

בתקופה זו היתה מסוג מעולה. כידוע, אחוז הפרס לחלב המעולה הוא גמיש מידי חודש ומותאם לגודל התקציב הנ"ל שעומד לחלוקה. גובה הפרס ששולם היה 0.7% ממחיר המטרה. התפלגות איכות החלב בשאר הסוגים היא בטבלה כדלקמן:	4% מקבלת החלב היה מסוג ג'
24% מקבלת החלב היה מסוג א'	1% מקבלת החלב היה מסוג ד'.
9% מקבלת החלב היה מסוג ב'	בישיבתה האחרונה החליטה מועצת המנהלים על החמרת הקנסות לגבי החלב שסוג ב' בדרוג סוג ג' וסוג ד' באופן שחלב מסוג ג' ייקנס ב-5% ממחיר המטרה וחלב מסוג ד' ב-10% ממחיר המטרה.



תמורות במשק החלב בארה"ב – רשמי סיוור

דורך שפירא, מדריך לגידול בקר

הרקע

עדר הבקר לחלב ברחבי ארה"ב מונה קרוב ל-11 מליון פרות המוחזקות ביותר מ-200,000 משקים. אם נוסיף לכך את גודלה של המדינה והשוני הרב שבין חלקיה מבחינת אקלים, קרקע ואוכלוסיה, נגיע למסקנה שקשה למצוא מאפיינים מוגדרים לענף החלב. המגוון הוא עצום וניתן למצוא את כל צורות המשק, החל מחוות ענק שבהן מטפלים באלפי פרות כיחידת עדר אחת (קליפורניה) ועד משקי בקר זעירים של 20-30 פרות המוחזקות על ידי משפחות איכרים, כאחד מענפי המשק המעורב (ויסקונסין, פנסילבניה). לכן, כל האמור ברשימה זו הוא בבחינת התרשמות מראיה, שמיעה וקריאה, ואין לראות בכך קביעת עובדות החלטיות.

בנוסף לכך נמכר גם חלב נטול שומן (המכיל עד 0.3% שומן). בשלב הנוכחי חלק מעודפי השומן מוחזרים לשוק במוצרים אחרים כמו גלידות וגבינות, אולם החקלאים חוששים שתוך זמן קצר יצטברו עודפים של שומן חלב. כמו אצלנו כיום, עדיין משלמים לחקלאים פרמיות עבור שומן גבוה ובאזורים שונים משלמים פרמיה נוספת למגדלי בקר מגזעים שחלבם עשיר בשומן (גרנזי וג'רוזי). לקידום התופעה הצפויה של עודפי שומן חלב, מנסים להקטין את מספר הפרות מהגזעים שהוזכרו כעתירי שומן ומנסים להרבות את מספר הפרות מגזר הולשטיין, שהוא כפי שטוענת הפירסומת: "פרת ההולשטיין מצטיינת בתנובה גבוהה וחלב בעל תכולת שומן נמוכה, בהתאם להמלצות הרופאים".

בנוסף לכך משתדלים לקדם את נושא מערך הבדיקות והתשלום לפי תכולת החלבון וכלל המוצקים בחלב ולא לפי תכולת השומן בלבד.

העלאת תנובות החלב

משקים רבים מנסים להעלות את תנובת החלב הממוצעת לפרה, בידיעה ברורה שהדבר כרוך בירידת אחוז השומן בחלב. פעילות זאת

שינוי הרגלי הצריכה

מזה מספר שנים שציבור צרכני חלב השתיה בארה"ב דורש חלב דל שומן. במרבית החנויות והמרכולים חלב השתיה הנמכר בכמויות הגדולות הוא חלב דל שומן המכיל 2% שומן. מאחר והוויטמינים A+D נמסים בשומן בלבד, החלב מועשר בוויטמינים אלה באופן מלאכותי.

נעשית בשני אופנים:

א. מעבר לשיטת הזנה יותר גדושה, המבוססת על יותר מזונות מרוכזים (כולל גרעיני כותנה) ופחות מזונות משקיים.
ב. מעבר ל-3 חליבות ביום. נושא זה שהיה בבחינת "טאבו" בארה"ב לפני שנים לא מעטות, קנה לו אחיזה באזורים רבים.

כיום מקובל על החקלאים שמעבר ל-3 חליבות מביא לתוספת של 12-14% בתנובה ומעלה את רווחיות הרפת. הבעיה היא שבאזורים מסוימים ובמשקים המשפחתיים קשה להתארגן ל-3 חליבות ביום או להשיג את כח העבודה השכיר הדרוש לכך.

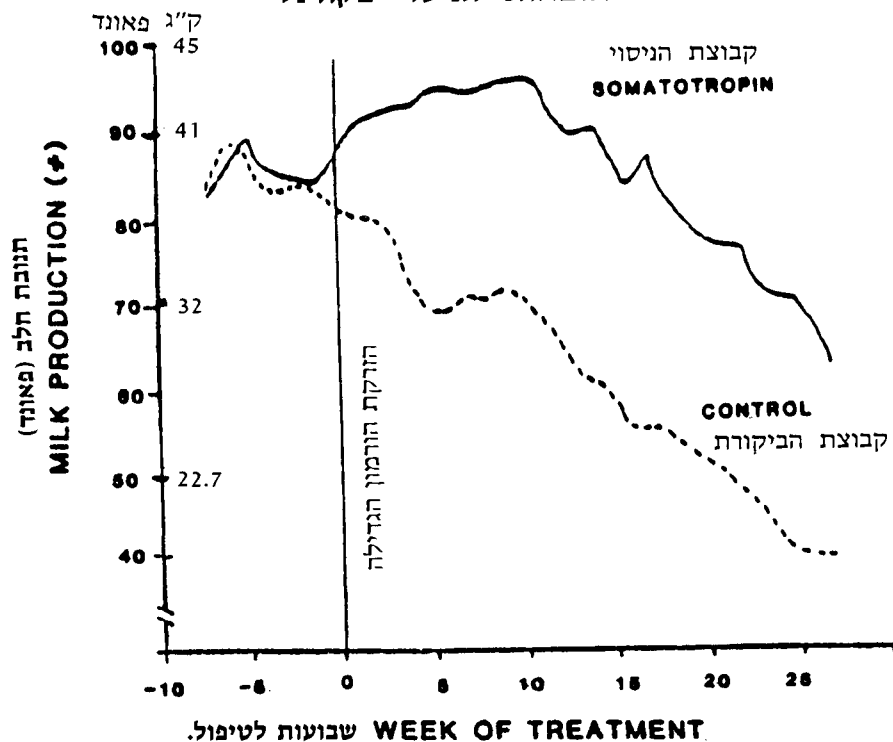
להדגמת התמורה אביא נתונים ממשק אחד שבו בקרתי: המשק Excelsior - של משפחת Panny בעמק Chino בריוורסיד, קליפורניה. במשק 700 פרות הנחלבות 3 פעמים ביום.

חידושים במחקר

הנושא המדובר ביותר בציבור החקלאים הוא המחקר הקשור בהזרקת הורמון הגדילה (סומטורופין) לפרות חלב. בניסויים שנערכו במספר אוניברסיטאות ומוסדות מחקר הושגו תוצאות מצויינות בהעלאת תנובת החלב, בעקבות הזרקת ההורמון.

השגים מרשימים הושגו באוניברסיטת קורנל באיטקה. בניסויים שנערכו על ידי הפרופסורים באומן, סמיט וצ'איז, הושגה עליה של 20%

תוצאות הניסוי בקורנל



Bauman, Eppard, DeGeeter and Lanza, 1985.

מרשימה של ניצול שירות המחשב במוסדות המחקר.

נראה לי שההשגים הטובים ביותר בנושא מודגמים בעדר החלב של אוניברסיטת אילינוי – בראשות פרופ' ס. ספאר, אשר ביקר גם בארצנו. ברפת שתי מערכות אמינות לזיהוי הפרות בעת החליבה. נתוני הפרות ותגובת החלב מוזרמים אל המחשב.

בנוסף לכך קיימות במכון החליבה מערכות לאיתור דלקות עטין תת-קליניות, המבוססות על שינויים בהרכב החלב וכן מערכת אמינה לזיהוי דרישות בהתאם לפעילותה של הפרה. ההזנה מבוססת אף היא על נתוני הפרה (משקל, גיל, תגובה ומצבה בתחלובה) ומוקצבת בעזרת המחשב.

בנוסף למנה קבועה של מזונות משקיים, המחשב קוצב לכל פרה כמות מדודה של מזון מרוכז בהרכב הדרוש של חלבון ואנרגיה. ההאבסה נעשית בתאים המופעלים בעזרת המחשב. מן הראוי לציין את שיתוף הפעולה ההדוק בין אנשי המחקר ונציגי החברות המסחריות המפתחות את מערכות המיחשוב, כ"כ יש להזכיר את מעורבותו של פרופ' פאקט, מומחה לאלקטרוניקה ומיחשוב.



בתגובה בעקבות הזרקה B.G.H., בעוד תצורות המזון עלתה ב-5% בלבד.

הנושא עדיין בחיתוליו וכבר קמו לו מתנגדים מכיוונים שונים. החל ממינהל המזון והתרופות (F.D.A.) החושש ממצייאות ההורמון בחלב השתיה, וכן אירגוני החקלאים החוששים להשפעה על הקף הייצור ומספר החקלאים בענף, וכלה באירגוני "צער בעלי חיים".

חלבונים מוגנים – נמשך המחקר בהגנת חלבונים וחומצת אמינו בפני פירוק בכרס. כיום מנסים לבחון דרכים להגנת מטיונין וליזין במטרה ליעל את ניצולם על ידי הבקר.

העלאת פוריות הבקר – נושא זה מטריד את הבוקרים בארה"ב והם מחפשים דרכים להקטנת מרוח ה"ימים הפתוחים" בדרך להעלאת הפוריות, במטרה להגיע להמלטה של כל פרה אחת לשנה בממוצע. אחת הדרכים להשגת מטרה זו היא בדיקות ההריון באמצעות הורמונים (פרוגסטרון) בחלב או בדם של הפרות. פתרון זה עשוי לתת תשובה למצבה של הפרה 21-24 יום אחרי ההזרעה ובשיטה קלה וזולה יחסית.

צמצום נזקי דלקות עטין – אזכיר את עבודתו של דר' פאיפי מבלטסוויל, מרילנד העובד בשיתוף עם עמיתו דר' ג. זיו על פיתוח התקן תוך-עטיני (I.M.D.) להגנת העטין בפני חדירת חידיקי קולי.

מעקב כלכלי – שירותי ההדרכה הקשורים עם מוסדות המחקר פיתחו מערכות מעקב לבחינת הרווחיות והיעילות של משקי הבקר לחלב, זאת במטרה להזייל וליעל את ייצור החלב.

מוצרי לואי – מתרחב השימוש במוצרי לואי מהתעשייה להזנת בקר.

מיחשוב הענף

השימוש במחשבים עדיין לא חדר למשקים רבים. הרכבת מנות בעזרת מחשב מקובלת בשירותי ההדרכה ובחברות המספקות את המזונות, אך מופעלות רק בחלק מהמשקים הגדולים.

ניהול כללי של העדר בעזרת מחשב נדיר מאד בעדר המסחרי. לעומת זאת, ישנה התקדמות