



## ממשק רביה אינטנסיבי בצאן

תקציר של הרצאה בכנס המkcזען למדעי מעיל-גירה,

עליה-ה חמישית, 20 – 21 בפברואר 1989

מת' ד. אמיר, מינהל המחקר החקלאי

הגברת תכיפות הממלטות היא אחת הדרכים להגדלת רוחניות ענף הצאן. עומניות הרבייה של הכבשים היא המכשול העיקרי אל המטרות של הממלטות תכופות. בשנים האחרונות נקרה בארץ העונתיות בפועל ולחום המינית של אילים ורחלוות מגוונים שונים. אילים לא נמצא תנודות עונתיות בתשוכה המינית; נכנוטם לרבע נחפה לדפלס מותנה, בלתי-תולוי בעונה, וה坦נוות העונתיות בטיב הזירמה ובכשור ליציר תאי זוע היוקטנות ולא-משמעותיות. נראה אפוא, שיצור תא זוע פוריים נמשך כל השנה, ושאפשר לשימוש באילים להרבעה או להפקת זירמה – בכל העונות.

העונתיות בפועלותן המינית של הרחלות נלמד על-ידי מעקב אחר אורך עומנת התהייחמוויות שלן. אורך תקופת השקט המיני של לאחר הממלטה בעונת השונות. היענותן לטיפול הורמוני להשתראת הייחום והכין בעונת השפל בפועלות המינית. היעילות של אמצעים שונים לגרימת מחזריות מינית תקינה בהן באביב, שהוא עומנת השפל המיני של הכבשים, ופרקיתן בעונות השנה השונות.

עונת התהייחמוויות של רחלות אוציאי, מרינו ובונוט מלוא עם הגזע הפיני – נשכח מילוי עד פברואר-מרס. בדיקת מדגם של 36 רחלות אסף הראתה, שעונת הפעילות המינית של מקצתן מתהילה עוד באביב, בניגוד למתרחש בגזעים האחים. אם המדגם אכן מייצג את אוכלוסיית רחלות אסף בארץ – אפשר לתכנן, לגוז זה, משק רביה שכילול את האביב והסתו כעונות הרבעה, ללא צורך בשימוש בתכנית ממשק רביה אינטנסיבי, שמטרתו שלוש הממלטות במשך שניםים, העצנו לפני יותר מ-10 שנים (אמיר ושיינדר, 1977). תכנית ממשק זו כוללת שלוש עונות הרבעה: אחת בעונת התהייחמוויות בספטמבר, והשתיים האחרות בשולי עונה זו (בינוי ובצמבר-יניאר).

בכך היא עוקפת את עונת השפל בפוריות לאחר הרבעות האביב. בניו שארך 30 חדש נחשפו בסך הכל 177 רחלות בנות מלוא פיני לתקופות הרבעה בנות ארבעה שבועות בחודשים יוני, ספטמבר וצמבר-יניאר. כל רחלה המיליטה בממוצע (הכול גם את הרחלות שמות), או שיצוא מהעדר בגל פוריות ל��יה) 1.3 פעמיים בשנה, או אחת ל-9.2 חדשים. אפשר אפוא להציג את קצב ההמלטות של הרחלות בILI להזדקק לאמצעי עזר (אור, מלטוניין) להגברת הפוריות בחודשי האביב.

תכנית ממשק רביה אינטנסיבי, שמטרתו שלוש הממלטות במשך שניםים, העצנו לפני יותר מ-10 שנים (אמיר ושיינדר, 1977). תכנית ממשק זו כוללת שלוש עונות הרבעה: אחת בעונת התהייחמוויות בעונת השקט המיני (אביב) – טבות פחות מאשר בעונת התהייחמוויות. ואולם ההבדל המהותי בין שתי העונות נערץ באיכותם של הטיפול ההורמוני לגרום מחזריות ברחלוות שטוףלו באביב: הרחלות שאינן מתהירות בעונה זו אין חווורות להתייחס לאחר תקופת מחזר אחת (17 ימים), בניגוד למה שקרה בעונת הפעילות המינית. נעשו ניתויים רבים לגרימת מחזריות מינית לרחלות באביב על-ידי שינוי מלactivo של אורך היום. הנחשב כמוסת הפעילות המינית של הכבשה, מכיוון שהתקצרתו בסוף הקיץ והסתו גורמת את הפרשת ההורמוניים האחראים לפועלות מינית, והתרכוותו באביב גורמת את הפסקתה. בארץ נבדקה במשך שנתיים השפעת אורקי-ימים של 18 שעות נובמבר, שקווץ בהדרגה ל-10 שעות במא – על ביצועי הרבייה.