

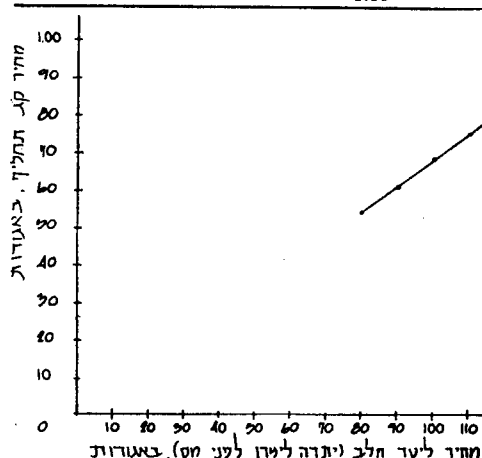
שימוש בתחליפי חלב

שומן	חלבון	אנרגיה
32	30	670
—	20	540
32	50	1,210

לשם השוואת האנרגיה לליטר חלב של 650 קק"ל תקבל התמיסה המעורבת בליטר אחד תכולה של 17.5 גר' שומן 27.5 גר' חלבון. מחיר ליטר מעורב של חלב ואבקת מי-גבינה, שוות ערך אנרגיה לחלב, יעלה 55.5 אג'.

עקומה שוות ערך של תחליף וחלב

מחיר מכסימלי לק"ג תחליף	תמורה נמו ליצור לליטר
0.53	0.78
0.54	0.80
0.61	0.90
0.68	1.00
0.75	1.10



ביחסי המחירים כנ"ל ההוצאות זהות בשימוש בתחליף לעומת חלב מלא.

(הערה — התמורה לחלב לפני מסים).

כשמחיר התחליף יחסית לחלב נמוך יותר, כדאי להשתמש בתחליף ולהיפך. לדוגמא — אם התמורה ליצור לליטר חלב 0.9 ל"י ומחיר ק"ג תחליף פחות מ-61 אג' — כדאי להשתמש בתחליף.

מנחם זהר, שה"מ

המחלקה לכלכלת ייצור

א. בן-אשר, המחלקה לבקר, שה"מ

אפשרויות שונות להגמעת בני בקר:

- הגמעה בחלב אס, או מעורב טבעי;
- הגמעה בתמיסות תחליפי חלב;
- הגמעה בתמיסות מרכיבים שונים אחרים.

דרישות ההגמעה

בתקופת הינקות הראשונה, בה בני בקר רכים ניזונים במזון נוזלי בלבד, אין אפשרות להגמיע כמות חלב או תחליפים, העולים על 8%—9% ממשקל החי של הוולד. לכן, צריך להשתמש בתחליפים עתירי אנרגיה, שמכילים גם כמות מספקת חלבון.

כיום מקובל ש-1 ליטר חלב מלא עם 3.2% שומן אפשר להחליף 125 גר' תחליף. הערך האנרגטי של ליטר חלב עם 3% שומן הוא — 670 קק"ל, בעוד ש-125 גר' תחליף באיכות גבוהה מספקים 570 קק"ל בלבד.

כדי להביאם למכנה משותף מבחינה אנרגטית, יש לספק 147 גר' תחליף חלב במקום ליטר חלב ניגר. מן הראוי עוד לציין, שליטר חלב מלא מכיל 32 גר' שומן בעוד 147 גר' תחליף מכיל כ-25 גר' שומן; וכמות החלבון בליטר חלב מלא — 30—32 גר' וב-147 גר' תחליף — 34 גר' חלבון כללי נעכל. היחסים הכמותיים בין ליטר חלב ניגר ל-147 גר' תחליף חלב נקבעו לפי הערך האנרגטי בלבד.

1. תמורת ליטר חלב בתכולה של 3.2% שומן קבעה המחלבה מחיר של 85.85 אג', מזה יש לנכות בעד הובלה 3 אג' ובמשק המושבי יש להפחית עוד כ-3 אג' — הוצאות לאיסוף החלב וכ-1.8 אג' — מניות המחלבה, ס"ה הפחתות — 7.8 אג' ונשאר נטו ליצור 78.0 אג' לליטר חלב לפני תשלום מסים למיניהם.

2. המחיר לתחליף החלב כ-4,700 ל"י הטונה, בממוצע, כולל הוצ' מחסן ופחת. במחיר זה עולים 147 גר' — 69 אג'.

3. אלטרנטיבה להגמעת בני בקר בתערובת של חלב עם אבקת מי גבינה