



הבקר

משקה

והחלב

המגזין המקצועי של התאחדות יצרני החלב בישראל

חוברת מס': 429
אפריל 2024

מה השתנה הפסח הזה?



חצי שנה ל-7 באוקטובר

גיליון מיוחד המוקדש לרפתני העוטף, המתנדבים והעדויות...
"..חייב אדם לראות את עצמו כאילו הוא יצא ממצרים.."

חג חירות שקט
בריאות ופרנסה טובה



לכל לקוחותינו, חברינו ובני משפחותיהם

חג אביב שמח!



freesbe

חפשו בגוגל, בפייסבוק וביוטיוב
"דויטץ ישראל" 

לפרטים חייגו
***6857**

דבר העורך

קוראים כותבים ומגיבים



עוטף עזה, חצי שנה אחרי. אנחנו מצדיעים לרפתנים ולמתנדבים.
צילום דפנה בן נון

למרות שאני, באופן אישי לגמרי, מעדיף לשלם עוד 2 שקל על ק"ג ירקות, פירות, בשר ודגים ובתנאי שיהיו כחול לבן. אך בפועל, המצב שונה לחלוטין, ברוב המקרים המחירים רק עולים, היבוא מתגבר, היבואנים חוגגים, הטייקונים צוחקים כל הדרך לבנק, החקלאים בוכים והישראלים משלמים יותר, הרבה יותר מכל מדינה אחרת באירופה. הכלכלה הישראלית חולה, החקלאות שבויה בידי קבוצות כוח, גיל החקלאים עולה, הדור הצעיר בורח ורק המחירים עולים. החקלאות הישראלית במתקפה, כבר שנים רבות ובסופו של דבר רפת הנסגרת לעולם לא תיפתח שוב וכך לגבי כל ענף וכל מטע, שדה ונחלה.

המכון הוולקני לדוגמא

תראו מה שקורה ממש בימים אלה, למכון הוולקני, ממכוני המחקר החקלאי הידועים והמוערכים בעולם כולו. הסיפור של המכון הוותיק הזה, מספר את הסיפור החקלאי על רגל אחת. מישוהו (במשרד האוצר) החליט על קיצוץ תקציבים דרמטי וקיצוני במשרד החקלאות. דבר שיפגע קשות בתפקודו של המשרד בימים שבהם הוא זקוק ליותר תקציב בעקבות המלחמה והזנק הכבד לחקלאים, למבנים ומחסור בכוח אדם, שר חקלאות רוצה אך לא ממש יכול, אין לו את הכוח הפוליטי מול נתניהו וסמוטריץ', הוא איים בהתפטרות ואף אחד לא ממש התרגש. ורק לאחר פגישה "דרמטית" בלשכת רה"מ "בדקה ה-90" לדברי השר, המכון אולי ניצל, נכון לעכשיו וגם, אם נאמין לראש הממשלה ולשר סמוטריץ' שהבטיחו להעביר תקציב להצלתו. שהרי, במקום לחזק את המחקר ולהמשיך קדימה, ביטול המחקר החקלאי זו מכת מוות לחקלאות, לא פחות. הקלות הבלתי נסבלת של הפגיעה בחקלאות ובחקלאים, ללא שום תכנון, או ראייה עתידית על מצב שווקי המזון בעולם, התלות ההולכת וגדלה שלנו בארצות אחרות וביטחון המזון שלנו, כמדינה קטנה, מוקפת אויבים הנמצאת במלחמה שאת סופה לא רואים, הקלות הזו של פגיעה



שלום לכולם,

מה השתנה?

לעיתים, מגיע הרגע הזה שבו אנחנו יותר מסך כל העבודה שלנו, לפעמים, מגיע הרגע שבו אדם חייב לומר את אשר על ליבו, אחרת הוא יחטא לאמת, לעברו, לערכיו ולמחנכיו הרבים שלא תמיד הצליחו איתו. כי לפעמים מגיע הזמן שכל אחת ואחד מאיתנו מרגיש כאילו הוא יצא ממצרים ולכן אני, כעורך העיתון שלכם, של רפתנים ואנשי אדמה, מרגיש מחויב לספר את הסיפור העצוב על חקלאות ישראלית וההבטחה לארץ חדשה. די די דיינו!

אומרים שהיה כאן שמח לפני שנולדתי, אני לא ממש בטוח בעניין הזה, אך חקלאות היתה כאן, דור התקומה הציוני הפריח את השממה, בנה ערים, מושבים וקיבוצים והפך את ישראל לארץ זבת חלב ודבש. אז, החקלאות היתה הגאווה הלאומית, להיות חקלאי היה כבוד, כולנו רצינו להיות רפתנים, מגדלי אבטיחים בערבה, עובדי מדגה בבריכות, בעיקר בקיץ החם. חג השבועות שהפך לחגיגה חקלאית של תוצרת משובחת בכל רחבי הארץ. כי אז כולם האמנו שללא חקלאות, אין ציונות ומדינת ישראל לא תשרוד, ככה פשוט. ובמעבר מהיר ל-2024, החקלאות הישראלית הולכת ונעלמת, קוראים לזה קפיטליזם, או בשם המכובס והעכשווי של השר ברקת "מה שטוב לאירופה, טוב לישראל". רשימה חלקית, פעם היה כאן ענף מדגה תוסס, מצליח המפרנס עשרות אלפי אנשים, הענף גוסס. פעם היה כאן ענף שום נהדר, הענף גוסס. היה כאן פעם ענף דבש, הענף גוסס. אפילו ענף עתיק, סוג של סמל ישראלי, ענף הזית, הולך ונכחד, רק בשנה האחרונה נכרתו עשרות אלפי עצי זית. ומה עם ענף הבשר המקומי, שספג מכה קשה, יש מי שיאמר אנושה. גם ירקות לא תמיד משתלם לגדל כאן וכולנו זוכרים את הררי המלפפונים, עגבניות, שפשוט הושלכו לזבל בערבה כי לא השתלם למכור אותם. המשותף לכל הקטסטרופה הזו, מדיניות ממשלתית התומכת ביבוא מזון, ירקות, פירות, בשר, דגים ומוצרי חלב מחו"ל. "תנו לשוק לדבר" אומרים הקפיטליסטים במשרדי האוצר, הכלכלה ובחסות פורום קהלת, מחרבים את החקלאות הישראלית. אך זה לא הסוף, לא, שהרי אם היבוא היה גורם לירידת מחירים והצרכן היה נהנה, הייתי אומר, נו טוב, יש איזה הגיון בשיגעון.



מתנדבים ברפת חולית

לכתוב, לתעד ולצטק. אנחנו בימים שכאלה. ימים של עצב, לצד תקווה, תחושת הפקות, כעס, לצד נכונות ונחישות. ימים בהם יש ממשלה שאיננה רואה בחקלאות ערך עליון ואילו אנחנו בטוחים כי ללא חקלאות לא תהיה מדינה. אז מה השתנה הפסח הזה מכל הלילות, מבחינתי רק דבר אחד, צדקת דרכינו, ערכינו, הביטחון שהחקלאות כחול לבן, היא חלק מהתקומה והפתרון. רק היא. והשנה, כשנדבר בליל הסדר ושולחן החג על יציאת מצרים, לא נשכח את חברינו בעוטף, את חיילי צה"ל שנפלו על משמר הארץ. לא נשכח את הנרצחים, החטופים ונדבר כל הלילה, ביציאת מצרים ובישראל חזקה יותר, ערכית יותר, עם חקלאות משגשגת ונאמר אמר. בשמי ובשם אנשי 'משק הבקר והחלב' אני מבקש לאחל חג פסח שמח לכל קוראינו, לחברות המביעות בנו אמון ונתפלל כולנו לימים שקטים וטובים יותר. ▲

בחקלאים היא לא פחות מבלתי נסלחת ברמה הלאומית. אז רגע לפני פסח 2024, הפער האדיר בין ממשלה רעה לחקלאות (יש מי שיאמר לא רק לחקלאות) ולבין עם נהדר, נפלא, מתנדב, נאבק לשרוד, הפער הזה בין השלטון למציאות ולעם הנפלא, הפך לבלתי נסבל מאז ה-7 באוקטובר. אם חפצי חיים אנחנו, הרי שאין בכלל ספק שרק חקלאות כחול לבן, חזקה, פורחת, משגשגת, היא חלק מהתקומה שלנו כעם, כחברה. כי אם חקלאות כאן, ציונות כאן.

עוטף עזה, חצי שנה למלחמה...

ומעניין לעניין, באותו עניין, ב-7 לאפריל ציינו חצי שנה מאז תחילת המלחמה וההלם של כולנו מהמתרחש בעוטף עזה. אנחנו 'במשק הבקר והחלב' ליוונו ומלווים באופן צמוד את רפתני העוטף מאז תחילת המלחמה והבאנו את סיפורם הקשה, העצוב ואת צעקתם. ליוונו אותם באבלם, בכאבם וכן, גם בתקווה לעתיד טוב יותר. חצי שנה אחרי, דווקא לקראת חג הפסח, החלטנו לייחד כמעט את כל הגיליון לחברינו בעוטף, למתנדבים שעזרו להציל את הרפתות, לחברות ולגופים שהתנדבו לסייע ולתרום. חצי שנה לאחר תחילת התופת בעוטף ועדיין עשרות אלפי אנשים נותקו מבתיהם. חצי שנה אחרי ועדיין הממשלה לא ממש נכנסה לאירוע, הבירוקרטיה שוחקת אותם לאט לאט ועדיין אין צפי לשיוקם שלא לדבר על חזרה לבתיהם. הטראומה של ה-7 לאוקטובר היא טראומה לאומית שעוד תיחקר ותילמד שנים רבות קדימה. מי ששילם את מחיר ההפקרות והמחדל, הם חברינו ובני משפחותיהם בעוטף. מחיר דמים כבד ובלתי נתפס וכן, עדיין הם ואנחנו ממתנים לשוים של 137 החטופים הנמקים במחילות החמאס. 'משק הבקר והחלב' הוא עיתון המיועד לרפתנים ולאנשי ענף החלב, אך יש רגעים בחייה של אומה, בחיינו כיחידים וכקבוצה, ימים בהם אין לנו ברירה אלא

תשפ"ד 2024

לכל הרפתנים הנהדרים, חברינו, לקוחותינו, אנשי ענף החלב הישראלי

שנמשיך לייצר בכל הכוח, חלב איכותי ומוצריו.
שנהיה יצירתיים, אמיצים, חולמים ומגשימים.
שנדע להיות חופשיים בארצנו.

חג חירות שמח

שלכם
צוות 'משק הבקר והחלב'



כי משמילי רק חלב ישראלי



MSD משיקה

חידוש בעולם הניטור

הפתרון הראשון והיחיד בעולם לניטור בריאות יונקים מהיום הראשון להיוולדם ולאורך 12 חודשי חייהם הראשונים

המערכת SenseHub™ Youngstock מתבססת על תגי ניטור אלחוטיים באוזן והיא מבטיחה את הבריאות והביצועים המיטביים מהיום הראשון:

- ניטור יונקים 24/7
- שימור רמות בריאות ותפקוד מיטביות לטווח ארוך באמצעות אבחון והתערבות מוקדמת
- פיתוח תהליכי עבודה יעילים
- צמצום התלות בכוח אדם מקצועי





תוכן העניינים

דבר העורך [3]

ליאור שמחה נפרד מענף החלב
במכתב לרפתנים [6]

שוטף ענפי [7]

הרמת כוסית בהתאחדות [14]

פרופ' צדקה יו"ר וועד החוקרים במכון
וולקני "המחקרים יעצרו בחודשים
האחרונים של 2024" [16]

חדשות החקלאית הרבעון הראשון
לשנת 2024 ד"ר שני שיינין [20]

רפתנות מדייקת שימוש מושכל בזרמה ממוינת שקד דרוקר [24]

"הרוב המוחלט של הרופאים שלנו,
ממשיכים לבחור בנו" איתי ברק
ראובן זלץ [28]

גבי עדין "המדינה חייבת להפנים את
חשיבות המחקר לחקלאות הישראלית"
ראובן זלץ [32]

טור אישי, ארנון אושרי הגודל לא קובע,
דעה לא פופולרית (אולי) [38]

מוסף עוטף עזה, חצי שנה אחרי...
פרויקט מיוחד ראובן זלץ [40]
הוקרה לרפתנים, הצדעה למתנדבים [42]
המתנדבים המופלאים [50]
רון חג'בי "היה כאן כשל ארגוני
נורא ואיום" [58]
הגר קון מתגעגעת לפתח גורני ז"ל [62]

"צמחנו, אך השמחה מהולה בעצב המלחמה"
ראובן זלץ [66]

"לשמחתי אנחנו רפת רווחית השמה דגש על רווחת הפרה"
שולה קראוזה מנהלת רפת דביר ראובן זלץ [68]

מדדי רבייה ברפת החלב תוצאות, השפעות ורעיונות לשיפור
ד"ר ניב לבון [72]

כיצד משפיע צינור אינטנסיבי בקיץ על הפוריות של פרות צעירות
ובוגרות? ד"ר ישראל פלמנבאום [80]



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
meshekhhabakar@gmail.com
מרכזת מערכת: נירית הקר, טל. 050-5288969
nirithaker08@gmail.com

הפקה ומודעות: שנאר מדיה ומידע בע"מ
טל. 03-6956116 פקס. 03-6959352
דואר אלקטרוני: nirithaker08@gmail.com

אין המערכת אחראית לתוכן המודעות
המאמרים ומודעות הפרסומות הם על דעת הכותבים בלבד
ואינם משקפים את דעת המערכת

ליאור שמחה נפרד מענף החלב במכתב לרפתנים

אחי הרפתנים

הייתם לי למשפחה ומשפחה לא מחליפים, אני אהיה תמיד לצידכם, הנציג שלכם, היכן שלא אהיה ובאיזה תפקיד שאהיה בו. 3 השנים האחרונות ליוויתי אתכם ואתם אותי, במסע מפותל אך מוצלח, מסע שבו הבאנו שקט וביטחון לענף תוך שמירה על העקרונות שלנו, מחיר מטרה ותכנון הענף. כיום הענף שלנו בטוח לשנים הקרובות ואין לי ספק כי כך ימשיך עוד שנים רבות קדימה. ואז הגיע ה-7 באוקטובר וטלטל את כולנו ולאחר ההלם והעצב נרתמנו כולנו ביחד, לסייע לאחים שלנו, ברפתות העוטף, איבדנו שם חברים, ספגנו בכאב וביגון את הטבח הנורא, קהילות שלמות שנעקרו מביתם וחלקם הגדול עדיין נותר ללא בית. וכך, בימים קשים, כולנו ביחד עם מתנדבים מופלאים הצלחנו להציל את רפתות העוטף. ועדיין הדרך עוד ארוכה, אנחנו ממתינים לשובם של כל החטופים ולתקומה מלאה של כל יישובי העוטף. אני מעביר את שרביט ניהול ההתאחדות לידי דגן יראל ובטוח שהוא ימלא את התפקיד באמונה ויוביל את ההתאחדות לדרך טובה ומוצלחת. אחיי הרפתנים, אני ממשיך לתפקידי הבא אך תמיד תישארו בליבי ובכל צומת שאהיה, היו בטוחים שאלחם את מלחמתכם, היאבק למענכם ואתייצב לצידכם.

**שלכם עד התלם האחרון
ליאור שמחה**

לאחר 3 שנים אנחנו נפרדים
מליאור שמחה שנבחר בחודש
שעבר למנכ"ל הקיבוץ הארצי.
שמחה הוביל את יצרני החלב
ופעל רבות ליציבות הענף
ולהמשך עתידו. אנו מברכים את
שמחה בתפקידו החדש והחשוב
ומאחלים לו בהצלחה •





אנו שמחים להודיע כי המעבדה של "בר מגן"

קיבלה הסמכה רשמית מאת הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

לפי התקנים המחמירים של ISO/IEC 17025:2017

הסמכה זו היא הכרה בינלאומית לכשירות מקצועית ולתפעול מערכת ניהול איכות, ומהווה אישור עבור לקוחותינו לאמינות וקבילות התוצאות ברמה הגבוהה ביותר.



אנו גאים מאוד בשירותים המקצועיים שלנו ובאיכות שאנו מספקים, ושמחים לעמוד בשורה הראשונה של המעבדות בישראל.

תודה על האמון שבחרתם לתת בנו.
אנחנו כאן תמיד לשירותכם!



דגן יראל, מנכ"ל התאחדות יצרני החלב

דגן יראל נכנס לתפקידו כמנכ"ל
התאחדות יצרני החלב. יראל החליף
את ליאור שמחה שנבחר לפני כחודש
למזכ"ל התנועה הקיבוצית.
יראל עם כניסתו לתפקיד "היום יותר
מתמיד, רק חלב ישראלי" •



לקיים בזכות את הענף ולהתפרנס בכבוד.
דגן יראל

בגבולות, ולמעשה בכל נקודה. נזכור ולא נשכח את המחיר
הקשה מנשוא, החברים היקרים אותם איבדנו בהגנה על
הבית והרפת יפתח גורני ז"ל, יהונתן חג'בי ז"ל וראובן הייניק
ז"ל. לאור מורשתם נמשיך להיות חזקים, נמשיך בגאון
בייצור תוצרת הכחול לבן שלנו. זו גם משימתנו הגדולה על
רקע עצימות האיומים. יצרני החלב היו הראשונים לחזור
לעבודה חקלאית וכתמיד עמדו בחזית העשייה. מחויבים
בכל מאדם לשקם את שנהרס, לסלול את הדרך לתקומה
מחדש. מי שמסייר בעוטף וביישובי הצפון פוגש את האמת
הפשוטה, היכן שיש רפת יש חקלאות, יש התיישבות ותהיה
תקומה. כאיש ההתיישבות העובדת וכמי שנטוע עמוק
בערכי החקלאות והצינונות, אני מאמין בכל ליבי כי בעת הזו
ביכולתנו להפוך סיכונים לסיכויים וקשיים להזדמנויות, אשר
יובילו לתקומה ולהעצמת ההכרה בהתיישבות החקלאית בכלל
וברפת הישראלית בפרט. יראל המשיך והתייחס למשימות
ולעתיד "אני רואה בהובלת ההתאחדות, כראשון בין שווים,
שליחות גדולה. שליחות וגאווה בייצוג ארגון אשר הטביע
את חותמו בהקמה ובעיצוב המדינה, ההתיישבות והחקלאות.
וכמו אז בראשית הדרך, כך גם היום מפעמת הרוח החלוצית
בחברי הארגון, שהרפת הישראלית זורמת בדמם. כל מבוקשם
של יצרני החלב הוא להמשיך ולשאת בזכות לקיים עשייה
ציונית חרף המצוקה והמכאוב, לשמור על תוצרת מקומית
איכותית ומזינה, ולהגן בכל עת ותנאי על הביטחון התזונתי
בישראל למען כלל הציבור. וכן, מבוקשם הוא גם להתפרנס
בכבוד מתוך אמונה שלמה בצדקת הדרך, אני סמוך ובטוח
כי יחד, באחדות שורות ובשילוב מלא בין מגזרים ואזורים,
נוכל לעמוד ביעדינו המאתגרים בענף החלב הישראלי, כחלק
ממשימה לאומית כוללת - ביטחון המזון, החזקת הקרקע
ושיקום ההתיישבות. זאת ועוד, דווקא כעת, לאחר אסון ה-7
באוקטובר, ברור יותר מכל כי מדינת ישראל זקוקה לביטחון
מזון ולהתיישבות החקלאית כמו אוויר לנשימה". לסיים
דבריו מציין יראל "בתקופה הקרובה אני מתכוון להרחיב את
מפגשיי עם אנשי הענף והרפתנים שלנו ולשמוע מפייהם על
הבעיות, הצרכים לגבש יחד את דרכי הפעולה אל מול צורכי
השעה במציאות המורכבת, כמו גם ההיערכות הנדרשת אל
מול כל איום או אירוע קיצון. בעבודה מאומצת ומשותפת,
נעמוד במשימות החשובות שלנו, נפתח ונעצים את הרפת
הישראלית, נשמור על נכס החלב בישראל, שבעיני שקול לנכס
לאומי. כי היום, יותר מתמיד, רק חלב ישראלי". ▲

יראל (48) מקיבוץ שפיים, שימש בעשור האחרון כמנהל
מחלקת קרקעות, תשתיות, בניה ואנרגיה באגף הכלכלה
בתנועה הקיבוצית. דגן יראל אמר ל'משק הבקר והחלב' ממש
בימים אלו אני מתחיל, את תפקידי כמנכ"ל התאחדות יצרני
החלב בישראל. ראשית אבקש להודות לחברי ועדת האיתור
ולמועצת ההתאחדות על האמון בי. אמון זה איננו מובן
מאליו מבחינתי ומחובתי להצדיקו כל יום מחדש למען כלל
יצרני החלב במשקים הקיבוציים והמושביים. בהזדמנות זו
אני מבקש להודות לליאור שמחה, מנכ"ל ההתאחדות היוצא
ומזכ"ל התנועה הקיבוצית, על עשייה ותרומה גדולה ליצרני
החלב ומשק החלב בישראל. ליאור הוביל את יצרני החלב
בתקופות מהמורכבות שידעו ענף החלב, המשק הישראלי
והמדינה כולה ועל כך הערכתנו המשותפת. נאחל לו הצלחה
גדולה בהובלת התנועה הקיבוצית באתגריה הרבים. בשבועות
האחרונים רבים מהחברים ובוודאי עם הרפתנים, פגישות
אשר חידדו את שידעתי מאחורי ייצור החלב הגולמי בישראל
עומדים אנשים צנועים וערכיים, שתחושת השליחות,
האחריות הלאומית ואהבת האדמה והארץ הן נר לרגליהם".

להפוך סיכונים לסיכויים

דגן יראל מתייחס לחצי השנה מאז תחילת המלחמה ואומר
"אסון ה-7.10.23 הוסיף והעצים את הערכים הייחודיים של
היצרנים המקומיים בשמירה על ביטחון המזון בישראל, אך
לא רק, אירועי השבת השחורה המחישו כי הרפת הישראלית
וההתיישבות הינן הבסיס לביטחון לאומי בקווי העימות,

מנכ"ל חדש ל'החקלאית'

טל יפת (44) נכנס בחודש מרץ לתפקיד מנכ"ל 'החקלאית' וזאת לאחר אישורו בהנהלת הקואופרטיב. יפת המגיע מהתחום העסקי, החליף בתפקידו את איתי ברק שמונה למנכ"ל חברת muler ברומניה •

טל יפת מקיבוץ רגבים מונה לתפקיד מנכ"ל 'החקלאית', בתפקידו האחרון ניהל טל את הפעילות העסקית של המושב השיתופי מי עמי. יפת בעל ניסיון רב בתחום ניהול ופיתוח עסקי בחקלאות. בעבר ניהל טל את פעילות הגידול של דלידג מקבוצת נטו בעמק המעיינות ומשמש כיו"ר עמותת "חווית ילדות", העוסקת בקידום החינוך הקיבוצי בגיל הרך. בעברו שימש יפת כמנהל העסקי של קיבוץ נווה איתן בעמק המעיינות, כהן כדירקטור בתאגידים שונים ושימש כמנהל קהילה ומזכיר בקיבוצים אושה ורגבים. מאז נכנס לתפקידו נפגש יפת עם עובדי 'החקלאית', הרפתנים, כמו גם עם נותני וספקי השירות. אני מאוד שמח להיכנס לתפקיד המאתגר והחשוב הזה, אמר יפת למשק הבקר והחלב' והוסיף "ל'החקלאית' תפקיד חשוב מאוד בהצלחתו ועתידו של ענף החלב הישראלי. רופאי החקלאית הם המובילים בתחומם וימשיכו להיות פורצי דרך כמו גם לספק שירות מקצועי ומהיר ללקוחות שלנו. החקלאית עומדת אל מול אתגרים גדולים ותידרש לגמישות ופתיחות במתן השירות כמו גם המשך שמירה על איכות ומקצועיות ללא פשרות. אני בטוח כי בעבודה קשה, תמשיך 'החקלאית' להוביל את רפואת העדר בישראל ותספק את השירות המקצועי הטוב ביותר לקהל לקוחותיה, הרפתנים". לסיום מבקש יפת לאחל חג שמח לכל עובדי 'החקלאית', הלקוחות המסורים ולכל בית ישראל. ▲



ה'חקלאית' תיידרש לגמישות ופתיחות. יפת

אחים לרפת

מאז אותו יום ארוך, השתנו לעד.

התאחדות יצרני החלב היו מהגופים הראשונים שהבינו את גודל האסון ונרתמו תוך ימים ספורים, לעזרה ולהצלת רפתות העוטף. כיום, כחצי שנה לאחר התופת, כשרפתות העוטף פועלות כמעט כרגיל ומייצרות חלב לעם ישראל, יצאה חוברת צילומים מרגשת המתעדת את הימים הראשונים ברפתות.

החוברת ביוזמת ליאור שמחה, הצילומים של צלם העיתונות זיו קורן שעבר ברפתות ותיעד את האנשים, החיילים, המתנדבים, **אחים לרפת** – משרתים בחזית המדינה, זו שמה של החוברת. ליאור שמחה, כתב בעמוד הפותח של החוברת **"רפתות העוטף הן דוגמה ראויה לכוח העצום של ביחד, כחברה, כמדינה. ועכשיו על מדינת ישראל לעשות את כל שביכולתה לשקם וכמה שיותר מהר את יישובי העוטף.."**. החוברת עוצבה ע"י מוטי רובינשטיין והופקה ע"י **שנאר מדיה ומידע**. החוברת נשלחה אליכם, הרפתנים, באמצעות הדואר.



תוצאות גדולות מתחילות בפרטים הקטנים.



אנחנו במילובר מקפידים על כל פרט במטרה לספק שירותים
ומוצרים איכותיים ומתקדמים, שיסייעו ללקוחותינו להגיע
לתוצאות עסקיות מעולות.

עדכון במחירי חלב בשיעור של 4.48%

כחלק מהמנגנון האוטומטי לעדכון מחירי חלב, ייכנס לתוקפו ב-1 במאי, 2024, עדכון במחירי מוצרי החלב. תוצאות תחשיב המחירים התקופתי הראו כי יש להעלות את מחירי מוצרי החלב שבפיקוח לצרכן בשיעור ממוצע של 4.48%. על פי החישוב בחלב העדכון הושפע מהתייקרות שוטפת במדדים של 1.13%, וכן תוספת של 3.35% כחלק מהסכם פריסת ההתייקרות מחודש מאי אשתקד, שנחתם בין המחלבות למשרד האוצר ומשרד החקלאות, ערב ההתייקרות הקודמת. הרכיב השוטף הושפע מהמעליות במדד המחירים לצרכן (1.5%), במדד השכר (2.7%) ובמחיר החלב הגולמי (0.6%). על פי הצו נבחנים תחשיבי המחירים לפי נוסחאות קבועות אחת לחצי שנה עד שנה במסגרת מנגנון אוטומטי שאינו מצריך חתימת שרים ולוקח בחשבון את השינויים שחלו בתשומות העיקריות בייצור המוצרים בהתחשב בשינוי במדדי התשומות והמחירים. המועד הנקוב לבחינת המחירים חל ב-1 באפריל, ועל סמך בדיקת מדדי המחירים, נבחן הצורך בעדכון מחירי הביצים ומוצרי החלב שבפיקוח. אם נדרש עדכון יש לבצעו על פי הצו בחודש העוקב, קרי 1.5.2024. כזכור, במאי 2023 הייתה אמורה להתרחש התייקרות של 16%, ובהסכם בין המחלבות לשר האוצר הוחלט למתן את ההתייקרות ל-9% ולפרוס את הפער על פני 3 שנים. לפי ההסכם החל ב-1 במאי תהיה, בנוסף לעדכון השוטף, עליה במחיר של כ-0.52%, וכן יתווסף לעליית המחיר רכיב זמני של 2.83% למשך שלוש שנים (עד 01/05/2027). ▲

קנט מצדיעה לאלפי המתנדבים בחקלאות

תחרות הצילומים "הגלריה החקלאית" של קנט - הקרן לביטוח נזקי טבע בחקלאות, יוצאת בימים אלה לדרכה בפעם ה-17, נועדה לחשוף לציבור הרחב את תרומתה הגדולה של החקלאות לפיתוחה של המדינה. במרוצת השנים נשלחו לתחרות אלפי תמונות. התמונות הזוכות הוצגו בתערוכות חקלאיות וסגוריות ישראל רחבי העולם. השנה החליטה קנט להקדיש את התחרות המסורתית למתנדבים שסייעו בחודשים האחרונים לחקלאים. זאת על מנת להוקיר תודה לכל אותם אלפים שבזכותם החקלאות הישראלית מצליחה לשגשג גם בימים קשים ולדאוג לכולנו לתוצרת חקלאית טרייה, ככל לבן. התחרות פתוחה לחקלאים, לקהל הרחב, לצלמים מקצועיים ולחובבים. להרשמה לתחרות ושליחת תמונות יש להכנס לאתר קנט באינטרנט.



התמונה הזוכה לשנת 2023
"אין לי ארץ אחרת".
צילום: משה פילברג



לעוסקים בענף החלב,

מה נשתנה הפסח הזה? הרבה מאד.

ב-7 לאוקטובר מדינת ישראל חוותה את אחד הימים הקשים בתולדותיה. על אף המכה הקשה שספגנו, ענף החלב כגוף אחד נרתם למשימה ותוך זמן קצר חזרנו לתפקוד מלא.

אני מבקש להודות ולהוקיר את כלל העוסקים בענף החלב על העמידה האיתנה, בזמן שרבים מכם נמצאים על גבולות המדינה, ומתמודדים בנחישות עם קשיים עצומים מפרוץ המלחמה ועד ימים אלה.

בפתח חג החרות, אנו לא שוכחים את אותם חקלאים, חלוצים, שהגנו בגופם על זכותנו לחיות במדינה ונפלו במשמרתם בשמירה על הגבולות.

התקופה המורכבת שעוברת עלינו כמדינה וכחברה, רק מחזקת את הצורך בחקלאות ישראלית חזקה ועצמאית. רק ייצור ישראלי ישמור על ביטחון המזון של ישראל. אנו עדים לכך ביתר שאת על רקע איומי האמברגו הנשמעים גם ממדינות ידידותיות.

המסקנה היא אחת - רק אנחנו יכולים לדאוג לעצמנו ולילדינו.

יחד נמשיך לפעול למען השמירה על הביטחון - ביטחון המזון של כולנו!

אני מאחל לכם ולבני משפחותיכם ולכל עם ישראל חג פסח שמח ושיבואו ימים טובים על כולנו.

איציק שניידר
וכל עובדי מועצת החלב



עין צופיה

מערכת AI ייחודית

מערכת מצלמות חדשנית להפעלת צינור ומאוזרים



שליטה מהמחשב
ומהסלולר!



התאמה לכל
סוגי המדרך



סנכרון מדויק
למערכות המים



זיהוי פרטני
במקטע בודד



זיהוי פרות
בשעות הלילה

לפרטים נוספים ולהזמנת שירות:

מכירות: 052-3020988 • 054-4921009 • 052-3040155 • טל': 04-6231057 • פקס: 04-6231046

מרכז שירות: 054-3298918 • מייל: office@bulltech.co.il • www.bulltech.co.il

הרמת כוסית בהתאחדות

**האירוע המסורתי להרמת כוסית וברכות לחג הפסח, נערך
הפעם בסימן חילופי מנכ"ל בהתאחדות יצרני החלב.
דגן יראל, המנכ"ל הנכנס, אמר בין השאר "אני רואה
בתפקיד זכות גדולה לייצג אנשים איכותיים, אוהבי הארץ
וחדורי מטרה, המבקשים להתפרנס בכבוד לצד המשך
בנייתה ופיתוחה של רפת החלב הישראלית" •**

דגן יראל "מגיע עם אמונה שלמה בצדקת הדרך שלנו"

לאחר דבריו של עדי קפלן, נשא דברים המנכ"ל הנכנס של ההתאחדות, דגן יראל (ראו כתבה עם כניסתו לתפקיד) שזו לו הפעם הראשונה בה הוא נפגש עם כל עובדי ההתאחדות. דגן "אני נכנס לתפקידי עם תחושת שליחות גדולה, לעמוד בראש ארגון בן כמעט 100 שנים עם טביעת רגל היסטורית בהקמת המדינה, בניית ההתיישבות, החקלאות ומשק החלב הישראלי". דגן המשיך ואמר "זוהי תקופה קשה ביותר למדינת ישראל, 133 חטופים עדיין נמצאים בשבי החמאס. ישובים שלמים מפונים בעוטף עזה ובצפון ללא כל וודאות מתי יחזרו הביתה. נחבק את הקהילות והמשפחות שיעשו את החג רחוק מבתיהם ונייח לשובם של החטופות והחטופים. עכשיו". דגן איחל חג שמח לעובדים ולמשפחותיהם. העובדים נהנו מקייטרינג של אוכל ושתיה, שיחקו במשחק טריוויה משעשע ובירכו את המנכ"ל הנכנס, דגן יראל. ▲

כמדי שנה, נערך אירוע להרמת כוסית וברכות לקראת חג הפסח. לאירוע הגיעו כל עובדי ההתאחדות. עדי קפלן, סמנכ"ל ההתאחדות פתח את האירוע ודיבר על ה-7 באוקטובר והשפעת המלחמה על רפתות העוטף, הרפתנים, הקהילות ועל כולנו "עולם הרפת קם 07 לאוקטובר למציאות אחרת, רפתות העוטף חוו אובדן עצום, פגיעה פיזית ונפשית קשה. למרות האירוע הנורא, כבר באותו יום התחלנו לעבוד ולנסות לסייע לרפתות העוטף לחזור לפעילות. הקמנו חמ"ל, יצרנו קשר עם כל הרפתות, גייסנו פרויקטור, את ליעד שחר והכל במטרה לסייע, לעזור ולתמוך ברפתות העוטף. הקמנו מערך מתנדבים בראשותה של גל ינאי האחת והיחידה, שבשיא הפעילות, טיפלנו בלמעלה מ-2000 מתנדבים. גל לקחה על עצמה את התפקיד של גיוס וחיבור המתנדבים לרפתות, בנתה מנגנון מסודר לרישום והפעלה והשקיעה רבות מזמנה הפרטי ועל כך תודה גדולה מאיתנו". בסיום הדברים הוענק מגן הוקרה לגל על תרומה האדירה ועדיין, כיום, היא ממשיכה לעבוד למען רפתות הצפון הנמצאים כבר חודשים במתקפה בישובים שפוננו על ידי צה"ל.





פרופ' צדקה יו"ר וועד החוקרים במכון וולקני "המחקרים יעצרו בחודשים האחרונים של 2024"

בכל מדינה מערבית מתקנת לא היו מעיזים לגעת בתקציבי מחקר ופיתוח לחקלאות וענפי מחקר בכלל. אך בישראל של 2024 שר האוצר, בחסות פורום קהלת ופקידי אוצר חסרי אחריות, לא מחשיבים את המחקר והפיתוח כחשובים לכלכלה ולעתיד המדינה. יש לומר, כי לא מדובר רק במכון וולקני, מתוכנן קיצוץ נרחב בכל מערכת החינוך וכ-200 מיליון שקלים בהשכלה הגבוהה. משהו רוצה למשכן את העתיד שלנו ולהפוך אותנו מאומת הייטק למדינת לואו טק. אם תרצו, עוד שלב במתקפה הממשלתית על עולם התרבות והמדע •

שר החקלאות באמת רוצה, החקלאות חשובה לו וכך הוא גם מצהיר בכל הזדמנות. אך מולו ניצבים כוחות חזקים הרבה יותר שלא מאמינים בחקלאות כחול לבן ולא מבינים את המשמעות על כל הפרמטרים שלה. מבחינת פקידי אוצר, פורום קהלת, שר האוצר סמוטריץ, שר הכלכלה ברקת, יבוא הוא ערך חשוב גם אם זה בא על חשבון יצרנים מקומיים. דיכטר מנסה, מאיים, דופק על שולחנות ובסוף הוא נכנע לחשיבה קפיטליסטית שכבר הוכח כי היא איננה מתאימה לשוק הישראלי ונכון להיום, המחירים לא יורדים, היבוא גדל והחקלאות הישראלית במצוקה ואף אחד לא מבין את החומרה. ואם לא די בכך, אותם אנשי נשררה וכוח החליטו כי גם מחקר ופיתוח לא חשוב והחליטו פשוט לקצץ עד לסגירה את מכון וולקני, מהמכוני מחקר החשובים והידועים בעולם ובכך למשכן את העתיד של כולנו. נכון להיום (13.4) ובעקבות פגישת חירום משולשת בין דיכטר, סמוטריץ וראש הממשלה, הוחזר חלק מהתקציב, אך עדיין הסכנה מרחפת מעל המכון, כמו גם קיצוץ עמוק בתקציב משרד החקלאות. אם תהיתם באיזה תקציב בתקציב המדינה 2024 לא נגעו בכלל, מרשה לכם לנחש באופן עצמאי. בכל מקרה, לדעת כל המומחים, ביטחון המזון של מדינת ישראל תלוי בתפקודו התקין של מכון וולקני.

אנחנו המכון המרכזי
העוסק במחקר
חקלאי, משמעות
הקיצוץ, היא אחת,
חוסר יכולת לקדם את
החקלאות אבל לא
מדובר רק חקלאות

KOMATSU

מושג חדש בעוצמה!

מעמיסים קומפקטיים

המעמיסים הקומפקטיים של
קומטס WA100-8 WA80-8
הנם רב תכליתיים המיועדים
למגוון עבודות בתחום
החקלאות, הפיתוח
והתשתיות.



GEHL

WORKS LIKE YOU™

המותג המוכר והנמכר ביותר בישראל!

הכלים מיועדים למגוון עבודות
בתחום החקלאות, הרפתות,
תשתיות ופיתוח



ניו פלדמן NEW FELDMAN

חפשו אותנו
בפייסבוק



www.feldman.co.il



shulir@feldman.co.il



*9644





פגיעה קשה במחקר העתידי. מכון וולקני

פרופ' צדקה "הבעיה הגדולה שלנו היא לא משרד החקלאות, אלא משרד האוצר. צריך לזכור כי החקלאות נותנת רק אחוז מהתל"ג אם נניח בצד את ביטחון המזון וכל החשיבות העצומה של חקלאות כחול לבן, תפיסת שטחים חקלאיים בפריפריה ועוד ועוד, מבלי להזכיר את המילה ציונות, הרי. שבמשרד האוצר יש מי שחושב כי ניתן לקצץ משרד המספק "רק" אחוז מהתל"ג..."

מסחריים. המשמעות לענף ההטלה הוא פשוט בלתי ישוער. אתה מבין כי ברגע שהמחקר יעבור לשלב המסחרי, לא יהיה צורך בגריסת מיליארדים של זכרים בכל רחבי העולם וזו רק דוגמא אחת מני רבות". על הקלות הבלתי נסבלת של הקיצוץ ומשמעויותיו, אומר פרופ' צדקה "הבעיה הגדולה שלנו היא לא משרד החקלאות, אלא משרד האוצר. צריך לזכור כי החקלאות נותנת רק אחוז מהתל"ג אם נניח בצד את ביטחון המזון וכל החשיבות העצומה של חקלאות כחול לבן, תפיסת שטחים חקלאיים בפריפריה ועוד ועוד, מבלי להזכיר את המילה ציונות, הרי. שבמשרד האוצר יש מי שחושב כי ניתן לקצץ משרד המספק "רק" אחוז מהתל"ג. מעבר לתרומה לחקלאות יש לנו תרומה אדירה לביטחון מזון, יש לנו פרויקטים העוסקים בפיתוח מוצרי פלסטיקה מתכלים. קבוצות מחקר העוסקות בפיתוח סנסורים לקביעת זיהומים במים, זה לא קשור רק לחקלאות. מעבר לתרומה לחקלאות יש כאן תרומה אדירה למשק הישראלי בכל התחומים". ▲

פרופ' צדקה "המחקר ייפגע"

פרופ' אבי צדקה חוקר בכיר במכון וי"ר וועד החוקרים אמר ל"משק הבקר והחלב" "נכון לחודש אפריל הקיצוץ למעשה עומד על 66.5 מיליון שקלים, קבלנו 40 מיליון ועדיין חסרים לנו 26 מיליון. להערכת ההנהלה הפעילות המחקרית צפויה להיעצר שוב בחודשים האחרונים של 2024 מפאת חוסר תקציב, מה שקבלנו פשוט לא יספיק. אין למכון הוולקני שומנים או יתרות כסף".

באוצר טוענים כי תקציב הרכש של המכון עלה ב-20 מיליון שקלים בשנה שעברה?

פרופ' צדקה "אני לא רוצה לסבך את הקוראים במספרים, אך נאמר כך ובעדינות, המספרים הללו אינם מדויקים והמשרד עדיין כאן. כרגע הנהלת המכון לוקחת את הזמן הקרוב בכדי להבין את משמעות הקיצוץ. אנחנו לא מדברים על תקציבי המחקר שלנו, אבל ברגע שההנהלה שלנו מגיעה לאפס תקציב אז גם המחקרים נעצרים ולא משנה כמה כספים יש בחשבון חוקר". המכון הוולקני נחשב לשני בחשיבותו בעולם כמכון מחקר ממשלתי, עוסקים במגוון נושאים, ביטחון מזון, בטיחות מזון, ביטחון סביבתי, שמירה על הסביבה, כל נושא הגנת הצומח, אחסון תוצרת חקלאית, הנדסה חקלאית, כל נושא שימוש בחיישנים בחקלאות ועוד.

מדובר בבכיה לדורות

אנחנו המכון המרכזי העוסק במחקר חקלאי, אומר לנו פרופ' צדקה ומוסיף "משמעות הקיצוץ, היא אחת, חוסר יכולת לקדם את החקלאות אבל לא מדובר רק חקלאות, אלא גם בביטחון המזון של מדינת ישראל, בטיחות מזון. יש לנו פרויקטים העוסקים בביטחון מים, שיתוף פעולה הדוק עם תעשיית ה"פודטק". בתחום בעלי חיים, יש לנו מגוון רחב של מחקרים, דגים, תרנגולות, פרות וענף החלב". פרופ' צדקה מבקש להביא דוגמא אקטואלית ואומר "יש לנו ממש עכשיו, מחקר בשלבים סופיים בנושא תרנגולת המטילה רק נקבות, פיתוח שלנו הנמצא בשלבי פיתוח תת

אף ליטר חלב לא נשפך

מובילי החלב

החוליה המקשרת בין הרפת לבין התעשייה

מג אחסן שממ
ובסמ כסר

התנועה עמק חפר

התנועה עמק חפר אגודה שיתופית
חקלאית לתובלה בע"מ

טל. 04-6321680 נייד: 054-3353450

info@e-hefer.co.il

www.heh-transport.co.il



הנגב והערבה
הובלה ולוגיסטיקה בע"מ

הנגב והערבה

הובלה ולוגיסטיקה בע"מ

ת.ד. 166 גדרה 7075101

טל. 08-8500111

hanegev@negev.bz



תבור גליל

מפעלי העמק מגדל העמק

טל: 04-6067204

פקס: 04-6067263

מייל: office@tavgal.co.il

בכונים להובלה עמוסים בניסיון



עמק הירדן
צמח-תעבורה

עמק הירדן חברה להובלה בע"מ

המרכז האזורי צמח, עמק הירדן 1510501

טל. 04-6755545/6/7

hovalaz@emek-h.co.il

www.emekhayarden.co.il



חדשות החקלאית

הרבעון הראשון

לשנת 2024

ד"ר שני שינין,

רו"ר, החקלאית

מלבד השירות הווטרנרי המקצועי והשוטף של רופאי החקלאית, יחודו של הארגון הינו בפעילות נרחבת בתחומים מקצועיים מגוונים נלווים כגון: ניתוח התפרצויות לצורך בלימת ההתפרצות והפקת לקחים עתידית, רכישת ידע מקצועי חדש חוץ מפנים ארגונית באמצעות השתתפות בכנסים, הרצאות וסדנאות, קידום אינטרסים מקצועיים בענף מול הראשויות, קידום מחקר יישומי לטובת הענף ועוד. להלן טעימות מהמתרחש בארגון בחודשים הראשונים לשנת 2024

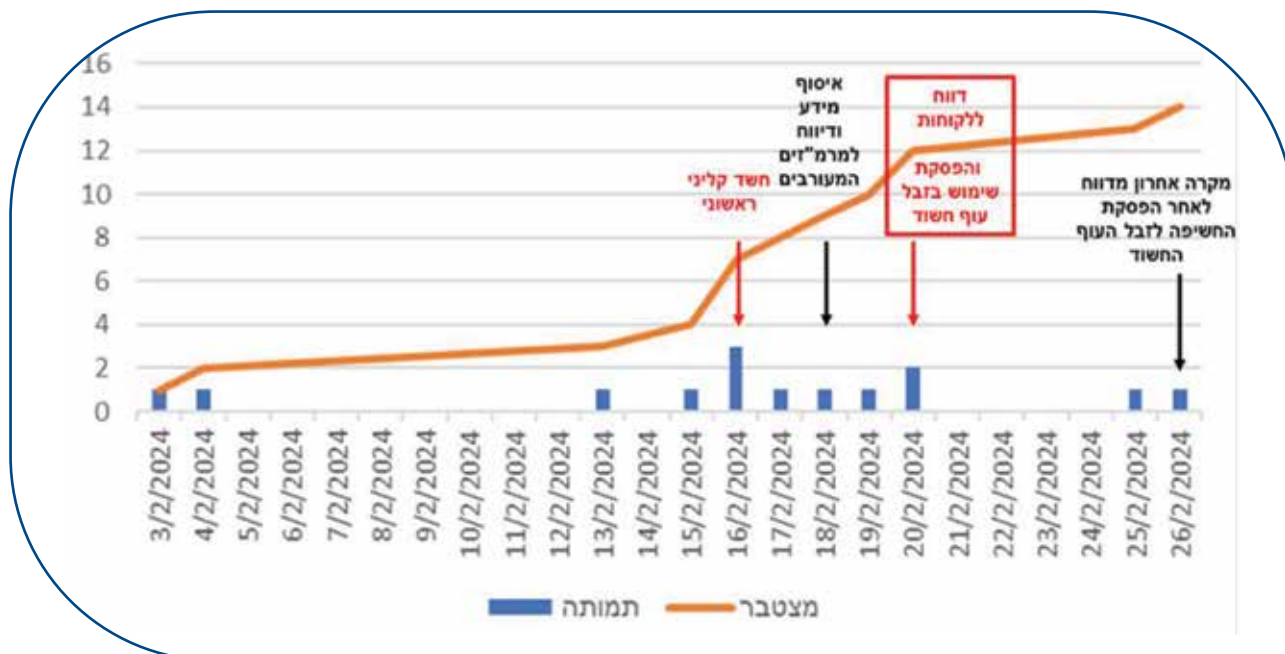
חקירות התפרצויות

הרעלות בוטוליים: שתי התפרצויות בעגלות בגילאי 8-22 חודשים, אובחנו בישראל בחודשיים האחרונים, כתוצאה מנוכחות של רעלני החיידק קלוסטרידיום בוטולינום מזן C/D במזון. הרעלה מתרחשת כאשר כמות הרעלן במזון הנאכל גבוהה מכמות הנוגדנים המנטרלים בדם בעלי החיים החשופים למזון המאולח. הסימנים הקליניים להרעלה כוללים תמותה פתאומית ו/או רביצה של בעלי חיים בריאים באופן פתאומי וללא סימנים מקדימים או נלווים. הרעלן גורם לשיתוק רפה, המתקדם מפלג הגוף האחורי קדימה, עד לשיתוק שרירי הנשימה ומוות כתוצאה מכך.

התפרצות ראשונה השנה התרחשה במהלך חודש פברואר בשבע רפתות חלב שונות באזור הדרום במקביל, וגרמה לתמותה בשיעור של 1%-11% מכלל העגלות החשופות בכל משק. שני גורמי סיכון המשותפים לכל המשקים המעורבים ולכל בעלי החיים הנפגעים כללו: אכילה של זבל עוף מטופל מאותו מקור שהכיל ככל הנראה כמות גבוהה מהנורמה של הרעלן ומנגד, חסינות נמוכה מדי של העגלות.

להלן תיאור ההתפרצות על ציר הזמן והפעולות שננקטו לבלימת ההתפרצות:

יש לשקול שימוש
בחיסון כולל בוסטר
באזורים בהם
התרחשו התפרצויות
בשנים האחרונות



התפרצות בוטוליסם פברואר 2024

הבוטוליזם במזון בטרם הספיקו להתחסן בהתאם לנדרש. העגלות הנפגעות, כ- 1.5% מכלל החשופות, היו בעיקר מהתאים המקבלים מזון אחרונות, מסוף העגלה המערבלת. יש להניח כי הרעלן התרכז בתחתית העגלה ולכן פגע בעגלות שקיבלו מזון אחרונות. החסינות הנדרשת להתגוננות מפני הרעלה מושגת באמצעות חיסון תדיר של העגלות בהתאם לפרוטוקול המומלץ בחקלאית, המספק את ההגנה הטובה ביותר מפני המחלה.

הניסיון והידע המצטבר בחקלאית, הפריסה הארצית ושיתוף הפעולה עם כל הגורמים הרלוונטיים בענף, אפשרו לנו לחבר את הפאזל, להבין את התמונה הכוללת ולהכריז על החשד למחלה ולהפסקת השימוש בגורם המזון החשוד באופן מהיר ובכך למנוע מקרי תמותה נוספים!

התפרצות נוספת אובחנה במהלך חודש מרץ במפטמה גדולה במרכז הארץ, בה נחשפו עגלות יבוא מגזע אנגוס לרעלן

מרכז מזון גבעת יואב

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

ח.ג.י. חברה לייצור ושיווק חקלאי בע"מ

מושב גבעת יואב רמת הגולן, מיקוד 1294600

טל. 04-6762130, פקס. 04-6762673

נייד 052-3201204 E-mail: oren@hgi.co.il



אלח דם מדמם

מחלה המתפתחת באופן מהיר וחד וגורמת למוות כתוצאה מזיהום כלל גופי בחיידק פסטורלה מולטוסידה מזן B שהינו אלים במיוחד. התפרצויות מוכרות לנו בעשור האחרון לרוב בצפון מדינת ישראל, באזור רמת הגולן ואצבע הגליל, עם מספר דיווחים ממשקים דרומיים יותר. המחלה מדווחת בעדרי בקר לבשר ולעיתים פולשת המחלה גם לרפת החלב. התפרצות שכזו התרחשה בתחילת השנה, ברפת גדולה ברמת הגולן וגרמה לתמותה של פרות בוגרות ועגלות תחלופה בשיעור של 1.7% מהעדר. הסימנים הקליניים הם נפחות חריגה בראש ומוות מהיר. סימנים ייחודיים אופייניים ניתן למצוא לעיתים גם בנתיחה שלאחר המוות. מחקירת ההתפרצות בעדר שערכנו בחקלאית, התגלה כי 95% מכלל המתות היו לא מחוסנות, בעיקר מבכירות ועגלות.

מספר חיסונים	מתים	בעלי חיים	אחוז תמותה
0	18	734	2.50%
1	1	103	1%
+2	0	286	0%
סה"כ	19	1123	

הניסיון והידע המצטבר בחקלאית, הפריסה הארצית ושיתוף הפעולה עם כל הגורמים הרלוונטיים בענף, אפשרו לנו לחבר את הפאזל, להבין את התמונה הכוללת ולהכריז על החשד למחלה ולהפסקת השימוש בגורם המזון החשוד

מכיוון שלא נרשמה תמותת בעלי חיים המוחסנים פעמיים על פי ההמלצה בחיסון האוטוגני המיוצר בארץ, עולה כי יש לשקול שימוש בחיסון כולל בוסטר באזורים בהם התרחשו התפרצויות בשנים האחרונות. ההתפרצות ברפת נבלמה באמצעות טיפול אנטיביוטי וחיסון העדר. (יש לציין כי לעיתים תוארו תופעות לוואי חמורות לחיסון זה.)

חדשות

האצלת כלל חיסוני החובה של השו"ט לביצוע על ידי הרופאים המטפלים: השירותים הווטרינרים החלו בתהליך הפרטת החיסון האחרון שנותר תחת אחריות ביצועם, בהאצלת הסמכות לחיסון פו"ט על ידי הרופא המטפל בשנה זו. בהתאם לכך פעלנו מול השו"ט להסדרת הליך פיצוי במקרה של שוק אנאפילקטי לאחר חיסון חובה בעבור כלל חיסוני החובה שהועברו לביצוע הרופאים הפרטיים בישראל. מפגש מקצועי של ראשי ענף החלב עם מנכ"ל משרד החקלאות ומנהל השו"ט: נערך בבית החקלאית בנוכחות נציגי מועצת החלב, התאחדות יצרני החלב והנהלת החקלאית. בפגישה הצגנו את הנושאים הבעורים בנושאי רגולציה של תרופות, פיצויים עבור נזקים מחיסוני חובה וחסמים בירוקרטיים שונים מול הרשויות בהם נתקלים לקוחותינו מגדלי הבקר והצאן בשנים האחרונות. בפגישה מצאנו אוזן קשבת והבטחת המנכ"ל לפעול לקידום הנושאים שהצגנו בהקדם.

השתתפות רופאי החקלאית בכנס מדעי לאפידמיולוגים וטרינרים בשבדיה: כחלק מההכשרה בתחום האפידמיולוגיה ורפואת העדר, השתתפנו כמדי שנה בכנס מדעי בו רופאי מחלקת רפואת העדר: ד"ר מיכאל ואן סטרטן וד"ר עומר קליין הוזמנו השנה להדריך בסדנאות ההכשרה בכנס בו משתתפים חוקרים בעלי שם ממדינות רבות בעולם. כבוד!

ניתוח נזק כלכלי ראשוני בעקבות מלחמת חרבות הברזל לרפתות העוטף: ניתוח כלכלי מקצועי ויסודי בוצע על ידי ד"ר מיכאל ואן סטרטן לרפתות העוטף לבקשתם של שמאים, מלווים מקצועיים ורפתנים זאת כחלק מהליווי והתמיכה שלנו ברפתות העוטף

יום האשה ברפת: אירוע מיוחד לציון יום האשה נערך בקיבוץ מענית לכלל הנשים ברפת כולל אחראיות בריאות, רפתניות, יונקיסטיות, רופאות ועוד שהשתתפו באירוע חגיגי, נעים ומעצים לכלל הנשים.

סדנאות הכשרה לרופאים ברפת: עם תחילת השנה חזרנו להרצאות וסדנאות הכשרה מקצועיות לרופאים בתחומים שונים, המתקיימות כחלק מתוכנית שימור והעברת הידע הרב הקיים בארגון מהדורות הבוגרים לצעירים. זה תהליך מפרה המשמר את הידע הרב הנרכש מניסיון רב שנים וההתמקצעות של רופאינו בפעילות ארוכת השנים של ארגון החקלאית.

סיום שלב ראשון בהחייאת תוכנת "I TRIM" של החקלאית: תוכנת הטילוף הייחודית של החקלאית, המאפשרת אבחון ותיעוד מדויק של לקויות הטלף ויכולת עיבוד נתונים והפקת מסקנות ברמת העדר, עוברת עדכון והפעלה מחודשת. ▲

לנדיני סדרה 5 השותף שלך לעבודות ברפת!

100 | 110 | 120 כ"ס



יחד ננצח



תא מפעיל מפואר

ProDesign

מבית:
Landini®

לפרטים: 03-9533200
www.czapnik.co.il

צפניק

רפתנות מדיוקת שימוש מושכל בזרמה ממוינת

שקד דרוקר

ב-15 למרץ, מלאה שנה לתחילת
השימוש בזרמה ממוינת כחול לבן.
השימוש בזרמה ממוינת צריך
להיעשות בצורה מושכלת מותאמת
לכל רפת באופן פרטני ואנו ממליצים
להיעזר במדריכי שיאון. עד כה
הוזרעו כ-7,000 מנות של זרמה
ממוינת ישראלית •

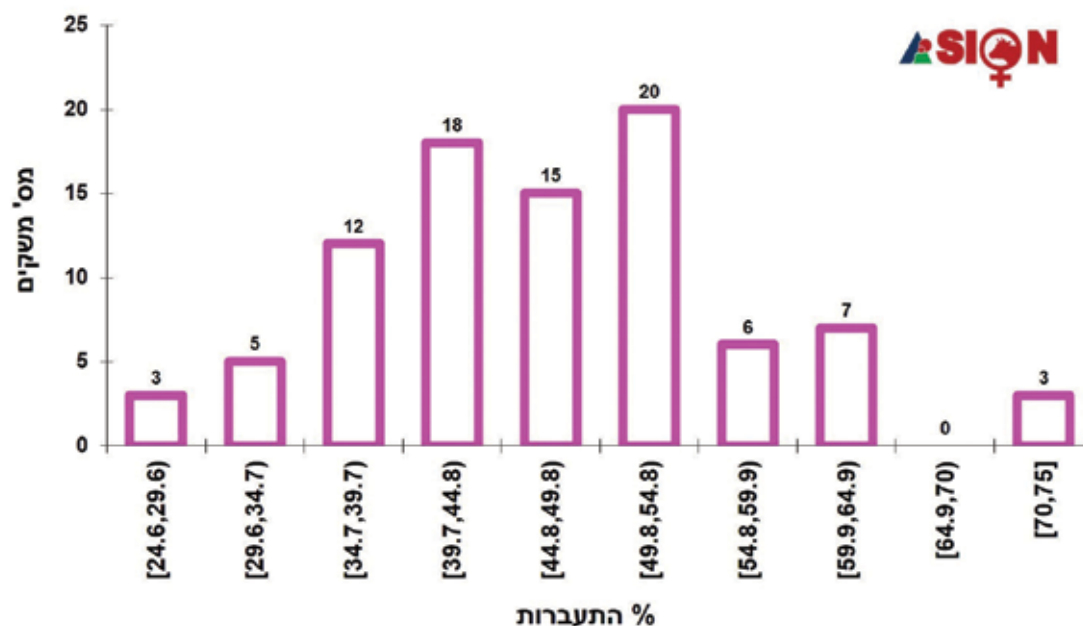
באחוזי התעברות של 45% להזרעה ראשונה בעגלות. זאת
לעומת אחוזי התעברות של 55% בהזרעה ראשונה בזרמה
רגילה לעגלות. הבדל של כ-10 יחידות אחוז נחשב טוב
בשימוש בזרמה ממוינת. בחלק מהמשקים מתקבלים אחוזי
התעברות גבוהים יותר, ובחלק מהמשקים אפילו גבוהים יותר
מאשר הזרעה בזרמה רגילה. ההתפלגות בין המשקים, של
אחוזי ההתעברות בהזרעה ראשונה בעגלות, בזרמה ממוינת
מוצגת בגרף 1. עד כתיבת שורות אלו היו 399 המלטות
מזרמה ממוינת ישראלית. מתוכם 362 יצאו עגלות, כלומר
91% מההמלטות הסתיימו בהמלטת נקבה.

על מנת להאיץ את ההתקדמות הגנטית ברפת, כדאי
להשתמש בזרמה ממוינת בצורה מושכלת. השימוש צריך
להיות מותאם לכל רפת לפי נתוני הפוריות והטיפוח שלה.
בשלב הראשון צריך לבחון את אחוזי ההתעברות בשלוחות
השונות, ולהחליט בהתאם באיזה שלוחות מתאים לעבוד עם
זרמה ממוינת. יש לשקול שימוש בזרמה ממוינת מול אחוזי
התעברות נמוכים ברפת.

זרמה ממוינת

ההמלצה שלנו ב"שיאון" היא להזריע בין 50-70% מהעגלות
בזרמה ממוינת ואם נתוני ההתעברות מאפשרים זאת אז
10% מהפרות (בעיקר מבכירות). הבחירה את איזה עגלות/
פרות להזריע נעשית על פי הנתונים הגנטיים שלהם. ואנו
בוחרים להזריע בזרמה ממוינת את בעלי החיים שאנחנו רוצים
להשאיר את הגנטיקה שלהם בעדר. ההחלטה באיזה אחוז
להשתמש בזרמה ממוינת נובע מההיצע הגנטי בעדר אך גם
מהתכנון העתידי של העדר. לדוגמא: רפת שרוצה להגדיל את

על מנת להאיץ את
ההתקדמות הגנטית
ברפת, כדאי להשתמש
בזרמה ממוינת בצורה
מושכלת. השימוש צריך
להיות מותאם לכל
רפת לפי נתוני הפוריות
והטיפוח שלה



התעברות בהזרעה ראשונה בזרמה ממוינת - התפלגות בין משקים

הרצוי. בעזרת אפרים עזרא מספר העדר בנינו בשיאון כלי חישובי שמחשב את אחוזי השימוש בפרי בשר המתאימים לכל רפת, בהתחשב בפוריות שלה המרווח בין ההמלטות, היחס בין העגלות לפרות הרצוי לעומת המצוי. התוצאה הסופית מותאמת אישית לכל רפת. כרגע הכלי בשימוש מדריכי שיאון

היחס עגלות-פרות, כדי להגדיל את העדר, תשתמש באחוז גבוה יותר של זרמה ממוינת. כדי לשלוט באמת על היחס עגלות פרות הרצוי, יש צורך בהזרעות עם זרמת פרי בשר בפרות עם הגנטיקה הנחותה בעדר. זאת על מנת לאזן את מספר הנקבות הרצויות כדי לקבל את היחס עגלות-פרות



ניבה אגודת רפתני כפר ויתקין

אגודה שיתופית חקלאית בע"מ



מאתאים חג שמח לרפתני ישראל



ניבה

אגודת רפתני כפר ויתקין
אגודה שיתופית חקלאית בע"מ

בצפון ובדרום. בקרוב לאחר סיום ההרצה על ידי מדריכי שיאון נוציא את הכלי לשימוש הרפתות שיוכלו לחשב את אחוזי השימוש בפרי בשר ללא צורך הגעת המדריך למשק. מעבר לתרומה בהתקדמות הגנטית שבהזרעת הפרות הנחותות גנטית עם פרי בשר. אפשר לסגור עם סוחר הבקר על גזע בשר שהוא מוכן לשלם עליו מעט יותר, ועל ידי כך לכסות את עלות הזרמה הממוינת ולהכניס הכנסה נוספת לרפת.

ההזמנה של זרמה ממוינת נעשית באמצעות אתר ייעודי להזמנות <http://zirma.icba.co.il> שניתן להגיע אליו דרך קישור באתר שיאון. מעכשיו ניתן לראות באתר ההזמנות, את ההזמנות שהמשק ביצע וכמה מנות זרמה נותרו להזרעה מכל פר, מהמנות שנופקו למשק. הכניסה למעקב ההזמנות נעשית דרך הלשונית "הזמנות קודמות", באתר ההזמנות ראו תמונה.

אני ממליץ להמשיך להקפיד על קרבה בשארות לפי המלצות הנעה, ולא ללכת שבי אחרי מלים יפות גם אם הם מגיעות מארה"ב

בשלב הראשון מתבצע אימות הורים, בישראל ממוצע הטעות באחד ההורים הוא בין 8%-7 ברפת. ברפתות שהתחילו לבצע בדיקות גנומיות נמצאו גם 15% ו-25 טעות בזיהוי הורים, והטעות תוקנה באמצעות הבדיקה הגנומית. יתרון שני הוא שאנחנו מקבלים את הנתונים הגנטיים שהעגלה עצמה קיבלה ולא על סמך ממוצע ההורים שלה בהישנות של 56%-60. אני מאמין שבעתיד הלא רחוק נוכל להגיע גם להישנות של 70% בבדיקות גנומיות בישראל לאחר איסוף דגימות רב מהמשקים שיגדיל את הישנות הנתונים. יתרון שלישי וחשוב לא פחות הוא בקרבה בשארות. בעזרת בדיקה גנומית, אנחנו יודעים את ההורים ואת השושלת אחורה ולא משתמשים בטעות באחוזי קרבה בשארות גבוהים ממה שהתכוונו. אני יודע שלאחרונה נשמעים קולות בעיקר מאגודות ההזרעה בארצות הברית, שטוענים שקרבה בשארות זאת לא בעיה אלא יתרון. אבל האמת היא שלא באמת ידוע מה התוצאות ארוכות הטווח של המהלך הזה, גם אנחנו לא יודעים את תוצאותיו. אנחנו בוחרים לנהוג באחריות כלפי העדר הישראלי. בזמן שהחברות בארה"ב בעיקר מעוניינות למכור זרמה. לכן אני ממליץ להמשיך להקפיד על קרבה בשארות לפי המלצות הנעה, ולא ללכת שבי אחרי מלים יפות גם אם הם מגיעות מארה"ב. עלות של בדיקה גנומית לעגלה היום היא \$42, דומה למחירה בארה"ב ואירופה. ייתכן שבהמשך יהיה ניתן להוזיל את עלות הבדיקה כתלות במספר הדגימות בשנה. בנוסף, צפויה תמורה כלכלית משיפור המידע המהימן.

לסיכום

השימוש בזרמה ממוינת צריך להיעשות בצורה מושכלת מותאמת לרפת, העזרו במדריכי שיאון. הכללים בגדול הם שימוש בכ-50% זרמה ממוינת בעגלות ובכ-10% במבכירות (תלוי באחוזי התעברות). על מנת לאזן את מספר העגלות הרצוי בעדר, יש צורך להזריע בפרי בשר לפי אחוזי שימוש מותאמים אישית לרפת. על מנת לעבוד עם הזרמה הממוינת בצורה מדויקת יותר מומלץ להשתמש באומדן הורשה על סמך בדיקה גנטית שמדויק יותר מאומדן הורשה על סמך הורים בלבד. חשוב לזכור, לכל רפת האמת שלה, לכן העזרו במדריכי שיאון על מנת לקבל ייעוץ גנטי מותאם אישית לרפת שלכם. זה לא העתיד זה כבר קורה בעולם שנים רבות ועכשיו גם בישראל. תנצלו את האפשרות להאיץ את ההתקדמות הגנטית של העדר עם רפתנות מדייקת. שלא תישארו מאחור. ▲

שימוש בצורה מושכלת

מכיוון שהבחירה איזה עגלות להזריע עם זרמה ממוינת נעשית על פי הנתונים הגנטיים, יש יתרון לשימוש בבדיקות גנומיות לעגלות. הבדיקה נעשית בצורה פשוטה על ידי לקיחת שערות ממצח העגלה, כמו שנעשה לעגלים ופרות עתודה. ולאחר מכן העברת דגימת השיער במעטפה ייעודית לשיאון דרך המזריע של המשק. מספר יתרונות לבדיקה הגנומית על פני אומדן הורשה על סמך הורים בלבד. היתרון הראשון הוא וידוא שהנתונים הם על סמך ההורים האמיתיים של העגלה.

חג אביב שמח!

שיפור נעכלות וביצועים עם YEA-SACC® C

שמרים חיים לשיפור הביצועים

- שיפור בניצולת המזון ועלייה בנעכלות
- ייצוב חומציות הכרס מעל pH 6.
- עלייה בייצור חלב ללא פגיעה בריכוז המוצקים



מעלה תנובת החלב



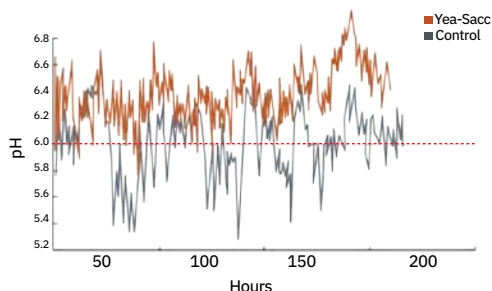
משפר ניצולת המזון



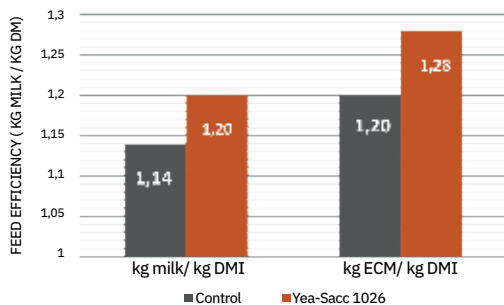
שומר על בריאות הכרס



מגובה בכ- 200
מחקרים שפורסמו

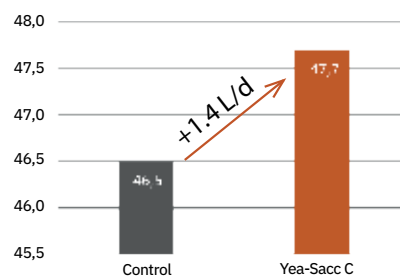


ניצולת מזון



Institute National Agromies Paris-Grignon, France - 2003/2004

תנובת החלב



Desnoyers et al, 2009

"הרוב המוחלט של הרופאים שלנו, ממשיכים לבחור בנו" איתי ברק

ראובן זלץ

איתי ברק מסיים שלוש שנות
קדנציה סוערות כמנכ"ל ה'חקלאית'.
בראיון סיכום, הוא מדבר על
הקשיים, השינויים, עזיבת הרופאים,
הוויכוחים המקצועיים ועל
הרלוונטיות של החקלאית בתקופה
זו ובעתיד הרחוק.
איתי ברק "בזמן כהונתי לא
התביישתי לשחוט פרות קדושות".
• בלעדי ל'משק הבקר והחלב'!!!

איתי ברק, בן 41 נשוי + 2 מסיים קדנציה של 3 שנים ו-3 חודשים בחקלאית, לפני כן כיהן שמונה שנים כמנהל למנכ"ל ודירקטור במחלבות גד. באמצע מרץ טס איתי לרומניה לכהן כמנכ"ל מחלבות מולר. מחליפו בחקלאית הוא טל יפת, בן 44 בן וחבר וקיבוץ רגבים. בראיון נרחב ומיוחד מדבר איתי על הכל ואומר "תקופתי תיזכר כתקופה של שינויים שהחזירו את החקלאית למקומה הנכון". אם מדברים על טיימינג, הרי שאין ספק כי איתי ברק, נכנס לתפקידו כמנכ"ל החקלאית, בתקופה קשה ביותר. עזיבת רופאים, מהבכירים בחקלאית, כניסת תחרות בדמות חברת תרופות בינלאומית, עזיבת מספר רפתות, כולל רפתות שיתופיות ומעבר למתחרה. כל זה ועוד, הפכו את הקדנציה של ברק, לסוערת במיוחד. רגע לפני שהוא עלה על מטוס לתפקידו הבא, התיישב איתי ברק, לענות על השאלות שלנו ולנסות ולסכם תקופת כהונה סוערת.

מה מצב החקלאית כיום מהפן האנושי ומהפן הכלכלי?

"מצב החקלאית מצויין! הן מהפן הכלכלי והן מהפן האנושי. קיבלתי את החקלאית לאחר משבר הרכבים הגדול בו נדרשה החקלאית לשלם מליונים רבים של שקלים לרשות המיסים ולביטוח לאומי, ללא כל זרבות או עתודות, כאשר השירות הוטרינרי כמרכז רווח מפסיד כסף ומערכות יחסים עכורות בין הרופאים להנהלה ובין הרופאים לבין עצמם. אני גאה





עמית הדברות בע"מ



הצלחה
מוכחת!

הדברת זבובים בכל הארץ

בחומרים מובילים

♦ הרחקת בעלי כנף יונים אנפות ולוד

♦ הדברת מנרסמים במכוני חליבה
וסביב הרפת

♦ נזקי חקלאות תנים ודררות



מאחלים לכם חג פסח שמח!

למית המאירי 054-7070780
www.amithadbarot.com

להחזיר חקלאית שנמצאת במקום אחר לחלוטין, מסודרת, מנוהלת וחזקה, חקלאית שאף החזירה כסף לבעלים בסוף שנה שעברה כתוצאה של התנהלות פיננסית נהדרת."

חוות תקופת מנכ"לית סוערת, עזיבת רופאים, מתחרים, איך אתה מסכם את תקופתך כמנכ"ל החקלאית?

"האמת, נהניתי מכל רגע, מייד עם כניסתי לתפקיד הבנתי שאנחנו נמצאים בנקודה היסטורית עבור החקלאית ושאל החקלאית חפצה חיים יש צורך בשינויים עמוקים, פרידה מאנשים לא מתאימים, התייעלות, שינויי דפוסי חשיבה, בניית אסטרטגיה חדשה, שינוי קיצוני בכל הקשור לתמחור ולהתנהלות במחלקת תרופות וכו' ובהכל נגעתי, לא התביישתי גם לשחות פרות קדושות כשנדרש, ונדרש. אני מודה שלפרקים היה לא קל, יחד אם זאת ישנו סיפוק גדול כאשר אני היום עוצר ומסתכל אחורה על הנקודה ממנה התחלנו והיכן אנחנו נמצאים היום, אני משאיר אגודה חזקה ובריאה, עם עתודות כלכליות, תשתיות נהדרות וכ"א מעולה להמשך צמיחה והתפתחות, אגודה שתוכל לכל אתגר שיבוא".

אמנם ניתן לומר ביושר כי הבעיות לא החלו בתקופתך ועדיין, בדיעבד, היית עושה משהו אחרת?

"אני חושב שביקורת עצמית מאד חשובה עבור כל אדם ובטח עבור מנהלים בכירים. גם אני עוצר מפעם לפעם וחושב איך ומה היה אפשר לעשות שונה ואני מוכרח לשתף אותך ולומר שאם הייתי עושה משהו אחרת זה רק עניינים קטנים ברמה הטקטית, אסטרטגית הייתי פועל בדיוק אותו דבר לטובת החקלאית".

על תחרות ועזיבת רפתנים

החקלאית פועלת כיום בשוק כלכלי שאינה מוכר לה, תחרות קשה עם מתחרי בינלאומי, שנכנס לשוק בסערה ושם לו למטרה לנסות ולהשתלט על שוק התרופות המקומי, כמו גם "גניבת" רופאים מהחקלאית. בתוך מציאות זו, החקלאית היתה חייבת להיערך מחדש ולהתאים את עצמה למציאות המשתנה".

התחרות על הרפתן וכיסו

עד לפני שנים ספורות, שלטה החקלאית בתחום הווטרינריה ואספקת התרופות, כמעט באופן בלעדי, כניסת גורם כלכלי משמעותי, נדמה כי שינה ולו במעט את כללי המשחק ואילץ את החקלאית, "למתוח איברים", לצאת מהקופסה ומהחשיבה הרגילה.

במציאות הכלכלית החדשה, כששוק התרופות משנה את פניו, עד כמה זה אילץ את החקלאית לשינויים והיערכות מחדש?

"קודם כל אני שמח שגם גורמים מחוץ לענף מזהים את ה"אטרקטיביות" שלנו" עונה בחיוך איתי וממשיך "מה שפחות משמח הוא שמדובר בחברות מסחריות כאלה ואחרות שבססה"כ זיהו שוק חדש שהן רוצות להרוויח בו לצד פעילויות בקטגוריות אחרות בתחום התרופות הווטרינריות. התוצאה של כניסת שחקנים כאלה תהיה בדיוק כמו שקרה בענפים אחרים: אטרקטיביות מדומה לטווח הקצר אשר בסופו של דבר תוביל להשתלטות על הענף, יצירת מונופול על מוצרים מסוימים והעלאות מחיר לצורך גריפת רווחים והשאת ערך לבעלי המניות. דרך אגב, אני אומר זאת בלי שום נימת ביקורת - תפקידו של גוף פרטי בניגוד לקואופרציה הוא השאת ערך לבעלי מניותיו. בלי זה אין לו זכות קיום. השאלה היא מעבר לאינטרס הצר של אותו גוף האם זה מה שאנו מבקשים עבור עצמנו?"

ועדיין, איך אתה צופה את העתיד, בהתחשב בנסיבות?

"אין לי ספק, שאחרי ירח דבש קצר הענף יבין ויגלה שלא כל מה שנוצץ בטווח הקצר הוא בהכרח זהב. החקלאית בתקופתי חיפשה עבור הבעלים שהם גם לקוחותיה את התרופות הטובות ביותר במחירים האטרקטיביים ביותר, מקפידה להציג מגוון, להילחם על האינטרסים של לקוחותיה ולפרסם מחירון שמהווה את הסמן הימני של הענף להקפדה על מחירי התרופות. כל מי שעוסק בענפים אחרים וגם מי שמגדל בבית חיות מחמד יודע שבענפים אחרים רמות המחיר וגם הרווחיות גבוהים בהרבה ולחקלאית יש תפקיד חשוב ומרכזי בשמירה על נורמות מחיר ורווחיות, זה תפקידה וזה ייעודה, כל זמן שנמשיך להקפיד על כך ולהתנהל בהתאם השאר יגיע מאליו".

איך מתמודדים עם עזיבת רפתנים שהיו עשרות שנים חברים בקואופרטיב?

"החקלאית היא חברה של הרפתנים, שלא קמה למטרות הפקת רווחים אלא כדי לשמור על בריאות הרפת. אף חברה מסחרית לא באה כדי לעבוד נטו בשבילם - החקלאית היא ארגון שנועד בראש ובראשונה לתת להם שירות - כאמור לא במטרה להרוויח כמה שיותר אלא במטרה לתת להם את המעטפת המקצועית שתאפשר להם להרוויח כמה שיותר. חברה מסחרית לנצח תמקסם רווחים על חשבון לקוחותיה - וודאי כשמדובר על דברים שהם "מחוץ לסטנדרט" כי אחרת אין זכות קיום למודל העסקי שלה".

יש מבקרים שיאמרו כי נרדמתם קצת בשמירה ולא הבנתם כי השוק והענף משתנה?

"אני מכיר את הביקורת הזו. היא קיימת כלפי החקלאית כבר מלפני שנים רבות. מרגע כניסתי לתפקיד לפני כשלוש שנים אני עוסק ללא לאות, בהתאמות הנדרשות ובשינויים המחויבים בחקלאית ולא נרתעתי מלגעת בכל מקום שדרש שינוי. חלק היו שינויים חדים קשים וכואבים אך נדרשים. בנוסף קיבלנו החלטה לצאת ולבדוק מה והאם אנחנו צריכים לתקן או לשנות באמצעות חברת הייעוץ BDO. אני חושב שהיום החקלאית הרבה יותר רעננה והכי חשוב מבינה את מקומה ותפקידה וכאשר החקלאית מנוהלת ומתפקדת נכון אין שנייה לה וגם אין לאף מתחרה יכולת אמיתית להתמודד איתה".

ההון האנושי שהיה תמיד הגאווה של החקלאית, איך ניתן לשמור עליו וגם להישאר רווחים ועדכניים?

ברק "אני גאה ושמוח בעובדה שהרוב המוחלט של הרופאים שלנו ממשיך לבחור לעבוד איתנו במסירות שנים רבות, ובנוסף אנחנו רואים עצמנו אחראים על עתיד הענף גם בהכשרת הדור הבא של הרופאים וגאים גם בעובדה שהם ממש נלחמים לבוא לעבוד איתנו. הרוב המוחלט של הרופאים מבין שהחקלאית היא בית מקצועי אמיתי, מוצא סיפוק גדול בעבודה המסורה (ולפעמים לא פשוטה) שהוא עושה, ומעבר לציונות מבין גם שבחקלאית הוא יכול להשתפר ולהתפתח כרופא לאורך זמן. הסיבה לכך שהחקלאית נחשבת למקום עבודה נחשק היא שבתור הגוף המקצועי והגדול ביותר אנחנו נותנים לוטרנירים שלנו את כל התנאים להצליח: כל אחד מהוטרנירים שלנו נבחר כי הוא מעולה בתחומו, אבל מה

שהופך אותו לסופרסטאר הוא סט הכלים והמעטפת הכוללת שנותנת לו "החקלאית": החל בידע מקצועי מצטבר ומתעדכן כל הזמן שנובע מהגודל שלנו, מהפריסה הארצית, מהתקציבים שתמיד השקענו ושאנחנו מגדילים עוד יותר ב-2023 לפיתוח מקצועי (סמינרים, הדרכות, מחקר ועוד) ועד לעובדה שהוא חלק מכוחות של אנשי מקצוע מנוסים שעובדים ומתייעצים יחד גם על נושאי שיגרה וגם במצבי קיצון".

ועדיין יש צורך בשינוי?

"כן, אני חושב שחלק מהעובדה ש"החקלאית" משתנה בא לעיתים לידי ביטוי גם בשינויי כוח אדם ועזיבות של עובדים כשהסיבות לכך מגוונות. שינויים ויציאה מאזור הנוחות גורמים לעיתים גם לעובדים לחשב מסלול מחדש וזה בסדר. לא אסתיר את אכזבתי מאופן עזיבת מספר קטן של רופאים אחרי כל כך הרבה שנים שהיו מועסקים בחקלאית, והחקלאית למעשה חנכה ונתנה להם את כל הכלים שהיום ברשותם, ומחלק מהבחירות שעשו בסמוך לעזיבתם אבל אני מכבד את החלטתם. אני חושב שדברים כאלה קורים לאורך חיים של ארגון ובוודאי כשרוצים לבצע שינויים במערכת גדולה. לפעמים קורה שעובד לא מקבל את השינויים שהארגון מוביל ובצורה טבעית מסיים את תפקידו ולפעמים צעות "הזדמנויות" כאלה ואחרות שאנשים מבקשים לנצל. ברמה האישית זה קצת לא נעים, אבל החקלאית גדולה הרבה יותר מעזיבה כזו או אחרת וכמנכ"ל טובת החקלאית, ההתקדמות שלה ובריאות הרפת הישראלית תמיד עומדת לנגד עיני. אני בהחלט בגישה שכגוף מוביל נשאר לכל עובד שיוצא לחפש הרפתקה כזו או אחרת בחוץ פתח לחזור הביתה".

התגלו פערים מקצועיים ברמה המקצועית בין רופאי החקלאית לבין רופאים שעזבו אתכם?

"הרופאים שעזבו וחברו לחברה מסחרית עבדו בחקלאית שנים רבות, וככל הרופאים בחקלאית זכו להכשרה, ליווי, תמיכה והדרכה שוטפת מהחקלאית ורופאיה. הם היו חלק אינטגרלי מהחקלאית עד שהחליטו לפרוש. אין להם שום ידע שאין בחקלאית או לא מוכר לחקלאית. אין להם יכולות מקצועיות שאין בחקלאית. יש להם תפיסה שונה לגבי חלק מהמגוון הגדול של הפעולות הנדרשות לשמירה על בריאות בעלי חיים ורווחתם, ולהצלחה הכלכלית של רפת בישראל. כגוף מקצועי ומדעי החקלאית דוגלת ברפואה המבוססת על מדידות והוכחות ולא על תחושות. אמירות ותחושות כאילו הפורשים מביאים "בשורה חדשה" מחו"ל, או שיטת עבודה שאינה מוכרת לחקלאית ומנחילים אותה ברפתות ישראל, אינה נכונות, ואינן מבוססות על עובדות. החקלאית מכירה את מגוון השיטות והפעולות הנהוגות בארה"ב, אירופה ומדינות אחרות. לומדת ומתעדכנת בחידושים בכל עת. החקלאית למדה מחו"ל ולימדה בחו"ל כמו כן השפיעה לא פעם על חקיקה ושיטות עבודה במדינות שונות. חשוב לציין את המובן מאליו אין פתרון קסם אחד המתאים לכל הרפתות במדינת ישראל.

איך לדעתך תיזכר תקופת כהונתך כמנכ"ל החקלאית?

"כתקופה של הרבה שינויים שהיו קריטיים עבור החקלאית, החזירו אותה למקום הנכון והציבו אותה במקום מצוין להמשך כשבראש ובראשונה עמד לנגד עיני עתיד החקלאית, החוסן שלה והאנשים בה". ▲



בתקווה לאביב של התחלות חדשות שיביא איתו בנייה והתחדשות חוזק ובטחון, שקט ושלום

גיל: 054-2993388 08-9447012
info@altecno.co.il www.altecno.co.il

אלטכנו RGL
גג אחד ולתמיד



חיפוי גגות / קונסטרוקציות וחיזוקים / קבלן מורשה אסבסט צמנט / יבואן בלעדי לנדיניבורד

גבי עדין "המדינה חייבת להפנים את חשיבות המחקר לחקלאות הישראלית"

ראובן זלץ

ד"ר גבי עדין, האיש שהפך זה מכבר לחלק מרכזי בענף החלב ובחקלאות הישראלית פורש לגמלאות לאחר כ-50 שנות עשייה, מחקר והדרכה. נדמה כי הוא תמיד היה כאן, חלק בלתי נפרד מהעשייה החקלאית כחול לבן. בראיון פרידה, מדבר גבי על ההתחלה, העלייה לישראל, הקיבוץ, על רפת החלב ועל העתיד "לצערי העתיד לא מזהיר, אני מאוד מקווה שהדבר ישתנה".
ראיון אחרון ופרידה •

על הפגיעה במחקר
"כל מי שעוסק במחקר
בחקלאות, מבין ויודע
כי צמצום תקציבי
המחקר יגרום לנזק
בלתי הפיך, יהיה
קשה לתקן את זה.
כל קרנות המחקר
(שה"מ, מועצת החלב,
המדענית הראשית)
נפגעו בשנים
האחרונות, בדגש מאז
תחילת המלחמה..."

ד"ר גבי עדין, פורש לאחר 50 שנות פעילות ועבודה בתחום בקר לחלב ובעלי חיים בכלל. נדמה כי גבי, היה כאן תמיד, מלווה את הענף כמנהל אגף בכיר לבעלי חיים בשה"מ וי"ר כנס מדעי הבקר והצאן. גבי מסיים את תפקידו בסוף יוני ויתפנה, לדבריו, לנכדיו וליהנות מהחיים. לאחר שירותו הצבאי בנח"ל, ובמשך 20 שנה, היה גבי חקלאי, רפתן, ומרכז רפת בקיבוץ נתיב הל"ה. לאחר תקופה זו ולימודים, עבר מגוון תפקידים רחב בשה"מ, משרד החקלאות. בגיל 13 עלה גבי עדין, לארץ מארגנטינה עם משפחתו בשנת 69. במסגרת שירותו בנח"ל, הגיע החייל הצעיר לקיבוץ נתיב הל"ה ולאחר "מאבק קשה" הצליח להתקבל לעבודה ברפת הקיבוץ ומאז הוא בחקלאות "רציתי קיבוץ, כי הגשמי חלום של אבא שלי ז"ל, בזמנו לעבוד ברפת היה נחשב לדבר הטוב ביותר, עבדנו קשה והיה את התדמית הנחשקת של הרפתן, מאז לא עזבתי את הרפת ואת החקלאות".

לאחר הצבא?

"לאחר הצבא ואחרי טיול 'אחר צבא' באירופה, (כי מי אז חשב על דרום אמריקה או על המזרח...), חזרתי לקיבוץ, התקבלתי לחברות והמשכתי לעבוד ברפת. בקיבוץ הכרתי את



על עתיד הרפתות הקטנות
"השאלה אם רפת קטנה יכולה
להיות יעילה, אין ספק שכן. זה
תלוי גורמים שונים כגון ממשק,
במזג אוויר, המבנים, אך בעיקר זה
תלוי במיומנות הניהול...אני מכיר
רפתות קטנות שהן מצוינות"

האישה שאיתי, נעמה, אנחנו נשואים 40 שנה, לנו 4 ילדים
מקסימים ובינתיים 5 נכדים מדהימים, "בטח יהיו עוד"
מחייך גבי.

הרפת אז, קווים לדמותה?

"הייתה רפת בודדת לפני שנכנסו לשותפות עם צובא וצרעה,
למה שנקרא היום רפת יהודה. הפרות כבר אז, הניבו שפע
חלב, מול נוף מדהים של עמק האלה, מזג אוויר נהדר גם בקיץ.
בתקופה ההיא היה שיתוף פעולה נהדר בין הרפת לגד"ש,
סגרנו בלחיצת יד את כמות התחמיק הנדרשת, השחת והקש...
חבל שזה לא קורה היום."

היה סיפור עם הלימודים שלך?

"אסיפת הקיבוץ לא אשרה את יציאתי ללימודים לתואר
הראשון ודחתה את בקשותי 3 פעמים... (ואני קיבלתי את דין
התנועה...), לטענתם בגלל נחיצותי ברפת. בפעם הרביעית,
בגיל 27 התחלתי את לימודי במדעי החקלאות ברחובות. עם
חזרתי לאחר הלימודים נבחרתי לרכז את ענף הרפת. כמה
שנים אחרי אושר לי להמשיך לתואר שני ובתנאי שאמשיך
לרכז את הרפת. שלוש שנים הייתי על הקו: רחובות, קיבוץ,
רפת משפחה. התואר השני היה בהזנת מעלי גירה, העבודה
עסקה במועד אופטימלי של קציר חיטה לתחמיק (פריחה
לעומת חלב דונג). בשנת 93 בסיום התואר הגשתי הרצאה
בכנס מדעי הבקר לחלב (במעלה החמישה...) נושא זה כבר אז
היה שנוי במחלוקת."

מתי ולמה עזבת את הקיבוץ?

"החלטנו לעזוב בשנת 1995, לאחר שמיצינו את הפרק
השיתופי בחיינו, מאז אנחנו גרים ברחובות. מעט לפני
העזיבה התחלתי לעבוד בשה"מ, משרד החקלאות ומאז אני
כאן. התחלתי כמדריך בקר, ובהמשך ממ"ר (מדריך מומחה)

אמריליו

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 המפיצים החקלאיים.

112 446

אקלאר בריאה יוג

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





במהלך ניסוי לבחינת תחליפי חלב ליונקים. במהלך ברפת בצפון הגולן. צילום: גבי עדין



והביצועים במהלך התחלובה". בקיצור, כמו כל לימודי ותחום התעניינותי, גם בדוקטורט עסקתי בממשק והזנה מיטביים בנקודות הקריטיות של פרט החלב מהלך התחלובה.

כנס הבקר והחלב

גבי עדין מעורב באופן אינטנסיבי בארגון הכנס משנת 2008, שנתיים כרכז מדעי ולאחר מכן כיו"ר. כנס מדעי הבקר הפך במהלך השנים לגדול כנסי החקלאות בישראל. בשל ייחודו ותכניו זוכה הכנס למוניטין והוקרה. הכנס מאורגן על-ידי יחידות משרד החקלאות בתחומי הבקר והצאן בשה"מ ובמנהל המחקר, בשיתוף פעולה עם התאחדות מגדלי בקר ומועצת החלב. במהלך שלושה ימי הכנס פוקדים את הכנס כ-1500 איש ואישה, שליש מהם רפתנים ורפתניות מכל הארץ. גבי "במהלך הכנס מוגשות הרצאות מוזמנות הניתנות ע"י מיטב המומחים בענף בישראל בנושאים חשובים שעל סדר יומו של הרפתן הישראלי, וכן, דיווחים של תוצאות עדכניות ממחקרים שנערכו לאחרונה. כל ההרצאות עוברות רפרנטורה מדעית על ידי ועדה מדעית שחבריה הם נציגי המחקר וההדרכה ונציגי החקלאים. אבל הכנס הוא קודם כל מפגש חברתי, אומר גבי, אירוע המחבר בין רפתנים, חוקרים, רופאים וטרינרים, מדריכים, אנשי אקדמיה, מזרעים, מובילי חלב ותבואות ואנשי חברות מסחריות – כולם יחד בחגיגה מקצועית חברתית יוצאת דופן. אני מאחל לחבריי בשה"מ ולנציגים כל הארגונים המעורבים בעשייה, שיהיה להם את התשוקה הנדרשת כדי להמשיך לקיים את המפעל הזה עוד שנים רבות קדימה".

איך אתה רואה את רפת החלב הישראלית בעוד עשור?

"ראשית אני מאוד מקווה שהענף ימשיך להיות מתוכנן, יחד עם זאת, אני מניח שיחידות הייצור ימשיכו לגדול (שותפויות) כדי לנצל יתרונות לגודל, אם כי אני יודע שלא תמיד זה חד משמעי ויש גם יתרונות לקוטן.... אני מכיר רפתות קטנות שהן מצוינות. בעבודה גדולה שנעשתה בשה"מ בשנת 2015 בה נותחו סיכומים מקצועיים-כלכליים של 106 רפתות קיבוציות שחולקו ל-3 טיפולים, קטנות עד 4 מיליון, בינוניות בין 4 ל-7 מיליון וגדולות מעל 7 מיליון ליטר מכסה. נמצא יתרון של בין 6.5 ל-7 אגורות לליטר בממוצע ביתרה התפעולית לליטר מיוצר, ברפתות הבינוניות והגדולות לעומת הקטנות. יתרון שנבע בעיקר מחיסכון בעלויות העבודה וחלק מהחומרים

על דור המשך מקצועי
"הפקולטה לחקלאות מייצרת
פחות מומחים בתחום הזה,
וכתוצאה מכך אין מספיק
מועמדים לשירות ההדרכה,
במשרד החקלאות, לחוקרים
במנהל המחקר, כמו גם מנהלי
רפתות איכותיים, זה מעגל
שקשה לשבור אותו.."

ליונקים ועגלות, מנהל תחום בקר לחלב, ומזה 15 שנה, מנהל אגף בע"ח, אגף העוסק בהדרכה במרבית בעלי החיים היצרניים, בקר וצאן לחלב ולבשר, בעלי כנף (פטמים, מטילות, הודים), חקלאות מים ודבורים והאבקה".

בלדה לעוזב קיבוץ?

"לא ממש, מאד אהבתי את הקיבוץ, כל ילדינו נולדו שם, יש לי שם עד היום משפחה וחברים טובים, אבל אנחנו כבר במקום אחר".

ואז הגיע התואר שלישי?

"התחלתי את התואר במסגרת עבודתי בשה"מ בשנת 2004 וסיימתי אותו ב-2007, בגיל מופלג, זקן שכזה. הפעם לא נזקקתי לאישור אסיפת החברים... נדרשתי רק לברכת הדרך של נעמה ושל מנהל שה"מ. התואר עסק בהזנה בבקר לחלב בהנחייתו של חברי היקר ד"ר שוקי מירון ממכון וולקני, ופרופ. סמיר מבג'יש מהפקולטה לחקלאות, הנושא: "צינון פרות יבשות וחולבות בקיץ, והזנת חולבות בקליפות סויה כתחליף למספוא גס, ככלים לשיפור צריכת המזון

ThermoPlus שומר את העדר שלך קריר

CCPA-GROUPE
Thermo Plus

חברת **CCPA** מציגה את **ThermoPlus** המורכב מתבלינים, צ'ילי חריף, תמצית תה ירוק וחילבה.

ThermoPlus מרחיב כלי דם ומפחית מטבוליזם בסיסי במטרה להפחית את טמפ' הגוף של הפרה.

בניסוי שנערך במכון הוולקני נבדק ה- **ThermoPlus** ב-3 קבוצות ניסוי: / ביקורת / טיפול / מנת יתר. כל קבוצה חולקה ל-2, ועברה תקופה עם ובלי צינון.

מהתוצאות ניתן לראות כי מהוספת **ThermoPlus** להזנה של פרות חלב התקבל:

- עלייה בצריכת חומר יבש
- עלייה בייצור חלב וחמ"ש 4%
- ירידה בטמפ' גוף של הפרות
- שיפור יכולת להתמודדות עם עקה חמצונית

ThermoPlus משווק בלעדית ע"י חברת הרמן פרוג'קט

ועבודה קשה 24/7. העתיד לא מזהיר, ושינוי לטובה יתרחש רק אחרי שחקלאות יחשב לערך משמעותי בחברה הישראלית.

למה לו פוליטיקה עכשיו?

גבי עדין הוא עובד מדינה מהזן הנעלם, מסור בכל מאודו למשרה, לתפקיד ולארגון (שה"מ), נזהר ממלכודות פוליטיות ויודע לתמרן ביניהן, למרות המים הסוערים בהם מיטלטלת הספינה החקלאית בישראל כיום. ועכשיו, על הפרק, קיצוץ תקציב שיגרור לסגירת המכון הוולקני, מהמכונים הידועים בעלם בתחומם. לגבי לא נוח לדבר על הנושא, למרות אמונתו בנחיצות המחקר החקלאי.

ועכשיו המכון הוולקני על הפרק, ומה עם קרנות המחקר בענף?

"כל מי שעוסק במחקר בחקלאות, מבין ויודע כי צמצום תקציבי המחקר יגרום לנזק בלתי הפיך, יהיה קשה לתקן את זה. כל קרנות המחקר (שה"מ, מועצת החלב, המדענית הראשית) נפגעו בשנים האחרונות, בדגש מאז תחילת המלחמה. הנזק יפגע במחקר בסיסי ויישומי ולכן תהיה ההשפעה על כל ענפי החקלאות". גבי עדין מנהל כבר 4 שנים את קרן המחקרים של שה"מ מוסיף ואומר "אתן לך דוגמא, אם בשה"מ אנחנו מתקצבים בכל שנה כ-100 מחקרים שונים בכל תחומי החקלאות, השנה הצלחנו לתקצב רק 25 מחקרים, זה נורא, נזק קשה ביותר. המחקרים הם מהות העבודה שלנו: לייצר ידע ממשקי ולהנגישו לחקלאים. אני אובססיבי בעניין זה, בכל הזדמנות, אני מנסה להציף את הנושא. יש לי את ההרגשה שלא ממש מבינים את חומרת הבעיה כאן. לצערי החקלאות נסוגה בעקבות הקיצוצים, יש להבין שהמחקר היישומי עוסק בעיקר בניסיון להתייעל, להגדיל את הפריון והרווח ולצמצם את עלות התוצרת, ובכך כל הצדדים הרוויחו, לטובת הטיפול ביוקר המחיה. כל אחד מסתכל על עכשיו במקום להסתכל קדימה.

לסיכום?

"ענף החלב הוא ענף חקלאי מדהים, מעניין, מרתק, רב גורמי, דורש מומחיות בהמון תחומים, גנטיקה, בריאות, פוריות, הזנה, גידול יונקים, פיטום, כלכלה, תכנון מבנים, מיכון, רווחה ועוד. זה ענף מצליח מאוד, הרבה בזכות שיתוף הפעולה של כל הגורמים, רפתנים, חוקרים, מזריעים, רופאים, ספר העדר ותוכנת הניהול נעה, וגם חברות מסחריות. כדי שהענף ימשיך להצליח, הריבון, קרי המדינה, חייבת להפנים את חשיבות החקלאות וביטחון מזון כחול לבן ולהשקיע, פשוט להשקיע במו"פ ובהדרכה. במשך שנים נסענו ברחבי העולם והעברנו קורסים מקצועיים ניידים ונחשבנו למעצמה חקלאית, היינו "אור לגויים".

יש כבר תוכניות לפנסיה?

"הייתה לי זכות גדולה לעבוד בארגון בו העבודה, הפרנסה, המקצוע, והתחביב הם אחד. לכן, אני מתכנן להמשיך לעבוד בתחומים בהם התמחיתי ואותם אני אוהב, וכמובן לעשות חיים עם המשפחה והנכדים. שנהיה בריאים ושתהיה לנו מדינה שנהיה ראויים לה". ▲

פרסומים בעיתונות מקצועית, תקצירי הרצאות בכנסים בארץ, ופרסומים בכתבי עת בינלאומיים

מתחילת עבודתו במשרד החקלאות, גבי ערך ופרסם עשרות מחקרים יישומיים בהובלתו או כשותף עם עמיתים משה"מ, מנהל המחקר, האקדמיה, ומוסדות הענף. גבי פרסם למעלה מ-190 מאמרים ותקצירים בחוברת "משק הבקר והחלב", "חוברת תקצירים כנס מדעי הבקר", אתר שה"מ, חוברת "הרפת והחלב" ועוד רבים, וכ-30 פרסומים בז'רנלים בינלאומיים.

והשירותים (מכון חליבה, טרקטורים). בתנאים שבדקנו אז, השקעה באיחוד של 2 רפתות קטנות, לא נמצאה כדאית...

רפתות קטנות לאן?

"השאלה אם רפת קטנה יכולה להיות יעילה, אין ספק שכן. זה תלוי גורמים שונים כגון ממשק, במזג אור, המבנים, אך בעיקר זה תלוי במיומנות הניהול. בזמנו ערכנו מחקר (בשיתוף מדריך שה"מ סטיבן רוזן) שמטרתו הייתה לאפיין את הכלים הנדרשים להכשרת מנהלי רפתות. הגורמים העיקריים שמצאנו: השכלה, כישרון ניהולי לצד ניצול נכון של הזדמנויות, תכנון, בקרה ומעקב רציף עם כלים חיוניים, ביצועים איכותיים עשויים להיות ערובה להצלחה כלכלית ודבר אחרון אולי החשוב ביותר, ניהול משותף עם אוריינטציה חברתית, נחל הצלחה כלכלית רבה יותר מכל סגנון ניהול אחר, קוראים לזה, מנהל - משתף - מחליט. אני חוזר לשאלתך על הרפתות הקטנות, הן בהחלט יכולות להיות טובות, איכותיות ורווחיות אם ינהלו נכון".

דור המשך, כמעט לא קיים?

"נכון, זה מאוד מורכב, החוקרים בפקולטה לחקלאות לא מעוניינים לעסוק בחיה השלמה כמו פעם ויורדים לרזולוציות בנושאים שיותר מתוגמלים, וכך חסרים חוקרים בכל התחומים בדגש חזק מאוד על בקר לחלב. הפקולטה לחקלאות מייצרת פחות מומחים בתחום הזה, וכתוצאה מכך אין מספיק מועמדים לשירות ההדרכה, במשרד החקלאות, לחוקרים במנהל המחקר, כמו גם מנהלי רפתות איכותיים, זה מעגל שקשה לשבור אותו..

אז העתיד לא נראה מזהיר?

הצעירים של היום (יש לי מעבדה מצוינת אצלי בבית...) רוצים להיות מנהלים, ולהרוויח הרבה כסף, אין להם בעיה להחליף עבודה כל שנתיים... כל הנתונים האלו הם ממש "אנטי-חקלאות" הדורשת לצד ניסיון וחוכמה גם שיגרה, התמדה,

פִּירָאוּס

גם בפסח
בואו נלך
על הטעים

McCann



שקשוקה עם
בולגרית

תנובה

טור אישי, ארנון אושרי הגודל לא קובע, דעה לא פופולרית (אולי)

מתוך סיכון להישמע חתרני משהו,
אביע עמדה שאולי אין לה קונים
רבים ואולי אני טועה. הקורליס הזה
שהונסנו לתוכו במשך שנים הנקרא
"יתרון לגודל" הוביל את ענף החלב
למסלול סופני •

אפשר לראות לאורך שנים שמספר הרפתות נמצא באופן
קבוע בירידה, הנותרות, נמצאות במרוץ מתמיד לגדילה ובכל
שנה נושרים כאלו בינינו שכשלו לעמוד במרוץ. הרפתות
הנותרות, גדלות במספר החולבות, בסך ההשקעות ואין למרוץ
הזה כל סוף. ואולי הגיע הזמן, בכל זאת פסח, לבחון את קיומו
של הענף בהגדרתו כתכלית ראויה, ראויה למה? להתחסלות
עצמית? הרי אם מביטים במבט מרחיק ראות, אפשר להבין
כי עדר גדול, בתכליתו, משמעותו, הענף יצטמצם למספר
קטן של יצרנים וסופו שיתרכז בחמש און עשר חוות ויתכן
מאד שלא בבעלות ישראלית אלא בבעלותם של בעלי הון
ולאו דווקא מישראל. לכן המרוץ חסר הגבולות הביא אותי
וחברים אחרים למחשבה שמישהו חייב לעצור ולהבין שלא זה
הכיוון. כשדובר על תכלית ראויה לקיומו של הענף, אז בין יתר
המטרות, כמו אספקת מזון טרייה, זמינות, בקרת איכות, יש
גם סעיף של פריסת ההתיישבות ושמירה על אדמות הלאום.
המרוץ חסר הגבולות שכולנו נמצאים בו, חותר תחת הרעיון
הלאומי הזה.

"נדרשת חשיבה
מחודשת למהותה
של המדינה, לתפיסה
הציונית שדהתה
ונזנחה עם השנים,
כמו גם בטחון המזון
שלנו, כחברה וכעם..."

לחזור למשקים משפחתיים

ברור לחלוטין שמרגע שהתפיסה הכלכלית במדינה השתנתה,
הולכת ומתעמעמת התכלית הראויה וסופה שתיגנז לחלוטין.
בכדי להחזירה ולחזור למסלול השפיות, צריך לערוך חשיבה
מחודשת לגבי כל מהותו של הענף. ואם תכלית ראויה
בתפיסה הלאומית זה מרכיב חשוב (ובעניי לחשוב מאד) הרי
שהגישה השונה, גורסת שהמדינה צריכה להגדיר מחדש את
מהותו ותכליתו של המשק המשפחתי. כמו גם מה המגבלה
למשק קיבוצי ובמקום לשאוף לרפתות ענק שבהכרח הפרט
מנותק מהן, צריך לחזור ולשאוף למשקים משפחתיים, כאלה
שהמשפחה עובדת בהם ומתפרנסת מהן, כך גם במשק
הקיבוצי, במקום להיפטר מהרפתות לטובת שכונה, לחזור
ולהשיב את הרפת חזרה לענף שמאפיין את המשק הקיבוצי,
את החיבור הבלתי אמצעי לחקלאות שחלק מרכזי בה היא



רפת החלב הישראלית. כי הגיע הזמן לדבר על הגודל

נשחקה עם השנים והקפיטליזם, אך אם מדברים על תכלית
ראויה, הרי לכם התכלית שלנו כעת.
די, דיי, דיינו! חג שמח. ▲

הרפת. כדי שתהליך כזה יקרה, על הקיבוצים והמושבים לחזור ולהבין שכל הסיבה לקיומם (ויש מי שכופר בצורך בהם) זו החקלאות ולא רק שטחים של גז'ש שגם הם כבר נמסרים לעיבוד לגורמים שאינם בהכרח חלק מההתיישבות. בתפיסה הלאומית, צריך לתכנן מחדש את הענף ומהותו, להבטיח שמשקי חלב יישארו בגודל מוגבל והפרנסה מהם מובטחת, כלומר מעורבות של המדינה לא רק בתכנון, אלא ברף הפרנסה, כלומר להבטיח (בצורת תמיכה) פרנסה למשפחה וקיבוץ שרפת היא אחד המרכיבים החשובים בהם. מעבר לעובדה שמספר הרפתות יגדל והפריסה תתרחב, אפשר יהיה לחדש את חזרת הדור הצעיר לענף, לחזק את המו"פ שקשור לענף ואולי אף, רחמנא ליצלן, להקים ישובים חקלאיים חדשים באזורי הפריפריה כחלק מהאתוס הציוני (דונם אחר דונם). אני מניח שבזכות פורום קהלת, הרוח השורה באוצר ובתפיסה הכלכלית הלאומית שמייצרת כל יצור מקומי, דברי מהווים כפירה מוחלטת, אבל נראה שאם יש כאן מדינה חפצת חיים, בטח באזורנו רווי הסכנות, המשברים והמלחמות, נדרשת חשיבה מחודשת למהותה של המדינה, לתפיסה הציונית שדהתה ונזנחה עם השניים, כמו גם בטחון המזון שלנו, כחברה וכעם. בעולם הגדול, נראה שמבינים באופן שונה, אם כי גם שם הרפתנים נאבקים בתפיסה הכלכלית שמייצרת את היצרנים הקטנים, אבל עדיין רוב הרפתות בעולם הן משפחתיות וכך צריך להיות, חייבת להיות זיקה בין החקלאי לעבודתו לאורך חייו ולפרנסתו. משהו בגישה המסורתית שמעביר ידע מדור לדור ואורח חיים מדור לדור, מבטיח מעבר לרציפות, יצירת שכבה שלמה של בני אדם בעלי מחויבות לאדמה, למדינה, והדבר הזה מקרין על כל העם, על שדרת העשייה הציבורית (כי מי לא התגאה פעם שעבד ברפת?) ועל הצבא. יכול להיות שדעתי לא פופולרית או





חג חירות שמח

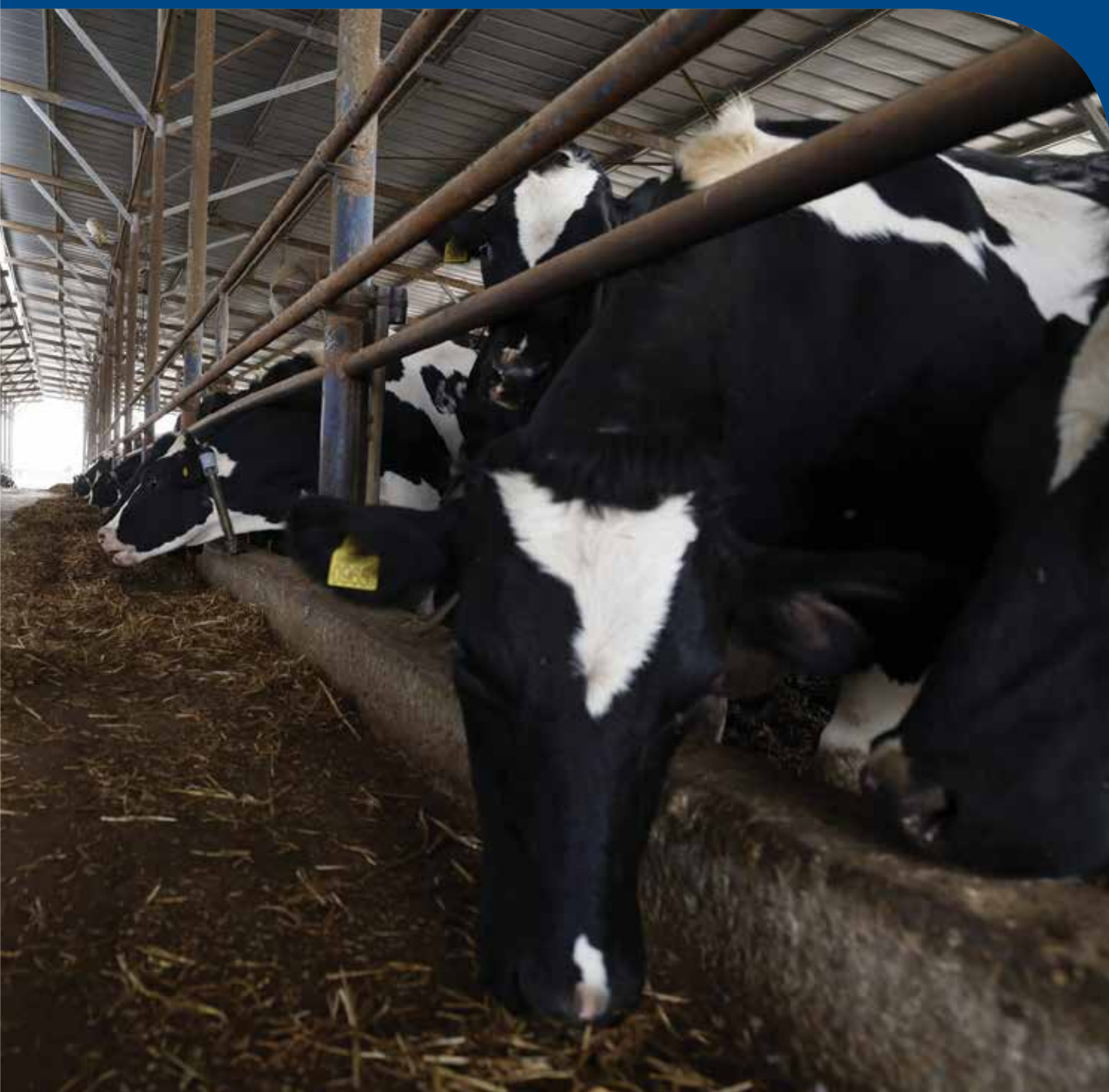
בתפילה גדולה לחזרתם של החטופים הביתה



מושב יבול ד.נ. הנגב. שגיא: 054-654900 / יריב: 050-6998808

bardroma.ltd@gmail.com

מוסר



עוטף עזה, חצי שנה אחרי... פרויקט מיוחד

ראובן זלץ

אנחנו ב'משק הבקר והחלב'
מלווים צמוד, מאז היום הראשון
למלחמה, את הרפתנים ברפתות
העוטף ודרכם מביאים את
סיפורם של הקהילות שבבוקר
שבת אחת, התהפכו חייהם לעד.
אנחנו מלווים אותם בכאב,
בעצב, בשכול, בעדויות הקשות,
בתחושת ההפקרות שהם חוו
ועדיין חווים, וכן, גם בתקווה
ובבניה מחדש.
לצפות באנשים המיוחדים הללו,
בקהילות שחלקם איבדו הכל, אך
עדיין רוצים לשוב ולבנות מחדש,
את ביתם, זה לא פחות ממרגש
ומרומם רוח. האנשים הללו,
הרפתנים, המתנדבים, החברות
וכל הגופים שתמכו, שעזרו
ולא וויתרו, הם האור בקצה
המנהרה, של כולנו. ועכשיו הם
ממתינים שהמדינה תתגייס סוף
סוף לאירוע ותתחיל לשקם את
העוטף ותדאג לתושביו שעדיין
ביתם הרוס ויישוביהם ריקים.
**עוטף עזה חצי שנה אחרי,
תמונת מצב!! •**



הוקרה לרפתנים, הצדעה למתנדבים

באירוע הוקרה מרגש, ראשון מסוגו מאז ה-7 באוקטובר, התכנסו מתנדבים רבים לצד רפתני העוטף לציין ולהוקיר את רוח ההתנדבות והעשייה. ליעד שחר מארגן האירוע "הערב הזה הוא בעיקרו מפגש בין אנשים, אשר תרמו ועזרו בשיקום ובהחזרת רפתות העוטף לעבודה, לאחר האסון הכבד של ה-7 לאוקטובר. זו בהחלט איננה חגיגה או תמונת ניצחון אלא הזדמנות להיפגש, ללחוץ יד, לומר תודה ולחזק האחד את השני, אנו זוכרים היטב את אלו שלא איתנו היום ונזכור אותם לעד" •

מאז ה-7 באוקטובר חדר האוכל של קיבוץ עלומים לא היה מלא בכל כך הרבה אנשים. עשרות רבות של רפתני העוטף, עשרות מתנדבים, אנשי הארגונים החקלאיים ואורחים רבים, הגיעו לקיבוץ עלומים לציין ולהוקיר את מאות המתנדבים שהגיעו לרפתות העוטף וכמובן לציין את עמידותם של רפתני העוטף שהמשיכו לפעול בכל תקופת המלחמה, בימים קשים ותוך כדי קרובות, הפגזות וטילים. זו לא היתה התכנסות חגיגית, הרבה עצב היה שם בחדר האוכל של עלומים, כמו גם התחושה שהמדינה עדיין לא נכנסה לאירוע ועדיין, חצי שנה אחרי, לא מבינה את גודל האירוע. ה-7 לאוקטובר היה עבור הרפתנים שבר נוראי, קו פרשת מים שאחרי, הכל השתנה, לעד. ועדיין, לצד עיניים עצובות נראו גם חיוכים ופגישות מרגשות בין המתנדבים לבין הרפתנים. שמיל האחד והיחיד אמר כי זה אירוע מרגש אך בשום אופן אסור לנו לשכוח את

שמיל על העתיד
..הילדים שלנו
זה הסיפור והם
העתיד של העוטף,
מה שהם עברו זה
בלתי נתפס..





גל ינאי על המתנדבים "מדובר כאן באנשים מכל חלקי הארץ, פשוט מלח הארץ שעזבו הכל והתנדבו להצלת הרפתות בעוטף, כל מילה שאגיד לא תספיק לתאר את הרוח, ההתנדבות, האומץ וההקרבה שלהם."

הנרצחים וכמובן את החטופים הנמצאים עדיין בעזה וכולנו ממתנים לחזרתם". בתחילת האירוע נעמד הקהל לדקת דומיה לזכר הנרצחים וההרוגים מאז תחילת המלחמה.

לא כנס ניצחון, אלא מפגש הוקרה ותודה

ליעד שחר, האיש מאחורי האירוע, האדם שהתגייס מייד בתחילת המלחמה והיה מעין הקמב"צ של המתנדבים ותחזוקת הרפתות בעוטף בעת המלחמה, אמר ל"משק הבקר והחלב" "לפני שהחלטתי על הכנס התקשרתי לרפתנים ולשמיל לברר אם מבחינתם זה בסדר. חשוב לי לציין כי מטרת הכנס היא להודות למתנדבים ולארגונים על העזרה שלהם ולצד זה, להוקיר את הרפתנים על עמידתם האיתנה בתנאים כמעט בלתי אפשריים. זה בפירוש לא כנס ניצחון, אלא כנס הודיה ותודה לאנשים נהדרים, מתנדבים מופלאים ולארגונים הרבים שתרמו ותמכו ברפתות העוטף בתקופה הקשה ביותר שעברו ועדיין. מי שנרתמו ישר לעזרה וחשוב לי לציין הם ריקי בלום, רכזת קורסים וקשרי לקוחות במשקי דן, מיכה אמיר מנכ"ל משקי דן וכעודד זבולון מנכ"ל משקי הנגב וכמובן חברי קיבוץ עלומים שהתגייסו למען האירוע, תרמו את חדר האוכל ועזרו בהפקה ובעיצוב."

ומה הלאה, לגבי העתיד?

"זה עדיין לא הזמן לסיכומים מבחינתי, שום דבר לא גמור, אני תמיד אשמח לעזור וכמובן אשמור על קשר, חשוב לי לזכור כי גם ברפתות הצפון המצב מורכב, קיבוצים מפונים, הרפתות שם לא עובדות רגיל". מנכ"ל משקי הנגב עודד זבולון שעלה לברך, אמר בין השאר "משקי הנגב עסוקה ומתמקדת בחקלאות והעיסוק הראשון היה ברפתות ואיך להציל ולטפל ברפתות הנצורות. ומעל הכל בלטה הנחישות של הרפתנים שהיו האחרונים לעזוב אם בכלל והראשונים לחזור. אין לי ספק שהדרך עוד ארוכה והיום אני רוצה להגיד תודה למנהלי

פסח תשפ"ד ייחגג עם כיסא ריק ובתחושה של דאגה גדולה, לשלומם של רבים מאחיותינו ואחינו הנמצאים בשבי וחיילינו האהובים הנלחמים ושומרים על גבולות המדינה ואזרחיה.

מי ייתן וכמו בימי קדם, יסמל חג הפסח, יציאה משעבוד לחרות ושחרור מעול אויבנו, נזכה לראות את חזרתם של יקירינו הביתה בשלום, והביטחון יחזור לשרור בכל רחבי מדינת ישראל.

נאחל ונייחל לחזרתם של הימים האחרים, ימים של צמיחה ופריחה אישית וקהילתית, שנזכה להינות מכל היש הגדול, להודות על היצירה המיוחדת ולהרגיש כשבת אחד גדול ומלוכד הנושא עימו תקווה תמידית לחיים צודקים והוגנים.

חג אביב שמח כולנו

התנועה
הקיבוצית



מהחברים -



מפגש חברי כואב



פריימן על תפקוד המדינה
"המדינה לצערי לא עושה הרבה,
יש הרבה הבטחות אך חוץ מהן,
בינתיים אין כלום, יש ווכחנות
רבה בינינו לבין השלטונות.."



השלטונות. אני מניח שבסוף נקבל את מה שמגיע לנו, לפחות כך אני מקווה אבל זה ייקח זמן". על הקשיים והקהילה שטרם חזרה לעלומים "אכן הקהילה שלנו עדיין לא חזרה לקיבוץ, האמנם התחילו לטפס בחזרה כ-20 משפחות, בעיקר של מבוגרים, אך עדיין לא משפחות צעירות עם ילדים. אנחנו עסוקים מאוד בעבודת השיקום והתקומה. את מבנה הרפת עצמו כבר שיקמנו, הכלים החקלאיים שנשרפו כבר הזמנו והם בדרך, מתכננים את המתבנים החדשים, צריך לזכור כי הכל הרי נשרף לנו ב-7 לאוקטובר". על חצי שנה אחרי ההתחשות אומר פריימן "יש עדיין כמוזן עצב גדול מאוד וגם כשהעצב מתפוגג אתה שומע את הפיצוצים, תותחים, מטוסים, אז זה מחזיר אותך לימים הראשונים של המלחמה, אי אפשר לגור בתנאים כאלה ובטח שלא לחזור הנה עם ילדים. כבר מזמן אנחנו לא שומעים ציפורים אז קשה לקום עם שיר חדש בלב. תקופה לא פשוטה, לא לנו ולא לעם ישראל".

הרפתות בעוטף, אתם הגיבורים של האירוע המתמשך הזה, להתאחדות יצרני החלב, מועצת החלב וליעד, הקמב"צ של השיקום. המון תודה מקרב לב לך ולהמוני המתנדבים. ובתוך המשבר הגדול הזה היו לא מעט נקודות אור. החקלאים הם הגיבורים שלנו גם כעת כשאנחנו לא רואים את הסוף שלו, תודה לכולכם" במהלך האירוע נערך פאנל מנהלי רפתות שספרו על הימים הראשונים ועל מצב הרפתות כעת, כחצי שנה לאחר תחילת המלחמה. בפאנל השתתפו, מרסלו מנהל מרפת נירים, **יאיר בלברמן** מנהל ניר יצחק והמארח, מנהל רפת עלומים, **אבי פריימן**. את הפאנל הנחה מיכה אמיר מנכ"ל משקי דן. הרפתנים דברו על מצב הרפתות, על הימים הראשונים, הקשיים, העצב והתקווה לעתיד טוב הרבה יותר.

אבי פריימן "תקופה מורכבת לנו ולמדינת ישראל"

מנהל רפת עלומים, אבי פריימן שאירח את האירוע אמר ל"משק הבקר והחלב" "מבחינתי היה אירוע מכובד מאוד וגם מרגש מאוד, זה היה אירוע במקום ובזמן הנכון ההוקרה הגיעה לכל אחד מהמתנדבים. הם היו המשענת שלנו לאורך חודשים בצורה אבסולוטית, ללא המתנדבים אני בספק גדול אם רפתות העוטף היו שורדות" ובאשר למצב כיום אומר פריימן "המדינה לצערי לא עושה הרבה, יש הרבה הבטחות אך חוץ מהן, בינתיים אין כלום, יש ווכחנות רבה בינינו לבין

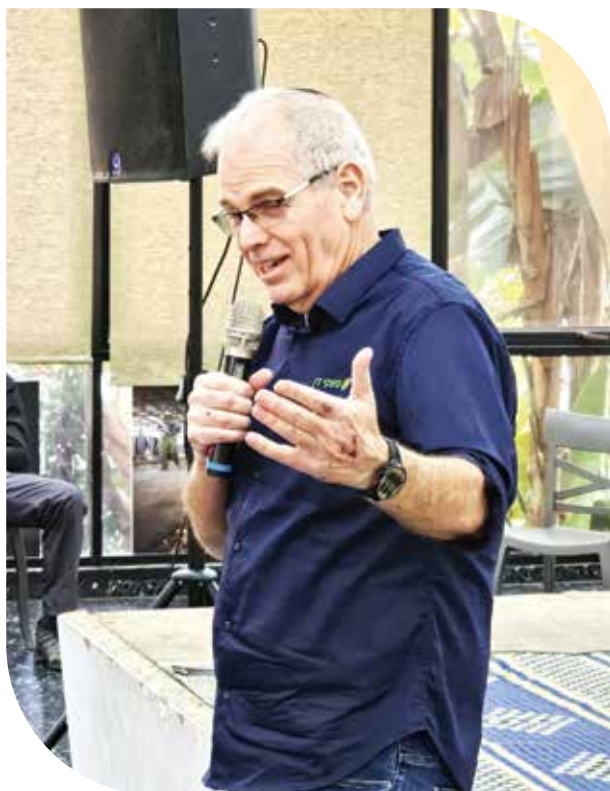
נראשונה בישראל!



SKYR

יוגורט קרמי עשיר בחלבון





מיכה אמיר מנכ"ל משקי דן. חצי שנה טראומטית

רפתות העוטף לא צריכות להיות כאן, אלא מעבר לכביש 232, מחוץ לעוטף, כי למגן את הרפתות, המדינה לא רוצה אז עדיף שיעבירו את הרפתות."

מיכה אמיר "עברנו חצי שנה טראומטית"

מיכה אמיר, מנכ"ל משקי דן, אמר במהלך האירוע "אנחנו מתאוששים לאט לאט". הגד"שניק לשעבר מבארות יצחק המוביל חלק ממאמצי השיקום בעוטף אומר "היה כאן מופע מרהיב של התנדבות".

זו לא התחלה טובה להכריז בעיתון לרפתנים שאתה גד"שניק, אני אומר למיכה הצוחק בקול "בעוונותיי, אף אחד לא מושלם". עונה מנכ"ל משקי דן, ב-20 שנים האחרונות, מיכה אמיר, גד"שניק, לשעבר מבארות יצחק, המתגורר כיום במודיעין. משקי דן מהגופים הכלכליים הגדולים בעוטף הינו גוף משותף למשקי הדרום ומשקי הנגב, העוסק ברכש משותף עבור שני הגופים הללו, הכולל את כל רפתות העוטף כולל זיקים כרמיה וגברעם. כשהחלה המלחמה, נזכר מיכה "התבקשתי על ידי עודד, מנכ"ל משקי הנגב, להקים חמ"ל שייתן מענה לכל הצרכים של הקיבוצים בעוטף. זה אומר, טיפול במפונים ומהר מאוד מצאנו את עצמנו מטפלים בחקלאים ובחקלאות שנשארו בעוטף ולא התפנו. זה כלל היקף בעיות עצום, מבעיות חשמל, כוח אדם, מזון, ציוד שניזוק, גיוס מתנדבים שאת זה עשו בהתאחדות יצרני החלב, שכפ"צים וקסדות, תיאומים מול צה"ל, מיגוניות ועוד ועוד. עבדנו המון מול 'אחים לנשק' שהיו לעזר רב מאוד. כל הרפתות שנפגעו חזרו לתפקד די מהר למעט רפת כיסופים ששם היתה פגיעה אנושה במכון החליבה". על המתנדבים שהגיעו בהמוניהם לרפתות אומר מיכה "זה היה מופע מדהים של התנדבות, אומץ, עוז רוח, תוך גילויים של אחווה ורעות יוצאי דופן. עברנו חצי שנה סופר טראומטית וכואבת ולצד זה היו גילויי סולידריות וחברות בלתי נשכחים ומרגשים. שאלת מיליון הדולר איך אנחנו מתאוששים מהמכה הנוראית ואיך יוצאים מזה קדימה. למדינה יש קצב משלה ונכנסת לאט לאירוע, יש לנו הרבה עבודה לפנינו. כיום אנחנו די בעבודה שגרתית אם ניתן לקרוא למצב, שגרה".



הוקרה ליורם שפיר

ליאור שמחה המנכ"ל היוצא של יצרני החלב במילים של פרידה מהמתנדבים ומענף החלב בכלל, בדרכו לתפקידו החדש כמנכ"ל הקיבוץ הארצי "הקשר שלי עם הרפתנים הוא קשר מיוחד ואינטימי ותמיד יישאר כך. ותודה למתנדבים הרבים שהגיעו לעוטף וממש הצילו את הרפתות. וגם כיום חצי שנה אחרי, קשה לעכל את האירועים הקשים והמדינה לצערי עדיין לא מבינה את גודל האסון ועדיין לא התגייסה לצערי, לטובת יישובי עוטף עזה". ליאור חילק תעודות הוקרה, מטעם התאחדות יצרני החלב לליעד שחר, לינאי גל אחראית על חמ"ל מתנדבים, ליורם שפיר, יועץ לרפתות העוטף ולפרץ שורק.

מרסלו "ללא המתנדבים לא היו כאן רפתות עכשיו"

מנהל רפת נירים, מרסלו וסר "בלי המתנדבים לא היו רפתות בעוטף, אבל גם נכון להגיד כי מי שנשאר מהרפתנים, עבד כפול שעות לאורך תקופה ארוכה. אנחנו עבדנו מהשכמה עד השכמה, אבל שוב, בלעדי המתנדבים היינו צריכים לסגור את הרפת". על המצב כיום בקיבוץ שלו בנירים "תראה, הקיבוץ היום נטוש ורק לראות אותו במצב הזה, כואב מאוד. יש כמה עובדים מכל מיני ענפים חקלאיים הנמצאים במהלך היום, אך לא נשארים לישון. תשמע, למשל, היום (ה-8.4) יש כאן קטסטרופה, אתה נמצא באזור מלחמה, פצצות, מרגמות, קולות של ירי, אי אפשר לחיות כאן, חד וחלק. כולם חושבים שהכל נגמר, שיש קצת "רעש", אבל שום דבר לא נגמר, בטח לא בנירים. אתמול אמרו לי שלפני שבוע פוצצו 2 מנהרות שחצו את הגבול לנירים ולעין השלושה, אז מה, ככה אפשר לבקש ממשפחה עם ילדים לחזור לגור בעוטף, הרי זה בלתי נתפס ובלתי נסבל". על הרפת "היום הרפת עובדת על מלא, 2 מתנדבים שנשארו כאן על משכורת, 5 תאילנדים וישראלי שחזר מהפינוי והתחיל לעבוד ברפת". איך נראה העתיד? "אני לא מאמין לשום דבר שהממשלה אומרת, אז מי אמר שלא יקרה שוב כאן איזה קטסטרופה. אני הייתי ברפת בשבת ה-7 לאוקטובר שקיבוץ נירים היה מלא במחבלים, כך שהיום קשה לי להאמין למסד. אגיד לך משהו שיישמע נורא, לדעתי

שבסוף נפתרה והחיילים בעזרה טלפונית הצליחו לחלוב את הפרות וכמובן החלב הלך לביוב כי לא היו מיכלי קירור.

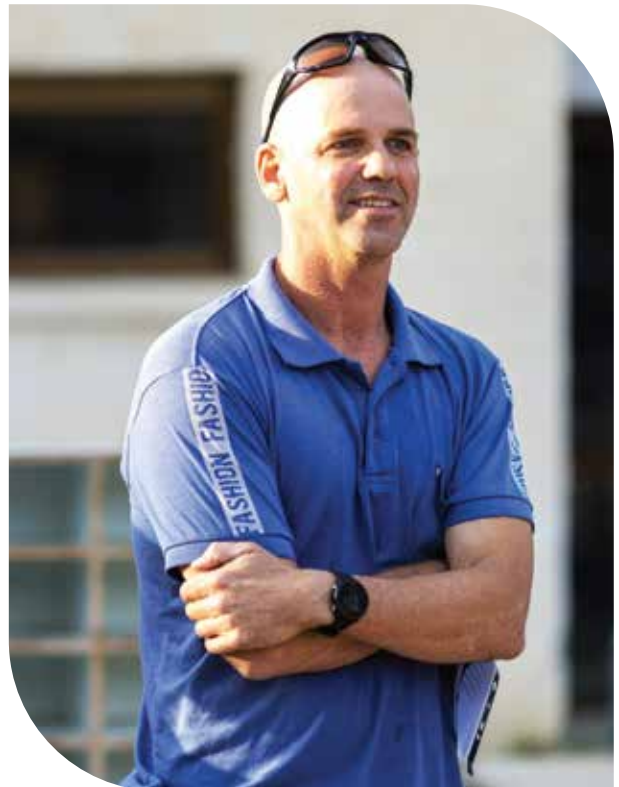
שמיל "הדור הצעיר שלנו יקבע לאן תלך ההתיישבות בעוטף"

ליווינו את שמיל עוד מהשבוע הראשון למלחמה, בתחילת הקטסטרופה, שמיל היה בהלם, כמו רבים וטובים. גם כיום, הדרך לשיקום והחלמה תהיה קשה וארוכה. קשה לתאר את תחושת האכזבה וההפקרות החשים תושבי העוטף, ייקח שנות דור אם בכלל שיחזרו להאמין במדינה ובצה"ל. גם בימים הראשונים, עיקר דאגתו של שמיל, מעבר לדאגה העמוקה למשפחה ולחברים, הרי שהרפת הקיבוצית של ניר יצחק, הרפת שאותה הקים, טיפח ואוהב, היתה ועודנה בראש מעייניו "כעבור 3 ימים מתחילת המלחמה חזרתי לניר יצחק ולאט לאט התחלנו לחלוב ורק לאחרונה חזרנו לחלוב 3 פעמים ולאט לאט משתקמים, אך הדרך עדיין ארוכה.

כמובן שהנזקים היו גדולים מאוד ואנחנו מגבשים את הצוות מחדש". ועל המצב כיום והעתיד אומר לנו שמיל "תשמע, הקיבוץ שלנו עדיין מפונה, גם כיום, חצי שנה אחרי פרוץ המלחמה, אני לא יודע אם ניתן לתפוס את הסיטואציה, אנחנו אנשים חסרי בית וכולם נמצאים בקיבוץ אילות.

מרסלו על העתיד "אגיד לך משהו שיישמע נורא, לדעת רפתות העוטף לא צריכות להיות כאן, אלא מעבר לכביש 232, מחוץ לעוטף, כי למגן המדינה לא רוצה למגן, אז עדיף שיעבירו את הרפתות.."

הרפת מתופעלת על ידי צוות אנשים נהדר, אך כמו שאמר הבן שלי (יאיר מנהל רפת ניר יצחק. ר. זלץ) הרפת מתופעלת אך הקיבוץ נטוש אז מה זה בעצם שווה. ולגבי העתיד, הכל תלוי איך תסתתרו המלחמה ומה יקרה ברפיח, כי ניר יצחק גובל ברפיח. העוטף יקום ויפול על המשפחות הצעירות ואם המדינה לא תשכיל לטפל במשפחות הצעירות, לא יהיה עוטף עזה, חד וחלק. רק שלא ישכחו אותנו, זה מה שאני מבקש". וכששואלים את שמיל עליו, ברמה האישית, משפחתית, הוא אומר "עזוב אותי, אני לא העניין כאן, ברמה האישית, למרות איבדתי חתן אהוב והבת שלי שהתאלמנה רק לפני כחודשיים צריכה ללדת בימים הקרובים (הריאיון נערך ב-10.4). אני מתגורר בקיבוץ, לבד עם התאילנדים ובסופי שבוע יורד למשפחה באילות, אבל באמת שאני לא הסיפור. הילדים שלנו זה הסיפור והם העתיד של העוטף, מה שהם עברו זה בלתי נתפס, מאז הקורונה הם כמעט לא במסגרות, רק בחודשיים האחרונים יש להם מסגרת חינוכית ביוטבתה. זר אולי לא יבין זאת אך התחושות אצלנו קשות מאוד, מאוד. איבדנו המון אנשים, חברים טובים, ילדים, נשים, גברים, משפחות שלמות נכחדו ואם המדינה לא תדע לשקם אותנו, לא תהיה תקומה לעוטף איך אמר גדי ירקוני, העוטף שלנו הוא 95 אחוז גן עדן ו-5 אחוז גיהנום, עכשיו אנחנו בגיהנום". ▲



ליעד שחר

שמיל בלברמן "רק שלא ישכחו אותנו"

שמיל נכנס ללב של כולם, הרפתן המבוגר והאהוב מניר יצחק, רכז התארגנות רפתות הנגב והעוטף, החי ונושם את ענף החלב, האיש שאיבד במלחמה את חתנו האהוב, ראה את מפעל חייו מתרסק לנגד עיניו יחד עם החזון הציוני של ההתיישבות בעוטף. כיום חצי שנה אחרי, אומר לנו האיש האהוב הזה "איך אמר גדי ירקוני, העוטף 95 אחוז גן עדן ו-5 אחוז גיהנום, עכשיו אנחנו בגיהנום".

"אנחנו למודי מבצעים ומלחמות" אומר לנו שמיל וממשיך במונולוג כאוב "הרי שה-7 באוקטובר היה יוצא דופן ודרמטי, זו פעם ראשונה שהוציאו אותנו מהרפתות וכאן נכנסו המתנדבים הנהדרים לסיפור. חשוב לי לציין כי ההתארגנות שלנו איבדה 6 רפתנים יקרים מאוד. יפתח גורני מנהל רפת באר מילכה, ראובן הייניק מנהל רפת כיסופים, אופק ארזי, רפתן מניר יצחק, צ'רצ'יל מנהל הבקר של ניר עוז שנרצח באורווה, עפרה קידר שהיתה 40 שנה רפתנית בבארי ונרצחה בשבת השחורה ויונתן חג'בי רפתן צעיר ממושב יכני, יהי זכרם ברוך". שמיל נזכר בשבת ההיא "אני בשבת של ה-7 באוקטובר הייתי בתורנות רפת, פתאום אזעקות צבע אדום שאינן פוסקות והשמיים כוסו במטחי טילים וירי בלתי פוסק, לא תיארתי לעצמי מה הולך להיות, נכנסתי למיגונית וחיכיתי שייפסק. כשראיתי עשן עולה מכיוון שער הקיבוץ, רכבתי לכיוון השער ושם ראיתי בפעם האחרונה את החתן שלי בחיים, את טל חיימי היקר שלנו. חברי כיתת הכוננות צעקו לי לברוח הביתה ומהר ובכך למעשה הצילו את חיי. כמובן שרצתי הביתה וביחד עם האישה נלחמנו על הידידת של הממ"ד ולהחזיקה סגורה שהמחבלים לא יפתחו אותה. רק לאחר כ-7 שעות הגיעו לחלץ אותנו. בערב הודיעו לנו שמפנים את כל תושבי הקיבוץ לאילות, אני הודעתי לקצין שאני מסרב לעזוב נשאר בניר יצחק ולא נוטש את הרפת. אך לאחר 3 ימים הגיע צו מאלוף הפיקוד המורה לעזוב את הקיבוץ לאלתר, לא היתה ברירה, השארנו חציר לפרות ונסענו לאילות. לאחר יומיים קבלתי טלפון מהחיילים בקיבוץ השומעים הפרות גועות בכאב והם רוצים לחלוב את הפרות. אך היתה בעיה של חשמל

ולמי התודות

כל כך הרבה אנשים טובים, ארגונים, חברות שנתנו, התנדבו והתייצבו למען רפתות העוטף, אי אפשר ללא רשימה, גם אם חלקית.

להתאחדות יצרני החלב שהפעילה את חמ"ל המתנדבים בראשות גל ינאי המדהימה, למשקי הנגב, למועצת החלב, לאמבר, לתנובה, לחקלאית, לטרה, לשיאון, לאפמילק, ל-scr לחברת הרמן, ספקי ציוד, לחברת icl שתרמו ציוד לרפתות. לחברי קיבוץ חצרים וגבולות שסייעו ותרמו למערך המזון לרפתנים. לנציגי משרד הבטחון, לאופק חדש, וכמובן לאלפי המתנדבים המדהימים שהגיעו מספר ימים לאחר תחילת המלחמה ואיישו מאיישים גם בשעה זו, חלק מהרפתות בעוטף ובכך אפשרו לרפתות להמשיך ולפעול. האנשים הללו עזבו את חייהם, הגיעו לאזור מלחמה ועבדו בתנאים קשים וייצרו חלב כאן בעוטף, בזמן מלחמה. וכמובן אחרונים חביבים לכל רפתני ברפתות עוטף עזה, על הגבורה, האומץ, העקשנות שלא לוותר, אתם הגיבורים שלנו.

האחת והיחידה, גל ינאי

גל ינאי מתאמת המתנדבים בהתאחדות יצרני החלב היא ללא ספק אחת מהנשים שפעלו מסביב לשעון בנושא המתנדבים לרפתות העוטף ובתקופה האחרונה גם לרפתות הצפון. בעבודה סביב השעון כשהיא גם מטופלת ב-4 ילדים, עשתה האישה המיוחדת הזו, ימים כלילות לגיוס המתנדבים ודאגה להם.

גל ינאי לא אוהבת להתראיין וסרבנית ראיונות סדרתית, האישה הצנועה הזו, המעדיפה להישאר מאחורי הקלעים, ניאותה לדבר איתנו בקצרה ורק לאחר שביקשה להתמקד במתנדבות ובמתנדבים שגייסה בחצי השנה האחרונה. גל שלא הגיעה לאירוע בטענה שהיו 2000 מתנדבים ולכן אי אפשר להזמין רק חלק קטן אמרה לנו "המתנדבים מדהימים, ראויים אחד אחד, אין לי מילים להודות על ההירתמות וההתגייסות הבלתי מתפשרת שלהם. בלעדיהם רפתות העוטף לא היו מחזיקות מעמד. אם ניקח לדוגמא את רפת ניר מעון, הרי שזו רפת שהגיעו אליה 20 מתנדבים לשבוע, תעשה חשבון כפול 20 שבועות, זה המון מתנדבים. בסך הכל גייסנו מעל 2000 איש ואישה". עזוב אותי, אמרה לנו גל כששאלנו אותה איך היא מרגישה, "אני מאחורי הקלעים, מדובר כאן באנשים מכל חלקי הארץ, פשוט מלח הארץ שעזבו הכל והתנדבו להצלת הרפתות בעוטף, כל מילה שאגיד לא תספיק לתאר את הרוח, ההתנדבות, האומץ וההקרבה שלהם". גם כיום היא עובדת למצוא מתנדבים והפעם גם או בעיקר לרפתות בצפון וזה לא פשוט בכלל לדבריה "מדברים על להעביר את רפת כפר גלעדי לרפת מעוז חיים העוברת ליזרעאל. אנחנו מנסים לעזור בכל דרך אפשרית. כרגע, אחרי החודשים הראשונים, צריך למצוא עובדים מיומנים ואנחנו עובדים מול מנהלי רפתות ומנסים לעזור. דרושים עובדים קבועים לרפתות בבית הלל, כפר גלעדי ועוד, חסרים עובדים בענף והדבר הקצין יותר עם פרוץ המלחמה".



40 שנה במדבר? אנחנו כבר 62 חא עמח מיטבתה!



המתנדבים המופלאים

מאות רבות של מתנדבים, עזבו את בתיהם, ונסעו לאזור הקרבות בעוטף, לעבוד ברפתות יישובי העוטף ובכך, להציל אותם מחיסול וודאי. מעבר ההחלטה האמיצה, מדובר בישראלים מכל רחבי הארץ שהראו לנו שוב, איזה אנשים מופלאים יש כאן.

'משק הבקר והחלב' שליווה את פעולתם של המתנדבים במהלך חצי השנה האחרונה, מביא את סיפורם של 3 מהם מתוך המאות הרבות. לקרוא את סיפוריהם ולהבין כי יש תקווה למדינה. אנשים מופלאים, מלח הארץ! •

אלין שטרן מעכו "כשאתה מתנדב, אתה מקבל"

אלין שטרן, אלמנה, תושבת עכו, בת 65 אמא ל-4 סבתא ל-7. 30 שנה היתה אחות בחדרי ניתוח ואחות בניתוחי לב. אישה צבעונית, אומנית, אופטימית חסרת תקנה האומרת בתחילת הריאיון "השנה התחפשתי לאלמנה אופטימית" אומרת אלין בחיוך על ההחלטה לרדת לעוטף עזה.

אלין "כשהחלה המלחמה, הייתי בשוק כמו כולם והעברתי את הזמן עם היצירות שלי, אני מנגרת, מציירת, מפסלת, מעין אומנית רב תחומית, בקיצור השתבללתי בביתי. ואז הבת שלי שהיא קיבוצניקית, שלחה לי קישור לבקשה למתנדבים לחליבות בעוטף ואז אמרתי מייד, יאללה בוא ננסה את זה ואז הגעתי לגל ינאי (מתאמת המתנדבים בהתאחדות ר. זלץ) האחת והיחידה. בצבא הייתי בנח"ל, עבדתי ברפת וחלבתי בקיבוץ אלומות ואפיקים. מאז עברו כמה שנים", צוחקת אלין "אבל בכל זאת משהו נדלק בי כי חליבה זה בערך כמו רכיבה על אופניים, נזכרים מהר".

אלין "ההתנדבות עשתה לי הרבה יותר ממה שאני תרמתי, היא מיקדה אותי מחדש בחיי, לאחר האובדן שחוויתי (אלין התאלמנה מבעלה יואל לפני 4 וחצי שנים). כמה שהיה קשה שם, היה נחמד, חבר'ה נהדרים, בישלתי להם שם ונוצרה אווירה מיוחדת"



כשאתה מתנדב, אתה מקבל יותר ממה שאתה נותן.
אלין וצוות המתנדבים בניר עוז

לאן נשלחת ולאן הגעת?

"נשלחתי לקיבוץ ניר עוז שם התגוררנו וחלבנו ברפת המשותפת ניר מעון של ניר עם וניר עוז. כשבוע וחצי לאחר ה-7 באוקטובר הגענו לניר עוז. בימים הראשונים היה קשה מאוד ומלבד הרכבים השרופים שהיו שם, היתה תקופה קשוחה, אני החלטתי עם עצמי לא לסייר בקיבוץ ולא לראות את המראות כי רציתי להתמקד בעבודה שלשמה באתי. היינו בקיבוץ 22 מתנדבים ועשרות אנשי צבא. משש בבוקר ועד 12:30 חלבנו 700 פרות ולאחר הפסקה חלבנו את אותן פרות מהתחלה, כמובן שלא היתה חליבת ערב. בניר עוז ה"צבע אדום" מגיע עם הנפילה והבום".

מה חשבת לעצמך להגיע לרפת בזמן המלחמה ועל הגבול?

"ההתנדבות עשתה לי הרבה יותר ממה שאני תרמתי, היא מיקדה אותי מחדש בחיי, לאחר האובדן שחוויתי (אלין התאלמנה מבעלה יואל לפני 4 וחצי שנים). כמה שהיה קשה שם, היה נחמד, חבר'ה נהדרים, בישלתי להם שם ונוצרה אווירה מיוחדת".

כמה זמן היית?

שבוע אחד בניר עוז, לאחר מכן התנדבתי בבית חולים באילת, יוספטל, להכין את בית החולים לקראת מתקפת טילים של החות'ים. לאחר חופשה פרטית בפורטוגל אצל הבת, שבה אליו לשבוע נוסף בניר עוז ואז כבר היה מסודר יותר וחלבנו 3 חליבות ביום".

מה את לוקחת מההתנדבות שלך?

"תראה, אני גאה בעצמי שעמדתי בזה פיזית והכרתי המון אנשים טובים ובכלל, כשאתה מתנדב אתה מקבל הרבה יותר ממה שאתה מקבל".

Blue Vet®
בלוֹט

לחיסוי ומניעת דלקות עטין

לחיסוי בלזכר איואצ



באישור
השרותים
הווטרנריים
מס. 910



- מותג בשימוש בינלאומי
- יעילות לסביבה ולחולב
- לא מגרה ולא מייבש את העור (pH 5.5)
- מתאים לחיסוי לפני ולאחר החליבה
- אינו מכיל יוד
- לא שארייתי

- חוסך בעלויות ובמקום אחסון
- פועל בצורה מתמשכת על כל סוגי המיקרואורגניזמים (כולל פטריות, חיידקים, נבגים וגופים)
- בעל סמן צבע כחול (לסימון המקום המטופל לבטיחות)

טל. 09-7667890 | דרום - הורציו 054-4972362 | צפון - נאור 050-2850272
www.concept-Rx.co.il

קונצפט לרוקחות בע"מ



אחיו נרצח בכיסופים, איתמר התנדב בניר מעון

יום לאחר השבעה של אחיו שנרצח, ירד איתמר להתנדב ברפת ניר מעון. בעוד ביתו בצפון מפונה, משפחתו במרכז, איתמר עבד בחליבת פרות תחת אש

איתמר גודו, בן 46, נשוי 4 ילדים, מורה לביולוגיה, מקיבוץ נאות מרדכי, כ-5 ק"מ מגבול הצפון. אחיו של איתמר, תום גודו, בן 52, נרצח בבוקר ה-8 לאוקטובר בקיבוץ כיסופים, לאחר 25 שעות בממ"ד, אשתו ו-2 בנותיו, הצליחו להימלט מהחלון ולחבור לחיילי צה"ל. "תשמע, זה סיפור נורא, ב-16:00 בשבת הגיעו חיילים של יחידת אגוז אליהם הביתה והחיילים אמרו להם להסתגר בממ"ד. במהלך הלילה חילצו הרבה אנשים מכיסופים, לצערי לא הספיקו לחלץ את אחי. כמה מחבלים שהגיעו לביתם ירו על תום שהחזיק את דלת הממ"ד במשך כל השעות הללו, פגעו בו ותום נהרג".

מה המצב אצלכם היום?

"אנחנו לא מפונים חסרים לנו 600 מטר בשביל להיות מפונים כחוק, אבל צריך להדגיש, אני אומר תודה רבה על 600 המטר שהשאירו אותנו בבית. החיים בשגרה מאוד מאוד מוזרה, יש מעט שירותים, מעט תושבים, מערכת החינוך מקרטעת.

"הצבא נשאב לתוך הקונספציה הנוראית הזו וכך מצאנו את עצמנו בשבת בבוקר עם הקטסטרופה הזו, הצבא הורדם על ידי הקונספציה במשך 15 שנים..."



חייבים לחזור לביחד ולא רק בדיבורים. איתמר

הממשלה לא בסיטואציה, היא פשוט לא נוכחת. אני מקווה שהאסימון עכשיו נופל להם ועדיין יש יותר סימני שאלה מאשר תשובות ובכלל לא ברור איך יראה ה-1 לספטמבר בשנה הבאה."

איפה תפסה אותך המלחמה?

"המלחמה תפסה אותי בבית, אנחנו מהאזורים הבודדים בארץ שלא היו אזעקות בשבת בבוקר. אשתי העירה אותי ב-08:30 ואמרה לי בוא תראה מה קורה בעוטף עזה וכך התחלנו את היום הזה, בחוסר הבנה מוחלט איך דבר כזה קרה. בדיעבד, נראה לי שהיה כאן סטטוס קוו בין נתניהו לחמאס, כך זה התנהל במשך 15 שנים. עד שצד החליט, החמאס, לשבור את הכלים ופלש ליישובי העוטף וכך גם הצבא נשאב לתוך הקונספציה הנוראית הזו וכך מצאנו את עצמנו בשבת בבוקר עם הקטסטרופה הזו, הצבא הורדם על ידי הקונספציה במשך 15 שנים."

ואז הגיעה הבקשה למתנדבים ברפתות העוטף?

"האמת היא שאני עם המשפחה שלי ירדנו למרכז להיות עם המשפחה בקיבוץ נען, הורי חברי משק ומשם גם הידע שלי ברפתנות. מה גם שהיה ברור שתהיה לווייה שלי אחי. אז החלה קריאה נרגשת לכל תושבי אצבע הגליל להתפנות מביתם, היה חשש שמחבלי חיזבאללה יצטרפו ויחדרו לצפון. בימים הראשונים, בתוך כל המהומה, העצב והטירוף קבלתי טלפון שמחפשים מתנדבים עדיין לא ידעתי למה. הרמתי טלפון, הצגתי את עצמי ואמרתי שאם צריך עזרה במשהו אני כאן. במהלך השיחה אמרתי שבעברי הייתי רפתן והיא רשמה את זה. שבוע לאחר מכן פנתה אלי גל, היינו כבר בתוך השבעה ושאלה אם באמת יש לי ניסיון רפתני. גל שאלה אותי האם אני יכול ומוכן להתנדב ומתי. קמנו מהשבעה ביום שישי

נתיבי נהלל מאחלים
לכל בית ישראל חג פסח שמח
וימים שקטים



טלפון 054-8029346
netivey1994@gmail.com

ובאותו יום גל שיבצה אותי לרפת ניר מעון. צריך לזכור כי בית הספר שלי בצפון היה מושבת ולכן התאפשר לי להתנדב בעוטף.

מה האישה אמרה?

"היא ידעה שאני החלטתי לעשות את זה והיא מכירה אותי שחבל על השכנועים, היה ברור למשפחה שאני החלטתי לנסוע לעוטף".

ואז הגעת לעוטף?

"כן, ביום שישי ה-20 לאוקטובר הגעתי לעוטף, העניין האישי שלי והאבל הפרטי שלי נבלע בעניין הכללי. ההלם של תחילת המלחמה היה מטורף ואני הרגשתי כי העניין הכללי כל כך בלתי נתפס וכל כך מזעזע, שהיה לי קשה להתחבר לעניין האישי וכך הגעתי לרפת בעוטף, הכאב והעצב חזרו, זה כל הזמן נמצא ונוכח, עד היום".

איך העבודה ברפת?

"עבדנו וסביבנו היה ירי לעיתים בלתי פוסק, אתה שומע היטב את המלחמה, טווח ההתרעה הוא אפס למעשה, כך שאין אפשרות ממש להתמגן. אגב גם אצלי בבית בצפון, יש לי התרעה בין 0 ל-10 לשניות. הייתי בעצם 6 ימים בניר עוז שם ישנו, בתוך הקיבוץ שעבר את אחד הפוגרומים הקשים ביותר וישנו שם עם הריח החזק של השריפה והמראות, לא פשוט בכלל, היינו בשגרת חירום של 2 חליבות ביום. ביום האחרון נסעתי לאורים ועבדתי שם יום אחד, כי לניר מעון הגיעו מתנדבים רבים. מהעוטף חזרתי לקיבוץ נען ואז החלטנו אשתי ואני שאנחנו חוזרים הביתה לצפון".

הסיכום שלך לחצי השנה המוטרכת הזו?

"אני יכול להגיד שאם לא נחזור לשפיות אמיתית של ביחד ולא רק בדיבורים, אז אנחנו נהיה בבעיה קשה. הגיע הזמן שהממשלה שלנו תבין את גודל האירוע, יש לנו מדינה מופלאה, אזרחים נהדרים ופוליטיקאים קטנים. מקווה שנדע לבחור נכון, באמת, אחרת לא תהיה לנו תקומה".

מירב "איך אמר האלוף גולדפוס "תהיו ראויים לנו"

כמעט חצי שנה התנדבה מירב בן עוזיאל ברפת חולית, האמא בעלת 3 ילדים, הטבעונית שומרת השבת, ירדה לעוטף לטפל ביונקיה. סיפור מופלא על אישה נדירה שהגיעה להתנדב לשבוע ונשארה 5 וחצי חודשים ברפת בעוטף

מירב בן עוזיאל, בת 47, נשואה ואמא ל-3 ילדים, בעלת עסק עצמאי להשכרת קרוואנים, תושבת עכו. המלחמה תפסה אותנו בבית, אנחנו בית שומר שבת ובאותה שבת בבוקר הטלפון לא פסק מלצלצל, לבסוף הרמתי ואז לקוחות שלי בקרוון אמרו שפרצה מלחמה והם נוסעים הביתה. פתחתי טלוויזיה והבנתי את גודל האירוע. אחד מהבנים שלי משוחרר טרי מחטיבת כפיר ואז הערתי אותו ובשעה 12:00 כבר הקפצתי אותו לנקודת האיסוף, במחנה עופר. חזרתי הביתה וכמו הרבה ישראלים חיפשנו איפה ניתן לעזור. אז תחילה בישלנו סירי אוכל לחיילים אבל את זה כולם יכולים לעשות וחיפשתי היכן ניתן לתרום יותר. ואז נפלתי על המודעה שמחפשים מתנדבים ברפתות העוטף. מכיון שיש לי ניסיון, כבוגרת ככפר הנוער בן שמן, התחברנו לקבוצת ווטסאפ ובחמישי בבוקר, בשבוע הראשון של המלחמה, כבר יצאנו לרפת חולית".



מירב "הייתי יונקיסטית טבעונית".
צילומים דפנה בן נון

"במקום שיש חקלאות יש
ציונות ובמקום שיש ציונות
קיימת מדינת ישראל"



חלבית

תזונה איכותית!

1964-2024

חוגגים 60 שנה

חג של אור,
התחדשות וצמיחה
יחד ננצח.



תחליפי חלב פרימיום לבעלי חיים

ייצור כחול לבן
מאז 1964

משווקת ע"י
Phibro
ANIMAL HEALTH CORPORATION
ישראל

מוצרי מעברות



במקום שיש חקלאות יש ציונות וזה הציווי שלי. בן עוזיאל

השעה וההתנדבות. הבת שלי אמרה למורה שלה "שאת שלי במילואים בצבא ואמא שלי במילואים בחקלאות. אין ברירה, זה משהו שהיה צריך לעשות וזו היתה המשמרת שלי. זה פשוט הרגיש לי נכון. בסוף אנחנו לא עשינו כלום, החיילים שלנו נכנסו אל התופת, אנחנו חיילי צעצוע לידם".

ואת בכלל טבעונית?

"דווקא בגלל שאני טבעונית באתי להתנדב ברפת, מתוך האהבה והדאגה לבעלי חיים. הרפתות לא יעלמו וכל הטהרנים שינוחו. דווקא אהבתי לבעלי החיים, הביאה אותי לרפת. בקשו ממני להישאר עד שהיונקיסטית תחזור ואז ב-31.3 סיימתי את שירותי ברפת חולית וב-1.4 היונקיסטית הקבועה חזרה לרפת".

לסיכום?

"במקום שיש חקלאות יש ציונות ובמקום שיש ציונות קיימת מדינת ישראל. זה הציווי שלי ואני הלכתי לשמר את אותה חקלאות, אנשים שהקימו בשנת 46 את קו 11 הקיבוצים נפגעו והתחושה שלי היתה ללכת ולתרום את חלקי. אני כולי תקווה שהעוטף ישוקם וגל חדש של אנשים יבוא לגור בעוטף אחרת האויב ניצח. אני כן רוצה לציין לסיום במסר לפוליטיקאים. ▲ את מילותיו של האלוף דן גולדפוס "תהיו ראויים לנו".

מה הבעל אמר?

"הילדים שלי דאגו קצת ובעלי אמר לי שאם זה מה שהלב שלך אומר לך אז לכי תעשי. וכך הגענו לחולית ומצאנו בעצם 70 עגלים שלא אכלו ולא שתו 5 ימים, כשהם על הרצפה מיובשים. הפרות כבר נחלבו פעם אחת, ברביעי בערב. ראשית טיפלנו בעגלים, האכלנו לאט והשקינו אותם, פעלנו כל היום עד החשיכה ואז הסתגרנו כמה שניתן, כי הצבא אסר על עבודה בערבים. אני הייתי האישה היחידה בקבוצה, הגברים השתלטו על החליבה ואני הייתי ביונקיה".

שגרת מלחמה?

"בעיקרון בהתחלה היה מאוד קשוח, הגענו בהתחלה ולא היה לנו ממש אוכל, חיינו על תירס ומלפפון חמוץ. אחים לנשק, יאמר לזכותם לקחו אחריות ועד סוף דצמבר בעצם קבלנו עוד איש של האחים לנשק והם פשוט דאגו לנו לאוכל, למכונת כביסה, למיבש כביסה. אנשים נהדרים. עבדנו שעות ארוכות, היה צריך לקבל אישור מהצבא לאחר פתיחת ציר, המון צבע אדום המגיע עם הנפילות, רחפני נפץ מעלינו, בקיצור מלחמה. תוך כדי עבודה, לא פשוט בכלל".

5 וחצי חודשים?

"תראה, העסק שלי הוא עסק עונתי, כך שמהבחינה הזו לא היתה בעיה. המשפחה הבינה את גודל השעה וחשיבותה

מהיום, ניתן
לטפל גם בזמן
החליבה



הצטרפו גם אתם למהפכת ה-APT ברפת

עשרות רפתות, אלפי פרות, מאות אלפי ליטרים שהתווספו.

חג שמח

הגדילו את רווחיות הרפת באמצעות טיפולי APT

שיפור ההתמדה והגדלת כמות
החלב בתחלובה



החלמה והתאוששות מדלקות
עטין טובה יותר ללא אנטיביוטיקה



מהיר ונוח, פחות מ-2 דקות
לטיפול בפרה



רון חג'בי "היה כאן כשל ארגוני נורא ואיום"

במושב יכני עדיין מלקקים את פצעי
ה-7 באוקטובר, הזיכרונות הקשים
מאותה שבת לא ישכחו בשוב הקטן
הסמוך לגבול עזה. חג'בי רוני ניצל
עם משפחתו מהמחבלים שנכנסו
למושב. ציונה זהבי, אחותו של רוני
והסבתא של יהונתן חג'בי שנרצח
מספרת בבכי על הנכד שאהב פרות.
חצי שנה אחרי התופת. הפחד, הכאב
והעצב עדיין שם. יכני, חצי שנה
אחרי התופת, תמונת מצב! •

חג'בי על מצב
החקלאות "המדינה
חייבת לדאוג
לחקלאות ולחקלאים
כי אחרת אין לנו
עתיד כאן. מה זה
שמביאים עגבניות
מירדן, מטורקיה, מה
זה הדבר הזה, אני
אמות ולא אקנה
עגבניות מירדן. מה
זה ההפקרות הזאת.."

מושב יכני, סמוך לעיר שדרות, מושב עובדים מסורתי, רבות
מהמשפחות מהעליה המפורסמת 'מרבד הקסמים' מתימן.
מושב שעדיין, חצי שנה לאחר השבת השחורה, עדיין מלקק
את פצעיו והתחושות שם קשות. עדיין הם לא ממש מבינים
מה ואיך זה קרה, בערבים רובם מסתגרים בבתיים, הפחד
והחשש עדיין שם, גם הבלבול והשאלות הקשות למסד,
לצה"ל, לפוליטיקאים. ומה על הרפתות במושב, נכון להיום
פועלות 8 רפתות במושב, הן שורדות, רובן קטנות מאוד. בלי
מלחמה, עם מלחמה, אנחנו שורדים, אומרים לי הרפתנים.
השאלה מה יהיה בעתיד, המלחמה, הכלכלה, חוסר הוודאות.

חג'בי "אנחנו שורדים"

חג'בי רון, דור שני במושב, בעל רפת חממה, מכסה של 750
אלף ליטר לשנה ולאחרונה קיבל עוד כ-115 אלף ליטר
בעקבות החלטת שר החקלאות לתוספת מכסות לרפתות
העוטף. הרפת קטנה, גם במושגים של רפת משפחתית, 70
פרות חולבות, עובד זר אחד, 2 חליבות ביום, החלב משווק
לתנובה, המזון, ממרכז מזון יציב בבאר טוביה. רוני חג'בי
"מאז המלחמה, לא קל לנו בכלל, כ-4 חודשים לא היה לי
עובד זר, כולם ברחו כמו גם צרקיק לזכור כי המושב היה
מפונה. חזרתי לחלוב, אך המציאות לא פשוטה בכלל, הילד
שלי במלחמה בעזה, מצב קשה בעיקר הלחץ הנפשי והדאגה
לבן". אם תרצו, זה רוח הדברים ומצב הרוח בשוב הקטן ש-6
מחבריו נרצחו בשבת השחורה באוקטובר. כשחג'בי נשאל על
ה-7 באוקטובר, פניו משנים הבעה, תוגה ועצב ניבטים מעיניו



העתיד שלי כאן, אף אחד לא יזיז אותי. רוני חג'בי

חג'בי על שבת השחורה "בשש וחצי בבוקר שומעים הזעקות בטלפון ולא במושב, קמים לבדוק מה קרה, מסתכלים למעלה וראיתי שכל השמיים מלאים בטיילים שזה ממש לא אירוע רגיל. מכיוון שאני חבר בצוות החירום של המושב, מהר נכנס הביתה ואומר מיש, להדליק טלוויזיה ואז חשכו עיניי..."

"זוכר את זה כאילו זה היה אתמול, הייתי בבית עם המשפחה המורחבת, כולם היו אצלי כ-35 בני משפחה. כי אצלנו שמחת תורה זה חג, משפחתי, דתי, חברתי מיוחד במינו. אצלנו התימנים יש את המנהג להכניס תינוק לבית הכנסת לברכה ראשונה ואז יש כיבוד, הפתעות לילדים, ארוחות משותפות". הכל היה מושלם עד ל-06:30, נזכר חג'בי "בשש וחצי בבוקר שומעים הזעקות בטלפון ולא במושב, קמים לבדוק מה קרה, מסתכלים למעלה וראיתי שכל השמיים מלאים בטיילים שזה ממש לא אירוע רגיל. מכיוון שאני חבר בצוות החירום של המושב, מהר נכנס הביתה ואומר מיש, להדליק טלוויזיה ואז חשכו עיניי. פניתי לרבש"צ שהיה באותה עת בחופשה בתאילנד ובקשתי ממנו שיסגור מיד את שערי המושב ואז התקשרתי לקצין משמר הגבול שאומר לי שמתנהל אירוע קשה ושיגיער בהתאם". חג'בי ומשפחתו נסגרים בביתם ומהר מאוד מבינים כי זה אירוע בהיקפים ובחומרה שמעולם לא התרחש לפני, למרות השנים הרבות של הטיילים וצבע אדום. חג'בי ממשיך ומספר "אנחנו מקבלים הודעה ראשונה מאחד החברים הגר ליד השער, כי יש מחבלים בשער המושב. ואז אנחנו מתחילים לשמוע יריות קרוב אלינו, למזלנו השער היה נעול והמחבלים, לפחות רובם לא הצליחו לחדור. מה גם שלמזלנו הגיע קצין משטרה שחתר למגע עם המחבלים, 8 במספר והם ברחו, תוך כדי בריחתם הם רצחו בחור שברח מהמסיבה ברעים. במהלך הקרב השוטר נפצע והמחבלים, כ-6 במספר, מצליחים להיכנס לתוך המושב. הם המשיכו עד לבית הרביעי, רצחו חבר, תושב המושב, השכן שלו ששמע את היריות, רצה לברוח, אך המחבלים, ירו גם בו". חג'בי, מושבניק קשוח, מתאר את התופת "המחבלים התחלקו ל-2 קבוצות. קבוצת מחבלים לקחו מכוננית שהיו בה מפתחות, הגיעו לבית של אחותי ושם רצחו את יהונתן חג'בי הנכד של אחותי. בסה"כ נרצחו 6 חברי מושב באותה שבת שחורה ואחד מתושבי ימינו נרצח במסיבה בנובה. גם שוטר משמר הגבול נרצח כאן, אירוע קשה מאוד שנמשך עד השעה 1400".

ועכשיו חצי שנה אחרי, איך התחושות?

"תשמע, אני סומך על צה"ל, אין לנו צבא אחר, צה"ל הצבא טוב היודע להילחם, אך מה שקרה ב-7 לאוקטובר זה כשל ארגוני נורא ואיום שאסור היה להתרחש. אני לא כועס, מאמין לצבא, אך אני מפחד מהמלחמה שלנו בפנים. השנאה בינינו, זה מה שמפחיד אותי, לא נראה לי שאנחנו כאזרחים שומרים על המדינה שלנו".

ומצב הרפת כיום?

"תשמע, מבחינה כלכלית הרפת בלי מלחמה, עם מלחמה, אנחנו שורדים, חוץ מזה, החקלאות בישראל היא בהשרדות הרבה לפני המלחמה. באשר לאחריות, לדעתי כולם צריכים ללכת הביתה, כל הפוליטיקאים, כולל כל פיקוד הדרום שכשל לגמרי ב-7 לאוקטובר".

איך העתיד?

"העתיד שלי כאן, אף אחד לא יזיז אותי, אבל מאז ה-7 לאוקטובר אני דואג לעצמי ולמשפחתי, זהו, אני לא פראייר, הפסקנו להיות פראירים".

ענף החלב ועתיד הרפת שלך?

"התחילה מלחמה ופתאום הביאו לנו מכסות חלב, אבל למה צריכה להיות מלחמה בשביל שיטפלו בנו. הרפתן שנמצא 20 ק"מ ממני הוא לא נחשב כי הוא לא על גדר הגבול ולא בעוטף. המדינה חייבת לדאוג לחקלאות ולחקלאים כי אחרת אין לנו עתיד כאן. מה זה שמביאים עגבניות מירדן, מטורקיה, מה זה הדבר הזה, אני אמות ולא אקנה עגבניות מירדן. מה זה ההפקרות הזאת. העתיד שלנו זה רק בחקלאות כחול לבן והממשלה חייבת להבין את זה".



הכאב גדול, בלתי נתפס. סבתא ציונה

ציונה זהבי "סבתא לא צריכה לקבור נכד"

את ציונה פגשנו במרפסת של אחיה, רוני חג'בי, מושבניקית וותיקה וסבתא של יהונתן חג'בי ז"ל, רפתן צעיר בן 18 שעבד ברפת המשפחתית ונרצח בשבת בבוקר בביתה. לציונה יש רפת קטנה, אך הרפת כעת לא ממש חשובה, בטח לא לסבתא שראתה את נכדה האהוב נרצח וגוסס לנגד עיניה ואי אפשר לחלצו לבית החולים, כי המושב שרץ מחבלים. "אנחנו עוברים תקופה קשה מאוד", אומרת ציונה וממשיכה "הפחד לא עוזב אותנו, אני לא מעיזה לצאת מהבית בערב או בלילה, עדיין יש לי בראש את התמונה של המחבלים בפתח הבית שלי. היום הזה היה יום קשה שילווה אותי כל חיי" בוכה ציונה. השעות הראשונות מהשעה 06:30 ועד שהמושב טוהר ממחבלים, עברו לאט, הם הסתגרו בבתיהם וכולם מדברים על הנס שקרה כשהמחבלים לא רצחו את כולם. ציונה "אנחנו צועקים לעזרה שהילד גוסס ואף אחד לא בא, משעה 08:00 שירו בו ועד שנפטר ב-11:00. הרופא בסורוקה אמר שנביא אותו והוא יציל אותו, אך אף אחד לא הגיע לחלץ אותו, את השעות האלה לא אשכח, בעיקר את הנכד שלי השוכב בממ"ד עם שאר בני המשפחה". כאמור יהונתן עבד ברפת המשפחתית וראה בעבודה זו את עתידו, נער מתבגר אהוב וחייכן. הסבתא אומרת בדמעות "החלום של יהונתן היה להיות ווטרינר, הוא כל כך אהב בעלי חיים, ילד מתוק כזה, אהוב על כולם". כשסבתא ציונה נזכרת באותן שעות גורליות בשבת השחורה, קשה לה לעצור את הדמעות. אתה יודע, אומרת הסבתא "המילים האחרונות של הנכד שלי, היו להדר הבת שלי "אני אוהב אתכם, חבקי אותי ואז נפטר". אמא שלו, הבת הגדולה שלי נפרדה ממנו בטלפון כשהיא בבית שלה במרחק של כמה מאות מטרים ולא יכולה להגיע אלינו מחשש למחבלים". מה אגיד לך, לעולם לא אשכח את היום הזה". רק בשעה 23:00 של שבת פינו את יהונתן כשהוא ללא רוח חיים. ציונה "מאז החיים השתנו לגמרי, הנה פורים עבר ולא שמחנו, כולנו מטופלים, החוויה היתה קשה ביותר". לקראת סיום מבקשת סבתא ציונה לומר "מאז המלחמה אני מארחת עשרות חיילים וקצינים, לארוחות ופינוקים אצלי בבית, לפעמים כולל לינה, זה החלק הקטן שלי". ומה יהיה בעתיד אני שואל אותה, ציונה "צריך לקוות לטוב בעזרת השם, חייבים לשמור אחד על השני, אם לא נשמור על עצמנו, יאכלו אותנו בסוף". ▲



גדל ברפת, אהב את הפרות. יהונתן חג'בי ז"ל

סבתא ציונה על הפרידה מיונתן
"המילים האחרונות של הנכד
שלי, היו להדר הבת שלי "אני
אוהב אתכם, חבקי אותי ואז
נפטר". אמא שלו, הבת הגדולה
שלי נפרדה ממנו בטלפון כשהיא
בבית שלה במרחק של כמה
מאות מטרים ולא יכולה להגיע
אלינו מחשש למחבלים..."

בחג הפסח השנה,
יותר מתמיד,
מאחלים ומייחלים

שנוכל לצאת מעבדות
לחירות אמיתית.
ושנזכה לחגוג את החג
יחד עם החטופים והנעדרים.

שכל החיילים, החיילות, כוחות הבטחון והרפואה
יחזרו לשלום ושהחקלאים והרפתנים באשר הם
ימשיכו את העבודה המבורכת ביד חזקה
ובזרוע נטויה.

**חג אביב שמח בטוח
ומוווווו-צלח!**

קשר ממשלתי • קהילות • ניו סדרי
אופיר שפיגל

צמח
תערוכות

www.zmf.co.il

איל פרנק 054-4653346

ד.ב. עמק הירדן 1510501 | טל. 04-6755565

הגר קון מתגעגעת ליפתח גורני ז"ל

דברים שהקראתי על קברך – 27.3.24

היי

מה איתך? מה נשמע שם למעלה?

גם כשהגיעה הבשורה הנוראית, אנחנו כאן, עדיין לא מצליחים לעכל שאתה כבר לא איתנו.

בהתחלה זו הייתה שמועה, לחישות מפה לאוזן, ועם כל כך הרבה עומס וכאב חשבנו – בטוח משהו התבלבל, מה לבאר מילכה ולעוטף, אמנם קיבלנו אותך בשמחה למשפחת אסם החלב, אבל, בוא, בכל זאת היית קצת "בן חורג". מושבניק, אם כי מושב ייחודי, אי שם בקצה העולם שמאלה, וזה מחבר'ה שגם הם לא במרכז הארץ.

אז מה לך ול-7.10? חקרנו, בזהירות וניסינו להזים את השמועה האיומה, אבל לא הצלחנו. כי אתה מי שאתה. ולכן ניצבת מיד בחוד החנית.

יפתח יקר. אין להכחיש. למזלנו כשהזמן עובר, הכאב נעשה קצת יותר נסבל. חוזרים לסוג של שגרע לא שגרה. לא עצובים כל הזמן אלא רק בהבלחות.

כשמתפרסם כמו שלשום – מחיר מטרה רבעוני, נזכרים שבעצם רק אתה ידעת לבאר את רחל. כשמחפשים משהו להתייעץ אתו על התוכנית לשנה הבאה ובמפגשים עם כל החברים שבהם אנו מעכלים שיותר לא נשמע את קולך השקול והנעים.

יש כל כך הרבה עצב בחצי שנה האחרונה. מתינוקות ועד קשישים. חברים קרובים ומכירים רחוקים. וגם מעט אנשים שאנחנו לא מכירים. קשה לעכל וקצת לא נשאר מקום להתאבל על כל אחד בנפרד, ובכל זאת מבטיחים לזכור אותך תמיד.

השארית נעליים ענקיות ברפת באר מילכה אבל גם יסודות מוצקים לרפת מצליחה ומניבה. תשגיח על תום והצוות מלמעלה. הם בטוח יעשו את המרב לעמוד בסטנדרטים הגבוהים שהנחת להם.

ואתה חבר יקר, הקמת לך שם למעלה חבורה לתפארת. הגיע הזמן לנוח. להירגע בחברתם של הטובים והמובחרים. עם לירן חברך הקרוב. עם ראובן ה"מנטש" האחד והיחיד, עם צ'רצ'יל ועם עוד כל כך הרבה מופלאים ששכלנו. נוחו, אבל תמשיכו לשמור עלינו מלמעלה. ואם יש לכם שם איזה דיבור מכוון, בבקשה תדאגו שכולם יחזרו אלינו הביתה.

יפתח יקר נזכור אותך תמיד, וניפגש בסוף אתה יודע.

"יום עיון של שיאון במושב שכל כך אהבת ואתה לא פה בגופך, אבל לגמרי ברוח וכל אחד שמדבר עליך נשמע כאילו הייתם החברים הכי טובים, כי לכולם נתת את ההרגשה הזו שכשאתה איתם, אז זה עד הסוף, מקשיב, ממוקד ומכבד. ואם לנו החלל שהשארית כל כך גדול, ליבי עם משפחתך והלוואי שלא תדעו עוד צער"



קבר יפתח גורני

חה שמח!

שרותי קציר, עבודות קומביין, תחמיצים וכיבוש חבילות



ח.ד. 11 ד.ג. גלבוע 1812000 • טלפון: 04-6531455 דוא"ל: office@elz.co.il

מנכ"ל: יובל פונרו 050-4047001 • סמנכ"ל: מיקי פאר 052-8804906 • דידי דור 050-4047277

מהפכת ה-APTIX ברפת

בשנת 2018 החלה חברת ארמנטה לפתח מכשיר, הראשון מסוגו, לטיפול בדלקות עטין בפרות באמצעות גלי ה-APTIX, ובתחילת 2019 הוצג המכשיר לראשונה. טכנולוגית גלי ההלם, שיועדה במשך עשרות שנים לטיפול בבני אדם, הותאמה ע"י חברת ארמנטה לטיפול בבעלי חיים.

רפת שריז

מנהל הרפת: דני סלעי

בחרנו להטמיע את הטכנולוגיה של ארמנטה ברפת כדי להגדיל את תפוקת החלב, לפי המחקרים, התרומה של המכשיר עולה עשרות מונים על העלויות. מדובר ביותר מ-500 ליטר לפרה לשנה. זה שווה ערך ל-350,000 ₪ לשנה אחרי העלויות, בונוס נוסף בהקשר של בריאות הפרה, הוא הורדת התאים הסומטים וטיפול בדלקות. ללא שימוש באנטיביוטיקה.

העבודה משתלבת יפה עם החליבה ולא לוקחת יותר מדי זמן או גורמת לחוסר סדר, בחרנו לטפל בחצי מכמות הפרות בשנה הראשונה על מנת לראות תוצאות אל מול קבוצת ביקורת פנימית.

בינתיים אנחנו מרוצים מהמכשיר, מהתפועול שלו והעבודה ברפת.

חברת ארמנטה הייתה הראשונה להציג מכשיר עם עומק, עוצמה ורדיוס טיפולי, אשר מתאים לטיפול עמוק ובאזורים גדולים כמו בעטיני פרות. פיתוח מכשיר ה-APTIX כלל עבודת מחקר רבה ונכון להיום כולל 12 פטנטים רשומים.

מאז שנת 2019 המשיכה חברת ארמנטה לפתח את מכשיר ה-APTIX, ובשנת 2023 סיימה סדרת ניסויים, אשר הוכיחו את יעילות הטיפול בשיפור תנובת החלב, ולא רק בפרות עם דלקות. כתוצאה מהטיפול בפרות אחרי המלטה ולא רק בפרות עם דלקות, הודגם שיפור משמעותי של חמישה אחוזים בתפוקת החלב לאורך 305 ימים. הטיפול ניתן בין 20 ל-50 יום לאחר ההמלטה.

לקראת סוף 2023, החלה חברת ארמנטה לשווק את מכשיר ה-APTIX כאמצעי להגברת תפוקת החלב, ולא רק כאמצעי לטיפול בדלקות, כתוצאה ישירה מכך, אנו עדים להכפלת קצב המכירות, ולהצטרפות של מפיצים חדשים מחוץ לישראל. לאחרונה הצטרפו אלינו מפיצים ממקסיקו, ליטא והונגריה, ובקרוב יצטרפו לקוחות חדשים ממדינות נוספות.



דני סלעי





אדו מסניק



יואב

רפת גניגר

מנהל הרפת: נדב

החלטנו לעבוד עם מכשיר ה-APT, בעקבות המחקרים והתוצאות שקראנו של תוספת החלב ומניעת דלקות. אך בראש ובראשונה, החלטנו להשתמש במכשיר כדי להוריד את תרומת התאים הסומטים לטנק של הפרות גבוהות התנובה "המיליונריות".

אנחנו עובדים עם מכשיר ה-APT מזה כחצי שנה, וניתן לראות תוצאות משמעותיות הן בתוספת החלב והן בשיפור בריאות הפרות (בדגש על כמות הדלקות שירדה).

רפת מסילות

מנהל הרפת: אדו מסניק

למה התחלתם להשתמש במכשיר של ארמנטה? היו לנו בעיות קשות של דלקות עטין עם סת"ס גבוהה, מה שגרר תשלום כבד על קנסות.

מה אתם חושבים על קלות התפעול? אנו מתייחסים לטיפול כחלק מממשק, כמו לחלוב ולהאכיל את הפרות. התפעול עצמו לא בעייתי.

הטיפול כן לוקח זמן, מהרגע שמכניסים את הפרות למכון חליבה ועד שמחזירים אותן לסככות. צריך לתת את הדעת על זה.

באיזה אופן זה משנה לכם את העבודה במשק? זה לא משנה מהותית את העבודה. הצוות כולו מגויס למטרה – שמירת בריאות הפרות וחליבה נכונה.

האם אתם מרוצים מהתוצאות? בגדול כן. אני אפילו מצפה לקבל תוצאות טובות יותר בטיפול בפרות כרוניות.

רפת בראשית

מנהל הרפת: יואב

רפת בראשית היא שותפות של שלושה קיבוצים: אושה, ראש הנקרה ובית העמק וממוקמת בבית העמק.

מכסת חלב שנתית של אחת עשרה מיליון ומאה חמישים אלף ליטר, כ-1,700 פרות מתוכן 900 חולבות, מכון קרוסלה עם 72 עמדות, מכון ומחשוב של אפמילק. שנה לאחר האיחוד שהיה מאתגר, שלא נאמר קשוח,

נוכחנו לדעת כי רמת הסת"ס הכללית אינה יורדת, יש ריבוי מחלות עטין ושיעור החולבות הכרוניות בעדר הוא מעל הממוצע הארצי.

את חברת ארמנטה הכרתי בגלגולה הראשוני, ומכיוון שלא היה לי הצורך להשתמש ב-APTX בעבר, הנושא צף שוב בעת המצוקה אליה נקלענו בעקבות האיחוד.

השימוש ב-APTX בפרות עם מחלות עטין קליניות וכרוניות היה הצלחה עם תוצאות מפתיעות; 60% מהפרות שטופלו והוגדרו כרוניות ירדו בשתי ביקורת החלב העוקבות לרמה נורמלית ורחוקה מרמתן בתחילת הבדיקה, אולי כנגד כל סיכוי. אנו רפת, שבשנת 2023 לא הגיעה למכסת החלב שלה, ונלחמים על כל פרה בעדר.

בחודשים הראשונים הגשנו בין 30-40 פרות בשבוע יום טיפול ויום מנוחה. בעת הזו כמות המטופלות ירדה. נכון לימים אלה אנו בודקים את השימוש באותה טכנולוגית APTX להגברת תפוקת החלב.

התוצאות בהחלט מרשימות ואפימלק הגדירה לנו את הפרות הנדרשות לטיפול APTX. רצוי להדגיש – רפת שרוצה להצליח בטיפול חייבת להקצות עובד אחראי ובעל עניין לנושא חשוב זה.

בהמשך לתחילת העבודה עם רפת בראשית, ולאחר השגת תוצאות מרשימות בהורדת סת"ס, הצגנו את התוצאות למחלבות שטראוס, ובמהלך מהיר, החליטה חברת שטראוס להוסיף את השימוש בגלי הלם כנקודות בונס המזכות את הרפתות המשתמשות בתגמולים כספיים.

נוסף ללקוחות הוותיקים של חברת ארמנטה, אשר משתמשים בהצלחה במכשיר ה-APT, כבר מעל לשלוש שנים, אנחנו שמחים לברך את המצטרפים החדשים למהפכה שלנו, ביניהם: **רפת שמיר ארז, רפת מעל"ה – רפת בראשית, רפת שריד, רפת עמק הקורן, רפת פראן, רפת מנור, רפת עין השופט, רפת מיצר, עין המפרץ, רפת צור, רפת אבידן ומשק קמה.** ▲



לפרטים נוספים: אסף קרן -
מכירות ישראל 052-373-3980

"צמחנו, אך השמחה מהולה בעצב המלחמה"

ראובן זלץ

הכנס השנתי של מחלבת יוטבתה
נערך בבאר מילכה, והוקדש
לזכרו של יפתח גורני ז"ל שנרצח
ב-7 באוקטובר ומי שהקים וניהל
את הרפת במושב והפך אותה לאחת
מהטובות בארץ.
רם סרוגו מנהל מחלבת יוטבתה
"יפתח היה איש נדיר, רפתן,
מנהל מצוין, אדם נהדר והוא חסר
מאוד לכולנו" •

הכנס השנתי של מחלבות יוטבתה שנערך הפעם בבאר מילכה, היה מרגש ועצוב, מנעד רגשות שהפך לחלק מהוויית חיינו בחצי השנה האחרונה. הכנס, שעמד בסימן הזיכרון ליפתח גורני ז"ל, התקיים לא רחוק מהמקום בו טמן יפתח את אבן הפינה לרפת לפני 14 שנים והפכה אותה לאחת מהמשובחות. רפת מילכה היא סוג של סטארט אפ שרק הראש היהודי יכול להמציא, ברפת 7 שותפים ובאחד מהראיונות ל"משק הבקר והחלב" אמר לנו יפתח גורני "הרפת הזו היא בעצם סוג של נס, התחלנו בחששות וכמעט ללא משאבים ולשמחתי, הצלחנו. פעם קראו לזה ציונות", אמר לנו בחצי חיוך. כי כזה הוא היה יפתח, מזיז הרים וגבעות, איש מיוחד שאנשים הלכו אחריו ובמו ידיו וידי חבריו לדרך, הקימו ישוב פורח בקצה המדבר וכשיפתח חשב כי רפת הכרחית לפרנסה, תכנן, שכנע, עבד ולאחר 5 שנים, הרפת קמה. והיום, יפתח חסר לכל כך הרבה אנשים, בכל כך הרבה תחומים, עם חיוכו הענק, ערכיו, ציוני נלהב. איפה ישנם עוד אנשים, כמו האיש הזה....

רם סרוגו "מחלבת יוטבתה תמשיך לצמוח ולגדול"

רם סרוגו, מנהל מחלבת יוטבתה שהחליט על עריכת האירוע בבאר מילכה אמר ל"משק הבקר והחלב" "הפרסים והכנס היו על שמו, המשפחה הגיעה לעזור ולחלק את תעודות ההוקרה, היה מאוד מרגש ולא פחות מכך, מאתגר בשל פרץ הרגשות והעצב. יפתח היה אישיות מדהימה שגם הקים רפת לתפארת, רפת לדוגמא, אנחנו במחלבה זכינו לפגוש אדם נדיר, איש נהדר ומנהל רפת מצוין". מחלבת יוטבתה עובדת עם 24 רפתות בדרום הארץ ובערבה וכן, המחלבה מתכננת לגדול. סרוגו "אנחנו מדברים על גדילה, גדלנו בשנה האחרונה ואנחנו מתכוונים לגדול עוד שזה אומר להשיג רפתות נוספות

"למרות שאין לנו
רפתות בעוטף עזה,
צפינו כולנו בהשתאות,
בהירתמות הבלתי
רגילה של חברות,
מוסדות, ארגונים
ומתנדבים רבים, למען
רפתות העוטף"

שנה טובה זה פחות נכון מבחינתי. תשמע, בסופו של דבר, אנשים ממשיכים לאכול כך שמבחינת המחלבה יש עבודה. מה גם שלדעתי גם לרפתנים היתה שנה טובה אך כמובן המלחמה ותוצאותיה הנוראיות משפיעות על מצב הרוח של כולנו".

2 רפתות נסגרו בערבה

אך לצד האופטימיות סרוגו מזכיר כי נסגרו רפתות בערבה "שתי רפתות נסגרו לאחרונה בערבה, גרופית ואליפז, מצד אחד אני מבין, כי היכן שיש חוסר יכולת לתחזק רפת רווחית וטובה הרי שסגירת הרפתות זה מהלך כלכלי הניתן להבנה. נכון לעכשיו המכסות של הרפתות שנסגרו בידי מועצת החלב ואני מקווה שלפחות חלק מהמכסות יישארו בערבה. זה לא סוד שהמטרה שלנו היא להשאיר כמה שיותר מהמכסה באזור ולעזור למשקים הקיימים להכיל את המכסות ברפתות הקיימות. בימים אלה אנחנו בדיונים מול מועצת החלב ועם המנכ"ל איציק שניידר ואנחנו בשיתוף פעולה מלא ופורה מולו ומול התאחדות יצרני החלב ולשמחתי לכולנו יש מטרה משותפת, להשאיר חלק מהמכסות כאן אצלנו ברפתות הערבה, זה הצעד הנכון מבחינה כלכלית ומבחינה ציונית".

באשר לשנת 2024 אומר סרוגו "לצערי המצב החיצוני של מדינת ישראל, לא בדיוק מייצר שקט כלכלי או בהירות כלכלית ולכן קשה מאוד להבין או לצפות איך תיראה שנת 2024 בהמשך אך אנחנו מוכנים לכל תרחיש ולמרות הכל מתכננים לגדול". לסיום סרוגו מבקש להתייחס להתגייסות המדימה לדבריו למען רפתות עוטף עזה "למרות שאין לנו רפתות בעוטף עזה, צפינו כולנו בהשתאות, בהירתמות הבלתי רגילה של חברות, מוסדות, ארגונים ומתנדבים רבים, למען רפתות העוטף ומבחינתו זה מעורר גאווה ואנחנו גאים שאנחנו שייכים לענף שלנו, זו הרוח הציונית שאנחנו רוצים לראות". ▲



מחלבת יוטבתה תמשיך לצמוח ולגדול. סרוגו

שירצו לעבוד איתנו, יש אמנם בעיה של מרחק אך מקווה שיימצא לזה פתרון. כשמבקשים ממנו לסכם את השנה, סרוגו עונה "באם נוציא רק לרגע את הקטסטרופה שהתרחשה ב-7 באוקטובר ונדבר אך ורק במונחים כלכליים, הרי שאחרי שנה מורכבת בשנת 2022 הרי ששנת 2023 היתה שנה כלכלית טובה לנו וגם שיפרנו את הרווחיות, כך גם שנת 2024 שהחלה בצורה טובה. אך אי אפשר לשכוח את המציאות הישראלית בה אנחנו נמצאים, את הסבל, הכאב והשכול. כך שלדבר על

שיפור ניכר בביצועי בורות התחמיץ

תוך חיסכון מוכח בפחת





הקדימו להזמין!!

- ניילון אוטם חמצן
- רשתות הגנה
- שקי רשת
- צבע מיוחד לחידוש ושמירה על קירות הבור

חג אביב שמח

מקבוצת בנות הראל



בנות הראל בע"מ
פתרונות בעולם החקלאות

לפרטים והזמנות: תומר רענן 054-7918102
דרור 053-6230605



"לשמחתי אנחנו רפת רווחית השמה דגש על רווחת הפרה" שולה קראוזה מנהלת רפת דביר

ראובן זלץ

זו לא הפעם הראשונה שבה רפת דביר מקבלת תעודת הוקרה ממחלבות יוטבתה, המעלה על נס את טיפוח הרפת ורווחת הפרה. שולה קראוזה, המנהלת המיתולוגית של רפת דביר, לא שוכחת מה שבעיניה הדבר החשוב ביותר בעת הזו "אנחנו לא שוכחים לרגע את החטופים שלנו שעדיין נמקים במנהרות עזה" •

על שאלת החומה הסינית "יש את השאלה ההופכת אקטואלית משנה לשנה, האם לפרוץ את "החומה הסינית", אני חושבת שאנחנו כבר שם. אם כי אני עדיין לא סגורה מה באמת נכון לנו. אני בהחלט מודעת כי המדינה רוצה להוריד את יוקר המחיה ומחיר המטרה הוא הרי חלק מהעניין ואני מאוד בסימן שאלה בנושא זה..."

שולה קראוזה, רפתנית וותיקה, נשואה + 3 בנות, חברת קיבוץ דביר. קראוזה, הגיעה לדביר בשנת 1979 במשק ומיד נחתה ברפת. עוד בימי השל"ת החלה את דרכה הארוכה ברפת הקיבוצית אי שם מצפון לבאר שבע. אז עזבה את הרפת לעשר שנים ובשנת 1993 חזרה לרפת ומאז היא כאן, זאת אומרת שם, בין הפרות, במכון. היא החלה כאחראית בריאות וב-24 השנים האחרונות, קראוזה מנהלת את רפת דביר ובהצלחה רבה. דביר, קיבוץ מופרט, כ-200 חברים ובשנים האחרונות בונים שם הרחבה גדולה, כיום יש בקיבוץ כ-138 בתי אב, העוסקים בעיקר בחקלאות, ובמפעל 'דולב' המייצר מיכלים ופחי אשפה מפלסטיק.

קראוזה "לא נשכח את החטופים שעדיין בעזה".
רפת דביר אמנם לא מככבת בחלק העליון של ליגת החלב, אך כמעט מדי שנה, הרפת זוכה לתעודת הוקרה ממחלבת יוטבתה. זוהי רפת יפה, מטופחת, המפרנסת היטב את קיבוץ דביר ומנוהלת מזה שנים רבות על ידי שולה קראוזה. הרפת בעלת מכסה של כ-4.100 מיליון ליטר, 340 חולבות, עגלות ויבשות כ-340, מכון חליבה של s.c.r שדירת דג 16 על 16, לפני כ-10 שנים הוחלפה מערכת החליבה ל-scr 3 חליבות ביום החלב משווק למחלבת יוטבתה. הצוות מורכב מ-3 חברי משק דביר, 2 תאילנדים ו-3 עובדים מהמגזר. הצוות מתפעל מרכז מזון מקומי, יורם שפירר מלווה אותנו, לא רק כתזונאי



מקור פרנסה חשוב למשק. רפת דביר

זכא מצב וזכא זמן יחיד איתכם
זסיקר עפלין
צואעציום קצימקה

החג אצייז שמח

משרד 04-6766411 פקס 04-6760136
יוסי 053-7230287
מייל: vaksyosi86@gmail.com



התכנון, סככת עגלות נוספת להגדלת הייצור

אלא כיועץ, כולל תכנון המנה. קראוזה "שפירר בעל ידע רחב ומקצועי וטיפים שלו הם אבני דרך לניהול טוב של הרפת. יורם יושב גם בהנהלת הרפת שלנו, כך שהוא דמות די מרכזית אצלנו. אני רוצה להזכיר כי יורם מלווה עוד מספר רפתות בנוסף להיותו מעין פריויקטור של ההתאחדות ברפתות העוטף". לקראוזה חשוב לציין "אנחנו חברים בהתארגנות רפתות משקי הנגב, בהנהלת שמיל הגדול, ואני שוב רוצה לנצל את ההזדמנות לומר והזכיר לכולם כי לא נשכח לרגע את החברים בעוטף ואת החטופים שעדיין בעזה. זה הדבר החשוב ביותר מבחינתי, לפני הכל, ב-7 לאוקטובר קרה לכולנו משהו נורא ועד שלא ישוּבו הביתה כל החטופים, הכל מתגמד". שולה, חברת מועצת התאחדות יצרני החלב ואומרת "אני מתלבטת אם להמשיך עם התפקיד, הייתי שמחה לשנות הרבה יותר, יש הרבה עבודה לעשות מעבר להצביע על תפקידי מפתח, נראה מה אעשה בעתיד הקרוב עם התפקיד הזה, נעשה חושבים ואחליט".

הבעיות העיקריות של הרפת?

"תשמע, בעיקר ובגדול מדובר בנושא כוח האדם, תאילנדים המגיעים לדקה ובורחים, זו בעיה קשה. ובכלל, מאוד קשה למצוא עובדים מנוסים וטובים לרפתות בישראל, בטח לקיבוץ מבודד כמו שלנו". על תעודת ההוקרה אומרת קראוזה "במחלבת ביוטבתה שמים דגש גדול ובצדק לדעתי לכל נושא המצוינות, רווחת הפרה ומראה הרפת. המחלבה מחלקת כל שנה פרסים ותעודות הוקרה לרפתות מצטיינות. הפרס ניתן בכמה קטגוריות, איכות חלב, נראות הרפת, רפת מקיימת, רווחת הפרה והשנה הוסיפו את נושא העסקת עובדים בעלי צרכים מיוחדים. לשמחתי רפת דביר, היא רפת רווחית השמה דגש על רווחת הפרה, שזה מתבטא בטילוף בעיתו, המתבצע ברפת על ידי איש צוות. הפרות של רפת דביר ללא כוויות, עקב בקשת ומדיניות מחלבת יוטבתה וכמובן הדגש על הפרטים הקטנים אך בזה אנחנו לא מיוחדים, מתארת לעצמי שמרבית הרפתות פועלות בצורה דומה. בגדול הרפת מאוד אסטטית ומודעת לרווחת הפרה".

שאלה שאולי כבר לא רלוונטית בשנת 2024
בטח לאור ריבוי מנהלות ברפת החלב, מנהלות
מצטיינות אחת ובכל זאת אשאל,
האסתיקה ברפת, זה בגלל שאת אישה?

"לדעתי כן, אני מאוד מקפידה על סביבת העבודה, נו מה לעשות, יש כנראה הבדלים בין גברים ונשים".

בעיית כוח האדם "תשמע, הבעיה הגדולה ביותר וכנראה לא רק אצלנו, מדובר בנושא כוח האדם, תאילנדים המגיעים לדקה ובורחים ובכלל מציאת כוח אדם מנוסה ואיכותי. זו בעיה קשה. ובכלל, מאוד קשה למצוא עובדים מנוסים וטובים לרפתות בישראל, בטח לקיבוץ מבודד כמו שלנו"

ואיך נראה העתיד?

"הקיבוץ רואה ברפת מקור הכנסה ופרנסה חשוב. התכנון שלנו הוא לבנות סככה לעגלות וכך אני מקווה נוכל להגדיל ייצור חלב עד ל-7.200 לשנה, בתנאי שיהיה אפשרי ויתנו לנו, מקום יש ובאשר לחלוקת המזון אומרת קראוזה "אנחנו מחלקים 4 פעמים ביום לפרות, 8 קירובים ביום, העגלות, יבשות מקבלות אוכל טרי כל יום למעט שבת".

מה צריך לשנות או לשפר?

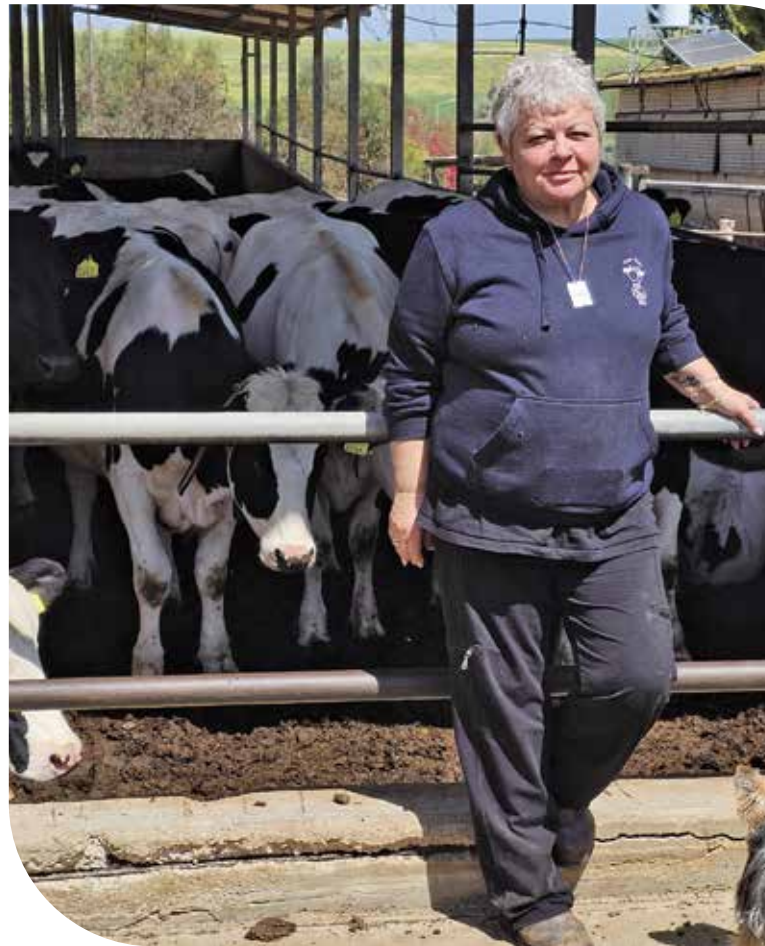
"להגדיל את שטח המחיה לפרה ולהשתפר בסומאטיים, זה לא שאנחנו גרועים אבל אפשר לשפר".

ענף החלב לאן?

"ראשית זו קלישאה אבל שמירת התכנון זה הכרחי. מעבר לזה, יש את השאלה ההופכת אקטואלית משנה לשנה, האם לפרוץ את "החומה הסינית", אני חושבת שאנחנו כבר שם. אם כי אני עדיין לא סגורה מה באמת נכון לנו. אני בהחלט מודעת כי המדינה רוצה להוריד את יוקר המחיה ומחיר המטרה הוא הרי חלק מהעניין ואני מאוד בסימן שאלה בנושא זה. דבר נוסף, חייבים לפתוח את הדיון על מחירי המזונות המגיעים מהגד"ש שבשנים האחרונות ולא תמיד בצדק, האמירו לגבהים ולא תמיד בצדק".

רפת דביר עוד עשור?

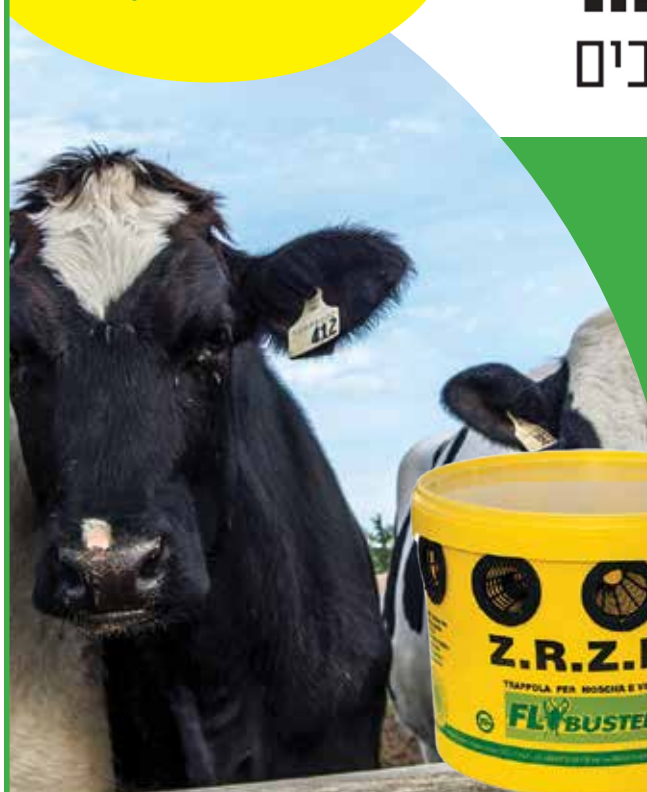
מחייכת "דבר אחד בטוח, הרפת לא תהיה בניהולי, יש לי עוד 5 שנים ואני חושבת שצריך להכניס כאן כוחות צעירים. אני את שלי עשיתי". ▲



עד חזרת החטופים, הכל מתגמד בעיניי. קראוזה. צילומים: ר. זלץ

הא אביז שלם

צ.ר.צ.ר.
מלכודת זבובים



פתרונות הדברה מתקדמים
הדברת זבובים אורגנית
ובטוחה בפריסה ארצית
פיתיון נקי מחשש
לסלמונלה וקולי

מייל | hadbarotneto@gmail.com
טלפון להזמנות | 1700-727-255
ווטסאפ להזמנות | 052-3020060
מענה מקצועי, מנהל תחום הדברה -
ניסים אזולאי | 052-5909595
חפשו אותנו ב- [f](https://www.facebook.com/hadbarotneto) הדברות נטו
קיבוץ געתון ד.ב. אושרת | מיקוד 2513000

מדדי רבייה ברפת החלב

תוצאות, השפעות ורעיונות לשיפור

ד"ר יניב לבון
התאחדות יצרני החלב

נושא הפוריות ברפת החלב הינו
נושא חשוב מאוד לצורך
הצלחתה המקצועית והכלכלית של
הרפת. ממשק רבייה מוקפד ומאורגן
יאפשר את השאת מדדי הפוריות •

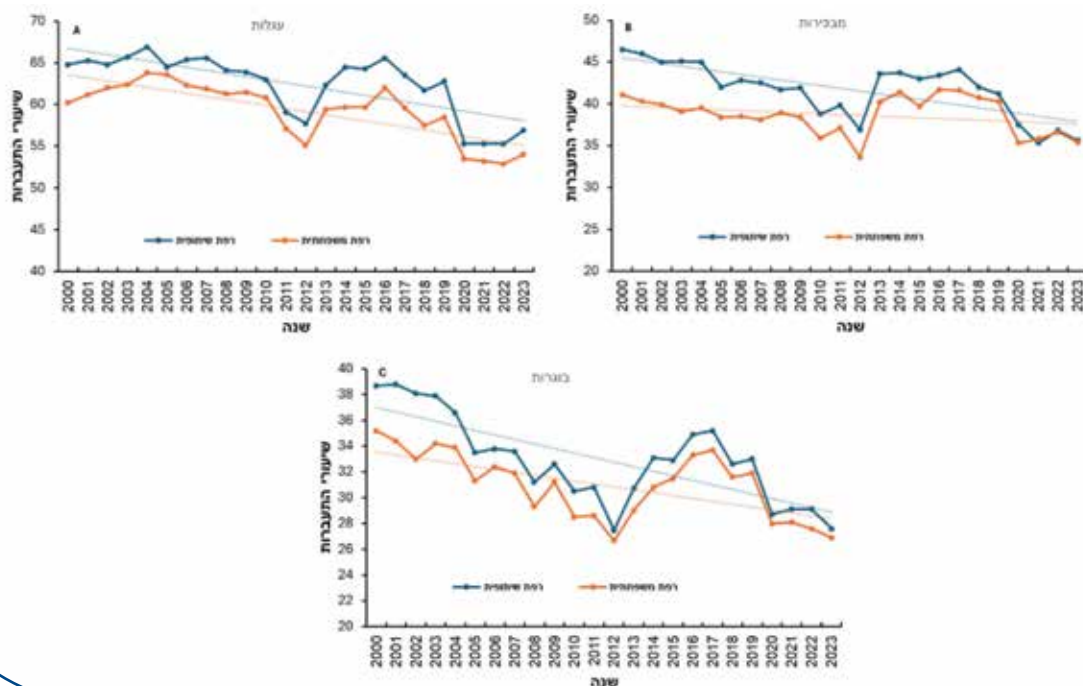
כמות החלב המיוצרת ברפת היא הכוח המניע של רווחיות הרפת. ייצור החלב ברפת נקבע לפי שיעור הפרות המייצרות חלב בזמן נתון וכמות החלב המיוצרת על ידי כל פרה בודדת בתוך העדר (Vandehaar, 1998). שני הגורמים הללו מושפעים מיעילות ממשק הרבייה ומשיעורי ההתעברות.

פוריות נמוכה אינה רק מקור לתסכול רב בקרב הרפתנים אלא גם פוגעת ברווחיות הרפת. מדדי רבייה מהווים את אחד הקריטריונים החשובים והעיקריים להצלחה המקצועית-כלכלית של הרפת. רפת עם שיעורי התעברות נמוכים ו"מי ריק" ארוכים נאלצת להוציא פרות מן העדר, ואופייני לה עלייה בימים בתחלובה וירידה בייצור החלב. רפת כזו נפגעת באופן משמעותי ביכולת תכנון הייצור-שיווק לאורך השנה, בעיקר בעקבות איבוד היכולת לתכנן את מועדי ההמלטות. פגיעה זו תוביל בהכרח גם לירידה ברווחיות הרפת. שיעורי הצלחה של פוריות נמדדים בדרך כלל על ידי אחוז התעברות לאחר הזרעה ראשונה או כלל ההזרעות.

ירידה בשיעורי ההתעברות

בשנים האחרונות אנו עדים לירידה בשיעורי ההתעברות בישראל. קיימת שונות רבה בין משקים, ישנם כאלה עם התעברות גבוהה ואחרים עם התעברות נמוכה. פערים גדולים בהתעברות נרשמים גם ברפתות קרובות גאוגרפית שהממשק שלהם דומה והן עובדות עם אותו מזריע ורופא. פערים בהתעברות יכולים לנבוע ממיומנות כח האדם ובאופן קבלת החלטות הקשורה להזרעות. המטרה של סקירה זו לתאר את הבעיות שיכולות לגרום לפגיעה בפוריות ולנסות להציע פתרונות לכך. נתוני ההתעברות משנת 2000 ועד שנת 2023 להזרעה ראשונה לפי שלוחות עגלות, מבכירות ובוגרות, מוצגים בגרף מספר 1. ניתן לראות ירידה בשיעורי

קבלת שיעורי
התעברות טובים
ושיעור הרות במועדים
הרצויים לאחר
ההמלטה דורש ממשק
מיטבי לאורך כל חיי
העגלה/פרה תוך שימת
לב לפרטים הקטנים
כמו גם לגדולים



גרף מספר 1: שיעורי התעברות מהזרעה ראשונה לאורך השנים בשלוחות השונות ברפתות משפחתיות ושיתופיות

טבלה 2 שיעורי התעברות בשלוחת המבכירות לכלל ההזרעות בשנת 2023

מדד	ממוצע כללי	20 המשקים הגבוהים	20 המשקים הנמוכים
אחוז התעברות הזרעה 1	35.41±0.46	57.57±0.73	14.04±0.73
אחוז התעברות כללי	32.08±0.34	49.25±0.91	17.31±0.68
ימי מנוחה	89±0.50	91±2.52	89±1.62
ימי ריק	131±0.70	120±3.81	136±4.72
ימי סרק	61±1.20	29±1.26	137±10.56

ההתעברות לאורך השנים במשקים משפחתיים ובמשקים שיתופיים. שיעור הירידה בשלוחת העגלות הינו כ-12% ברפתות השיתופיות וכ-10% ברפתות המשפחתיות (גרף 1A). בשלוחת המבכירות שיעור הירידה הינו כ-24% ברפתות השיתופיות וכ-14% ברפתות המשפחתיות (גרף 1B). בשלוחת הבוגרות שיעור הירידה בהתעברות הינו הגבוה ביותר, כ-29% ברפתות השיתופיות וכ-24% ברפתות המשפחתיות (גרף 1C).

הממוצע הכללי מורכב ממגוון של רפתות אשר ישנה שונות ביניהן, שונות זו יכולה לנבוע מסיבות שונות כגון ממשק הרבייה ברפת, ממשק גידול העגלות, ממשק ההזנה, ממשק כללי וכמובן מניהול הרפת בשיטה זו או אחרת. טבלאות מספר 3-1 מציגות את מדדי הרבייה ברפתות לשנת 2023 לפי שיעור ההתעברות בהזרעה ראשונה / כלל ההזרעות. מוצגים נתונים ל-20 המשקים הגבוהים בהתעברות מול 20 המשקים הנמוכים בהתעברות כמו כן מוצגים שיעורי התעברות כלליים לכלל המשקים. ניתן לראות בטבלאות את ההבדלים הקיימים בין משקים עם שיעורי התעברות גבוהים, לעומת אילו עם שיעורי התעברות נמוכים.

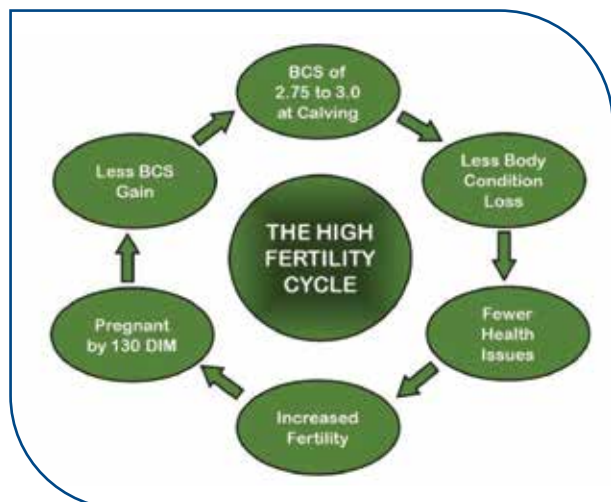
טבלה 3 שיעורי התעברות בשלוחת הבוגרות לכלל ההזרעות בשנת 2023

מדד	ממוצע כללי	20 המשקים הגבוהים	20 המשקים הנמוכים
אחוז התעברות הזרעה 1	26.78±0.35	45.27±1.10	10.58±0.51
אחוז התעברות כללי	27.67±0.25	41.92±0.73	17.12±0.47
ימי מנוחה	85±0.47	89±3.04	88±2.13
ימי ריק	134±0.55	125±3.27	145±2.62
ימי סרק	74±0.98	40±1.14	135±5.70

טבלה 1 שיעורי התעברות בשלוחת העגלות לכלל ההזרעות בשנת 2023

מדד	ממוצע כללי	20 המשקים הגבוהים	20 המשקים הנמוכים
אחוז התעברות הזרעה 1	55.05±0.45	73.61±0.83	29.77±1.29
אחוז התעברות כללי	50.05±0.51	68.76±1.26	30.04±1.51
חודשי מנוחה	14.43±0.10	14.69±0.18	14.98±0.18
חודשי ריק	15.49±0.03	15.23±0.23	16.00±0.27

לאחר ההמלטה הקודמת חוות עלייה פחותה יותר במדדי מצב גופני (BCS) במהלך תקופת החליבה, ובעקבות כך אובדן מופחת במצב בגופני לאחר ההמלטה. הפרות הללו חוות פחות בעיות בריאותיות, שיעורי התעברות גבוהים יותר בהזרעה ראשונה וצמצום מקרים של אובדן הריון בשלבי המוקדמים.



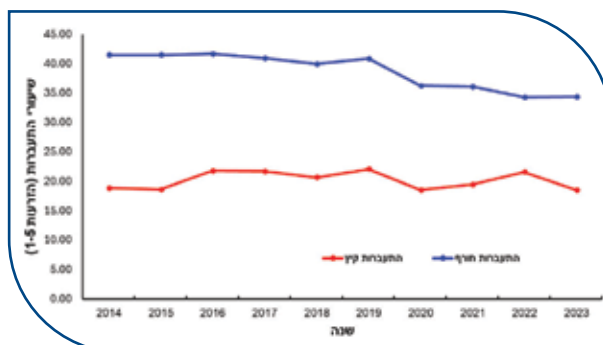
איור מספר 1 מתוך המאמר של Fricke מתאר את מצבה הגופני של הפרה לצורך קבלת שיעורי התעברות מיטביים

בארה"ב ימי הריק ירדו באופן משמעותי בעשור האחרון ואחת הסיבות הינה פיתוח של שיטות לשיפור הפוריות על ידי סנכרון הפרות בשיטות שונות אשר מובילים בסופו של דבר לשיפור בשיעורי הפרות ההרות ושיפור במדדי הרבייה. יחד עם זאת, לא כל הפרות זקוקות לטיפול הורמונלי. עבודות שנעשו בארץ בשני העשורים האחרונים מצאו שישנן תת-קבוצות של פרות אשר טיפול הורמונלי מותאם יכול לעזור לשיפור שיעורי ההתעברות. שיפור זה בא לידי ביטוי רב יותר בעונות הקיץ והסתיו בהן שיעורי ההתעברות נמוכים יותר. בסקירה זו נציג עבודות בתחום הפוריות על מנת שהרפתן יוכל להפיק מהם תועלת בעבודתו היומיומית ברפת. העבודות שנציג מתמקדות בעיקר בקבוצות פרות עם מחלות המלטה, דלקות עטין תת-קליניות (לפי סת"ס), מצב גופני נמוך בשיא חלב, אי-חזרה למחזוריות, וכן פרות המקבלות טיפולים לקראת (או במועד) הזרעה הראשונה. כמו כן, נציג גם אפשרות לטיפול בפרות קשות התעברות (מהזרעה 4 ומעלה).

טיפול א. הוספת פרוגסטרון לפרות מצוננות לאחר ההזרעה בתקופת הקיץ (Friedman et al., 2012). עבודה זו בחנה האם הוספת סידר (CIDR, תכשיר המשחרר פרוגסטרון) בעונת הקיץ לפרות ביום 5 לאחר ההזרעה יוביל לשיפור שיעורי ההתעברות. פרות אשר הוזרעו בעונת הקיץ (יולי-אוקטובר) חולקו לשתי קבוצות: 1. ביקורת - 195 פרות, 2. טיפול (סידר; 165 פרות). כאשר נבדקה השפעת תוספת הסידר על שיעורי ההתעברות של כלל הפרות לא נמצא הבדל בין הקבוצות. לעומת זאת, פרות עם מצב גופני נמוך אשר קיבלו את תוספת הפרוגסטרון הציגו שיפור גדול בשיעורי ההתעברות, כאשר הפרות סבלו בנוסף גם ממחלת המלטה השיפור היה אף מובהק יותר (טבלה מספר 4).

טיפול ב. טיפול בהזרקת GnRH בתחילת הייחום כפי שנצפה במערכות זיהוי הייחומים (Roth et al., 2021), עבודה זו בחנה האם הזרקת GnRH לפרות בתחילת הייחום (עד כ-5 שעות מזיהוי במערכת) תוביל לשיפור שיעורי ההתעברות בפרות חלב בעונת הקיץ והסתיו. העבודה כללה 116 פרות ביקורת ו-117 פרות טיפול. סה"כ שיעורי ההתעברות לא היו שונים בין הקבוצות לאורך כל התקופה. חלוקה לעונת קיץ מול סתיו

ניתן לראות הבדלים גדולים מאוד בשיעורי התעברות בין המשקים הגבוהים למשקים הנמוכים. פערים אלה משמעותיים ביותר ומשפיעים על רווחיות ויעילות הרפת. התעברות נמוכה מובילה לפגיעה ביכולתה של הרפת לתכנן את מועדי ההמלטות ואת מספר העגלות הנדרשות לצורך תחלופה וכן פוגעת ביעילות הכלכלית של הרפת ובהכנסותיה. מעניין לציין כי הירידה בהתעברות לאורך השנים מתבטאת דווקא בעונת החורף ולא בעונת הקיץ, כפי שניתן לראות בגרף מספר 2.



גרף מספר 2: התעברות בחודשי החורף בהשוואה לחודשי הקיץ שנים 2023-2014

עובדה זו המראה את עיקר הפגיעה בעונת החורף מחזקת את ההנחה שאכן ישנה בעיה שהיא מעבר לאפקט ההתחממות הגלובלית ואינה קשורה לעונת הקיץ.

לקבלת ביצועי פוריות טובים

לצורך קבלת ביצועי פוריות מיטביים יש לנקוט בשורה של פעולות שמתחילות עוד לפני תחילת התחלובה הנוכחית בתקופת היובש ואף בתחלובה הקודמת. ממשק הפוריות קשור לכלל ממשק הרפת ורק ממשק טוב לאורך כל שלבי גידול הפרות כולל שלוחת עגלות ועד המלטה ראשונה, וכמובן בהמשך, יבטיח קבלת מדדי רבייה טובים אשר יאפשרו גם ניהול יותר נכון ומיטבי של עדר החלב. חשוב מאוד להקפיד על כלל הפעולות הקשורות לרבייה ברפת: ממעקב אחרי פרות לאחר המלטה למועד החזרה למחזוריות, רישום של דרישות מקדימות, הקפדה על תיעוד מיטבי של אירועי תחלואת פרות כולל דלקות עטין, צליעות, מצב גופני ועוד. חשוב לחזור ולהדגיש את נושא תצפיות הייחומים. משקים רבים מסתמכים כיום אך ורק על מערכות הזיהוי האלקטרוניות; עובדה זו יכולה להוביל לזיהוי לא מדויק של תחילת הייחום ואף לפספס ייחומים. חשוב מאוד להוסיף תצפיות עין לפחות פעמיים, בשעות הבוקר ובשעות אחה"צ - ערב. תצפיות עין תועיל לא רק לזיהוי ייחומים אלא גם לזיהוי בעיות כמו פרות לא נקיות לאחר ההמלטה, פרות חולות, צולעות ועוד.

ישנם כמה גורמים עיקריים המשפיעים על שיעורי ההתעברות בפרות חלב:

1. פוריות הפרה - גורמים שונים הקשורים לפרה עצמה העלולים להשפיע על התעברות ושמירה על ההריון. מדובר בגורמי תחלואה, מצב גופני, ממשק הזנה, מזג האוויר, ממשק כללי ועוד.
 2. זיהוי מדויק ונכון של ייחומים - מועד נכון של ההזרעה ביחס לתחילת הייחום ולמועד הביוץ.
 3. פוריות הפר - איכות הזרמה של הפר המשמש להזרעה.
- עבודה שהתפרסמה לאחרונה בארה"ב (Fricke et al., 2023) מתארת את הקשר בין המצב הגופני לשיעורי ההתעברות, וכן עוסקת בקשר בין שינויים בדירוג המצב הגופני (Body Condition Score) בשבועות שלפני ואחרי ההמלטה לבין בריאות ופוריות הפרה. פרות חלב המתעברות בזמן סביר



ADAMA
אגן

עושים סדר לפסח

עם מוצרי התרואה באדמה אגן



פייטר

תערובת ייחודית בעלת אפקט מהיר וארוך טווח לטיפול
בנמלים כולל נמלת האש הקטנה, בפרעושים ויתושים
למיניהם כולל הנמר האסיאתי.



מורין פורטה בלוק

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

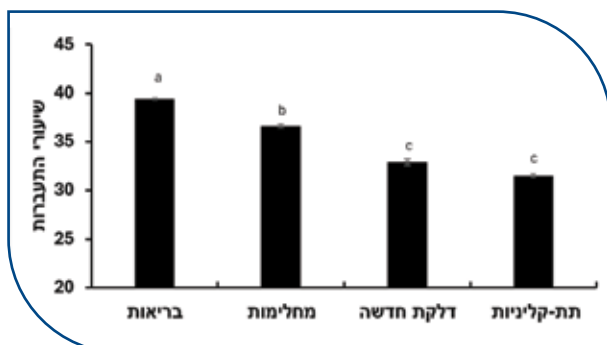


סניור

להדברת קרציות, פרעושים וזבובים, מכיל את הפרתרואיד
העוצמתי למבדה סיהלוטרין, אפקט פעולה מהיר ורחב טווח.

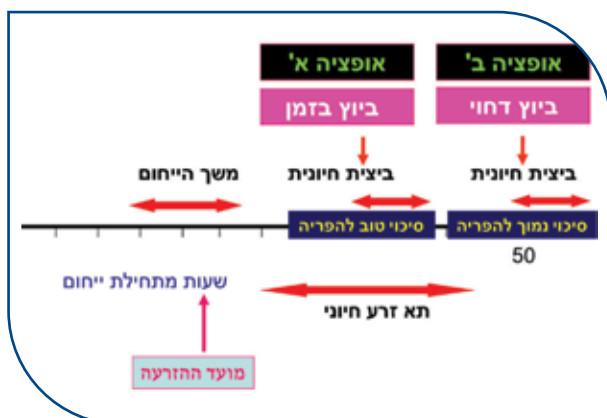


קודמת אותה עשינו (Lavon et al., 2011) בחנה את השפעת דלקות העטין התת-קליניות על שיעורי ההתעברות. עבודה זו מצאה פגיעה בשיעורי ההתעברות באותן פרות עם דלקת כרונית הנמשכת לאורך תקופה ארוכה. פרות עם דלקת תת-קלינית הציגו שיעורי התעברות נמוכים באופן מובהק מפרות בריאות (גרף מספר 3).



גרף מספר 3: שיעורי התעברות בפרות עם דלקות תת-קליניות בהשוואה לפרות בריאות

אחת הסיבות אשר עלולות להוביל לבעיית הפוריות הינה דחיית מועד הביוץ ביחס לתחילת הייחום באותן פרות. במצב תקין הביוץ מתרחש כ-28-30 שעות מתחילת ייחום העמידה. עבודה שנעשתה על ידינו בארץ ובחנה את תזמון האירועים מהייחום לביוץ מצאה התארכות של המרווח ב כ שליש מהפרות עם דלקות עטין תת-קליניות (Lavon et al., 2010). התארכות המרווח ועיכוב במועד הביוץ עלול לפגוע ביכולת ההפריה התקינה של הביצית על ידי תא הזרע ולכן לפגוע בשיעורי ההתעברות. גרף מספר 4 מציג את תזמון האירועים סביב מחזור הייחום. כפי שניתן לראות ברגע שישנה דחייה במועד הביוץ ישנה ירידה באיכות תאי הזרע ולכן ירידה בסיכויי ההפריה.



גרף מספר 4: תזמון האירועים סביב הייחום וההזרעה

הזרקת GnRH חיצוני אשר תוביל להפרשת שיא LH תקין יכולה גם להוביל לביוץ במועד האופטימלי (28 שעות מתחילת הייחום) אשר יאפשר מפגש של תא הביצית עם תא הזרע במועד המיטבי לקבלת הפריה תקינה. על מנת לבחון את ההשערה הזאת ביצענו ניסוי בו חולקו הפרות הבריאות והנגועות בדלקת תת-קלינית לארבע קבוצות: שתי קבוצות של פרות בריאות ושתי קבוצות של פרות עם דלקות תת-קליניות. חצי מהפרות מכל קבוצה טופלו בפרוטוקול סנכרון אובסינק לקראת ההזרעה ואילו החצי השני הוזרעו בייחום רגיל (Lavon et al., 2016). ניתן לראות שסנכרון אותן פרות עם דלקת תת-קלינית אכן שיפר באופן משמעותי את שיעורי ההתעברות. לעומת זאת

טבלה 4 השפעת תוספת כרוגסטרון בעזרת התקן סידר לאחר ההזרעה על שיעורי ההתעברות מהזרעות 1 עד 3

קבוצה	התעברות (%)	מובהקות
מצב גופני נמוך* + סידר	53	0.035
מצב גופני נמוך + ביקורת	27	
מחלת המלטה + סידר	48	0.128
מחלת המלטה + ביקורת	25	
מחלת המלטה + מצב גופני נמוך + סידר	58	0.005
מחלת המלטה + מצב גופני נמוך + ביקורת	14	

* מצב גופני נמוך בשיא חלב ≥ 2.25 .
* מחלות המלטה - פרות אשר סבלו ממחלות לאחר ההמלטה.
* סידר הוכנס מיום 5 ועד יום 13 למחזור הייחום.

הראתה שיפור מובהק בשיעורי ההתעברות בקבוצת הפרות המטופלות בהשוואה לקבוצת הביקורת. לעומת זאת בעונת הסתיו נמצא הבדל מובהק בין קבוצת הטיפול לביקורת. כמו כן, נמצא שיפור בפרות מתחלבה 2 ומעלה, פרות עם מחלות מטבוליות או מחלות המלטה בעיקר בעונת הסתיו (טבלה מספר 5).

טבלה 5 השפעת הזרקת GnRH בתחילת ייחום מערכת על שיעורי ההתעברות מהזרעות 1 עד 3

מדד	רמה	אחוז התעברות	מובהקות
קבוצה	ביקורת	56.5	0.03
	טיפול	57.8	
קבוצה* תחלובה	ביקורת*מבכירות	29.5	1
	טיפול*מבכירות	56.5	
	ביקורת*תחלובה 2 ומעלה	23.7	0.08
	טיפול*תחלובה 2 ומעלה	59.1	
קבוצה* מחלות מטבוליות	ביקורת*לא	31.8	1
	טיפול*לא	42.8	
	ביקורת*כן	21.8	0.08
	טיפול*כן	71.4	
קבוצה* מחלות המלטה	ביקורת*לא	31.8	1
	טיפול*לא	42.8	
	ביקורת*כן	21.8	0.08
	טיפול*כן	71.4	

טיפול ג. טיפול בפרות עם דלקות עטין תת-קליניות (לפי תאים סומטיים) על ידי סנכרון הביוץ בעזרת אובסינק (Lavon et al., 2016), עבודה זו בחנה האם סנכרון הייחום בעזרת פרוטוקול אובסינק יועיל בשיפור שיעורי ההתעברות באותן פרות עם רמות תאים סומטיים מעל 150,000. עבודה

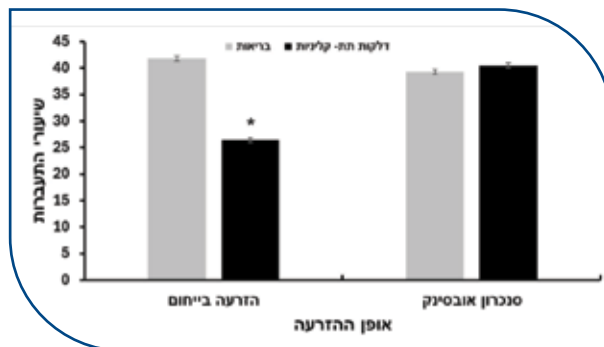
אחוז ההתעברות משלושת ההזרעות הראשונות באותן פרות בהשוואה לפרות ללא אותו גורם

בפרות בריאות לא היה כל הבדל בשיעורי ההתעברות בין פרות מסונכרנות לפרות המוזרעות לאחר ייחום טבעי.

טבלה 6 סיבות לאחוז גבוה של פרות קשות התעברות

גורם	עם/לאחר הגורם		בלי/ללא הגורם	
	מספר פרות	אחוז התעברות	מספר פרות	אחוז התעברות
המלטה קשה	10	40	162	58
דלקת רחם	114	53	106	60
עצירת שלייה	35	43	151	59
המלטת תאומים	20	40	158	58
מחלות מטבוליות	27	41	155	59
חריגות סת"ס לפני ההזרעה	70	41	137	62
מצב גופני נשיא חלב ≥ 2.5	17	35	149	58

הנתונים המוצגים הינם דוגמא ממשק ספציפי ואינם מייצגים את כלל המשקים אלא רק נותנים דוגמא לסיבות אשר עלולות



גרף מספר 5: השפעת סנכרון פרות נגועות בדלקת תת-קלינית על שיעורי ההתעברות

טיפול ד. טיפול בפרות קשות התעברות - פרות קשות התעברות מוגדרות כפרות אשר לא התעברות לאחר כ 3 הזרעות. פרות אלו לא מתעברות מסיבות שונות אשר פוגעות ומעכבות את כניסתן להריון. טבלה מספר 6 מציגה רשימת סיבות אשר יכולות לגרום להעלאת אחוז הפרות קשות ההתעברות. טבלה זו נמצאת בכל משק גם בתוכנת נעה. הטבלה מאפשרת התמקדות בסיבות הבעייתיות ביותר. פורמט הטבלה המוצג כאן הינו שונה מהקיים בנעה על מנת להתמקד בסיבות מסוימות באופן יותר ברור ומדויק. הטבלה מציגה את אחוז הפרות אשר סובלות מגורם מסוים וכן את

אפר פצלי שמן (אפ"ש) לריפוד ברפתות

ספיחת נזלים ברמה הגבוהה ביותר:

👍 שמירה על בריאות הבקר נגד התפרצויות של מחלות וחומרתן המושפעות בעיקר משינויים סביבתיים.

👍 שיפור ניהול הזבל הרטוב ושפכי הרפת כדי להפחית נוכחותם של חרקים ויתושים מעבירי מחלות והפחתת סיכויי הדבקה.

👍 תורם משמעותית למניעת דלקות עטין, מוריד ספירת תאים סומטיים ומעלה את תפוקת החלב.

👍 צמצום מחלות הנגרמות מתנאים סביבתיים אשר לא מאפשרים את התפתחות העדר.

👍 עלות תועלת גבוהה.

להזמנות: שני

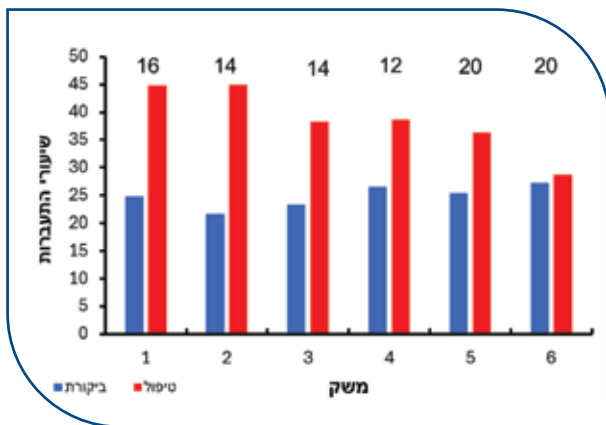
טלפון: 08-6176064 | נייד: 052-4379582

דוא"ל: shani@kfir-minerals.com



נשמח לעמוד לשירותכם





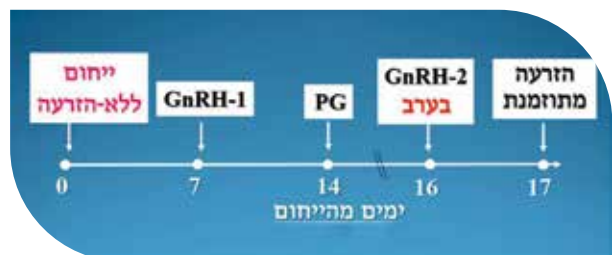
גרף מספר 7: השפעת השימוש בפרוטוקול סנכרון לפרות קשות התעברות על שיעורי ההתעברות

בעונת הקיץ. נושא הפוריות קשור לגורמים רבים ואינו עומד בפני עצמו. פוריות הפרה/העגלה מתחילה מייד עם ההמלטה דרך תקופת הינקות, הגידול ועד ההזרעה הראשונה. מספר נקודות מפתח:

- גידול נכון של עגלות על מנת להביאן למשקל וגובה תקינים בגיל 12-13 חודש.
- ממשיק המלטות תקין, מניעת מחלות המלטה כמה שאפשר.
- מתן הזנה תקינה לאורך תקופת היובש.
- מניעת השמנת יתר של הפרות.
- מעקב אחרי חזרת הפרות למחזוריות תקינה לאחר ההמלטה - רישום של ייחומים מוקדמים בתוכנית נעה.
- ביצוע תצפיות ייחומים בנוסף לזיהוי על ידי המערכות.
- ביצוע מצב גופני בהמלטה ובשיא חלב והתייחסות למצב הפרה לגבי מועד ההזרעה.
- טיפולים הורמונליים לתת-קבוצות של פרות. פרות עם דלקות תת-קליניות, פרות לאחר מחלות המלטה, פרות עם מצב גופני נמוך.
- הקפדה על מועד נכון ומתאים של הזרקה הורמונלים במהלך סנכרון פרות.
- החלטה על מועד ההזרעה הראשונה צריכה לקחת בחשבון את נתוני הפרה.
- תזמון נכון של מועד ההזרעה ביחס לתחילת הייחום.

רשימת ספרות ניתן לקבל במערכת ▲

למנוע התעברות מוקדמת של הפרות ולהוביל להיותן קשות התעברות. כל משק ספציפי חייב כמובן להתייחס למספר הפרות בכל קטגוריה לפני הסקת מסקנות. יחד עם זאת, הטבלה נותנת מושג על הבעיה וכן הכיוונים כמעט תמיד מתאימים גם לנתונים ברמה הארצית על אלפי הזרעות. שתי הבעיות העיקריות אותן אנו רואים בטבלה הינן מחלות המלטה (בעיקר דלקות רחם) ורמות תאים סומטיים גבוהים לפני ההזרעה. פרוטוקול אשר נוסה כאן בארץ על ידי משה קאים וחבוריו הראה תוצאות טובות מאוד בשיפור שיעורי ההתעברות של פרות קשות התעברות. הניסוי התבצע בשישה משקים וכלל כ-2064 הזרעות. פרות ומבכירות שלא התעברו לאחר שלוש הזרעות חולקו לשתי קבוצות: 1. קבוצת ביקורת אשר חזרה לייחום כמקובל והזרעה, 2. קבוצת טיפול אשר טופלה לפי הפרוטוקול הבא:



גרף מספר 6: פרוטוקול סנכרון מוצע לפרות קשות התעברות

ביצוע הטיפול ההורמונלי מאפשר את קבלת הפרמטרים הבאים אשר יכולים לעזור בהתעברות הפרה: א. צמיחת זקיק חדש - צעיר יחסית, ב. השראת שיא-LH וביוץ במועד צפוי, ג. הזרעה במועד מיטבי ביחס למועד הביוץ הצפוי, ד. תוספת פרוגסטרון אנדוגני לפני ההזרעה. תוצאות העבודה מתוארות בגרף מספר 7. ניתן לראות שיפור רב בשיעורי ההתעברות בחמשת משקת המשקים אשר השתתפו במחקר. חשוב לציין את חשיבות מועד הזרקה ה-GnRH השני. בגרף המרווח בין ההזרקה להזרעה מצוין מעל העמודות.

סיכום

נושא הפוריות ברפת החלב הינו נושא חשוב מאוד לצורך הצלחתה המקצועית והכלכלית של הרפת. לצורך קבלת שיעורי התעברות טובים, ימי ריק נמוכים ומרווח המלטה יעיל כלכלית יש לקיים ממשק ניהול רפת מיטבי כולל ממשק צינון



גבינת שמנת מנצחת על מצה בפסח



כיצד משפיע צינון אינטנסיבי בקיץ על הפוריות של פרות צעירות ובוגרות?

ד"ר ישראל פלמבאום
פתרונות צינון לבקר בע"מ

בחנת שיעור ההתעברות החודשי,
בחמש השנים האחרונות
(2019–2023), ברפתות עם
צינון מינימלי, ואינטנסיבי באיזור
ה"לגונה" בצפון מקסיקו. איזור
המאופיין באקלים מדברי, עם
כ-180 ימים בשנה בהם הפרות
חשופות לתנאי עומס חום כבדים
• מה ניתן ללמוד?

ההתחממות הגלובלית והעלייה המתמדת בתנובת הפרות מחמירים את בעיית הקיץ ברפתות ומגדילים את ההפסדים שנגרמים ליצרני החלב. חלק חשוב מהפסדים אלה נובע מהשפעה השלילית של עומס החום על פוריותן של פרות שמוזרעות בקיץ. כדי לאפיין את האפקט הזה, אספתי נתונים מחמש רפתות גדולות (1,500 עד 3,000 פרות חולבות לכל עדר), וברמת יצור גבוהה, שממוקמות באזור ה"לגונה" בצפון מקסיקו, איזור שמאופיין באקלים מדברי, עם כ-180 ימים בשנה שבהם פרות חשופות לתנאי עומס חום. למרות הרצון להשוות בין רפתות עם צינון אינטנסיבי לאלו ללא צינון כלל, התברר שרפתות עם "אפס צינון" כבר לא קיימות באזור, והצינון המינימלי, שמיוצג כאן בכמה רפתות, הוא על ידי הרטבת הבקר בשילוב עם אוורור מאולץ שניתן רק בחצר ההמתנה, לפני כל חליבה. שתי רפתות כאלה עם צינון מינימלי הושוו לאלה של שלוש רפתות, בהן הפרות קיבלו צינון אינטנסיבי שכלל שילוב של הרטבה ואוורור מאולץ ב-6 "פרקי צינון" ביממה, שנמשכו בין 45 דקות לשעה כל אחד, שניתנו בחצר ההמתנה ובחצר צינון ייעודית, לפני ובין כל חליבה, אחד כמעט בכל 4 שעות.

במאמר זה אני מציג ממוצעים של שיעור ההתעברות החודשי, בחמש השנים האחרונות (2019–2023), ברפתות עם צינון מינימלי (minimal), ואינטנסיבי (intensive). שני האיוורים הבאים מציגים את הממוצעים של שיעור ההתעברות החודשי בחמש השנים האחרונות, זאת עבור פרות מתחלובה ראשונה (מבכירות), ופרות בוגרות (שתי תחלובות ויותר).

בכל הנוגע
להתעברות, הירידה
בקיץ מתרחשת
באופן דומה אצל
פרות צעירות
ובוגרות, מה שכנראה
נובע מהרגישות
הגדולה יותר של
הפוריות לחום,
בהשוואה לייצור חלב



איור 1 - שיעור התעברות ממוצע (%), בפרות מתחלבה ראשונה, ברפתות בהן הפרות צוננו בקיץ באופן מינימלי ואינטנסיבי



איור 2 - שיעור התעברות ממוצע (%), בפרות בוגרות (שתי המלטות ויותר), ברפתות שבהן הפרות צוננו בקיץ בצורה מינימלית ואינטנסיבית

כפי שניתן לראות באיורים 1 ו-2, צינן אינטנסיבי בקיץ מפחית לכדי מחצית או יותר, את הירידה בשיעור ההתעברות של פרות שמזרעות בעונה זו. בניגוד לתגובה בחלב, בכל הנוגע להתעברות, הירידה בקיץ מתרחשת באופן דומה אצל פרות צעירות ובוגרות, מה שכנראה נובע מהרגישות הגדולה יותר של הפוריות לחום, בהשוואה לייצור חלב. כדי לבחון את הקשר בין ייצור חלב לפוריות, בחרתי בשתי רפתות מתוך החמש. רפת מספר 2 בה ניתן לפרות צינן מינימלי, ואשר בה נרשמה בקיץ הירידה הגדולה ביותר בתנובת החלב, ולצידה רפת מספר 5, בה ניתן לפרות צינן אינטנסיבי, ואשר בה נרשמו, תנובת החלב הגדולה

ביותר והירידה הפחותה בתנובת החלב בקיץ. תנובת החלב הממוצעת לחמש השנים 2019-2023 מוצגת באיור 3, עבור פרות מתחלובה ראשונה ובאיור 4, עבור הפרות הבוגרות. באיורים 5 ו-6 ניתן לראות את שיעורי ההתעברות של פרות צעירות ובוגרות באותן שתי הרפתות. מהמוצג באיורים 3 עד 6 ניתן לראות בבירור שהשגת רמת ייצור חלב גבוה במיוחד אינה גורמת בהכרח לפגיעה בפוריות. היקף הירידה בייצור החלב לפרה בחודשי הקיץ ברפתות עם צינון אינטנסיבי היה כמעט שליש מזה של פרות ברפתות שבהן ניתן לפרות צינון מינימלי, כאשר מגמה זו דומה בפרות צעירות ובוגרות כאחד. מגמה דומה נרשמה גם מבחינת שיעור ההתעברות. הירידה בשיעור ההתעברות בקיץ ברפתות שבהן

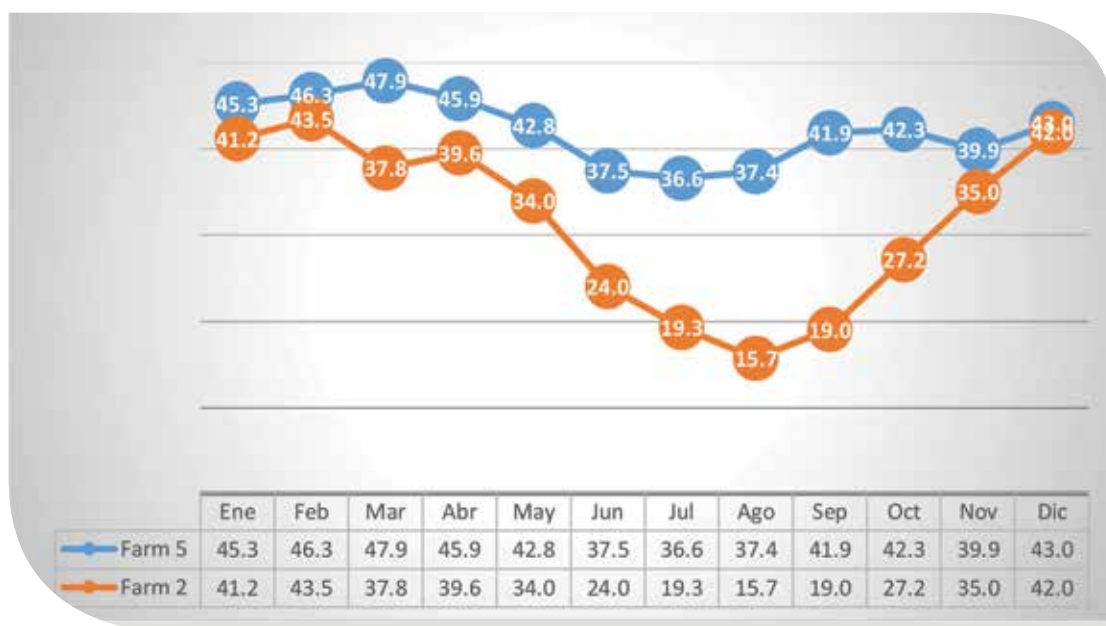


איור 3 – תפוקת חלב ממוצעת (ליטר/פרה/יום), בפרות מתחלובה ראשונה, ברפת 2, שבה ניתן לפרות בקיץ צינון מינימלי, ורפת 5, שבה הפרות קיבלו בקיץ צינון אינטנסיבי



איור 4 – תנובת החלב הממוצעת (ליטר/פרה/יום), בפרות בוגרות, ברפת 2, שם קיבלו הפרות בקיץ צינון מינימלי, ורפת 5, בה הפרות צוננו בקיץ באופן אינטנסיבי

ניתן לפרות צינון מינימלי הייתה יותר מכפולה, בהשוואה לזו שנרשמה ברפתות שבהן ניתן לפרות בקיץ צינון אינטנסיבי. בנוסף להשגת רמת יצור חלב גבוהה יותר בקיץ, הפרות עם הצינון האינטנסיבי השיגו במקביל גם שיעורי התעברות גבוהים יותר, שהיו יותר מכפולים בפרות צעירות ופי שלושה בפרות בוגרות, זאת בהשוואה לפרות ברפת עם הצינון המינימלי, בהן נרשמה בקיץ גם תנובת החלב הנמוכה ביותר. לסיכום, הממצאים המוצגים במאמר זה מאששים את הידיעה שצינון אינטנסיבי של פרות בקיץ מאפשר לצמצם משמעותית את הירידה הצפויה בייצור החלב, ובמקביל, גם את הירידה הצפויה בפוריות. מכאן שניתן בדרך זו להשיג בקיץ תנובת חלב גבוהה ופוריות טובה. ▲



איור 5 – שיעור ההתעברות הממוצע (%), בפרות מתחלובה ראשונה ברפת 2, שם הפרות קיבלו בקיץ צינון מינימלי, ורפת 5, שבה הפרות צוננו בקיץ באופן אינטנסיבי.



איור 6 – שיעור ההתעברות הממוצע (%), בפרות בוגרות, במשק 2, בו קוררו הפרות באופן מינימלי בקיץ, ובמשק 5, בו הפרות צוננו באופן אינטנסיבי.

הפחתת השפעת עקות חום

ע"י שימוש ב-Thermo Plus

בשנים האחרונות פותחו תוספי מזון ייעודיים להקלה על הפרות בזמן החשיפה לעקת חום. Thermo Plus (TP), הינו מוצר מסוג זה, TP מכיל תמציות תה ירוק וחילבה, צ'ילי ואלקטרוליטים. תמצית תה ירוק ידועה כבעלת יכולת אנטי-אוקסידנטית חזקה, תפקידה להפחית את השפעת הרדיקלים החופשיים, שבזמן עקה יכולת הגוף להתמודד איתם פוחתת. מאמר הבוחן את השפעת תוסף מזון מסוג TP על תגובת החלב •



תמיר אלון
תזונאי* | הרמן פרוג'קט

ההתחממות הגלובלית, שהעולם חווה בשנים האחרונות, משפיעה דרמטית על החקלאות בכל תחומיה. בעולם הרפת ההשפעה מורגשת הן בפגיעה בתבואות וגידולי השדה והן בפגיעה ישירה בבעלי החיים. לתנאי הסביבה יש השפעה על הפעילות המטבולית, פיסיולוגית וההתנהגותית של בע"ח. תנאי סביבה חמים יכולים לגרום לעקת חום לבע"ח. בע"ח יצרנים, כדוגמת פרות חלב גבוהות תגובה, רגישים אף יותר לתנאים אלו. עקת חום מתרחשת כאשר פרה מייצרת וסופגת יותר חום מהחום שהיא יכולה לנדף בקלות באמצעות נשימה, הזעה וזרימת אוויר על העור (רוח או מאווררים). לכל בעל חיים הומאותרמי (שומר על טמפ' גוף קבועה) יש טווח טמפ' בהם הוא נמצא בנוחות טרמית (Thermal neutrality), זהו הטווח האופטימלי בו הוא יכול להגיע לשיא הפוטנציאל מבחינת יצרנות, בריאות ורבייה. לפרות הולשטיין הטווח מוגדר בין 0°C ל- 20°C , כאשר טמפ' הסביבה מעל לטמפ' הקריטית העליונה (20°C) בע"ח נמצאים בעקת חום. הגדרה זו הינה כללית ואינה לוקחת בחשבון את נתוני הלחות היחסית באוויר. ניתן להעריך את עומס החום ע"י מדד מדויק יותר, Temperature Humidity Index (THI), מדד זה משקלל את הטמפ' והלחות היחסית באוויר ומשקף בצורה טובה יותר את עומס החום. במונחי THI - עומס חום נמוך 68-71, נמוך-מתון 72-79, מתון-גבוה 80-89 וגבוה 90-99; כאשר חוצים את טווח זה, יכול להתרחש מוות של בע"ח, כמו שקרה לדוגמא בקיץ 2022 במספר מדינות במרכז ארה"ב, בהן מתו אלפי ראשי בקר בעקבות גל חום חריג. השפעות עקת חום מתחלקות לסימנים נראים: עליה בחום

TP מכיל תמציות תה ירוק וחילבה, צ'ילי ואלקטרוליטים. תמצית תה ירוק ידועה כבעלת יכולת אנטי-אוקסידנטית חזקה, תפקידה להפחית את השפעת הרדיקלים החופשיים, שבזמן עקה יכולת הגוף להתמודד איתם פוחתת



השפעת צריכת מזון חריף על טמפ' העור (משמאל לימין)

השומן. בעבודה זו חילקו החוקרים 42 פרות חולבות לשלושה טיפולים כדלקמן: ביקורת - CTL ($n=14$); AXT100 ($n=14$) - תוספת של 100 גרם TP לפרה/יום (מינון מומלץ ע"י היצרן); AXT150 ($n=14$) - תוספת של 150 גרם TP לפרה/יום (מינון ביתר). הניסוי ארך כ-6 שבועות כאשר בחלקו הראשון (0-2 שבועות) כל קבוצה קיבלה את הטיפול שלה, לאחר תקופה זו כל קבוצה חולקה ל-2 תתי קבוצה, כאשר חצי מהפרות בכל קבוצה ($n=7$) עברו צנונים כמקובל ברפת והחצי השני לא צננו. בתום שבועיים נוספים (4-2 שבועות) התבצע קרוס אובר, כלומר הפרות שהיו בתת קבוצת הצינון הפסיקו לקבל צנונים ואלו שהיו ללא צינון החלו לקבל צנונים (4-6 שבועות). לאורך הניסוי נמדדו הטמפ' הווגינלית והרקטלית של הפרות, נלקחו דגימות דם ונלקחו ביופסיות מרקמת השומן (מקבוצת הביקורת ו-AXT150).

בניסויים שנעשו בישראל, טורקיה ומרוקו בהם נמדדה הטמפ' הרקטלית של פרות חלב בקבוצות אשר קיבלו תוספת TP נמצא כי הטמפ' הרקטלית ירדה בכ- 0.07°C , 0.2°C ו- 0.08°C , בהתאמה, בהשוואה לקבוצות הביקורת

תוצאות ייצור החלב ורכיביו מוצגים בטבלה מס. 1. ייצור החלב והחמ"ש 4% בטיפול ה-AXT100 היה גבוה בכ- 3.1°C ($P = 0.05$) ו- 4.6°C ($P = 0.005$), בהתאמה, בהשוואה לקבוצת הביקורת. בנוסף, צריכת המזון של טיפול AXT100 הייתה גבוהה ב- 2.3°C ($P = 0.02$), ללא שינוי ביעילות ייצור החלב או החמ"ש לצריכת חומר יבש ($P = 0.29$ ו- $P = 0.18$, בהתאמה). אחוז השעות בהן הטמפ' הווגינלית הייתה גבוהה מ- 39°C היה נמוך באופן מובהק בטיפולים AXT100 ו-AXT150 בהשוואה לקבוצת הביקורת ($P < 0.0001$). זמן הרביצה של הפרות בטיפול AXT100 ($586.7^{\circ}\text{C}/\text{ד}$) ו-AXT150 ($590.0^{\circ}\text{C}/\text{ד}$) היה גבוה מזה של קבוצת הביקורת ($558.6^{\circ}\text{C}/\text{ד}$; $P = 0.02$). באנליזת הפרטאומיקה שנעשתה לרקמת השומן נמצא כי טיפול AXT150 השפיע על ביטוי

הגוף, ירידה בצריכת מזון, ירידה בייצור חלב, עליה בסט"ס, ירידה בע"ג, עליה בקצב הנשימה, הקצפה בפה ועליה בזמן העמידה, וסימנים בלתי נראים: עליה באנרגיה לקיום, ירידה בהתעברות, ירידה בתפקוד מערכת החיסון, ירידה בפעילות הכרס, ועליה בסיכון לדלקת עטין, חמצת כרס וצליעות. בעבר דווח כי מעל לערך של $\text{THI}=72$ כל עליה ביחידת ערך אחת של ה-THI מתורגמת לירידה בכ- 0.27 ליטר חלב (Bernabucci et al, 2010). בנוסף, נמצא כי יש השפעה דרמטית על חשיפה לעקת חום בזמן היושב על ביצועי הפרות בתחלובה העוקבת, חשיפה זו יכולה לגרום לירידה של בין 5% ל-20% בייצור החלב (Tao et al., 2012; Tao and Dahl, 2013). אלו מסתכמים בהפסד כלכלי רב לרפת.

ההתמודדות עם עקות חום נעשית בכמה מישורים והם הבסיס להפחתת השפעת עקת החום: צינון איכותי המתאים לתנאי הרפת. ממשק עדר, הכולל בין היתר הצללה, מי שתיה זמינים ונקיים בכל חלקי הרפת ואוורור. ממשק הזנה, הכולל יותר חלוקות מזון ביום, תזמון נכון של החלוקות, יותר קרובים ושימוש במשמרים. תזונה מתאימה, הכוללת התייחסות להרכב הכימי והפיזיקלי של הבליל. מלבד אלו העומדים בבסיס הפתרון להתמודדות עם השפעת החום, בשנים האחרונות ישנם פיתוחים של תוספי מזון הייעודיים להקלה על הפרות בזמן החשיפה לעקת חום. Thermo Plus (TP), הינו מוצר מסוג זה, אשר פותח ע"י חברת CCPA הצרפתית המתמחה בתוספים טבעיים ייחודיים ומשווק ע"י חברת הרמן פרוג'קט. TP מכיל תמציות תה ירוק וחילבה, צ'ילי ואלקטרוליטים. תמצית תה ירוק ידועה כבעלת יכולת אנטי-אוקסידנטית חזקה, תפקידה להפחית את השפעת הרדיקלים החופשיים, שבזמן עקה יכולת הגוף להתמודד איתם פוחתת. תמצית החילבה, ידועה ביכולתה לסייע בוויסות טמפ' הגוף, להגביר ריור והעלאת צריכת מזון. מטרת האלקטרוליטים לשפר את מאזן המינרלים ולהשלים מינרלים שאובדים בזעה והלחחת. צ'ילי, גורם להרחבת כלי דם ובכך מסייע בהסעת חום מהגוף. בנוסף, צ'ילי ידוע כבעל השפעה חיובית על צריכת מזון.

צריכת מזון חריף נפוצה במדינות בעלות אקלים חם וטרופי, ככל הנראה, חלק מהתפתחות של תרבות זו קרתה עקב השפעת מזון חריף על יכול וויסות חום הגוף. באיור ניתן לראות אדם הצורך מזון חריף שצולם במצלמת אינפרא אדום, צריכת המזון החריף גורמת ליותר חום להגיע לפני העור (צבע אדום בוהק יותר מסמן אזור חם יותר) ובכך מאפשר הסעתו מפני העור.

בניסויים שנעשו בישראל, טורקיה ומרוקו בהם נמדדה הטמפ' הרקטלית של פרות חלב בקבוצות אשר קיבלו תוספת TP נמצא כי הטמפ' הרקטלית ירדה בכ- 0.07°C , 0.2°C ו- 0.08°C , בהתאמה, בהשוואה לקבוצות הביקורת. בעבודה נוספת שנערכה במעבדה של ד"ר מאיה זכות במכון וולקני ופורסמה ב- Journal of Dairy Science, (Daddam et al., 2023), נבדקה ההשפעה של TP על ביצועי הפרות וההשפעה על הפרטאומיקה של רקמת

טבלה 1 יצור, צריכת מזון ומאזן אנרגיה בקבוצת הביקורת (CTL), תוספת TP במינון 100 גרם/כרה/יום (AXT100; מינון מומלץ) ובמינון של 150 גרם/כרה/יום (AXT150)

P-value			טיפול				
צינון*תקופה	תקופה	צינון	טיפול	שת"מ	² AXT150	¹ AXT100	ביקורת
0.11	0.14	0.09	0.05	0.89	40.6 ^{אב}	42.2 ^א	39.1 ^ב
0.34	<0.0001	0.38	0.66	0.16	3.67	3.84	3.66
0.75	0.06	0.47	0.43	0.07	3.23	3.34	3.24
0.34	0.02	0.46	0.29	0.05	4.92	4.90	4.86
0.02	0.04	0.02	0.005	0.93	39.7 ^{אב}	41.6 ^א	37.0 ^ב
0.02	0.04	0.02	0.005	0.93	40.3 ^{אב}	42.5 ^א	37.8 ^ב
0.01	0.10	0.001	0.02	0.52	28.7 ^{אב}	30.0 ^א	27.7 ^ב
0.49	0.45	0.12	0.84	0.57	11.5	11.9	11.6
0.08	0.40	0.04	0.29	0.05	1.5	1.4	1.4
0.26	0.72	0.13	0.18	0.05	1.4	1.4	1.3

^{אא}אותיות שונות מייצגות שונות סטטיסטית ($P < 0.05$); ¹AXT100 = פרות שקיבלו תוספת של 100 ג'ג/יום של TP; ²AXT150 = פרות שקיבלו תוספת של 150 ג'ג/יום של TP; ³חמ"ש 4% = חלב משווה שומן; ⁴חמ"א = חלב משווה אנרגיה; DMI⁵ = צריכת חומר יבש. *ניערך מ - (Daddam et al., 2023)

ובבריאות בע"ח. היום קיימים בשוק פתרונות טכנולוגיים היכולים לסייע לפרות להתמודד עם עקות החום ולהפחית משמעותית את השפעתן. תוספת TP שיפר את ביצועי הפרות, הוריד את הטמפ' הווגינלית ושיפר את היכולת להתמודד עם סטרס חמצוני. עם זאת, חשוב לזכור שטכנולוגיות אלו תומכות, אך אינן תחליף להקפדה על ממשקים ותזונה נכונים. (מ) ▲

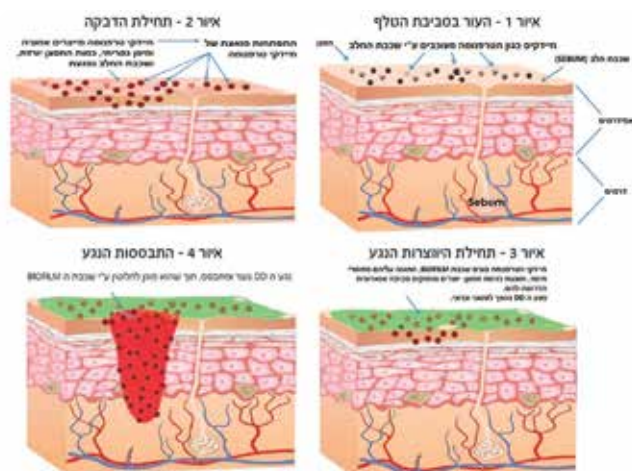
חלבונים ברקמת השומן של הפרות במהלך עקת חום והעשיר את הפרוטאום של רקמת השומן ב-Nrf2-oxidative stress response proteins וכך שיפר את יכולת התגובה של רקמת השומן לעקה חמצונית.

סיכום

עקות חום יכולות לפגוע בביצועי הפרות, התחלובה,

HooFoss לבריאות הטלף

מבית בר מגן



הוף-פוס הינו חומר אנאורגני המכיל אלומיניום סולפאט ואבץ סולפאט, בעל יכולת ניטרול של אמוניה וסולפידים.

ע"י ניטרול האמוניה שעל העור בסביבת הטלף הוף-פוס יוצר תנאים שאינם מאפשרים שגשוג של חיידק הטרפנומה, הגורם ל-D.D.

החומר נוזל וניתן ליישום בריסוס על הטלף במכון החליבה או באמבטיות עם או בלי מזרנים ספוגים בחומר.

חיידק הטרפנומה קיים על העור בסביבת הטלף. כאשר עולים ריכוזי האמוניה ויורד ריכוז החמצן, נוצרים תנאים מיטביים לשגשוג החיידק.

גם שכבת החלב המגנה על העור נפגעת ונוצרים סדקים זעירים דרכם חודר החיידק לאפידרמיס, מתבסס, משגשג ויוצר את הנגע. בנוסף, יוצר החיידק שכבת ביופילם סביב הנגע, המבודדת אותו מהסביבה, מחומרי אנטיביוטיקה ומאפשרת לו סביבה אנאירובית החיונית לקיומו. הפרה סובלת מכאב רב, וצולעת.

סטלוסאן הוף תוקף את שכבת הביופילם, מסיר אותה וע"י ניטרול האמוניה על פני העור מעלה את ריכוז החמצן ויוצר סביבה המקשה על שגשוג הטרפנומה.

סטלוסאן הוף יוצר הגלדה מהירה של הנגע - אין צורך להסיר ולחבוש. סטלוסאן הוף מייצר שכבת מגן על עור הטלף.



לפרטים נוספים:

בר-מגן בע"מ טל. 09-4603020 | 073-2566742
www.bar-magen.com | marketing@bar-magen.com

הדברות

נטו מלכודות ייחודיות ללכידת זבובים

"הדברות נטו" בבעלות ניסים אזולאי מייצר ומשווק מלכודת ייחודית ללכידת זבובים המבוססת על פיתיון אורגני, מלכודות צ.ר.צ.ר. המוכרות שנים רבות בארץ



ניסים אזולאי



המטפלים בהן נהנים מסביבת עבודה נעימה יותר.

אנו מספקים שירות בעיקר לרפתות רבות בכל חלקי הארץ, וכן למשקי חי כמו לולי מטילות, יישובים כפריים דוגמת קיבוצים ומושבים. ומקבלים המלצות חמות מלקוחותינו.

הדברות נטו



לפרטים נוספים:

מייל | hadbarotneto@gmail.com

טלפון להזמנות | 1700-727-255

ווטצאפ להזמנות | 052-3020060

מענה מקצועי, מנהל תחום הדברה -

ניסים אזולאי | 052-5909595

חפשו אותנו ב- הדברות נטו

קיבוץ געתון ד.ג. אושרת | מיקוד 2513000

השיטה האורגנית מתבססת על פורמולציה ייחודית של חומרים אורגניים בלבד הגורמת למלכודות הזבובים להיות מוקד משיכה טוב יותר. חומר המשיכה האורגני בפורמולה שלנו אינו מהווה מצע להתפתחות חיידקים, ולכן נחשב לשיטה בטוחה מאוד עבור בעלי החיים והעובדים עימם. בנוסף, בשיטה זו אנו מצליחים לראות הפחתה משמעותית באוכלוסיית הזבובים הנמשכת לאורך כל העונה. זו בהחלט מגמה שלא יכולנו לראות אותה לפני כמה שנים לפני שלמדנו והתמחנו בשיטה בה אנו משתמשים היום.

העובדה שישנה הפחתה משמעותית בכמות הזבובים משפרת משמעותית את איכות חיי הפרות אשר מספקות לנו חלב. הן פחות סובלות ממטרד הזבובים אשר מהווים גורם מעביר של מחלות זיהומיות הפוגעות להן בעיניים ובעברים נוספים. וכמובן שיחד איתן גם הרפתנים

הדברת זבובים במשקים חקלאיים בעיקר ברפתות לצד לולים וקיבוצים, הם תחומי ההתמחות של הדברות נטו.

בתחום זה של מיגור מטרד הזבובים ישנם אתגרים רבים עבור מנהלי הרפתות שעד היום השיטות הקיימות נתנו מענה, אך חלקי לפתרון הבעיה. השיטות המסורתיות מתבססות על חומרים כימיים בצורת ריסוס, לוחות דבק ועוד. השיטות הללו פחות יעילות ויש ואף מהוות בעיה נוספת להתמודדות עקב השימוש בחומרים כימיים סביב תעשייה אשר הינה חלק מתעשיית המזון.

בהדברות נטו פיתחו שיטה ייחודית המתבססת על שלושה מרכיבים:

1. **פיתיון** המבוסס על חומר אורגני אשר אינו יכול לספק מצע מתאים לתפתחות חיידקים אשר עוברים לבעלי החיים, דוגמת סלמונלה בפיתיונות אחרים המבוססים על קמח דגים
2. **שיטה ייחודית לפריסת המלכודות** על פי נתוני השטח והצרכים הייחודיים לכל רפת המתבססת על חישוב גודל העדר בהתאמה לשטח עליו היא מתפרסת.
3. **טיפול במאצרות** באמצעות מעקבי גדילה. שלושת המרכיבים הללו יחד הם שיוצרים את ייחודיות השיטה והשילוב המדויק ביניהם הינו מה שמביא הצלחתה בשטח.

חברת קונצפט במבצע מיוחד לרפתות עוטף ישראל

חברת קונצפט לרוקחות ממשיכה לעמוד איתנה בפני האתגרים הביטחוניים הקשים שמציבה מלחמת "חרבות ברזל". בנוסף להמשך אספקת מוצריה החיוניים לענף החקלאות, החברה החליטה לצאת במבצע ייחודי לתושבי העוטף הצפוני והדרומי הסובלים ממתקפות רקטות וכטב"מים.

חומר זה מצטרף לחומרי החיטוי המשלימים KlorVet ו-At-Vet שמאפשרים שגרת חליבה בריאה ותקינה בכל הנוגע למניעת זיהומים.

נאור בוזי, איש השטח החדש של החברה בצפון, והורציו קיאסל, איש השטח הוותיק באזור הדרום, יפעלו להפצת החומר לרפתות ולמשקים חקלאיים אחרים באזוריהם שיבקשו להצטרף למבצע החברה. "זוהי התגייסות חשובה בעתות משבר", ציין בוזי. "קונצפט לרוקחות ממחישה סולידריות ומחויבות ללקוחותיה, ואנו גאים להיות חלק מכך". מידע נוסף על המבצע ועל ההצטרפות למבצע התרומה ניתן להתעדכן אצל אנשי המכירות. זהו צעד נוסף המדגים את המסירות והמקצועיות של חברת קונצפט לרוקחות להמשך פעילותה החיונית בתנאים הקשים של מלחמת חרבות הברזל. אנו בחברת קונצפט לרוקחות מאחלים לכל המגדלים חג חירות שמח ושהרגיעה והשגרה יחזרו בקרוב.

סמנכ"ל החברה, ישי פרידמן, הודיע כי בשל המצב הבטחוני המורכב בצפון ובדרום, חברת קונצפט לרוקחות תתרום 100 ליטר מחומר החיטוי המוביל שלה, BlueVet, לכל רפת או משק חקלאי באזורים אלה שיבקשו להצטרף למבצע המיוחד.

"אנו רואים חשיבות עליונה בתמיכה בחקלאים המושפעים מהמלחמה הקשה הזו", אמר פרידמן. "מוצרינו חיוניים לשגרת העבודה ברפתות ומשקים חקלאיים, ואנו שמחים לתת להם שימוש ראשוני חינם בחומר החיטוי המתקדם BlueVet כסולידריות מצידנו".

BlueVet הוא חומר חיטוי יעיל במיוחד למניעת דלקות עטין בפרות חולבות, בעיה שכיחה המביאה לאובדן תנובת חלב ניכר ובעיות בריאותיות אצל הפרות. רפתות רבות כמו רפת שריד, רפת איילת השחר, רפת זיקים, רפת משמר קמה, רפת רמת השופט ועוד, עובדות מזה שנים רבות עם החומר שפותח בטכנולוגיה ייחודית של קונצפט, עם תוצאות מצויינות בשמירה על הגיינת חליבה טובה.

לפרטים נוספים: קונצפט לרוקחות בע"מ | טל. 09-7667890 | דרום - הורציו 054-4972362 | צפון - נאור 050-2850272

www.concept-Rx.co.il

הדברת זבובים ברפת



הגמישות והקלות ביישום **האמריליו** של חברת לוקסמבורג ויכולת הלכידה ההמונית שלו, הופכים את **האמריליו** 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.

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

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

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 וזבוב 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 - **אמריליו**, אינו מכיל ממיסים אורגניים או חומרי הדברה. עמיד במים, עמיד בגשם ובהמטרה ובעל כושר הדבקה ארוך טווח. הגיון 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 **אמריליו** על הזבובים הלכודים, כל זאת מבלי להחליף את המשטח עצמו.

מאורר הרפת הטוב בעולם.



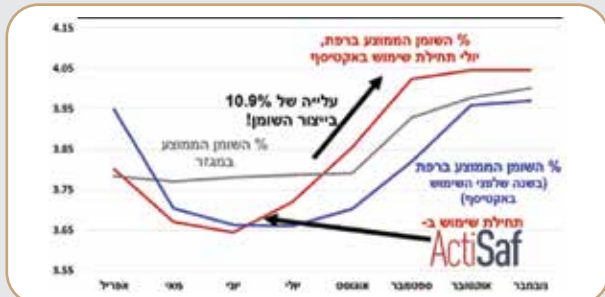
CMP
ANIMAL WELFARE

הרמן פרוג'קט
(n.x)

לפרטים:
 מומו: 050-5413-560 | עווד: 050-4477-739 | יורי: 050-3242-322 | אלדד: 050-5414-414

השפעות השימוש ב-ActiSaf (אקטיסוף) על היצור ברפתות מסחריות בארץ

ולאחר הורדת עלויות ההזנה, נראה שהשימוש באקטיסוף הגדיל את הרווח של הרפת ב-4.1 אגורות לליטר בתקופה זו. השוואה בין אחוז השומן ברפת ובמגזר, 2019-2020

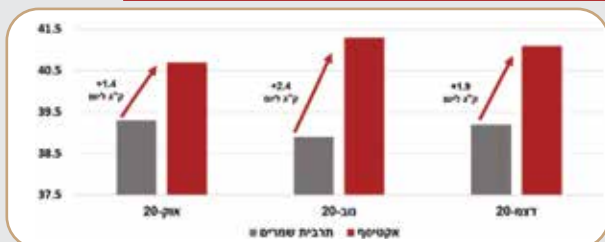


לפני השימוש באקטיסוף, אחוז השומן ברפת היה נמוך ביחס לנתוני המגזר. לאחר הוספת האקטיסוף, נמדדה עלייה של כ-10.9% באחוז השומן, לרמות מעל נתוני המגזר בתקופה זו.

נתוני היצור ברפת 3

תצפית השוואתית ברפת קיבוצית גדולה מספטמבר 2020, בין מנת הביקורת ברפת שהכילה תרבות שמרים לבין קבוצות דומות שקיבלו מנה עם אקטיסוף.

יצור חמ"מ לפי ביקורות, ניסוי ברפת בדרום הארץ



ניתן לראות שבקבוצת האקטיסוף (אדום) תנובת החמ"מ הייתה גבוהה בכ-2 ק"ג לפרה ביום בממוצע לעומת מנת הביקורת שהכילה תרבות שמרים. לפי חישוב כלכלי עם מחיר המטרה המתאים ולאחר הורדת עלויות ההזנה, נראה שהשימוש באקטיסוף הגדיל את הרווח של הרפת זו ב-4.1 אגורות לליטר בתקופה זו.

סיכום

לפי אוסף תצפיות אלו נראה שהשימוש ב-ActiSaf (אקטיסוף) מסייע בתקופת הקיץ בהיבטים הבאים:

- **יצרנות** - הזנה באקטיסוף שיפרה את תנובת החלב, השומן והחמ"מ.
- **עקת חום** - אקטיסוף סייע בשמירה על יצרנות גבוהה תחת עקת חום.
- **הכנסה לליטר** - בחישוב העלייה ביצרנות והורדת עלות ההזנה, נראה שהשימוש באקטיסוף מוביל לעלייה בהכנסה לליטר -
 - רפת 1 - שיפור של 2.8 אגורות לליטר.
 - רפת 2 - שיפור של 4.1 אגורות לליטר.
 - רפת 3 - שיפור של 4.1 אגורות לליטר.

חשוב לנו להודות לרפתות על שיתוף הפעולה והמידע אותו חלקו עמנו ועל האפשרות לחלוק זאת איתכם

מאליס גא פסא וקטא לא הינן

יתרונות ה-ActiSaf (אקטיסוף) נראו במחקרים שונים בעולם ותצפיות שונות ברחבי הארץ, כולל מחקר במכון וולקני שהוכיח את התרומה תחת עקת חום. בפתח האביב והשרב שלרוב מגיע איתו, זהו זמן טוב להציג לכם דוגמאות מתצפיות שנעשו ברפתות בארץ. יש לציין שמלבד הוספת האקטיסוף למנה, לא בוצעו שינויים אחרים במנה או בממשק כדי להשפיע על היצרנות.

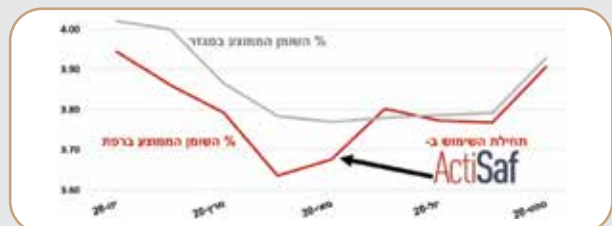
נתוני היצור ברפת 1

מכסה - כ-4 מיליון ליטר, כ-350 חולבות.

ממוצע יומי - אוגוסט	לפני השימוש באקטיסוף	לאחר השימוש באקטיסוף
חלב, ליטר	34.9	35
שומן, %	3.59	3.78
חלבון, %	3.31	3.28

לאחר הכנסת אקטיסוף למנה, אחוז השומן עלה בכ-5% ביחס לרמות השומן שנמדדו בשנה הקודמת, ללא שינוי בתנובת החלב.

השוואה בין אחוז השומן ברפת ובמגזר הקיבוצי



לפני השימוש באקטיסוף, אחוז השומן ברפת היה נמוך ביחס לנתוני המגזר. לאחר הוספת אקטיסוף, נמדדה עלייה של כ-5% באחוז השומן והגעה לרמה הממוצעת במגזר לאורך כל הקיץ. לפי חישוב כלכלי עם מחיר המטרה המתאים ולאחר הורדת עלויות ההזנה, נראה שהשימוש באקטיסוף הגדיל את הרווח של הרפת ב-2.8 אגורות לליטר בתקופה זו.

נתוני היצור ברפת 2

מכסה - כ-3.5 מיליון ליטר, כ-260 חולבות.

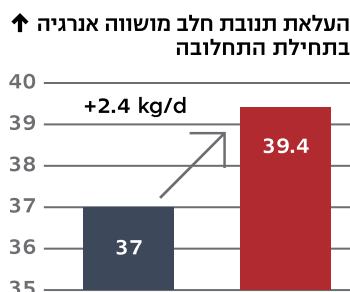
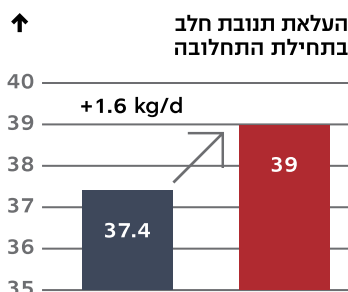
השוואה בין יצור החמ"מ ברפת ובמגזר



לאחר הכנסת האקטיסוף למנה, נראה שיפור החמ"מ וירידה קטנה ביחס לירידה שנמדדה במגזר תחת עומס החום הכבד בספטמבר. לפי חישוב כלכלי עם מחיר המטרה המתאים

רוצה תקופת המלטות עם פחות אנרגיות שליליות?

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



שיפור ביצועי פרות חלב בתנאים של מאזן אנרגיה שלילי

על ידי שימוש בשמרים החיים של ActiSaf לשיפור תנובת החלב, המוצקים, בריאות הפרה וסביבת הכרס



Phileo
by Lesaffre

phileo-lesaffre.com/heat-stress/dairycows

ליצירת קשר:
מעין וסר, מנהל ביתוח עסקי,
תחום הזנת בע"ח, סורפול
maian@sorpol.com, 054-7916263

הגבן 2, א.ת. קלה אשדוד WWW.SORPOL.COM

SORPOL.
nutrition



החום גבוה הלחות מעיקה כמה טוב שהיא מוכנה

שימוש באומניג'ן בחודשי הקיץ
מסייע בהתמודדות הפרות עם עקות חום
ומשפר את ביצועי העדר.

התכוננו לקיץ והוסיפו אומניג'ן
לכליל היבשות והחולבות.



חז' אביה שמה

עם תפילה לימים שקטים
ולשובם של החטופים והחטופות
הביתה במהרה

Phibro
ANIMAL HEALTH CORPORATION
ישראל

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.