

בחינת הכדאיות הכלכלית לשימוש ב-Actisaf (בעבר Biosaf) במנה על בסיס התוצאות במחקרו של דר' עוזי מועלם*

לאחר הוצאות המזון בקבוצת האקטיסאף (ביוסאף) הרווח לליטר היה גבוה יותר ב-0.036 ₪.

טבלה מס' 2. הערכה כלכלית של ההכנסה מחלב מול הוצאות ההזנה בקבוצות הניסוי

הפרש ₪	אקטיסאף (ביוסאף)	ביקורת	
- 0.20	22.2	22.0	מחיר מנה 20 ק"ג, ₪ ¹
- 0.01	1.11	1.10	מחיר ק"ג ח"י, ₪
- 0.91	27.42	26.51	עלות הזנה יומית, ₪

מחיר מטרה, 1.9349 ₪/ליטר²

+ 0.28	37.8	36.3	חלב, ק"ג ³
+ 1.72	3.63	3.49	שומן, %
+ 1.82	3.24	3.20	חלבון, %
+ 3.82	68.93	65.11	הכנסה מחלב, ₪
+ 2.91	41.52	38.60	יתרה לאחר הוצאות מזון, ₪
+0.036	1.134	1.097	יתרה לליטר לאחר הוצאות מזון, ₪

רווח לליטר, ₪⁴ 0.036 (0.024)

- מכיוון שלא בוצע חישוב כלכלי בניסוי, מחיר המנה הוא מחיר ממוצע.
- מחיר המטרה לפי נתוני רבעון שני של שנת 2020.
- חישוב ההכנסות מבוצע על נתונים בליטר.
- בסוגריים – הרווח בחישוב הפרמטרים המובהקים בלבד (תנודת חלב ושומן).

לסיכום, חישוב הכדאיות הכלכלית שביצענו על בסיס תוצאות הניסוי שנערך במכון וולקני מצביע על כך שהשימוש בשמרים חיים אקטיסאף (ביוסאף) להזנת פרות חלב יכול להניב יתרון כלכלי לא מבוטל.

חשוב לומר, שההערכה הכלכלית משקפת את תוצאות הניסוי בלבד, והנתונים עשויים להשתנות על בסיס התנאים והתוצאות הפרטניות בכל רפת ובהתאם לשינויים במחיר המטרה ופרמטרים נוספים.

*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.

בברכת שנה טובה
מעין וסר, סורפול

לפרטים – Maian@sorpol.com או 054-7916263

בגיליון שבועות הוצג תקציר הניסוי בו נבחנו השפעות השימוש בשמרים חיים מסוג אקטיסאף (ביוסאף) על ביצועי פרות חלב בעונת הקיץ ברפת מכון וולקני מלפני כעשור. התוצאות, המוצגות בטבלה מס' 1, מראות עלייה מובהקת בצריכת המזון וביעילות השימוש בו וגם בתנודת החלב והשומן. בנוסף, נראתה עלייה בתנודת החמ"מ, תנודת ה-FCM 4% ותנודת החלבון.

לפי הניסוי, נראה כי מתן אקטיסאף (ביוסאף) משפר את תנודת החלב והשומן, את צריכת המזון ואת יעילות השימוש בו אצל פרות תחת עקת חום. תוצאות אלו, רלוונטיות גם היום וניתן לראותם ברפתות מסחריות העושות שימוש באקטיסאף (ביוסאף).

טבלה מס' 1. תוצאות ייצור ויעילות

P <	אקטיסאף (ביוסאף)	ביקורת	
0.0001	24.7	24.1	צריכת ח"י, ק"ג
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	FCM 4%, ק"ג
יעילות השימוש במזון			
0.03	1.41	1.36	FCM 4% לח"י, ק"ג
0.0007	1.55	1.51	חמ"מ לח"י, ק"ג

היתרונות שהתקבלו לאחר השימוש באקטיסאף (ביוסאף) גרמו לנו לבחון את הכדאיות הכלכלית של השימוש באקטיסאף (ביוסאף) היום. ביצענו, על בסיס תוצאות הניסוי, סימולציה לחישוב הכדאיות הכלכלית ותוצאותיה מוצגות בטבלה מס' 2. עלות ההזנה היומית הושפעה מעלות האקטיסאף (ביוסאף) במנה ומההבדל בצריכת המזון. המינון של אקטיסאף (ביוסאף) ל-20 ק"ג ח"י הוא 5 ג', בשקלול עם צריכת המזון הגבוהה יותר מתקבלת עלייה של 0.91 ₪ בעלויות ההזנה היומית בקבוצת האקטיסאף (ביוסאף) אשר מגיעות ל-27.42 ₪ לעומת 26.51 ₪ בקבוצת הביקורת.

נתוני הייצור לאחר ניתוח סטטיסטי חושבו לפי מחיר המטרה ברבעון השני של שנת 2020 – 1.9349 ₪. ההכנסה מחלב ליום הייתה 68.93 ₪ לפרה בקבוצת האקטיסאף (ביוסאף) לעומת 65.11 ₪ לפרה בביקורת. לאחר הורדת הוצאות המזון היומית היתרה (הרווח) היא 41.52 ₪ לפרה בקבוצת האקטיסאף (ביוסאף) לעומת 38.60 ₪ לפרה בקבוצת הביקורת, **הבדל של 2.91 ₪ לפרה ביום. בחישוב סופי של יתרת ההכנסה לליטר**