

השפעת טיפולים שונים על פוריות רחלות מרינו בסטי

בעדר כפר-הנשיא

מאת ד. אמריר, המכון לחקר בעלי-חיים, מינהל המחקר החקלאי
ג. אבידור, קיבוץ כפר-הנשיא
ת. גסיטווע, י. דימרמן, מ. רוז, המכון לחקר בעלי-חיים, מינהל המחקה החקלאי*

שיטת
 חלק מהרחלות הורכשו ביחסן הטבעי כאשר נתגלו. על-ידי אלים שדיכים וכן למחה. אם היחסם נמשך. יתר הרחלות חולקו לקבוצות וטופלו בספוגיות (איןטרקט, צרפף) במשך 12 ימים ובאזור 600 יחידות PMS ביום הרצאת הספוגית. קבוצות אלה הורכשו או החרעו פעמיים או פעמיים במשך היחסם המסונכרן ובזמנים קבועים אחוי הזרקת PMS. להזרעות שימושה רק זירמה בעלת חיות מרובה מאוד, והן נעשו בידינו בזירמה טרייה ובחלבי מהולה בעוזרת טפיים (סיפטוח) של זכוכית, או בזירמה טרייה ומהולה בחלב בעוזרת קשלות (שיטת צרפתיות) — כדי הוצאות של כפר-הנשיא. כל מנת הזרעה הכליה 400–550 מיליון חייזר זרע בזירמה לא מהולה (0.10–0.15 סמ"ק ו-500 מיליון תאים באדרמה מהולה (0.25 סמ"ק בכל קשית). תכנון הניסוי ניתן בטבלה 1

טבלה 1. תכנון הניסוי של הרבעות/זרעות של רחלות ביחסם טבעי וביחסם מסונכרן.

הרבעות	זרעות או בידימה לא מהולה וביחסם מסונכרן.
א)	יחסם טבעי (1–2 הרבעות ביחסם)
ב)	יחסם מסונכרן 1. הרבעה אחת, 55 שעות אחר PMS 2. שתי הרבעות, 36 ו-48 שעות אחר PMS 3. שתי הרבעות, 48 ו-60 שעות אחר PMS

רחלות מבצע מרינו גרמני הורכשו פעמיים אחת או פעמיים ביחסם טבי או ביחסם מסונכרן. או הזרעו פעם אחת או פעמיים ביחסם המסונכרן בידימה מהולה או בלתי מהולה. לא היה הפרש בפוריות (שיעור הרחלות הממליטות וגודל השגר להמלטה) בין הרחלות שהורכשו ביחסם טבי לבין אלה שהורכו או הזרעו בידימה בלתי מהולה ביחסם מסונכרן. תוצאות הרבעה זו הזרעה ייחידה 55 שעות אחר מתן PMS היו שנות לפחות שנתקבלו אחר 2 הרבעות או הזרעה 48 ו-60 שעות אחר מתן PMS. הזרעות שהמליטו לכדי מחצית מכפי שנותך בזירמה שיעור הרחלות שנתקבלו בפוריות האילים. ממצאים אחרים בלתי מהולה. נמצאו הבדלים בפוריות האילים. ממצאים אחרים חראו, שאילם פוריים מאוד בהרבעה — הם בדרך כלל כאלה, כאשר משתמשים בזירמתם להזרעה מלאכותית.

מבוא

עד הצען של כפר-הנשיא מונה כ-1500 רחלות מגזע מרינו גרמני. חלק מהרחלות יבואו מגרמניה כшибוט, והארחות נקבעו בארץ או גודלו במסק. הזנת העדר מבוססת על מרעה טבעי ותוספת זבל עופות, קש, תחミץ ומזון מרוכז. לפי העונה ולפי הזרעים התונותים של הרחלות: יבשות, בהדרין נמוך או גבוה. הטלאים מופדרים באמצעותם בגיל יומיים ומוסברים למינקת מלאכותית. הרחלות שיבשו מיום ועדות להרבעה בקבוצות גדולות כחדשים אחר ההמלטה, כשהיחסם מסונכרן או מושרה בעוזרת ה Romanin. בغال גודל הקבוצות המזועדות להרבעה וכייל לעיל את העבודה — החליט המשק לנוקוט הזרעה מלאכותית. לשם כך נועד במשך שנתיים בשירותו של גורם שמהרן לו; אולם נוכח הפוריות המעתה מאוד לאחר ההזרעה — נשלח אחד הנוקדים (י. אבידור) לצרפת כדי ללמד את השיטה הנהוגה שם בקנה-מידה גדול. פוריות העדר נשarra מועטה גם לאחר יישום הידע מצרפת, בשנה השלישית. כדי לברר את הסיבות לפחיתה בפוריות — ערכנו בסתיו 1984 ניסוי, שבו הורכשו או הזרעו הרחלות ביחסם טבעי או מסונכרן ובשיטות שונות של הרבעה או הזרעה.

* פירסום של מינהל המחקר החקלאי, סדרה ה', 1985, מס' 1736.



תוצאות ודו"ו

התוצאות מובאות בטבלה 2. תוצאות אלה מראות, שפירות הרוחה לוּח שיחומן סונגין לא הייתה שונה שונת הקבלה ברוחות שהורבעו ביחסו לטבאי (טבלה 2א'). ידוע, שבמערכות המין של רוחות מסונגין כרנות חל הרום מואץ של תא הזרע, העול להפחית את סיכוי ההתרבות. אולם נראה, שבגלל המספר הגודל של תא הזרע בMRIוק של הרבעה — שדרוaims דרי הבטחה שיעורי התתרבות שלוים לאלה של הרוחות שלא טופלו בהורמוניים. מואצת סיבה של ריבוי תא הזרע במערכות המין של הרוחות המזרעה בזרמה בלתי מ holola. — שיעור ההתרבות שלנן היה כמו זה שנתקבל לאחר הרבעה. ואולם עלי-ידי מירולו הירמה, ואף על פי שבמונת ההזרעה לא היה מספר תא הזרע פחות מזה שניתן בזרמה בלתי מהוללה — שיעור ההתרבות היה מועט (טבלה 2 ב'). לא ידוע מה גרם פחתה זו: חומר המיהול, או שיטת ההזרעה בקשית והרמת החלק האחורי של הלחלה בזמן ההזרעה.

בטבלאות 2ג' ו-2ד' אנו רואים, שעל-ידי הרבעה או ההזרעה אחת בזרמה מהוללה שניתנו 55 שעות לאחר הזרקה — שיעור ההתרבות רות של הרוחות היה זהה לזה שנתקבל על-ידי 2 הרבעות או הזרעות שניתנו ברווח-זמן של 12 שעות. שיעור ההתרבות בהזרעה יחידה היה רב אף מזה שנתקבל בשתי הזרעות שניתנו 36 ו-48 שעות לאחר מותן PMS. נראה שהמטופדים הללו היו מוקדמים מדי להפריה ומספר תא הזרע שהזרעו לא פיצה את הריסותם במערכות המין של הרוחות עד שהגיע המועד להפריה. לאחר הרבעה, כאשר מועד תא הזרע הוא פי 5, 10 או יותר מזה שהזרע — המועד המוקדם של הרבעות לא השפיע על שיעור ההתרבות.

בטבלה 3 דרגו האילים לפי שיעור הממלטות שנתקבל מהrhochot

שם רבעו או שהזרעו בזרמתם. בטבלה זו נכללו רק אילים שזרו (המשך בעמוד הבא)

טבלה 2. פוריות הרוחות שהרבעו ביחסו לטבאי וביחסו מסונגין או שהזרעו ביחסו מסונגין בשיטות שונות.

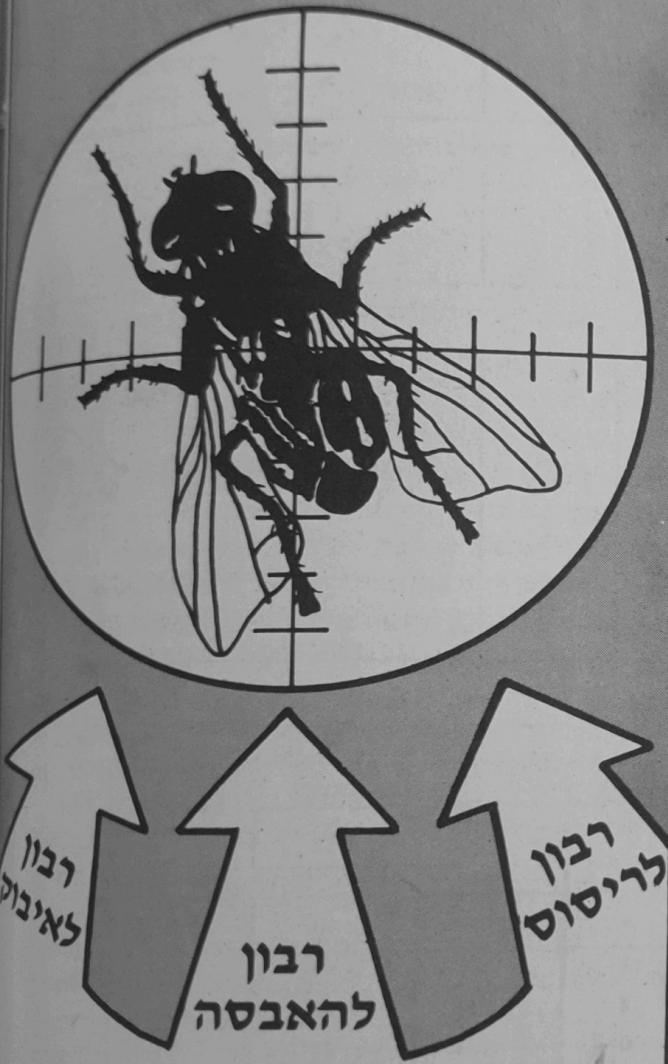
		% ההמלטה ולדנות	מספר הרוחות	טבאי לעומת ייחום מסונגין
		טבאי ביחסו מסונגין	horbury ביחסו מסונגין	horbury ביחסו מסונגין
	2א)	57	282	horbury ביחסו מסונגין
	2ב')	57	268	horbury ביחסו מסונגין
	(PMS 55 ס' אחר)	57	268	horbury ביחסו מסונגין
	(PMS 36 ס' אחר)	58	129	horbury ביחסו מסונגין
	(PMS 48 ס' אחר)	29	113	horbury ביחסו מסונגין
	(PMS 60 ס' אחר)	56	123	horbury ביחסו מסונגין
	(PMS 48 ס' אחר)	56	83	horbury אחת לעומת שתי הרבעות ביחסו מסונגין
	(PMS 36 ס' אחר)	56	62	horbury אחת לעומת שתי הרבעות ביחסו מסונגין
	(PMS 55 ס' אחר)	61	36	horbury אחת לעומת שתי הרבעות ביחסו מסונגין
	(PMS 36 ס' אחר)	52	50	horbury לא מהוללה
	(PMS 48 ס' אחר)	63	43	horbury לא מהוללה
	(PMS 48 ס' אחר)	29	34	Ziruma לא מהוללה
	(PMS 36 ס' אחר)	19	37	Ziruma לא מהוללה
	(PMS 48 ס' אחר)	38	42	Ziruma מהוללה

טבלה 3. דירוג האילים לפי פוריותם בהרבעה ובזרעה.

מספר האיל	horbury	זרעה בזרמה מהוללה	זרעה בזרמה לא מהוללה	זרעה					
	horbury	%	%	%					
ולדנות	טליטו	הזרעו	ולדנות	הזרעו	טליטו	הזרעו	ולדנות	טליטו	
—	—	—	1.7	78	9	1.8	90	10	15
1.4	37	19	1.4	50	14	1.7	90	10	24
1.3	34	29	1.8	62	8	1.8	78	18	6
—	—	—	2.1	80	10	1.7	78	9	13
—	—	—	1.7	62	13	1.5	75	8	17
2.1	27	26	1.4	54	13	1.7	73	11	20
1.0	20	5	—	—	—	1.6	62	16	5
1.0	25	4	1.3	43	7	2.0	58	12	11
—	—	—	1.5	57	7	1.5	54	11	8
1.0	20	5	—	—	—	2.0	46	13	7
1.7	31	13	1.7	60	5	1.4	45	33	21
—	—	—	1.5	40	5	1.8	42	12	4
1.0	17	12	—	—	—	1.6	42	12	12
—	—	—	1.7	55	38	1.6	33	15	16

השפטת טיפולים שונים על פוריות רחלות מרינו בסטי
(המשך מעמוד קודם)

על הכוונת של "רבון" ... מנע את הזבוב קטול את הרימה



רבון קטול רימות זובבים במקום
מחיתן. ניתן לישם רבון באמצעות ריסוס
או איבוק ובהאבסה לבקר.

עוד מוציאיות של אגרון!!!

לפרטים מ Katzonyim :

אגרון בעמ"ם
קהילת נציה 8 ח'א 69010
טל. 03-491423



מהם שימוש יוצר מאשר בשיטת רביעה אחת. התוצאות מראות שאלים בעלי פוריות מרובה בהדבעה טכנית — הם בדרך כלל כאלה כאשר משחמים בודרתם להזרעה מלאכותית.

סיכום
תוצאות עובדה זו מראות, שעלי-ידי הרבעה יחידה או הזרעה אחת כירמה לא מהולה 55 שעות אחר מתן PMS בחודש אוקטובר — מקבל שיעור התכברות רב ושווה לזה שהתקבל לאחר 2 הרבעות או הזרעות שניתנו ברוחץ-זמן של 12 שעות. לאחר הזרעות בזירמה מהולה שהזרעה באמצעות קשיות ובהרמת החלק האחורי של הרחלה — שיערו ההערכות היה מועט מאד. התוצאות הללו אין מראות מה גומ팡 חיתה זו בפוריות: מיהול הזרמה, השימוש בקשיות או הרמת הרחלה. לשם כך צריך לעורך ניסוי נוסף.

הבעת תודה
תודהנו לבוקר כפר-הנשיא, על עזרתם ביצוע עובדה זו.

רעייה בשדות של אחרים

(המשך מעמוד 1866)

כאשר אוכסים בכמות גדולות של חמץ כזה.
מאפייני חמץ תירס, ממוצע מ-10 צמחים מכל שדה, שנלקחו בקראי.

% חומר יבש	משקל יבש, גרמים	משקל טרי, גרמים	
שדה א'			
26.4	100	382	קנים שזרות וגרגרים הצמח בשלמותו
57.1	173	300	
39.0	273	682	
שדה ב'			
32.9	109	336	קנים שזרות וגרגרים הצמח בשלמותו
81.3	182	300	
46.2	291	336	

גלי קו לקביעת איכות והרכב של הגוף

מתוך חומר שנמסר מאות שגרירות בריטניה באוץ

ಗלים אולטראנסוניים עשויים להיות בקרוב לעוזר רב למגדלי בקר בשילוב הבחירת הבהמות הטובות ביותר ביחס לשוק.

חוקרים פרטימים פיתחו שיטות, המראות את איכות הגוף ואת הרוכבה לפי קצב המעבר של גלים אולטראנסוניים דרך גופו. מהירות מעבר הגלים קשורה עם שומן הגוף. המיכשור מורכב מתחיבת אלקט-רונית וממסגרת, שבה שני קטבים במרקח מסויים זה מזו. אלה מושם על אחדו הבהמה, ונמדדת מהירות מעבר גלי הקטבים. התוצאות מראות ברוב מקומות את תכולת השומן הכללית, לרבות שומן חלבורי ותוך שריר. בעזרת מכשיר זה אפשר לבדוק 20 פרות בשעה — ללא כאבים, מהר וכטוח. נראה שהמכשיר ייעזר לוודא את "בשלות" הבהמה לפני שלוחה לשוק. כמו כן תאפשר בחירה למטרות ורבייה, של שוררות בקר דלות בשומן.

המכשיר עדין אינו מתאים לצאן, שכן תנעות הצמר גורמות אי-ידוקים.