

בחינת טיפול תזונתי לפרות חלב בתנאי עומס חום

תקציר מאמרו של ד"ר עוזי מועלם*

מטרה

בחינת השפעת השימוש באקטיסף (ביוסף) על ביצועי פרות חלב גבוהות תנובה בעונת הקיץ.

מבוא

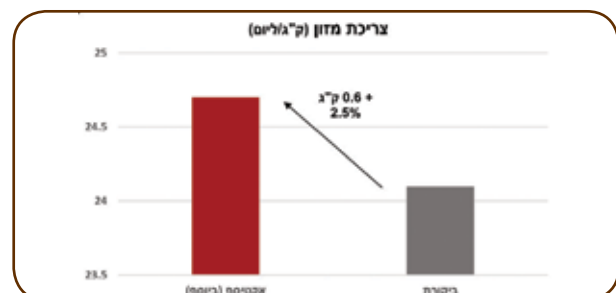
ניסוי זה בחן את השפעת השימוש בשמרים חיים מסוג אקטיסף (ביוסף) על ביצועי פרות חלב בעונת הקיץ. האקטיסף (ביוסף) מכיל שמרים חיים (*Saccharomyces cerevisiae*) העטופים בשכבת שמרים לא פעילה. לרוב השימוש בשמרים הוא בתרבות שמרים ושמרים מפורקים ולא בשמרים חיים. השמרים הינם זוללי חמצן וחיידי הכרס הינם אנאerובים, כך רמת חמצן נמוכה עשויה לעודד את התרבות החיידקים בכרס. בנוסף, מחקרים הצביעו על תרומה של שמרים חיים בייצוב ה-pH ובשיפור פוטנציאל החמצון חיזור בכרס, כמו גם על נעילות המזון. בניסוי מקדים שבוצע בארץ נמצא יתרון לשימוש באקטיסף (ביוסף) לאחר ההמלטה, כשהמסקנה הייתה כי אקטיסף (ביוסף) עשוי לתרום בעיקר בתנאי עקה.

חומרים ושיטות

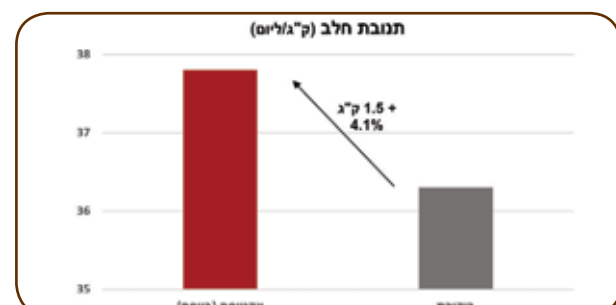
הניסוי התבצע ברפת הפרטנית בבית דגן במהלך חודשי הקיץ. 28 פרות ו-14 מבכירות חולקו ל-2 קבוצות. **ביקורת** – הפרות קיבלו מנה בסיסית עם תוספת של 100 ג' תירס גרוס. **אקטיסף (ביוסף)** – הפרות קיבלו מנה בסיסית עם תוספת של 6 ג' אקטיסף (ביוסף) שעורבב עם 100 ג' תירס גרוס.

תוצאות ודיון

- **צריכת המזון** בקבוצת האקטיסף (ביוסף) הייתה גבוהה ב-0.6 ק"ג/ליום.



- **תנובת החלב** בקבוצת האקטיסף (ביוסף) הייתה גבוהה ב-1.5 ק"ג/ליום.



- **תנובת השומן** בקבוצת האקטיסף (ביוסף) הייתה גבוהה ב-7% מקבוצת הביקורת.



- **יעילות השימוש במזון** ליצור ה-4% FCM בקבוצת האקטיסף (ביוסף) הייתה גבוהה ב-3.7%.
- תנובת ויצור החמ"מ, תנובת ה-4% FCM ותנובת החלבון היו גבוהים יותר בקבוצת האקטיסף (ביוסף).

> P	אקטיסף (ביוסף)	ביקורת	
0.0001	24.7	24.1	צריכת מזון, ק"ג ח"
0.007	37.8	36.3	חלב, ק"ג
0.15	3.63	3.49	שומן, %
0.03	1.36	1.27	שומן, ק"ג
0.5	3.24	3.20	חלבון, %
0.12	1.22	1.17	חלבון, ק"ג
0.0001	38.0	35.6	חמ"מ, ק"ג
0.0001	34.8	32.8	4% FCM, ק"ג

יעילות השימוש במזון

0.03	1.41	1.36	4% FCM לח", ק"ג
0.0007	1.55	1.51	חמ"מ לח", ק"ג

לסיכום, נראה כי מתן אקטיסף (ביוסף) במנה שיפר את תנובת החלב והשומן, את צריכת המזון ואת יעילות השימוש בו אצל פרות תחת עקת חום. בקבוצת האקטיסף (ביוסף) נמצאו ריכוזים נמוכים יותר של אמוניה בכרס היכולים להעיד על ניצולת גבוהה יותר של חלבון. השיפור ביעילות השימוש במזון לייצור 4% FCM וחמ"מ, מעיד על תפוקה גבוהה יותר עם שימוש באקטיסף (ביוסף) בעונת הקיץ.

מקור* U. Moallem, H. Lehrer, L. Livshitz, M. Zachut, and S. Yakoby, 2009. The effects of live yeast supplementation to dairy cows during the hot season on production, feed efficiency, and digestibility. J. Dairy Sci. 92:343–351.

לפרטים: סורפול – מעין וסר
מייל: maian@sorpul.com, טלפון: 054-7916263