

"פאטנט" חדש לגילוי זיהוי פרות מתייחמות

סונומה שבקליפורניה, חישוב ומצא, שכל ייחום "מפוספס" עולה למשק באבדן ייצור כערך של כ-35 דולרים, וכך התחיל לעבוד על המצאתו.

הוא תכנן מגלה (Detector) אינפרא-אדום, אשר "מגשש" את אחודיה של כל פרה ופרה בדרכה לחליבה. המתקן פועל כך, שכאשר פרה מתייחמת עוברת מתחתיו איזור שורש-הזנב היותר חם מפעיל את המגלה. זה מצידו נותן "איתות" חשמלי, למשל לפעמון, ובאותה העת גורם לפתיחת ברז חשמלי (Solenoid) לצורך התזת חומר צובע על גב הפרה. בעל ההמצאה מציע להשתמש בצבעים שונים לסימון בכוקר ולסימון בערב, כדי לאפשר מירב הדיוק בעיתוי ההזרעה.

הרמן אמברוזיני שוקל עתה את האפשרות למכור את המצאתו והפאטנט הרשום לחברה שתהיה מעוניינת ליצר את המתקן בהיקף תעשייתי-מסחרי. תומצת ותורגם מִי

The Dairyman

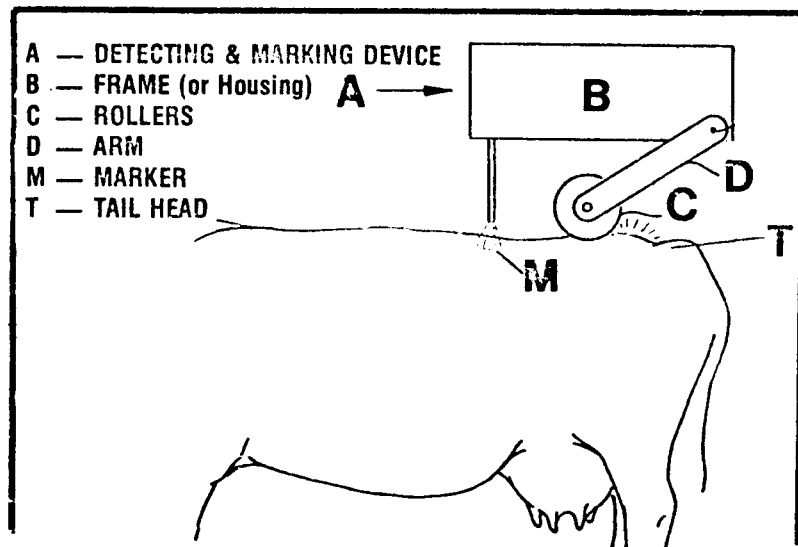
עלידי מרדכי מלען

ח י פ ה

לאחרונה נרשמה כפאטנט המצאה של בעל-משק בקליפורניה, הבאה לפתור את בעיות הגילוי והזיהוי של פרות מתייחמות תוך יישום העיקרון של הנחיה אינפרא-אדומה, כפי שהיא משמשת בטיילים מונחים. הפאטנט מתבסס על העובדה, הידועה לרבים, שבעת הייחום עולה הטמפרטורה באיזור שורש הזנב. פרה הנמצאת בשלב זה של הייחום מרשה לפרות אחרות "לרכב" עליה, דבר הגורם לרוב לשפשוף עז במקום זה עד כדי פצע שותת-דם. לכן עלה הרעיון למדוד את החום של איזור שורש הזנב של פרות בעת ייחומן. התגלה, שמידתו עלתה כדי 1.7 עד 2.2 מעלות צלזיוס במקום המסויים האמור.

מאחר והזמן של הייחום האמיתי של הפרה הינו קצר יחסית – מ-12 עד 18 שעות – יש להזריע את הפרה תוך 12 השעות מהחל ה"עמידה" (standing heat). אילכך יסוד הזמן והעיתוי הוא בעל חשיבות מבחינה כלכלית ויש לעשות הכל כדי לזהות את הפרה המתייחמת ולבודדה.

בעל-המשק הנ"ל, מר הרמן אמברוזיני, ממחז



ציור 1. ציור סכמטי להדגמת הפעולה של המכשיר לגילוי זיהוי של פרות מתייחמות.