

# מכלאים של אילים פנינים ורחלות מרינר\*

רבייה. הגיל והמשקל הממוצעים של השיות וה- שנאיות בעת הרבעה ובעת ההמלטה מובאים בטבלה 1.

מן הנתונים מסתבר, שבתחלת עונת הרבעה היו שיות המכלא צעירות בכ-10 ימים משיות מרינו, וקלות מהן בכ-3 ק"ג. בין השנאיות היו בנות המכלא צעירות מן המרינו בכ-41 يوم בעת הרבעה, ובכ-34 يوم בעת ההמלטה. בעת הרבעה היה המשקל הממוצע של בנות המכלא קטן משל המרינו, ועונת ההמלטה שלהן הייתה ממושכת יותר.

## פוריות

כ-75% משיות המכלא המליטה (טבלה 2). מספר הולא מצאצאי רחלות אויסי × בורדר-לסטר, שחוסלו בשנת 1972. הטלאים בדור השני של המכלא (Z2) הם בני שיות ואילים מן הדור הראשון של המכלא. להשוואה השתמשנו בשיות מרינו בנות אותו גיל. מהימנות ההשוואה מוגבלת רק מפני שמספר בנות השנתיים היה קטן, ומצער שיות (בנות שנה), בהמלטה — איןם בהכרח מדד טוב לנצח רחלות מבוגרות. לא נרכחה ברירה מכוונת בשיות.

ב-1970 הלהה בחוות גילת עבודה הכלאה בעדר הצאן לבשר של המכון לבני-חיים, מינהל המחקר החקלאי. המטרה העיקרית של העבודה היא — לפתח מכלא פורה ביותר שיגדל את רוחניות הענף. לשם כך הוכלאו אילים מה-גוז הפיני ("פינשייפ") עם רחלות מרינו. מטרות נוספות של העבודה הון — מבחוץ גזעי אילים להגדלת שיעור הגידילה ופיתוח שיטות ממושך והזנה המתאימות לייצור בשר אינטנסיבי. מאמר זה מתיחס למטרה הראשונה בלבד.

כמעט כל הטלאים בדור הראשון של המכלא פיני × מרינו (Z1) הם צאצאי רחלות מרינו. מיעוט קטן הוא מצאצאי רחלות אויסי × בורדר-לסטר, שחוסלו בשנת 1972. הטלאים בדור השני של המכלא (Z2) הם בני שיות ואילים מן הדור הראשון של המכלא. להשוואה השתמשנו בשיות מרינו בנות אותו גיל. מהימנות ההשוואה מוגבלת רק מפני שמספר בנות השנתיים היה קטן, ומצער שיות (בנות שנה), בהמלטה — איןם בהכרח מדד טוב לנצח רחלות מבוגרות. לא נרכחה ברירה מכוונת בשיות.

\* מפרסומי מינהל המחקר החקלאי, סדרה ה' —

טבלה 1. הגיל והמשקל של רחלות מכלוא ומרינו בעת הרבעה<sup>1</sup> ובעת ההמלטה.

מרינו

מכלוא

<sup>2</sup> (19) 242 ± 18  
(22) 50.7 ± 5.4  
(15) 420 ± 22

(17) 522 ± 32  
(17) 59.3 ± 6.5  
(15) 697 ± 34

<sup>2</sup> (51) 232 ± 26  
(65) 47.5 ± 6.5  
(36) 431 ± 30

(21) 481 ± 65  
(21) 53.9 ± 5.1  
(21) 663 ± 67

שירות

גיל בתחילת הרבעה, ימים  
משקל בתחילת הרבעה, ק"ג

גיל בעת ההמלטה, ימים

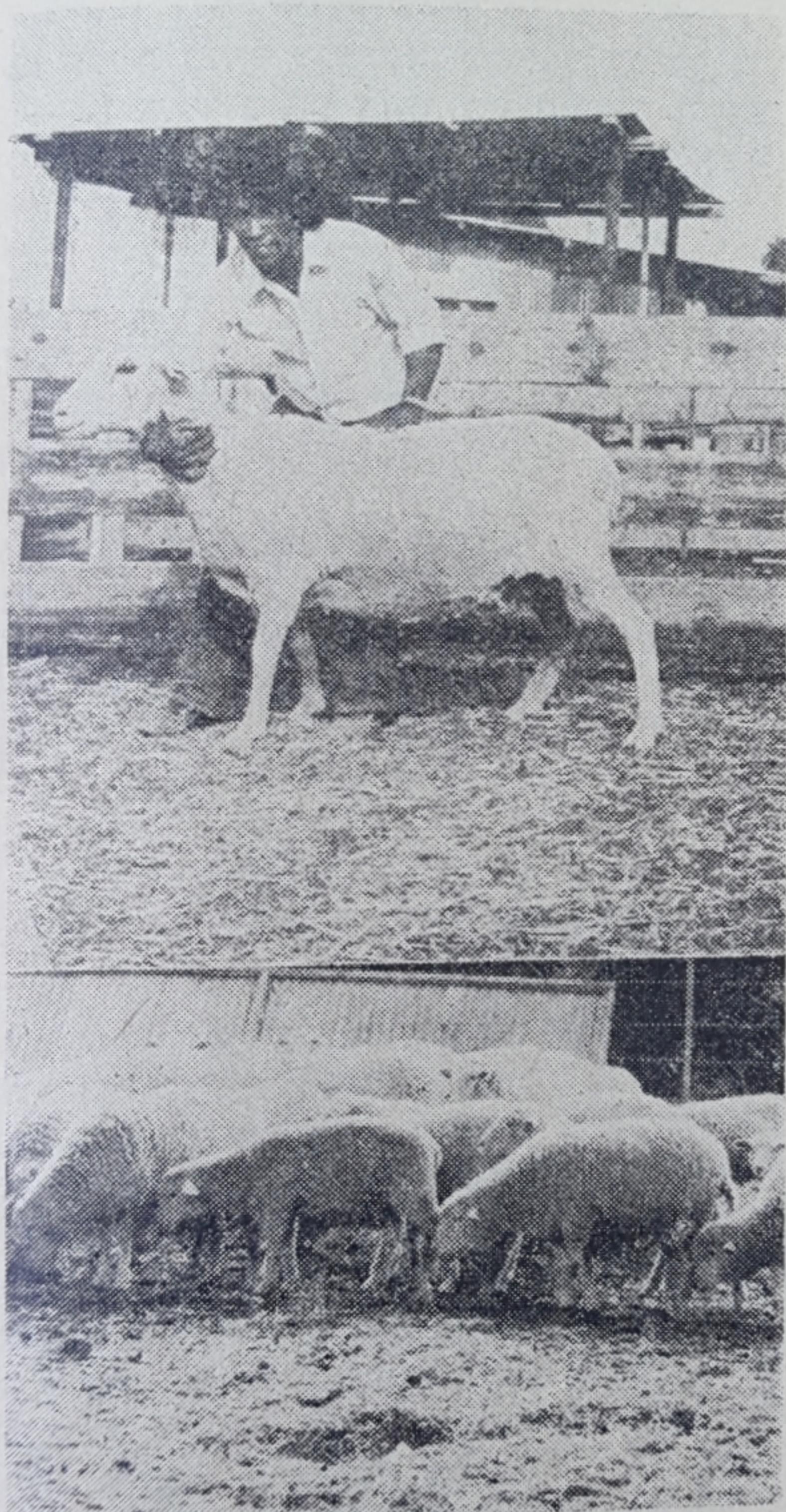
שנאיות

גיל בתחילת הרבעה, ימים  
משקל בIntialized הרבעה, ק"ג

גיל בעת ההמלטה, ימים

<sup>1</sup> בתחילת עונת הרבעה, ב-25.7.72.

<sup>2</sup> גיל שיות אחדות היה בלתי ידוע בגל איבוד  
מספר זיהוי; המספרים בסוגרים מציינים את  
מספר הרחלות.



היה McMloa — 148, לעומתם 124 במרינו. אחוז הממליטות בשיות נחسب גדול יחסית. התוצאות שנתקבלו בשנתיות (בננות שנתיים בהמלטה) חשובות ביותר: ברוב גזעי הצאן ממיליטות רחלות בפעם הראשונה בגיל שנתיים, והנתונים הסטטיסטיים על פוריות מבוססים אפוא על רחלות בננות שנתיים עד שש שנים.

מן התוצאות (טבלה 3) מתרברר, כי מספר הטלאים לרחלה מרבעת היה 2.09 McMloa ו-1.06 במרינו. McMloa היה ריבוי ולדות ב-82% מן ההמליטות, לעומתם 20% במרינו. אף כי תוצאות אלה מבוססות על מספר קטן יחסית של רחלות — הן מבטיחות מאוד. **ממצאים הטלאים.** טלאי McMloa מדור שני (Z2), שנולדו לשיות McMloa מדור ראשון (Z1), היו קלים יותר בהולדתם ובגמילה מטלאי מרינו מתאימים (טבלה 4); אך שיעורי תוספת המשקל היומי, במלואם ובירנו, היו דומים. הפרשי המשקל בין McMloa לבין המרינו בטלאים בני השנתיות היו קטנים מאוד. התוצאות רומות, שכושר הגדרה של McMloa אינו נופל מזה של טלאי מרינו טהור.

**תמותת טלאים.** נתוניים על תמותת טלאים — מובאים בטבלה 5. הנתונים מתייחסים לכל הטלאים שנולדו לכל הרחלות והשיות, יחידים או תאומים, כולל טלאים שנולדו מתים או לפני שמוספרו, וטלאים שמוצאים אינם ידוע כי נולדו מהרבעה חפשית.

תמותת הטלאים עד גיל 120 ימים, בעונה ומחוץ לעונה, הייתה דומה מאוד ((17.3% לעומתם 18.5%, בהתאם). התמותה הייתה מרובה בעיקר עד גיל 3 ימים. לגבי טלאים שנולדו בעונה יש תקופה מסוימת בין 120 ל-240 ימים, שבה הם עלולים למות מדלקת ריאות. עד גיל 120 ימים הייתה התמותה הפחיתה ביותר — בטלאים פיני × מרינו (Z), ומהרובה ביותר — במרינו. הנתונים המובאים בטבלה 5 אינם תקפים להערכת הנזק מדלקת ריאות, שכן מספר ניכר של טלאי McMloa נמכרו במקדם, לפיה

למעלה — איל פיני בגיל שנה, בגילת.  
למטה — טליות פיני × מרינו, בגילים 6—8 חדשים, בגילת.

עצת הרופאים, בכוונה למנוע תמותה בדלקת ריאות. הטלאים מגזע אוاسي ומכלוא פיני × אוاسي נולדו לשיות שקיבלו טיפול הורמוני והמליטו בעונה מאוחרת מאוד (אפריל-מאי 1973).

טבלה 2. סה"כ המלצות של שיוות (בנויות שנה).

מרינו			מכלווא			
%	מספר	%	מספר	%	מספר	
77.3	22	72.7	66			סה"כ שיוות
95.4	17	107.6	48			מספר שיוות שהמליטו
23.5	21	45.8	71			סה"כ
	4		22			המלצות תואמים

טבלה 3. סה"כ המלצות של שנאיות (בנויות سنתיים).

מרינו			מכלווא			
%	מספר	%	מספר	%	מספר	
88.2	17	100.0	22			סה"כ שנאיות
105.9	15	209.1	22			מספר שנאיות שהמליטו
20.0	18	81.8	46			סה"כ מספר הטלאים
	3		18			המלצות תואמים

טבלה 4. התפתחות טלאים בני שיוות ו Schnaiot מכלווא - לעומת מרינו<sup>1</sup>.

המזהה	בזע הטלה	מספר הולדות	משקל בהולדת, ק"ג	מספר הולדות	משקל בגדילה, ק"ג	משקל בגימילה, ימים	ביל הגימילה, ימים	תוספה משקל עד הגימילה	תוספה משקל לאחר הגימילה	מרינו	
										%	מספר
שיה	מרינו	21	3.6	3.1	2.1	54.5	15.3	206	302	88.2	17
שיה	מכלווא (2)	71	3.1	3.1	3.1	58.1	13.6	192	313	105.9	15
שנא	מרינו	18	3.3	3.3	3.1	64.1	13.4	158	286	20.0	3
שנא	מכלווא (2)	44	3.1	3.1	3.1	46.6	13.7	251	264		

1. בغالל מספר הטלאים הקטן ייחסת - הוערכו כל הנחותם כאילו כל הולדות היו תואמים ממיין ذכר.

2. במשך חדשניים אחרי הגימילה.

פינאים טהורים — אינם רגישים לאותה מחלת מן הרואוי לזכור שקשישים דומים בגל דלקת ריאות היו במכלווא „אף”, אך אלה נתמכו במרוצת הזמן. מכיוון שבין צacci אילים שונים היו הבדלים ברגישות לדלקת הריאות — יש להניח, שברירה תפטור את הבעה הזאת. יחד עם זאת ייעשו מאמצים למניעת המחלת — באמצעות ממשק.

### סיכום

שנאיות (רחלות בגיל שנתיים בעת ההמלטה) של המכלווא המליטה בממוצע 2.1 טלאים, לעומת 1.1 בשנאיות המרינו. שיעור הגידלה של טלאי המכלווא — לא נפל מזה של טלאי המרינו. משקל ההולדת הממוצע של טלאי המכלווא, בדרך שנייה, היה פחות במקצת משל המרינו.

**מסקנות ודיון**  
במכלווא הפיני נמצאה ולדנות מרובה. הייתה צפואה עליה של 50% בולדנות בגיל שנתיים — ואננס זו הושגה. לעומת זאת היה חשש מפני פחיתה במסקלים ההולדת והגימילה ובשיעור הגידלה של המכלווא. אמנם, משקלים ההולדת והגימילה של המכלווא היו קטנים מאשר במרינו, אך שיעורי הגידלה היו דומים. עם זאת, יש לחזור להגברת שיעור הגידלה, באמצעות ממשק.

המכשול העיקרי שנתגלה היה — תמותה מרובה מדי, אף כי היא הייתה פחותה מזו המתגלה במכלוואים הפינים בארה"ב. טליי המכלווא הנולדים בעונה (בחורף) הגיעו ביותר לדלקת ריאות בגיל 4 עד 7 חדשים, ככלומר — באביב ובקיץ. מאידך גיסא, טלאים מבוגרים יותר, שיות ורחלות ואילו

טבלה 5. תמורתת טלאים כללית עד גיל 240 ימים.

תוחם בפרק 121 – 240 ימים	תוחם עד גיל 120 ימים			מספר הנולדות	בעונה או מחוץ לעונה	גדע הטליה
	%	מספר	תוחם עד גיל 120 ימים			
0 *	25.0	25	100	100	בעונה	מרינו
	34.0	9	26	52	מחוץ	
	27.0	34	126	302	סה"כ	
11 *	7.9	12	151	151	בעונה	פיני X
	11.5	6	52	52	מחוץ	מרינו
	8.9	18	302	302	סה"כ	(Z <sub>1</sub> )
6	19.2	18	94	94	בעונה	פיני X
	20.0	2	10	10	מחוץ	מרינו
	19.2	20	104	104	סה"כ	(Z <sub>2</sub> )
1 *	25.4	14	55	55	בעונה	בלחי
	15.0	3	20	20	מחוץ	ידוע
	22.7	17	75	75	סה"כ	
18 *	17.3	69	400	400	בעונה	כל
	18.5	20	108	108	מחוץ	הטלאים
	17.5	89	508	508	סה"כ	
	25.9	14	54	54	מחוץ	אורומי
						ופיני X
						אורומי

\* Tamorah Telaim Machuz Leuvona BeGel 120 Yom Vameila - Taram Sotama.

יק"א. כו נתונה תודתנו לחברת „אפיק“ בע"מ, שהעמידה לרשותנו תרופות. ה. (צבי) גוט, ה. בנימין, י. פולמן, ד. דרורי המכון לבעלי חיים, מינהל המחקר החקלאי לונדון; מר ומרת זבלודוביツ, טמפרה, פינלנד; וחברת

הבעת תודה  
תודתנו נתונה לאלה שתרמו או תומכים בתוכן  
נית פיתוח מכלוא לבשר, והם: מר ה. וו-פליאימן,  
לונדון; מר ומרת זבלודוביツ, טמפרה, פינלנד; וחברת