

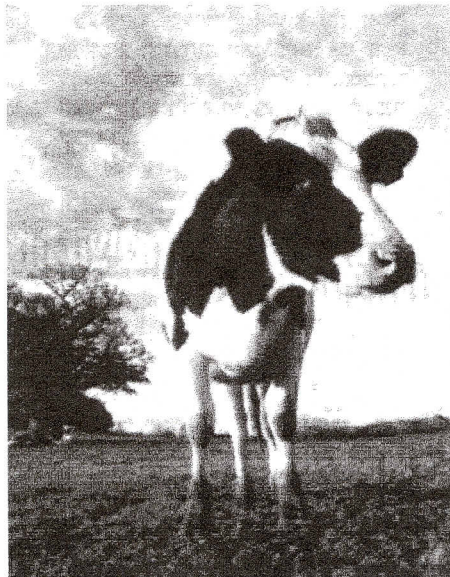
י ת ד נ א מ ן - כ ו ת ר ת		02.07.2009	
20.9x11.1	4	15 עמ'	18525742-4

מערכת חדשנית מאפשרת זיהוי מרכיבי החלב בעת החליבה

■ מאפשרת גם הרוקת חלב המכיל רכיבים לא רצויים כבר בשעת החליבה ■ דייאט און-ליין ■

מחקר

עריכת: י. פריינד



מערכת חדשנית המאפשרת זיהוי מרכיבי החלב כבר במהלך החליבה תוצג בכנס מדעי הבקר שיערך החודש בירושלים. מדובר במערכת ה"אפילאב", פרי פיתוח של צ.ח.מ אפיקים מקיבוץ אפיקים, בנויה מחיישן אלקטרוני גי אופטי שיועד לזהות את תכולת החלבון, השומן והלקטוז תוך כדי מעבר החלב מעשני הפרה למיכל. כך ניתן לבצע הפרדה בזמן אמיתי של החלב על פי תכולתו ולמנוע זרימה למיכל המרכזי של חלב שמכיל רכיבים לא רצויים כמו כמויות קטנות של דם בחלב ושמקורן בדלקות או פגיעות פיסיות בעטיץ ואשר עלולות לגרום

לפסילת החלב מטעמי כשרות ובריאות.

בנוסף ליכולת להפריד חלב, מספקת המערכת לרפתן מידע על איכות החלב שמספקת כל פרה. לנתן זה חשיבות רבה כדי לזהות שינויים פתאומיים שעלולים להעיד על מצוקה או מחלה של הפרה וכן קבלת החלטות בנוגע להזנת הפרה.

החיישן האלקטרוני פותח בשיתוף עם מינהל המחקר החקלאי - מכון וולקני. יתרוגותו העיקריים הם שהודות למערכת האופטית, הוא אינו מעכב את החלב במהלך זרימתו ולכן לא מאט את תהליך החליבה וכן ביצוע בדיקת מרכיבי החלב ללא שימוש באמצעים כימיים. המערכת הופעלה בהצלחה באוניברסיטאות ומרכזי מחקר באיטליה ודרום אפריקה ורפתות מובילות בארץ ובעולם.