

זירמה קפואה לעומת זירמה טריה

בגלל החשיבות שנודעה לשימוש בזירמה קפואה נערכו באנגליה ניסויים מעניינים בשטח זה. מן הראוי להביא אילו פרטים על תוצאות ניסויים אלה.

קודם כל התברר שיש פרים אשר זירמתם אינה מתאימה בהחלט להקפאה; זירמה זו אינה יכולה לעמוד בפני "הלם" ההקפאה, אם כי הושגו תוצאות טובות בזירמת פרים אלו כשהשתמשו בה במצב טרי. הזירמה הקפואה של פרים אלה היתה פחותת ערך.

גם בזירמה שהיתה נוחה להקפאה היו התוצאות לטובת השימוש בזירמה זו כשהיא טריה. זירמת שני פרים, שנמצאה מתאימה להקפאה, נמהלה בשיעור של 20:1 ושימשה למטרות ההשוואה. מזירמה זו הוזרעו 537 פרות תוך עשרים שעות מאז הפרשתה, ואילו 708 פרות הוזרעו מזירמה זו לאחר הקפאתה. התוצאות היו:

זירמה מפר פריזי	זירמה טריה — % התעברות	זירמה קפואה — % התעברות
68.4	62.9	
זירמה מפר שורטהורן	71.3	67.3

בס"ה הוזרעו בזירמה קפואה 3531 פרות ואחוז ההתעברות היה 62.2 לעומת 67.6% הוזרעה בזירמה טריה.

מעניין לציין שבאנגליה הולך ומתפתח ייצוא של זירמה קפואה המגיע לממדים די חשובים; בשנת 1955 נשלחו מאנגליה להונגריה 105 סמ"ק זירמה קפואה; הוזרעו 108 פרות ומהן התעברו 45%. לקניה נשלחו 1305 סמ"ק; הוזרעו 770 פרות והתעברו 39.9%. לטורקיה נשלחו 380 סמ"ק; הוזרעו 142 פרות והתעברו 63.4%. לנירזילנד נשלחו 50 סמ"ק; הוזרעו 35 פרות ומהן התעברו 54.3%. לניגריה נשלחו 600 סמ"ק; הוזרעו 63 פרות והתעברו 46.0%. ניסויים מעניינים נעשו לשם קביעת מידת ההשפעה של גיל הזירמה על תוצאות ההזרעה. ניסויים אלו נמשכו בשנים 1952—1955. חולקה הזירמה לשלושה חלקים שווים; בחלק אחד השתמשו תוך 2—10 שעות שלאחר ההפרשה, בחלק השני — כעבור 24—34 שעות ובחלק השלישי כעבור 50—58 שעות. התוצאות היו כדלהלן:

פרטים	גיל הזירמה:	2 עד 10 שעות	26 עד 34 שעות	50 עד 58 שעות
מספר ההזרעות —		107.306	79.242	13.707
ההתעברות באחוזים —		69.8	68.8	64.9

נערכו גם ניסויים במטרה לברר אם קיים הפרש בנידון זה בין הגזעים השונים, בהן מטפלת המועצה לשיווק חלב באנגליה, ווילס. ההשוואות נעשו בין זירמה שהשתמשו בה ביום ראשון ושני להפרשתה ובין אותה זירמה ביום השלישי להפרשתה. בגזע הפריזי אחוז ההתעברות ירד מ־70.1 ביום הראשון ל־61.9 ביום השלישי. בגזע איירשייר ירדה ההתעברות מ־65.3 ל־60.9, בגזע שורטהורן כמעט ולא היה כל הפרש; בגזע גרסיי ירדה ההתעברות מ־66.9 ל־64.6; בגזע הרפורד — מ־71.1 ל־67.5.

נבדקה גם השפעת העונה על הירידה בתוצאות ההזרעה בזירמה בת שלושה ימים. בו בזמן שבשימוש עם זירמה בת יום לא היו כמעט כל הפרשים רציניים, הרי בשימוש בזירמה בת שלושה ימים התגלו הפרשים ניכרים; בדצמבר התקבל הפרש לרעת הזירמה בת שלושת הימים כדי 12%; לעומת זה בחודשים יוני, יולי, אוגוסט וספטמבר היו הפרשים קטנים יחסית, ונעו בגבולות 2 עד 4 אחוז בלבד.

מתוך הדו"ח של המילק מרקטינג בוארד לשנת 1955/56.

א. שמאראנגר