

השימוש בכופתיות זירמה ב„השרות“

(מתוך הדו"ח שהוגש להנהלת „השרות“ ב־25.7.67)

נאים (מזריעים שונים, אזורים שונים וכו') שעלולים להשפיע על מהימנות התוצאות. תכנית הניסוי, שהוחל בו ב־6.8.67 היא כדלהלן: המזריע באיזור מסויים קיבל מיכל עם זירמה קפואה מארבע פרים בדוקים — ארי, ביגתן, אינקא וחרוץ ועבד בה במשך שבוע ימים. בשבוע של־אחר מכן קיבל אותו העובד באותו איזור זירמה טריה בלבד מהפרים הנ"ל. את התוצאות נסכם לפי „בלתי חוזרות כעבור 70 יום“ ונשווה את התוצאות שהושגו ע"י אותו מזריע, באותו איזור ועם אותם הפרים, כשההבדל היחידי יהיה — שיטת הטיפול בזירמה ועונת השנה בקבלת הזירמה. אנו נחזור על ניסוי זה 12 פעמים באזורים שונים, ע"י מזריעים שונים. את התוצאות הסדר פיות נקבל בערך בנובמבר-דצמבר 1967, ואז נוכל להחליט אם אפשרי המעבר לאלתר לשימוש בלבדי בזירמה קפואה, או שנצטרך לרכוש יידע נוסף ונמשיך להזריע בזירמה קפואה באופן חלקי.

במקרה של הפעלת ההזרעה בזירמה קפואה

מוגשות בזה תוצאות 4615 הזרעות שבוצעו בחודשים נובמבר 1966—יוני 1967 בזירמה קפואה בכופתיות.

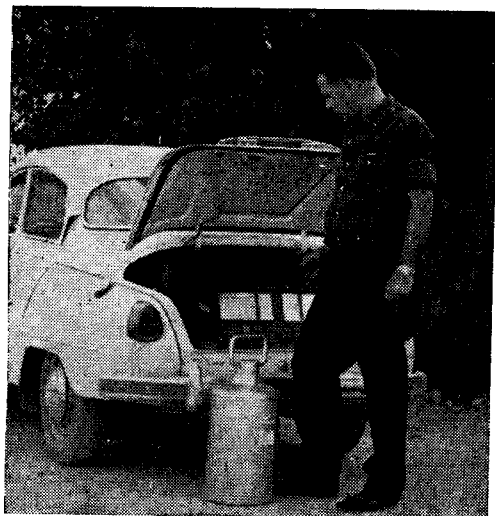
לפי התכנית המקורית היינו צריכים לבצע עד חודש אפריל 1967 3500 הזרעות ולהפסיק בשלב זה את הניסוי, אך עקב הגיוס הכללי במאי וקשיים בהספקה סדירה של זירמה לאיזור הנגב, ציידינו את המזריע באיזור הנ"ל במיכל חנקן וכופתיות זירמה קפואה וההזרעה נמשכה כסידרה.

המעין בטבלה נוכח שהתוצאות שהושגו בזירמה קפואה הן טובות מאוד, בהשוואה לתוצאות השימוש בזירמה נוזלית בשאר אזורי העבודה של האגודה, אך אין אנו רוצים לפי שעה להסיק מסקנות, כיון שההזרעות בוצעו באזורים שונים וע"י מזריעים שונים. ברור לנו שענין העברת המכונים לשימוש בזירמה קפואה יוכרע רק לאחר שניווכח ש־% ההתעברות לא יקטן. כדי לענות על שאלה זו תוכנן הניסוי האחרון ועליו לתת תשובה ברורה. בניסוי זה יסולקו הת-

סיכום ההתעברות לפי בלתי־חוזרות בתקופה בין 11/66 ל־6/67

אחוז הבלתי־חוזרות 30—60		מס' ההזרעות	החודש	האיזור
באגודה כולה בזירמה טריה	זירמה קפואה			
63.7	73.8	813	נובמבר	1+5
67.8	66.6	(524)	ינואר	4
67.1	70.9	653	פברואר	6+7+11
63.2	67.1	705	מרץ	7+11
*	69.4	1080	אפריל	1+5
*	67.5	388	מאי	2
64.7	67.7	452	יוני	4
	69.3	4615	סה"כ	
			בלי אפריל ומאי	
			(לשם השוואה)	
65.2	69.6	3147		

* לא טוכם בגלל שיבושים בביצוע ההזרעה בתקופת החירום.



הציוד למזריעים בזירמה קפואה (כופתיות)

קפדנית יותר בעדר הפרים המשביחים בארץ. יש לקוות שבד בבד עם ביסוס השימוש בזירמה קפואה וכינון מאגרי זירמה מכל המרים נוכל אף להציע זירמה קפואה לייצוא (הגיעו כבר פניות ראשונות). כן יש יסוד לתקווה שנוכל למכור לחו"ל פרים בדוקים שמחירם, כידוע, רב מאוד בעולם.

סיכום

1. יש להבטיח קודם כל שההזרעה בכופתיות תביא לתוצאות התעברות לא פחותות מאלו המתקבלות מזירמה רגילה.
2. יש להפעיל במקדם תיכנון משותף של מכוני ההזרעה לקראת המעבר לשימוש בלעדי בזירמה קפואה.

דן קלי

„השרות“ להזרעה מלאכותית בע"מ

בית-דגן, יולי 1967

בלבד, תתעוררנה ודאי בעיות הפעלת המכון. להלן:

1. התאמה להקפאה. נצטרך לרכוש למכון רק עגלים כאלה שנבחנו על כשרות זירמתם להקפאה. דבר זה יחייב הפעלת העגלים בגיל מבוגר יותר, כלומר — בגיל של שנה ומחצה בערך, והודות לכך גם תתבצע סלקציה קפדנית מוקדמת לגבי הפוריות.

2. תתעורר בעיה של הפעלת הפרים הצעירים בביצוע הזרעות מבחן, וזה משתי סיבות אלה: (א) כיוון שזירמת כל הפרים הבדוקים תימצא תמיד מוכנה ומזומנה במיכל המזריע, הרי יש להניח שבעלי עדדים שבביקורת החלב יימנעו ככל האפשר להזדקק להזרעות מפרים צעירים. (ב) עד כה הפעלנו את הפרים הצעירים בקבוצות של 5-6 עגלים; דבר זה יהיה מסובך במידת-מה בשימוש בזירמה קפואה.

3. נצטרך למצוא פתרון מתאים יותר למיר הול והפשרת הזירמה בשדה; אולי באמצעות אמצעים סגורות.

4. נצטרך למצוא פתרונות טכניים למניעת ערבוב של כופתיות מפרים שונים ומניעת זיהורמים במיכל.

מסתבר איפוא שעבודה רבה עוד לפנינו עד שנוכל להחליט לעבור באופן מוחלט לשימוש בלעדי בזירמה קפואה; כן ברור שאין כל טעם לכך ששני מכוני ההזרעה יפעלו בשטח זה בנפרד, ומתפקידנו לחתור לשיתוף מלא בין שני המכונים לצורך קביעת שיטות עבודה, סיגים מיכלים, צורות ההקפאה וכו'. יש להניח שתוך זמן קצר ככל האפשר ייקבע הסכם ארצי בדבר ניצול פרים משביחים אשר לפיו תבוצענה אמנם ההקפאות בכל מכון הזרעה לחוד, אך הפצת הזירמה הקפואה לא תהיה תלויה בגבולות הא-גודה בלבד וזירמת הפרים המשביחים תופץ בכל המדינה, דבר זה יאפשר לנו עריכת סלקציה

במשק מזרע יש למכירה: פולסאטורים מאגנאטיים, עם או בלי בסיסים — אלפא-לאוואל;

מפלגי פעימות (פולסאטורים תחתונים) — אלפא-לאוואל; צמתים — אלפא-לאוואל; מסטר-פולסאטור

ל-9 יחידות + מיישר זרם; צנצנת גדולה מנירוסטה למשאבת חלב דה-לאוואל, ועוד אביזרים שונים.

המחירים לפי קביעת ה.מ.ב.