

ל ק ט

השפעת ההזרעה הראשונה על שיעור ההפרייה בהזרעות חוזרות

כשפרה מקשה להתעבר הריו תולים כרגיל את הקולר בה או בפוריותו הלקויה של הפר ומנסים להרביע בפר אחר ; ואם גם בהרבעה שניה ושלישית אין הפרה מתעברת, הרי נוטים להסיק את המסקנה שאמנם הפרה בלבד פגומה במערכת איברי המין שלה.

מחקר מענין של פלרשינגר וארב מהאוניברסיטה במדינת ואשינגטון הוכיח שסיב הזרמה (כוחה המפרה) בהזרעה ראשונה משפיע במידה ניכרת על תוצאות ההזרעות הבאות אחריה, במקרה של אי-התעברות מההזרעה הראשונה.

במחקר זה נבדקו הפרטים על 6232 הזרעות בזרמם של 39 פרים. כל ההזרעות האלה בוצעו על ידי מזריע אחד בתקופה שבין חודש אוגוסט משנת 1949 עד לאוקטובר בשנת 1951. המסקנה הראשונה היתה שלא נתגלו הבדלים בעלי ערך בכל הנוגע לפוריות בין הגזעים השונים שנכללו במחקר הזה. בחינת התוצאות לפי הפרים השונים הוכיחה שההפרייה לאחר ההזרעה הראשונה הגיעה ל-70% כשהשתמשו בזרמם של פרים בעלי פוריות גבוהה, ל-63% — מזרמת פרים בעלי פוריות בינונית ול-59% כשהשתמשו בזרמם של פרים בעלי פוריות נמוכה. דרגת פוריותו של הפר, שבזרמתו השתמשו להזרעה ראשונה, היתה לה השפעה בולטת על יעילותן-פוריותן של ההזרעות החוזרות שנעשתה בזרמם של פרים אחרים. כוחו המפרה של פר בעל פוריות נמוכה היה ב-17% אחוז (בממוצע) ירוד יותר כשהשתמשו בזרמתו להזרעת פרות חוזרות שהוזרעו גם בפעם ראשונה בזרמת פרים ירודים ; אולם כשהוזרעו פרות חוזרות שבראשונה הוזרעו בזרמה טובה או בינונית, הרי אחוז הפוריות של הפרים הדלים היה נמוך רק ב-4%—5%, בהשוואה לפוריותו הממוצעת בהזרעות ראשונות.

פוריותן של הזרעות חוזרות בזרמת פרים בעלי דרגת פוריות גבוהה היתה ב-4.1, ו-7 אחוזים ירודה יותר, כשהן באו אחרי הזרעות ראשונות שביצעו בזרמה משובחת, בינונית וירודה.

יש, אפוא, להסיק מהמחקר הזה שהטיב הירוד של הזרמה בהזרעה ראשונה משפיע לרעה על יעילותן של הזרעות חוזרות אף במקרים כשהן מבוצעות בזרמת פרים פוריים ביותר. מתקבל הרושם שהזרעה ראשונה בזרמה פחותה כאילו „פורעת סדר“ במערכת איברי המין של הפרה, ואין האשם רק בה, כשהתעברותה משתהית אף לאחר שהוזרעה בשניה או בשלישית בזרמה פוריה יותר.

מן הראוי להעיר עוד שאמת-המידה לקביעת הפרייה במחקר זה שימשה העובדה של אי-חזרת הפרה כעבור 180 יום מתאריך ההזרעה.

סיבות להתעברות לקויה של מבכירות

בעיני רבים תמוהה העובדה של התעברות לקויה בין המבכירות. באחת החקירות באמריקה מצאו ש-40% מהמבכירות אינן מתעברות מההזרעה או הרבעה ראשונה. באוניברסיטה של ויסקונסין התענינו בבעיה זו באופן מיוחד ולאחר חקירה מקיפה קבעו את סיבות אי-התעברותן של המבכירות כדלקמן : מותו של העובר בתהלת ההריון — זוהי אחת הסיבות החשובות ביותר ; 16 מבכירות לכל 100 לא הביאו ולד לאחר הרבעה ראשונה נהמת הסיבה הנ"ל ; 12 לכל מאה לא התעברו משום שהוזרעו בזרמת פרים לא פוריים ביותר ; ב-9 מקרים לכל מאה האשם לאי-התעברות היה בביציות פגומות ורק בשלוש מבכירות לכל מאה נתגלו פגמים במערכת איברי המין. ויוצא לפי זה שרק 60% של המבכירות התעברו והביאו ולדות לאחר הריון נורמלי.