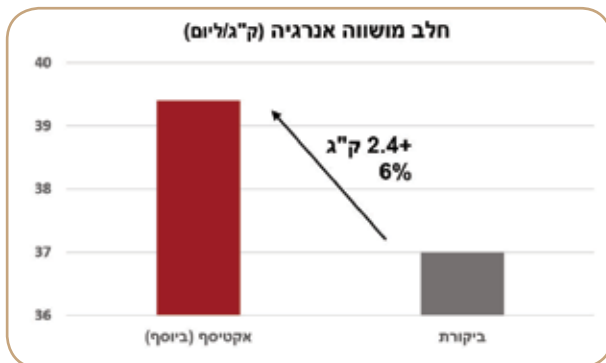


השפעות אקטיסוף על הכרס מאזן האנרגיה והיצרנות של פרות בתחילת התחלובה*



- **תגובת החלב משווה אנרגיה** בקבוצת האקטיסוף הייתה גבוהה ב-2.4 ק"ג/ליום.
- **ה-pH וריכוזי חומצות השומן הנדיפות (חש"ן)** בכרס פרות קבוצת האקטיסוף היו גבוהים יותר ואילו **רמות הלפט** בכרס היו נמוכות יותר.
- **רמות הגלוקוז** בדם הפרות בקבוצת האקטיסוף היו גבוהות יותר בתקופת שיא החלב.
- **רמות ה-BHBA ו-NEFA** המצביעים על פירוק רקמות שומן ו**רמות ה-AST ו-GMP** המצביעים על פעילות בכבד היו נמוכות יותר בדם הפרות בקבוצת האקטיסוף, בתקופת שיא החלב.

> P	אקטיסוף (ביוסף)	ביקורת	
0.019	39.0	37.4	חלב, ק"ג
0.000	39.4	37.0	חלב משווה אנרגיה, ק"ג
-	3.79	3.77	שומן, %
-	3.20	3.18	חלבון, %
0.004	6.59	6.37	pH
0.039	111.97	104.70	חש"ן, mM
0.005	9.30	16.4	לפט, mM

לסיכום, תוספת אקטיסוף למנה של פרות חלב בתחילת התחלובה משפיעה על סביבת הכרס, מסייעת בהורדת הסיכון לחמצת כרס ומקלה על פרות במאזן אנרגיה שלילי. בהיבט היצרני, הזנה באקטיסוף משפרת את זמינות האנרגיה במנה ומובילה לעלייה ביצור החלב והמוצקים.

מקור*

Kumprechtová, D., Illek, J., Julien, C., Homolka, P., Jančík, F., & Auclair, E. (2019). Effect of live yeast (*Saccharomyces cerevisiae*) supplementation on rumen fermentation and metabolic profile of dairy cows in early lactation. *Journal of animal physiology and animal nutrition*, 103(2), 447-455.

לפרטים: סורפול - מעין וסר -

במייל: Maian@sorpol.com או בטלפון: 054-7916263

לאחר הצגת יתרונות השימוש באקטיסוף בעקת חום, אנו מתמקדים בתקופת העקה הבאה ברפת הישראלית - עונת ההמלטות. בארץ, ההמלטות מרוכזות לרוב בחודשי החורף במטרה להביא ליצור חלב מוגבר בחודשי הקיץ. פרות המתחילות לייצר חלב, חייבות לצרוך אנרגיה בכמות גבוהה. את הדרישה הגבוהה הזו לאנרגיה קשה לכסות ע"י צריכת המזון, ולכן בתחילת התחלובה הפרות נמצאות בסכנה להגיע למאזן אנרגיה שלילי. מאזן זה יכול להוביל לבעיות מטבוליות המשפיעות על הבריאות, היצרנות והפוריות בהמשך התחלובה.

אחד הפתרונות הוא מתן מנה עשירה באנרגיה בעזרת פחמימות זמינות במזון, אך זה יכול להוביל לתסיסה בעייתית בכרס שתגרום לעלייה ביצור הלפט, לירידה ב-pH ובסופו של דבר עלול לגרום לחמצת כרס. מחקרים הוכיחו שהזנה באקטיסוף יכולה להקטין את ההשפעות השליליות בכרס. שמרים חיים תורמים לחיידקים מפרקי הסיב ומפרקי הלפט וכך מסייעים לאיזון הכרס ולייצוב ה-pH בכרס.

ניסוי שנערך ברפת מסחרית של 430 פרות בצ'כיה, בדק את השפעות מתן אקטיסוף לפרות בתחילת התחלובה. **ביקורת** - 25 פרות, 3 שבועות לאחר המלטה. **אקטיסוף** - 25 פרות, קיבלו מנה זהה לביקורת עם תוספת של 5 ג' אקטיסוף משבוע 3 עד שבוע 19 לאחר ההמלטה.

תוצאות

- **תגובת החלב** בקבוצת האקטיסוף הייתה גבוהה ב-1.6 ק"ג/ליום.

