום של רצף 5 מבחני הטלה, והוא עשוי לשקר את התורומה הגנטית של כל קו מסחרי. הקווים שהשתתפו בבדיקה: 1) לוהמן LSL- מיוון; קלاسي וללא התמיינות לפוי ניצוי למין=הקו הישן; 2) יורקון - קו 10 משופר ביוטר; 3) היילון W77.

חותם בית-דין של מינימל המוחקר החקלאי משמשת בין השאר כחויה הורשנית של מדינת ישראל למבחן עופות. תפקידה- להביא את הקווים המשחררים בהטלת המכנה משותף של תנאים וממשק וכן להבליט את הפוטנציאלי הטמון בהם. החקלאים ממנים את המבחנים הללו באמצעות המועצה לענף הלול. בסיום כל מבחן

טבלה 1. ממוצעי קווי הטלה ב-5 מבחני בית-דין בשנים 1991-1996 (מבחנים 4-8).

התכונה	היילון W77	ירקון	lohman LSL
ביצים בפועל	294.9	299.6	315.7
ביצים למשוכנות (%)	286.1	289.6	304.7
שיא הטלה (%)	95.3	94.5	97.5
משקל ביצה (ג')	62.2	64.9	65.0
מסת ביצים יומיית (ג')	48.4	52.2	54.9
מסת ביצים (ק"ג)	18.328	19.441	20.514
גיל ביצה 1 (יום)	148.5	148.1	153.7
משקל גוף בביבה 1 (ג')	1641	1791	1644
משקל גוף בסיום (ג')	2155	2140	2043
מזון לעוף (ג'/יום)	110	110.9	116.3
מזון לביצה (ג')	129.8	128.6	132
ג' מזון לג' ביצה	2.27	2.13	2.12
צפיפות קליפה	81.1	85.2	84.5
שער ביצים (%)	2.2	3.0	4.6
תמותה (%)	8.7	7.2	7.7

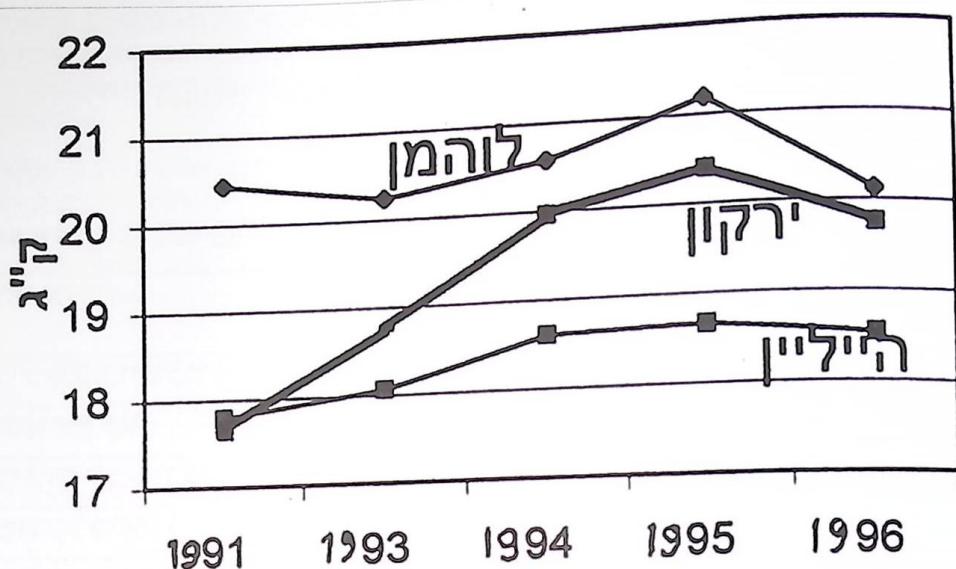
ביצים למטילה בפועל לשנה, במשקל ביצה 64 ג', ייעילות מזון 2.1 ג' מזון לג' ביצה, והכנסה גולמית של 85.5 ש"ח למטילה לשנה. בתבבוס על הנוחות אלה, אם המטילה תטיל ביצה נוספת- ההכנסה תגדל ב-0.3%. מאידך גיסא, אם משקל הביצה יגדל בגין אחד - הכנסה תעלה ב-2.6%. בנוסף, אם ייעילות המזון תשתרף ב-0.1%-הכנסה תגדל ב-1.9%. בהഫחתה של שבר הביצים ב-1%-תגדל ההכנסה ב-0.8%.

הממוצע ה-5-שנתי מלמד כי לוהמן יתרון בולט על שני הקווים האחרים. כמעט בכל התוכנות (ראה טבלה 1)

מספר העורות לגבי המבחנים בטבלה 1:

(1) המבחנים נערךו בבית-דין ברמת משק מעלה זו המקבולת בשדה. (2) המטילות שכנו בתא בודדת (במבחן 8 נערךו במקביל השוואות בין מטילות בודדות בתא לבן 3 מטילות לתא, ולא נמצא הבדלים בדרוג הקווים). (3) המבחנים שבבלה הניל נערךו במשך 500 ימי חיים (שנה ראשונה בלבד). (4) אף שהשם המשחררי של הקווים הוא אותו שם - חברות הטיפוח שונות את הרכיב הגנטי של הקווים שלחן. החישוב הכלכלי מבוסס על ההנחות הבאות: 300

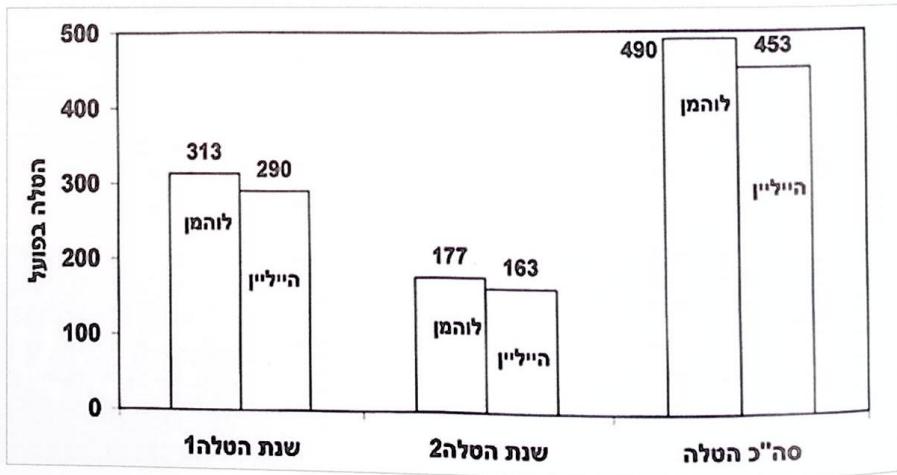
דיאגרמה 1. מסת הביצים בפועל למטילה. ק"ג, חמישה שנות המבחנים בבית-זגן.



במבחן מס' 6 משנת 1994 בבית-דין נערכה השוואה של 500 ימי חיים, ובהמשך נועתה השרה במטילות פי מתכונת מקובלת, ולאחריה חן החזוקן ל-7 חודשים נוספים. שני קווים השתתפו בהשוואה זו, לוהמן הקלاسي והיליאין W77. התוצאות מובאות בדינאמנה 2.

דיאגרמה 1 ניתנת להסיק כי כו לוהמן ממילון קלاسي עדין באופן עקיף, במסת הביצים בפועל, משני הקווים האחרים; ואילו היליאין W77 הוא הירוד ביותר, באופן עקיף. מאידך גיסא, הכו ירקון מראה עליה משמעותית במסת הביצים. תוצאות של שנת הטלה ראשונה - לעוממת שנייה לאחר השרה

דיאגרמה 2. הטלה בשנה הראשונה, ובשנה השנייה - לאחר השרה.





סיכום תוצאות המבחנים באירופה
 נערכו כ-7 מבחנים בארכזות שונות באירופה, והם כללו את הקווים הבאים: לוהמן מיו קלטטי, לוהמן מיו ניצוי (הקו החדש) והיליאין W77. סיכום כלל המבחנים באירופה מובא בטבלה 2.

בדיagramma 2 ניתן לראות בבירור, כי קיים קשר הדוק בין רמת הטלה בשנה הראשונה לבין זו ששבשניה. בכל אחת משתי השנים נמצא יתרון בהטלת לוהמן, בכדי %.7.

טבלה 2. ממוצעי קווי הטלה במבחנים באירופה ב-1996.

התפוגה	lohman TSL	lohman TSL ניצוי FS	קלטי	lohman TSL ניצוי FS	היליאין W77
גיל 50% הטלה (יומס)	145	147	4.2	147	147
תמותה (%)	4.2	4.5	4.2	4.2	4.2
בייצם למשוכנת	309	315	309	315	290 ב
משקל בייצה (ג')	62.3	61.9	62.3	61.9	60.8 ב
מסת בייצם (ק"ג)	19.280	19.500	19.280	19.500	17.610
ג' מזון לג' בייצה	2.17	2.12	2.17	2.12	2.23 ג
משקל גוף ב- 140 יומס, ק"ג	1.330	1.270	1.330	1.270	1.280
משקל גוף ב- 500 יומס, ק"ג	1.800	1.800	1.800	1.800	1.820

במסת הביצים לעומת לוהמן היישן (קלاسي - LSL):
 בקו החדש מספר ביצים רב יותר, אבל משקלן נמוך יותר. שני קווי לוהמן בעליים במובהק על היליאין W77 - במספר ביצים, במשקלן וכן בעילות הייצור, גם בישראל וגם באירופה. הקו יר��ון, בישראל, מראה מגמה של שיפור ניכר במסת הביצים. יש לציין כי לאחרונה הוכנסו לישראל קוים חדשים (כגון היליאין W98 Dekalb beta) וכאן מחליף את W77.

ניתן לראות בטבלה 2, כי לוהמן החדש (מיון לפי ניצוי FS) עדיפות קלה על לוהמן LSL היישן (מיון קלاسي). לוהמן החדש עולה על היישן במספר הביצים, אולם נחות ממנו במשקל הביצעה. שני קווי לוהמן בעליים במובהק על היליאין W77 במספר הביצים, במשקלן, וכן בעילות הייצור. מסקנות
 לוהמן החדש (מיון לפי ניצוי - FS) עדיפות קלה

עשה מנוויל ל"השדה"