

בעמק וברמה		27.07.2009	
16.6x9.45	3	עמ' 38	18863126
			18863126-5

מזם חתול איתן

איך תרצו את החלב שלכם?

חלב 'דיאט' או עתיר שומן? בצח"מ אפיקים פיתחו מערכת חדשנית, המאפשרת זיהוי מרכיבי החלב והרחקת חלב שמכיל רכיבים לא רצויים מיד עם היציאה מעטין הפרה

רוני חסיד

לגרום לפסילת החלב מטעמי כשרות ובריאות, בנוסף ליכולת להפריד חלב, מספקת המערכת לרפתן מידע על איכות החלב שמספקת כל פרה. לנתון 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 מנהל המחקר החקלאי – מכון וולקני, יתרונותיו 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.

בחלב, כמו בתחומים רבים אחרים בחיים, לא רק הכמות חשובה, אלא גם האיכות. לכן רפתנים נמדדים ומתוגמלים לא רק על-פי כמות החלב, שהם מספקים למחלבה, אלא גם בהתאם לשיעור מרכיבי החלבון והשומן בחלב. מערכת חדשנית המאפשרת זיהוי מרכיבי החלב כבר במהלך החליבה הוצגה בכנס מדעי הבקר בירושלים. מערכת ה"אפילאב", פרו פיתוח של צ.ח.מ אפיקים, בנויה מחיישן אלקטרוני אופטי שיוודע לזהות את תכולת החלבון, השומן והלקטוז תוך כדי מעבר החלב מעטני 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 בעטין ואשר עלולות