



יצרני החלב
בישראל
- מאז 1926 -

והחלב

המגזין המקצועי של התאחדות יצרני החלב בישראל

הבקר

משקה

חוברת מס': **442**
מאי 2026

דור ההמשך של רפת החלב

100

יצרני החלב בישראל
- מאז 1926 -
— 100 שנות חלב ישראלי —

חג שבועות שמח



Xtract Ruminant

מעלה את
תנובת החלב



מצטיין תחת
עומס חום



שומר על
בריאות הכרס



משפר את
ניצולת המזון



החום

עולה? היא דווקא
מסתדרת מצויין!



לצ'אט או שיחת טלפון
073-2566742

דבר העורך

קוראים כותבים ומגיבים



אמריקה. רשתות השיווק קנו את המוצר ב-14 שקל לק"ג אך הצרכן הישראלי המסכן, משלם כ-32 שקלים בממוצע לק"ג והמחירים אף קפצו עד ל-50 שקלים לק"ג. מנכ"ל משרד החקלאות אורן לביא "כשל שוק חמור, הצרכן לא נהנה מהוזלות והמגדלים הישראלים נפגעים". ולמי שחשב, מה יקרה אם ששוק החלב יפתח חלילה, קבלת כאן תשובה. או אפשר לראות את מה שקרה לענפי השום, הדיג, הדבש והרשימה ארוכה. יבוא אני אומר לכם, זה המתכון למלחמה ביוקר המחיה. מדינה משוגעת.

שמן זית כמשל?

בקדנציה של שר האוצר ליברמן ושר החקלאות פורר החליטו השניים על הפחתת המכס על יבוא שמן זית בשיעור של כ-90 אחוזים. מהלך שגרם כמעט באופן מיידי למשבר קשה בענף המקומי שהגיע לידי עקירת שדות של עצי זית וזאת לאחר שהמגדלים הבינו כי יבוא ללא שום הגבלות והיטלים יפגע קשות בענף. המגדלים טענו כי השוק יוצף ביבוא שמן זית זול והמהלך מהווה "גזר דין מוות לענף". "מה פתאום" אמר אז שר החקלאות פורר, אולי השר הכי האנטי חקלאים שהיה כאן, שרצה יחד עם ליברמן להילחם ביוקר המחיה על גבם של החקלאים, אלא מה. עברו מאז 3 שנים, הפוליטיקאים לא למדו את השיעור על יבוא ויוקר מחיה. והנה בתחילת מאי 2026, מודיע משרד החקלאות כי "יתמוך במגדלי זיתים לשמן בהיקף של כ-30 מיליון ₪ בשנת 2026

על רקע הפחתת המכסים על יבוא שמן זית משנת 2023

עוד נמסר ממשרד המשרד "משרד החקלאות וביטחון המזון יתמוך במגדלי זיתים לשמן בהיקף של כ-30 מיליון ₪ בשנת 2026. על רקע הפחתת המכסים על יבוא שמן זית משנת 2021-2, המשרד ממשיך במעבר לתמיכה ישירה למגדלים במטרה לשמור על הייצור הישראלי ועל ביטחון המזון". אתה הבנת את זה פורר, הצעד הפופוליסטי שלך ושל שר האוצר דאז ליברמן בשנת 2023 גרם לנזקים קשים בענף הזית הוותיק ולא רק שלא גרם לירידת מחירים, אלא יהיה מי שיאמר ויטען כי מאז המחירים רק עולים. אז הנה בא שר חקלאות הנוכחי המבין את החומר ומנסה לתקן את הנזק שאתה גרמת. כן, נזק העולה בשלב הראשון כ-30 מיליון שקל מקופת המדינה. כי חקלאות זה עניין רציני פורר.

לסיום, מאחלים חג שבועות שמח לכל אנשי ענף החלב, חקלאים ומשפחותיהם.

כי בשבילי רק חלב ישראלי

שלכם ובשבילכם,
עורך המגזין, ראובן זלץ
050-5518827
meshehabakar@gmail.com

חג השבועות, כשהייתי ממש קטן, זה היה החג האהוב עלי, ביכורים, זר על הראש, לבושים בלבן, חג ממש עליז, שמח ואופטימי בלוח השנה היהודי שלנו שלא משופע בימים שמחים ממש. מאז עברו שנים רבות וגם חג השבועות שינה את צורתו, או שאולי זה רק אני שהתבגרתי. הפעם בחרתי לצאת לרוג מהפריזמה הצרה שלנו ולהביט בנעשה כאן. על קרפור, ברקת ובזבוז כספי ציבור, על יבוא ענבים וכמה זה עולה לנו, על שמן זית והתיקון המתבקש. על האסון האקולוגי המתוכנן בעמק חפר. בסוף, הכל קשור לענף שלנו

מה שטוב לקרפור טוב לניר ברקת

אז יש לנו שר כלכלה, ניר ברקת המסתמן ככישלון קולוסאלי ושלא עשה דבר, בטח לא משהו שהשפיע לטובה עלינו הצרכנים. הגה רעיון השר הנכבד ובעזרת יועצי תדמית, קמפיינרים ולא מעט כסף ציבורי, כמה אתם שואלים, כ-25 מיליון שקלים, לא כולל כ-250 אלף שקל (לפי פרסומים) לאלי יצפאן על קמפיין פרסומי ולא כולל מודעות, פרסומות ותשדירי שירות. בכלכליסט העריכו את הקמפיין הפרסומי בכ-50 מיליון שקלים. הכוונה של השר הכלכלי, הורדת יוקר המחיה, התוצאה, מיותר לומר, כלום ושום דבר. ה'סל של ישראל' לא ממש הרשים את הישראלים, המחירים ממשיכים לעלות וקרפור, הרשת הצרפתית, היא אולי זו שהרוויחה. בקיצור ברקת, לא דובים ולא יוקר ומה שטוב לקרפור, לא בהכרח טוב לנו הצרכנים.

אז כמה עולה ק"ג הענבים?

יש בישראל ענבים נהדרים, באמת, אמנם מלא סוכר אך טעימים ברמה עולמית. נכון, ענבים הוא פרי יקר, קשה לגידול ועונתי. אז במשרד האוצר אמרו מה שהם אומרים תמיד, בואו נייבא, המהלך יוזיל את המחיר וכולם יאכלו ענבים. אבל מה, כמעט כמו תמיד, יבוא, בטח בענפי מזון לא מביא בהכרח להורדה במחירים וכך גם קרה עם המתוקים המתוקים הללו. היבואנים יבאו ענבים מפרו, כן, מדינה מאי שם בדרום



תוכן העניינים

דבר העורך [3]

דברים בשם אמרם

שבועות של אתגרים, מאבקים והישגים
דגן יראל [6]

שוטף +60 [8]

מועצת החלב

נתוני סיכום 2025 לירון תמיר [20]

החקלאית

התפרצות מחלת הפה והטלפיים מזן SAT-1 בישראל 2026
ד"ר שני שיינין [26]

טור אישי

ואנחנו כאן על המפה ונישאר על המפה ארנון אושרי [32]

תקומה

דנה אופנהיימר מנהלת הפרויקטים בתחום הרפת בעמותת ReGrow
"לעבוד לצד רפתני העוטף ולסייע בשיקום האזור זו זכות גדולה עבורי" [35]
פרויקט חידוש וצמיחה של רפתות העוטף ד"ר יניב לבון [40]
שמיל בלברמן "רפתות העוטף שוקמו אך מביטים בדאגה למתרחש בעזה" [48]

ערבה ערבה אין קץ

כנס יצרנים של מחלבת יטבתה רם סרוגו
"השנה נגיע למיליארד שקל מכירות" [56]
חי צומברג מנהל רפת טללים
"הרפת במגמת שיפור, התייעלות ורווחיות" [60]
ערן ארז "נאמן לדרך ולמוסדות שלנו" [64]
דן מרקס מושב פארן
"בזכות פרויקט רווחת הפרה עלינו בייצור החלב" [68]
איתמר בוצ'לין בעל רפת במושב פארן
"אם הרפורמה היתה עוברת, הייתי סוגר את הרפת" [72]

ביקור ברפת מושבית

איל פייגין: צריך לתת יותר קרדיט לדור הצעיר [76]

הזנה

טכנולוגיית Near Infrared Reflectance Spectroscopy
(NIRS) לאפיון כימי של מספוא אהרון בללו [82]

פרוייקט חג השבועות

תנובה חוגגת [90]
לירז סופרין סמנ"ל שיווק מחלבות שטראוס "דגש על איכות, טעם
וחדשנות" [92]
נעמה גל שבת מנהלת השיווק של מחלבת יטבתה מחלבת יטבתה [94]
מחלבת ברקנית, העיקר זו המסורת [96]

לזכרם

לזכרו של משה (מריטו) רכס [90]



משק
הבקר
והחלב

התאחדות יצרני החלב בישראל

ת.ד. 3015 פארק התעשייה קיסריה 3088900

טל- 04-6279700 פקס. 04-6273501

www.icba.org.il

עורך: ראובן זלץ - טל. 050-5518827

meshehabakar@gmail.com

מרכזת מערכת: נירית הקר, טל. 050-5288969

nirithaker08@gmail.com

הפקה ומודעות: שגאר מדיה ומידע בע"מ

דואר אלקטרוני: nirithaker08@gmail.com

אין המערכת אחראית לתוכן המודעות.
המודעות ומאמרי תוכן שיווקי מתפרסמים
על אחריותם הבלעדית של המפרסמים

משבועות לשבועות כבר 100 שנים!



**יצרני החלב מציינים 100 שנים
לרפת הישראלית
ומחויבים להמשיך למלא
את הטנא בחלב כחול-לבן**

שבועות של אתגרים, מאבקים והישגים

דגן יראל

התקופה האחרונה ממשיכה להציב בפני יצרני החלב וגורמי הענף אתגרים מורכבים – ביטחוניים, בריאותיים, כלכליים וציבוריים – על רקע אירועי מלחמת "שאגת הארי", המצב הביטחוני בצפון, התפרצות מחלת הפה והטלפיים והמשך חוסר הוודאות במערכת הפוליטית. לצד זאת, גם במציאות השברירית ניתן למצוא נקודות אור בולטות. דגן יראל, מנכ"ל ההתאחדות, בטור מיוחד לרגל חג השבועות, אשר יצוין השנה גם כציון דרך היסטורי, 100 שנים לרפת הישראלית! •

הישג משמעותי וחשוב – עיגון תקנות הוויסות

ברקע ההתמודדות היומיומית המורכבת, רשמנו הישג חשוב ומשמעותי עם פתיחת מושב הקיץ של הכנסת, לאחר שוועדת הכלכלה בראשות ח"כ דוד ביטן אישרה את תקנות תכנון משק החלב – בתוכן הצמדת יצרן למחלבה והתפלגות הייצור. מדובר בהישג המעגן שני היבטים מרכזיים שעליהם עמדנו במסגרת עדכון תקנות הוויסות בענף החלב, תקנות שהיו תקועות למעלה מעשור. ההיבט הראשון נוגע להצלחתנו בשמירה על מכסת העמקים בחודשי הקיץ, וכן להכללת רפתות הערבה במסגרת התפלגות הייצור. נזכיר כי בטיטה הראשונית של התקנות החדשות הוצעה "התפלגות אחידה" לכלל יצרני החלב, מהלך שהיה מבטל בפועל הסדר היסטורי, שלפיו יצרני החלב בעמקים זכאים למכסת חלב שונה בקיץ בשל תנאי האקלים הקיצוניים באזור ("מכסת העמקים"). בנוסף, הודגש הצורך לכלול בהסדר גם את משקי החלב



מגן הוקרה לח"כ גואטה. מימין לשמאל, איציק שניידר, ח"כ גואטה ודגן יראל

**משבועות לשבועות, יצרני החלב
עובדים ללא הפסקה, עוד לפני
עלות השחר ועד לשעות הקטנות
של הלילה, מתוך מחויבות אחת:
ייצור חלב ישראלי, איכותי ומזין,
365 ימים בשנה, כבר 100 שנים.
ציון דרך לאומי-היסטורי המחבר
בין אנשים, עשייה ורוח ציונית,
שמפעמת במלוא העוצמה ביצרני
החלב לאורך הדורות. יחד נמשיך
לעמוד איתן, להבטיח את עתיד
הענף, ולמלא את הטנא הישראלי
בחלב כחול-לבן - בכל יום מחדש,
גם ב-100 השנים הבאות.**

מרכזיים: היערכות מוקדמת ומלאי חירום; ניהול ההתפרצות בשטח; מדיניות ניהול סיכונים והמשכיות פעילות; ונזקי ההתפרצות וסיוע למגדלים. בסיומה סוכם על המשך קידום הנושאים מול שר החקלאות וביטחון המזון, מתוך הבנה כי נדרשת מעורבות מהירה ורחבה לבלמת ההתפשטות, צמצום הנזקים ומתן מענה מיטבי ככל הניתן לניהול יעיל המשקים בתקופה מורכבת זו.

אירועי שבועות - 100 שנים לרפת הישראלית

בחג השבועות הקרוב אנו פותחים את שנת ה-100 לרפת הישראלית. מאה שנים של עשייה חקלאית, התיישבות וייצור חלב כחול-לבן, מדור החלוצים של ראשית התיישבות ועד לדור החלוצים של ימינו, שעמדו ועומדים במבחנים הקשים ביותר שידעה ישראל. במרוצת השנים התפתח כאן ענף חלב לתפארת, המבוסס על יעילות, איכות, חדשנות טכנולוגית, ניהול מקצועי, טיפוח העדר וקיימות. ענף בעל חוסן יוצא דופן, שאיננו רק ייצור ואספקת חלב - אלא גם עוגן מרכזי בביטחון המזון, בייצור החקלאי-מקומי, בפריסת התיישבות, בכלכלה בפריפריה, בשמירה על האדמות והריבונות, ובביטחון הלאומי. זהו רגע לעצור ולהביט בגאווה על הדרך שנעשתה ועל הערכים של חקלאים חדורי שליחות ומשימה. באירועי החג הקרובים נצדיע לרפתנים ולרפתניות שלנו על 100 שנות ייצור חלב ישראלי. ב-17 במאי ניפגש בבית הספר החקלאי כנות למפגש הענפי השנתי, במעמד שר החקלאות וביטחון המזון אבי דיכטר, וב-19 במאי נעלה לירושלים לטקס השבועות המסורתי בבית נשיא המדינה. ▲

בערבה, המתמודדים בדומה משקי העמקים עם עומסי חום כבדים. ההיבט השני עוסק בהבטחת "הצמדת יצרן למחלבה", תוך הסמכת מועצת החלב לספק פתרון זמני ליצרני חלב שלא הצליחו להתקשר בהסכם עם מחלבה קולטת, או שההסכם עמן פקע או בוטל מכל סיבה שהיא. תם ונשלם: עדכון תקנות הוויסות עוגן תוך אימוץ עמדתנו, הן ביחס להצמדת יצרן למחלבה והן ביחס להתפלגות הייצור במשקי העמקים והערבה גם יחד. בהזדמנות זו נודה לשר החקלאות וביטחון המזון, אבי דיכטר, ליו"ר ועדת הכלכלה ח"כ דוד ביטן, ולמנכ"ל מועצת החלב איציק שניידר, על התמיכה בעמדתנו ועל העמידה האיתנה לצד יצרני החלב בישראל. כמו כן, הענקנו מגיני הוקרה, לחברי הכנסת שעמדו לצידנו במהלך המאבק נגד הרפורמה.

רפורמת החלב והמערכת הפוליטית

נאבקנו בחודשים האחרונים נגד רפורמה הרסנית במשק החלב. רפורמה שהייתה מובילה לסגירת מאות רפתות, בעיקר בגבולות, בקווי העימות ובפריפריה. את מטרת המאבק המרכזית השגנו: הרפורמה הוסרה מחוק ההסדרים ואיתה האיום המיידי על הרפת הישראלית. עם זאת, נבהיר כי המהלך טרם הסתיים. מצד אחד, פרק חוק ההסדרים מאחורינו; מצד שני, חזון פורום קהלת ומשרד האוצר לקידום רפורמה מבנית בענף החלב טרם נגוז, והייבוא מ"בירת החלב" של פורום קהלת, פולין, עדיין מרחף כאיום פוטנציאלי. בשלב זה, עדיין לא ברור האם הקואליציה תבקש לחדש את קידום רפורמת החלב במסגרת ועדת המיזמים הציבוריים. יש לזכור גם כי המערכת הפוליטית נמצאת בתקופה רגישה, על רקע היערכות למערכת בחירות ואולי אף כניסה בפועל לתקופת בחירות. למציאות זו השפעה ישירה הן על עבודת הקואליציה והכנסת והן על האפשרות לקדם מהלכים והסדרים בתקופה הקרובה. לכן, עלינו להיערך ולהבין שיש לנו עוד דרך לעבור, כדי להבטיח את עתיד הרפת הישראלית, הייצור המקומי והוודאות היצרנית והכלכלית של הרפתנים, במסגרת שוק מתוכנן. עקרונות אלו ימשיכו להנחות אותנו בעבודה המערכתית שאנו מקדמים. בתהליך זה אנו בוחנים את המשך פעולתנו במכלול היבטים, מתוך הכרה בעוצמתנו וחידוד חשיבות האופק היצרני, לצד המשך השמירה על ביטחון המזון בישראל - ובאותה נשימה, בעיצוב דרכה של ההתאחדות ומערכותיה אל מול האתגרים הניצבים בפנינו. אנו צופים כי לחצים כבדים ימשיכו ללוות אותנו בדרך להסכם חלב חדש, במציאות פוליטית מורכבת ובחירות קרובות. נחזור ונדגיש: אנחנו נערכים לכל תרחיש, בתאום עם משרד החקלאות וביטחון המזון, הלובי החקלאי בכנסת וההנהגה החקלאית, לרבות אפשרות של חזרה לדינוי הוועדה וחידוש המאבק הציבורי, המקצועי, המשפטי והפוליטי - במידה ונדרש.

התפרצות מחלת הפה והטלפיים

מחלת הפה והטלפיים התפרצה לפני מספר חודשים בצפון, אך בתקופה האחרונה אנו עדים להתפשטותה לאזורים נוספים ברחבי הארץ. יודגש כי אין מדובר באירוע הפוגע רק ברפתות החלב, אלא בהתפרצות רחבה המשליכה על כלל ענפי בעלי החיים והמגדלים, וכן על גורמים נוספים הפועלים לאורך שרשרת הייצור והאספקה. פגישה בנושא התפרצות המחלה והשלכותיה נערכה לאחרונה אצל מנכ"ל משרד החקלאות וביטחון המזון, אורן לביא, בהשתתפות מנכ"ל "החקלאית" טל יפת. במסגרת הפגישה הונחו על סדר היום ארבעה צעדים

אישור תקנות הדיווח בענף החלב

ועדת הכלכלה אישרה את תקנות הדיווח בענף החלב: מועצת החלב תוכל לראשונה לקבל תמונת מצב בזמן אמת על ייצור מהמחלבות. מהלך שמסדיר לראשונה את העברת נתוני הייצור מהמחלבות למועצת החלב באופן שוטף וסדור •

מנכ"ל מועצת החלב, אמר לאחר אישור התקנות "זהו יום חשוב לענף החלב. ועדת הכלכלה שמה סוף לנושא שהיה תקוע למעלה מעשור וכעת יש לנו אפשרות טובה יותר את ענף החלב והתכנון בו. מדובר בתשובה ניצחת לקולות שקראו לפגוע במשק החלב ובמועצה מבלי לתת לנו את הכלים לפעול ולקבל תמונת מצב רחבה ומדויקת יותר של מצב הייצור. תודה ענקית ליו"ר ועדת הכלכלה ח"כ ביתן ולשר החקלאות ולמנכ"ל המשרד על קידום התקנות בנחישות מתוך ראייה אמיתית של טובת הציבור". ▲

מצב הייצור במשק החלב, החל משלב ייצור החלב ברפת ועד למוצרי החלב במחלבות. כמו כן, מאפשרות התקנות לווסת חלב בין מחלבות בזמן אמת, וכעת יש למועצה יכולת טובה יותר לשפר את התכנון של הענף, לחזק את היציבות במשק החלב הישראלי ולמנוע מחסורים במוצרי חלב לציבור. במסגרת הדיון בתקנות שהתקיים בוועדת הכלכלה אושר גם תיקון ייחודי אשר יאפשר לרפתות באזור הערבה ובעמקים לייצר חלב בהתפלגות שנתית שונה משאר אזורי הארץ, התאמה שנועדה להתמודד טוב יותר עם תנאי האקלים הייחודיים באזור בייחוד בחודשי הקיץ. איציק שניידר,

עד כה, מועצת החלב שאחראית על התכנון והוויסות של ענף החלב בישראל, החזיקה בנתונים מלאים ועדכניים על ייצור החלב הגולמי ברפתות ובדירים, אך ללא מידע בזמן אמת על מצב ייצור מוצרי החלב במחלבות, ובפרט המוצרים המפוקחים. מצב זה יצר לאורך השנים פער משמעותי ביכולת לנהל את הענף באופן מיטבי, לזהות בזמן אמת בעיות בייצור או באספקה, ולבצע ויסות יעיל של החלב בין הגורמים השונים בענף. התקנות שאושרו היום נועדו לתת מענה ללקונה זו, ולאפשר למועצת החלב ודרכה לממשלה, לקבל תמונת מצב מלאה ועדכנית יותר של

אושרה תקנת "עמקים חמים" לערבה

דגן יראל, מנכ"ל יצרני החלב "רשמנו היום הישג היסטורי בוועדת הכלכלה. המאבק שהובלנו לצירוף רפתות הערבה להגדרת "העמקים החמים" הסתיים בהצלחה, וזוהי בשורה אדירה לחקלאות בערבה. הבטחנו שלא נשאיר אף רפת מאחור, ואנחנו מקיימים. הניצחון הזה מעניק לרפתנים את הכלים להם הם ראוים כדי להמשיך לייצר חלב כחול לבן איכותי ומזין, ומבצר את עתיד הענף בפרפריה של ישראל". ▲

הטבע יודע הכי טוב, אנחנו איתו.



מהשדה הפתוח ועד מעבדות המחקר, כל גרגר שאנו מייצרים מבוסס על ההבנה שהטבע הוא מקור ההזנה והידע שלנו, אנחנו שואבים ממנו השראה ומקדמים הזנה טבעית ושורשית לטובת בעלי החיים, האדם והאדמה.

www.miloubar.co.il | 04-9853201

מילובר 

עליית מחירים בענף

נרשמה עליה של כ-10 אחוז בגרעינים, תירס שעורה, סויה וכל המזונות היבשים המיובאים, אך ירידת הדולר מנעה עליה דרמטית יותר והשפעה על מחיר המטרה. לצד זה, המזונות הגסים זולים יותר מלפני שנה שהיתה שנת בצורת. רחל בורשק "מחיר המטרה צפוי לרדת" ●

מקבלת דיווחים ממרכזי מזון, החומר זול יותר משנה שעברה, במרכיבי קציר והובלה אני לא רואה התייקרות רצינית, אולי בשקלים בודדים. מחיר המטרה יירד ברבעון השלישי כי המזון המקומי עצמו ירד, ביבוא יש קיזוז עם התחזקות השקל. כמובן הכל בתנאי שמחיר המטרה ייקבע לפי הנוסחה הנוכחית. אני צופה שחלק מהחקלאים כן יעשו מזה דרמה מירידת מחיר המטרה, אבל בסה"כ מחיר מנת מזון יורדת ואין דרמות רציניות". ▲

אורי הורוביץ מנהל רפת זרעאל ומנהל מרכז מזון כפר יחזקאל אמר "המחירים של המזונות המרוכזים עלו, אך סובלים פחות, המזון הגס יש ירידת מחירים אך מה שעלה זה כל עניין ההובלות, הסולר שעלה בכ-30 אחוז. אך בסה"כ יש לנו שנה טובה". רחל בורשוק היועצת הכלכלית של ההתאחדות "אין סעיף ישיר לדלק במחיר המטרה, אבל כמובן יש את הטרקטורים שהם צרכנים ישירים של הדלק, אך זה יהיה מאוד בשוליים. אני



המאבק על עמק חפר

גלית שאול, ראשת המועצה האזורית עמק חפר ל'משק הבקר והחלב' "ערב חג השבועות, אנו נמצאים מול איום חסר תקדים. במועצת עמק חפר, ברדיוס של 6.5 קילומטרים בלבד, מתוכננות לקום לא פחות מארבע תחנות כוח מזהמות, בהספק כולל של כ-3,700 מגה-ואט (כמו ההספק של תחנת אורות רבין בחדרה, המזהמת בישראל!). שתיים מהתוכניות מקודמות על ידי בעלי הון, מאיר שמיר ועידן עופר, ביחד עם אגודות יישובים, ומעוררות סערה גדולה בקהילות שלנו. וכל זאת - בחסות מדינת ישראל, שהפקירה את התכנון ליזמים פרטיים ובעלי הון. חקלאי עמק חפר, ביחד עם המועצה, לקחו חלק במאבק החשוב על עתיד משק החלב, ביחד עם המרחב הכפרי כולו. המאבק שלנו היום בעמק חפר נוגע גם הוא לכלל ההתיישבות העובדת; זהו מאבק על עתיד החקלאות, התיירות הכפרית והשטחים הפתוחים - בכל מקום בארץ. כי אם לא נעצור את מה שקורה אצלנו היום, זה יקרה בעוד ועוד מועצות ויישובים, ויאיים להחריב את המרחב הכפרי. גם במאבק הזה, אנו חייבים לנצח". ▲

ממש בימים אלו, מתרחש אחד מהמאבקים הסביבתיים החשובים בישראל, הנוגעים גם לנו, רפתנים וחקלאים. המאבק על עתידו של עמק חפר מהאזורים החקלאיים היפים במרכז הארץ נמצא ממש בשיאו. גלית שאול "ממשלת ישראל הפקירה אותנו" ●

מערכת ההגנה בפני מחלות נשימה

zoetis

BOVI-SHIELD GOLD ONE SHOT

- מספק הגנה כנגד מחלות נשימה ויראליות ודלקת ריאות הנגרמת על ידי *Mannheimia Haemolytica*. ההגנה הממושכת ביותר שחיסון משולב מציע כנגד IBR ו-BVD (לפחות 9 חודשים) בזריקה אחת
- מונע מחלות נשימה המובילות להפסדים כלכליים
 - מגן על העגלים בשלבי הסטרס של גמילה והובלה

INFORCE™ 3

- קו ההגנה הראשון לעגלים בפני מחלות נשימה
- Inforce 3 מפעיל את מערכת החיסון בעלת התגובה המהירה ברירת האף. למניעת מחלות נשימה בעגלים צעירים ובוגרים
- מונע BRSV
 - מסייע במניעת IBR (Infectious Bovine Rhinotracheitis) (bovine parainfluenza₃ virus) PI₃-I

MM-48823

יש להתייעץ עם הווטרינר המטפל
שיווק דרך מפיץ מורשה: החקלאית | למידע נוסף זואטיס: 09-7886640

הנחת אבן פינה למרכז מיקה



הזמן לא מרפא אבדן. האם קרן ויהונתן ז"ל

ב-6 במאי נערך טקס הנחת אבן הפינה למרכז מיקה - מרכז קהילתי טיפולי לטראומה לאורו של יהונתן חג'בי - זהבי ז"ל שנרצח ב-7 לאוקטובר בסמוך לרפת המשפחתית במושב יכני. לאירוע הגיעו הרב הראשי לישראל, ח"כ יעקב מרגי, מנכ"ל ההתאחדות, דגן יראל, ראשי מועצות ומוזמנים רבים

"אני בעצם עוסקת בהנצחה חיה העוזרת ותורמת לקהילות וכמובן לנפגעים. מעבר לתחום הטיפולי ומכיוון שיהונתן היה ילד שמח מאוד אז במרחב שלנו תהיה עגלת קפה ובימת שיתוף אומנים להופעות ואירועים שמחים, כי יהונתן גרם לחיבורים בין אנשים. יהונתן גדל בבית חילוני ו-4 שנים האחרונות הוא התקרב לדת והיה מדריך בבני עקיבא וידע לעשות חיבורים בין אנשים שונים ובין חברים וזו תהיה הרוח במרכז. יהונתן אהב מאוד את הרפת המשפחתית ורצה להיות רפתן, הוא פשוט תיקשר עם הפרות באופן יוצא דופן ומרגש. יהונתן אהב בעלי חיים והיה בעל רגישות מדהימה. זוכרת את המשפט הקבוע שהיה ואומר תמיד לכולם "הכי באהבה" זה גם שם העמותה שלנו". על ההתמודדות עם השכול מספרת קרן "אומרים שהשנה הראשונה הכי קשה, אני אומרת שלא. בשנה הראשונה אתה בשוק, בהלם ועדיין לא מבין שהילד לא חוזר. כיום הכאב גדול הרבה יותר וככול שעובר הזמן הפחד שלי שישכחו אותו. אומרים שהזמן מרפא הכל, זה אלי נכון אבל לא מרפא אובדן, השנה היא לי הרבה יותר קשה ביום הזיכרון. אני עדיין לא נגעתי בחדרו, זה ממש קשה". קרן תצא בגיוס המונים לטובת הקמת המרכז ב-1.6.2026 כל המעוניין לעזור ולתרום מוזמן. ▲



טקס הנחת אבן הפינה למרכז

בַּעַת לְנִטְעַ נִטְע.
בַּעַת לְבָנוֹת בְּנֵה.
וּבַעַת הַזֹּאת זְכוֹר
כִּמָּה רַחֹק הִגַּעְנוּ,
וְכִמָּה עוֹד לְפָנֵינוּ.



72 מיליוני שקלים לפיתוח ושיקום חקלאות עוטף עזה

משרד החקלאות וביטחון המזון ומנהלת תקומה ישקיעו 72 מיליוני שקל לשיקום ופיתוח החקלאות בחבל תקומה בעוטף עזה. המהלך ימשיך את תנופת הצמיחה של חקלאות החבל •

למנכ"ל משרד החקלאות וביטחון המזון, אורן לביא "התמיכה מבטאת את המחויבות שלנו לשיקום אמיתי של חבל תקומה. מאחורי כל משק שנפגע יש חקלאים, שהוכיחו את עוצמתם לאורך כל המלחמה. התמיכה עוצבה והותאמה לצרכים שעלו מהשטח, כדי לאפשר להם לממש את עצמם ולחזור לפעול באופן מלא. אנחנו מחויבים לאפשר להם לא רק להשתקם, אלא לבנות עתיד חקלאי חזק ובטוח יותר" ממשרד החקלאות נמסר כי מהלך רחב היקף לשיקום ולבנייה מחדשת של חקלאות העוטף יוצא לדרך: לאחר הפגיעה הקשה, משרד החקלאות וביטחון המזון ומנהלת תקומה מפרסמים נוהל תמיכה חדש להשקעות הון בחקלאות ביישובי עוטף עזה (7-0 ק"מ), במסגרת המהלך, יוקצו עד 72 מיליוני שקלים בשנת 2026 לשיקום ולהאצת הפעילות החקלאית באזור, שנפגעה קשות בעקבות מתקפת הטרור ב-7 באוקטובר 2023. הנוהל החדש כולל סל רחב של כלי תמיכה המותאמים לצרכים שעלו מהשטח: רכישת ציוד חקלאי מתקדם, הקמה ושיקום חממות ובתי צמיחה, שדרוג תשתיות מים והשקיה, והטמעת טכנולוגיות חקלאיות חדשניות ומערכות בקרה מתקדמות לניהול הגידולים. בנוסף, התוכנית כוללת השקעות בתשתיות תומכות ייצור, בהם: בתי אריזה, מתקני עיבוד תוצרת חקלאית, חיזוק משקי בעלי חיים כמו רפתות, לולים ודירים, וכן אמצעים להבטחת רציפות תפקודית, כמו גנרטורים וחיבורי חשמל לשטחי גידול מרוחקים. ▲

נתוני ענף החלב

כ-75% מייצור החלב מתקיים ביישובי פריפריה וקו העימות חלקו כבר למעלה משנתיים תחת אש. ענף החלב ממשיך להוות עוגן משמעותי בביטחון המזון של ישראל, תוך שמירה על ייצור מקומי יציב גם בתקופה מלחמה מתמשכת וברקע אתגרים ביטחוניים וכלכליים •

העימות חלקם עדיין תחת אש (עוטף עזה ובגבול הצפון).

- בישראל פועלות כ-602 רפתות חלב בקר ובהן כ-138 אלף פרות חולבות, כאשר תנובת החלב הממוצעת לפרה עומדת על 12,647 ליטר בשנה, הגבוהה בעולם.
- כ-60% מייצור החלב מתבצע בקיבוצים וכ-40% במשקים משפחתיים במושבים, בפריסה ארצית רחבה מדין ועד אילת.

שניידר ייצור מקומי, תנאי בסיסי לביטחון מזון

איציק שניידר, מנכ"ל מועצת החלב "גם השנה ענף החלב הישראלי הוכיח את העוצמה, היציבות והמחויבות שלו לציבור הישראלי. מאות רפתנים, נוקדים ומחלבות המשיכו לייצר חלב ומוצרי חלב לאורך כל השנה, בכל רחבי הארץ ובכל תנאי האירועים של השנים האחרונות הוכיחו לכולנו שבשעת חירום אי אפשר להסתמך על נמלים, על יבואנים או על מדינות אחרות גם בהיבטי יוקר המחיה. חייבים לשמור על החקלאות הישראלית, על הרפתות, על הדירים ועל ההתיישבות, זו לא רק כלכלה, זה אינטרס לאומי". ▲

החלב, גבינות לבנות כ-29%, גבינות קשות ומותכות כ-29%, ותוצרת ניגרת ומעדנים כ-14%. בשנה החולפת גדל ייצור החמאה מייצור מקומי הגיע ל-8,146 טון, עלייה של 10.7% ביחס לשנה הקודמת והמשך מגמת הגידול בביקוש לחמאה ישראלית. שיווק הגבינות הקשות והמותכות מייצור מקומי נותר יציב ועמד על מעל 47 אלף טון.

עיקר הייצור מתקיים בפריפריה וביישובי קו העימות

- הענף ממשיך לשמור על פריסה רחבה של ייצור חלב בדגש על הפריפריה ואזורי קו העימות כאשר 75% מייצור החלב מתקיים באזורי קו

מועצת החלב מפרסמת נתונים לקראת חג השבועות על ייצור החלב, הרפתות וצריכת המוצרים. מנתוני מועצת החלב עולה כי במהלך השנה החולפת ייצרו בישראל:

- כ-1.622 מיליארד ליטר חלב בקר
- כ-9.7 מיליון ליטר חלב כבשים
- כ-11.57 מיליון ליטר חלב עיזים

הישראלים אוהבים חלב

ישראלי ממוצע צורך מדי שנה שותה מדי שנה כ-48.2 ליטר חלב וחלב 3% בקרטון 1 ליטר הוא המוצר הנמכר ביותר בישראל עם צריכה שבועית של כ-7 מיליון ליטר. בחלוקת צריכת מוצרי החלב, חלב שתייה ומשקאות מהווים כ-28% מסך צריכת מוצרי

מרכז מזון גבעת יואב

כולנו יחד
במאבק על
המשך קיום
הרפת שלנו!!

מרכז מזון גבעת יואב מספק מזון בחלוקה לאבוס
עבור רפתות ומפטמות



אנו מתמחים בייצור מזון איכותי עם דגש על מזונות
גסים ברמה גבוהה



המנות איכותיות ומוקפדות ומאפשרות נצילות מזון
מעולה וכלכליות מוכחת במשק השיתופי והמשפחתי



מייצרים ומספקים חליפות ופרמיקסים לרפתות



חג שבועות שמח

ח.ג.י. חברה לייצור ושיווק חקלאי בע"מ
מושב גבעת יואב רמת הגולן, מיקוד 1294600
טל. 04-6762130, פקס. 04-6762673
E-mail: oren@hgi.co.il 052-3201204 נייד



מי תהיה "תמונת השנה" של הגלריה החקלאית?

התחרות "הגלריה החקלאית" של קנט, תעמוד השנה בסימן הצדעה לחקלאים ולחקלאיות ביישובי הספר ●

תחרות "הגלריה החקלאית" היא יוזמה ייחודית שנועדה לחשוף לציבור הרחב את תרומתה הגדולה של החקלאות לפיתוח המדינה ואת יופייה של החקלאות הישראלית. התחרות, המתקיימת זו השנה ה-19, החלה כתחרות סגורה לחקלאים בלבד. בהמשך, ולאור הביקוש, היא נפתחה לקהל הרחב והפכה לאירוע מרכזי בתחום צילום החקלאות והטבע המקומי. במשך השנים נשלחו לתחרות עשרות אלפי תמונות מקוריות ויצירתיות של חקלאים, שדות, גידולים, בעלי חיים וציוד חקלאי. הגלריה הפכה ל"שגרירה" של החקלאות הישראלית בעולם, ותמונות נבחרות מוצגות בתערוכות בינלאומיות ובשגרירויות ישראל ברחבי העולם. השנה תעמוד התחרות בסימן הצדעה לחקלאים ולחקלאיות ביישובי הספר אלו שדואגים לביטחון המזון ולתוצרת חקלאית כחול-לבן, שמבטיחים שבכל תנאי, בקור ובחום, ובכל מצב תמיד תהיה לנו תוצרת חקלאית טרייה. אחרי אלפי צילומים מרהיבים שנשלחו לקנט, 20 התמונות שעלו לגמר מחכות להצבעת הקהל באתר. מי תהיה "תמונת השנה" של הגלריה החקלאית?



התמונה הזוכה לשנת 2025

להצבעה: gallery.kanat.co.il/gallery19 ▲

הכנס השנתי ה-36 למדעי הבקר והצאן

קול קורא להגשת עבודות לקראת הכנס ה-36 למדעי הבקר והצאן אנו מתכבדים להזמין להציג סיכומי מחקרים, ניסויים ותצפיות בתחום הבקר והצאן לחלב ובתחום הבקר והצאן לבשר, ולהציע נושאים לרב-שיח ולהרצאות מוזמנות. תקצירי העבודות ייבחנו ע"י הוועדה המדעית וזו תקבע אם יוצגו כהרצאה פרונטלית או כמצגת - פוסטר. בכנס יוצגו אך ורק עבודות באיכות גבוהה, שנוערכו בשיתוף גורמי מחקר והדרכה או גופים מוסדיים של הענף. עבודות שיוגשו ללא שיתוף של אחד מהגורמים הנ"ל יופנו לבחינת הוועדה של המושב המסחרי ויוצגו במושב נפרד. הוועדה המדעית מבקשת לקדם הרצאות בעלות היבט חדשני ויישומי שתעסוקנה בנושאים כגון: כלכלה וניהול, מיכון וטכנולוגיה, בריאות, הזנה, טיפוח, פוריות, גידול צאן, ממשק, חלב, גידול יונקים, חקלאות וסביבה, רווחה וקיימות.

את התקציר יש לשלוח כקובץ וורד באמצעות הקישור הבא:
survey.gov.il/he/abstracts2026

לפרטים נוספים: יואב שעני: 050-6243986

טל נירל: 054-4337705 ▲

GEHL[®]

WORKS LIKE YOU[™]

NEMESIS

THE NEW SERIES



תן שבוטות שמח!



מיצור בארה"ב

*9644 

www.feldman.co.il

60 Years
ANNIVERSARY

GEHL  NEW FELDMAN

חוגגים 100 שנות חלב ישראלי

מאות רפתנים, נוקדים, עובדי מחלבות, בני נוער ושותפים לדרך התכנסו בכפר הנוער כנות, באירוע הצדעה חגיגי לענף החלב הישראלי וחגיגות 100 שנה לרפת הישראלית, שנערך לקראת חג השבועות. האירוע התקיים במעמד שר החקלאות וביטחון המזון, ח"כ אבי דיכטר, ובהשתתפות ח"כ אלון שוסטר, מנכ"ל מועצת החלב איציק שניידר, מנכ"ל התאחדות יצרני החלב דגן יראל, יו"ר תנועת המושבים ויו"ר התאחדות חקלאי ישראל, עמית יפוח, מזכ"ל התאחדות חקלאי ישראל, אורי דורמן, רפתנים, נוקדים, עובדי מחלבות ונציגים מכלל שרשרת הייצור של החלב בישראל. את האירוע הנחה הקומיקאי אבי נוסבאום, ובליבו עמד טקס מיוחד לציון 100 שנה לרפת הישראלית ולארגון יצרני החלב

אירוע שבועות המסורתי של ענף החלב שנערך בכפר הנוער כנות, נחגג בסימן 100 שנים להתאחדות יצרני החלב בישראל. שר החקלאות וביטחון המזון: "קפיצת הדרך שעשה משק החלב וההתייעלות שלו בעשורים האחרונים היא סטרטאפ ישראלי לכל דבר ועניין" •



דגן יראל מימין ואיציק שניידר משמאל, מעניקים מגן הוקרה לשר החקלאות דיכטר



תלמידי בית הספר החקלאי כנות, דור העתיד של החקלאות בישראל



טנא לשר החקלאות מתלמידי בית הספר

שהוקם בשנת 1926, בו לקחו חלק בני משפחת אלירז, שלושה דורות, סב, אב ובן שכולם רפתנים ממושב לכיש ומקיימים הלכה למעשה את המשכיות הענף. בנוסף, ניתן לשר החקלאות וביטחון המזון מגן הוקרה וטנא תנובת הארץ מראשי הענף בתודה על תמיכתו והובלתו את המאבק כנגד רפורמת החלב של סמוטריץ'. מנכ"ל התאחדות יצרני החלב, דגן יראל, אמר בטקס "המאבק על עתיד הרפת הישראלית הוא מאבק על תפיסת העולם והערכים שעליהם נבנתה המדינה. הרפתנים בישראל הוכיחו גם בשנים המורכבות ביותר שיש לאזרחי ישראל על מי לסמוך. נמשיך להוביל ענף חלב מתקדם, איכותי וציוני, שממלא את הטנא הישראלי בחלב כחול לבן כבר 100 שנה וגם במאה השנים הבאות". מנכ"ל מועצת החלב, איציק שניידר אמר בין השאר "אם האוצר היה מצליח ברפורמה ההרסנית שמכר לציבור, ענף החלב הישראלי היה נמחק. כל מי שראה מה קרה כאן בשנתיים וחצי האחרונות מבין היטב: ביטחון מזון זו לא סיסמה. רפורמת סמוטריץ' שעמדה על הפרק הייתה מחסלת את כל מה שבנינו פה ב-100 השנים האחרונות. ניהלנו מאבק ציבורי, פוליטי מהגדולים והמשמעותיים שידעה החקלאות בישראל. הם לא הצליחו כי אנחנו היינו מאוחדים וידענו לומר בקול ברור: ענף החלב הוא לא רק מספרים, הוא התיישבות. הוא ציונות. הוא ביטחון מזון והוא האנשים הכי חזקים שיש במדינה הזאת". ▲



שר החקלאות עם בני משפחת אלירז

לירון תמיר, הכלכלן של מועצת החלב בסיכום שנת 2025. כל המגמות, הנתונים, מספרי הייצור, שיווק, יבוא ועוד. מיוחד ל'משק הבקר והחלב'

נתוני סיכום 2025

לירון תמיר מועצת החלב

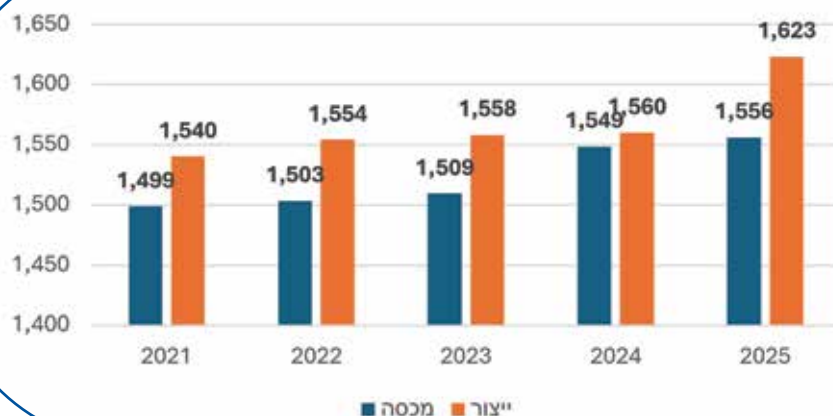
לקראת חג השבועות הבא עלינו לטובה להלן מספר נתונים על המגמות בענף חלב הבקר ב-2025. מדובר בשנה לא פשוטה של מלחמות, בצורת ומאבק מול האוצר על עתידו של הענף. הסקירה לא תעסוק בנושאים אלו, את זה אני משאיר לראשי הענף.

- חג שבועות שמח

הייצור השנתי של חלב בקר ב-2025 עמד על 1.62 מיליארד ליטרים מדובר בייצור שיא וגידול של 4% ביחס לשנה קודמת

נתוני ייצור

הייצור השנתי של חלב בקר ב-2025 עמד על 1.62 מיליארד ליטרים מדובר בייצור שיא וגידול של 4% ביחס לשנה קודמת. המכסה הארצית לחלב בקר כפי שקובע שר החקלאות לא הוגדלה ועמדה על 1.584 מיליארד, גם לקראת 2026 לא הוגדלה המכסה. בפועל לא כל המכסה שקובע שר החקלאות חולקת באופן פרטני וחלק מהמכסה נשמר ליצרנים חדשים. מכסת החלב בפועל עמדה על 1.56 מיליארד ליטרים ב-7 מיליון ליטרים יותר מב-2024.



תרשים 1 - ייצור ומכסות חלב בקר (מיליוני ליטרים)

מספר רפתות

במהלך 2025 התקיימו 3 הליכי ניוד מכסות במגזר המשפחתי במסגרת זו פרשו 13 יצרנים ומכסה של 9.1 מיליון ליטרים הועברה בהליך. ערך הפדיון בהליך הראשון עמד על 1.8 ש"ח לליטר, בשני 2.1 ובהליך האחרון 2.3 ש"ח לליטר. בממוצע עמד ערך הפגיון על 2.0 ש"ח לליטר. בנוסף ליצרנים שפרשו במסגרת הליך הניוד פרשו 9 יצרנים שייצרו במסגרת שותפות ומכסתם הועברה לשותפים. ב-2025 לא פרשו יצרנים במגזר השיטופי, במהלך 2024 נסגרו 4 רפתות שיטופיות.

טבלה 2 מגמות בייצור

ייצור - מ"ל	שיתופי	משפחתי	בתי ספר	סך הכל
2016	847	590	13	1,450
2017	883	616	14	1,513
2018	903	632	14	1,549
2019	865	622	13	1,500
2020	881	627	13	1,521
2021	904	622	14	1,540
2022	912	628	14	1,554
2023	913	631	14	1,558
2024	918	628	15	1,560
2025	956	650	16	1,622

מעיון בטבלאות רואים כי בעשור 2016-2025 הייצור גדל ב-12% בעוד שמספר אתרי הייצור קטן ב-22%. הייצור הממוצע לרפת גדל ב-44%, הגדלת יחידות הייצור מצביעה על תהליך ההתייעלות שעוברת הרפת הישראלית. לפי נתוני פדרציית החלב העולמית (FIL-IDF) ישראל נמצאת במקום הרביעי בעולם לגודל חוות חלב ממוצעת, אם נוסף לנתון זה את העובדה כי תנובת החלב שלה פרה הישראלית היא הגבוהה בעולם הרי שאפשר להגיד שהרפת הישראלית היא מהיעילות בעולם.

טבלה 1 מגמות במספר הרפתות

רפתות	שיתופי	משפחתי	בתי ספר	סך הכל
2016	162	598	14	774
2017	163	583	13	759
2018	164	573	13	750
2019	163	547	13	723
2020	163	521	13	697
2021	163	510	13	686
2022	162	484	13	659
2023	163	458	13	634
2024	160	447	13	620
2025	155	434	13	602

תאריך פתיחה:
1 ביוני
2026

האוניברסיטה העברית בירושלים
THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM
המדור ללימודי חוץ



קורס יסודות רפת החלב

מטרת הקורס: הקניית ידע בסיסי והעשרה של עובדים ברפת החלב באנטומיה, פיסיולוגיה, תזונה וממשק של פרות חלב, הכרת שיטות וטכנולוגיות חדשניות בתהליכי הייצור ועדכון לגבי מגמות עתידיות בענף.

הקורס מקנה כלים טובים להתמודדות עם דרישות הרפת המודרנית. קורס זה הינו בסיס טוב לקורס המשך מתקדם. תחומי הלימוד: הזנה, בריאות העדר, רבייה, חליבה, מבנים, מיכון, גידול יונקים ועגלות לתחלובה, ייצור חלב והפקתו, ונושאים אקטואליים שונים בענף הרפת. הקורס יועבר ע"י טובי המומחים בענף הרפת ובמסגרתו ישולבו סיורים מקצועיים.

קהל יעד: רפתנים חדשים ורפתנים ותיקים אשר עתידים להשתלב בניהול הרפת בשלוחות השונות, רכזי התארגנויות, מנהלי מרכזי מזון, מדריכים, אנשי חברות המוכרות תשומות לענף, המעוניינים לבסס ולהרחיב את הידע שלהם בענף.

משך הקורס: כשנה, אחת לשבוע, בימי ב', בשעות אחה"צ 14:00-19:00. למעט סיורים ותרגילים אשר יתקיימו בשעות הבוקר.

רכזי הקורס: פרופ' צבי רוט - רכז אקדמי וד"ר גבי עדין - רכז מקצועי ומנהל הקורס.

הקורס יתקיים בקמפוס הפקולטה לחקלאות ברחובות

נתר
מס' מקומות
אחרונים



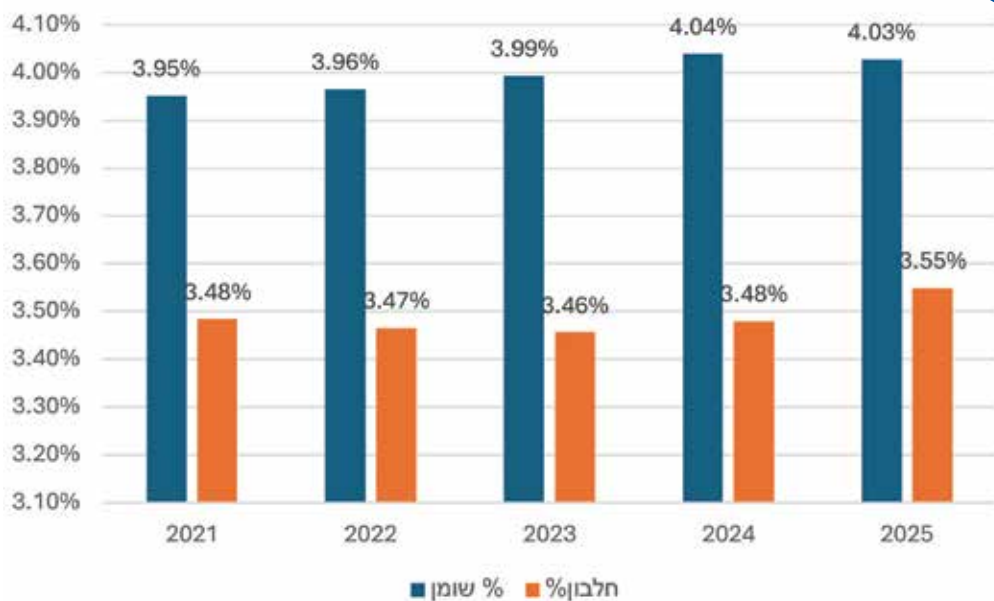
לפרטים נוספים: סיגל גולדנר, טל': 08-9489709, דוא"ל: sigalg@savion.huji.ac.il
אתר הקורס: <https://hutz.agri.huji.ac.il/dairyfarm>

טבלה 3 ייצור ממוצע לרפת

סך הכול	בתי ספר	משפחתי	שיתופי	ייצור ממוצע לרפת - א"ל
1,873	954	986	5,226	2016
1,994	1,055	1,057	5,419	2017
2,065	1,079	1,103	5,505	2018
2,075	1,035	1,138	5,304	2019
2,182	1,025	1,203	5,404	2020
2,245	1,091	1,220	5,544	2021
2,358	1,069	1,297	5,632	2022
2,458	1,110	1,377	5,601	2023
2,516	1,122	1,404	5,737	2024
2,694	1,194	1,497	6,170	2025

ייצור, מכסות, חלב עודף ותת-ביצוע

ב-2025 יוצרו 1,623 מיליוני ליטרים מהם 1,532 במסגרת המכסה ו-90 מיליון ליטרים כחלב עודף שיוצר מעבר למכסה ופדה מחיר נמוך ממחיר המטרה. היקף תת-הביצוע המצרפי עמד על 24 מיליון ליטרים. סך חלב עודף נטו (ייצור במסגרת חלב עודף בקיזוז תת-הביצוע) עמד על 66 מיליון ליטרים.



תרשים 2 - תכולת רכיבי החלב שנקלט במחלבות



לעוסקים בענף החלב,

חג השבועות, חג החלב, זהו הרגע בשנה שבו עם ישראל חוגג את תנובת הארץ, את פירות העמל, את השפע המקומי ואת הטוב שצומח כאן בזכות עבודה יומיומית, מסורה ועיקשת.

השנה חג החלב מקבל משמעות נוספת.

אחרי תקופה ארוכה ומאתגרת, שבה עמדנו יחד מול רפורמה שאיימה לפגוע בעתידו של משק החלב הישראלי, הוכחנו שוב את כוחו של הענף. בזכות העמידה האיתנה, האחדות והנחישות של אנשי הענף, הצלחנו לעמוד יחד מול הרפורמה ולנצח.

בחג הקציר הזה אנחנו קוצרים את פירות המחויבות הגדולה של ענף שלם למדינה: ייצור מקומי עצמאי, שמירה על ההתיישבות ועל גבולות הארץ, פרנסה ישראלית, ומוצרי חלב איכותיים, בטוחים וטעימים שמגיעים לכל בית בישראל.

גם בשנה של אתגרים ביטחוניים, ולאומיים בלתי פוסקים, אנשי ענף החלב המשיכו לקום מוקדם, לעבוד קשה, לדאוג לבעלי החיים, לייצר, להוביל ולוודא שאספקת החלב ומוצריו נמשכת כסדרה, מצפון ועד דרום.

על כך אני מבקש לומר לכם תודה גדולה - תודה על המסירות, על האחריות, על המקצועיות ועל הציונות המעשית שאתם מביאים איתכם בכל יום מחדש.

בשם מועצת החלב, אני שולח חיזוק גדול לכוחות הביטחון, לחיילי צה"ל, לאנשי המילואים ולכל מי ששומר עלינו בימים אלה.

מאחל לכולנו חג שבועות שמח, חג של שפע ישראלי וימים טובים, שקטים ובטוחים.

**בהערכה,
איציק שניידר
וכל עובדי מועצת החלב**



נתוני שיווק

ב-2025 נרשמה עלייה של 1.5% בשיווק מוצרי חלב מייצור מקומי במונחי חלב כחוש ועלייה של 2.7% במונחי שומן.

בחלב שתייה ומשקאות נרשם גידול של 1.8%, בתוצרת ניגרת ומעדני חלב גידול של 3.2%, בגבינות הלבנות גידול של 1.1%, בגבינות קשות גידול של 1.1% ובחמאה גידול של 11% שנבע מגידול בייצור המקומי על חשבון החמאה מייבוא.

במונחי נוזלים 29% מהחלב מופנה לייצור חלב ומשקאות, 13% לתוצרת ניגרת ומעדנים, 30% לגבינות לבנות 27% לגבינות קשות ו-1% לייצור חמאה שולחנית.

במונחי שומן 21% מהשומן מופנה לחלב ומשקרות, 28% לתוצרת ניגרת לרבות שמנת, 19% לגבינות לבנות, 20% לגבינות קשות ו-12% משומן החלב משמש לייצור חמאה שולחנית.

במונחי צריכה לנפש הגידול בביקוש לחלב (במונחי נוזלים) הוא של 0.2% בלבד.

הצריכה השנתית הממוצעת של חלב שתייה היא 45 ליטרים, של תוצרת ניגרת 21 ליטרים גבינות 16 ק"ג וחמאה 800 גרם לנפש בשנה.

נתוני יבוא

מונחי נוזלים היבוא נאמד בכ-223 מיליון ליטרים שהם כ-12% משוק החלב (מקומי, יבוא, בקר וצאן). חלק גדול ממוצרי החלב פטורים ממכס (תוצרת ניגרת, חמאה גבינות כחושות ועוד) ויש מכסות פטורות ממכס בכמויות משמעותיות של גבינה ואבקה.

טבלה 7 נתוני יבוא (טון)

שנה	גבינות	אבקות חלב	חמאה	במונחי נוזלים
2016	8,493	7,888	2,665	152,198
2017	9,428	6,996	2,383	147,567
2018	9,651	8,081	2,278	161,386
2019	10,815	8,732	5,153	181,370
2020	11,267	8,273	9,447	189,078
2021	11,838	9,116	5,909	195,980
2022	11,919	9,245	4,971	195,652
2023	14,243	10,867	6,886	234,246
2024	13,300	9,038	5,489	208,377
2025	15,223	8,876	5,846	222,918



טבלה 4 ייצור, מכסות, חלב עוזף ותת- ביצוע (א"ל)

	2024	2025
ייצור	1,560	1,623
מכסה	1,623	1,556
ייצור במסגרת המכסה	1,574	1,532
עודף ברוטו	-14	90
תת-ביצוע	-49	-24
עודף נטו	-63	66
עודף ברוטו	-14	90
תת-ביצוע	49	24
עודף נטו	-3.9%	4.3%
עודף ברוטו	-0.9%	5.8%
תת- ביצוע	-3.0%	-1.5%

מחיר מטרה

מחיר המטרה התייקר במהלך 2025 ב-3.4% חלק מהייקור נבע מהתייקרות התשומות וחלק נבע מכך שהחל מינואר 2025 נקבע מחיר המטרה על בסיס סקר 2023.

טבלה 5 מדד תפוקות רפת החלב

שינוי	2025	2024
הכנסות מחלב	2.44	2.36
תוספת רכיבים	0.04	0.02
סך הכנסות מחלב	2.48	2.38
הכנסות מתוצרת לוואי	0.24	0.21
סך הכנסות לליטר	2.72	2.58

טבלה 6 מדד תשומות רפת החלב

	2024	2025
מזון	1.55	1.61
חור"ש	0.36	0.38
הון	0.28	0.29
עבודה	0.45	0.46
סך הוצאות לליטר	2.65	2.73

מעיון בטבלאות רואים שבמדד התפוקות נרשמה עליה של 5.2% בעוד שבמדד התשומות העלייה הייתה של 3.4%, כלומר ב-2025 היה שיפור בתנאי הסחר של 2%. לכאורה נראה שההוצאה הממוצעת לליטר דומה להכנסה אך יש לזכור שבחשבון ההוצאות אנו כוללים זקיפה לשכ"ע עצמית ותשואה להון בשיעור של 6% וכן פחת על ההון הדומם, כלומר הייתה התפעולית הממוצעת חיובית.

כל הגגות והחיפויים

RGL אלטכנו 
גג אחד ולתמיד

הג
שקוף
שנה

- / הרכבת כל סוגי הגגות /
- / פירוק והרכבת מערכות סולאריות קיימות /
- / והכנת גגות למערכות סולאריות /
- / הרכבת מדרכים /
- / חיזוק והרכבת קונסטרוקציות /
- / פירוק ופינוי גגות אסבסט /

RGL אלטכנו 
גג אחד ולתמיד

גיל: 054-2993388 • מאיר: 052-3605664
info@altecno.co.il • www.altecno.co.il
קבלן בניין ג 100 • קבלן אסבסט מורשה

עבודה על כל סוגי הגגות תבוצע בהתאם לחוקי עבודה בגובה ובליויי חברת בטיחות חיצונית

התפרצות מחלת הפה והטלפיים SAT-1 מזן 2026 בישראל 2026

התפרצות מחלת הפה והטלפיים (FMD) בשנת 2026 הפכה בתוך חודשים בודדים לאחד מאירועי הבריאות המשמעותיים ביותר שידע ענף חיות המשק בישראל בפרט ובמזרח התיכון בכלל בשנים האחרונות •

ד"ר שני שיינין

רופאה ראשית | החקלאית

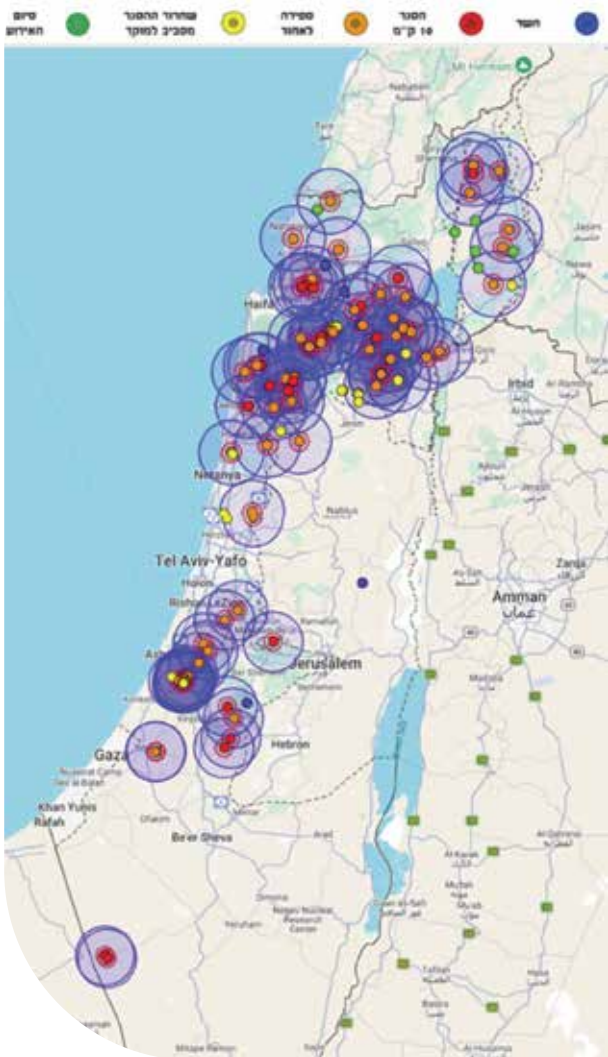
הזן החדש SAT-1, שנחשב עד לאחרונה לאיום מרוחק יחסית, הצליח לחדור לאזורנו ולהתפשט במהירות גבוהה במיוחד, תוך פגיעה בעדרי בקר לבשר, מפטמות, רפתות ודירים, עם עשרות מוקדים פעילים במקביל. עד כה אובחנו מעל 120 מוקדי הדבקה בפיזור ארצי נרחב אולם יש להניח כי קיימים עוד מספר רב של מוקדים שאינם מדווחים לשירותים הווטרינריים בישראל ובכל שטחי הגדה המערבית. לנגיף קיימים שבעה זנים שונים ללא חסינות צולבת, ולכן חיסון יעיל נגד זן אחד אינו בהכרח מגן מפני זן אחר. הזן SAT-1 שהתפרץ השנה נחשב חריג באזורנו, והוא הצטרף בשנים האחרונות לרשימת האיומים המרכזיים על ישראל.

מחלת הפה והטלפיים אמנם מוכרת היטב למגדלים בישראל ואנו מחסנים בשגרה כנגד הזנים הנפוצים באזורנו, אך מאפייני ההתפרצות הנוכחית יצרו אתגר חריג: שילוב של נגיף מדבק מאוד אליו כלל חיות המשק בישראל רגישות וחסרות כל תנגודת חיסונית כנגדו, יחד עם מחסור זמני בתרכיבים, יצרו מציאות בלתי אפשרית של הסגרים ממושכים עקב ההתפרצויות הרבות, במיוחד באזורי ריכוז מקנה גדולים, עם השלכות כלכליות כבדות.

נגיף שמקדים את כולם

פה וטלפיים היא אחת המחלות המדבקות ביותר בעולם בעלי החיים. מגע ישיר עם בעל חיים חולה איננו חיוני





?????????

לצורך הדבקה היות והנגיף עובר דרך הפרשות בעלי החיים, באמצעות ציוד, אנשי מקצוע, כלי רכב ואפילו באוויר למרחקים משמעותיים. תקופת הדגירה נמשכת ממספר ימים בודדים עד שבועיים, אך בעל החיים כבר מפריש את הנגיף ומדביק עוד לפני שהסימנים הקליניים מופיעים. בפועל, המשמעות היא פשוטה: כאשר מזהים את בעל החיים הראשון בעדר עם חום, ריור, צליעה או שלפוחיות על הפטמות, ברור לנו כי כבר מזה מספר ימים הנגיף מסתובב לו במשק ואין כל דרך למנוע את ההדבקה בין בעלי החיים בעדר. הדרך היחידה לבלום את התפשטות הנגיף, הינה לנסות ולמנוע את ההדבקה בין עדרים שכנים באמצעות חיסון- זאת כאשר ישנם תרכיבים מתאימים בהישג יד כמובן, באמצעות מניעת תנועת בעלי חיים על ידי הטלת הסגרים נרחבים כפי שהשו"ט נוקטים בעת גילוי משק מוקד וכן על ידי שמירה על בטיחות ביולוגית מוקפדת שאם נודה על האמת איננה הצד החזק שלנו במזרח התיכון. את מחלת הפה והטלפיים אמנם לא ניתן לעצור באמצעות גדר, אך בישראל המודעות לנושא הבטיחות הביולוגית במשקים רבים איננה גבוהה וחסרות תשתיות המתאימות לצורך ההפרדה המוקפדת הנדרשת בין העדרים למניעת כניסת מחלות. מחסור בגידור, בשערי כניסה, בור טבילה או ריסוס לרכבים יחד עם שימוש בכלים משותפים בין משקים, היגיינה לא מספקת של עובדים ואנשי מקצוע במעבר בין משקים וכן קירבה גיאוגרפית רבה בין עדרי בעלי החיים השונים, כל אלה תומכים במעבר מהיר וקל של מחלות מדבקות בין העדרים בישראל. הקרבה הפיזית של עדרים רבים לאורך הגבולות שלנו עם מדינות נגועות שכנות וחוסר היכולת לפקח ולשלוט בתנועת בעלי החיים בממשק האקסטנסיבי במהלך חודשי המרעה כמו גם לא בתנועת חיות הבר, אפשרה את פלישת המחלה לשטחי המדינה תחילה מצפון ולאחר מכן כנראה גם מגבולות הרש"פ.

תמונת המצב האפידמיולוגית

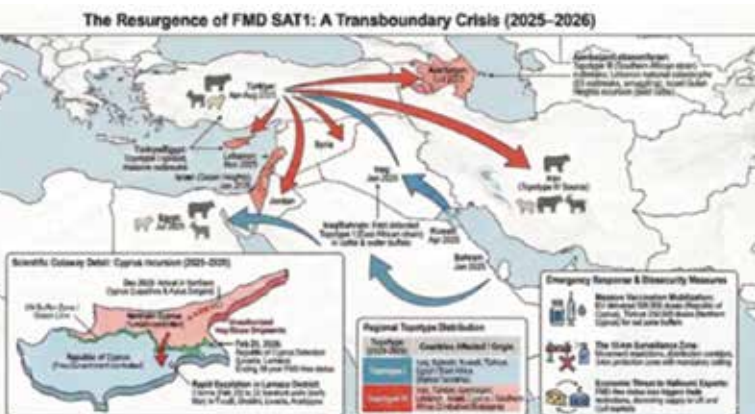
המחלה חדרה מאפריקה והחלה להתפשט במזרח התיכון באיטיות מתחילת שנת 2025. האצה משמעותית בפזורה המחלה במזרח התיכון התרחשה ככל הנראה בעקבות כשל בניסיון ייצור תרכיב מקומי במעבדה בטורקיה. זן המעבדה התפשט במהירות למדינות רבות וגרם למשבר ותחלואה ממושטת במדינות רבות כולל אלה הגובלות עימנו. ההתפרצות בישראל החלה כבר בינואר 2026, תוך כדי ביצוע חיסון החירום ליצירת חגורת בטחון לאורך גבולות ישראל למניעת פלישת המחלה מלבנון וסוריה. אולם מהר מאוד הובן כי הסוסים ברחו מהארווה ומחלה הקדימה את ניסיונות הבלימה והתפרצה בעדרי בקר לבשר ומפטמות ברמת הגולן. בחודשיים הראשונים להתפרצות, מספר המשקים שנדבקו היה נמוך ומדיניות ההכלה של ההתפרצות סביב המוקדים באמצעות חיסון והסגרים הצליחה. אולם בחודשים מרץ-אפריל חלה האצה משמעותית בהתפשטות ובאפריל בלבד דווח על עשרות מוקדי תחלואה חדשים.

בשל המחסור בתרכיבים בתחילת ההתפרצות בישראל, מדיניות חלוקת התרכיבים הייתה תחילה לרפתות החלב בארץ מטעמי ביטחון המזון. לכן החלנו במבצע חיסונים ענק ותוך שלושה שבועות חיסנו למעלה ממאה אלף בעלי חיים ברפתות החלב בארץ. מבצע חיסונים זה סיפק חסינות מסוימת לרפתות אולם שאר בעלי החיים בשלוחות הגידול האחרות נותרו חשופים כך שראינו יותר ויותר מוקדים חדשים במפטמות ובדירים.

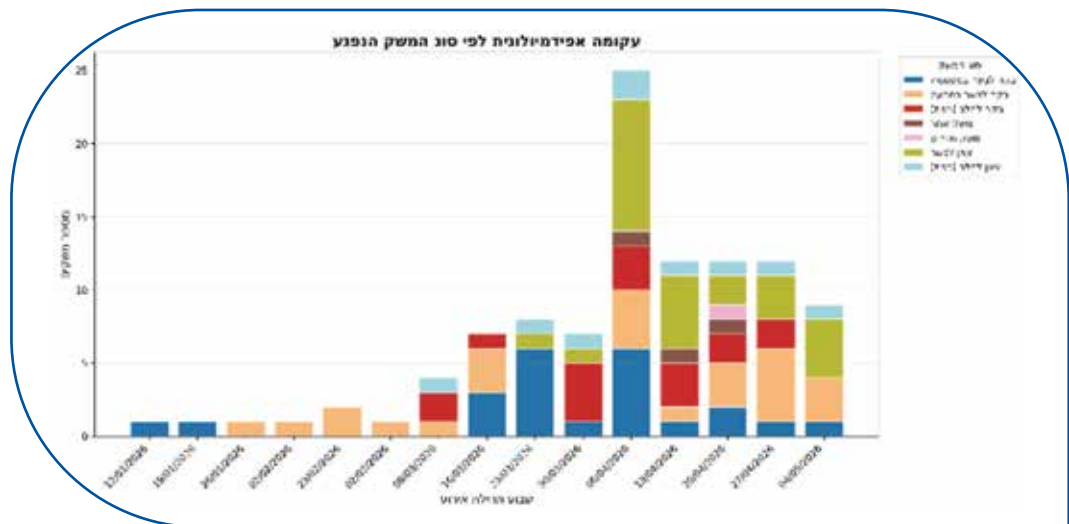
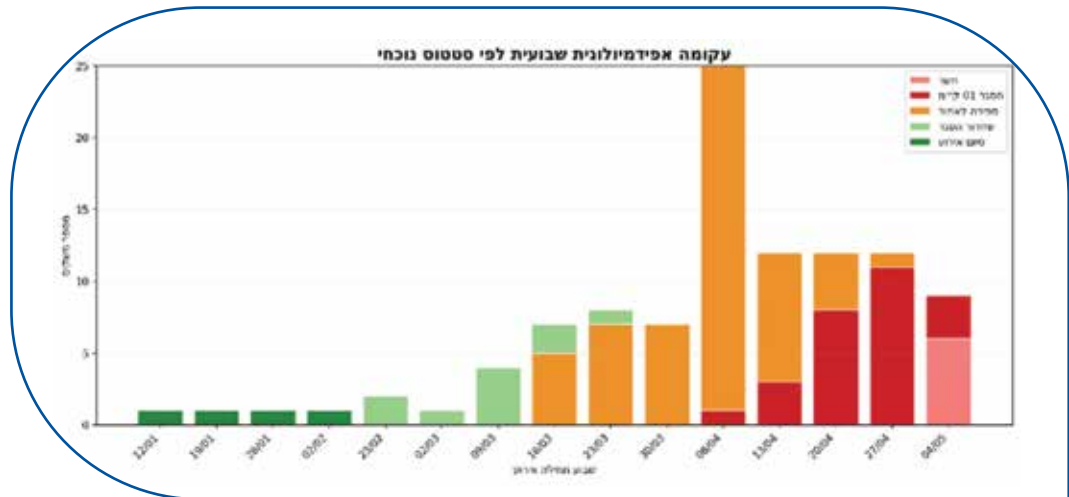
מה רואים בעת התפרצות מחלת פו"ט מזן SAT-1?

הסימנים הקליניים המוכרים שכוללים:

- חום גבוה
- ירידה חדה בתנובת החלב
- ריור מוגבר
- שלפוחיות וכיבים בפה, בלשון, בטלפיים ובפטמות



באדיבות: ד"ר תמיר גשן, מנהל השו"ט



המשמעות ברורה

במצב הנוכחי, חיסון איננו רק "עוד פעולה וטרינרית" לבלימת המחלה אלא קו ההגנה המרכזי.

ההסגרים: הנזק שלא תמיד רואים מיד

עבור רבים מהמגדלים, הפגיעה הקשה ביותר אינה דווקא המחלה עצמה - אלא מגבלות התנועה והמשך הסחר הרגיל עליו מושתת ענף גידול חיות המשק. כך למשל ברפת חלב שנתונה בהסגר עולות ההוצאות על הזנת בעלי החיים שלא ניתן להוציא, חל אובדן הכנסה מאי מכירת פרות לחלב וכן קנסות על חריגה בייצור החלב ביחס למכסה, וכן עליה בתחלואה ובתמותת בעלי חיים.

במצב ההתפרצות בארץ נוצרו מצבים בלתי אפשריים למגדלים כמו עגלות הרות שנתקעו בפנסיונים ונאלצו להמליט ללא תנאים מתאימים להמלטה, לגידול העגלים או לחליבת המבכירות הטרויות. עגלים שנותרו במפטמות ללא יכולת לשווק אותם לרש"פ או להוציאם לשחיטה, זכרים שנולדו והצטברו ברפת החלב במשך מספר חודשים ללא תשתית קיימת לשיכון שלהם ועליה בתמותה ותחלואה עקב כך, עגלי יבוא שלא ניתן להעביר לפיטום מקרנטינות ובכך בלימה של כל ענף היבוא בפועל ועוד. לאור זאת אנו כנציגי המגדלים ביצענו פניות רבות לשו"ט בדרישה לגבש מדיניות מתחשבת במצב שנוצר בישראל ולקיים דיון מקצועי תוך ניהול הסיכונים לצורך קביעת הקלות והיתרי העברה לבעלי חיים בעת ההתפרצות הנרחבת.

- צליעה
- דלקות עטין
- תמותת עגלים בני יומם (נדיר) ותמותת שגר צעיר בצאן (נפוץ)
- תמותת רחלות עקב התפתחות גנגרנה בעטין

מעבר לפגיעה הישירה בבריאות בעלי החיים, הפגיעה הכלכלית מתחילה כמעט מיד: ירידה בצריכת המזון וירידה בייצור, עלייה משמעותית בעומס העבודה והטיפוליים. משך זמן המחלה בעדר נע בין 2-3 שבועות אחריהם אמנם אין יותר מקרי תחלואה חדשים, אולם זמן ההחלמה מהכיבים העמוקים שנוצרים בטלפיים, בפטמות ובפה הינו ממושך עקב ההזדהמות של הפצעים והיווצרות תחלואה משנית כמו דלקת עטין וצליעה קשה.

החיסון מוכיח את עצמו

אחד הנתונים החשובים ביותר שעולים מהשטח הוא ההבדל העצום בין עדרים מחוסנים לעדרים שאינם מחוסנים. לפי נתוני ההתפרצות:

- בעדרים ללא חיסון נצפתה תחלואה ממושטת בעדר של 70%-50% מכלל בעלי החיים.
- לאחר חיסון יחיד מדובר על שיעור תחלואה שנע בין 10%-30% בעדר.
- לאחר בוסטר, כלומר לאחר כשבוע מחיסון שני כנגד זן SAT-1, התחלואה נמוכה מ 1% בלבד.



שבועות שמח



חלבית מאחלת לכולנו קציר של הצלחות וחגיגה ישראלית אמיתית





נטל כבד מדי: מחיר הסגר על הרפת הישראלית המחיר הכלכלי העצום והלא הוגן על יצרני החלב



- הקפדה על תנועת עובדים
- דיווח מהיר על חשד קליני

הניסיון מהחודשים האחרונים מראה כי רפתות שהקפידו על נהלי בטיחות ביולוגית וחסיון מהיר הצליחו לצמצם משמעותית את הפגיעה.

מבט קדימה

משלוח תרכיבים גדול אמור לנחות בישראל בימים אלה, כך שלא יחסרו תרכיבים כעת להשלמת משימת חיסון כלל המקנה בישראל על כל שלוחותיו בגידול של: בקר, צאן וחזירים. ההתפרצות הנוכחית צפויה לדעוך עם העלייה בחסיונות המקנה בישראל בין אם בעקבות ההתפרצות הנרחבת והחשיפה לגורם המחלה עצמו או לחסיונות המושגת מחיסון כלל בעלי החיים שבסיכון. זאת יחד עם ההתחממות של האקלים והירידה בהישרדות הנגיף בסביבה. אולם זן הנגיף החדש צפוי עוד לאיים עלינו בשנים הקרובות לכן הוא נכלל כעת בתרכיב החיסון השגרתי שכולל ארבעה זנים: O, A, SAT-1, SAT-2.

ההתפרצות מדגישה שוב את המציאות האזורית שבה פועל ענף גידול חיות המשק הישראלי: ישראל מוקפת אזורים אנדמיים למחלת הפה והטלפיים, בהם הבקרה הניטור והפיקוח על בעלי החיים איננו מיטבי בלשון המעטה ולכן תנועת הנגיף מעבר לגבולות היא איום קבוע.

התקופה הקרובה תדרוש שילוב ש:

- הקפדה מלאה על חיסונים במועד ומתן בוסטרים בהתאם לנדרש ועל פי הנחיות השו"ט
- המשך עירנות קלינית גבוהה לסימני המחלה ושמירה על בטיחות ביולוגית במשך.
- שיתוף פעולה בין המגדלים והשירותים הווטרינריים במגבלות המחייבות מחד אך תוך הבנה הדדית של צרכי השוק המאפשרת המשך קיום ותפעול ענף גידול חיות המשק בישראל.

המסר המרכזי מהשטח כיום ברור

פה וטלפיים כבר איננה רק "מחלת גבולות" אלא אתגר ניהולי, כלכלי ובריאותי שמחייב את כל ענף חיות המשק להיערכות מתמשכת. ▲

לאור זאת, השו"ט פרסמו לאחרונה הקלות חלקיות בתנאים מגבילים לצורך שחרור מסוים של בעלי החיים מההסגרים, אולם למגדלים רבים הקלות אלה אינן מספקות במיוחד לאור המשך ההתפרצות והופעת מוקדים חדשים מדי יום.

בטיחות ביולוגית: לא רק סיסמה

במצב שבו בידוד מלא בלתי אפשרי, הבטיחות הביולוגית הופכת לקריטית:

- הגבלת כניסת רכבים ואנשים
- חיטוי ציוד
- החלפת בגדים ומגפיים

עצירת התפשטות הפה והטלפיים 2026: בטיחות ביולוגית היא קו ההגנה שלך

פרוטוקולים חיוניים להגנת החשק

- **קיימת כניסה** - יישום כללי של פרוטוקולי בטיחות ביולוגית (כניסה, יציאה, חיסון, חיטוי, בדיקה) על ידי כלל העובדים והמבקרים.
- **קבוצת כניסה** - יישום פרוטוקולי בטיחות ביולוגית (כניסה, יציאה, חיסון, חיטוי, בדיקה) על ידי כלל העובדים והמבקרים.
- **קבוצת יציאה** - יישום פרוטוקולי בטיחות ביולוגית (כניסה, יציאה, חיסון, חיטוי, בדיקה) על ידי כלל העובדים והמבקרים.

תמונת מצב: המחלה מתפשטת והסיכון נגבר

המגדל מחפשי
המגדל מחפשי את הסימנים הראשונים למחלה (פגמים, נזקים, מות) ודיווחם מיידי לשירות הבריאות.

המגדל לוקח
המגדל לוקח את החיות למחלה לטיפול ודיווחם מיידי לשירות הבריאות.

המגדל מיישם
המגדל מיישם את כללי הבטיחות הביולוגית (כניסה, יציאה, חיסון, חיטוי, בדיקה) על ידי כלל העובדים והמבקרים.

המגדל מיישם
המגדל מיישם את כללי הבטיחות הביולוגית (כניסה, יציאה, חיסון, חיטוי, בדיקה) על ידי כלל העובדים והמבקרים.

**בפתחו של חג תנובת הארץ,
זמן להביט אל האדמה
ואל העבודה שמתקיימת בה יום יום**

רפתנים, רפתניות, רופאות ורופאים,
במקצועיות, באחריות ובמסירות,
אתם שמבטיחים את קיומו
ועתידו של ענף החלב הישראלי

בשגרה ובחירום, ברפת ובשטח,
החקלאית לצדכם

חג שבועות שמח



ואנחנו כאן על המפה ונישאר על המפה

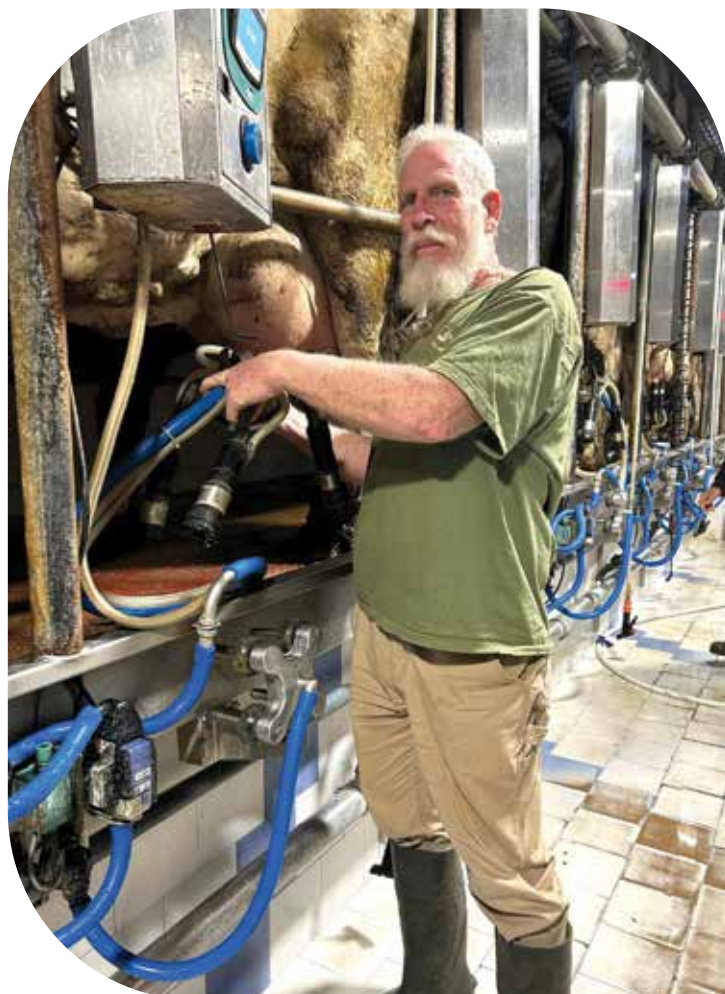
ארנון אושרי

ושוב חוזר הניגון, עלים חדשים
ורעננים מבלבלים, הטבע פורץ
במלוא עוזו, בורות התחמיץ
מתמלאים בחיטה קצורה, היונקיה
מלאה בעגלות צעירות ומזג האוויר
עושה עדיין חסד בטרם החום
והלחות יכריעו את הקרירות. ימי
אביב, ימי שבועות •

ושוב כמו מאז, אנחנו במאבק על עצם קיומו של הענף, המאבקים האלו משותפים לרוב רפתני מדינות המערב. השיטה הקפיטליסטית שבה הכל מותר והחופש ליצר ולהתחרות, לא מתחברת טוב לענפי יצור מזון מתכננים. ובענף שלנו וכלל לא משנה באיזו מדינה מדובר, גם אם הקפיטליסטית ביותר, יש תכנון, בין שזו המדינה מתכנתת ובין שזו מחלבה, כך או כך, הרפתן שברפתו מיוצר החלב, נתון בסד שאין לו עליו כלל שליטה.

ואנחנו, כסוס השב לאבוטו

מחד, יש גבול ליכולת האגירה, כך שאת החלב חייבים לפנות, מאידך, המחלבה, רשתות השיווק שלהן הכוח אל מול הרפתן ומעל לכל אלה, המדינה שמחפשת תמיד את הפתרונות הקלים. כאלה שלא ירגיזו את בעלי ההון, את היבואנים, או את בעלי המחלבות. ויוצא מכך שהראשון לייצר, כלומר הרפתן, הוא האחרון להתפרנס ותמיד החשבון מוגש לחוליה היחידה שבלעדיה לא קיים ענף חלב, אבל היא האחרונה לקבל יחס הוגן. בממשלה הנוכחית, התמלאו כל התקוות של חסידי השוק החופשי או בלשון פשוטה, פורום קהלת שמורכב מאנטי ציונים קיצוניים לכאורה, שאולי למדו כלכלה אבל מהשיעורים החשובים באמת הבריזו ולשעורי מולדת כלל לא נכנסו. דווקא תחת הממשלה הזו (אבל לא רק) התברר עד כמה שוק הישראלי רגיש למצבי קיצון כמו מלחמה והאיום על שערי הכניסה גדול מתמיד והנה דווקא נוכח כל אלה בעוד הקרבות ניטשים. המשיך האוצר לקדם את מה שקרוי בפי אנשיו, רפורמה בשוק החלב. ושוב כמו במאבקים בעבר, נדרשנו לנטוש את הרפתות ולהתגייס למאבק, נדרשנו להגיע לכנסת, להפגין בצמתים ואולי היה זה רק קרב השהיה שכן אחרי הניצחון הדחוק בסיבוב הזה, האוצר מן הסתם, לא הרים ידיים ויש להניח שכוונתו היא להמשיך ולבצע את הפיגוע שהחל בו. ואנחנו, כסוס השב אל אבוטו נמשיך להשכים קום כל בוקר בטרם הנץ החמה, נמשיך להאכיל, להגמיע ולטפל משום שזו עבודת הבורא שלנו. זו השליחות וגם אם זו כביכול



נמשיך להשכים קום, להגמיע, להאכיל ולייצר חלב. אשרי



ילדים הלומדים מגיל צעיר על חקלאות ואחריות

פראזה אלו הם חיינו וטוב שכך, נדמה שכל מי שבחר להיות רפתן, ולהמשיך, יודע עד כמה מעטירים החיים האלו ועד כמה הם מתגמלים בנפש.

זר לא יבין זאת

נראה שזר לא יבין עד כמה היקיצה המוקדמת, המפגש הזה עם בקר עוד בטרם עלות השחר, הקפה השחור (בלי סוכר כמובן) בהפסקה בין מחזור אחד לשני, עד כמה הם משרים שלווה. עצם העובדה שהשותפות למשימה הן חיות של שלווה ורוגע, של שגרה מבורכת הם מתנה שאין בשום ענף אחר ובוודאי שבאף מקצוע אחר. ולכן, כל מי שהתמזל מזלו להיות רפתן, וחיי את היתרונות הללו, לא במהרה יותר. וכל אלה מבלי שהזכרנו את היתרונות של גידול משפחה וילדים בסביבה הנהדרת הזו. אלו לא מסכים, לא גני שעשועים מרופדי מזרונ גומי, אלו לא נדנדות מפלסטיק, אלו ילדים שהולכים על הקש ולפעמים על הזבל היבש עם רגליים יחפות, ילדים שלומדים מגיל צעיר מהי אחריות, לנקות את השקתות, לטאטא את האבוס, להחליף תערובת ישנה בחדשה לוולדות הצעירות. ללמוד מהו מחזור החיים מהמלטה ועד מוות שכל אלה הם חלק מחיי הרפת, להתלהב מנסיעה על הטרקטור עם הכף, ללמוד לעשות רוורס עם עגלה. את כל אלה, אין למי שלא זכה לחיי משק ולנו ולילדינו יש. אז כפי שאמר גלילאו גלילאי, אף על פי כן, נוע תנוע, עברנו משברים וכנראה שנעבור, אבל הרפתות שלנו תמשכנה קדימה ללא פחד או מורא. והחלב שלנו, הטרי, האיכותי הטעים כל כך ימשיך להגיע ממשקינו לכל פינה בישראל. וכן, גם לאחר שרוח פקידי האוצר ושרי האלפים תחלוף שכן תמיד יהיה האוכל המיוצר במשקים מזונו העיקרי של האדם ואנחנו ילדינו ונכדינו, נהיה אלו שיספקו אותו. אשרינו!! ▲



דבק צהוב להכנת יריעות ולוחות דביקים, ללכידת זבובים וחרקים







**לכידת זבובים
לאחר
48 שעות
מיישום**



- ✓ עמיד בהמטרה וגשם.
- ✓ אינו מכיל ממיסים אורגניים או חומרי הדברה. על בסיס מים.
- ✓ ניתן לחדש את הדביקות על ידי יישום חוזר על אותו משטח.
- ✓ מומלץ לשימוש ברפתות, מחלבות, יונקיות, דירים ועוד.

למידע נוסף, נא ליצור קשר עם דניאל גולצמן 050-2933326
ניתן להשיג אצל "דם ציוד לבעלי חיים"
 משרד 04-8887775, רון אל דרור 052-3307392, אבי כהן 052-8818685

צור 446

אקלאות כביאה יוגר

לונסמבורג תעשיות בע"מ
 www.luxembourg.co.il 03-796 4300





כמה ימים לאחר ה-7 באוקטובר הגיעו אנשי עמותת ReGrow לרפתות עוטף עזה. לפני כחודש ציינו את סיומו של השלב הראשון של פועלם. 'משק הבקר והחלב' שליווה את הפרויקט המבורך, מביא סיכום נרחב של השלב הראשון כולל עבודת מחקר מיוחדת של ד"ר יניב לבון (התאחדות יצרני החלב) שסקר, בדק, חקר את המתקנים החדשים ברפתות. כיום, כבר ניתן לומר, כי העמותה שינתה את פני הרפתות בעוטף באמצעות השקעות וחדשנות טכנולוגית. כעת הפנים לשלב השני. פרויקט מיוחד. בלעדי!

דנה אופנהיימר מנהלת הפרויקטים בתחום הרפת בעמותת ReGrow "לעבוד לצד רפתני העוטף ולסייע בשיקום האזור זו זכות גדולה עבורי"

ראובן זלץ

ReGrow ציינו סיכום שלב ראשון לפרויקט הרפת המתקדמת ולקראת תחילתו של שלב II, העזרה לרפתות עוטף עזה כשהדגש הוא על הטמעת טכנולוגיה מתקדמת כמנוע צמיחה. פרויקט שיקום רפתות העוטף מציב את החדשנות במרכז התהליך. זהו סיפור אופטימי על ערבות הדדית, יהדות מחבבת ונתינה בלב פתוח



השקענו גם בהון האנושי. דנה אופנהיימר

פרויקט הרפת המתקדמת הינו פרויקט ייחודי שהוקם על ידי עמותת ReGrow במימון יהודים טובים מרחבי העולם, מיד לאחר ה-7 באוקטובר, כשהמטרה, עזרה בשיקום החקלאות, והקהילות בעוטף. תחת המטרייה הזו הוקמו מספר פרויקטים, חלקם נועדו לסייע כמענה בחירום וחלקם לשיקום ולסיוע לחקלאות ולחקלאים לצמוח מהשבר הגדול כשהם חזקים יותר. ב-15 באפריל השנה, ערכה עמותת ReGrow כנס לסיכום שלב ראשון והשקת שלב II של הפרויקט, באירוע חגיגי ברפת ניר יצחק. לכנס הגיעו כ-60 רפתנים מהעוטף ואורחים נוספים ששמעו את ד"ר ניב לבון מסכם את הבדיקות והמדידות של טכנולוגיות שהוטמעו ברפתות בשלב הראשון, את דנה אופנהיימר, שהציגה את עיקרי הקול הקורא של השלב השני ואת ד"ר ליאור צורף, שהרצה על חכמת ההמונים ככלי אסטרטגי ליצירת חדשנות. דנה אופנהיימר מנהלת פרויקט הרפתות בעמותת "שמחנו לפגוש את כולם, זה לא מובן מאליו בימים אלה להיפגש ולחלוק את הידע הרב שנצבר במהלך שלב I, שמחתי על הדיון הפורה המדבר בעצם לכל רפתני ישראל. הכנס שנערך היווה אבן דרך משמעותית בתהליך, עם מטרה להציג את הידע שנצבר בשלב I ולאפשר לרפתנים לקבל החלטות השקעה מושכלות. הדיון הער והמעורבות הגבוהה של המשתתפים במהלך הצגת הטכנולוגיות העידו על עומק העניין של המשתתפים".

חדשנות כמנוע צמיחה כלכלי

פרויקט הרפת המתקדמת מציב את החדשנות בלב תהליך השיקום של הרפתות בעוטף – לא רק כחידוש טכנולוגי, אלא כמנוע לצמיחה כלכלית ולבנייה מחדש של הענף. אחד



סיור ביוניקה בניר יצחק

האיצה חדשנות, אלא אפשרה בפועל השקעות שלא היו יוצאות לדרך ללא הפרויקט. השפעה משמעותית נוספת היא קיצור דרמטי בזמן החזר ההשקעה, השקעות שללא המענק דרשו 6-7 שנים להחזר, התקצרו לכ-4-2 שנים בלבד. כך הפך הפרויקט השקעות ארוכות ומסוכנות להזדמנויות כלכליות נגישות ומיידיות יותר. הנתונים ברורים, כאשר מפחיתים את הסיכון, החדשנות מגיעה, ואיתה גם רווחיות, יעילות וחוסן.

השקעה בהון האנושי – הדור הבא של הרפתנים

דנה אופנהיימר על חשיבות ההון האנושי "במסגרת הפרויקט לא הסתפקנו רק בהטמעת טכנולוגיות, אלא גם השקענו בהון האנושי של הענף. במסגרת שלב 1 חולקו 3 מלגות לימודים בקורס רפת מתקדם בפקולטה לחקלאות, מתוך מטרה לעודד התמקצעות ולחזק את דור העתיד של הרפתנים. בשלב 2 צפויה המשך תמיכה בסטודנטים, ככל שיהיו מועמדים מתאימים מתוך הבנה כי חדשנות בענף תלויה לא רק בטכנולוגיה, אלא גם בכניסת כוח אדם צעיר, איכותי ומיומן.

במבט קדימה

בהתבסס על הידע, הניסיון והתובנות שנצברו בשלב 1, יוצא לדרך שלב 2 של הפרויקט כהרחבה של המודל, ממימוש נקודתי של טכנולוגיות לאימוץ רחב יותר בענף. במסגרת שלב זה בוצעו התאמות מרכזיות: הוסר תנאי הסף של מינימום מכסה (4 מיליון ליטר), הורחב טווח הזכאות ל-10-0 ק"מ (לעומת 7-0 ק"מ בשלב I), ונפתחה אפשרות לרפתות מחוץ לטווח שנפגעו מאירועי ה-7 באוקטובר להגיש בקשות להיכלל כחריגים. בנוסף, שיעור המענק הותאם ל-50% במטרה לאפשר הגעה והשפעה על מספר רחב יותר של רפתות. עם זאת, המטרה אינה רק להטמיע טכנולוגיות נוספות, אלא לבסס תרבות של חדשנות מתמשכת ברפתות – כזו שתמשיך לפעול גם מעבר למסגרת הפרויקט.

דנה על שלב 2 "הגדלנו את טווח הרפתות הזכאיות להיות בפרויקט שלנו היה 0-7 וכעת 0-10, אך אנחנו מאפשרים לכל רפת שנפגעה במהלך המלחמה בעוטף או בסמוך לה, להגיש בקשות חריגות ואנו בהחלט נשקול זאת. אנחנו באנו לעזור ונשתדל לעזור ככל יכולתנו.."

ההישגים המרכזיים של הפרויקט הוא התמודדות עם החסם המשמעותי ביותר בפני אימוץ טכנולוגיות: הסיכון בהשקעה. באמצעות מענקי ReGrow התאפשר לרפתנים לבחון ולאמץ פתרונות מתקדמים, והודגם כיצד השקעה ממוקדת בחדשנות יכולה לייצר אימפקט רחב – כלכלי, תפעולי וקהילתי ברמת האזור כולו. בשלב 1 עמד תקציב המענקים על למעלה מ-6 מיליון ₪. כבר כעת, על בסיס ניתוח כלכלי של כ-50% מהתקציב, ניתן לראות כי השקעה של כ-2.7 מיליון ₪ במענקים הובילה ליצירת ערך של כ-4.7 מיליון ₪. המשמעות היא מכפיל של כ-1.6 כל שקל מענק יצר תוספת של כ-60% ערך לרפת ולקהילה. עבור רפתות רבות, התמיכה לא רק

פתרונות מתקדמים לרפתות ולמרכזי מזון



חג
שבועות
שמה

עגלות פורקות
במגוון גדלים ומפרטים



מזבלת לזבל אורגני לשדה
הפתוח, לחממות ולמטעים



מקצרת ירק במגוון
גדלים וספיקות



מקצת קש למרכזי
מזון ולרפתות

למידע נוסף אתם מוזמנים ליצור איתנו קשר:
אבנר, נייד: 052-6306880 | מייל: info@juran.co.il





רפתנים מהעוטף בכנס בניר יצחק

אפשרות להגיש בקשות גם לטכנולוגיות שלא נמדדו בשלב הראשון והוועדה המקצועית שלנו תבדוק כל מקרה לגופו. כמו כן, הורדנו את סכום המענק לרפת העומד כעת על 50 אחוז מההשקעה כך שנוכל להגיע למספר גדול יותר של רפתות".

יש סיכוי שתגיעו גם לרפתות הצפון?

"הלוואי, מגיע להם גם, אך כרגע אנחנו עסוקים בעיצומו של פרויקט ענק בתחום המטעים והיקבים בצפון ולאחריו אני מאוד מקווה שנגיע גם לרפתות, הכי מגיע להם".

רשימת התרומות והמערכות שהותקנו בשלב I ברפתות העוטף ע"י ReGrow

- רפת נחל עוז - הקמת מכון חליבה רובוטי
- רפת זיקים - מיינקת וזרוע להאכלה רובוטית, מתקן טילוף ומערכת צינון
- רפת עין השלושה - כונס חכם, מערכת צינון ומתקן טילוף
- רפת עלומים - תגי אוחן ליונקים עד גיל שנה ומערכת צינון
- רפת יד חיל - מתקן לטיפול בשפכים ומערכות צינון
- רפת מפלסים - מתקן לטיפול בשפכים
- רפת נירים - מערכת צינון ליבשות
- רפתות פ.ר.ח., ניר יצחק, כרמיה - מערכות צינון. ▲

איך את מסכמת את השנה הראשונה של הפרויקטים בעוטף?

"ברמה האישית, זו זכות גדולה עבורי לעבוד עם רפתני העוטף. זו זכות כפולה - מצד אחד, עצם העבודה לצד אנשים משכמם ומעלה: מנהלי רפתות שהם מלח הארץ, אנשים אמיצים, מקצועיים, שעובדים קשה וממשיכים לייצר גם בתנאים מורכבים. ומצד שני, האפשרות לקחת חלק בתהליך השיקום של העוטף לאחר ה-7 באוקטובר - משהו שאני רואה בו גם חובה מוסרית וגם שליחות ציונית. זה לא מובן מאליו לראות שכבר היום רפתות רבות פועלות במלוא הקיטור, ורובן אף שודרגו. מעבר לכך, בפן המקצועי, לראות אחרי כשנה את האימפקט של ההשקעות - זה מקור לסיפוק ולגאווה גדולה. גם המדידות שבוצעו לאורך השנה מצביעות על שיפור ממשי בביצועים ובמדדים, וזה מחזק את התחושה שאנחנו בכיוון הנכון. חשוב לי גם לציין את עבודתו של ד"ר יניב לבון, שהינה בעלת ערך רחב הרבה מעבר לפרויקט. התובנות והנתונים שנאספו רלוונטיים לכל רפתן בארץ ששוקל השקעה בטכנולוגיות דומות, ואנחנו שמחים שהידע הזה יכול לשרת את הענף כולו".

ועכשיו שלב 2 בפתח?

"נכון ויש שינויים, מבחינת טווח, הגדלנו את טווח הרפתות הזכאיות להיות בפרויקט שלנו היה 0-7 וכעת 0-10, אך אנחנו מאפשרים לכל רפת שנפגעה במהלך המלחמה בעוטף או בסמוך לה, להגיש בקשות חריגות ואנו בהחלט נשקול זאת. אנחנו באנו לעזור ונשתדל לעזור ככל יכולתנו. מבחינת תנאי הסף, הסרנו את התנאי למכסת מינימום של 4 מיליון ליטר וכיום נכללות גם גם הרפתות המושביות בטווח, המדווחות לספר העדר. אז הרחבנו את טווח הפעילות והורדנו את תנאי הסף והקול הקורא פתוח להגשת בקשות עד סוף מאי, ואנחנו מעודדים את כולם להגיש".

ומה באשר לטכנולוגיות?

"לאחר שבדקנו את הטכנולוגיות שהוטמעו ברפתות בשלב הראשון, הטכנולוגיות שהוכחו כדאיות מבחינה כלכלית ונחוצות להתמודדות עם אתגרי הענף, שינויי אקלים ואיכות סביבה, רווחת הפרה, כוח האדם ויעילות תפעולית יכללו בשלב השני. כעת המערכות הרלוונטיות הן, צינון באבוס, זרוע האכלה רובוטית ומיינקת, תגי אוזן ליונקים ומתקן טילוף. יש



מלגות ReGrow למשתתפי קורס שנתי ליסודות רפת החלב

ב-1 ביוני 2026 ייפתח ברחובות הקורס השנתי ליסודות רפת החלב, המיועד לעוסקים בענף ולמבקשים להעמיק את הידע המקצועי והיישומי בתחום. הקורס יתקיים במסגרת המדור ללימודי חוץ, באוניברסיטה העברית, בפקולטה לחקלאות, מזון וסביבה ע"ש רוברט ה. סמית. לצד פתיחת המחזור החדש, מגיעה גם בשורה משמעותית עבור רפתנים מאזורי העימות בדרום: קרן ReGrow הודיעה על הענקת מלגות ייעודיות למשתתפי הקורס, כחלק ממחויבותה לחיזוק ושיקום ענף החלב הישראלי בתקופה מאתגרת זו. המלגות יוענקו למשתתפים המגיעים מרפתות הממוקמות בטווח של עד 10 קילומטרים מגבול רצועת עזה. בנוסף הקרן תאפשר למשתתפים נוספים, מרפתות שאינן נכללות בטווח זה אבל נפגעו מהמלחמה, להגיש בקשה חריגה. לדברי מארגני הקורס, מדובר במהלך בעל חשיבות כפולה - גם תמיכה כלכלית באנשים שפועלים יום-יום לשמירת הרציפות החקלאית בישראל וגם השקעה בדור המקצועי הבא של ענף הרפת. רשימת מקבלי המלגות תיקבע על ידי ועדה משותפת לנציגי הקרן ומרכזי הקורס, על פי קריטריונים מוסכמים. אנו פועלים לגייס מלגות נוספות מגורמים נוספים בענף וקוראים לציבור הרפתנים הרלוונטי להקדים ולהירשם! רכזי הקורס: ד"ר גבי עדין - רכז מקצועי ומנהל הקורס, פרופ' צבי רוט - רכז אקדמי (הפקולטה לחקלאות, ע"ש רוברט ה. סמית, המחלקה למדעי בעלי חיים) וסיגל גולדנר - רכזת אדמיניסטרטיבית (המדור ללימודי חוץ).

ראה מודעה בעמ' 21

מעל 40 שנות ניסיון בטילוף
מקצועי לעדר הבקר
הישראלי.
עבודה על פי הנחיות
ובשיתוף פעולה
עם רופאי החקלאית -
מובילת בריאות
המקנה הישראלי!

טילוף רק אצל המנוסים ביותר!

לזוטת שקח אפא אקומוטנו



מואסי שירות לרפת

חסן 052-8266667, מרעי 054-9489567
ת.ד. 12 אעבלין 3001200,
mwasi.mareee@gmail.com

פרויקט חידוש וצמיחה של רפתות העוטף

ד"ר יניב לבון התאחדות יצרני החלב

סיכום ובדיקות לטכנולוגיות שהוטמעו ברפתות העוטף, כולל ערך כלכלי. המסקנות כמובן טובות לכל הרפתות בישראל השוקלות שימוש בטכנולוגיות אלה.

- בלעדי ל'משק הבקר והחלב'

עמותת Regrow שמה לנגד עיניה את העזרה לשיקום החקלאות בעוטף עזה על ידי גיוס תרומות והשקעה בטכנולוגיות חדשות מתוך מטרה להוביל לשיקום וייעול הייצור. סיכום זה בא לתאר את מה שנעשה בתחום רפתות החלב בעוטף עזה בשנה האחרונה. סיכום זה מטרתו אינה פירוט כלל התוצאות מכל טכנולוגיה אשר הותקנה אלא לתת את הסיכום הכללי לכל טכנולוגיה כולל היתרונות והחסרונות כפי שאנו ראינו אותם. כמו כן, יינתן ערך כלכלי לכל טכנולוגיה. הבדיקות מתייחסות למערכות שהותקנו ברפתות העוטף במסגרת שלב א' של פרויקט Regrow.

טכנולוגיות שונות אשר הוטמעו ברפתות ובחינת החשיבות שלהן בייעול ביצועים מקצועיים וכלכליים ברפתות.

הטכנולוגיות נוגעות בתחומים הבאים:

1. מערכות צינור
2. רובוט ומינקת להזנת יונקים
3. מערכת זיהוי וניטור בריאותי של העגלות היונקות עד גיל שנה
4. מתקן טילוף
5. כונס בקר חכם + גורף
6. חליבה רובוטית
7. טיפול בשפכים

סיכום זה לא יתייחס לנושא החליבה הרובוטית וכן לא לטיפול בשפכים מכיוון שתוצאות טכנולוגיות אלו עדין בבדיקה.

1. מערכות צינור

מערכות צינור הותקנו ב ששה משקים שונים על ידי חברות שונות. התוצאות אשר מוצגות כאן הינן תוצאות



סיכום, מחקר ותוצאות. ד"ר יניב לבון



צינון באבוס

2. עלייה בהוצאות מים וחשמל. גם כאן ישנו הבדל בין חברות שונות ושיטות הפעלה שונות של מערכות הצינון.

החזר ההשקעה

מספר שנות החזר תלויה במצבו של כל משק: במידה והחלב הנוסף מיוצר במסגרת המכסה אז החזר על ההשקעה הינו מהיר יותר מאשר החלב הנוסף מיוצר כחלב עודף בחודשי הקיץ; חריג א' או חריג ב' ואז החזר יימשך לאורך זמן רב יותר. אנו בחנו שלושה תסריטים שונים:

- א. תרחיש במסגרת מכסה - מחיר ליטר נוסף = 1.25, החזר תוך 5 שנים
- ב. תרחיש המסגרת חריג א' - מחיר ליטר נוסף = 1.01, החזר תוך 7 שנים
- ג. תרחיש במסגרת חריג ב' - מחיר ליטר נוסף = 0.76, החזר תוך 9 שנים

סיכום

צינון הפרות בקיץ הישראלי שרק הולך ומתחמם הינו מחויב המציאות. שיטת הצינון באבוס מביאה איתה יתרונות לא מועטים גם בשיפור ייצור החלב וגם בשיפור בפוריות ורווחת הפרה. כל רפת צריכה לראות מה מתאים לה על פי התנאים שלה ולקבל את ההחלטה הנכונה.

2. רובוט ומינקת להזנת יונקים עד גמילה

המטרות בגידול יונקים ברפתות חלב כיום הינם למקסם את הגדילה של היונק עם מינימום בעיות רפואיות. מצבם הבריאותי של היונקים בתקופת ההנקה וכן קצב הגדילה ומשקל הגמילה הינו בעל השפעה ארוכת טווח על ביצועי הפוריות והייצור של העגלות במשך חייהם. בעבר, טענו שיש להפחית את כמויות החלב ולתת כ-10% ממשקל גוף היונק של חלב או תחליף חלב. השיטה של "הגבלת הזנה" נוצרה במטרה לעודד יונקים לאכול מזון מרוכז מוקדם ככל שניתן וכך להפחית עלויות הזנת תחליפי החלב היקרים וכן לאפשר

משלושה משקים ולא מכולם. במשקי המחקר חולקו הפרות אשר השתתפו בניסוי לשתי קבוצות זהות מבחינת מספר התחלובה, מרחק מההמלטה ונתוני ייצור וגנטיקה.

פרוטוקול הניסוי

קבוצת הביקורת (צינון קלאסי) קיבלה צינונים בחצר ההמתנה/חצר צינון בהתאם לשגרת הצינונים במשק. קבוצת הטיפול שהתה בסככה בה מותקנת מערכת צינון באבוס. מערכות הצינון באבוס הופעלו על פי הוראות היצרן. פרות קבוצת הטיפול צוננו באבוס ובמהלך החליבה (לא בין החליבות). בוצעה מדידת טמפ' וגינלית לקבוצה מייצגת של 15-20 פרות בכל קבוצה אחת לחודש, במשך 4 חודשים, למשך 3-5 ימים. מדדי ייצור חלב, רכיבים וסת"ס נותחו מביקורות החלב החודשיות. צריכת מים וחשמל וכן עלויות טיפול בזבל תועדו לצורך חישוב כדאיות כלכלית.

יתרונות מערכת צינון באבוס ביחס לצינון קלאסי כפי שנמצאו במחקר הנוכחי

1. הפחתת עומס חום מפרות החלב. טמפרטורת הפרות נשמרת ברמה נמוכה יותר לאורך היממה, אחוז נמוך יותר של הפרות סובל מעומס חום ומשכו קצר יותר.
2. שיפור רווחת הפרות ובריאותן. סת"ס, קצב נשימה והעלאת גרה ויציאה.
3. שיפור בתפוקת החלב. נמצא עליה ממוצע של כ-2.6 ק"ג לפרה ליום.
4. ירידה בספירת התאים הסומטיים והפחתת דלקות עטין תת - קליניות.
5. שיפור שיעורי ההתעברות וצמצום מספר ימי הריק.
6. הפחתת עומס העבודה על עובדי הרפת.

חסרונות מערכת צינון באבוס ביחס לצינון קלאסי כפי שנמצאו במחקר הנוכחי

1. עבודה נוספת בטיפול בזבל. בנושא הזה כל משק חייב לבחון את עצמו ואיך הוא מתארגן לעניין הזה.

סיכום

מנתונים אשר נמדדו בשתי הרפתות (עם וללא מינקת) נמצא שימוש במינקת אוטומטית הוביל ל:

- א. חיסכון של כ 50% בכוח האדם ביונקיה.
- ב. עליה משמעותית במשקל העגלה בגיל גמילה.
- ג. עליה בצריכת אבקת החלב.
- ד. עליה בעלויות אבקת החלב.

נתונים המדווחים מהספרות וכן מעבודות שנעשו אצלנו מצביעים על קיצור הזמן להזרעה ראשונה, ושיפור בתנובת החלב בתחלובה ראשונה בעקבות קבלת משקלי גמילה גדולים יותר. על סמך נתונים אלו אנו מציגים יתרונות כלכליים נוספים לעבודה עם מינקת:

- א. הקטנת עלות הגידול בעקבות הזרעה מוקדמת יותר והמלטה מוקדמת יותר.
 - ב. עליה בכמות החמ"מ בתחלובה ראשונה.
 - ג. יתרונות נוספים - שיפור הרווחה, שתיה במהלך כל היממה ללא הפרעה לשגרת העגלה.
- שיפורים אלו מובילים לחסכון כספי אשר בסופו של דבר מתבטא בכך שהרפת תחזיר את עלות ההשקעה במינקת תוך פחות מ-4 שנים.

3. מערכת זיהוי וניטור בריאותי של העגלות היונקות עד גיל שנה:

גידול עגלות נמנה בין ההשקעות החשובות ביותר בעתיד הרפת. העגלות שנולדות היום הן "דור הבא" שיקבעו אם הרפת תהיה רווחית ויעילה בעתיד ולכן בריאות העגלות נמצאת גבוה בסדר העדיפויות של הרפת. אחד המדדים החשובים הינם שיעורי התחלואה והתמותה בעגלות מגיל הלידה ועד הגמילה. שיעורי התמותה עד גיל גמילה בישראל נעים סביב 5%. עגלות תחלופה מתייחס לעגלות הנקבות שנולדות ברפת ונשמרות כדי להחליף בבוא העת את הפרות הבוגרות שיוצאות מהעדר. למה צריך "תחלופה"? בכל שנה, חלק מהפרות הבוגרות עוזבות את הרפת מסיבות שונות: פרות מבוגרות שתפוקת החלב שלהן ירדה, בעיות רפואיות או בעיות פוריות. כדי לשמור על גודל עדר קבוע (או להגדיל אותו), הרפתן חייב שיהיו לו עגלות צעירות שגדלות ומגיעות לשלב של המלטה ראשונה וכניסה לחליבה. מדד אחוז התחלופה הממוצע ברפתות בישראל נע סביב 25-33% בשנה. זה אומר שכל שנה הרפתן צריך להחליף בערך שליש מהעדר שלו בעגלות תחלופה חדשות. גידול עגלות תחלופה הוא מקצוע בפני עצמו. השקעה בממשק הזנה מדויק, בתנאי שיכון נוחים ובמעקב בריאותי. במחקר שנעשה על 2000 עגלות בשנת 2021 באוניברסיטת מישגן, נמצא קשר בין עגלות שחלו במחלה נשימתית או מטבולית לבין ירידה בתפוקת החלב ובעיות בפוריות בתחלובה הראשונה. המחקר מצא שעגלות שסבלו משלשול בתקופת טרום-הגמילה הניבו 325 ק"ג פחות חלב בתחלובה הראשונה שלהן בהשוואה לעגלות בריאות. בנוסף, עגלות שחלו במחלות נשימה (BRD) היו בעלות סיכוי נמוך ב-14% להגיע בכלל להזרעה ראשונה. במחקר זה נבדקה יכולת הזיהוי המהיר של המערכת (חברת SCR) ונוחות הממשק איתה. לפני הכנסת המערכת זיהוי עגלה חולה נעשה על בסיס מקצועיותו של עובד היונקיה אשר נמצא במתחם היונקים ועליו לזהות שינויים בהתנהגות העגלות אשר יכולים להצביע על מחלה כגון שלשול, שיעול,



מתקן טילוף

את התפתחות הכרס ומערכת העיכול. לאחרונה, עבודות לא מעטות הצביעו דווקא על חשיבות ההזנה המוגברת למניעת תחושת רעב בעגלות, שיפור קצב הגדילה, הקדמת גיל להזרעה ראשונה, שיפור בשיעורי ההתעברות וכן שיפור בכמות החלב בתחלובה הראשונה. הנחת העבודה הינה שמתן כמות חלב גדולה יותר בתקופת ההנקה עד גמילה תוביל לעליה מהירה יותר במשקל הגוף אשר תתבטא בהמשך בביצועי פוריות וייצור טובים יותר. עבודה רטרוספקטיבית אשר נעשתה בישראל על כ 14,000 עגלות (פרנק ולבון 2016) מצאה כי עליה בתוספת משקל יומית וכן עליה במשקל אבסולוטי בגמילה הובילה לשיפור במדדי ייצור חלב בתחלובה הראשונה. בנוסף, עבודה אשר נעשתה לאחרונה בגרמניה בחנה הזנה אינטנסיבית במינקת של חברת פורסטור על ביצועי הפרות בתחלובה ראשונה. עבודה זו הראתה שעגלות אשר עלו מעל 1060 גרם ליום ייצרו כ 1270 ק"ג חלב יותר בתחלובה הראשונה מעגלות אשר עלו כ 840 גרם ליום. ברפת זיקים הותקנה מערכת רובוטית להאכלת העגלים עד גיל 7 - 8 ימים ולאחר מכן מינקת אוטומטית אליה מועברים העגלים עד לגיל גמילה. המערכת האוטומטית התחילה לעבוד בחודש ספטמבר 25 ושקילת עגלות מסודרת התחילה רק במהלך חודש אוקטובר 25. פרוטוקול ההגמעה הינו משתנה לאורך התקופה כאשר הממוצע הינו סביב 8 ליטר ליום לעגלה. ממוצע המשקל בגיל גמילה הגיע ל כ 107 ק"ג כאשר קצב הגדילה היומי היה כ 840 גרם ליום. לצורך השוואה עם נתוני עגלות אשר אינן ניזונות ממינקת - נלקחו נתונים מרפת אחרת בה מתקיימות שקילות מסודרות הן בלידה והן בגמילה בגיל 65 יום, פרוטוקול ההזנה שלהן הראה שהעגלות מוגמעות פעמיים ביום ומגיעות ל 6 ליטר בשיא עם כמות מקסימלית של כ 48.5 ק"ג. ממוצע המשקל בגיל גמילה הגיע ל כ 75 ק"ג כאשר קצב הגדילה היומי היה כ 619 גרם ליום.

Venta

מערכות צינון

פטנט רשום

VENTA מציגה

מהפכה בעולם הצינון ברפתות

צינון במדרך או במרבץ ללא מי נגר

מערכות חכמות של איוורור וצינון המבוססות על עקרון פשוט אך יעיל: צינון מדייק על הפרה ללא בזבז מים, חשמל, תגים ייעודיים או מצלמות.



COW COOL

מאווררי צד עוצמתיים לכל אורך המדרך. קורת צינון שנוסעת באופן מחזורי מעל הפרות באבוס, מזהה בעזרת חיישנים את קווי מתאר הפרה ומרטיבה באופן מדויק את הפרה.



COOL SENSE

מאוורר אישי לכל עמדה לכל אורך המדרך עליו מותקנים מתזים ייעודיים. היחידה נכנסת לפעולה רק בנוכחות פרה. הרוח עוטפת את הפרה מכל הצדדים. עלויות רכישה ותפעול נמוכות. עמידות גבוהה לרוח צד.



COW COOL MAX

קורת צינון לכל רוחב הסככה. הקורה נעה לכל אורך הסככה ומרטיבה את הפרות באופן מדויק 24/7 מבלי להרטיב את המרבץ. הפתרון החדשני מאפשר צינון אפקטיבי גם בזמן הרביצה ושומר את הפרות בטמפרטורה אופטימלית לכל אורך היממה.



פותח ויוצר בשיתוף עם חברת קו-אקזיסט
COEXIST



מתאים גם לסככות מרחביות, נמוכות וחצרות ללא פתרון קצה



איוורור וצינון ממוקדים ללא היווצרות מי נגר

סרקו לקבלת הצעת מחיר מהירה

www.venta.co.il • 054-7912860/846

אחרת בה הותקנו תגים בחודש יולי 2024. נלקחו נתוני עגלות אשר נולדו מחודש מאי 23 ועד דצמבר 23 (לפני מערכת) ומחודש יולי 24 ועד דצמבר 24 (אחרי מערכת). בנייתו רק נקבות עם המלטה תקינה וללא תאומים.

- א. נתוני גדילת העגלות לפי משקל לידה, גמילה ותמ"י - לא נמצא הבדל בקצב הגדילה וכן לא נמצאו הבדלים במשקלי גמילה.
- ב. נתוני התחלואה - אחוז החולות היה גבוה יותר באופן משמעותי לאחר התקנת המערכת, זיהוי יותר טוב.
- ג. שיעורי היציאה עד גיל 14 חודשים (גיל הזרעה ראשונה) - שיעורי יציאה נמוכים יותר באופן משמעותי לאחר התקנת התגים.
- ד. סה"כ ההפסד הכספי בעבור יציאת העגלות בקבוצה עם התגים הסתכם ב 8491 ש"ח לעומת 40,208 ש"ח בקבוצת העגלות ללא התגים (כאשר נלקח בחשבון גם הסכום אשר התקבל בעבור מכירת אותן עגלות).

סיכום

שימוש במערכת יוביל למספר יתרונות אשר ישפרו את ביצועיה המקצועיים והכלכליים של הרפת:

1. יוביל לביצועי גדילה טובים יותר.
2. ישפר את שיעורי ההתעברות של העגלות בגיל 13 - 14 חודשים.
3. יפחית את אחוזי היציאה של העגלות מסיבת אי התעברות.
4. יתרום בקבלת מבכירות טובות יותר אשר ייצרו יותר חלב בתחלובה ראשונה.

4. מתקן טילוף - טילוף עצמי מול טילוף לכלל העדר

טיפול טילוף לטלפיים בפרות חלב הינו פרקטיקת ניהול חיונית, שמטרתה לשמור על בריאות הטלפיים, למנוע צליעה ולשפר את רווחת הפרה ואת התפוקה. טילוף נעשה הן ברמת המניעה - לצורך שמירה על מבנה טלף תקין והן ברמת הטיפול - התמודדות עם נגעים מקומיים וטיפול בצליעות קיימות.

מדוע חשוב לבצע טילוף לטלפיים?

- מניעת צליעה: טלפיים ארוכות או לא מאוזנות גורמות לכאב ולפגיעה ביציבה ובהליכה.
- שיפור נוחות הפרה: טילוף נכון מבטיח חלוקת משקל מאוזנת על פני הטלף.
- תמיכה בייצור חלב: פרות בריאות יותר, רווחה טובה יותר, אוכלות טוב יותר ובכך מייצרות יותר חלב.
- הפחתת סיכון למחלות טלפיים: טילוף סדיר מפחית הופעת כיבים סוליים, מחלת הקו הלבן ודרמטיטיס דיגיטלי.

מטרת מחקר זה הייתה להשוות את העלויות והתועלות הקשורות לפרוטוקול של טילוף בעתו, שבו מבצעים טיפול יומיומי ב-6-5 פרות, לעומת השיטה המסורתית של טילוף לכלל העדר אחת ל-6 חודשים.

כדי להעריך את הגישה הניהולית החדשה, השיטה נבחנה



מיינקת להזנת יונקים

ירידה בתאבון, או נראות לקויה במצבה הגופני, כלומר רק כאשר העגלה הייתה קלינית היא התחילה לקבל טיפול. כאשר הוכנסה המערכת לרפת ובשל יכולתה לזהות תחילת מחלה אצל העגלה עוד בשלב לפני הופעת הסימנים, ניתן היה להתחיל את הטיפולים מוקדם יותר עוד בשלב התת קליני. במהלך העבודה, כל עגלה אשר נכנסה לדוח הבריאות ניתן אבחון מהיר על ידי הרפתן או על ידי הווטרנר והותאם לה טיפול מדויק בהתאם למחלה.

תוצאות

המחקר נעשה בין 01.07.25 לבין 04.02.26, במחקר השתתפו 70 עגלות בעלות תג אוזן. במהלכו לא היו מקרי מוות הקשורים למחלה (אחת נטרפה ואחת נולדה עם מום במוח) הודות לזיהוי המוקדם של המערכת. באותה תקופה אשתקד היו 4 מקרי מוות הקשורים למחלות שונות. (3 מקרי מוות משלשול ואחד מדלקת ריאות). העבודה הראתה שהודות למערכת אשר נתנה זיהוי מהיר ומוקדם משך הטיפולים היה קצר ויעיל. כמו כן, הודות לניטור בזמן אמת של המערכת ניתן היה לזהות את המחלה לפני שהיא הופכת לקלינית וחמורה יותר. נתונים הנמדדים על ידי התג: אינדקס בריאות כללי, רמת העלאת גרה יומית, רמת אכילה יומית ורמת פעילות יומית. הודות לטכנולוגיה המתקדמת של התג ניתן לנטר את כל אלו בדיוק מדהים ולחשב כל דבר שעובר על העגלה. הכל מוגש בתוכנה במחשב או באפליקציה בטלפון שגם מספקת התראות בזמן אמת מה שמאפשר פיקוח יותר טוב.

המערכת מאפשרת "חלון הזדמנויות" לטיפול מוקדם. טיפול כזה יכול לצמצם או למנוע לחלוטין את אותם השפעות ארוכות הטווח השליליות. ניתוח נתוני התחלואה במחקר הנוכחי על פי שני עבודות המחקר שנעשו חושף הפסד מוערך של כ 2925 ק"ג חלב בתחלובה הראשונה של תשעת העגלות שחלו בשלשול. השלשול הוא גורם המחלה השכיח ביותר (כ- 69% מהמקרים), עם משך מחלה ממוצע של 2.4 ימים. על מנת להוסיף עוד מידע על פעילות המערכת נלקחו נתונים מרפת

בשתי רפתות:

הניתוח התמקד במספר פרמטרים:

- נתוני משלוחי חלב
 - o אחוז שומן
 - o אחוז חלבון
 - o ספירת תאים סומטיים
 - o עלויות ביצוע שיטת הטילוף העצמי בהשוואה לטילוף המסורת.

תוצאות

לא נמצאו הבדלים משמעותיים בנתוני ייצור החלב ורכיביו וכן לא ברמות התאים הסומטיים.

בחינה כלכלית אשר בחנה את עלות הטילוף הפרטני בהשוואה לעלות טילוף של כלל העדר עם מטלף לא מצאה הבדל בין השיטות.

סיכום

חוות הדעת של מנהלי הרפתות הינה מאוד חיובית לגבי השימוש בשיטת הטילוף בעיתו: שני המנהלים מרוצים מהמתקן החדש לטילוף פרות. שימוש בטיילוף בעיתו מאפשר טילוף של כל פרה בזמן המתאים, מפחית את הלחץ אצל הפרות והעובדים, מונע ירידה בייצור החלב, מונע שיבושים בשגרת העבודה ומוסיף לרווחת הפרות.

5. כונס בקר חכם + גורף

דחפן (כלב חשמלי) עם פונקציית גירוד הזבל הוא מבנה מתכתי המיועד להפריד קבוצה של פרות העומדות לפני הכניסה למכון החליבה (חצר המתנה). המבנה מופעל מאחורי הפרה האחרונה בקבוצה ודוחף בעדינות את כל הקבוצה לכיוון מכון החליבה. דחפן הפרות נוסע על מסילות הנמצאות בשני צדדיו. מנוע חשמלי אחראי על תנועת הדוחף לאורך חצר המתנה. לאחר שהפרה האחרונה בקבוצה נכנסת למחלבה, העובדים מרימים את הדוחף באמצעות לחיצה על הכפתור המתאים בלוח הבקרה. כאשר הדוחף מורם, הוא נע מעל חצר המתנה - מעל ראשיהן של קבוצת הפרות הבאה הממתינה לכניסה - ולאחר מכן יורד מאחוריהן כדי להתחיל מחזור חדש. החלק התחתון של דחפן הפרות המצויד במגרד זבל כולל להבים נוספים. בעת תנועתו לאחור, הרחק מהמחלבה, ובתנאי שאין בעלי חיים או עובדים באזור, הדחפן יכול לנקות את רצפת חצר המתנה באמצעות הלהבים, על ידי דחיפת הזבל אל חריצי הרשת או לתעלות הזבל. דחפן הפרות מקושר חשמלית למכון החליבה כך שברגע שנפתח שער אחורי להכנסת פרות הוא מקבל פקודה להתחיל לזוז קדימה לצורך דחיפת הפרות לתוך מכון החליבה. דחפן הפרות אמור לעצור כאשר ישנו לחץ עליו מהפרות על מנת לא ליצור דחף חזק מידי העלול לגרום ללחץ של הפרות.



טל טק מערכות טיהור בע"מ

הדרך לבחירה מקצועית של מערך הטיפול בשפכים

חברת טל-טק מציעה לבדוק עבורכם את הפתרון האופטימלי עבור תנאי המיוחדים של הרפת, ולנצל השקעות שנעשו בעבר.

במסגרת הייעוץ אנו עורכים לבקשת הלקוח ניתוח כל החלופות האפשריות לטובת בחירת הטכנולוגיה המתאימה ביותר עם יעילות כלכלית מוכחת.

- ✓ בדיקת היתכנות לניתוק מהמט"ש
- ✓ פתרון יציב בתנאים משתנים עבור הזרמה למט"ש
- ✓ תכנון מכון לפשטות התחזוקה והתפעול
- ✓ התחייבות לתוצאות ואיכויות קולחים
- ✓ ניצול מיטבי של נכסים קיימים
- ✓ פתרון טכנו-כלכלי מיטבי
- ✓ ליווי מלא מול הרשויות

צרו קשר

טל רונן | 052-2364006 | tal@taltech.tech

השוואה בין טילוף בעתי לבין טילוף לכלל העדר:

נושא השוואה	טיפול עצמי- פרה עומדת, הרמת רגל אחת בכל פעם	טיפול מרוכז / מסורתי - הפיכת הפרה וטיפול בכל הרגליים
מצב הפרה בזמן הטיפול	הפרה עומדת באופן טבעי; הרמת רגל אחת בתור	הפרה מונחת/מופנית על הצד או מורמת במתקן; ריתוק מלא
רמת סטרס פיזי	נמוכה - תנועה טבעית, פחות לחץ על הגוף	גבוהה - הפיכת גוף, עומס שרירים, סיכון להחלקה או פציעה
רמת סטרס התנהגותי	נמוכה - זמן טיפול קצר, כמעט ללא שינויי שגרה	גבוהה - ניתוק מהעדר, הגבלת תנועה ורביצה לזמן ממושך
השפעה על גישה למזון ורביצה	מינימלית - הפרה חוזרת מהר מאוד לשגרה	מוגבלת - לעיתים אין גישה לאוכל, מים ורביצה
התאמה אישית של זמן הטיפול	גבוהה - טיפול בהתאם לימים לאחר ההמלטה ולמצב הבריאותי	נמוכה - כל העדר מטופל בימים קבועים, ללא קשר למצב הפרה
סיכון לטיפול יתר	נמוך - מטפלים רק בפרות שזקוקות לפי מצב	גבוה יותר - טיפול גורף בכל הפרות גם אם אינן זקוקות
זמן טיפול כולל לעדר	מפוזר לאורך הזמן - פחות עומס על הפרות ועל המערכת	קצר (מטפלים בכולן יחד), אך אינטנסיבי ומלחיץ לפרות
השפעה על רווחת בעלי חיים	פגיעה פחותה - טיפול עדין, מותאם, עם מינימום הפרעה	פגיעה גבוהה - יותר סטרס, יותר פגיעה בשגרה
יעילות ניהולית	גבוהה - ניהול שוטף, מותאם ומניעתי	גבוהה בריכוז עבודה, אך עם השפעה שלילית על הפרות
התאמה למערכות מודרניות	מתאים לשילוב עם ניטור, RFID וסמני בריאות	פחות מתאים לשיטות ניהול מבוססות-נתונים

יתרונות המערכת

- מונע התערבות של פרות בין קבוצות חליבה שונות. פרות אינן יכולות לעבור אותו בניגוד לעבר בו פרות היו עוברות אותו בקלות יחסית וגורמות לערבוב בין הקבוצות. הרפתן מציין שמאז כניסתו לעבודה אין ערבוב של קבוצות.
- מפחית את ההתעסקות סביב הכנסת פרות לחליבה.
- מאז הפעלתו נפסקו בעיות טכניות שהיו נפוצים בעבר כמו קריעה של כבלים והפסקת העבודה של הדוחף.
- לא דורש התעסקות של תיקונים ואחזקה בניגוד לעבר שם היה צורך בתיקונים לא מעטים.
- מקל על העבודה, נוחות של הרפתנים.
- עובד באופן שקט.
- בסוף החליבה גורף את כל הזבל מחצר ההמתנה - מקל על הניקיון וחוסך מים לשיטפת חצר ההמתנה.

חסרונות המערכת

- כרגע ישנה בעיית דחיפה חזקה מידי הגורמת ללחץ של הפרות - נמצא בטיפול.
 - לא נראה שיש איזה שהוא חסכון כספי להתקנת המערכת.
 - לא מוביל לקיצור משך החליבה.
- ישנן שתי מערכות נוספות אשר הותקנו בשנה האחרונה במשקי העוטף, מערכת חליבה רובוטית ומערכות לטיפול בשפכי הרפת.

א. מערכת חליבה רובוטית: המערכת הותקנה רק בחודש

ינואר 26 והתחילה לעבוד באופן תקין במהלך חודש מרץ. בדיקת המערכת התחילה לאחרונה על ידי איסוף נתונים ולמידת הבעיות הקיימות, היתרונות והחסרונות. מטעמים אלו לא יהיה נכון כרגע לדבר על פעולת המערכת וכמובן שלא ניתן להציג תוצאות בזמן זה.

ב. מערכות לטיפול בשפכים: נושא זה הינו נושא אשר

מהווה בעיה גדולה בלא מעט רפתות. מטרת הבחינה שלנו הינה לראות האם הפצרון המוצע משפר את איכות השפכים ויכול להוביל לירידת הקנסות של הרפתן ולתת לו פתרון ארוך טווח. נכון להיום חלק אחד של המערכת (נפה רוטטת) הותקן ברפת מסוימת. אנו בוחנים את המערכת וכרגע ניתן להגיד שעיקר ההשפעה של הנפה הינה הורדת אחוזי החומר היבש. אחוזי החומר היבש הינן בעלי חשיבות רבה מכיוון שאחוז גבוה יגרום לסתימות במערכות ההובלה ובמשאבות של המט"ש. התקנת האחוזים תמנע את הפגיעה ויכולה להוביל לחסכון כספי.

במשק נוסף הותקן בנוסף לנפה גם מיכל אשר מטרתו לעזור בשיקוע של המוצקים והורדה לא רק של אחוזי החומר היבש אלא גם של ערכי ה-COD וה-TSS. מערכת זו הותקנה רק בחודש מרץ האחרון וכרגע התחילה לעבוד ואנו מבצעים דיגום ובדיקה של התוצאות.

בשני המשקים הבדיקות נמשכות ותוצאות יפורסמו לאחר איסוף מספיק נתונים וניתוח מתאים שלהם כולל ביצוע הערכה כלכלית של המערכות. ▲



MULTI

כל מה שטוב ביוגורט
עם כל מה שטוב בשבילכם



שמיל בלברמן

"רפתות העוטף שוקמו אך מביטים בדאגה למתרחש בעזה"

ראובן זלץ

כשנתיים וחצי לאחר ה-7 באוקטובר ורפתות העוטף עובדות במלוא המרץ והעוצמה ואף מייצרות יותר חלב מהתקופה לפני המלחמה. אך תושבי העוטף מודאגים, מיותר לציין כי היישובים על חברהם עדיין לא התאוששו ועסוקים בשיקום וכבר נוחתים, שוב, עפיפונים מעזה. שמיל בלברמן מתריע, השקט לכאורה ברצועה מאוד מטריד אותנו"

"אולי תראיין צעירים, תעזוב אותך מהגריאטריים" אומר לנו שמיל בלברמן, רכז התארגנות משקי הנגב, המאגדת 30 רפתות, המייצרות מכסה של כ-20 מיליון ליטר חלב בשנה. אך לא וויתרנו לשמיל, האיש שהפך שלא ברצונו, לאחד מהסמלים והדוברים המרגשים מאז ההפקרה וטבח אוקטובר. קיבוצניק, איש אדמה, חקלאי ורפתן וותיק, אדם אהוב ונעים הליכות שצלקות ה-7 באוקטובר עדיין לא הגלידו, לא בו ולא במשפחתו. שמיל "אני חייב לציין את השיקום וההשתפרות וההתקדמות של רפתות העוטף מאז ה-7 באוקטובר, למרות שיש כאן ממשלה שלא אוהבת אותנו ולא מאמינה בענף החלב. זה בכלל לא הזיז להם מה שעברנו כאן. מה שכן, אני חייב לציין את שר החקלאות, שמכל הממשלה הזו, הוא הגיע לכאן ותרם ועזר לשיקום הרפתות כאן, הגדיל מכסות לכל רפתות העוטף ועל כך יבורך". על פועלה ופעילותה של עמותת ReGrow Israel אומר שמיל "כשהחלה המלחמה באוקטובר '23 היו שני ארגונים גדולים שהיו לצידנו ותמכו בנו, חברת תנובה ועמותת ReGrow. תנובה נתנה מענק חד פעמי מאוד גדול שעזר לנו להשתקם והעמותה הנהדרת המתמקדת בעיקר בחדשנות, חילקה את עזרתה ל-2 שלבים, את החלק הראשון סיימנו החודש. בעיקר הכנסנו לרפתות שנבחרו מערכות צינור מתקדמות, רפת רובוטית בנחל עוז ומתקנים נוספים ברפתות ברחבי העוטף. כעת יצא קול קורא לרפתות בתחומים נוספים, כולל השקעות במרכזי מזון למשל. העמותה מחלקת מלגות גם לרפתנים שנרשמו ללימודי רפתנות בפקולטה לחקלאות ברחובות. אנחנו מאוד מודים לחברי העמותה ולדנה על

"כשהחלה המלחמה באוקטובר '23 היו שני ארגונים גדולים שהיו לצידנו ותמכו בנו, חברת תנובה ועמותת ReGrow. תנובה נתנה מענק חד פעמי מאוד גדול שעזר לנו להשתקם והעמותה הנהדרת המתמקדת בעיקר בחדשנות



הלה יצין | יעוץ, תכנון, ליווי והקמת פרויקטים

**מתמחים בתכנון וקידום פרויקטים
ונותנים מעטפת של פתרונות הנדסיים**

משלב הרעיון ועד השלמת הפרויקט

בכוחות משותפים

נמשיך להקים רפתות לתפארת ולייצר חלב בריא לעם ישראל

בהרכב חם שבהולות שלח

elad@maof.biz



אלעד פורמן: 052-8515165



משרד: 04-6600888



שמיל בלברמן נבחר אחד מ-12 משיאי המשוואות לחקלאות ליום העצמאות ה-78 למדינת ישראל. אנחנו מביאים את זכריו המרגשים שנכתבו לאירוע.

"אני, שמיל בלברמן רפתן מקיבוץ ניר יצחק בעוטף עזה, נשוי להדס ואב לאלה, טליה ויאיר, משיא משואה זו לזכרו של חתני טל חיימי ז"ל, ולכבוד רפתני הנגב והעוטף.

בשם האנשים שבחרו לחיות ולעבוד כאן לעבד אדמה, לגדל מזון, ולשמור על הבית. בשם הרפת של ניר יצחק - מקום של עבודה יומיומית, של אחריות ושל חיים, שגם ברגעים הקשים ביותר המשיך לפעול. בשם טל -

שגדל בין הרפת לשדות, והפך לחלק בלתי נפרד מהמשפחה ומהקהילה. בבוקר ה-7.10.23, טל הוקפץ מביתו לפקד על כיתת הכוננות ונפל בעודו מגן בחירוף נפש על שער הקיבוץ שכה אהב. טל הובא למנוחות רק כשנתיים לאחר מכן, לאחר שגופתו הושבה משבי חמאס.

בשם הימים שלאחר מכן ימים של אובדן, של חוסר ודאות, ושל החלטה להמשיך. גם כשהקהילה פונתה, גם כשהרפת נפגעה - המשכנו, יחד עם חיילי מילואים ומתנדבים, לדאוג לפרות, להמשיך לחלוב, לשמור על החיים. בשם הדרך הזו - דרך שבה גם בתוך כאב גדול, בוחרים להחזיק באדמה ולא לוותר. אני משיא משואה זו לזכרו, ולכבוד כל מי שמגנים על הבית - במדים ובאדמה, וממשיכים לבחור בחיים, גם כשהלב נשבר.

ולתפארת מדינת ישראל.



אנחנו משתקמים ומשתפרים, אך לא שוכחים. שמיל בלברמן

שיתוף הפעולה ולהמשך שיתוף פעולה פורה".

ולצד השיקום והפיתוח, הבנתי שנחתו כאן עפיפונים מעזה?

"זה נכון, בנחל עוז נחתו 2 עפיפונים בצבע כחול לבן, אמנם עדיין לא עפיפונים עם אמצעי תבערה, אבל זה מאוד מדאיג ומאוד מטריד מה שקורה מעבר לגדר. השקט ברצועה מאוד מטריד אותנו, אמנם צה"ל מרגיע אותנו אבל זה עדיין מדאיג".

והשיקום שלכם כמשפחה?

"מה אגיד לך, משתקמים מיום ליום, אומרים שהזמן עושה את שלו אבל זה לא נכון. אך אין לנו ברירה ואנחנו מביטים קדימה ולא שוכחים לרגע את מי שכבר לא איתנו".

רפתות הצפון נמצאות כבר זמן רב באזור מלחמה?

"נכון, אני קורא ורואה מה שעובר על רפתות קו העימות בצפון וליבי נשבר מחדש. מכאן אני שולח להם חיזוק ואיחולים לשקט ושיקום, אנחנו יודעים מה שהם עוברים ואנחנו איתם. הגיע הזמן שממשלת ישראל תיכנס לאירוע ותפנה תקציבים ומשאבים לטיפול ושיקום יישובי הצפון ורפתות הצפון". ▲



דובי שמיר

בע"מ

פתרונות קירור מתקדמים לרפת



קירור מקדים מבית

Milkplan

PAC COOL

מיכלים לקירור חלב מבית

PAC COOL

Milkplan



פירא

לגלות חיבו

חדש! מוצ



פּראָוּס

רִים חֲדָשִׁים

פּוֹרְלָה בִּיבִי

סֶלֶט
בִּיבִי עֲנָבִים
זֶה חִיבוּר חֲדָשׁ!



ערבה ערבה אין קיץ



הדרך למושב פארן בערבה, עוברת דרך הנגב, שביחד מהווים את מחוז הדרום, האזור הגדול ביותר בארץ אך גם הדל ביותר מבחינת אוכלוסייה ותקציבים. כשבן גוריון דיבר על חזון הנגב והערבה הוא אמר בזמנו "נגב יבחן העם בישראל ומדינתו" ו"אם לא נעמוד על הנגב, לא תעמוד תל אביב". אז ת"א בינתיים עדיין עומדת, אך הנגב סובל קשות ממחסור בתקציבים, היעדר משילות ואילו הערבה סובלת מהתעלמות כמעט מוחלטת של משרדי הממשלה הרלוונטיים. עם קצת חזון ויכולת, חבלי הארץ הללו היו יכולים בקלות להפוך לגן עדן פורח, של חקלאות, תיירות, ציונות כחול לבן. ירדנו לכנס היצרנים של מחלבת יטבתה, דרך מדברית יפה וארוכה שבסופה מגיעים לשטחים ירוקים, מעטים מדי. מטעים, חממות ורפתות הפועלות בתנאי מדבר מורכבים. ערבה, לו רק הפוליטיקאים שלנו היו מקשיבים קצת לחזונו של בן גוריון. היה שם, כאן, גן עדן.



כנס יצרנים של מחלבת יטבתה רם סרוגו "השנה נגיע למיליארד שקל מכירות"

ראובן זלץ

הכנס השנתי של יצרני החלב במחלבת יוטבתה הוא תמיד עוד הזדמנות נהדרת לבקר חבל ארץ, שנדמה כי הממשלה שכחה אותו ומעדיפה להשקיע במקומות אחרים. 22 רפתות, 110 מיליון ליטר חלב בשנה ומחלבה אחת, שבתנאים קשים של ריחוק ועלויות כלכליות גבוהות יותר מהמרכז, פועלת ומייצרת חלב במגוון מוצרים מרשים, בחלקו אף פורץ דרך. ואף מילה על השוקו!

במושב פארן. הכנסים השנתיים של המחלבה הקיבוצית המצוינת הזו, מאירים בזרקור את המחלבה המתפתחת כל הזמן, מייצרת מוצרים חדשים מדי שנה ומגדילה את מכירותיה. הרפתות בערבה פועלות בתנאים מורכבים, רחוקים מהמרכז שזה אומר עלויות גבוהות ותנאי פתיחה אובייקטיביים קשים. רק בשנה האחרונה נסגרו 2 רפתות ואם הרפורמה היתה עוברת יש מי שטוען כי כל רפתות הערבה היו נסגרות מיידי. אך לצד זה, רפתות יטבתה פורצות דרך בטח בכל הקשור לרווחת הפרה ולתנאים הקשוחים, יש מי שיאמר קשוחים מדי, של מחלבת יטבתה בנושאי רווחת הפרה. אשכר גינוסר מנהל קבלת חלב וקשרי יצרנים במחלבת יוטבתה "לשמחתי מחלבת יטבתה חרטה על דגלה את נושא רווחת הפרה וכיום הרפתות שלנו פועלות בהתאמה איתנו בנושא חשוב זה. כיום אין בכלל ספק כי רווחת הפרה הינה אחד מהגורמים המרכזיים, בשיפור איכות החלב ובביצועי הרפת גם מהפך הכלכלי".

במהלך הכנס נבחרו הרפתות המצטיינות לשנה זו כשהקריטריונים הם - 12 חודשים של מעולה חיידיקים (מתחת ל-10) ומעולה סומטיים (מתחת ל-200) עמידה בכל

"הרפתות שלנו מייצרות כ-110 מיליון ליטר חלב בשנה, זו מחלבה המתכננת להוסיף כל שנה 3 מיליון ליטר. ב-3 השנים האחרונות המחלבה הגדילה תשתיות כדי שנוכל להמשיך ולהתפתח..."



שבועות שמה! אצונו כל יוק הוא חט החלב

BBR Saatchi & Saatchi





הענקת מגן הוקרה רפת רביבים

המחלחל כל הזמן מהאוצר, אנחנו לא וויתרנו והאירוע רחוק מלהסתיים. אנחנו כרגע בדיונים עם משרד האוצר על העתיד, ימים יגידו לאן אנחנו הולכים". דגן הביא לכנס בשורה ששמחה את רפתני הערבה ואמר "אנחנו בשלבים הסופיים של דיונים וישיבות על מנת להוסיף את הערבה להתפלגות העמקים החמים - ל-3 שנים כהוראת מעבר. זו בשורה נהדרת לערבה וליצרני החלב יחד עם מחלבה חזקה שתמשיך להתפתח".

פרמטרים של רפת מקיימת - טילוף בעיתו, הפסקת סימון בכוויה, ניתור צינון, טיפול בשפכים, אנרגיה ירוקה, שימוש במזון מתוצרי לוואי מקומי, מתקן טיפולים מודרני, קלטור, גידול עגלות בקבוצות עד גמילה, יבוש הדרגתי, אנטיביוטיקה סלקטיבית, הדרכת צוותים לרפתות מקצועית. הרפתות המצטיינות, רפת רביבים ורפת טללים קבלו מגן הוקרה ע"ש של יפתח גורני ז"ל שנהרג ב-7 לאוקטובר. בני משפחתו, האב משה גורני והבן בוסתן, הגיעו לכנס והעניקו את המגינים.

רם סרוגו מנכ"ל מחלבת יוטבתה "אנחנו בעד המשק המתוכנן"

מנכ"ל מחלבת יטבתה, רם סרוגו התייחס בראשית דבריו למאבק נגד הרפורמה ואמר

"ראשית מחיאות כפיים למאבק המוצלח, כל הכבוד, לא היה בעבר ניסיון אגרסיבי כל כך בניסיון לפרק את ענף החלב כמו הפעם. בסוף שאלת המשק המתוכנן היא שאלה היושבת כל הזמן על הפרק. אנחנו בעד המשק המתוכנן ומבינים את היתרונות שלו. חייב לומר כי לעיתים יש פער מאוד גדול בין רווחיות רפתות הערבה בהשוואה לרפתות צפון ומרכז. לכן חייבים להפוך את הרפתות בערבה למרוויחות יותר כי חשוב שיהיו כאן רפתות".

על מחלבת יטבתה אמר סרוגו "הרפתות שלנו מייצרות כ-110 מיליון ליטר חלב בשנה, זו מחלבה המתכננת להוסיף כל שנה 3 מיליון ליטר. ב-3 השנים האחרונות המחלבה הגדילה

דגן יראל "הוספת הערבה להתפלגות העמקים החמים"

מנכ"ל התאחדות יצרני החלב, דגן יראל אמר בדבריו "אנחנו כאן לאחר מאבק נגד מי שקמו עלינו לכלותינו. לשמחתי הצלחנו למנוע את הקטסטרופה. הרפורמה ההרסנית הזו, עוצמתה והקואליציה שנוצרה לקדם את הרפורמה הזו, פורום קהלת, לכלכלנים ופקידי האוצר נכשלו. צריך להבין שזו תפיסה כלכלית מוצהרת לפרק כל התארגנות חקלאית בשם השוק החופשי והוזלת המחיר לצרכן, אך מהר מאוד השתנתה המוסיקה לדיבור על שוק חופשי. בסופו של דבר המטרה העיקרית שלנו היתה להוציא את הרפורמה מחוק ההסדרים ולשמחתי הצלחנו. המטרה העיקרית הושגה, יהיה מי שיגיד כי טראמפ הציל אותנו, או שאולי הציל את פקידי האוצר והשר. אך בסופו של דבר ובמבחן התוצאה הצלחנו. לסיכום, ההישג גדול, כולם הבינו את העוצמה בחקלאות ובענף החלב. אבל הרפורמה לא מתה, האג'נדה עדיין חיה וקיימת והמסר



הענקת מגן הוקרה לרפת מצטיינת, טללים. מימין לשמאל, רם סרוגו, דגן יראל, משה ובוסתן גורני, חי מנהל רפת טללים ואשכר גינוסר

והמגמה השלישית, חלב אלטרנטיבי, יש צרכנים בכל העולם הדורשים את המוצר הזה בעלות של חצי מיליארד שקל בשנה. זו המגמה המתרחשת גם בישראל. אני מודע לביקורת בנושא זה, אך אם אנחנו רוצים להמשיך ולהתפתח אנחנו לא יכולים להרשות לעצמנו להישאר מאחור. בסוף אנחנו בטוחים במה שאנחנו עושים, השנה נגיע למיליארד שקל מכירות, זו עבודה של המון שנים. צריך לציין ולזכור כי הרפתנים שלנו מקבלים יותר בעבור כל ליטר חלב".

תשתיות כדי שנוכל להמשיך ולהתפתח. סיימנו עם המהלך הזה ובנוסף הכנסנו מכונת בקבוקים שלישית המגדילה את ייצור הבקבוקים בכ-100 אחוז. אנחנו פועלים ב-3 מגמות- הראשונה הוא חלב מעושר, דל לקטוז ונטול לקטוז, תוספת סידן, זו תופעה בינלאומית זו לא המצאה שלנו ולשמחתי אנחנו מובילים בנושא. אנחנו נמשיך להתפתח במגמה זו. המגמה השנייה - מגמת החלבון, זו קטגוריה ההולכת וצומחת במקצבים עצומים, השנה גדלנו מעל 50 אחוז מהשנה הקודמת. אם ישראל תדע לייצר חלבון זה יהיה יתרון גדול מאוד.

ניבה אגודת רפתני כפר ויתקין

אגודה שיתופית חקלאית בע"מ




אחיותי חג לבואות למח ארפתני ישראל



ניבה

אגודת רפתני כפר ויתקין
אגודה שיתופית חקלאית בע"מ

חי צומברג מנהל רפת טללים

"הרפת במגמת שיפור, התייעלות ורווחיות"

ראובן זלץ

רפת טללים זכתה לתעודת הצטיינות במסגרת כנס יצרני החלב של מחלבת יטבתה. הרפת המשותפת לקיבוצי טללים ומשאבי שדה, נמצאת כיום במגמת התפתחות וכמו שאמר לנו מנהל הרפת חי צומברג "מכאן יש לנו רק להעלות"

חי צומברג 51 חבר קיבוץ יוטבתה, נשוי 3 ילדים, מנהל את רפת טללים בשנה האחרונה.

צומברג, למי שהשם מוכר לו, דור שלישי לרפתנים כשאביו נחשב לאחד מהרפתנים המוכרים והמוערכים, זיהו צומברג. חי החליף את אביו בניהול רפת יוטבתה, ניהל את רפת יסעור כשנתיים וכעת הוא ברפת טללים. הרפת בעלת מכסה של 7.7 מיליון ליטר, 600 חולבות, כוח אדם המונה 14 עובדים, מכון חליבה פרלל 20 על 20 ששופץ בשנת 24. מרכז מזון עצמאי, השנה, לראשונה, הכינו תחמיץ מקומי. חי "יש כאן פוטנציאל גדול והרפת מתחילה לממש את הפוטנציאל הגלום בה. זה אומר, רווחת הפרה, ביצועים כלכליים יותר טובים, פוריות, ניצולת מזון ועוד". על עבודתו עם ווטאמרקט אומר חי "אנחנו מרוצים, אך חשוב לי לומר כי לכל רפת יש את האמת שלה, מה שנכון לרפת בטללים לאו דווקא נכון לרפת אחרת. אני לא בא ואומר מה טוב יותר או פחות, כאן זה עובד לנו". באשר לפוריות הוא אומר "היו בעיות ואנחנו משתפרים מאוד, בינואר פברואר, 70 אחוז התעברות בעגלות, 52 אחוז במבכירות, ו-36 אחוז בחולבות זו התחלה טובה ומכאן יש רק לעלות".

בנושא רווחת הפרה, נושא שמחלבת יוטבתה חרטה על דגלה את חשיבותו, אומר חי "בקיצור ולעניין, רווחת הפרה זה רווח לרפתן, אני מאוד מאמין בפרוייקט הזה התורם לכל הממשקים ברפת".



מאמין בענף אך יש מקום לשינויים וניעורים. חי צומברג



יצרני החלב בישראל

- האו 1926 -

— 100 שנות חלב ישראלי —

התאחדות יצרני החלב מגייסת

מנהלת לניהול האגף המקצועי



תפקיד מרכזי בהובלה ופיתוח התחום המקצועי של רפת החלב לשיפור וייעול מתמיד של הרפת הישראלית.

תחומי אחריות עיקריים:



הובלת מדיניות מקצועית לענף הרפת בישראל.

אחריות מקצועית וניהולית מטעם ההתאחדות לכלל הנושאים הקשורים לרפת הישראלית ולממשקים הנלווים.

אחריות על קידום והגדרת מחקרים וניסויים ארציים לשיפור הענף.

פרסום והפצת מידע רלוונטי לרפתנים.

דרישות התפקיד:



1 היכרות מעמיקה עם ענף הרפת בישראל, לרבות תהליכי עבודה, טכנולוגיות מחקדמות, מגמות וההפתחויות מקצועיות בתחום.

2 ניסיון ניהולי מוכח, הכולל הובלת עובדים, תהליכים ומושקי עבודה מורכבים. יתרון משמעותי לניסיון בניהול רפת גדולה.

3 השכלה אקדמית רלוונטית, בתחומים כגון: מדעי בעלי החיים, חקלאות, וטרינריה, מנהל עסקים או תחומים משיקים.



שליחת קורות חיים:
hr@icba.co.il



מועד משלוח קורות חיים
עד ל:
31/5/26



היקף משרה:
80-100%

על הזכיה ברפת מצטיינת? 2026

"הצוות זכה, אני רק הובלתי, מאמין גדול בהקפדה, סדר, אכפתיות, תשומת לב לדברים הקטנים ביותר וחוסר התפשרות על בינוניות. הסיפור הוא עבודה מסודרת וכוח אדם מקצועי ואכפתי".

תוכניות לשנה הקרובה?

"המטרה היא להשתפר ולהתייעל, להעלות את הרווחיות לבעלים ולשבור את כל תקרות הזכוכית שחשבו שלרפת הזאת יש. והחלום, למצוא דור המשך לעבודה כאן ברפת. כעת בבניה סככת עגלות חדשה בכדי להעביר את כל העגלות ממשאבי השדה לאתר בטללים. אני מאמין גדול ברפת ויש כאן אפשרות ומקום לגדילה והתרחבות שזה בונוס גדול לכל רפת, זו אופציה הנמצאת על השולחן. דבר נוסף, מאוד חשוב שמרכזי המשק מעורבים לנעשה ברפת, זה מחבר אותם למקום ולעשייה ותורם ליציבות הרפת ובניה עתידית. צריך לזכור כי יש פעמים כי מה שהיה נכון וטוב לפני עשר שנים, לאו דווקא נכון להיום".

הבעיות של ענף החלב?

"תראה, אני אופטימי, אני רואה עתיד בענף הזה, אך הוא חייב לעבור כמה שינויים וניעורים. אבל בהחלט ענף חשוב ומוביל בחקלאות הישראלית אני מקווה כי קברניטי הענף יבינו את המציאות המשתנה ויפעלו בצורה אמיצה ונכונה לקראת השנים הבאות".



טילוף בעיתו

"המטרה היא להשתפר ולהתייעל, להעלות את הרווחיות לבעלים ולשבור את כל תקרות הזכוכית שחשבו שלרפת הזאת יש. והחלום, למצוא דור המשך לעבודה כאן ברפת. כעת בבניה סככת עגלות חדשה בכדי להעביר את כל העגלות ממשאבי השדה לאתר בטללים..."



אפשרות לגדילה. רפת טללים

GE

General Equipment LTD
ייבוא מלגזות וציוד הרמה

ג'נרל החברה המרכזית לציוד בע"מ

19 שנות מצויינות בייבוא ושירות לציוד הרמה ושינוע

ספק מורשה
משרד הבטחון וצה"ל



הכח שמאחורי המשק שלך: מעמיסים טלקופיים ביצועים ללא פשרות ברפת ובשדה

- ✓ כושר הרמה עוצמתי ודיוק מקסימלי בעבודה בגובה
- ✓ טכנולוגיה איטלקית מתקדמת התואמת לצרכי החקלאי הישראלי
- ✓ תא מפעיל ארגונומי לנוחות עבודה מקסימלית לאורך היום



telescopic.co.il



050-5561156



sales@g-e.co.il



ג'נרל- GE-Telescopic- חטיבת מעמיסים טלסקופיים - יבואנית רשמית
Meclif SANY | Faresin ואחרים.

מסלולי מימון וליסינג מפתיעים | שירות ארצי 24/6 | חבילות שירות ותחזוקה
מקיפות | כלים מחודשים מעסקאות טריד אין.

ערן ארז

"נאמן לדרך ולמוסדות שלנו"

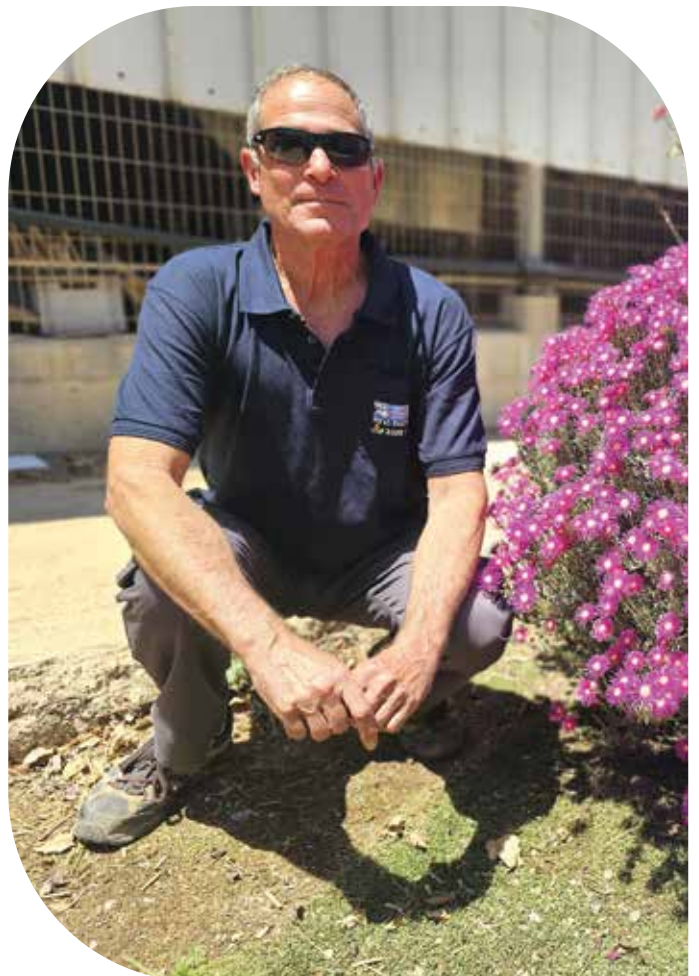
ראובן זלץ

רפת שותפות רן 2000 בקיבוץ רביבים היא מהרפתות הגדולות והטובות בארץ. רפת רווחית ומטופחת, המככבת דרך קבע בעשיריה הראשונה בליגת החלב. את הרפת הגדולה הזו מנהל ומוביל בבטחה כבר למעלה מ-30 שנים ערן ארז. השנה זכתה הרפת גם לתעודת הצטיינות ממחלבת יטבתה. ארז "המטרה היא להישאר עם ראש פתוח ולהמשיך לגדול ולהתמקצע"

מיד כשמגיעים לרפת קיבוץ רביבים, מבינים כי מדובר ברפת טובה, הניקיון והטיפוח, הריח, או היעדר הריח, הנוי והפרחים הפורחים בלב המדבר, רפת מדוגמת כשעל כל הפרוייקט העצום הזה מנצח ביד רמה ובטוחה ערן ארז הרפתן הוותיק, איש מקצוע מהשורה הראשונה. ארז, 42 שנים בענף ועדיין עם אנרגיה של בן 30, מתרוצץ בשטחי הרפת, מחלק הוראות, טופח על השכם, נותן מילה ביונקיה, מתפאר בניקיון הקרוסלה. המנהל הוותיק שכבר ראה הכל, שמע הכל ועדיין לא מפסיק ללמוד ולהבתקן מהחידושים האחרונים ולנסות ולשנות ולהתייעל, אם כי, תמיד עם 2 רגליים על הקרקע. רפת שותפות רן, של קיבוצי כפר עזה, ניר אליהו ורביבים, בעלת מכסה של כ-14 מיליון ליטר חלב. מכון חליבה קרוסלה 60 עמדות של אפיקמילק. 1100 חולבות, כ-950 עגלות. שלוחת פיטום של כ-600 עגלים של העדר. מרכז מזון עצמאי מייצר את כל הבלילים, בקיצור, מה ניתן לומר על הרפת הזו שלא אמרנו, רפת לדוגמא.

ערן התזונאי, הגנטיקאי והמנהל המקצועי

קשה להפריז בחשיבותו של ערן בהצלחת הרפת, כבר שנים רבות שרפת רביבים, מובילה כמעט בכל התחומים, המקצועיים והכלכליים. ערן, המשמש כתזונאי, גנטיקאי ומנהל מקצועי של הרפת אומר לנו "בסופו של דבר זה עניין



לגודל בהחלט יש יתרון כיום. ערן ארז



מיינקת ביונקיית רביבים

של וותק וניסיון ולצד התפתחות וחדשנות וכוח אדם בעל ניסיון שזה הדבר החשוב ביותר ללא תחליף", ערן עובד עם שיאון והחקלאית ומאמין גדול בגופים הללו. ערן "אני מאוד נאמן למוסדות שלנו ולדרך שלנו, אך יחד עם זאת אני עם ראש פתוח ומודע לנעשה ולשינויים. תראה, יש בעיה שבכמה דברים נשארנו מאחורה, העולם השיג אותנו בזכות זה שהקדימו אותנו בזירמה הממויינת ובג'נומיק והעברת עוברים שאנחנו עוד לא שם. אך אם תסתכל בלוחות האחרונים של שיאון מופיעים הפרים הגבוהים ביותר בחמ"מ והרפתן יכול לבחור, כך שתמיד ניתן למצוא פתרונות". על העבודה עם ה'חקלאית' אומר ערן "אני מודע לרחש בחש מסביב, אך אני ממשיך, בהחלטה אסטרטגית, לעבוד עם החקלאית בדרכים הסטנדרטיות של בדיקת פרות ולא לעבוד על עיוור. רוב הפרות אצלי מעל ל-90 אחוז מוזרעות באופן ספונטני. אם יש בעיות פוריות אז יש מקום לשימוש בהורמונים אבל בצורה מדויקת. אני לא בעד הרבה זריקות ובטח שלא בעד הרבה הורמונים. שיטת העבודה היא הומצאה לעדרים גדולים באמריקה ללא מערכות זיהוי לנו בישראל יש את מערכות הזיהוי המתקדמות בעולם ואני מרוצה מהמצב ולא מתפתה לאופנות חדשות. מצד שני שמרנות יתירה גם לא טוב, צריך למצוא את הדרך הנכונה ואני עם החקלאית בדרך הנכונה וזו דעתי".

כוח האדם כאן וותיק ומקומי?

"נכון, הצוות זה הדבר החשוב ביותר ברפת, המשפיע על כל שאר הממשקים והתוצאות. אנחנו 8 חברי קיבוץ רביבים, 3 מהם 40 שנה בענף, עוד 3 עם וותק של בין 15 ל-30 שנה

פינוי וכילוי פסולת מן החי



א.ע. ביו אקולוגיה בע"מ
מתקן ארצי לפינוי וכילוי פסולת מן החי

חנ
חלב
סמח

המתקן מפנה ומכלה פגרי בקר מכל רחבי הארץ:

רפתות חלב, מפטמות מרעה, בתי חולים וטרינריים, בתי מטבחים וצאן

להזמנת איסוף: השארת הודעה קולית במשיבון: שלוחה ו 9069500-04
הודעת ווטסאפ לני"ד: 052-6172424



מגמיע ביונקיה ברפת רביבים, בקרוב ייצא ללימודי רפתנות. עומרי

השקעות עתידיות?

"אנחנו קיבלנו תוספת מכסה של כמיליון ליטר ולכן אני מתכנן בניית סככה גדולה לחולבות שתאפשר לרווח את הצפיפות. מכסת החלב היא הגורם המגביל רווחיות וגדילת רפת. ולכן מחפשים רווחיות בצורות שונות, פאנליים סולריים על כל הגגות, פיטום עגלים ועוד. תראה,

ב-2012 אמרו לי במועצת המנהלים תכין לנו תוכנית אב לייצור 20 מיליון ליטר אז היינו באזור ה-10 מיליון. אז טיפלנו בתשתיות, מים חשמל ביוב וכמובן מכון חליבה. היום אנחנו חולבים 1000 פרות ב-3 שעות פלוס ואנחנו נערכים לקראת העתיד, תמיד במבט לעתיד ותמיד עם תוכנית השקעה ארוכת טווח"

הרפת הקיבוצית לאן?

"אני מאמין שלגודל בהחלט יש יתרון ולכן אני חושב שחשוב שהרפתות יגדלו. המהלך הכלכלי המתבקש הוא שיצרנים חדשים שקבלו מכסות יתאגדו עם יצרנים קיימים במקום להיכנס להשקעות עתק שספק אם יוכלו להחזירם בעתיד".

ענף החלב הישראלי?

"כל השנים חשבתי כי התכנון יישאר וזה מה שנכון לענף. אני מודה שבחצי השנה האחרונה נסדק לי הביטחון בעניין הזה. בסופו של דבר שאפו לראשי המאבק ולשר החקלאות, חיב לומר כי לא האמנתי שנצליח לעצור הפעם את הרפורמה ושמה שהתבדיתי. בסוף ענף החלב הוא ענף מיוחד ויש לו יתרון עצום בתכנון, יתרון ליצרן לצרכן ולתעשייה כולה. אבל לך תדע מה יהיה, במציאות העכשווית הישראלית, הכל יכול לקרות וצריך להיות מוכנים".

ולידם שני צעירים יחסית שאני שולח אותם כעת לקורס רפתנות בפקולטה ברחובות. דבר נוסף שמאוד חשוב להצלחה של רפת משותפת, שותפים מרוצים ומהיום הראשון, יש מערכת יחסים נהדרת בין כל השותפים כאן. יש לרפת הזאת תרבות ארגונית שנבנתה במשך שנים. עוד בסוף שנות ה-90 העברנו אותה לתהליך איזו 9001. צורת הניהול והחשיבה היא של איכות בלתי מתפרת בכל הממשקים".

חשיבות מרכז מזון עצמאי?

"בוודאי, קיימת חשיבות עצומה למרכז המזון ואיכות המזון שהוא מייצר. זה בא לידי ביטוי בכמה פרמטרים, מקצועיים וכלכליים. אנחנו מאוד מרוצים ממרכז המזון שלנו, זה מאפשר לנו שליטה בתחום החשוב ביותר ברפת, המשפיע כידוע הן על כמות ואיכות החלב והן על התקציב וכלכלת הרפת. לדעתי, סוד ההצלחה הוא לא בהרכב המנה, אלא בהקפדה הבלתי מתפשרת על מספר חלוקות ביום בכל ימות השנה. אני מאמין שממשק אבוס המתחיל בחלוקת מזון טרי על אבוס נקי בכל פעם, הוא חשוב יותר מאשר עוד מאית אחוז חלבון או כל תוסף אחר".

נושא הצינון באבוס עם המערכות החדשות, דעתך?

ערן "כרגע אני מצנן באבוס בהליקופטרים ובחצר המתנה. אך אני מודע בהחלט למערכות הצינון החדשות, אנחנו בוחנים את הנושא וממתנינים לראות תוצאות מהרפתות שהתקינו כבר ואז נקבל החלטה, מדובר בהשקעה רצינית ולכן צריך לבחון אותה ברצינות ולעומק"

צמח תערובות מלווה את הרפתנים והמגדלים
שנים רבות, מתוך מחויבות לאיכות, למקצוע
ולחקלאות הישראלית.

בחג השבועות, חג החלב והביכורים, אנו מברכים
את שותפינו לדרך, שממשיכים להחזיק את
הרפת הישראלית איתנה.

נמשיך לעמוד יחד, בשגרה ובימים מורכבים,
למען חקלאות ישראלית חזקה, ביטחון המזון
וימים של שפע, שקט וצמיחה

חג שבועות שמח



איל פרנק 054-4653346
EYAL@ZMF.CO.IL

דן מרקס מושב פארן "בזכות פרויקט רווחת הפרה עלינו בייצור החלב"

ראובן זלץ

דן מרקס 38, יכול בקלות לשמש כדוגמן בפוסטר בנים ממשיכים. מנהל את הרפת המשפחתית במושב פארן, נחשב לבעל מקצוע טוב למרות גילו. מעורב מאוד בנעשה, לא מפסיק ללמוד וגם יש לו מה להגיד. דן "לבן חוזר צריך שיהיה אבא היודע לשחרר ולתמוך, לשמחתי זכיתי באבא כזה"

מרקס על תמיכת הממשלה בערבה "אין לי בעיה שמפתחים את יהודה ושומרון, אבל באותה נשימה אני חושב כי אסור להזניח את הערבה, זה אזור מדהים ביופיו ובאופציות הטמונות בו. אך חשוב לדעת, ברגע שהחקלאות תהפוך ללא רווחית, לא יהיה כאן חקלאות..."

למשפחת מרקס יש רפת משפחתית גדולה, כ-200 חולבות, דן מרקס מנהל הרפת, 38, נשוי לשלי, רופאה ולזוג 3 ילדים. אין ספק כי בנים ממשיכים זו אחת הבעיות הקשות והגדולות ברפת המשפחתית ואת הבעיה הזו, דן מרקס פתר. דן "במשך 40 שנה הרפת שלנו היתה בתוך המושב וישבה על שני דונם. אך תמיד היה לנו חלום לבנות רפת מחוץ לתחומי המושב. לפני כ-5 שנים אבא שלי, דורי ואני החלטה אסטרטגית להוציא את הרפת, כי הבנו שאם אנחנו רוצים להמשיך ולפתח את הרפת, חייבים לצאת מתחומי המושב. כיום אנחנו פועלים ברפת החדשה מחוץ לתחומי המושב עם מכוון משותף יחד עם חבר רפתן מהמושב". כיום דן מרקס מייעץ לרפת גדולה בפולין ואחראי על חלוקת המזון בפארן כמו כן דן מתחזק מטע תמרים משפחתי הנמצא ממש על גבול ירדן וללא גדר גבול. דן "אנחנו חייבים להיות כאן, זו ציונות אמיתית, כי אם לא נהיה כאן, לא יהיה כאן כלום". על הרפת המשפחתית אומר דן "אנחנו רפת בבניה וגדילה, לשמחתי גם רפת רווחית, אך אנחנו לא באמת נהנים מהרווחיות, כי בכל כסף שיש אנחנו קונים מכסות ואילו הכסף הפנוי הולך להשקעות ברפת, בעיקר על רווחת הפרה, במסגרת הפרוייקט המשותף עם מחלבת יוטבתה". לרפת מכוון חליבה 32 עמדות, 3 חליבות ביום, חלב כמובן ליטבתה, מזון מוכן מגיע בכל יום מבאר טוביה המחולק למנות של 24 שעות ואנחנו מחלקים פעמיים ביום אוכל". דן לא שוכח את אלו שתמכו עזרו ולימדו



מכון משותף לשתי רפתות.

ברפתות פארן פרות שותות מים מותפלים?

"נכון, לפני כ-3 שנים זיוה ובנו חי צומברג ביקרו אצלי וספרו לי שבשנות ה-80 ערכו ניסוי בערבה במים מותפלים לפרות. בניסוי נתנו לקבוצת פרות לשתות מים מתוקים מותפלים ולקבוצת פרות מים מליחים רגילים. הניסוי והראה כי היתה עליה בתנובת החלב לפרות ששתו מים מתוקים לעומת הפרות ששתו מים מליחים. מיד קפצתי על הרעיון, קניתי מתפיל מים ובמשך שנתיים התפלתי מים וראיתי עליה של כ-2 ק"ג בתפוקת החלב. ואז קבלנו אישור מיוחד לקבל מים מתוקים במחיר של כ-2 שקל לקוב, כפול מהמים המליחים ומאז כל רפתות פארן עברו למים מותפלים ורואים שינוי לטובה ועליה בחלב".

אותו על רפתנות ובכלל "אני חייב להזכיר את ד"ר טל שני מהחקלאית, את אמנון מליחי שליוו אותי מסביב לשעון עד שהרגשתי שאני יכול ללכת לבד. גם כיום הם מייעצים לי בכל מה שאני צריך". נקודה נוספת שאני רוצה לציין ואני גם מודע לדיבורים ולמתרחש סביב הנושא הזה ולכן חשוב לי לומר את הדברים. אני מאוד מרוצה מהגופים המרכזיים בענף, החקלאית, שיאון וההתאחדות, הם תומכים ועוזרים ויש עם מי לדבר ועל מי לסמוך".

היחסים עם האב, זה לעיתים מורכב מאוד ברפתות המשפחתיות?

"תשמע, טוב ששאלת, לבן חוזר, צריך שיהיה אבא היודע לשחרר ולתמוך מרחוק ואבא שלי לשמחתי הוא בדיוק כזה. לאחר שהבין כי אני רציני מספיק ושולט בחומר, הוא נותן לי רוח גבית ואני תמיד מתייעץ איתו והוא שותף בכל החלטה, כי אחרי הכל יש מאחוריו מעל 40 שנה של רפתנות וחקלאות בערבה".

צינון מאסיבי ותכנון להשקעה בצינון?

"האזור בו הרפת פועלת הוא עדיין אזור פתוח וללא מבנים אז יש רוח צפונית של כ-15 קשר אז מדליקים מתזי ערפול ודואגים לקלטר פעמיים ביום. מצננים בחצר המתנה כ-10 שעות ביום בטוטאל, מזג האוויר יבש ואנחנו לא רוצים לגרום למרבץ להיות רטוב ולכן אנחנו בינתיים לא חושבים על צינון באבוס. גם בגלל ההשקעה הגדולה. אך זה עדיין בבחינה, בוחנים את כל האופציות ומה התוצאות של הצינון באבוס במקומות שכבר הותקנה המערכת. נראה מה יהיה בעתיד".



מתכננים את הרפת בשבילך

חג שבועות שמח לכל רפתני ישראל

מובילים בתכנון רפתות ומכוני חליבה

אגרופלאן בע"מ מהנדס אבנר הורביץ

כתובת המשרד: מושב תימורים | כתובת למשלוח דואר: באר טוביה 8381500

טל. 08-8602272 | www.agroplan-il.com | Agroplan.ltd



אין לנו את הפריבילגיה לטעות כאן בערבה. דן מרקס

עוזבים הכל ויעזרו לך גם אם הם גרים 300 ק"מ מפארן, הם לא יעזבו אותנו עד שהתקלה תתוקן וזה באמת מדהים".

אין לכם כאן מרכז מזון?

"לא. היה כאן פעם מרכז מזון במושב ולאורך השנים זה לא הצדיק את עצמו והיה קשה מאוד לתחזק צוות לניהול וכוח אדם למרכז. מאז שהמרכז נסגר במושב אנחנו עובדים עם מרכז המזון 'ציב' בבאר טוביה, זה כרגע המצב. המזון מבאר טוביה מגיע באיכות גבוהה מאוד ואנחנו מאוד מרוצים".

חקלאי בערבה?

"קשה, קשה מאוד, אני לא אוהב להתבכין, אני גם חושב שזה לא נכון. למרות היעדר עזרה ממשלתית לחקלאות ולפיתוח הערבה, הוכחנו גם במלחמה שאנחנו יודעים לעבוד, לקלוט אנשים, יודעים להתנהל לבד ולחיות כאן. אין לי בעיה שמפתחים את יהודה ושומרון, אבל באותה נשימה אני חושב כי אסור להזניח את הערבה, זה אזור מדהים ביופיו ובאופציות הטמונות בו. אך חשוב לדעת, ברגע שהחקלאות תהפוך ללא רווחית, לא יהיה כאן חקלאות. חייבים ליצור כאן עוד מקומות עבודה, עוד אנשים, לבנות ישובים, לפתח את האזור היפה הזה. יש לא מעט תסכול במצב אבל אנחנו כאן וממשיכים קדימה. זו חובת הממשלה לפעול למען הערבה. חקלאות זו ציונות ולא אוסיף".

איך העתיד נראה מבחינתך?

"אני מאוד אופטימי לגבי העתיד, עוברים תקופה מורכבת, אני מאוד מקווה שהממשלה הבינה את חשיבות יישובי הספר וחקלאות ישראלית. אבל אתה יודע אנחנו החקלאים תמיד אופטימיים".

דעתך על פרויקט הדגל של מחלבת יטבתה, רווחת הפרה?

"תראה, אגיד לך משהו, כשהתחלנו את התהליך המשפחתי להיכנס לעולם הרפת כבן חוזר, אשתי לא אהבה את העניין בגלל הדוחק שהפרות חיות בו ורווחת הפרות ברפת. הסברתי לה שזה זמני ויש פרויקט של יוטבתה בנושא רווחת הפרה. ובתהליך הזה אנחנו רואים את הפרות לפני שרואים את עצמנו. יש כבר 20 רפתות העובדים בסטנדרט ברמת ממשק לפרות מאוד גבוה. אני רואה את התוצאות בכל שינוי שיוטבתה ואשכר גינוסר ביקשו, רואים גם שינוי כלכלי מובהק ומבורך של מעל ל-4 ליטר ממוצע לפרה. בזכות הפרוייקט הזה עלינו מ-30 ק"ג ממוצע ל-40 ק"ג ממוצע. אמנון מליחי ליווה ולימד אותי בתחילת הדרך ותמיד הוא אמר שהדבר החשוב ביותר ברפת זו רווחת הפרה וכיום אני מבין שהוא ממש צדק. מה שמדהים בתהליך שעברתי זה שבצעם לא המצאתי כלום אבל לקחתי את הדברים הכי טובים מאנשים טובים ומקצועיים".

בעיות שאתם מתמודדים איתם?

"מן הסתם הכל יקר כאן יותר בגלל המרחק והניתוק מהמרכז. אנחנו לצערי לא זוכים לשום תמיכה מהממשלה בשל המרחק ונאלצים להתמודד עם עלויות גבוהות, אולי פי 2 ואף יותר מהמרכז. זה דורש מאיתנו כרפתנים להיות הרבה יותר יעילים, מתוכננים ומדויקים ולכן אין לנו מרווח לטעויות בכלל. בגלל המרחק מרווח הסיכון שלנו גדול הרבה יותר מרפתות במרכז. אנחנו צריכים לדאוג למלאי בכל מה שקשור לרפת. אם ברפת רגילה צריך שיהיה ציוד כפול, ברפת בערבה אנחנו צריכים זרבות כפול 3. אנחנו לומדים לעשות ולתקן הרבה דברים לבד וזה החלק המדהים בענף המיוחד הזה, ברגע האמת, אנשים

V O L V O

העוצמה והאמינות של וולוו ברפת שלך



ועכשיו גם לשוק החציר!

את הדגמים L45H ו-L50H ניתן לקבל גם ככלים מהירים המגיעים ל-50 קמ"ש ומתאימים במיוחד לקבלני קש

להצעת מחיר מיוחדת: 077-3172057

תק שבוטקט

איתמר בוצ'לין בעל רפת במושב פארן "אם הרפורמה היתה עוברת, הייתי סוגר את הרפת"

ראובן זלץ

איתמר בוצ'לין, בעל רפת במושב פארן ומרכז המשק של היישוב כבר התכוון לסגירת הרפת כשהרפורמה ריחפה באוויר. הרפתות כאן מקצועיות וטובות, אך לא היינו יכולים לשרוד באם הרפורמה היתה עוברת". נכון לעכשיו, רפתות פארן ממשיכות קדימה ומראות תוצאות טובות •

על איתמר בוצ'לין חבר מושב פארן ובעל רפת בעלת מכסה של 800 אלף ליטר, עברו ימים לא פשוטים, בלשון המעטה, במהלך הימים שהרפורמה בענף החלב ריחפה באוויר. להחזיק רפת בערבה הוא אומר, גם ככה זה הרבה יותר קשה ויקר מרפת במרכז, הרפורמה היתה מחסלת אותנו סופית. הפרות שלו נחלבות במכון חליבה המשותף עם חברי יהודה שחר חבר מפארן. איתמר מרכז המשק של המושב בערבה אומר לנו "זהו מושב המתבסס על חקלאות אנחנו מתבססים על חממות פלפלים, עגבניות, גידולי ירקות שונים, גידולי עלים ועוד. יש כאן קליטה של משפחות רבות מהשנים האחרונות, קליטה קהילתית וחקלאית, בחלקם בני חוזרים וחלקם חדשים. על הרפתות בפארן הוא אומר "רוב הרפתות יצאו מהמושב, נשאר 2 רפתות שאחת מהן בונה כעת רפת חדשה מחוץ למושב. כעת פועלות 13 רפתות במושב, הרפתות פועלות בצורה מקצועית רפתות טובות ומרווחות. אם חלילה היתה עוברת הרפורמה זה היה אסון, לא היה לנו למה להמשיך. אני כבר תכננתי איך לסגור את הרפת, לשמחתי המהלך נעצר, נראה מה יהיה בעתיד".

הגיע ביבוא אישי

איתמר בוצ'לין הגיע לפארן לפני 25 שנים שנים, יבוא אישי ממושב באר טוביה. איתמר גדל ברפת המשפחתית שבמושב,



מחזיק רפת בוטיק קטנה. איתמר בוצ'לין

הדור הבא של הרכבים התפעוליים

- מרווח גחון מוגבה
- מושבי ספה נוחים ואיכותיים
- מערכת סאונד איכותית
- סוללת ליתיום 72V





הקפדה על צינון ומקלחות. רפת בוצ'לין

בוצ'לין על החשש מהרפורמה "רוב הרפתות יצאו מהמושב, נשאר 2 רפתות שאחת מהן בונה כעת רפת חדשה מחוץ למושב. כעת פועלות 13 רפתות במושב, הרפתות פועלות בצורה מקצועית רפתות טובות ומרוויחות. אם חלילה היתה עוברת הרפורמה זה היה אסון, לא היה לנו למה להמשיך..."

הנחשב עד היום, לאחד מהמושבים החזקים בארץ. איתמר נזכר "בשנות 30 עברתי לגור בת"א, שם התחתנתי, אך רציתי לרדת לגור בערבה ולעשות ציונות, למרות שכיום זה נשמע שמאלץ. מאז ותמיד רציתי לחיות במושב, לא הייתי בן ממשך במשק המשפחתי שלנו ולכן חיפשתי מושב אחר. האמת, הגעתי לפארן לא במטרה להקים רפת, אלא להיות חקלאי ירקות. אך רצה הגורל ובזמנו, בשנת 2010 היתה הקצאת מכסות חלב לפריפריה, היתה הגרלה ואני זכיתי בה. לאחר תהליך אומנה, תכנונים ותהליך בניה הרפת נפתחה בשנת 2013.

הקפדה על ממשקים?

"אני משתדל להקפיד על הכל ובמדויק, בגלל זה אני מחזיק רפת קטנה, רפת בוטיק, כוח אדם מצומצם, עובד זר ואני. אחד הדברים החשובים, זה ממשק הצינון, יש לי ברפת מערכת צינון בחצר המתנה ומערכת ערפול בחצר רביצה המורידה את הטמפרטורה. בקיץ עושים לפרות 6 מקלחות ביום כולל בלילה. הקיץ האחרון היה מאוד קשה ואנחנו מתמודדים, מזג האוויר לא פשוט והאקלים רק הולך ונעשה קשוח יותר. באשר לממשקים האחרים, תראה, בסוף הכל חשוב, קילטורים, ניקיונות, חליבה. כרגע אני על 40 ק"ג לפרה בשתי חליבות, כמובן שבקיץ זה יורד, אך לשמחתי יש רווח מהרפת וכל עוד זה המצב, אנחנו נמשיך ונעבוד".

כמה קשה להחזיק רפת בערבה?

"המרכיב הכבד ביותר זה מזון, רק על זה יש לנו פער של כ-10 אלפים שקל בחודש ביחס לרפת בגודל שלי בבאר טוביה. ועדיין אנחנו עובדים ומרוויחים בעבודה קשה ורוצים לגדול בתנאי שיהיה במחיר סביר. אני רוצה לגדול לפי הגדילה הטבעית של העדר שלי".

סגירת הרפתות בערבה?

"כל רפת שנסגרת זה מאוד כואב, אני לא יודע מה יהיה עתיד הענף וברגע שיבטלו את המכסות, נקווה שהענף ימשיך להתקיים".

ומצב החקלאות בערבה, קשה יותר בשנים האחרונות?

"בהחלט, זה לא המצב שהיה בפעם, לא פשוט להיות חקלאי בערבה, כשאני הגעתי, החקלאים היו יותר צעירים, היתה מוטיבציה והמדינה עזרה מאוד, כולל מענקים. לאורך השנים פחתו התקציבים והמענקים וכיום לצערי פחות יש שטחים ירוקים בערבה, יש איזו שהיא דעיכה. אך עדיין יש חקלאות בערבה וכמו כל חקלאי גם אני עדיין אופטימי".

ציפיות מהממשלה?

"לא רוצה לקטר, אני לא מאלה, אבל מה שחסר כאן זה לפתח את החקלאות ולמשוך צעירים לעבוד ולעסוק בחקלאות. כשאני הגעתי לערבה קבלתי תקציבים ותמיכה לבנות כאן בית ולעשות חקלאות. הממשלה לדעתי צריכה לראות בערבה כחבל ארץ בר פיתוח ללא גבולות היכול להפוך לגן עדן ירוק. הגיע הזמן שמדינה צפופה כישראל, תשקיע בערבה, כמו שמשקיעים בחרדים, צריך להשקיע בערבה". ▲

חובה בכל משק!



200 כלים בכלי אחד!

מעמיסים עם למעלה מ-200
אביזרי קצה למגוון תחומים

לרפתנים
ולכל עם
ישראל
חג שבועות
שמח!

Ashkenazi



נגררים וציוד לנגררים, קרונות סוסים, מלגזונים,
משורים לתעשיות העץ ובמות הרמה/עבודה

לחברתנו מוסך, חלקי חילוף, נייודות שירות לטיפול אצל הלקוח



KNOTT

AVANT

NORWOOD

INNOLIFT

LEGUAN

א.ת. קיבוץ גזר, טל. 08-6760066 - ויינגולד יאיר 054-2225111

yair@weingold-group.com | www.bockmann.co.il

איל פייגין "צריך לתת יותר קרדיט לדור הצעיר"

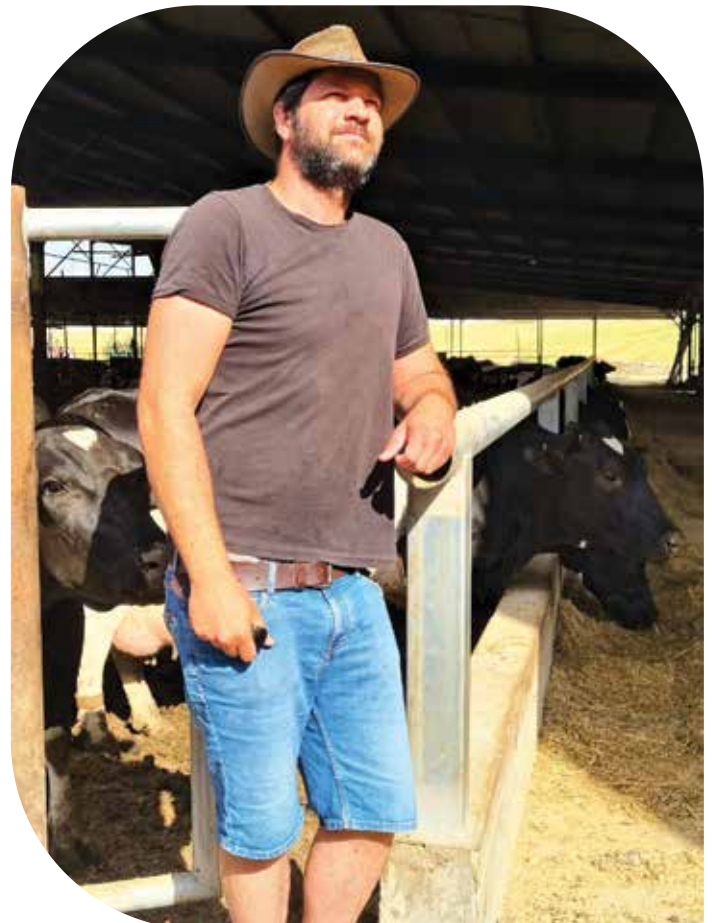
ראובן זלץ

במושב תל עדשים היו כ-40 רפתות, בשנות ה-70 הצטמצם המספר ל-25 רפתות וכיום נותרו 5 רפתות פעילות. אם תרצו, הסיפור של הרפת המשפחתית בישראל. באנו למושב היפה והוותיק לדבר על ההווה והעתיד. ומי מתאים יותר לעניין, אם לא איל פייגין, הבן הממשיך של רפת לוי פייגין. איל, מהקולות החשובים של הדור הצעיר בענף, פיתח תוכנית Ai לניהול הרפת, מצא שיטה זולה לטיפול בשפכים והזבל הנוזלי ומי שמחפש את העתיד לענף, אנשים כאיל הם הפתרון •

לוי פייגין, 78 הוא דור שלישי, למשפחת מייסדי המושב המפורסם בעמק. לוי היה שנים רבות חבר הנהלה באגודה החקלאית ובוועד המקומי, ליווה את הקמת ההרחבה במושב, את הסדר הקרקעות ואת הסדרי החובות במשבר העמוק של שנות ה-90 לאחר משבר הריבית של המושבים והקיבוצים. לוי, נכה צה"ל, נפצע קשה מאוד בפעולת כארמה ב-1968, לוחם עתיר זכויות וחקלאי מהזן הנכון. כשמדברים על דור המשך ועתיד הרפת המשפחתית ללוי יש דעה ברורה בעניין. "כרגע מי שיש לו בן ממשיך, יוכל להמשיך ולהתקיים, הקיום רחוק מלהתעשר אך אצל הרפתנים מספיק שהם משלמים את החובות שלהם - הם מאושרים". אומר בחיוך וממשיך "אני רואה שיש כמה משקים שיש להם את היכולת להמשיך, אך ללא דור המשך וחיבור לחקלאות למחשוב וניהול מקצועי, אין לרפת המשפחתית שום עתיד. אם הייתי צריך להמשיך לבד ברפת, כבר מזמן הייתי סוגר".

לוי "פעם הייתי סתם רפתן עליתי לדרגת סגן מנהל"

הדבר החשוב ביותר בהמשכיות הרפת המשפחתית היא בן ממשיך ומערכת היחסים בינו לבין האב שלא פעם עשויה



הדור הצעיר לומד מהר, אנחנו כוח אדיר. איל פייגין



פתרון לשפכים ולזבל הנוזלי. רפת לוי פייגין

איל על התוכנה לניהול שפיתח
 "התוכנה 'חיה' את הרפת
 והשטחים החקלאיים. המערכת
 מכירה את נ.ע.ה ותוכנת
 אפי-פארם של אפימילק והמערכת
 שלנו יודעת לגשת לתוכנות
 ולהשתמש בנתונים הרלוונטיים"

להיות מורכבת ולעיתים אף יותר. לא פעם קשה לאבא לשחרר
 והדבר גורר ויכוחים ואף עימותים, העקשנות המושבניקית
 הרי ידועה לכולם. אך נדמה ברפת לוי פייגין מצאו את
 הנוסחה. האב זז הצידה ומאפשר לבן לנהל את הרפת, זה
 נשמע פשוט אך כל רפתן מבין כי הדבר מצריך אמון ויחסים
 קרובים בין האב לבן. לוי "אנחנו קצת מפנקים את הדור
 הצעיר, אני מאוד מקווה שהנכדים שלי יתחברו באיזה שהוא



הפתרון המשתלם ביותר לחיטוי ומניעת דלקות עטין

- עלות נמוכה משמעותית ביחס לחומרים אחרים כולל יוד
- פועל באופן מתמשך על כל סוגי המיקרואורגניזמים (פטריות, חיידקים, נבגים ונגיפים)
- בעל סמן צבע כחול (לסימון המקום המטופל לבטיחות)
- מותג בשימוש בינלאומי
- ידידותי לסביבה ולחולב
- לא מגרה ולא מייבש את העור (pH 5.5)
- מתאים לחיטוי לפני ולאחר החליבה
- חוסך במקום אחסון



BlueVet®
 בלוֹט

באישור השירותים הווטרינריים
 מס. 910



www.sfh.co.il

www.concept-Rx.co.il | הורציו 054-4972362 | 09-7667890 טל. קונצפט לרוקחות בע"מ



הדור הצעיר לומד מהר, אנחנו כוח אדיר. איל פייגין



אנחנו מרכזים יותר מדי
אנרגיה בלאסוף לובי בקרב
חברי האופוזיציה. אנחנו
צריכים וחייבים לייצר קשר
חזק יותר כפי שעשינו במאבק
העכשווי עם מפלגות השלטון

מצאת פתרון לבעיית השפכים והזבל?

איל "אכן, ההתמודדות הקריטית שלנו היתה בנושא השפכים והזבל הנוזלי והקנסות ששילמנו. פתרנו את הבעיה, קנינו מיכלית המאפשרת לי להפיק תועלת מהזבל ולפזר אותו כדשן במצב נוזלי בחלקות הגד"ש שלי. אנחנו עושים את זה בעצמנו, ובכך הפכתי את הבעיה הכי גדולה שלי, ליתרון גדול. ואני שמח לספר שהחיטה כבר השנה 'אומרת תודה'. היבולים שקבלו את הטיפול הזה, גבוהים בהרבה מחלקות שלא קבלו. אז גם מנעתי את הקנסות על הביוב וגם הוספתי כמה מאות ק"ג לדונם בקציר החיטה שלנו. וכפועל יוצא, כמות הזבובים ברפת ירדה משמעותית, כי אנחנו לא עוסקים במיצוק של זבל נוזלי".

השיטה מתאימה לכל הרפתות או רק לרפתות קטנות?

"לדעתי היא מתאימה לכל הרפתות, אך רק עם תכנון נכון. חייב לציין מי שעזר לי בכל הנושא הזה, חברי הטוב, שאול יעקבוס, ממשק יעקבס בכפר הרועה, שגם הוא עובד בשיטה הזו ורואה ברכה ולאחרונה גם אסף טריפון חבר משותף שלנו מהישוב מצפה הצטרף למועדון המיכליות וזה מבחינתי מהפיכה לא פחות מה-Ai". אני מאמין גדול בטכנולוגיה, חידושים ומחשוב וכעת אני עובד על עוד מספר פיתוחים להפוך בעיות ליתרונות".

רק אל תקרא לי רפתן הייטק

איל עוסק כבר מספר שנים בתכנות וניסיונות בנושא המחשוב. לפני כשנה הוא סיים תהליך פיתוח של מערכת בינה מלאכותית, המנהלת לו את הרפת לדבריו. איל "התוכנה חיה את הרפת והשטחים החקלאיים. המערכת מכירה את נ.ע.ה ותוכנת אפי-פארם של אפימילק והמערכת שלנו יודעת לגשת לתוכנות ולהשתמש בנתונים הרלוונטיים. היא בעצם עושה הכל, מניתוח של נתונים לבקשתי ועד לביצוע פעולות אוטונומיות קבועות. לדוגמא: המערכת מקשרת בין אירועי דרישה בעדר, דרך קבלת החלטה האם להזריע את הפרה או לא ועד שליחת ההודעה למזריע, הדפסת דף המלצות ומתן הוראה לעובדים לקשור את הפרה. הנחיות אוטומטיות, לוחות זמנים וקבוצת ווטסאפ משותפת לי ולעובדים. זהו תהליך אוטונומי, אני רק מפקח עליו. יש פעולות דומות

שלב למשק ולרפת. באשר לחקלאות, כיום חייבים להתמקצע, להיות מדויקים אחרת אי אפשר להמשיך. הרפת שלנו מתפתחת וגדלה ואני מאוד מקווה שהיא תהיה כאן גם בעוד 10-20 שנה. אני עוסק בעיקר בהשגחה, בתמיכה ובעזרה, אייל מנהל את העסק. אני התקדמתי, עליתי לתפקיד סגן מנהל, פעם הייתי סתם רפתן".

פתרון לשפכים והזבל הנוזלי

איל פייגין, 43, נשוי ואב ל-3 ילדים, גדל ברפת, יועד לרפת, בן ממשיך ברפת המשפחתית, חקלאי ורפתן. איל "הרפת שלנו תמיד נמצאת בתוכניות גדילה ופיתוח, אחרת לא תהיה רפת. צוואר הבקבוק היה תמיד הפועלים הזרים, אך בתקופה האחרונה קל יותר להשיג פועלים והדבר תורם ליציבות הרפת וליכולת להביט קדימה ולתכנן מהלכים ביציבות כלכלית". למשפחת פייגין יש שטחי מספוא, שטחים לגידול, גידולי ירקות". הרפת בעלת מכסה של כ-1.9 מיליון ליטר לשנה. המזון ממרכז מזון 'אמבר' בכפר יחזקאל, 3 חליבות ביום, צינון בחצר המתנה ומתכננים להוסיף צינון באבוס בהמשך, בהתאם לעלויות ולתוצאות של המערכות החדשות. מכון חליבה של אפימילק, שדירת דג, 10 עמדות, בתוכנית הרחבת מכון חליבה.

דויטץ שמחה לבשר לרגל חג השבועות
על הגעתו של

דגם 4100 חדש!



קלאץ' טבול!

רוסר חשמלי!

+100 כוח סוס!

*** המלאי מוגבל!**

DEUTZ-FAHR

חפשו אותנו בגוגל וברשתות החברתיות
"דויטץ ישראל"



לפרטים חייגו
***6857**

אני רוצה גם להגיד שלתפיסתי היכולת שלנו כענף, להשפיע על קבלת ההחלטות טעונה שיפור. אנחנו מרכזים יותר מדי אנרגיה בלאסוף לובי בקרב חברי האופוזיציה. אנחנו צריכים וחייבים לייצר קשר חזק יותר כפי שעשינו במאבק העכשווי עם מפלגות השלטון ולא משנה לי כרגע מי בשלטון, העיקר שיהיה איתי. רק כך נוכל להצליח ולשמור על הענף שלנו".

מתי הדור שלכם יכנס להתאחדות?

"לדעתי, יש לנו כבר נציגים מכובדים בתוך ההתאחדות, כמו יוני דימרי למשל, אני חושב שאחת הסיבות שלא כולם רוצים להתאחדות זה שהרפתות עצמן דורשות הרבה תשומת לב וזה לא פשוט לנהל רפת גדולה וגם להיות בהתאחדות ולנווט את כיוון הענף. זו אחת הסיבות שהפסקתי לשבת בהנהלת החקלאית, הרגשתי שאין לי את הזמן הדרוש לכל הדברים".

והנה הגענו לסיום, מילה אחרונה?

"בסוף, אני מאמין גדול בענף שלנו, אך אנחנו חייבים לקחת אותו קדימה מכל הבחינות, לא להישאר מאחור. לצעוד יד ביד עם הטכנולוגיה, החדשנות, ההתמקצעות, לא לוותר ולהמשיך ללמוד. קצת נרדמנו בשנים האחרונות ואסור לנו להישאר מאחור, אחרת נפסיד. חייבים כל הזמן לחשוב קדימה ובכל התחומים, ללמוד מה קורה בעולם וליישם אצלנו, בכל התחומים". ▲

הנעשות לבד ויש פעולות המתבצעות לפי בקשתי. הדבר חוסך לי המון זמן, מונע ממני לפספס דברים ואירועים ומקל על עבודת הרפת. רק אל תקרא לי רפתן הייטק, אני עובד בחרא ואוהב את זה".

הרפת המשפחתית כבן ממשיך?

"אני חושב שצריך לתת הרבה יותר קרדיט לדור הצעיר של הרפתנים. למרות כל הקשיים הרגולטוריים וההתקפות הבלתי פוסקות של פורום קהלת ומשרד האוצר, הרי שמהיכרות האישית שלי עם רבים מבני דור ההמשך, אני מאמין שאנחנו מסוגלים גם לתת פייט פוליטי בחזרה בעת מצבי משבר וגם לבצע התאמות ושיפורים תוך כדי תנועה, שיעמדו במבחן המציאות המשתנה. הדור הצעיר לומד מהר, משיג מידע, חולק אותו בינינו ואנחנו כוח אדיר בענף".

המאבק נגד הרפורמה, הכרת מקרוב את הכנסת שלנו?

"כן, זה נכון, האמת, היה מאבק מאוד ארוך ומעייף, נסענו לכנסת לפחות פעם בשבוע, חבורה של רפתנים, צעירים ומבוגרים, בהובלה של ההתאחדות. תראה, פגשתי בני אדם שיש להם רעיונות וגישות ההפוכות משלי, אבל בסוף, הם בני אדם. גם מול האנשים הכי עוינים כלפינו, אני חושב שהצלחנו לייצר קשר אנושי שלדעתי תרם לא מעט להצלחת המאבק, שמבחינתם, עד עכשיו היינו רק נתונים סטטיסטיים.

מחויבים לרפתנים – בשגרה ובחירום

מו מהשטח...



חג שבועות שמח, בריאות,
שקט ובשורות טובות



א.ע. ביו אקולוגיה בע"מ
מתקן ארצי לפינוי וכלי פסולת מן החי

חברת ביואקולוגיה, בשיתוף מועצת החלב, ממשיכה לפעול ולספק לרפתנים שירות מלא לפינוי פגרים בכל רחבי הארץ – גם בימים אלה של לחימה.

אנו פועלים בשטח באופן רציף, גם בתנאים מורכבים, תוך שמירה על זמני תגובה מהירים והמשכיות תפעולית מלאה. עבורנו זה לא רק שירות – זו אחריות ישירה לבריאות העדרים, לבטיחות המשקים ולשמירה על הסביבה. נמשיך לעמוד לצידכם, בכל זמן ובכל תנאי.



שימי מועלים גידולים חקלאיים בע"מ



הובלה:

לחברה צי משאיות רמ-סע להובלת תוצרת חקלאית עם מעל 200 מכולות בגדלים שונים המתאימים למגוון עבודות

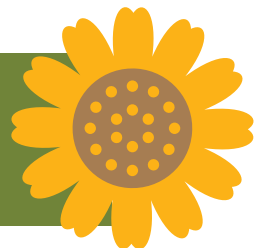
עבודות חקלאיות:

לחברה מערך טרקטורים חדשניים הכוללים מערכות GPS לדיוק העבודה מספקים שירותי עיבוד קרקע וזריעה, פיזור זבל ערוגה ושטח פתוח

קומפוסט שלוחות:

אתר קומפוסט שלוחות שבעמק המעיינות אתר מאושר מטעם המשרד להגנת הסביבה לטיפול פסולות בע"ח ובוצות מט"שים, ואתר לטיפול וריסוק גזם

חג שבועות שמח!



אלי: 050-9322767 | תומר: 050-9322768

שולה/משרד: 050-5478094 | מייל: eli000311@gmail.com

מושב מיטב משק 21

טכנולוגיית Near Infrared Reflectance Spectroscopy (NIRS) לאפיון כימי של מספוא

בללו אהרון

המחלקה לגידולי שדה וירקות |
במכון למדעי הצמח | במכון וולקני

מזונות בעלי חיים עלולים להכיל איכות ירודה של חומרים מזינים, גורמים אנטי-תזונתיים או רעלים שיכולים להשפיע באופן דרמטי על בריאותם ומצב הייצור של בעלי חיים. לכן, הקביעה והכימות של גורמים טרם ההזנה חשובים מאוד כדי למזער את הפסדי הייצור. הבדיקות המבוססות על כימיה רטובה יקרות וגוזלות זמן לעומת זאת השימוש בטכנולוגיית NIRS במעבדות מזון נותן פתרון לאתגרים אלה. אל עליה וקוץ בה הכיול של NIRS הוא המכשול העיקרי בשימוש שבו •

אחת הדרכים לקבלת הערך התזונתי של מנות המזון היא שימוש באנליזות כימיות רטובות של דגימות מזון. החסרונות העיקריים של שיטה זו הם הזמן שלוקח עד קבלת התוצאות והעלות הגבוהה של הבדיקות

מבוא

מרכזי המזון דורשים מידע מהיר ומדויק לגבי הערך התזונתי של מוצרי המזון הנחוצים להם כדי לקבל איכות, אחידות מנות המזון אותם הם מייצרים. נוסף על כך, קביעה מדויקת של הרכב חומרי המזון במנת המזון משפיעה על מחיר המנה ואף יכולה גם להוזיל את מחיר המנה במיוחד כאשר מדובר בהאכלה של בעלי חיים חקלאיים בעלי כושר ייצור גבוה (Goedhart, 1990). לכן, מידע הערך התזונתי של מנת המזון חיוני לא רק לבריאותם של בעלי החיים, אלא גם מנקודת מבט כלכלית לעלות הייצור החקלאי (Givens and Diaville, 1999; Givens et al., 1997). בנוסף למרכזי המזון, ההרכב הכימי של המזון דרוש גם למגדלים, תזונאים ומטפחים המשבחים את צמחי המספוא. אחת הדרכים לקבלת הערך התזונתי של מנות המזון היא שימוש באנליזות כימיות רטובות של דגימות מזון. החסרונות העיקריים של שיטה זו הם הזמן שלוקח עד קבלת התוצאות והעלות הגבוהה של הבדיקות. נוסף על כך, הטכניקות הרטובות המשמשות לכימות אינן מעשיות כאשר חומרי מזון המופקים ממקורות רבים ומציגים שונות גדולה בערכים התזונתיים. במקרים אלה

כלים שקוצרים הצלחות!

twisted.



חג שבועות שמח מנבחרת כלי העבודה
של מטרו freesbe

*9930 | metro.co.il

התמונות להמחשה בלבד

מטרו **freesbe**

השוואה בין טכנולוגיית ה-NIRS לאנליזה כימית רטובה

אנליזה כימית רטובה כוללת את השיטות המסורתיות שבהן משתמשים בכימיקלים הלוקחות זמן רב. אנליזות רטובות כוללת שיטות שונות לאפיון של כל מרכיב במזון כגון אלה כוללים את אנליזה (Severe, 2022) Weende בה חומרים שונים נבחנים כקבוצה, שיטת Van Sost (Van Sost et al., 1991) לאפיון פחמימות מבונית, שיטת Kjeldahl (Kirk, 1991) לאפיון חלבונים, ספקטרוסקופיה, פוטומטריה, כרומוטוגרפיה וכד'. שיטות אלו קיבלו סטנדרטיזציה רשמית של איגוד הכימאים האנליטיים הרשמיים (AOAC). אין ספק שהבדיקות הללו אמינות אך הן יקרות וגוזלות זמן ויכולות לעכב את ההחלטה הסופית לגבי איכות המזון ומרכיבי המזון. בניגוד לבדיקות כימיות רטובות, טכנולוגיית ה-NIRS, המבוססת על בליעה והחזרה של אורך גל ספציפי, אינה דורשת ריאגנטים, אינה מייצרת פסולת וידידותית לסביבה. יתרה מכך, NIRS היא טכניקה רב-אנליטית שכן ניתן לבצע במהירות מספר אנליזות בו-זמנית של מרכיבים שונים באותה דוגמה (Givens et al., 1997). לדוגמה, בדיקות רטובות דורשות מספר ימים, בעוד שניתוח דומה ב-NIRS יכול להסתיים מספר דקות בלבד (Corson et al., 1999). Viljoen (et al., 2005) קבע כי טכנולוגיית ה-NIRS אינה נמצאת בשימוש נרחב עבור תרכיזים ומזונות מורכבים מכיוון שנדרש מספר רב של דגימות לכיול, ויש צורך בכיול נפרד לכל צמח מספוא ולכל חומר מזון נבדק (de Boever et al., 1995).

כיוול של מכשיר NIRS

טכנולוגיית ה-NIRS פותחה כטכניקה מהירה לניבוי ההרכב הכימי של מזונות. חוזק הדיוק של NIRS מסתמך במידה רבה על השגת סריקה במכשיר NIRS דוגמאות כיוול המייצגת את השונות באוכלוסייה, שאופיינו באופן מדויק בשיטות רטובות תוך שימוש במשוואות מתמטיות. הכיול צריך להתבצע על מספר רב של דוגמאות ומציאה של שינויים בספקטרום האור המוחזר מדגימות שונות. כל מזון או צמח צריך לעבור כיוול נפרד ואי אפשר להשתמש בכיול לצמח מסוים לחיזוי צמחים אחרים. כיום ישנם כיוולים רבים לסוגים רבים של מזונות. Bodin and Aubert (2005) ביצעו את הכיול של NIRS ופיתחו כיוול NIR כדי לחזות ניתוח מקרוב על מגוון גדול יותר של חומרי מזון כמו אפונה, אספסת, לפתית וחמניות. כיוול NIR הסבירו בין 80 ל-98% מהשונות עבור רוב המאפיינים. Swart et al. (2012) השתמשו ב-479 דגימות בללי מזון וניתחו אותן עם מול סטנדרטים רטובים ולאחר מכן השוו וכיילו את הערכים שנאמדו על ידי בדיקות בפועל ותוצאות NIR. הם ציינו כי NIR היא השיטה הטובה והמהירה ביותר אם מכוילת היטב עם מספר מספיק של דגימות. Valdes et al. (1985) השתמשו ב-Infra Alyzer 500 הראו שניתן לכייל את מכשיר ה-NIRS גם לבדיקות מינרליים. הם הראו כי השימוש ב-NIRS מביא לניתוח מרכיבי המזון בצורה מדויקת ומהירה יותר ומשפר את ביצועי הייצור.

חשיבות השימוש ב-NIRS

החשיבות הגבוהה של שימוש בטכנולוגיית ה-NIRS היא המהירות הגבוהה של קבל התוצאות בזמן אמת. לדוגמה, פחמימות מספוא מהוות 75%-60 מסך צריכת הפחמימות ממנת בקר לחלב. יחס מתאים בין פחמימות מבוניות Natural

ולכן לעתים קרובות דיאטות סופיות שונות יותר מהרצוי. לכן, יש צורך בשיטה מדויקת, מהירה וחסכונית להערכת הערך התזונתי של מרעה ומזונות (Smith and Flinn, 1991). אחת הטכניקות לקביעת הרכב המזון שיכולה להחליף את האנליזות הרטובות היא Near Infrared Reflectance Spectroscopy (NIRS).

טכנולוגיית ה-NIRS, המבוססת על בליעה והחזרה של אורך גל ספציפי, אינה דורשת ריאגנטים, אינה מייצרת פסולת וידידותית לסביבה. יתרה מכך, NIRS היא טכניקה רב-אנליטית שכן ניתן לבצע במהירות מספר אנליזות בו-זמנית של מרכיבים שונים באותה דוגמה

טכנולוגיית ה-NIRS

NIRS היא טכניקה מהירה, מדויקת ולא הרסנית לקביעה ההרכב כימי של מרכיבי מזון שונים להזנה של בעלי חיים בטכנולוגיית (Near Infrared (NIR לקביעת רכיבים פשוטים כגון לחות, חלבון, שומן, סיבים וכד' של מרכיבי מזון עיקריים ומנות מזון קיים כבר שנים רבות (Valdes and Lesson, 1994). עם זאת, העלויות הגבוהות הכרוכות ברכישה והפעלה של המכשור הדרוש, כמו גם המומחיות הסטטיסטית הדרושה לכיול המכשירים, אימות ועדכון משוואות בתנאי שטח מהווים מגביל עיקרי בשימוש הרחב בטכנולוגיה זו לקביעת ההרכב התזונתי של מנת המזון לבעלי החיים. הטכניקה Near Infrared Reflectance Spectroscopy פותחה לראשונה כשיטה למדידת תכולת מים בדגנים (Norris, 1964). טכניקה זו משתמשת בעיקרון שהוכר כבר למעלה מ-200 שנה. טכנולוגיית ה-NIRS מוכרת על ידי איגוד הכימאים האנליטיים הרשמיים (AOAC) כשיטת אנליטית רשמית. קשרים בין מולקולות אורגניות בולעים טווח אורכי גל מסוים של אור באזור NIR, ופרופיל ה-NIR של הדגימה מספק מידע על הרכבה. NIRS מספקת את היכולת לנתח מרכיבי מזון בעלות נמוכה בהרבה ומהירות הרבה יותר מהירה משיטות מעבדה קונבנציונליות. NIRS תלוי בכיול מול בדיקות רטובות של אותן דגימות, כאשר באופן מסורתי פותחו כיוולים לסוגי הזנה נפוצים על ידי ניתוח של כמה מאות עד כמה אלפי דגימות. כאשר המידע הכימי הכלול בדגימות אלו נמצא בקורלציה לתכונות הספקטרליות מתקבל הכיול. לדוגמה, כיוול הרכב תזונתי של צמחי תירס מבוסס על דגימות שגדלו ונקטפו בתנאים אקלימיים וגיאוגרפיים משתנים. ככל שהכיוול מבוסס על מספר רב יותר של דגימות בעלות שונות גבוהה יותר הוא נעשה מדויק יותר. לכן, כיוולים המבוססים על מספר שנים של מידע מספקים את הכוח של היכולת לנתח במדויק דגימות שגדלו במגוון רחב של תנאים.



ADAMA
אגן



סניור



תחליב שמן במים להדברת קרציות, פרעושים, זבובים ויתושים במבני משק ריקים מבעלי חיים ובשטח הצמוד אליהם

פייטר



תרכיז רחיף לריסוס במבני משק ריקים מבעלי חיים ובשטח הצמוד אליהם, להדברת: פרעושים, יתושים, נמלת האש הקטנה ושחרורית הלול

מורין פורטה בלוק רטיברום פסטה



לטיפול בחולדות ועכברים במשק החקלאי, מחסנים וחממות, בלוקים בגדלים שונים בהתאם לאריזה

האיכות מתחילה בסביבה. השימוש בהתאם לרשום בתווית

חפשו אותנו בפייסבוק ואינסטגרם ADAMA Agan - אגן-ADAMA www.adama.com/israel-agan/he

נוספים של חומרי הזנה כדי לקבל את המידע הדרוש על חומר הזנה בזמן אמת.

סיכום

מספוא היה הבסיס החומרי לייצור גידול בעלי חיים, ואיכותו קשורה ישירות לאיכות המוצרים מן החי. ככן, ישנה חשיבות לשליטה באיכות המספוא על ידי אפיון הרכב חומרי הגלם של המספוא בייצור מספוא. ניבוי איכות המספוא נעשה לעתים קרובות בשיטות המסורתיות והקלאסיות בעבר, שהיו מורכבות, גוזלות זמן ויקרות, ולא יכלו להשיג את הערך התזונתי של מספוא בזמן. טכנולוגיית ה-NIRS היא טכניקה מודרנית יעילה ומהירה ביותר שפותחה בשנות ה-70 לאפיון מהיר וזול של מרכבי המספוא בזמן אמת. טכנולוגיה זו מבוססת על כיוול של דוגמאות מספוא שנבחנו במגביל בשיטות רטובות. לכן, להגדלת רמת הדיוק יש צורך ללבנות בסיס נתונים רחב ככל האפשר. החסרונות העיקריים של טכנולוגיה זו היא מכשור יקר, ידע מקצועי לביצוע הכיוול והצורך לבצע כיוול לכל צמח בנפרד ולכל מרכיב בנפרד, אבל כאשר הכיוול קיים ניתן לבצע אפיון כימי למספר רב של מרכיבים במגביל. ניתן לכייל את מכשירי ה-NIRS למגוון רחב של מרכיבים כגון לחות, חומר יבש, חלבון, סיבים, פחמימות לא מבניות, שומן, אפר, מינרלים ועוד. כיום שיטת ה-NIRS היא אחת השיטות הסטנדרטיות לבדיקת ההרכב כימי של מספוא. ▲

Acid detergent fibers ו-detergent fibers (NDF) (כמו עמילן וסוגרים) (ADF) (פחמימות לא מבניות) (NFC) Non fibrous carbohydrates במנה חשוב מאוד כדי לעמוד בדרישת האנרגיה של בעלי חיים ולתפקוד תקין של העלאת הגירה. הערכה כמותית של פחמימות אלה לאיזון מנות המזון בשיטות כימיה רטובה קונבנציונליות היא מאד איטית ויקרה. Nie et al. (2009) השתמשו ב-NIRS לחיזוי כמותי מהיר של פחמימות, במיוחד NDF. לשם כך, הם סרקו 1008 דגימות של עשב טימותי (איטן הפרקים) ואספסת וחזו בהצלחה את ריכוזי ה-NDF וה-ADF. נכון לעכשיו, מפעלי מזון רבים משתמשים בטכנולוגיית NIRS כדי לחזות את תכולת החלבון, סיבים, הלחות, השומן, האפר ומרכיבים

כיום שיטת ה-NIRS היא אחת השיטות הסטנדרטיות לבדיקת ההרכב כימי של מספוא

הדברת זבובים ברפת

מו מהשטח...

הגמישות והקלות ביישום האמרייליו של חברת לוקסמבורג ויכולת הלכידה ההמונית שלו, הופכים את האמרייליו לאטרקטיבי במיוחד. אין ספק שלא נצליח ללכוד את כולם אבל בהחלט נדלל משמעותית את האוכלוסייה של הזבובים למיניהם. בכל נקבת זבוב שלכדנו מנענו הטלה של עד 1000 ביצים!!! מחזור חיי הזבוב בקיץ הוא 8-10 ימים.

ובהמטרה ובעל כושר הדבקה ארוך טווח. הגוון הנכון של הצהוב מושך אליו את הזבובים בהמוניהם והם נדבקים אליו ללא יכולת להשתחרר. היותו של הדבק צהוב מאפשר למשתמש למרוח או לרסס אותו על משטחים (לא סופגים) שונים הנמצאים בסביבה וכשהמשטח מלא בזבובים, פשוט מרעננים את הדבק ע"י יישום חוזר של אמרייליו על הזבובים הלכודים, כל זאת מבלי להחליף את המשטח עצמו.

זבובים ברפת מהווים מטרד ידוע מזה שנים רבות. מזון זמין בכל מקום כל הזמן, כושר התפתחות בכל תנאי מזג אויר ויכולת תעופה למרחק, הופכים את הזבוב לבעייתי להדברה. יכולתו של הזבוב להעביר מחלות שונות לבני האדם ולפגוע בבריאותן ובהתפתחותן של חיות המשק, בתנובת החלב הבשר והביצים, גורמים לנו "להלחם" בהם על מנת להגן על בריאותנו ועל בריאות המשק החי שלנו. במשך השנים פותחו חומרים ומלכודות שונות ללכידת זבוב הבית חזוב השוקיים - המזיקים העיקריים של הבקר. חלק מחומרי ההדברה הם רעילים והיכולת להשתמש בהם מוגבלת גם לנו כמשתמשים וגם לחי. לאחר לימוד ממושך של דרכי התנהגות הזבוב וניסויים רבים, פותח בישראל לפני כעשר שנים דבק בצבע צהוב - אמרייליו, אינו מכיל ממיסים אורגניים או חומרי הדברה. עמיד במים, עמיד בגשם



לפרטים נוספים: דניאל 050-2933326
gdaniel@luxembourg.co.il

לוקסמבורג תעשיות בע"מ
www.luxembourg.co.il 03-796 4300 טל



בשורה חדשה לצינון ברפת הישראלית ונטה שיווק בע"מ

על אף היותו ענף הרפת אחד המתקדמים בעולם, הוא מתמודד בשנים האחרונות עם אתגר משמעותי במיוחד - ההתחממות הגלובלית ובעטייה עומסי החום הכבדים הפוגעים ברווחת הפרות ובתפוקת החלב



מתוך ההיכרות העמוקה עם תנאי השטח והצרכים האמיתיים של הרפתנים, פותחו מספר מערכות צינון חדשניות המבוססות על ניסיון מעשי של רפתנים ישראלים, בשילוב ייעוץ וליווי מקצועי של ד"ר דורון בר.

המערכות משווקות על ידי חברת VENTA, בשיתוף קו-אקזיסט, בניהולם של יונתן גרוס ויורם שטינגליץ.

המערכות פותחו במטרה לתת מענה מדויק ויעיל לצינון הפרות - תוך חיסכון משמעותי במים **ללא יצירת מי נגר**.

בניגוד לשיטות צינון מסורתיות, שבהן נעשה שימוש בכמויות גדולות של מים היוצרות בוך, זבל רטוב ולחות מיותרת. כאן מדובר בצינון ממוקד של גוף הפרה בלבד. המים מגיעים בדיוק אל גוף הפרה תוך צינון אפקטיבי ומדויק בשילוב זרימת אוויר נכונה והתוצאה - הורדה משמעותית של עומס החום ללא בזבז מים.

הפתרונות מתאימים הן לאזור האבוס והן לאזור המרבץ. באזור האבוס, הפרות נהנות מסביבת אכילה נעימה יותר גם בימי הקיץ הקשים, דבר המסייע לשמירה על צריכת מזון תקינה ועל תנובת חלב יציבה. במרבץ מתקבלת סביבת שהייה נוחה ונקייה יותר, עם פחות רטיבות על הקרקע ופחות הצטברות מים.

אחד היתרונות הבולטים של המערכת הוא העבודה ללא מי נגר. מעבר לחיסכון במים, הדבר תורם משמעותית לניקיון הרפת, להפחתת ריחות ולצמצום סכנות החלקה ובוץ. בנוסף, הקטנת עודפי המים מפחיתה את העומס על מערכות הניקוז

והשפכים של הרפת תוך חסכון גדול בעלויות הטיפול בזבל. ובמקומות רבים ללא צורך בפתרון קצה.

המערכות נבנו מתוך מחשבה על פשטות תפעולית, אמינות והתאמה מלאה לעבודה היומיומית ברפת הישראלית. הן מתאימות להתקנה ברפתות קיימות, גם בסככות נמוכות וגם בפרויקטים חדשים, תוך התאמה אישית למבנה הרפת ולצרכי הלקוח.

רפתנים שכבר עובדים עם המערכת מדווחים על שיפור בכל המדדים, ירידה בהלחחה, בעקת חום ושיפור בהתנהגות העדר בתקופות החמות.

נצפתה עלייה ברורה בעלייה בתפוקת החלב.

סביבה נוחה ומצוננת בצורה נכונה - משפרת ביצועים לאורך זמן.

מערכות הצינון המדייקות מביאות שילוב של ידע ישראלי מהשטח, חדשנות טכנולוגית וחשיבה חכמה על חיסכון במים ורווחת בעלי החיים - פתרונות מתקדמים שנולדו ברפתות הישראליות עבור הרפתנים של היום ושל העתיד.

נשמח לבקר ולהציג את מגוון המערכות ואת ההתאמה לכל מבנה הרפת.


Venta

מוטי ניר - 0547912860 | חגי רוסנק - 0547912846



שבועות - מוסף חג





חג השבועות מזכיר למי שנדרש לתזכורת, את חשיבות החקלאות כחול לבן בכלל וענף החלב הישראלי בפרט. הביטוי 'ארץ זבת חלב ודבש' מוזכר במקורות 21 פעמים, המתאר את פוריותה ותנובתה של ארץ ישראל. בעיקר בתקופה בה יש מי המנסה לפגוע בענף החלב, חשוב להזכיר כי יצרני החלב כאן ויישארו כאן לעולם. במוסף מיוחד לחג 'משק הבקר והחלב' מאיר זרקור על שלושת המחלבות הגדולות והחשובות בארץ. על המותגים הפופולריים, הטעם הישראלי, ה'חלב החדש' ועל העתיד. כמו כן, קפיצה קטנה לאחת מיצרניות גבינות הבוטיק המצליחות והטובות. כי בשבילנו רק חלב ישראלי.

חג שמח

תנובה חוגגת 100

ראובן זלץ

חברת המזון הגדולה בישראל חוגגת 100 שנים להקמתה. תנובה, שהוקמה כקואופרטיב שיתופי, הפכה עם השנים למעצמת ענק השולטת בנתחים גדולים בשוק החלב, הבשר ועוד. מיכל תמרי, מנהלת השיווק של תנובה "מדי יום אנחנו בקשר עם 1000 חקלאים וזו שמחה גדולה לחגוג יום הולדת 100"

מיכל תמרי מנהלת אגף השיווק של תנובה כשנה בתנובה, שהחלה את דרכה בתנובה וחזרה לפני כשנה לתפקידה הבכיר בחברה. תמרי, אשת ניהול ושיווק, שבה הביתה כדבריה, לאחר 12 שנים בהן כיהנה בתפקידי ניהול בחברות מזון שונות. המספרים של חברת תנובה לא פחות ממדהימים, תנובה מייצרת כ-4 מיליון מוצרים ביום, ממוצרים בסיסיים ועד למוצרים חדשניים בפן הטכנולוגי והחברה גם כיום, מהווה עוגן משמעותי בחקלאות המקומית. לחברה 25 אתרי ייצור והפצה בכל רחבי בארץ, 6000 עובדים, 80 אחוז מחומרי הגלם, תוצרת כחול לבן. מיכל תמרי "אנחנו בקשר עם כ-1000 חקלאים מדי יום וחשוב לדעת כי אנחנו מייצרים כיום את כל המוצרים המפוקחים בשוק ולא פחות חשוב, ואנחנו חוגגים השנה 100 שנים לתנובה שזו שמחה גדולה".

יכולה להגדיר את הטעם הישראלי?

"אני חושבת שבגלל אנחנו מדינה צעירה אז הטעם הישראלי הוא מעין שילוב טעמים ממזרח אירופה דרך צפון אפריקה, מעין פיוז'ן ים תיכוני. סוד ההצלחה של חברה כתנובה זה לדעת לשמור על הטעם הנוסטלגי, כמו הטעם של גבינה צהובה 'העמק' שטעמה לא השתנה ועד לטעמים יותר מתוחכמים, יוגורט פרי, שילובי טעמים. לישראלים יש טעם נרכש, המשתנה עם הזמן וככול שהם נחשפים יותר לעולם ולקולינריה העולמית".

מותגים חזקים של החברה?

"יש רשימה ארוכה, אך ללא ספק, גבינת העמק, חלב תנובה, קוטג' תנובה, יוגורט תנובה, משם התחלנו ואנחנו ממשיכים





אנחנו בשנת חגיגות ה-100 של תנובה. מיכל תמרי



לייצר את המותגים הללו שהישראלים כל כך אוהבים. יש את שוק תחליפי החלב, שוק המתפתח בצורה במהירות, לאור דרישת הצרכנים. יש כמובן את מותג ה'גו' מותג תזונת החלבון שלנו, עולם מתפתח ללא הרף. יש לנו את מותג פיראוס המתחדש כל הזמן, שמנת לבישול ושמנת מתוקה".

לקראת שבועות?

"תקופה עם הרבה עבודה, שבועות הוא ממש אירוע, זה מגיע לגבהים מטורפים של מכירות העולות בכ-100 אחוז. הקטגוריות הצומחות בעיקר בשבועות, הן מותגי השמנת, גבינות שמנת, הישראלים ממש אוהבים את החג".

תנובה חוגגת 100?

מיכל "נכון, השנה שלנו היא בסימן 100 שנה לתנובה. ואנחנו הולכים השנה על קונספט 'מדור לדור', הוצאנו חוברת מתכונים מדהימה והפצנו את החוברת הזו בקרב מנויי ידיעות אחרונות ובכל נקודת מכירה יש קוד לסריקה. הפקנו את החוברת על בסיס מתכונים של ישראלים מן השורה, בחרנו מתוך אלפי פניות ועיבדנו עם יועצים קולינריים ולבסוף נבחרו 30 מתכונים לחוברת, המלווים בסיפורים מאוד מרגשים".

לסיום?

"אני רוצה להגיד תודה לכל החקלאים, הרפתנים על כל העבודה שהם עושים לאורך כל השנה ומוקירה את שיתוף הפעולה שלנו ומאחלת להם עוד שנים רבות של עבודה משותפת, שגשוג וצמיחה". ▲

"..סוד ההצלחה של חברה כתנובה זה לדעת לשמור על הטעם הנוסטלגי, כמו הטעם של גבינה צהובה 'עמק' שטעמה לא השתנה ועד לטעמים יותר מתוחכמים, יוגורט פרי, שילובי טעמים. לישראלים יש טעם נרכש, המשתנה עם הזמן"

ליהז סופרין סמנכ"ל שיווק מחלבות שטראוס "דגש על איכות, טעם וחדשנות"

ראובן זלץ

שטראוס, מהמחלבות הוותיקות בארץ שהוקמה על ידי משפחת שטראוס בנהריה. כיום החברה מהגדולות בארץ בייצור מוצרי החלב, תוך שימת דגש על פיתוח, חדשנות ואיכות ללא פשרות

- פשרות

מחלבת שטראוס עובדת עם 52 רפתות, 18 קיבוציות ו-34 מושביות, כ-175 מיליון ליטר בשנה. מחלבה שהוקמה אי שם בשנות ה-30 של המאה הקודמת על ידי משפחת שטראוס בנהריה. כיום הנכדה, עופרה שטראוס מכהנת כיו"ר קבוצת שטראוס.

הבשורה האחרונה, סדרת 'פרו' שכבות

לירון סופרין, 48 עובד בחברת שטראוס 11 שנים, מתוכן כ-9 שנים במחלבה בתפקידים שונים. בתפקידו הנוכחי, כסמנכ"ל השיווק של המחלבה מכהן כ-3 וחצי שנים. לירז "אני מאוד מחובר לעולם החלב וכמי שגדל על מוצרי שטראוס אז יש לי את העונג והזכות לעבוד בחברה ולהיות שותף הן לשיווק ולבניית המותגים ולחדשנות המוצרים. שטראוס לאורך השנים שמה את הדגש על איכות, טעם וחדשנות, תמיד להיות פורצי דרך, עם הטרנדים הכי מובילים ולהביא לצרכן הישראלי את הכי טוב והכי חדש".

מותג ה'פרו' זה הלהיט העכשווי?

כן, בטח אחד מהם, פרו הוא מותג החלבון הראשון בישראל, שהיינו הראשונים להביאו לארץ לפני כעשור ואנחנו ממשיכים לפתח את המותג הזה בקטגוריות שונות ולהביא הצעות נוספות לצרכנים. גם בעולם היוגורטים וגם בעולם חטיפי החלבון.

הבשורה האחרונה?

"בעולם היוגורטים התחלנו לשווק לאחרונה את סדרת פרו שכבות, יוגורט עשיר בחלבון עם שכבת פרי מפנקת מעל, באמת מוצר חדש וטעים שהתגובות עליו מצוינות. ובעולם משקאות החלב הבאנו את בשורה של 40 גרם חלבון בבקבוק

שטראוס לאורך השנים שמה את הדגש על איכות, טעם וחדשנות, תמיד להיות פורצי דרך, עם הטרנדים הכי מובילים ולהביא לצרכן הישראלי את הכי טוב והכי חדש"

של 350 מ"ל.

פרו שכבות הוא פיתוח מדהים ומוצר נהדר שנחטוף מהמדפים בטירוף. אנשים מחפשים והרשת גועשת סביב המשקה הזה".

ויש את הגבינות הרכות, הסקי למשל?

"בעולם הגבינות הרכות, הסקי שלנו הוא מוצר דגל, גם הקוטג' שלנו, שניהם מותגים וותיקים ואהובים. יש לנו את מותג הסימפוניה שאנחנו מפתחים אותו לאורך השנים, לצד סדרה חדשה שהשקנו לפני כשנתיים, סימפוניה 16 אחוז שומן, סדרה מפנקת עם מרקת עשיר הנמוך יותר מגבינות שמנת. לאחרונה השקנו את הסימפוניה עם התבלין של הבייגל שהולך נהדר. חשוב לציין כי עולם מעדני החלב שלנו המתפתח כל הזמן, כמובן שהמילקי שלנו, שהוא מותג הדגל וכל הזמן מחדשים, בקרוב יש השקה מאוד מפנקת של מוצר חדש בסדרת מילקי טריו".

איך היית מגדיר את הטעם הישראלי?

"אני אגיד שהישראלים פתוחים לחדשנות, מאוד אוהבים מוצרים חדשים ומתנסים המון. הישראלים אוהבים טעמים חזקים, עזים, הם אוהבים להרגיש את הטעם. אוהבים שילובי מרקמים, בגדול, הישראלים מאוד אוהבים מוצרי חלב, מעדנים, גבינות".

החלב החדש, הרפתנים לא ממש שמחים?

"העולם מתפתח והמחלבות צריכות וחייבות להתפתח יחד איתו. הצרכן רוצה לבחור את מה שמתאים לו ולכן אנחנו צריכים לאפשר לצרכנים את הבחירה, כל עוד אנחנו שומרים על טעם ואיכות. אנחנו הצלחנו להגיע למוצרים טעימים ששוב מאפשרים חלופה טובה למי שרוצה את זה".

המותגים החזקים שלכם?

"יש לנו הרבה מותגים חזקים אבל אם בכל זאת צריך לבחור כמה, אז אתחיל עם מעדן מילקי שלנו, מותג 'פרו', דנונה מולטי, מותג שהשקנו לפני כ-3 וחצי שנים, מותג שהוא



העולם מתפתח ואנחנו חייבים להתפתח איתו. לירז סופרין

ייעודי לקהל בוגר יותר ומוצר מדהים. כמובן את גבינת סקי שלנו, בעלת המרקם נהדר. וצריך להזכיר את האקטימל, שוט פרוביוטי, התומך במערכת החיסונית ואנחנו מאוד גאים, מוצר מצויין ומאוד אהוב על הישראלים".

לקראת חג השבועות, המכירות בשיא?

"חג שבועות זה החג האהוב עלי ברמה האישית, מאכלים הכי טעימים ואצלנו בבית זו חגיגה אמיתית של מאכלי חלב, שירים ושמחה. וכן, מכירות מוצרי החלב תמיד בעליה לקראת שבועות, הישראלים אוהבים את החג ואוהבים מוצרי חלב ולשמחתי מאוד אוהבים את המוצרים שלנו. ובהזדמנות זו, רוצה לאחל חג שמח לכל בית ישראל". ▲



נעמה גל שבת מנהלת השיווק של מחלבת יטבתה מחלבת יטבתה

ראובן זלץ

מחלבת יטבתה ממשיכה להתחדש, להתפתח ולייצר מוצרים חדשים בהתאמה לעולם הצרכנות המשתנה. נעמה גל שבת מנהלת השיווק של המחלבה "זו זכות גדולה מבחינתי, להוביל מותג אהוב ואיכותי כמו יטבתה עם חדשנות פורצת דרך ואנשים נהדרים ומקצועיים"

נעמה גל שבת הגיעה לחברת שטראוס לפני כ-7 שנים, שם הובילה בין השאר את תחום המעדנים והגבינות. בינואר 2026 נכנסה לתפקידה כמנהלת השיווק של המחלבה. המחלבה הדרומית בקיבוץ יטבתה שמאז הקמתה אי שם בשנות ה-60 המאוחרות, הפכה לאימפריית השוק של ישראל, צמחה למחלבה חדשנית, טכנולוגית שאמנם לא שכחה את השוק המיתולוגי אך מייצרת מגוון מוצרים מרשים, חלקם פורצי דרך. נעמה: "הקמת מחלבה בקיבוץ במדבר בשנות ה-60, יחד עם חדשנות טכנולוגית פורצת דרך ורצון לספק את המוצר הטוב והאיכותי ביותר לישראלים. זהו ללא ספק שילוב מנצח של סטארט אפ ישראלי ציוני אמיתי".

איך משווקים בעולם משתנה, מוצרי חלב בשנת 2026?

"עולם החלב הוא עולם שעובר מהפיכה ומושפע ממגמות המתרחשות בעולם. הראשונה במגמות היא מגמת הבריאות, המפגישה אותנו עם קהל צרכנים מודע יותר המחפש בתזונה שלו ערכים נוספים. קהל העוסק בפעילות גופנית, מה שהוביל לדרישה וביקוש אדיר של מוצרים עם חלבון גבוה, משקאות פרו, יוגורטים ומעדנים, כולם עוסקים בנושא זה ומשנה את עולם הצריכה. לצד זה, כולנו רוצים להתפנק זה בא לידי ביטוי, משקאות בטעמים, שוקו, משקאות קפה ממשיכים להתפתח וגם כאן הדרישות של הצרכנים גדולות יותר. יש צרכנים עם רגישויות ללקטוז, הימנעות ממוצרי חלב ממניעים אידיאולוגיים או מתפיסות בריאות. בשנים האחרונות אנחנו רואים התפתחות טכנולוגית פורצת דרך, המאפשרת לרגישים ללקטוז, לצרוך מוצר הדומה בהרכבו ובטעמו לחלב. המוצר הזה מכיל חלבון חלב, למרות שאינו מגיע מהפרה לכן הוא לא מתאים למי שאלרגי לחלב".

"הקמת מחלבה בקיבוץ במדבר בשנות ה-60, יחד עם חדשנות טכנולוגית פורצת דרך ורצון לספק את המוצר הטוב והאיכותי ביותר לישראלים. זהו ללא ספק שילוב מנצח של סטארט אפ ישראלי ציוני אמיתי"



להעניק לצרכן את מירב האופציות. נעמה גל שבת

”באמצעות הטכנולוגיה שלנו
והרוח הישראלית אנחנו
ממשיכים לפתח ולרגש את
הצרכנים שלנו”



קשה למכור חלב ללא חלב למחלבה שמרבית מוצריה מבוססים על חלב מהחי?

”אנחנו מאמינים שקהל הצרכנים שלנו מגוון ובעל דרישות מגוונות ורוצים להעניק לו את מירב האפשרויות. גם המוצרים האייקונים חשובים לנו אבל לצידם אנחנו מפתחים מוצרים בנוסף לשוקו האייקוני. בדיוק לפני מספר ימים השקנו מוצר חדש עם חלבון, משקה יטבתה פרו עם 40 גרם חלבון בטעם קרמל מלוח, בכדי לתת מענה למחפשים כמות חלבון גבוהה מבלי להתפשר על הפינוק. וזה לא רק מתאמנים, הרבה אנשים רוצים וצריכים להגדיל את כמות החלבון שהם צורכים. דבר המשמר ובונה מסת שריר ובנוסף משיב. גם לגיל השלישי חלבון חשוב מאד ק לשימור מסת השריר, חיזוק המערכת החיסונית ושיפור איכות החיים הכללית. הכל כמובן במסגרת תזונה מאוזנת.”

איך היית מגדירה את שוק מוצרי החלב בישראל?

”שוק מוצרי החלב בישראל משתנה בהתאם לשינוי העולמי, הישראלי אהובים מוצרי חלב וגם תעשיית החלב בישראל מובילה בחדשנות פורצת דרך, בעולמות החלבון ובמוצרים נוספים. באמצעות הטכנולוגיה שלנו והרוח הישראלית אנחנו ממשיכים לפתח ולרגש את הצרכנים שלנו.”

המוצרים הפופולריים שלכם?

”קודם כל שוקו יטבתה גם בשנת 2026 השוקו שלנו הוא סוג של זיכרון ישראלי שילדים ונוער אוהבים. מאז שהושק ב-1967 הוא שומר על טעם ייחודי המתאים לקהל הישראלי וזורק אותנו לטעם של ילדות. אבל כן, היו כמה שינויים במהלך השנים, כמו הפחתת סוכר, הכל בהתאם לרצון הקהל והרצון שלנו כמחלבה מובילה להעניק לשוק הישראלי את המוצר הטוב ביותר, שאנחנו יודעים לתת. בנוסף, לאורך השנים הפכנו את המוצר לדל לקטוז כך שיוכל להתאים לעוד קהלים וזאת מבלי להתפשר על הטעם הטוב. הצמיחה המשמעותית כיום נמצאת בתחום משקאות החלבון, עולם הצומח בעשרות אחוזים מדי שנה וגם בו אנחנו ממשיכים לפתח ולהביא לצרכן עוד מוצרים נוספים חדשים ופורצי דרך.”



מחלבת ברקנית, העיקר זו המסורת

ראובן זלץ

זו ללא ספק אחת מהמחלבות המייצרת את הגבינות הטובות בארץ, מחלבה משפחתית, ארטיזנלית, שהוקמה בשנת 1978. מיכל ואבינועם ברקין חלמו על קממבר, ברי ועשיית גבינות כשבישראל התלהבו מהקוטג' וגוש חלב. כיום, האימפריה המשפחתית נותרה כשהיתה, הילדים נכנסו לעסק ועדיין השאיפה למצוינות ושמירה על המסורת נמשכת. לרגל חג השבועות, כתבה בניחוח צרפתי, ישר מעמק חרוד •

אבינועם על המשכיות מסורת ושורשים "אחד מהדברים הנהדרים במחלבה הזו, שלא השתנה הרבה. הדור הצעיר כבר כאן ואנחנו מאוד שמחים על כך. רז, מנהל את השיווק ליהי, עובדת במחלבה וצור, מייצר את הגבינות כל אחד במקומו. יש המון כוח וקסם בלדבוק במסורת ושורשים."

אבינועם, הוא מהגבנים הטובים בישראל, בעל מקצוע וידען אמיתי שהקים ביחד עם רעייתו מיכל, את מחלבת ברקנית, מהמחלבות הוותיקות בארץ, המייצרת גבינות פרימיום בלבד. עסק משפחתי בעמק חרוד. אבינועם מתעקש על כך "כאן זה לא עמק זרעאל, לא האקלים, לא הטופוגרפיה, זה עמק אחר הגובל עם עמק זרעאל". את רוב הגבינות המציא זקן גבני ישראל, הלא הוא אבינועם. גבינות נהדרות, איכותיות, טעימות להפליא, היכולות להתחרות במיטב הגבינות בעולם. לא פחות. משפחת ברקין, משפחה שורשית, 4 דורות בכפר יחזקאל, מושב עובדים מהוותיקים בארץ, חברי המושב עדיין עוסקים בחקלאות, בעלי חיים, לולים, רפתות, מטעים. כ-170 משפחות המתגוררות ועובדות באחד מהמקומות החמים בעולם ועושים שם ניסים ביבולי האדמה, בחי ובצומח. חקלאות ציונית וסליחה על הפומפוזיות.

המחלבה, הוקמה בשנת 1978 על ידי מיכל ואבינועם ברקין. אבינועם נזכר "השתחררתי מהצבא בשנת '75, חזרתי הביתה למשק והתחלנו לגדל צאן לחלב. השקענו, בנינו, הגענו לעדר של כ-250 כבשים ועיזים שרעו חופשי בשדות העמק לרגלי גבעת המורה. את החלב שיווקנו כמובן לתנובה, לא היתה אז אופציה אחרת. אך מיד הבנתי מתנובה כי החלב לא התאים למחלבה תעשייתית, הוא היה עם הרבה שומן והרבה חלבון, ה-pH היה נמוך. ואז התחלתי לחפש תחלופות לתנובה וכך החל המסע שלי ושל משפחתי לעולם ייצור הגבינות. בשנת '77 כשהתחלנו לחשוב על מחלבה, נסענו לצרפת והתארחנו אצל בת דודה של



אבינועם וצור, הכל נשאר במשפחה

ואבא ממשיך את תהליך ההבחלה והיישון."

אפשר לדבר על טעם ישראלי בגבינות?

אבינועם "הבסיס של הגבינות שלנו בארץ חדש יחסית בהשוואה למדינות אירופה. אבל במשך השנים, התאמנו את עצמנו ואת האקלים, לטעם הישראלי שהוא מאוד מגוון, לאחרונה יש הרבה יותר אומץ לנסות גבינות בטעמים שונים. אנשים נוסעים לחר"ל וטועמים טעמים חדשים ואז חוזרים לישראל ורוצים לנסות גם כאן". רז מוסיף "הטעם הישראלי עדיין בשלבים של טעימות, גם זה יגיע. המטרה שלנו היא, התמדה ושיאפה למצוינות, זה אומר עבודה בלי סוף, מחויבות בלי סוף ובסוף המוצר שלנו זה מה שחשוב."

אנחנו מאמינים בגבינות שלנו, מייצרים 3 סוגי משפחות של גבינות, הקשות: בסגנון מנצ'גו תום, גבינות חצי קשות: קממבר וברי והמשפחה הלקטית: כמו הסנט מור ושחת שזו כבר גבינה שלנו".

תהליך הכנת הגבינות?

צור "זה משתנה מגבינה לגבינה, החל מ-10 ימים לגבינות הזריזות ועד חצי שנה לגבינות הקשות, בסה"כ המחלבה מייצרת 20 סוגי גבינות, מחלבת בוטיק, המוכרת את הגבינות שלה לרבות מהמסעדות המובילות בארץ".

חג השבועות כבר כאן, לחץ?

צור "בוודאי, לחץ אטומי, יש יותר עבודה, אנחנו לא בנויים מבחינת גודל המחלבה, לקיצוניות ושיאים אך משתדלים לספק את הגבינות שלנו ולא להתפשר על הטעם כמובן". אבינועם "מה שאני מקווה ומיחל זה שבעוד 40 שנה יבואו אנשים ויטעמו מהגבינות שלנו ויגידו שהן בדיוק הגבינות לפני 40 שנה. מסורת ושמרנות הן מצרכים נדירים בתעשייה".

היבוא נוגס, פוגע גם בכם?

בוודאי שזה פוגע, מה גם שיש יבוא של גבינות ברמה נמוכה מאוד ויש מי מסתכל רק על מחיר". צור "יש גם יבוא גבינות איכותיות אבל אז המחיר פחות או יותר זהה לשלנו. יש מדינות באירופה השומרות על ייצור הגבינות שלהם ועל החקלאות, לצערי כאן זה לא כך וחבל". ▲



מקרר גבינות במחלבת ברקנית

מיכל. יצא לנו לראות תערוכת גבינות ארטיזנליות ומיד נדלקת. מאז התחיל הסיפור שלנו עם הגבינות."

ואז החל המסע?

"כן, נסענו לצרפת, מיכל ואני והתחלנו לחקור וללמוד את נושא הגבינות ועשייתן. ואז החלטנו להריץ את עשיית הגבינות, צריך לציין כי באותה תקופה בארץ, לא היו גבינות עיזים ו לא היתה שום מודעות לנושא. המחלבה היתה קטנה עם כל הרגולציות של משרד הבריאות וממש התחלנו לייצר גבינות שחשבתי שיתאימו לחיך הישראלי, היינו בעיקר בניסוי וטעיה. כשאני נזכר היום איך נכנסנו לעניין ללא מודל עסקי, נטול ידע בנושא, כנראה שהיה לנו אז הרבה אומץ ולא מעט חוצפה", מחייך אבינועם וממשיך "בתחילת התהליך עסקנו בקבלת היתרים ואישורים מהמושב. תוך כדי תנועה למדנו, השתכללנו, חקרנו, את כל החומרים היינו מביאים מצרפת באופן פרטי, במזוודות. לאט לאט התפתח תוך שמירה על האיכויות שלנו וכמובן המסורת, כי מבחינתי מסורת זה חוזק"

ובקפיצה להווה, מחלבה היום?

"אחד מהדברים הנהדרים במחלבה הזו, שלא השתנה הרבה. הדור הצעיר כבר כאן ואנחנו מאוד שמחים על כך. רז, מנהל את השייוק, ליה, עובדת במחלבה וצור, מייצר את הגבינות כל אחד במקומו. יש המון כוח וקסם בלבדוק במסורת ושורשים. זו ההצלחה הגדולה שלנו, יותר מהכל, שהילדים שלנו גרים כאן במושב וממשיכים איתנו במחלבה". המחלבה המייצרת גבינות רק מחלב צאן ואת החלב מקבלים קונים באמצעות מועצת החלב, ותנובה.

אז העברת לבן את כל הסודות?

אבינועם "ברור, הכל העברתי, לא שומר כלום, אולי את הניסיון של השנים קצת קשה להעביר אבל אני כאן ותומך ותורם את שלי, עדיין. אני בהחלט גאה בצור, יצרן הגבינות שלנו. בסגנון שאנחנו עובדים, ללא תוספות וללא חומרי שימור, כך שזה תהליך מתמשך ללא קיצורי דרך". צור "אני מייצר את הגבינות

לזכרו של

משה (מריטו) רכס

ראובן זלץ

מריטו היה מדריך במחלקה לבקר בשה"מ, הוא הביא מניסיונו כרפתן ומרכז רפת בקיבוץ מגידו ובבית הספר החקלאי במקווה ישראל. ניסיונו, בנוסף להשכלתו (תואר שני בתזונת מע"ג) הפכוהו לדמות המקצועית הדומיננטית והמקובלת על רפתני אזור הנגב והעברה ברפתות במגזר השיתופי, המשפחתי ובמרכזי המזון ומכוני התערוכות באזור.

הנושאים הבולטים בהם עסק היו הזנת הרפת, אופטימיזציה של הממשק, כלכלה וניהול סיכומים כלכלים של הרפתות באזור והטעמת השיפור המקצועי והכלכלי הנגזר מהם. למריטו הייתה תרומה העצומה בהכשרת מדריכים צעירים שנקלטו כעובדים חדשים במחלקה לבקר. בשנותיו האחרונות לפני יציאתו לגמלאות שימש מריטו כממ"ר לממשק וניהול בקר לחלב במטה בבית דגן. מריטו נפטר ב-8.4.26 לאחר מחלה קשה.



דמות אהודה, מקצועית ודומיננטית בתחמו. מריטו ז"ל

'משק החלב והבקר' נפרד ממריטו ושולח תנחומים למשפחתו.

יהי זכרו מבורך

עניו וצנוע

מריטו, חברת אלינו ב-2003, נכנסת לנעליו הגדולות של יוסי לפר שהמנות שלו המשיכו ללוות אותנו עוד שנה אחרי לכתו. מההתחלה אמרת לנו שבעינייך אין פרות קדושות (זה כמובן מאוד הצחיק אותך ואנחנו גיחכנו מתוך נימוס). היה לנו, בייחוד לי, קשה לקבל שאפשר לתת קש לחולבות. שלא חייבים סויה במנה (בזה דווקא לא הצלחת לשכנע אותי). האמנת שאפשר להגיע לתוצאות מצוינות בלי שום תוספים. לדעתי זה הדבר היחיד עליו התעקשת. בכל השאר, היית כל כך עניו וצנוע. היה לך חשוב לעבוד ביחד ומעולם לא התנשאת או חשבת שאתה יודע יותר טוב. אהבת ללמד אבל גם ללמוד, כשיצאת לפנסיה, בלהה הסבירה לך שמהליווי של צאלים, יוצאים רק בארון.

איש של משפחה וחברים

מריטו, בשנים הראשונות היה לי קשה להתרגל לקצב הדרום אמריקאי. הייתי משאירה לך לשבת עם בלה ובינתיים מתזזת בשוטף ומדי פעם קופצת לראות איך אתם מתקדמים. לרוב מוצאת שבכלל לא. הייתם משוחחים על כל הנושאים בעולם חוץ מעל המנות והייתי קוראת איתכם לסדר ולהתמקד במה שבאת לעשות, אבל בסוף גיליתי אדם מדהים. איש של משפחה וחברים, חם ונדיב בצורה בלתי רגילה. כשסיפרת לי לפני 3 שנים על המלנומה, עם הניסיון המר שיש לי עם המחלה הארורה בכיתי יותר ממך, אך אתה נלחמת באומץ ובאופטימיות בלתי רגילה וזכית בעוד כמה שנים טובות, פוריות ומאושרות. וכמו שאמרת לכול מי שהסכים לשמוע בחודשיים האחרונים, חיית חיים טובים. תודה על שנתת לי להיות חלק קטן קטן בהם. מריטו - אוהבת אותך.

נוח על משכבך בשלום.

הגר קון מנהלת רפת צאלים

חבר אהוב, עמית יקר

צעדנו יחד דרך ארוכה ויפה במחלקה לבקר, הבאת עמך ניסיון רב כרפתן ומרכז רפת, ובשילוב השכלתך הפכת לדמות מקצועית מובילה, מוערכת ואהובה בקרב רפתני הנגב. הצטיינת בנועם הליכות וביכולת יוצאת דופן לשיתוף פעולה פורה עם מדריכים, חוקרים, ורפתנים. חריצותך הרבה ונכונותך המתמדת להיענות לכל פנייה העידו כי טובת הרפתן עמדה תמיד לנגד עיניך. מעולם לא נשמע מפך מילה שלילית או דברי גנאי כלפי עמית או חבר למקצוע. תרומתך להכשרת מדריכים צעירים הייתה עצומה - פתחת את ליבך והענקת בנדיבות ובאהבה את כל הידע והניסיון שצברת.

אות יקיר הענף

עם פרישתך עמדת זקוף וגאה על במת כנס מדעי הבקר עת הוענק לך אות יקיר ענף הבקר, הכרה ראויה לפועלך רב השנים. אהבתי את חוש ההומור הייחודי שלך בעיקר את בדיחות הקרש שסיפרת...כן, בספרדית הן תמיד נשמעו מוצלחות יותר. אהבתי גם את האופטימיות שהקרנת תמיד, ללא תנאי. אופטימיות שליוותה אותך גם ברגעים הקשים, עם התמודדותך האמיצה מול המחלה הארורה... עד אשר גברה עליך...

קרידו, נוח על משכבך בשלום,

אזכור אותך תמיד

גבי עדין

עמית הדברות בע"מ



עמית הדברות בע"מ



טיפול במפגע תנים הדברת זבובים בכל הארץ בחומרים מובילים

- הרחקת בעלי כנף יונים אנפות ועוד
- הדברת מכרסמים במכוני חליבה וסביב הרפת
- נזקי חקלאות תנים ודררות

יורן טכנולוגיות ממשיכה לספק פתרונות חדשניים ללקוחות ברחבי העולם

בכתבה זו בחרנו להפנות זקורו לשלבים שפחות מדוברים, אך מהווים חלק בלתי נפרד מהתהליך: הייצור, האריזה והשילוח. כל מערכת של יורן טכנולוגיות עוברת תהליך יסודי ומוקפד הכולל אפיון צרכים, פיתוח, ייצור, הרכבה, אריזה והכנה לשילוח – עד להגעתה ללקוח.

בימים אלה יוצאים לדרך שישה משלוחים גדולים, הנאזרים במכולות ונשלחים ללקוחות בסין, ארה"ב, אנגליה, גרמניה ומדינות נוספות. מהלך זה ממחיש את יכולתה של החברה לשמור על רציפות תפעולית גבוהה גם בתקופות מורכבות.

בין הפתרונות הנשלחים:

מערכת לפריטת רימונים – ARILSYSTEM

מערכות מתקדמות בגדלים שונים, המותאמות לתפוקות של 14, 28 ו-56 פירות בדקה. המערכות מספקות מענה מדויק לצרכי הלקוחות ומשפרות משמעותית את תהליכי העבודה. העלייה בביקוש לגרגרי רימון טריים המשווקים בקירור מדגישה את יתרונות המערכת: חיסכון בכוח אדם, רמת היגיינה גבוהה והתייעלות כלכלית.

גילי הפרדה – SPUDROLL

פתרון יעיל למפעלי מיון תפוחי אדמה ולחברות עיבוד. הגלילים מפרידים בין תפוחי האדמה לבין רגבים ואבנים מהשדה, מונעים תקלות, מצמצמים עצירות ייצור ושומרים על רצף עבודה תקין, יתרון משמעותי המתורגם לחיסכון בעלויות.

ציוד היקפי לתעשיית המזון

מערכות משלימות לתהליכי ייצור מתקדמים, כולל פתרונות לייצור מיצים, רכזים ומילוי פחיות משקה.

פתרונות לתעשייה

תחום נוסף שבו יש ליורן טכנולוגיות ניסיון רב והוא ייצור מערכות לתעשייה, ובהן:

- קווים לצביעה אלקטרוסטטית וצביעה רטובה
- קווי ציפוי
- טיפולים כימיים ותרמו-כימיים
- גליון בתרמו-דיפוזיה
- מערכות שליטה ובקרת תהליכים

עם למעלה מ-60 שנות פעילות, יורן טכנולוגיות ממשיכה להוביל בסטנדרטים גבוהים של איכות, חדשנות ושירות. החברה שמה דגש על פיתוח פתרונות אמינים המוכיחים את עצמם לאורך זמן, ומלווה את לקוחותיה בכל שלב – משלב הרעיון ועד ההפעלה בשטח.

גם היום, יותר מתמיד, יורן טכנולוגיות מחויבת לספק פתרונות מתקדמים ולשמור על קשר הדוק עם לקוחותיה ברחבי העולם.

גם בזמנים מאתגרים, חברות הפועלות בזירה הבינלאומית נדרשות לשמור על יציבות, אמינות ורציפות. יורן טכנולוגיות, המתמחה בפיתוח וייצור פתרונות לתעשיית המזון והחקלאות, ממשיכה לפעול במלוא הקצב תוך מחויבות מלאה ללקוחותיה ברחבי העולם.

לאורך השנה, צוותי החברה פוגשים לקוחות במדינות היעד ובתערוכות בינלאומיות, לומדים לעומק את צרכי השוק המשתנים ומפתחים פתרונות מותאמים אישית. פעילות זו באה לידי ביטוי במגוון תחומים. ממערכות לפריטת גרגרי רימון טריים ועד לפתרונות מתקדמים למיון ועיבוד תפוחי אדמה.

כפי שאומר אבנר גלילי, סמנכ"ל השיווק והמכירות בחברה: "חזקה של החברה טמון ביכולתה להישאר קרובה לצרכי הלקוחות תוך אספקת פתרונות בעלי ביצועים גבוהים באופן עקבי ברחבי העולם".



ArilSystem



Spudroll במערכת מיון תפוא

לפרטים נוספים:

אבנר גלילי | טל: 03-9640377

יורן טכנולוגיות, avner@juran.co.il



מנהיגות נשית בלב הנגב המהפכה של רפת דביר

ו"השותף" החדש מבית וולוו

גיא לוי



בין מרחבי הנגב הצפוני לקיבוץ דביר השוקק, ניצבת רפת שהיא מודל למקצוענות, רווחת בעלי חיים וטכנולוגיה מתקדמת. הכירו את שולה קראוזה, האישה שמובילה את הרפת כבר 25 שנה, ואת הכלי החדש שעוזר לה לשבור שיאים.

היכן שהמדבר פוגש את החקלאות

קיבוץ דביר, הממוקם על התפר שבין דרום שפלת יהודה לצפון הנגב, הוא אי של ירוק בלב אזור המאופיין בנופים פראיים ומרחבים פתוחים. באקלים המאתגר של הנגב, החקלאות היא לא רק עבודה - היא שליחות. בלב העשייה הזו נמצאת רפת דביר, מוסד קהילתי וכלכלי מהשורה הראשונה, המהווה דוגמה ומופת לניהול חקלאי מודרני בתנאי שטח משתנים.

25 שנה של מנהיגות נשית בעולם הגברים

מאז שנת 2001, מנווטת שולה קראוזה את רפת דביר ביד רמה. בענף שנחשב באופן מסורתי לגברי, שולה היא פורצת דרך. עם ניסיון של כ-25 שנה, היא מוכיחה יום-יום שניהול רפת דורש שילוב של קשיחות, דיוק ורגישות יוצאת דופן.

"ניהול רפת זה קודם כל דאגה לפרטים הקטנים", היא אומרת. וזה ניכר בכל פינה: עם עדר של 700 ראש (מתוכם 350 חולבות) ומכסת חלב מרשימה של 4.1 מיליון ליטר בשנה, הרפת פועלת כמו שעון שוויצרי. החלב של דביר מגיע למחלבת יטבתה, שם הסטנדרטים של רווחת בעלי החיים הם בראש סדר העדיפויות. ברפת דביר לא תמצאו מספור כבוויות, והטיפול בפרות (טלף) מבוצע "בתוך הבית" על ידי צוות הרפת תחת בקרה וטרינרית צמודה, כדי להבטיח מינימום סטרס ומקסימום בריאות.

כשצריך לעלות ליגה: המעבר לוולוו L45H

ככל שהרפת גדלה והצרכים הפכו מורכבים יותר, התקבלה בדביר החלטה אסטרטגית: להעביר את הטיפול בזבל מידי קבלן חיצוני לטיפול עצמאי של צוות הרפת. המטרה: קילטור בתדירות גבוהה לשמירה על היגיינת הרפת.

כדי לעמוד במשימה, ה-L35G הוותיק פינה את מקומו לענק החדש - VOLVO L45H.

"הצרכים שלנו גדלו וחיפשנו שופל חזק יותר, כזה שיכול להעמיס משאית



בקלות ובמהירות", מסבירים ברפת. הבחירה בוולוו הייתה טבעית, ולא רק בגלל המפרט הטכני המנצח של הכלי.

יותר מכלי עבודה - שותפות לדרך

מאחורי הברזלים והמנועים של וולוו, עומדים אנשים. הקשר האישי עם **שי בן אריה**, אחראי אזור דרום בחטיבת הצמ"ה של "מאיר", הפך את תהליך הרכישה לקל ובטוח. המקצועיות של שי, יחד עם השירות המעולה של **מרכז שירות מאיר דרום בבאר שבע**, הם שנותנים לשולה את השקט הנפשי.

צוות הצמ"ה במרכז השירות, בראשותם של **אסי ותמי**, מבין שברפת אין זמן לעצירות. "המענה הוא מהיר בצורה בלתי רגילה", מספרים בדביר. "ברגע שיש תקלה משביתה, הצוות מגיע לחלץ את הכלי באותו היום. השילוב בין הכלי הכי טוב בשוק לבין הגב של מאיר דרום, מאפשר לנו להתרכז במה שאנחנו הכי טובים בו - לייצר חלב איכותי וברמה הגבוהה ביותר."

עם ה-VOLVO L45H החדש שמפטרל ברחבות, ועם המנהיגות של שולה קראוזה, רפת דביר מוכנה ל-25 השנים הבאות. בנגב, כמו בנגב, רק החזקים והאיכותיים ביותר שורדים - ורפת דביר בהחלט מובילה את המחנה.

V O L V O

להצעת מחיר ניתן להתקשר:

צפון | גל אבישר 054-5688661

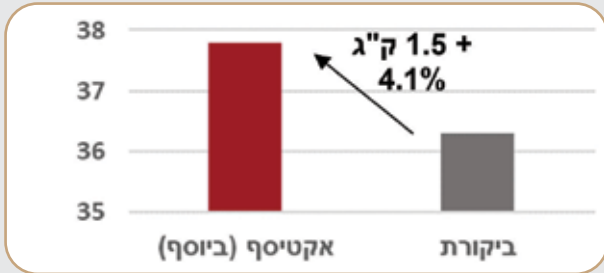
מרכז | דוד סיאם 054-5688663

דרום | שי בן אריה 054-5688665

הקשר בין מתן ActiSaf^{Sc47} (אקטיסאף) לניצולת המזון ופירוק הסיב ויצרנות תחת עומס חום ברפת החלב

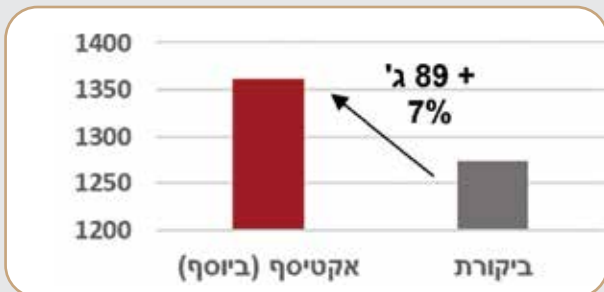
במחקר נוסף, נבחנה השפעה על של פרות לאחר ההמלטה. נמדד שיפור של 5.5% ביעילות השימוש במזון של קבוצה שקיבלה אקטיסאף. ברמת הנעכלות במקטע ה-NDF, גם כן נמצא יתרון מובהק.

תנובת חלב (ק"ג/ליום)



- שיפור בניצולת נראה גם במחקר במכון וולקני במהלך תקופת הקיץ, בהנחיתו של פרופ' עוזי מועלם. במחקר נראה שיפור בקבוצת האקטיסאף של-
- 2.5% בצריכת המזון
 - 3.7% ביעילות השימוש במזון
 - 4.1% בתנובת החלב
 - 7% בתנובת השומן

תנובת שומן (גרם/ליטר)



לפי חישוב יתרת ההכנסה לליטר לאחר הוצאות המזון לפי מחיר המטרה בארץ, נמדד רווח לליטר חלב גבוהה ב-6.2 אגורות לליטר בקבוצת האקטיסאף והחזר הוצאה על השימוש באקטיסאף הוא גבוהה מ-9:1!

סיכום

במחקרים אלו נמצא שמתן ActiSaf (אקטיסאף) -

- משנה לטובה את אוכלוסיית הכרס
- משפר את ניצולת המזון ופירוק הסיב
- משפר תנובת החלב, החמ"מ והשומן
- מסייע להתמודדות עם עקת חום
- בהיבט הכלכלי, נמצא שיפור ברווחיות של 6.2 אגורות לליטר והחזר השקעה של 9:1

מקורות

Pinloche et al. (2013); Garnsworthy & Mann. (2019); (Moallem, et al. (2009

בברכת חג שבועות שמח ושקט

לפרטים ונתונים נוספים על ActiSaf (אקטיסאף):
 סורפול - יוסי דניאל - במייל: yossi@sorpol.com
 או בטלפון: 054-5473047

מקרי השרב התכופים שאנו חווים והקיץ המתקרב מזכירים את הצורך להתמודד עם עקת החום ברפת, מחקרים מעריכים שהתגברות החום עלולה להביא להפסדים של כ-5 מיליארד \$ בשנת 2050 בענף החלב.

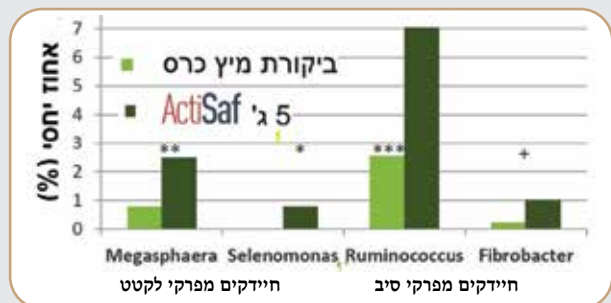
פרות גבוהות תנובה רגישות יותר לעקה זו בגלל צריכת המזון הגבוהה והמטבוליזם המוגבר שמוביל ליצור חום מסיבי. עקת חום, מובילה לירידה בצריכת המזון, ויכולה להביא לפגיעה של עד 40% ביצור החלב.

אחד האמצעים בעזרתם אפשר לסייע לפרות בהתמודד עם עקת החום הוא שינויים תזונתיים שמשפיעים על הפרה בצורה חיובית בהיבטים השונים.

הזנה ב-ActiSaf (אקטיסאף) שמרים חיים הוכח כבעל השפעות חיוביות בהתמודדות עם עקת חום ויעילות השימוש במזון בפרות חלב גבוהות תנובה. דרך הפעולה של אקטיסאף בכרס מסייעת באיזון הכרס ובשמירה על רמת pH תקינה. כאשר pH הכרס יורד, יש ירידה בנעכלות הסיב, בזמינות האנרגיה וביעילות השימוש בכלל המזון. עובדה חשובה במיוחד בעת שימוש במזון גס מאיכות נמוכה, כפי שצפוי בארץ בעקבות תקופת הגידול בחורף היבש שעבר עלינו.

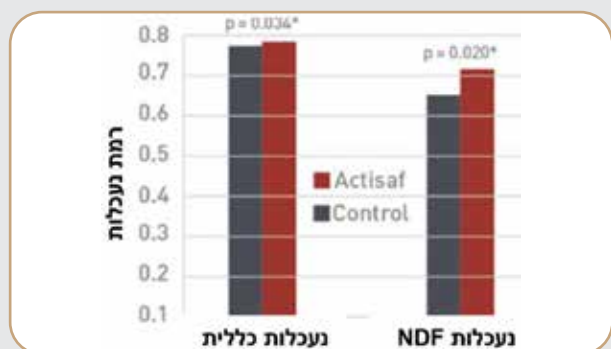
מצורפות מספר דוגמאות שמראות על הקשר בין מתן אקטיסאף לניצולת המזון ופירוק הסיב ויצרנות תחת עומס חום ברפת החלב, כולל תוצאות מניסוי במכון וולקני.

אחוז יחסי של אוכלוסיות חיידקים שונות במיץ כרס



במחקר שבדק השפעות אקטיסאף על אוכלוסיות חיידקים במיץ כרס, נמצא שמתן אקטיסאף, מוביל לעלייה בחיידקים החיוביים, בדגש על החיידקים מפרקי הסיב שתורמים לשיפור ניצולת השימוש במזון הגס. בנוסף מוביל לעלייה בזמינות האנרגיה, עובדה חשובה במיוחד במהלך עקת חום ובשימוש במזון גס מאיכות נמוכה.

רמת נעכלות כללית ו-NDF



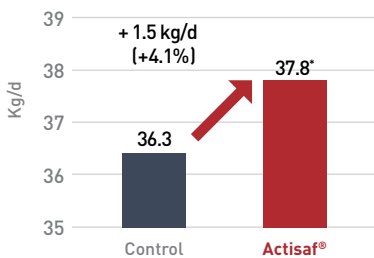
רוצה למנוע מההכנסות שלך להישרף בחום?

חברת השמרים המובילה בעולם מאפשרת לך לשנות את כללי המשחק עם השמרים החיים של ActiSaf

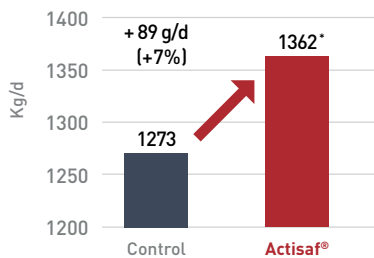


המחקר המוצג, למיטב ידיעתנו, הינו נכון ומדויק. עם זאת, יש לעשות שימוש במוצרים בתנאים לתוויות היצרן. המחקר וההתמציה בישראל.

↑ העלאת תנובת חלב בתנאי עקת חום



↑ העלאת שומן בתנאי עקת חום



שיפור ביצועי פרות חלב בתנאי עקת חום

על ידי שימוש בשמרים החיים של ActiSaf לשיפור תנובת החלב והשומן, שיפור בצריכת המזון וביעילות השימוש במזון

Moolen et al., 2009, J. Dairy Sci. 92:345-351. p < 0.007



ליצירת קשר:
יוסי דניאל, מנהל ביתוח עסקי
תחום הזנת בע"ח, סורפול
yossi@sorpol.com, 054-5473047



הגבן 2, א.ת. קלה אשדוד WWW.SORPOL.COM



לא מחכים לחום הכבד

נערכים מראש לקראת הקיץ.



שימוש באומניג'ין בקיץ מסייע
לפרות עם עקות חום
ומשפר את ביצועי העדר.



הוסיפו אומניג'ין לבליל היבשות והחולבות.



להזמנות חייגו: 1-800-071-600 | ייעוץ ותמיכה מקצועי: ברק פורת 054-2800785
חטיבת השיווק פיברו ישראל טל': 073-2700322 | www.phibroisrael.com

חיות בריאות. מזון בריא. עולם בריא.