



משק הבקר

והחלב

המגזין המקצועי של התאחדות יצרני החלב בישראל

חברת מס: 436
יוני 2025

ואף על פי כן....
רפת פ.ר.ח.
בונה מכון חדש.

החקלאית מסכמת עשור
בזירה הבינלאומית

תכניות השירות החדשות של אפימילק- בדיוק מה שהרפת שלכם צריכה

רפת מצליחה לא מחכה לרגעי משבר-
היא מתקדמת כל הזמן

עם תוכניות השירות החדשות של
אפימילק, תוכלו לבחור את רמת השירות
שמתאימה לכם, ואנחנו נדאג לשאר:

עדכוני תכנה שוטפים



תמיכה מרחוק 24/7



הדרכות מקצועיות



ביקורי שירות יזומים

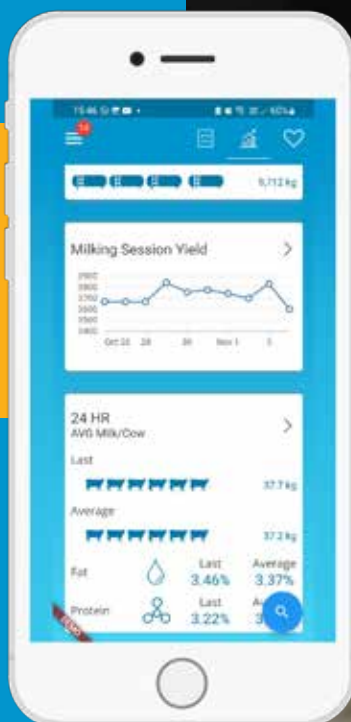


כל מה שנשאר הוא
לבחור את התכנית
שמתאימה בדיוק
לרפת שלכם

רוצים לדעת עוד?
דברו איתנו



afimilk®
Automating Dairy Farms



טל כהן - 050-3050014

יוני אופק - 054-5581668

שי הרמן - 052-8414414

דבר העורך

קוראים כותבים ומגיבים



כן, אנחנו מציינים את חג החלב, חג השבועות, מציינים ולא חוגגים, כי בישראל 2025 מצב הרוח הלאומי לא מאפשר חגיגות, בטח לא כשאיום דרמטי מאיים על עתיד הענף



שבועות 2025 צילום: ר. זלץ

הבשר עולה היום, את ההחלטות לחסל את ענף הדיג, השום, הזית, הדבש והרשימה ארוכה. האם המחירים ירדו? בהחלט לא! במרבית המקרים המחירים רק עלו, לעיתים באחוזים ניכרים. אני לא חי בעולם ישן ומבין את הצורך ביבוא, הצורך בתחרות. אך לא זו הדרך ונדמה שאף אחד שם בממשלה ובמשרד האוצר הפנים. השבוע אמר לי עו"ד רון רוגין, מומחה למדיניות תכנון במגזר הכפרי "אם רפתות היו עסק כזה טוב ומרוויח, למה לא נפתחות 20 רפתות בשנה". ראייתי את עו"ד רוגין לכתבה המתפרסמת בגיליון זה תחת הכותרת 'חגיגת המתווכים - מי באמת אשם ביוקר המחיה בישראל', אתם מזמנים לקרוא, תופתעו מהנתונים. אך העיניים על ענף החלב והכותרות בעיתונים זעקו על עלייה של כמה אגורות במחיר החלב. כי זו באמת הבעיה של המשק הישראלי, מחיר מוצרי החלב. וברור שיקר כאן יותר מגרמניה, אך לא רק החלב, אלא הכל, החל מעגבניה ומלפפון ועד רכב ודירה, ישראל היא מהמדינות היקרות בעולם, יש מי שיאמר, היקרה ביותר. זה נורא, זה מרגיז, אך הרפתנים אינם אשמים, גם לא מגדלי הירקות והפירות. אך לאף אחד אין את האומץ, לבדוק באמת מי אחראי ליוקר המחיה ולמחירים המטורפים. מאחל ליצרנים שלנו שימשיכו לספק את החלב הטוב בעולם עוד שנים רבות

חא חא פורה
ושכולם יחזרו, עכשיו!

שלכם ובשילכם,
עורך המגזין, ראובן זלץ
050-5518827
meshekhbakar@gmail.com

'משק הבקר והחלב' הוא לא עיתון פוליטי, אלא עיתון מקצועי המלווה את הענף החקלאי המצליח ביותר בישראל, כבר עשרות רבות של שנים. כמי שזכה לערוך את העיתון בשנים האחרונות, מבין את הקו הדק לעיתים, בין ביקורת, לבין דעות, למרות שבטח מצאתם בין דפי העיתון, רפתנים שהביעו את דעתם האישית על מגוון נושאים, בעיקר מקצועיים אך לעיתים גם בביקורת על הממסד, ממשלה ושרים, כי מה לעשות, הממסד לא תמיד אהד את הענף וזו בלשון המעטה. וזה בסדר, אנחנו חיים במדינה דמוקרטית וכולנו מקווים שתישאר כך גם למאה שנים הבאות.

מהרפורמות ועד היבוא

צריך לומר את האמת, ענף החלב הישראלי נמצא כבר 20 שנים לפחות תחת איומים שונים, רפורמות משונות וקיצוצים שהביאו אותו למצב שבו נסגרות רפתות כמעט על בסיס חודשי, רווחיות הרפתנים הולכת ומצטמצמת זאת בעוד רשתות השיווק נהנות מרווחי עתק. צריך גם לומר את האמת, ענף החלב הישראלי הוא הענף המצליח ביותר מבין ענפי החקלאות ואולי זה מה שמציק מדי פעם לפקדי אוצר חסרי הבנה וידע בחקלאות, ביטחון מזון והצורך בייצור מזון עצמאי. כיום, יש לומר ביושר, רפת שאיננה מנהלת בדיוק כלכלי עד האגורה ולא בונה אלטרנטיבות כגגות סולריים, הסיכוי שתרוויח קטן עד מאוד. מה גם, שממשלת ישראל, להוציא את שר החקלאות הנוכחי, לא ממש מבינה את הצורך הביטחוני בענף חלב עצמאי בישראל, אחרת קשה להסביר את הקלות הבלתי נסבלת של ההחלטה על ביטול המכסים על מוצרי מזון מארה"ב. זו החלטה, אמרו לי קברניטי הענף, העלולה לחסל סופית את ענף כפי שהוא פועל כיום. לא רוצה להישמע כמו תקליט שרוט, מה גם שתקליטים זה מוצר שנעלם. אך באם אכן ההחלטה תצא לפועל ויבואנים יחלו לייבא גבינות צהובות מארה"ב, ענף החלב, כפי שהכרנו, ייעלם. כבר הזכרתי לא מעט (כתקליט שחוק ושרוט) את ההחלטה לייבא חמאה וכמה היא עולה כיום, את ההחלטה לייבא בשר לסוגיו וכמה



תוכן העניינים

דבר העורך [3]

דברים בשם אמרם

בעיצומו של מאבק עיקש על צדקת דרכינו

דגן יראל [7]

שוטף +60 [10]

כלכלת הענף

חגיגת המתווכים מי אשם באמת ביוקר המחיה בישראל?

ראובן זלץ [18]

בשבילי רק חלב ישראלי

פרויקט מיוחד: אנשי הענף, רפתנים, כותבים

על הענף, על חשיבותו, עתידו ראובן זלץ [23]

חדשות החקלאית

מחלות זיהומיות המהוות איום פוטנציאלי לחדירה לישראל

ד"ר שני שיינין [36]

חקלאית Academy ידע כמנוע צמיחה [40]

פרה-קליני: החקלאית מקדמת רפואת רפת מדויקת

בשיתוף מאל"ה [41]

מומחי רפואת העדר של החקלאית בכנס SVEPM בברלין [44]

שיאון

גיורא פוין מנכ"ל שיאון "התחרות שלנו מול יבוא

ולא מול טיפוח מקומי" ראובן זלץ [46]

ממשק

מתקני קדם טיהור ברפתות, קנסות יש, פתרון אין ראובן זלץ [52]

ביקור ברפת מושבית

יואב בירן "מדינה בלי חקלאות, זו לא מדינה" ראובן זלץ [58]

עוזי דובלין הבעיה הקשה ביותר בענף "דור ההמשך" ראובן זלץ [62]

פה ושם בעוטף עזה

סיפור של ציונות, חקלאות ורפתות צומחות ראובן זלץ [69]

רפת חלב חלוצה [70]

רפת פ.ר.ח רפת משותפת של קיבוץ רעים וחולית ראובן זלץ [74]

החקלאית

בדיקת הפרה לאחר ההמלטה חשיבות וטרינרית, ניהולית וכלכלית

ד"ר עומר קליין [82]

ממשק

נתוני סיכום שנת 2024 אפרים עזרא וד"ר יניב לבון [86]

צינון

התועלת הכלכלית מצינון אינטנסיבי של הפרות ברפתות בעלות

תנובת חלב גבוהה ישראל פלמנבאום ופרופ, אלברט דה וריס [90]



משק
הבקר
והחלב

תמונת השער: רפת פ.ר.ח החדשה,
במבט מרחפן.
צילום: ליאור קליימן

התאחדות יצרני החלב בישראל

ת.ד. 3015 פארק התעשייה קיסריה 3088900

טל- 04-6273501 פקס. 04-6279700

www.icba.org.il

עורך: ראובן זלץ - טל. 050-5518827

meshehabakar@gmail.com

מרכזת מערכת: נירית הקר, טל. 050-5288969

nirithaker08@gmail.com

הפקה ומודעות: שנאר מדיה ומידע בע"מ

דואר אלקטרוני: nirithaker08@gmail.com

אין המערכת אחראית לתוכן המודעות.

המודעות ומאמרי תוכן שיווקי מתפרסמים

על אחריותם הבלעדית של המפרסמים



בֶּדֶר שֶׁלךְ לֵאבוֹס

מרכזי המזון שלנו מתמקדים בהזנת מעלי גירה ישירות לאבוס. הצוות המקצועי שלנו מלווה את החקלאים ומספק פתרונות מותאמים אישית לשיפור הביצועים ולהשגת תוצאות אופטימליות.

מילובר 

לפרטים נוספים: מרכז מזון מילובר בע"מ כפר מכבי
מיקוד: 303000 | www.miloubar.co.il



רפת עלומים 7.10.23

בצלאל, שרדנו טבח וקמנו על הרגליים ביטול המכסים ימוטט אותנו. שמור עלינו



רפת עלומים 2025

שמיל בלברמן
רפת ניר יצחק

בני קינן
רפת עלומים

אבי מויאל
רפת חלוצה

אודי שוהם
רפת סעד

אבי פריימן
רפת עלומים

מכירת הערכים מתחילה בלהיכנע לתכתיבים

שומרים על החלב הישראלי



- נואר 1926 -

מאז ה-7 באוקטובר מחלבות ורפתני ישראל עובדים תחת אש תוך אתגרים עצומים ודואגים לביטחון המזון של הישראלים. כעת במקום חיזוק מהממשלה - קיבלנו גזירה כלכלית וביטול מכסים שיובילו את ענף החלב לכליה. זה במשמרת של הממשלה הזו - אז אל תגידו שלא ידעתם.

בעיצומו של מאבק עיקש על צדקת דרכינו

דגן יראל

מנכ"ל התאחדות
יצרני החלב בישראל

**דווקא בפתחו של חג השבועות,
החג החקלאי, מתחדד נושא ביטול
המכסים שמובילה ממשלת ישראל
מול ממשל טרמפ בארצות הברית.
אין מנוס במועד זה בכדי לחזור
בכאב עמוק אחורה, לשבת השחורה
של ה-7 באוקטובר 2023.
להיזכר כי בדיוק בתאריך אשר
ייחקק בליבנו לעד עמדה לפוג
הוראת השעה של שר האוצר על
ייבוא חופשי של חלב •**

קשה אפילו לדמיין מה היה קורה עם המשפחות בישראל במידה והיו תלויות בייבוא מוצר מזון בסיסי כמו החלב מאז האסון הלאומי. ראו, לחילופין, מה קורה בענף התעופה סביב ביטולי טיסות בהתאם למצב הביטחוני גם בחלוף כשנה וחצי. ראו את חרם הסחורות הטורקי כמו גם המשברים המדיניים עמם מתמודדת ישראל עם מדינות ברחבי העולם, בהשפעת המלחמה המתמשכת. מנגד, אי-אפשר להתעלם מעובדה מובהקת אחת: הרפתנים שלנו עמדו בפני המבחן הקשה ביותר ודאגו שהחלב ימשיך ויגיע לכל בית. הם היו שם, תחת אש, ביישובים נטושים, מחויבים לקום מההריסות ולשמור על ביטחון המזון בישראל, חרף המצוקה והמכאוב. שבו ראשונים לעבודת החליבה, שרדו את האיומים הביטחוניים, ניצחו את כוחות הרשע – אך כעת, עליהם להתמודד עם איום חדש, שונה בתכלית, האיום הכלכלי..

איום כלכלי מול התחדשות וצמיחה

אנו בעיצומו של מאבק עיקש על צדקת דרכם של הרפתנים, ענף החלב והחקלאות הישראלית בכללותה. ההבנה כי ביטול המכסים הינו גזרה אשר עלולה לפגוע אנושות ביכולתם של רפתני ישראל להמשיך להתקיים. כולנו תקווה כי מירושלים תצא הבשורה, כך שחיזוק ביטחון המזון – כאחד מלקחיה המרכזיים של המלחמה – לא יישאר עוד סיסמה ריקה מתוכן, אלא יתבטא במעשים. האיום הכלכלי מוסיף ועומד בניגוד מוחלט לעוד עובדה מובהקת: ההתחדשות והצמיחה שעברו הרפתות בשנה האחרונה – ובמיוחד הרפתות שנפגעו בדרום ובצפון. משקים קיבוציים ומשפחתיים, שבאופן מעורר



דגן יראל, מנכ"ל התאחדות יצרני החלב בישראל

השראה ידעו לסמן את התלם לכלל החברה הישראלית. את התקווה והתקומה. קצרה היריעה מלתאר את הרפתות אשר הובילו להתחדשות והפכו את הסיכונים לסיכויים, את האתגרים להזדמנויות.

נחישות ומחויבות

בזכות הרפתנים שלנו מעולם לא היה משבר חלב בישראל, ובזכותם גם לא יהיה לעולם מחסור בחלב מקומי – ודי לראות את תנופת העשייה ברפתות, את הנחישות והמחויבות, בכדי להבין כי הרפתנים עבדו ויעבדו עד הטיפה האחרונה על-מנת לספק את צורכי המשפחות והבתים. בעת המלחמה הקשה, בצילו של משבר האקלים והבצורת הנוכחית, בשעת מגיפה שאך שכחנו, מגפת הקורונה – הם הוכיחו זאת, וימשיכו להוכיח זאת, כל עוד מדינת ישראל תאפשר להם לעשות זאת. מה שהם יודעים לעשות הכי טוב: לייצר את החלב האיכותי והמזין ביותר בעולם זו העת של מקבלי ההחלטות

ענף החלב משלב בתוכו
תמהיל של ערכים לאומיים,
התיישבויותיים, ביטחוניים,
כלכליים, טכנולוגיים וסביבתיים.
מדינת ישראל לא יכולה לגדוע
את הענף, שמאז ומעולם מונע
משליחות ציוניות וללא טיפה
של ציניות

לשמור על רפתני ישראל, כפי שהם שומרים עליהם ועל כל הציבור בישראל. נזכור ונזכיר: ענף החלב משלב בתוכו תמהיל של ערכים לאומיים, התיישבויותיים, ביטחוניים, כלכליים, טכנולוגיים וסביבתיים. מדינת ישראל לא יכולה לגדוע את הענף, שמאז ומעולם מונע משליחות ציוניות וללא טיפה של ציניות. את הענף שמאחוריו חילוניים ודתיים, ספרדים ואשכנזים, בעלי דעות ותפיסות אידיאולוגיות שונות, תושבי הפריפריה הגיאוגרפית והמרכז, קיבוצניקים, מושבניקים ועירוניים. שבת אחים גם יחד, המגלמים את הטוב, היפה והערכי בייצור החקלאי המקומי, את המאחד והמשותף בכלל החברה הישראלית נסתכל קדימה בגאווה. ובאופטימיות, נעשה כל שצריך על מנת להבטיח את המשך חיזוק הרפת הישראלית – ונישא עינינו בתפילה לשובם הביתה של 58 החטופים, שעדיין נותרו מאחור.

לקראת של חג השבועות ועל אף האיומים הקשים על רפתני הארץ וענף החלב – נמשיך ונתחייב למלא את הטנא הישראלי בחלב כחול לבן איכותי מזין. ▲

בברכת חג חלב שמח

ותפילה לשובם של 58 החטופים, היום!



מועצת החלב

לעוסקים בענף החלב,

ערב חג השבועות, חג החלב ברצוני לברך אתכם ואת בני משפחתכם ולהודות לכם בשם עם ישראל על עוד שנה של אספקת חלב ומוצרי חלב נפלאים לכולנו לאורך כל השנה.

השנה החולפת הייתה שנה מאתגרת במיוחד לענף החלב. תודות לנחישות, לתחושת השליחות ושיתופי הפעולה שמאפיינים את הענף המדהים שלנו **הצלחנו לעמוד יחד במשימה הראשונה במעלה והיא אספקת מוצרי חלב לציבור לאורך כל השנה.**

במהלך השנה המשיכו הרפתות בעוטף במלאכת השיקום והצמיחה ניבנו סככות חדשות ומחלובים, נקנו ציודים חדשים והרפתות חזרו לפעילות מלאה.

אנו מלאי גאווה על כך כי רפתות העוטף מייצרות היום 25% יותר חלב בהשוואה לערב המלחמה. **ניצחנו!!! צמחנו וגדלנו.**

בצפון המשיכו הרפתנים והנוקדים הגיבורים שלנו לחלוב ביישובים מפונים ומופגזים תחת אש ונתנו דוגמה למדינה כולה על ערך השליחות, ההתמדה ושמירה על הקרקע.

עבדנו בשיתוף פעולה מלא עם שר החקלאות וביטחון המזון אבי דיכטר, עם המנכ"ל אורן לביא וצמרת המשרד בהתאם למדיניות השר כי הרפתות שנפגעו לא רק שיחזרו למה שהיו וישתקמו אלא יהיו גדולות, יפות וחזקות יותר.

בהתאם למדיניות זו נגדיל בקרוב את המכסות גם לרפתות ולדירים בצפון שהמשיכו לחלוב גם ביישובים המפונים לאורך כל המלחמה.

תודה לכולכם, הבאתם גאווה גדולה לעם ישראל בימים הכי קשים.

חג חלב שמח ומלא מוצרי חלב ישראלים, מיי ייתן וכל החטופים יחזרו לשלום הבייתה במהרה.

בברכה איציק שניידר
וכל עובדי מועצת החלב





אֶרֶץ זָבֵת חֶלֶב וְדָבָשׁ
חג שבועות שמח



אמבר תומכת בחקלאות הישראלית

אמבר 

שר החקלאות "נמשיך לשמור על התכנון בענף החלב"

באירוע הצדעה חגיגי לענף החלב, הבטיח שר החקלאות דיכטר, להמשיך ולשמור על התכנון בענף החלב כשאמר "משק מתוכנן שנבנה נכון ובריא כמו משק החלב הישראלי, יודע לעבוד בצורה טובה ואת זה אנחנו רואים כאן מולנו. וזה גם יימשך". בכנס השתתפו מאות רפתנים, נוקדים ואני הענף לרגל חג השבועות, חג החלב •

דירי עיזים – 68 שיווק גבינות שמקורן בחלב כבשים הסתכם ב-618 טון גבינות לבנות, ו-505 טון גבינות קשות. 1,584 טון יוגורט כבשים שווק בשנה זו. שיווק גבינות לבנות שמקורן בחלב עיזים הסתכם ב-1,347 טון, וגבינות קשות – 499 טון. 2,839 אלפי ליטרים של יוגורטים ומעדנים שמקורם בחלב עיזים שווקו בשנה זו, לצד 1,132 ליטרים של חלב ניגר.

אבי דיכטר "העמוד המרכזי בחקלאות, ייצור מקומי"

שר החקלאות וביטחון המזון ח"כ אבי דיכטר אמר בדבריו באירוע "אנחנו רואים את החזרה של הרפתנים, הנוקדים בגבול הצפון וזה מחמם את הלב. תיעדפנו את עוטף עזה, ותיעדפנו את יישובי הצפון, בדיוק בגלל שאנחנו רוצים לשמור על החקלאות ולתת לה לשגשג. אנחנו במשרד קבענו כי העמוד המרכזי יהיה הייצור, כאשר הייבוא יהיה רק העמוד התומך. משק מתוכנן שנבנה נכון ובריא כמו משק החלב הישראלי, יודע לעבוד בצורה טובה ואת זה אנחנו רואים כאן מולנו. וזה גם יימשך. אני מאחל לרפתנים ולנוקדים שלא רק נגיע להיקף הייצור של 2023, אלא שאת הייצור הזה נגביר, ולבקר כאן ברפת ולשמע את התוכניות איך מגדילים את הייצור, זה הכיוון ואליהם גם נגיע". מנכ"ל מועצת החלב, איציק שניידר "מלחמת חרבות ברזל היא תקופה מכוננת בכל ההקשרים של הביטחון וביטחון המזון, וממחישה לציבור ולמקבלי ההחלטות את היתרון של ענף חקלאי מתוכנן,

מאות רפתנים, נוקדים, עובדי מחלבות, בני נוער ושותפים לדרך התכנסו (20.5) בקיבוץ בית העמק בגליל המערבי, באירוע הצדעה חגיגי לענף החלב הישראלי, שנערך לקראת חג השבועות. האירוע נערך במעמד שר החקלאות וביטחון המזון, ח"כ אבי דיכטר, ובהשתתפות מנכ"ל מועצת החלב איציק שניידר, מנכ"ל התאחדות יצרני החלב דגן יראל, מנכ"ל התאחדות חקלאי ישראל, אורי דורמן, ראשי קיבוץ בית העמק, רפתנים, נוקדים, עובדי מחלבות ונציגים מכלל שרשרת הייצור של החלב בישראל.

נתוני הענף בשנה החולפת

במהלך האירוע נחשפו נתוני הענף של השנה החולפת ע"י מועצת החלב, מחג שבועות 2024 ועד לחג השבועות הזה. בשנה החולפת יוצרו בישראל 1.56 מיליארד ליטר חלב בקר ב-620 רפתות. התנובה הממוצעת לפרה בשנת 2024 מסתכמת ב-12,125 ליטר. שיווק מוצרי חלב בקר מייצור מקומי הסתכם ב-2024 450,636 אלפי ליטרים. בכל הנוגע למוצרי חלב ניגר ומעדנים, מדובר ב-204,709 אלפי ליטרים, בשנת 2024 יוצרו בישראל 110,485 טונות גבינות לבנות. ייצור הגבינות הקשות והמותכות הסתכם ב-47,313 טונות, וייצור החמאה הגיע ל-7,367 טונות. בתחום החלב ומוצריו מהצאן (עזים וכבשים), מסכמת מועצת החלב את 2024 עם: כ-9.8 מיליון ליטרים של חלב כבשים, וכ-12 מיליון ליטרים של חלב עיזים. מספר דירי הכבשים בישראל – 46 מספר





ענף כבד מכסה את האופק". בהתייחסו לחשש מפני ביטול המכסים מארה"ב אמר יראל "ההחלטה על ביטול המכסים מארצות הברית עלולה לגדוע את ענף החלב המפואר. היא תפגע אנושות בעתיד הרפת הישראלית ובעתיד הייצור החקלאי המקומי, וזאת בניגוד מוחלט לפעולה המתבקשת: חיזוק הרפתנים, ענף החלב הישראלי והתוצרת המקומית. אני אומר לכם! מדינת ישראל לא יכולה לוותר על יצרני החלב שלה, על החקלאים שלה שמהווים את חוד ההחנית של ההתיישבות והביטחון הלאומי. ולכן גם במאבק הזה ננצח". מנכ"ל ההתאחדות אף פנה ליצרנים, רפתנים ואמר "דעתם לעמוד במבחן הקשה ביותר – להבטיח שלא יהיה מחסור בחלב בבתים בימי המלחמה העצימה, להבטיח לאזרחי ישראל את ביטחון המזון גם במצבי חירום ובאירועי קיצון. רפתניות, רפתנים, אנשי ענף החלב, אני מבקש מכם! הרימו ראש! היו גאים בשליחות החלב שאנו נושאים יחד, בהשראה ובסיכוי שאנו מובילים לתקומה ולצמיחה מחדש. מדינת ישראל יכולה לסמוך על ענף החלב. ענף אשר מוכיח את עמידתו מול האתגרים המורכבים. אבל אסור למדינה לוותר על יצרני החלב שלה, על החקלאים שלה שמהווים את חוד ההחנית של ההתיישבות והביטחון הלאומי ענף החלב ממלא את הטנא בחלב כחול-לבן כבר 100 שנה – וכולנו מחויבים שענף החלב ימלא את הטנא בחלב כחול-לבן גם ב-100 השנים הבאות. לרפתנים שלנו ולחלב שלנו אין ולא יהיה תחליף". את האירוע הנחה השחקן והקומיקאי צביקה הדר, ובליבו עמד טקס מיוחד במסגרתו נחשפו הערכים המרכזיים שמובילים את ענף החלב – ובהם: ביטחון המזון, ציונות, אחריות חברתית, איכות, חדשנות, מחויבות יומיומית, התיישבות ופריפריה אשר מבטאים את התרומה המשולבת של הענף לחברה הישראלית. ▲

מתפקד ומוביל כמו ענף החלב. לצד האיומים מחוץ ולמרות כל מה שחווינו, אנחנו ניצבים עדיין גם איומים מבית, החלטות מדיניות שגויות, ובראשן הסכם המכסים עם ארצות הברית, שעלול לפגוע קשה בחקלאות בכלל ובענף החלב בפרט. מדובר באיום ממשי, לא רק על פרנסתן של אלפי משפחות – אלא על ביטחון המזון של מדינת ישראל. מנכ"ל ההתאחדות יצרני החלב, דגן יראל התייחס בדבריו למציאות המורכבת ואמר "מזה כשנה ושבעה חודשים שענף החלב פועל בצל המלחמה הקשה והמתמשכת. בשנה שעברה נפגשנו לציין את שבועות במושב פטיש בעוטף, באזור שהתמודד עם הטבח הנורא של השבעה באוקטובר ואירועי התקופה. מכאן נכאב את האובדן של החברים לדרך, נחזק את הפצועים והשבים, נעטוף את הקהילות ונזעק לשובם של אלו שעדיין מאחור. בחג הזה אנחנו באזור הגליל המערבי, בקיבוץ בית העמק – בו הוקמה בשנת 2022 אחת מהרפתות החדשניות והמתקדמות בישראל, רפת בראשית. וכמו הרפת כאן, כך רפתות הגליל והצפון התמודדו בשנה האחרונה עם מציאות בלתי נתפסת מול ירי הרקטות והאיומים הביטחוניים מגבול לבנון".

דגן יראל "ביטול המכסים עלול לגדוע את ענף החלב"

יראל פנה לשר החקלאות ואמר "אדוני השר, אתה היית עם אנשי החלב המדהימים שלנו בשעות המורכבות. הכרת בתרומתם במהלך אירועי התקופה, נלחמת לצרף למשרדך את צמד המילים: ביטחון המזון. צמד מילים המגלם הלכה למעשה את תפיסת החקלאות וחשיבותה, המכיר בייצור המקומי צורך לאומי ממשי, היום ולשנים הבאות. מדינת ישראל יכולה לסמוך על ענף החלב. ענף אשר מוכיח את עמידתו מול האתגרים המורכבים. אלא שבמקום הבטחת יציבות וודאות לרפתנים למול התעצמות האתגרים, השמיים היתקדור,

מכשיר חדש למעבדת החלב של ההתאחדות

לפני כחודש רכשה
המעבדה, מכשיר נוסף
לבדיקת רכיבי חלב ותאים
סומטיים, זהה לקיימים רק
חדש יותר. המכשיר החדש
שהחליף את המכשיר
הישן שיצא משימוש בודק
כ-600 בדיקות לשעה
לעומת הישן שבדק בקצב
של 400 בדיקות לשעה •



המכשיר החדש

המעבדה המרכזית לחלב מוכרת לכל רפתן ואין צורך להציגה, אך לפני מספר שבועות, התחדשו אנשי המעבדה במכשיר חדש. בסוף שנת 2022 יצא משימוש אחד ממכשירי הבדיקה הנקרא Combifoss וכיום לאחר קבלת המכשיר החדש, הושלם המחזור שהיה שירלי לגזיאל, המנהלת את מעבדת החלב בהתאחדות יצרני החלב "במעבדה פועלים כיום 4 מכשירים לבדיקות רכיבי חלב ותאים סומטיים. המעבדה המרכזית לחלב בודקת על בסיס יומי את רכיבי החלב הגולמי, שומן, חלבון, לקטוז, אוריאה, ספירת תאים סומטיים וספירת חיידקים כללית. לספירת החיידקים הכללית אנחנו משתמשים במכשיר ייעודי הנקרא בקטו סקאן. לבדיקת רכיבי החלב יש מכשירים אחרים הנקראים מילוקר-סקרן הפועלים בשיטת ה-FTIR הכוללים ספקטרו פוטומטר אינפרה אדום לקביעת רכיבי חלב ומערכת לספירת תאים סומטיים תוך כדי זרימה לאחר צביעה של גרעין התא בטכנולוגיית "flow cytometry". במעבדת החלב עובדים 10 אנשי צוות העובדים במשמרות. ▲



צוות מעבדת החלב

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



מייצרים ומספקים חליפות ופרמיקסים לרפתות



חג שבועות שמח



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



בגידולי השדה בעמק החולה עקב הבצורת מעל 55% מגידולי הקיץ לא יזרעו!



קציר חיטה לתחמיץ. צילום פייסל הייב

פגיעה קשה

**מיעוט הגשמים אילץ
את חקלאי הגליל העליון
והגולן להמשיך ולהשקות
את גידולי השדה גם
בעונת החורף וכתוצאה
מכך ייקרה את עלויות
הגידול בכ-40%**

בנוסף, בעקבות המחסור החמור שנוצר בכמות המים הזמינה להשקיית גידולי החקלאות - מעל 55% מגידולי השדה שהיו מתוכננים להיזרע בקיץ הקרוב בעמק החולה לא יזרעו ובהם עגבניות, תירס לרפתות החלב, תירס לתעשייה ולשוק ועוד. ייקור המים לחקלאות ושינוי בתוכניות הזריעה והגידול - פוגע קשות בכלכלת חקלאי הגליל והגולן. החיטה בעמק החולה המתחלק ל-15 אלף דונם המיועדים לשחת למזון לפרות חלב, 20 אלף דונם לתחמיץ לפרות חלב ו-5 אלף דונם לגרעינים.

מחקרים מראים כי משבר האקלים המשתנה לרעה בשנים האחרונות, צפוי להגביר אירועי מזג אוויר קיצוני כמו שיטפונות, סופות ובצורות. במטרה לחזות את עומק שינוי האקלים, מריצים מרכזי מחקר אקלים בעולם, מערכת מודלים לחיזוי מזג האוויר CMIP6 - אשר חזו עלייה של פי 1.5 בסיכון השנתי לבצורות הבזק על אדמות יבולים ברחבי צפון אמריקה מסיכון של 32% בשנת 2015 עד 49% בשנת 2100, וכן החמרה גדולה אף יותר באירופה עם עלייה של פי 1.7 בסיכון השנתי לבצורת (מסיכון של 32% בשנת 2015 עד ל-53% בשנת 2100), ג'ג (גליל גולן) הינה אגודה חקלאית, הנמצאת בבעלות 'החברה לפיתוח הגליל', בשיתוף קיבוצי הגליל העליון וצפון הגולן. החברה מספקת מגוון רחב של שירותי ניהול ועיבוד למשקים חקלאיים בניהול צוות רחב, מנוסה ומקצועי בתחום גידולי השדה, לצד צי גדול מאוד של כלים חקלאיים מתקדמים (קומביינים, מקצרות וכד') למגוון שימושים וגידולים. ▲

מנכ"ל חדש לחברת שיאון

**בימים אלו נכנס חנן כהן, 58, לתפקידו כמנכ"ל חברת שיאון.
חנן כהן, נשוי, חבר קיבוץ סאסא. כהן, הנדסאי תעשייה וניהול
ותואר ראשון במנהל עסקים, התמחות במימון**

לחנן כהן, ניסיון של למעלה מ-20 שנים בניהול מפעלים בעיקר בתחום המזון. כהן משמש כדירקטור ב-2 מפעלים, וחבר הנהלת רפת תפן ב-10 השנים האחרונות. כהן "ניגשתי לתפקיד מנכ"ל שיאון מכיוון שאני מאמין כי יש לי את היכולות לנהל את החברה ולהציע אותה קדימה. למדתי על חברת שיאון והייחודיות שלה בטיפוח והשבחת העדר הישראלי. כמו כן למדתי על התחרות בענף בעיקר ביבוא של זרמה וההשפעה שלה על שיאון. לתפיסתי, התפקיד דורש חשיבה אסטרטגית, פיקוח תפעולי ופיננסי וניהול ההון



להציע את שיאון קדימה. חנן כהן

האנושי. אני מביא איתי ניסיון בניהול התפעול והפיננסים. יש לי ניסיון בשיפור תהליכים, עבודה מול וועדי עובדים, מנהיגות וניהול כללי. אני מאמין בטכנולוגיות מתקדמות, מחשוב ובקרה על מנת לקבל משוב מקסימלי בזמן אמת ובטוח שאוכל למנף אותה ולהביא את שיאון לשיאים חדשים". ▲



רפת חולבות
קיבוץ נירים



בניית רפתות המקצוענות שלנו!

וותק של למעלה מ-20 שנה

בניית סככות כולל כל עבודות הבטון

• מכוני חליבה כולל עבודות גמר

• קירות תמך ומרכזי מזון

• אגני זבל ובורות הפרדה



ביחד ננצח

חג של זכורות שלמה



מושב גבעתי משק 74 | adarim74@gmail.com
אבי 052-3835273 | איתי 052-3060715 | משרד 08-8556212 | פקס. 08-8640313

נפתח קורס רפתנות מתקדם

קורס רפת מתקדם נפתח בפקולטה ברחובות בתחילת מאי, הקורס נועד להעניק ידע מקצועי מתקדם לעובדים ברפת החלב. הקורס יעסוק בנושאים: בריאות העדר, בריאות העטין, הזנה, גנטיקה וטיפוח, פוריות ורווחת בעלי חיים, כלכלת הענף, ניהול משאבי אנוש ומיומנויות ניהול מתקדמות •

חשיבות עליונה ללימודי רפת

בתחילת השנה נערך סקר אינטרנטי (באתר יצרני החלב בישראל) בקרב מנהלי רפתות, ומתוך 43 רפתנים ורפתניות שהגיבו לשאלון, נמצא שלרוב מרכזי הרפת יש מעל 20 שנות וותק, רובם (65%) בעלי השכלה על תיכונית ואקדמאית, מחציתם למדו במדרשת רופין או בפקולטה לחקלאות; ברוב המשקים (62%) אין כרגע מחליף מסומן מתוך צוות הרפת אשר בבוא העת ירכז את הרפת; רוב גדול מאוד (87%) בעד קורס כגון הנדסאי רפת; רוב גדול (75%) חושב שהשתלמויות קצרות אינן מספיקות; רוב גדול (77%) יסכים לשלוח ישלח עובד שלו לקורס ארוך בהיקף של יומיים בשבוע; רוב גדול (97%) יסכים לשלח איש צוות לקורסים קצרים/השתלמויות. הסקר מחזק את העובדה כי קיימת בעיה עם הכשרת דור ההמשך, עם דגש על מרכזי ענף לעתיד. מרכזי הרפתות רואים חשיבות בהכשרת דור ההמשך והראו נכונות לשלוח אנשי צוות לקורס ארוך במידה ויתקיים. נראה כי קיים צורך אמיתי בקיומו של קורס מקיף להכשרת דור ההמשך.

לעידוד ולצמיחת דור ההמשך

המדור לימודי חוץ בפקולטה לחקלאות ברחובות מארגן קורסים שנתיים לרפתנים צעירים וחדשים במטרה להכשירם להיות מובילי עתיד בענף החלב. בדצמבר האחרון הסתיים בהצלחה קורס שנתי



הקורס עונה על צורך אמיתי וחשוב.
ד"ר גבי עדין

ליסודות רפת (25 משתתפים, רובם רפתנים). כאמור השנה נפתח קורס מתקדם להכשרת הדור הבא של מנהלי רפתות. במסגרת הקורס הבסיסי נלמד ידע בתחומים מגוונים כגון אנטומיה ופיזיולוגיה, בריאות הפרה, בריאות העטין, רווחת הפרה, מזון ומזון, עגלים ועגלות, ייצור חלב, פוריות, עיצוב מבנים, איכות אקלים ואיכות סביבה, אקטואליה ומבנה התעשייה.

ד"ר גבי עדין, הרכז המקצועי של הקורס "הקורס המתקדם יעמיק את הידע בתחומים שונים אך יוסיף תחומים נוספים כמו גנטיקה וגידול, כלכלת תעשייה, ניהול משאבי אנוש ומיומנויות ניהול. קורס זה יכלול תרגילים, סדנאות (פוריות והזנה) וסיורי שטח ללימוד טכנולוגיות חדשות ומתקדמות". הקורס, מאורגן ע"י המדור לימודי חוץ, הפקולטה לחקלאות מזון וסביבה, האוניברסיטה העברית בירושלים. במהלך הקורס ייערכו סיורים מקצועיים ותרגולים מעשיים, ויתאפשר למשתתפים להיחשף לטכנולוגיות חדשניות ולכלים ניהוליים שיסייעו להם להתמודד עם אתגרי ניהול רפת מודרנית. הקורס מהווה המשך להעמקה בקורס הבסיסי ומיועד לקדם ולהכין את הדור הבא של המובילים בענף הרפת בישראל. לקורס נרשמו 19 תלמידים מכל רחבי הארץ. ד"ר גבי עדין, משמש כרכז מקצועי ומנהל הקורס ופרופ' צבי רוט כרכז אקדמי. ▲



הכשרת דור ההמשך

GEHL®

WORKS LIKE YOU™

NEMESIS

THE NEW SERIES



חג שבועות שמח!



מיוצר בארה"ב

*9644 📞

www.feldman.co.il

60 *Years* ANNIVERSARY
GEHL NEW FELDMAN

אירוע ימי לקוחות 2025 השקת הסדרה החדשה של GEHL

לפרטים והרשמה: contact@feldman.co.il



חגיגת המתווכים

מי אשם באמת ביוקר המחיה בישראל?

ראובן זלץ

לפני כחודש סערה הארץ וכותרות העיתונים התחרו ביניהם מי ייצא בכותרת דרמטית יותר בעקבות עליית ליטר חלב ב-30 אגורות. התקשורת הישראלית המשתפת פעולה עם הממשלה, הטייקונים ורשתות המזון והשיווק הפכה את החקלאים, הרפתנים, לשק החבטות והאחראים על יוקר המחיה. אך המציאות יש לומר, היא שונה לחלוטין ב-180 מעלות. עו"ד רון רוגין מומחה למדיניות תכנון במגזר הכפרי אומר לנו "לבוא ולהפיל את בעיית יוקר המחיה הרפתנים זה פשוט לעג לרש. טמטמו את הציבור בסיפור הזה וזה אבסורד..". טיפ חשוב לקוראים שלנו, אם אתם משקיעים בבורסה, תתחילו לקנות מניות של רשתות השיווק והיבוא, עליה מסחררת והרווח מטורף •

עו"ד רוגין "הכל ידוע, יש משפט גדול האומר "תעקבו אחר הכסף". אם רפתות היה עסק כזה טוב אז למה לא נפתחות 20 רפתות בשנה וגם חלק מהן מחזיקות מעמד רק בגלל הסיפור הסולרי..."



הפטור ממכס גרם לעליית מחירים. עו"ד רוגין

הוויכוח האין סופי, מי אשם ביוקר המחיה, כבר גלש מזמן למחוזות דמיוניים. לממשלת ישראל מאוד נוח להפיל את התיק על החקלאים, הרפתנים, מגזר חלב ומוחלש, העובד קשה לפרנסתו, מגזר ללא כוח פוליטי או השפעה על חברי הכנסת והממשלה. נדמה כי אם תשאלו את אנשי הכלכלה, המבנים בנושא, חקרו והתעמקו בו, הם יענו כי לחקלאים, לרפתנים אין שום קשר ליוקר המחיה המטורף בישראל, אך את הפוליטיקאים, כמו גם התקשורת, זה פחות מעניין. כולם זוכרים את הכותרות בעיתונים ובאתרי החדשות, רק לפני כחודש וחצי, כשמחיר החלב עלה בכמה אגורות. מרבית העיתונאית לא באמת טרחו לבדוק את הנתונים. אבל בשביל

מרכז מזון נהלל הלב הירוק של ישראל תבואות הארץ



מרכז מזון נהלל - מזון מדויק לצמיחה חכמה ברפת שלך

הפצה רחבה ואמינה:

אנו מגיעים מהגולן ועד עוטף עזה, עם שירות אישי, הפצה סדירה ועמידה מדויקת בזמני האספקה - ישירות לרפת שלך.

גמישות מקסימלית באריזות:

בלילים זמינים במארזים קטנים של עד 25 ק"ג או במארזים גדולים של חצי טון - כמזון יבש או כמזון רטוב, באריזות ייעודיות השומרות על טריות ואיכות.

במרכז מזון נהלל אנחנו מייצרים בלילים איכותיים המותאמים אישית לכל שלוחה ברפת - מגיל גמילה (בליל יונקים לעגלים ועגלות), דרך עגלות בגילאי 4-6 | 7-12 חודשים | ועד לעגלות בוגרות ופרות חולבות.

כל בליל מפותח בליווי תזונאים מובילים ומותאם לצרכים המדויקים של בעלי החיים - לתזונה מאוזנת, בריאות מיטבית ותפוקה מקסימלית.

להזמנות | 050-5825583 | 04-6515093
התקשרו:

מרכז מזון נהלל.
כי כשהמזון מדויק, התוצאה
מדברת בעד עצמה.



חזקת תבואות שח



מרכז מזון נהלל בע"מ, נהלל 1060000



וואטסאפ/טל: 04-6515093

ט"ד: 050-5825583 | sales@nahalal.org.il

הוביל להעלאת - ולא להורדת - יוקר המחיה; מחיר החמאה המיובאת יקר בעשרות אחוזים מהחמאה הישראלית.

מדד רשתות השיווק, עליה של עשרות אחוזים

ועכשיו הגענו לנושא הבאמת מעניין, שהוא מדד רשתות השיווק. לכאורה נושא משעמם, אך אם נתעמק לרגע, נבין את הסיפור כולו. מדובר במדד של הבורסה לניירות ערך בתל אביב העוקב אחר ממוצע משוקלל של מניות 15 רשתות השיווק בישראל - כולל רשתות קמעונאות כמו מקס סטוק; [שלא בתחום המזון] ורשתות שיווק בתחום המזון. מדד משולב זה עמד על כ-1,100 נקודות במהלך 2023, וירד לפחות מ-1,000 נקודות עם פרוץ המלחמה באוקטובר-נובמבר 2023. כיום, שלהי אפריל 2025, עומד מדד תל אביב - רשתות שיווק על כ-1,775 נקודות; השקעה במדד זה השיאה רווח עצום - כ-60% ואף 70% תוך שנה וחצי. משתלם לא? קחו למשל את מניית שופרסל, מהשחקניות הגדולות והמשפיעות בתחום המזון בישראל. באוקטובר 2023, עמד שער מניית שופרסל בשוק ניירות הערך בתל אביב על מחיר של 1,594 נקודות. כיום, חודש אפריל 2025 - בחלוף שנה וחצי - עומדת מניית שופרסל [תיווך בין היצרנים לבין הצרכנים] על למעלה מ-3,450 נקודות קופה של למעלה מ-115% תשואה תוך שנה וחצי. אלו העובדות. בחודש יוני 2024, לפני פחות משנה, נסחרה מניית רשת טיב טעם בשוק ניירות הערך בתל אביב תמורת כ-478 נקודות. כיום, בחלוף פחות משנה - נסחרת מנייה זו, העוסקת בתיווך בין יצרנים לצרכנים, תמורת כ-727 נקודות. תשואה פנטסטית לאלו שנתנו אמן בהצלחת המתווכים - למעלה מ-52% תוך פחות משנה. הצלחה חלומית. לפני כעשרה חודשים נסחרה מניית רמי לוי שיווק השקמה בשוק ניירות הערך בתל אביב במחיר של פחות מ-20,000 נקודות [19,780]. כיום, לאחר פחות משנה נסחרת מניית רמי לוי בכמעט 28,000 נקודות [27,970], היינו - עליה של כ-40% תוך פחות משנה. נכון שהמניה דשדשה במשך 2023 2024 סביב מחיר זה - בכל אופן, אפילו בטווח של שנתיים - תשואה של 40% היא תשואה מכובדת ביותר. בחודש נובמבר 2023 נסחרה מניית רשת השיווק יוחננוף תמורת כ-13,100 נקודות; זאת לאחר שבמרץ 2023 היא נסחרה בכ-15,000 נקודות. כיום, נסחרת מניית יוחננוף בבורסה לניירות ערך בתל אביב תמורת למעלה מ-25,000 נקודות. זו תשואה של כ-90% (!) תוך שנה וחצי - מול נובמבר 2023 ותשואה של למעלה מ-65% בשנתיים האחרונות. בקיצור, בטח כבר הבנתם את הפואנטה, משתלם להיות מתווך בישראל, בטח בתחום המזון.

עכשיו, תעשו הפסקה מתודית ותחשבו כמה הרוויח כל אחד מכם בשנתיים החולפות. בעיית יוקר המחיה בישראל היא אכן בעיה קשה, ישראל כיום היא מהמדינות היקרות בעולם. הסיבות רבות, צבא ובטחון, מגזרים שאינם תורמים, מדינת אי קטנה והרשימה ארוכה. דרושה רפורמה אמיצה אך עוד לא קמה ממשלה בעלת אומץ לטפל באמת בבעיה ועד אז, המחירים ימשיכו לעלות והחקלאים ימשיכו להיות אשמים. ישראל 2025! ▲

זה אנחנו כאן, לבדוק. בתחום המזון, שבו אנחנו עוסקים, את עיקר הקופה עושות רשתות השיווק שחלק הן גם המייבאות הגדולות. החקלאים, הרפתנים, בתחתית הסולם.

עו"ד רוגין "תעקבו אחר הכסף"

עו"ד רון רוגין מומחה בעל שיעור קומה למדיניות תכנון במגזר הכפרי וכמי שהגיש עבודות רבות לממשלה ולכנסת בנושאי תכנון חקלאי, מבין היטב היכן מרוחה החמאה, תרתי משמע. רוגין אומר ל"משק הבקר והחלב" "הכל ידוע, יש משפט גדול האומר 'תעקבו אחר הכסף'. אם רפתות היה עסק כזה טוב אז למה לא נפתחות 20 רפתות בשנה וגם חלק מהן מחזיקות מעמד רק בגלל הסיפור הסולרי. הגורמים הפיננסיים המשקיעים בניירות ערך, רוויים נחת מחברות התיווך הקמעוני. וזה מספר את כל הסיפור, לכן אני אומר, תעקבו אחר הכסף.

היבוא ויוקר המחיה "הרי שדדו מהציבור מאות מיליונים, מי נתן את הדין. איפה האנשים שטענו כי אם נפתח את השוק ליבוא, המחירים ירדו, הרי המחירים מטורפים כיום, אז מי אשם מי, הרפתנים, החקלאים, ברור שלא.."

לכאורה יגידו לי, שכל הבורסה עלתה וזה לא נכון, יש הרבה יצרנים שהמניות שלהם צנחו בעשרות אחוזים. לבוא ולהפיל את היוקר מחיה של הרפתנים זה לעג לרש. טמטמו את הציבור בסיפור הזה וזה אבסורד, אני הבעתי את דעתי בעניין כבר לפני שנים. עוד בסיפור החמאה. וכעת נותר לשאול, מי ישלם את המחדל ומי ייתן את הדין, שדדו מהציבור מאות מיליונים, מי נתן את הדין. איפה האנשים שטענו כי אם נפתח את השוק ליבוא, המחירים ירדו, הרי המחירים מטורפים כיום, אז מי אשם מי, הרפתנים, החקלאים, ברור שלא". עו"ד רוגין אף שלח בזמנו מכתב מנומק וארוך בשם קבוצת רפתנים, למשרד החקלאות, משרד האוצר, רשות המיסים ולפרקליטות בנושא החמאה תחת הכותרת 'משחק מכור' "הפגם המשפטי הכפול בהליך ביטול המכס על ייבוא החמאה - שימוע-דמה המתוכנן לאחר קבלת החלטה סופית והיבוא כל בר -בי-רב, המתגורר בישראל, והמצוי בענייני משק החלב יודע כי ייבוא החמאה מחו"ל, בפטור מלא ממכס, בשנת 2020

לנדיני סדרה 5 השותף שלך לעבודות ברפת!

100 | 110 | 120 כ"ס

100%
made in Italy



תא מפעיל מפואר



תא מפעיל פתוח עם גגון

מבית: **Landini**®

לפרטים: 03-9533200
www.czapnik.co.il

צפניק



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

משלב הרעיון ועד השלמת הפרויקט

חג שבועות שמח

elad@maof.biz



אלעד פורמן: 052-8515165



משרד: 04-6600888





חג השבועות, חג החלב בענף שהפך לשם נרדף לחקלאות, מצוינות וציונות בארץ ישראל. אך השנה, הוא מקבל משמעות מיוחדת. עונת פטור המכס מיבוא מזון מארה"ב מאיימת על עתיד הענף של כלנו. אך דווקא עכשיו, 'משק הבקר והחלב' פנה לאנשי הענף, רפתנים, שיכתבו על הענף, על חשיבותו, עתידו. בקשנו כתיבה אישית, סובייקטיבית ומהלב. כי בשבילנו רק חלב ישראלי. חג חלב פורה ומוצלח!

דגן יראל, מנכ"ל התאחדות יצרני החלב יש חלב במקרה?

הרפת הישראלית מגלמת את המכנה
המשותף והמאחד בין כל רבדיה
וגווניה של החברה הישראלית. את
ההתיישבות החקלאית בכל נקודה
בארץ – קיבוצים, מושבים, כפרים
ובתי ספר חקלאיים, הפרוסים מכפר
גלעדי ובית הלל בצפון ועד יוטבתה
ופארן בדרום •

זה הביטחון לכל משפחה, שתמיד יהיה חלב במקרה ושהילדים תמיד ישתו את החלב הטוב, האיכותי והמזין ביותר. אלה הילדים, שאוכלים עם כפית את הקוטג' מהגביע בארוחת ערב, וזה המשפט היומיומי השגור בכל בית: "יש חלב". חלב ישראלי הוא חלק מהמשפחה בכל יום, בכל שעה, שמאחוריו עומדים יצרני החלב – אנשי חקלאות ואדמה, אוהבי הארץ וחדורי מטרה ומשימה, שהרפת זורמת בדמם.. אך לא רק. אצל יצרני החלב וגורמי הענף גם זורמים ערכי הערבות ההדדית והסולידריות. רפתנים, אנשי מחלבות, מזריעים, ווטרינרים, מובילים ועוד – כולם בשביל כולם, בימים טובים ובימים טובים פחות. גאים, נחושים ומאוחדים לקדם את הרפת הישראלית, להוביל חדשנות טכנולוגית וארגון כלים מתקדם, להבטיח חלב ישראלי איכותי 365 ימים בשנה חלב ישראלי הוא למעשה סיפורה של המדינה מראשית ההתיישבות, בדרכה של ישראל מתקומה לעצמאות, הוא סיפורה של המדינה כיום – לתקומה ולצמיחה מחדש. מסע של יותר מ-100 שנה בשליחות ייצור החלב המקומי ומאבק חסר פשרות להגשמת הרעיון הציוני. שליחות ורעיון אליהם אנו מחויבים, למלא הטנא בחלב ישראלי איכותי גם ב-100 השנים הבאות. ▲



נחושים לקדם את הרפת הישראלית. דגן יראל



אמיר בדר, מנהל רפת צפון הגולן הרפת הישראלית צריכה להתייעל, להתחדש ולחזור להוביל את העולם

ברמת הגולן, בלב הטבע הפראי
של הצפון, פועלת רפת צפון הגולן
– מודל ייחודי לשיתוף פעולה
בין –תרבותי ומקצוענות חקלאית.
מוסלמים, נוצרים, בודהיסטים
ויהודים – כולם עובדים יחד,
שווים בין שווים, מתוך כבוד הדדי
ומחויבות להצלחה משותפת

כיום מוקם ברפת מכון חליבה חדש – עדות לאמון של
הבעלים בצוות ובפוטנציאל הענף. למרות תנאי מזג אוויר
קשים והמצב הביטחוני המורכב, מצליחה הרפת להציג
תוצאות מרשימות כלכלית ומקצועית. במקביל, מתקיים ברפת
מהלך עומק גנטי וחדשני: הכלאת פרות ההולשטיין עם פרות
מגזע גרזי, במטרה לשלב את תפוקת החלב הגבוהה עם ריכוז
שומן משופר, פוריות ובריאות טובה יותר. זהו תהליך מחושב
שמטרתו להביא לרפת פרות עמידות, פרודוקטיביות ורווחיות
יותר. בנוסף לכך, בימים אלו מסתיימת התקנת מערכת
מתקדמת למדידת צריכת מזון פרטנית. המערכת תאפשר
ניתוח מדויק של יעילות ההזנה והפקת החלב – ברמת הפרה
הבודדת – ותשמש בסיס לעריכת ניסויים ולשיפור מתמיד.

לא לפחד משינויים

אך כדי לחזור ולהוביל את העולם כולו, אנחנו כענף, נדרש
להרבה יותר. הרפת הישראלית חייבת להתייעל, להתחדש –
ובעיקר, לא לפחד משינויים כואבים. יש לאמץ פרוטוקולים
מתקדמים, לשלב בינה מלאכותית, ולנטוש הרגלים ישנים
שלא משרתים עוד את המטרה.

העתיד כבר כאן. רפת צפון הגולן מוכיחה שעם חדשנות,
אומץ, שותפות והובלה – זה לא רק אפשרי, זה בהישג יד וזה
הזמן לשוב ולהיות מגדלור עולמי בענף החלב. ▲



להיות מגדלור עולמי. אמיר בדר

ארנון אושרי, רפתן דור שלישי מכפר ויתקין

אין מדינה ללא חקלאות

ושוב במחזור החגים מגיע האביב ואיתו חג שבועות, חג החלב, חג הענף. בים הסוער שכולנו גועשים בתוכו, הטבע כמו לא מתחשב במשוגות האדם, ושוב העלים מבלבלים, גורים נולדים, הפריחה באביב הקצר שלנו בעיצומה ושבועות חג הקציר האסיף בפתח •

כמו בכל שנה גם אנחנו הרפתנים, אחרי קציר החיטה ומילוי בורות התחמיץ (בקושי) מרימים לרגע את הראש מטרדות היום יום וזוכרים לציין את מיקומינו בחברה הישראלית. כמו ענפי חקלאות אחרים, גם אנחנו נמצאים במאבק מתמיד על פרנסתנו ועצם קיומו של הענף אל מול מדינה אטומה ששכחה את חשיבותה של החקלאות ואולי כתזכורת כואבת דווקא המלחמה הזו שנמשכת ללא אופק המחישה עד כמה נאמנים וחשובים רפתני ישראל שלמרות הפגיעות, הקורבנות והסכנות התמידו בשמירה על משקיהם, על המשך היצור ושמירה על הבקר, לעיתים גם תחת אש. אם לרגע נכבה את האורות במדינה ונאיר רק את הישובים החקלאיים, נזהה את גבולות המדינה ללא כל קושי שכן מי שמסמן אותם בגופו בעצם הווייתו אלו החקלאים ובתוכם הרפתנים. איננו צריכים להצדיק את קיומנו ולא למען עצמנו אנחנו רפתנים, אנחנו כאלה עקשנים למען אזרחי ישראל. אותם אזרחים ומשקי בית שהולכים יום יום למכולת ורוכשים גבינה חלב ומעדנים ולמען בטחון המזון ושמירה על אדמות הלאום. המלחמה האחרונה, זו שלא נגמרת, ממחישה שוב למי ששכח עד כמה ישראל היא מדינת אי שללא יצור מקומי תחיה והתהיה נתונה לחסדי זרים ומדינות אחרות שלא תמיד יש להן ולנו את אותם אינטרסים וזו בלשון המעטה. מה גם שמבחינה שטחית מצבנו, הוא לא משהו ולכן, חשוב לחזור ולחזק את החקלאות הישראלית, את ענף החלב שהוא עמוד התווך בחקלאות ובישובים בהם אנחנו חיים. הפלא הזה הנקרא רפת ישראלית ופרה ישראלית נבנה במשך עשרות שנים ואותם דורות של רפתנים חוקרים ואנשי מקצוע ידעו להביא את הרפת המקומית לרמה עולמית ואף להוביל. ורק לחשוב שמדינה צעירה באזור לא קל מבחינת האקלים הצליחה בזמן לא רב להגיע להישגים עולמיים הן ביצור הן באיכות והן בטכנולוגיה שפותחה כאן זה באמת פלא. וכן, גם כיום יש מי שהמנסה לחסל את הענף שלנו, תוך בורות, או טיפשות. יש מי החושב כי ניתן לקיים כאן מדינה המתבססת אך ורק על יבוא מזון מחו"ל. והרי כבר היינו בסרט הזה, ראינו מה היבוא הלא מבוקר וחסר התכנון, גורם לענפי מזון שהיו פעם לא פחות ממצוינים. ענף הדבש, השום, שמן הזית, ענף הדיג ואפילו הבשר, תראו מה קרה למחיר החמאה. ולכן הסיסמא "בשבילי רק חלב ישראלי" מעבר להיותה סממן בולט לציונות וישוב הארץ, היא ציון איכות לתוצרת ולרפתנים ולמחויבות שלנו הן כחקלאים והן כחברה חפצת חיים להמשיך ולגדל את התוצרת שלה. ▲



חברה חפצת חיים מגדלת את המזון שלה. ארנון אושרי



אבי פריימן, מנהל רפת עלומים ענף החלב שלנו, הוא סמל להתיישבות וציונות חקלאית

השנה וחצי האחרונות שעברנו
כאן בעוטף, לימדו את כולנו פרק
בצניעות, בחמלה, בכאב ובהיצמדות
לקרקע ולשורשים שלנו •

כמו גם חשיבות ביטחון המזון שלנו כמדינה עצמאית.
וכשאני מדבר על ביטחון המזון, מבחינתי ענף החלב הוא
הבסיס, הענף עליו נשענים קיבוצים ומושבים רבים, בעיקר
בישובים בפריפריה, חלקם בצמוד לגדרות גבולות ישראל
בצפון ובדרום. רק לפני כשנה וחצי, עמדנו בפני שוקת שבורה,
חברים נהרגו, נרצחו, רפתות נהרסו, קיבוצים פונו, היתה
תחושה של סוף. והנה, היום, ערב שבועות, רפתות העוטף
פועלות במלוא הכוח, שיקמנו, בנינו מחדש, חזרנו לייצר חלב
ישראלי משובח ואיכותי.

חקלאות, משאב לאומי

מדינת ישראל חייבת להכיר בחקלאות כמשאב חיוני,
לא פחות מביטחון וצבא. אך לצערי, למרות השנה וחצי
האחרונות שהיו מאתגרות את כולנו ועמדו בסימן תקומה.
ענף הרפת עומד שוב בפני ומול אתגרים קשים, רגולציה
מחמירה, מחירי יצוא בעליה, שינויים בביקוש לצריכת החלב
ודרישה הולכת וגוברת למוצרים חלופיים. ובתקופה האחרונה
מדברים על הורדת המכסים ליבוא חלב מארה"ב, דבר היכול
לפגוע אנושות בענף החלב שלנו. האתגרים הללו יוצרים
הזדמנות לרפתות שלנו לפתח מוצרים חדשים ולפעול לחיזוק
החיבור עם הצרכן הישראלי שעדיין מעריך את החלב כחול
לבן. החלב הישראלי הוא מבחינתי הרבה מעבר למוצר צריכה
ומזון בכל בית ישראלי. הוא סמל להתיישבות, חדשנות, בטחון
תזונתי לאומי, ציונות חקלאית וכמובן אהבה לארץ ישראל.
ועל כל על מדינת ישראל לשמור על הענף שעליו גאוותנו. ▲



והנה רפתות העוטף עובדות במלוא הכוח. אבי פריימן



שבועות שמח



חלבית

תזונה איכותית!

ייצוד ישראל, שליחות לאומית.



חפשו אותנו בפייסבוק





אשכר גינוסר, מנהל קשרי לקוחות מחלבת יוטבתה ענף החלב בישראל קווים לדמותו ומה צופן העתיד?

ענף החלב בישראל ניצב בשנים האחרונות אל מול צמתים ואתגרים שמוצבים ברמה היום יומית ע"י לקוחות, רגולציה, תקציבים וכ"ו. אפשר לראות בזה קושי לא נגמר והפתעות שנופלות מהשמים ואפשר לראות בזה הזדמנות שמאלצת קידמה, למידה, התפתחות וגמישות לשינויים

אז איך זה יראה בעתיד ולאן צריכה לנשוב הרוח?

חיבור לדרישות הצרכן: אל לנו לזלזל בדרישות השוק. בסיכומי של דבר, הם האנשים שצורכים את המוצר. ריבוי האפשרויות היום מאפשר לצרכן ללכת לכל כיוון שירצה. לא יהיה מרוצה – יבחר כיוון חדש

לגיטימיות סביבתית: צריך להבין – משאבי הטבע הם משאב מתקלה ואם לא יהיה שימוש מושכל הענף יחריב את סביבה שבה הוא חי ויבריח לקוחות שיראו בו מזהם. לכן יש לעבור לאנרגיה מתחדשת (שמש, גז טבעי) ולהתייעל בשימוש במים, שפכים ופליטת גזי חממה. צמצום שימוש בתרופות והתקדמות טיפול מונע. מעבר הכרחי לכלכלה מעגלית ייתן פתרון כספי ולגיטימיות סביבתית.

רווחת הפרה: נושא חשוב מאין כמותו. טוב לפרה – טוב לרפתן. הצרכן העתידי הוא צעיר, מחובר לאינטרנט וכבר יודע שמוצרי חלב לא מגיעים ממחלבות. הם דורשים לדעת את איכות המחייה והטיפול של הפרות ולא מתפשרים. לא יסופקו – ילכו לתחליפים והתחליפים קיימים.

חיבור חברתי: אנשים מצוינים שהזיקה החברתית ואנושית מצויה ב-DNA שלהם באופן טבעי, שרק הם יכולים לתת הזדמנות ולהיות מקום עבודה איכותי ומוסד חינוכי כהלכה למעשה?

חמלה, אחריות, מנהיגות, חריצות וקבלת האחר – כבר קיימים בכל רפתן אמיתי. זה יכול להיות מנוף נכון לחינוך טוב יותר והכשרת עובדי העתיד.

חדשנות וקידמה: ראה ערך חיבור חברתי. ענף החלב והרפתות בפרט יכולות לצמוח ולגייס עובדים חדשים אם יהיה חיבור לעולמות ההיי טק (פתרונות טכנולוגיים לבעיות קיימות ברפת) ולקיימות. שני עולמות אלו מלאים בצעירים חדורי מוטיבציה שרוצים לשנות את העולם! ברפתות – זה המקום. כל כך הרבה לחדש מתוך צורך – כך צריך לשווק את העבודה בעתיד. לסיכום: אני רואה עתיד מלהיב לענף החלב. הוא לא יישאר כמו שהוא היום וטוב שכן. הדברים הטובים ימשיכו, הדברים שעוצרים התקדמות יעלמו. ענפים חדשים יצוצו בתוך העץ ענק והמרשים הזה. אני גאה להיות חלק וגאה להגיד שאני עובד עם רפתנים! ▲

העולם לא עוצר

הוא דורש: איכות, התייעלות, התייחסות לסביבה ולרווחת הפרה, שימוש מושכל בתרופות, צמצום שימוש במשאבי טבע כגון, שטח, מים, אנרגיה וכוח אדם. אל מול זה – ההזדמנות להוביל ולחדש היא מרתקת בעיני. תחשבו על זה: לוקחים את האנשים האיכותיים ביותר במשק, האנשים שמחברים בעורקיהם לאדמה ולאדם, לציונות ואהבת הארץ, מחברים אותם לקדמה, התפתחות, חדשנות וקיימות ויש לך את המתנה הטובה ביותר שהמדינה והעולם יכול לחשוב עליו.



רואה עתיד מלהיב לענף החלב. אשכר גינוסר



ITE ROADSHOW

מגיע לצפון

יום חמישי, 26.6 החל מ-10:00
ליד היישוב נאעורה, עמק יזרעאל



CAT® 930

אנחנו מגיעים לשטח שלכם עם תצוגת כלים חדשים ומתקדמים של קטרפילר, שמותאמים בדיוק לאתגרים של העבודה החקלאית הישראלית – מחפרונים, שופלים, מיניבאגרים וכלי עבודה נוספים. הכלים זמינים למבחן שטח והצוות שלנו זמין עבורכם לשיחה מקצועית ולמענה מדויק לצרכים שלכם.



ציוד נלווה חכם
(מעמיסים טלסקופיים,
גנרטורים ועוד)



ייעוץ אישי
למשקים חקלאיים



מגוון תנאי מימון
מותאמים לצרכי
השטח



שירות בפריסה
ארצית - עם טכנאים
שמבינים חקלאות

**טרקטורים וציוד
I.T.E**



מחכים לכם! חג שמח

לפרטים נוספים ולהרשמה 073-3753163



מרסלו וסר, יו"ר הנהלת שיאון ומנהל רפת נירים

פתיחת המכסים

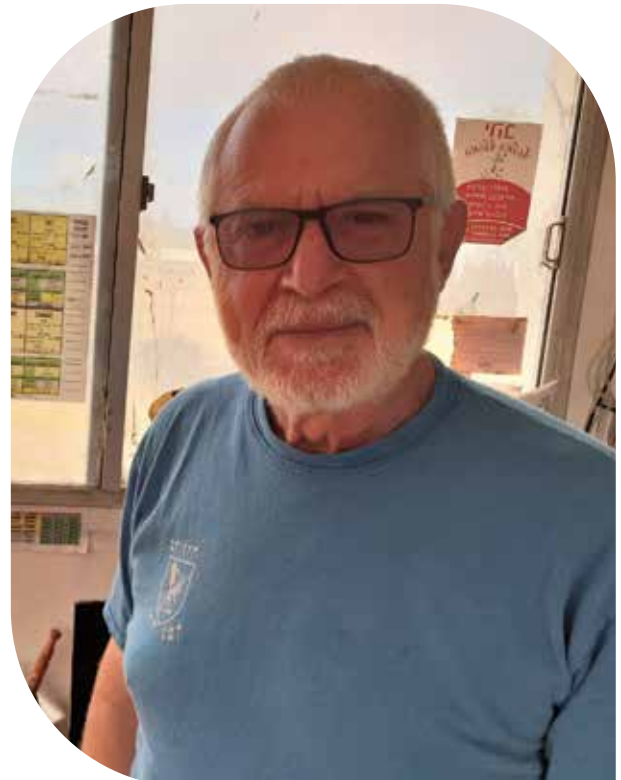
האיום הישיר על החקלאות ישראלי ועל תעשיית החלב הישראלית

ההצעה להוריד את המכסים על יבוא מוצרי חלב אינה צעד כלכלי פשוט, היא מייצגת איום קיומי ישיר על תעשיית החלב הישראלית, ובהרחבה, על ביטחון ויציבות המדינה. מדיניות זו, עלולה להוביל לגל של סגירת רפתות ברחבי הארץ, עם השלכות הרסניות על הכלכלה הכפרית ועל יכולתה של ישראל לספק לעצמה מזון בימי משבר ומלחמה •

ב-7.10 רק כיתות הכוננות ורפתני ישראל נשארו ברפתות הצפון והעוטף כשכל הישובים התפנו, הם לא רק מחזקים את הביטחון התזונתי, גם תורמים לביטחון המדינה!!!! תעשיית החלב הישראלית, עם עלויות הייצור המובנות באזור, איננה יכולה להתחרות ישירות במחירים של שווקים חיצוניים עם יתרונות לגודל ועלויות עבודה נמוכות יותר. הסרת המכסים תביא להצפת השוק המקומי במוצרים מיובאים זולים יותר, ותותיר את היצרנים הישראליים במצב בלתי אפשרי. התוצאה הבלתי נמנעת תהיה סגירה המונית של משקים משפחתיים ושיתופיים, עמודי התווך של הקהילות הכפריות במושבים ובקיבוצים בעיקר בפרפריה ולאורך גבולות ישראל. אובדן משקים אלה אינו רק עניין כלכלי, זוהי מכה ישירה ללב התעסוקה הכפרית. אלפי מקומות עבודה ישירים ועקיפים יאבדו, החל מעובדי המשקים ועד לעובדי תעשיות העיבוד והשירותים הנלווים. הדבר יוביל לעלייה דרמטית באבטלה באזורי הפריפריה, יחריף את אי השוויון האזורי ויעודד הגירה למרכזים העירוניים, ובכך יחליש עוד יותר את המרקם החברתי של קהילות אלה.

פגיעה קשה בביטחון המזון

מעבר לכלכלה, התלות ביבוא מוצרי חלב פוגעת קשות בביטחון המזון של ישראל. במדינה הנתונה תחת איום מתמיד של סכסוכים ועם אפשרות ממשית לשיבוש בתקשורת



תעשיית החלב, עוגן כלכלי חשוב בתעשיית המזון כחול לבן. מרסלו וסר

החלשת מגזר זה עלולה להחריף את המתחים הקיימים ולהגביל את הזדמנויות הפיתוח באזורים ממילא פגיעים. לסיכום, עבור מגזר החלב הישראלי, ביטול או הפחתה של מכסי יבוא עלולים להוביל להשלכות הרסניות. סגירת משקים, עלייה באבטלה הכפרית וירידה ביכולת האספקה העצמית עלולים לסכן את קיומה של תעשייה חיונית זו לכלכלה ולביטחון ישראל. זה יביא לסיום הייצור המקומי וליציבות הקהילות הכפריות.

פרספקטיבות עתידיות של ייצור החלב בישראל

במבט לעתיד, ייצור החלב בישראל צפוי להמשיך להתפתח מתוך צורך ביעילות וקיימות גדולות יותר, נמשיך להתקדם באימוץ של טכנולוגיות מתקדמות, כולל בינה מלאכותית, רובוטיקה, כדי ליעל את הייצור ובריאות הבקר. תעשיית החלב הישראלית מתמקדת עוד יותר בהפחתת ההשפעה הסביבתית שלה באמצעות ניהול יעיל של מים ואנרגיה, הפחתת פליטות גזים כדי להפחית את הזיהום הסביבתי. ביטחון תזונתי ימשיך להיות מניע מרכזי, ויבטיח שישראל תשמור על יכולת ייצור מקומית חזקה מול אי הוודאות האזורית והעולמית. החדשנות הגנטית מהיד של "שיאון" תמשיך לתרום לשיפור החוסן והפרודוקטיביות של הבקר בתנאים המקומיים. ייצור החלב בישראל הוא דוגמה לחדשנות ונחישות, הרפתנים נמצאים במסלול של הסתגלות טכנולוגית ובתהליך מתמשך ביעילות וקיימות, עתיד רפתות החלב בישראל נראה בכיוון של שילוב גדול של טכנולוגיה מתקדמת ושיטות אחראיות, תוך שמירה על תפקידה המכריע בחוסן הלאומי.

אין להם זמן, חייבים להחזיר את החטופים עכשיו !!!

ובשרשרות האספקה הבינלאומיות, היכולת לייצר מזון בסיסי באופן מקומי היא עניין של ביטחון לאומי. המלחמה האחרונה הוכיחה באופן חד משמעי את החשיבות האסטרטגית של רפתות בפריפריה. בעוד המדינה התמודדה עם התוקפנות, דווקא יצרני החלב בקיבוציהם ובמושבים, אפילו תחת קול האזעקות ואיום התקיפות, נשארו לייצר מזון חיוני לאוכלוסייה. פעולה זו לא רק מדגישה את חוסנן של קהילות אלה, אלא גם חושפת את תפקידן המכריע בשמירה על אספקת המזון בעיתות משבר, ומראה שתעשיית החלב אינה רק פעילות כלכלית, אלא מרכיב חיוני בביטחון המדינה. מתן אפשרות לקריסת מגזר זה באמצעות פתיחה של מכסים יהיה מעשה של קוצר ראייה אסטרטגי עם השלכות ארוכות טווח על יציבות וביטחון ישראל. אובדן מקומות עבודה, דה-לגיטימציה של קהילות כפריות ותלות גוברת ביבוא בהקשר גיאופוליטי תנודתי הם סיכונים גבוהים מדי להתעלם מהם. הגנה על תעשיית החלב המקומית אינה פרוטקציוניזם; זוהי השקעה בביטחון ובחוסן האומה.

חשיבות תעשיית החלב לתעסוקה

וליציבות אזורית

מעבר לתרומתה לביטחון המזון, תעשיית החלב הישראלית היא עוגן חשוב לכלכלה ולתעסוקה, במיוחד באזורים הכפריים. היא מחזיקה רשת פעילה של אנשי מקצוע, החל מווטרינרים ואגרונומים ועד למפעילי מכונות ועובדי עיבוד. אובדן מקומות עבודה אלה לא רק ישפיע על המשפחות המעורבות ישירות, אלא תהיה לו גם השפעה שלילית על החיוניות הכלכלית של האזורים בהם מרוכזים המשקים. באזורי הגבול, הן בצפון והן בסביבות עזה, חקלאות, כולל רפתות, יכולה להיות מקור חשוב ליציבות כלכלית וחברתית.



ניבה אגודת רפתני כפר ויתקין

אגודה שיתופית חקלאית בע"מ



מאתלים חג לזלזלות למח ארפתני ישראלי



ניבה

אגודת רפתני כפר ויתקין
אגודה שיתופית חקלאית בע"מ



טלי מדינה, מנהלת רפת אורים אני וענף החלב שלי

אם מישהו היה זקוק להוכחה
נוספת לחשיבות של ענף הרפת
והחקלאות, המלחמה האחרונה
● לא הותירה ספקות

גדלתי במושב קטן בשרון הצפוני, היתה שם רפת אחת קטנה וביליתי בה שעות בליטוף עגלים, בהמתנה להמלטה, בצפייה בצנצנות החלב מתמלאות ומתרוקנות בזמן החליבה. כשהשתחררתי מהצבא, הגשמי חלום והייתי בוקרת ברמת הגולן, כל בוקר אכפתי לי סוס ויצאתי לסיור בין העדרים בחלקות השונות, משם היה רק טבעי שאמשיך ללימודי מדעי בעלי החיים בפקולטה לחקלאות ברחובות. כדי לממן את הלימודים והמחיה, עבדתי כעוזרת מחקר במכון וולקני (אצל משה קאים) וחלבתי ברפת קבוצת שילר וברפת נען ונהניתי מהעבודה הרבה יותר מהלימודים. אחר כך הייתי מחוץ לענף כמה שנים, נישאתי, ילדתי שלושה ילדים והתפרנסתי מדברים אחרים, בין השאר הייתי קונדיטורית בקונדיטוריה נחשבת במרכז ולמדתי להכין עוגות גבינה מעלפות, ועוד. ואז החלטנו שאנחנו עוברים לקיבוץ, שיתופי, ומייד השתלבתי ברפת, בהתחלה כחולבת פשוטה, כל יום חליבה, ניקוי שקתות ושגרת רפת. ובתוך שנתיים, בטבעיות, הפכתי לאחראית בריאות ופוריות לארבע שנים, ילדתי את בן הזקונים וכשהוא היה בן שנה, נכנסתי לניהול הרפת.



המלחמה לא הותירה ספק לחשיבות הרפת הישראלית.
טלי מדינה

עדיין בתהליך למידה

אני מנהלת את רפת אורים מאז ינואר 2017, עדיין מרגישה שבתהליך של למידה, יש לנו רפת עם צוות נהדר, תוצאות מקצועיות מעולות ומכון פרה-היסטורי מתפרק. ב-7.10 עברנו טלטלה, משפחתית, עם פציעתו של בן זוגי מיירי מחבלים ואזורית כחלק מהקרבות שהיו במועצה האזורית אשכול. האבדן הקשה של חברים ומכרים רבים, שמירה על שגרת העבודה ברפת היתה קשה ומורכבת, עברנו ימים לא פשוטים אך המשכנו קדימה, כולנו, בעוטף, בצפון, לאורך גבולות המדינה. ואם מישהו היה זקוק להוכחה נוספת לחשיבות של ענף הרפת והחקלאות, המלחמה האחרונה לא הותירה ספקות. אני גאה בתפקוד של רפת אורים בזמן המלחמה כמו גם תפקודם של חבריי הרפתנים והחקלאים בעוטף. ומה לעתיד? אנחנו בתהליך מורכב של איחוד רפתות עם רפת חצרים, לקראת צמיחה, בניה והתחדשות.

אני מאמינה שבסוף התהליך התוצאות ישמחו את שני הקיבוצים. מאוד מקווה ומייחלת שהמדינה תדע ותשכיל לשמור על הענף כי חוסר הוודאות וחוסר היציבות מקשה על התכנון לעתיד ולרוץ קדימה בכל הכוח. והלוואי שישוחררו כל החטופים, עכשיו ותסתיים המלחמה בניצחון שיביא שקט ושגשוג. ושכולם יחזרו, עכשיו, כולם. ◀

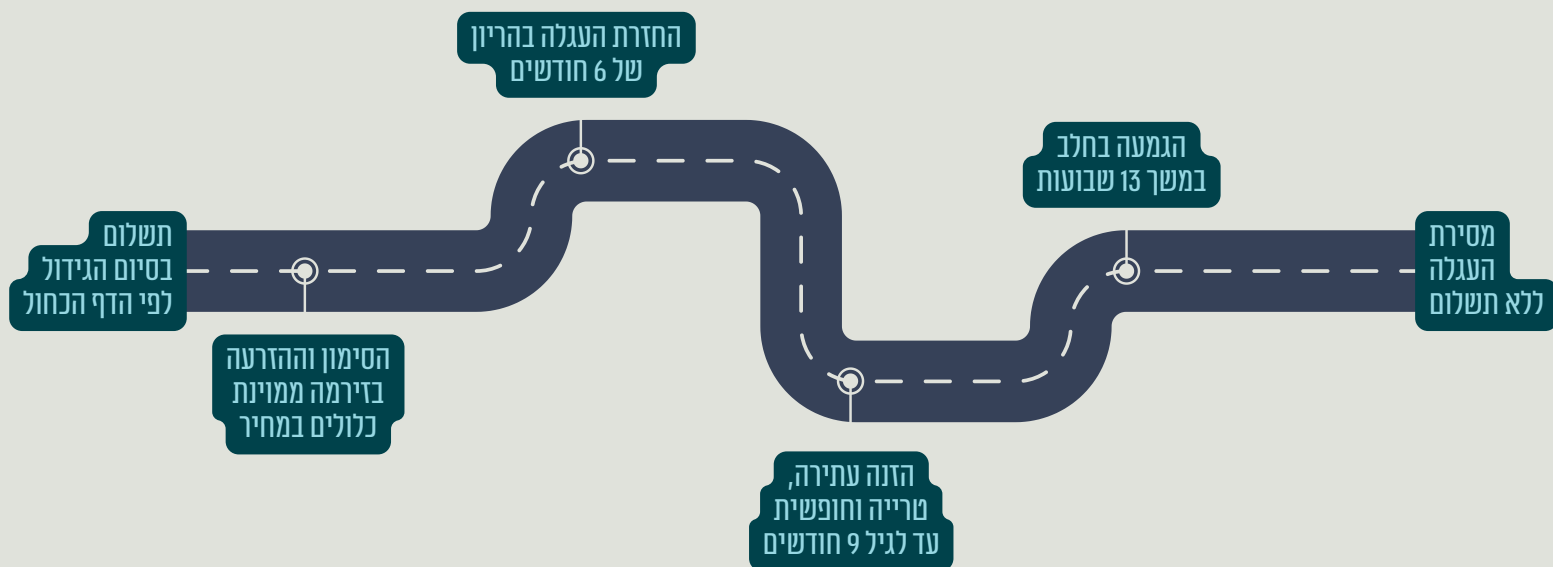
מטפחים עדר חולבות?

גידול עגלות בפרוטוקול פרימיום

ברפתות י.ל שני בגבעת יואב אנו מתמחים בגידול עגלות בפרוטוקול פרימיום לתחלופה המיטבית המתאימה לעדר חולבות ברמות הייצור הגבוהות.

השיטה שלנו מבטיחה לכם הרפתנים ומנהלי הרפתות שליטה בכמות ואיכות עגלות התחלופה שתחזרנה אליכם - המטופחות ביותר ובעלות הפוטנציאל הגבוה ביותר.

אחזקת וגידול העגלות בפרוטוקול הפרימיום שלנו ניתנת באשראי לכל תקופת הגידול והתשלום נעשה לאחר החזרת העגלות לרפת הבעלים.



ליצירת קשר ופרטים נוספים: **יהודה לוין 052-2470094** | **חנניה נחמיאס 052-4626421**





נאור הרשקוביץ, מנהל רפת גלאון

מי קוטר פרח מוגן?

היא תמיד יודעת מתי להגיע
ומקפידה לעצור כשהסלף עובר
ומנצלת את ההזדמנות לחנך על
זהירות בדרכים. היא שמה לב אם
התעכבנו בחליבה או התעכבנו
בחלוקה של העגלה הראשונה.
היא פשוט שמה לב להכול, והיא גם
ממש לא גדלה כאן או גרה בקיבוץ •

היא כבר יודעת להסביר את תהליך ההמלטה ושנוספו פרות
לקבוצת הכנה. היא מכירה מזה עומס ביונקיה ואפילו מעירה
לנו על מספר הוולדות שעלה או ירד לעומת שנה שעברה.
היא הראשונה שאמרה כשסיימנו לבנות את המכון החליבה
החדש השנה כל הכבוד – זה אומר שלא תסגרו אתם כאן כדי
להישאר. היא הרגישה את מה שחששתי ממנו. היא תמיד
תבקש רשות לטפס על הבלות במתבן, ואם אפשר לקפוץ



זקוקים לנגישות והתחדשות. נאור הרשקוביץ

האמנתי בזה תמיד וכמוני חברי לענף קמים בוקר בוקר לשגרת החיים הזו של ייצור חלב ישראלי. אבל גיליתי לצערי שזה לא מעניין אף אחד! אני עוקב אחרי הפרסומים של מוסדות הענף שלנו ברשתות החברתיות והתגובות פשוט קבועות. אין בכלל אמפטיה לייצור חלב ישראלי. הכיוון שם הוא לא האוכלוסייה שאנו מכוונים אליה ולצערי האחוז הקטן הזה תופס נפח גדול מאוד בדעת הקהל שלנו בציבור.

אנחנו צריכים עוד קצת מהגננת של גן אורנים נקרא לזה - נגישות.

- שבת תרבות ביישובים.
- ימי עיון לחברות במשרדים והמעבדות בקיסריה,
- ביקורים ברפתות ובנקודות הייצור.
- פרסומות בטלוויזיה (כמו לשומר החדש, אבוקדו)
- רדיו.

לדעתי, המידע לא נגיש לאוכלוסייה. לא לכל גננת יש רפתן ולא לכל רפתן יש גננת.

והרשתות החברתיות הסלילו אותנו לתגובות מזרם מסוים שצובע אותנו רע מדי.

עם כל הצער שבדבר, זה לא מרגש שיש רפתות בעוטף, או בגבול, אם המחיר עלה והצרכן משלם יותר. את אלא שזה מעניין ראינו איתנו בתרומה והתנדבות ב7.10 ויש סיפורים מדהימים, אך זו לא כל התמונה הגדולה. אנחנו יודעים מה האמת אבל לציבור יש זיכרון קצר מאוד. ואם לא ניכנס לתודעה בעוצמות נמוכות אך סדירות וקבועות הציבור ישכח. ▲

בערמת התירס הגרוס עם הילדים. היא יודעת להסביר את עונות השנה ומתי בשנה זה תחמיץ ואם כבר הגיע התאילנדי במקום זה שטס.

היא כבר תיאמה ביקור ברפת

עכשיו שבועות והיא כבר תיאמה את הביקור הפורמלי היחיד בשנה במכון החליבה החדש, כי כל שאר הביקורים הם על הדרך, כשגרת חיים חינוכית. היחסים עם הגננת מגן אורנים כבר הפכו לאישיים. היא כבר ביקרה עם הילדים שלה בשבת ברפת, וכבר הנכדים הצטרפו. ככה רב הניסיון שיש לה בענף שלנו - בענף הרפת. היא גם לא חוסכת ביקורת ותוקפת אותי למה אין חלב בסופר? ולמה אין חמאה? ומבחינתה אני והרפת שלנו הם המקור לצרות והמקור לישועה לשאלותיה בענף. אבל יש לנו שיח טוב! היא מתעניינת מקשיבה לומדת ולא שוכחת כל פעם מחדש להגיד שפעם לא היו מכוונות והיו חולבים בידיים ושפעם היו קונים חלב מהעגלון, אך איזו נוסטלגיה היא מחייכת ונזכרת שיש לה 20 ילדים סביבה. ומתעוררת למציאות. אני מאוד מעריך אותה היא ממש מתאמצת לחנך את הילדים שלנו לדור טוב יותר ולחינוך טוב אבל זה לא עובד, פשוט לא עובד.

אבל מי קוטף פרח מוגן?

אף אחד נכון. כי שם זה עבד, שם החינוך עבר דורות, שם כל המערכת התכנסה לזה. כרזות בתחנות האוטובוס תמכו ועודדו לזה. תשדירי רדיו שרו את זה. וכנראה שגם היינו אחרים אז. אבל זה עבד וחצה דורות. אז למה לשמור על בטחון המזון שלנו זה לא עובד? אני כותב עם כאב גדול כי

מזבלות ומקצות לרפתות ולמרכזי מזון

מוצרים איכותיים מבית "יורן טכנולוגיות"

■ ייצור ■ שיווק ■ ושירות



מזבלות לזבל אורגני לשדה הפתוח, למטעים ולחממות

מקצות קש
למרכזי מזון ורפתות



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

יורן טכנולוגיות
Juran
Technologies

מחלות זיהומיות המהוות איום פוטנציאלי לחדירה לישראל



ד"ר שני שיינין
רופאה ראשית | החקלאית

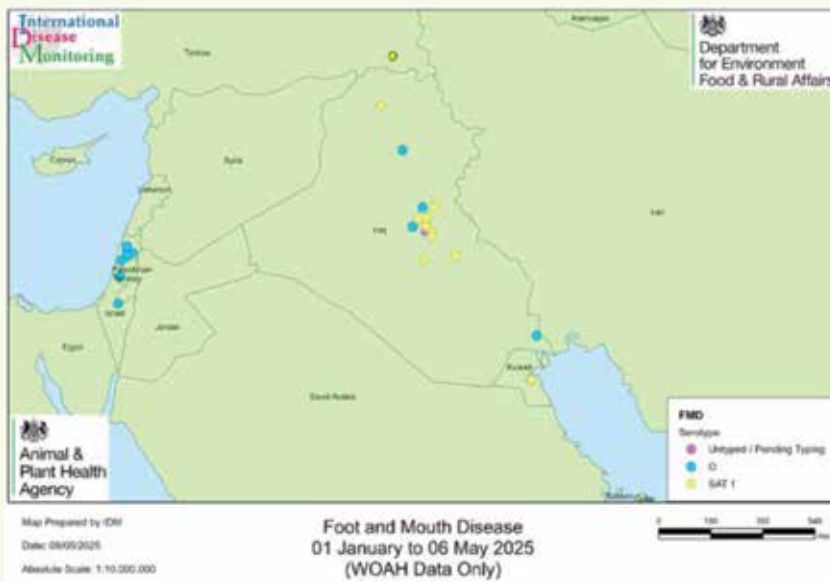
נוסף לכך, אנו מצויים כעת בתקופה בשנה שבה מתחילה הפעילות של יתושים ויבחושים מעבירי מחלות לבקר כמו: קטרת העור, קדחת שלוש הימים וכחול הלשון הפוגעת גם בצאן. נכון להיום טרם אובחנה אחת מהמחלות הללו בישראל לעונה זו, אולם קיים דיווח ראשוני על חשד קליני למחלת קדחת שלוש הימים בצפון הארץ שטרם אומת. אנו ממשיכים במעקב צמוד ובערנות שיא לאיתור המקרים הראשונים של מחלה זו בישראל וכן מחסנים את העדרים כנגד מחלה זו בתקופה זו לצמצום הנזק הפוטנציאלי הכבד ממחלה זו בבקר. במקביל אנו ממשיכים בקיום מחקרים במימון קרן המחקר של מועצת החלב ובהיערכות לבחינת מועילות התרכיבים הקיימים בשוק כנגד המחלה בעת התפרצויות בשדה.

במדינת ישראל נכון להיום, אנו מצויים בסוף עונת ההתפרצויות של המחלה האופיינית לאזורנו מזן O שחדרה לגבולות מדינת ישראל מהגדה המערבית. בישראל לא קיים עדיין מאגר חירום של תרכיב כנגד SAT-1 בשירותים הווטרינריים והזמינות לרכישתו בעולם מוגבלת. מידע זה מחייב אותנו להמשיך ערנות מוגברת ולהקפדה יתרה על הבטיחות הביולוגית במשקים.

עוד התגלה לאחרונה כי מחלת הפה והטלפיים אשר התפרצה השנה לראשונה מזה עשרות שנים במספר מדינות באירופה הינה מקרבה גנטית לנגיף מאזור טורקיה ופקיסטן. זו היא מחלה שלא יודעת גבולות ועוברת בקלות במוצרים מהחי, תנועת בעלי חיים ונישאת למרחקים גם על ידי רוחות.

**המציאות הפוליטית
הדינמית הקיימת באזורנו
לאחרונה, מתאפיינת
בגבולות פרוצים לתנועה
בלתי מבוקרת ובלתי
חוקית של אדם ובעלי
חיים. מציאות זו מהווה
סיכון ממשי לחדירה של
מחלות חדשות ומגיחות
ממדינות הגבול והסובבות
אותנו במזרח התיכון
ובאפריקה**

**פה וטלפיים מזן חדש במזרח התיכון
דווח בתחילת החודש מטורקיה, זאת
לאחר שהתגלה קודם לכן בעיראק,
כווית ובחריין. מדובר בזן SAT-1
שאיננו מוכר באזורנו ולכן בעלי החיים
אינם מחוסנים כנגדו. מההתפרצות
נגרמה פגיעה קשה בבריאות ורווחת
בעלי החיים ולנזק כלכלי אדיר עקב
ירידה בייצור, הסגרים, הגבלים
מסחריים ועלויות חיסון, הנדרשים
כולם לבלימת ההדבקה בכל אזור
התפרצות במדינות אלה. באופן
דומה למקרה זה, האיום לפלישת זן
SAT-2 לישראל ממדינות שכנות לנו
לפני כשנתיים, גרם לביצוע חיסוני
חירום של משקים הקרובים לגבולות
המדינה ולהכללת זן נגיף SAT-2
בחיסון השגרתי שלנו מאז ועד היום.
התפרצות זן SAT-1 במזרח התיכון
נמשכת ובדיקות המעבדה וריצוף
הנגיף מאשרות כי מדובר בנגיף בעל
קרבה גנטית לנגיפי מזרח אפריקה.**





בכלל וכנגד הזן החדש MAYOTE שהופיע כאן לראשונה ואשר גרם להתפרצות האחרונה בשנת 2023.

חדירת מחלות לישראל

הסיכון לחדירת מחלת קטרת העור לישראל השנה ככל הנראה מגיע מדרום, כיוון שהמחלה הסתובבה בסוף שנת 2024 בטוניס שבצפון אפריקה, כפי שניתן לראות במפה המצורפת של הארגון האירופאי לבטיחות המזון (EFSA) המתארת את ההתפרצויות האחרונות באזורנו:

בהתאם לחובת החיסון הקיימת כיום, חיסון העדרים אחת לשנה בחודשי האביב טרום עונת התחלואה מקנה חסינות עדר המספקת הגנה מפני חדירת המחלה לעדר ומומלץ להזדרז ולחסן את העדרים שטרם חוסנו בשנה האחרונה. מחלה נוספת שמושפעת מתנועת בעלי חיים בלתי מבוקרת בגבולות מדינת ישראל ומסכנת את האדם הינה מחלת הכלבת: בשנה האחרונה בשל היעדר האבחנה של המרכז לבקרת מחלות ומניעתן (CDC) שבארה"ב בין תחומי השיפוט של משרד החקלאות הישראלי

לאחרונה הגיעו מקרי כלבת לישראל גם משם.

לאור זאת ההמלצה הינה לחסן את העדרים מפני המחלה בכל האזורים הנ"ל, גם כאשר החיסון איננו מוגדר כחיסון חובה על ידי השו"ט.

עוד קצת חדשות:

- ההנחיות החדשות של השו"ט להאצלה מלאה של חיסוני חובה

והפלסטיני, ומפאת חוסר הפיקוח, הבקרה, המניעה והטיפול בכלבים בשטח בו לא חל החוק הישראלי, ישראל הוגדרה כאזור סיכון גבוה לכלבת. עוד ניתן לומר כי אזורי הסיכון למחלה הורחבו כפי שניתן לראות במפת מקרי הכלבת בשנת 2025 מאתר השירותים הווטרינריים אשר כוללים את כל אזור רמת הגולן, העמקים, הגליל המערבי ואף את האזורים הגובלים בשטחי הרש"פ, שכן

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.

אקלאר ביאקה יוגי

לונסמבורג תעשיות בע"מ

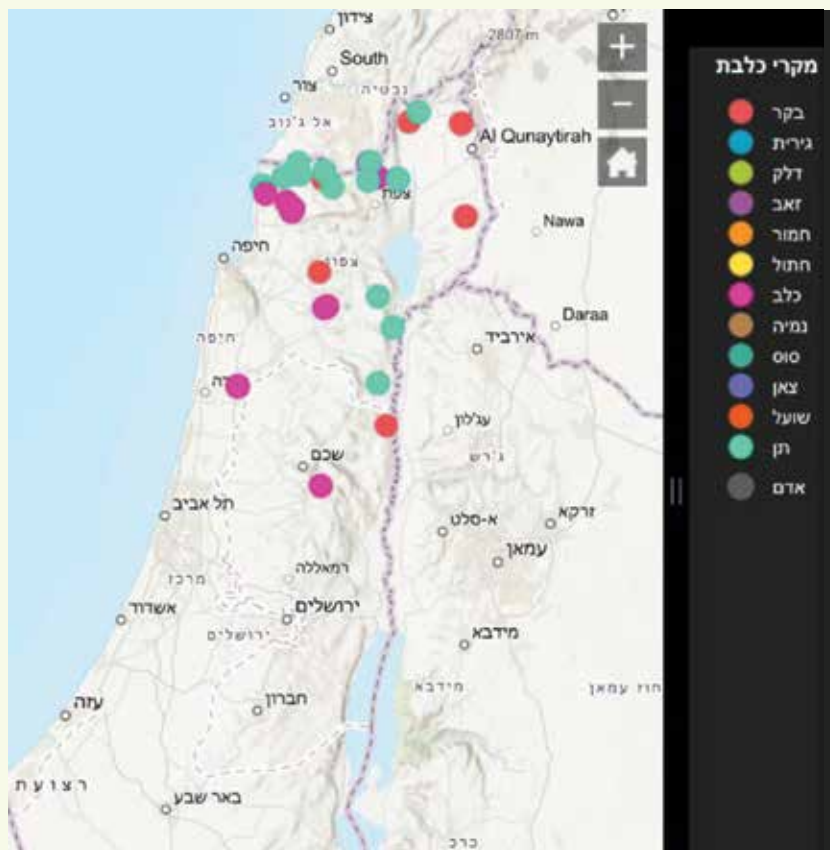
www.luxembourg.co.il 03-796 4300 טל:



יעיל ומדויק לשמירת בריאות
בעלי החיים ולמניעת כניסת
מחלות אלה לעדרים.

- **הכשרה מעשית של צוות המחסנים של החקלאית לחיסוני צאן:** התקיימה לאחרונה בשיתוף נציגי השו"ט על מנת לשמור על הבטיחות האישית של המחסנים, המגדלים המשתתפים בריסון בעת החיסון ולצורך ביצוע החיסון בצורה מקצועית, נכונה ויעילה. צוות המחסנים שלנו ערוך ומוכן והחל בחיסון עדרי הצאן שלנו ככל שנדרש.
- **קורס נעה לרופאי הצפון:** ממשיך להתקיים בשיתוף צוות נעה והתאחדות יצרני החלב.
- **קורס טילוף לאנשי הצוות ברפת:** עתיד להתקיים בחודש יוני באזור הגליל המערבי, רישום לקורס יפתח בקרוב.
- **ימי עיון נוספים בנושא בריאות העטין בשיתוף החקלאית ומאל"ה,** מועצת החלב ובתרגום סימולטני **לתאית:** עתידים להתקיים במהלך חודש יוני בגליל התחתון. פרסום המועד והמיקום המדויק יגיע אל המגדלים הרלוונטיים בקרוב.

לסיום, שבועות רבים מדי כבר חלפו וחסר שבועות נוסף מגיע כאשר אהינו עדיין מוחזקים בשבי החמאס. נייחל, נפעל ונדרוש את שחרורם של כולם-
עכשיו!!!



ימימות נוחה ויעילה, אנו ממשיכים בדיונים ושיח פתוח עם מנהלי השו"ט על מנת להסדיר זאת באופן ממוחשב ואוטומאטי וכן על ידי הקמת מערכת ממוחשבת בחקלאית לניהול מהיר,

לרופא המשק: אשר התפרסמו לאחרונה, מדגישות את האחריות לביצוע חיסוני חובה על המגדלים. על מנת לסייע למגדלים בניהול הנושא באופן המבטיח כיסוי חיסוני מלא כנדרש והתנהלות

פִּירָאוּס

McCann

מושכל לניגוב הטעם האהוב



חקלאית Academy ידע כמנוע צמיחה

הכשרה מקצועית כשירות מוביל המניע את ענף הרפת קדימה. מאז הקמתה, מובילה החקלאית את חזית הידע המקצועי בתחום רפואת הפרה וניהול הרפת. במסמך מדיניות האיכות של התאגיד נכתב "החקלאית רואה במשאב האנושי גורם מרכזי במימוש מחויבותה ללקוחותיה. החקלאית מחויבת לפיתוח מתמיד של הידע והמומחיות של עובדיה, להעצמתם ולהעמקת ההיכרות עם לקוחות וספקים עמם היא פועלת"

לאורך השנים השקיעה החקלאית רבות בניהול ידע ובהכשרת אנשי מקצוע בענף – עשרות הכשרות בשנה במגוון רחב של נושאים מקצועיים, בהשתתפות מאות מחברי הענף: מנהלי רפתות, רפתנים, חוקרים, שותפים ממכוני מחקר, ובעלי מקצוע מהארץ ומחו"ל. נכון למחצית שנת 2025, קיימה החקלאית למעלה מעשרה מפגשי הכשרה, בהם השתתפו מעל 500 עובדי ומנהלי ענף הרפת בישראל. "התפיסה שמנחה אותנו היא שהתפתחות מקצועית היא תנאי לצמיחה ולמצוינות מתמשכת, תוך הקשבה לשינויים בענף בארץ ובעולם", מסביר טל יפת, מנכ"ל החברה. "העמקת הידע של אנשינו ושל לקוחותינו באמצעות מערך הכשרות רחב, מותאם ומעודכן – היא מחויבות מקצועית וערכית". ההשקעה בידע המקצועי וההתייחסות אליו כאל נכס מניב היא בליבת התפיסה. החקלאית – כפי שמעידים מנהליה בהווה ובעבר – רואה בלמידת עמיתים למקצוע לא רק שירות, אלא שליחות. מערך ההכשרות מהווה נדבך מרכזי במעמדה של החקלאית כסוכנת ידע בענף, והוא מתפקד כמנוע צמיחה מתמשך, שמטרתו לחזק את רמת המקצועיות ולשפר את הדיוק בפתרונות לסוגיות שמעסיקות את הענף.

הכשרות כמחויבות ארגונית

מפגשי מומחים, למידת עמיתים, סמינרי רופאים וכנסים בינלאומיים – כל אלו מרכיבים את לוח הפעילות העשיר של אקדמיית החקלאית. הנוכחות היומיומית של רופאי החקלאית בשטח והקשר הישיר עם

הלקוחות הופכים את שני הצדדים לשותפים אמיתיים במציאת פתרונות. "בכל פעם מחדש אנחנו מבינים שהעמקה ולמידה של הידע המקצועי שבו אנו עוסקים – הן הדרך היחידה והטובה ביותר להתאים לכל רפת את ה'חליפה' המקצועית המדויקת לה", אומר ישי יחיאלי, מנהל מערך ההדרכות בחקלאית. מסורת ההכשרות של רופאי החקלאית כוללת, בין היתר, מפגש חודשי סגור למומחים, שבו נדונים מקרים מהשטח לצד ידע עדכני מהעולם. בסמינר הרופאים האחרון ציין מנכ"ל החברה את כוונתו להגדיל את המשאבים המושקעים בהעשרת הידע המקצועי.

ייחודו של המערך מתבטא בעיקר בהדרכות ללקוחות – רפתנים וצוותים מכל רחבי הארץ. פעמיים בחודש מתקיימות השתלמויות בנושאי בריאות עטין, וצוותי טילוף עוברים קורסים תלת-יומיים. רפתות עם צרכים מיוחדים מקבלות ליווי מותאם, כולל תרגום לערבית, תאית או אנגלית, בהתאם לשפת העובדים. "בסיום כל הדרכה, הרפתנים כבר שואלים מתי ההשתלמות הבאה", מציין ישי. אחת ההדרכות הזכורות לו ביותר הייתה זו שהוקדשה לעובדים תאילנדים ששבו לעבודה ברפתות לאחר ה-7 באוקטובר: "ראיתי את הגאווה שחשו כשהחזיקו בתעודות הסיום עם שמותיהם. אני חושב שבהדרכות מהסוג הזה טמונים שני ערכים מרכזיים: העצמה מקצועית וחזקת תחושת השייכות של העובד לרפת ולצוות." ◀

פרה-קליני: החקלאית מקדמת רפואת רפת מדויקת בשיתוף מאל"ה

עמדו של המחקר ותרומתו לפיתוח
ענף החלב מהווה הסכמה רחבה בקרב
אנשי המקצוע.

שילוב הכוחות שבין מאלה לחקלאית
הוא חיבור בין הידע המעבדתי
המעמיק של מאל"ה עם הנסיון,
המידע, נתוני האמת - אותם מאגדים
המגדלים וצוות החקלאית לידי
תובנות מחקריות יעילות מקצועיות
ומותאמות. במילים אחרות, ניתוח
הדאטה וניטור הנתונים מאפשרים
מיפוי דרכו ניתן לקבל החלטות
מדויקת בתחום האנטיביוטיקה
בעדרי חלב. משמעות הדבר דרמטית,
בשיפור מיידי בבריאות העדר, צמצום
משמעותי בהוצאות על תרופות, והגנה
על יעילות האנטיביוטיקה לטווח
ארוך בזכות מאבק מושכל בעמידות

שיתוף הפעולה בין
החקלאית לבין מאל"ה
מתחזק, בעבודה
משותפת, המביאה לידי
ביטוי את החוזקות של
שני גופים אלה: שיתוף
הפעולה ההדוק מאפשר
לקבל החלטות בנושא
אנטיביוטיקה אל מול
תמונת ראי מדויקת של
תובנות אודות עמידות
החיידקים ויעילות
האנטיביוטיקה על בסיס
נתוני אמת וניטור



הפתרון המשתלם ביותר לחיסוי ומניעת דלקות עטין

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



BlueVet®
בלוֹוֹט

באישור השירותים הווטרינריים
מס. 910



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



רפת עמק הקורן

החיידיקים בבני בבקר ובבני האדם.

המלחמה בחיידיקים עמידים

בזמנים בהם המגמה העולמית היא צמצום השימוש באנטיביוטיקה מחשש לפיתוח עמידות ולהשפעה על בריאות הציבור, החקלאית, בשיתוף עם מאל"ה, ממליצה על טיפול מפקח מבוסס נתונים מדויקים. "חובתנו המקצועית היא לייצר פתרונות מבוססי נתונים אמתיים. ללא דגימות אין מידע וכלי מידע על הבעיה – אין שום חשיבות ותוקף לפתרון שנעניק", מסבירה ד"ר שני שיינין הרופאה הראשית בחקלאית, "עמידות לאנטיביוטיקה היא אחד האתגרים המרכזיים ברפתות החלב, ודגימות חלב שנשלחות למעבדת מאל"ה מאפשרות זיהוי מדויק של חיידיקים

ורגישותם לתרופות שונות". כעת, טוענים מובילי הפיתוח, ניתן לייצר מחקר שיטתי נקודתי ובכך להתאים טיפול יעיל לכל רפת. גורמים בענף מסבירים כי במשך שנים נהוג היה לתת אנטיביוטיקה לעדר שלם כטיפול מונע, כיום המגמה היא שימוש זהיר ומדויק בלבד.

המקרה המוצלח של עמק הקורן

ברפת עמק הקורן זוהה החיידק המדבק סטאפ. אאוראוס שהחל להתפשט ברפת ולגרום לעליה בנגיעות ולנזקים כלכליים. עם זיהוי החיידק ואיסוף הדגימות מהרפת נערך זיהוי מהיר במאל"ה כך ששיתוף הפעולה המחקרי עם חוקרים מובילים בתחום בריאות העטין הביא בשלב

ראשון לכימות הנזקים גיבוש תכנית פעולה כוללת לרפת להתמודדות מדויקת ויעילה עם הבעיה. בחקלאית מאמינים כי התערבות מבוססת נתונים היא המפתח שראוי שיונח בידי של מנהל רפת על מנת שיוכל לקבל החלטות בזמן אמת, על בסיס נתוני האמת של המשק שלו, תוך שקלול מידע ממחקרים בישראל ובעולם, ובליווי של כל גורמי המקצוע הטובים ביותר בתחום: רופאי השדה, רופאי המעבדה וחוקרים מהאקדמיה. ככל שההתערבות תהיה מדויקת יותר ומבוססת על נתוני האמת של הרפת, כך סביר כי השפעות חיוביות יושתו על כלל אתגרי הרפת ובהם גם הפחתת עלויות, קיצור זמני החלמה, הגדלת תפוקת חלב ושיפור משמעותי ברווחיות. ◀



MULTI

בתוספת קולגן



3 גרם
קולגן
בגביע

מומחי רפואת העדר של החקלאית בכנס SVEPM בברלין

רפואת עדר ישראלית כמודל עולמי

הצלחת הסדנה מהווה נדבך משמעותי נוסף בביסוס מעמדה של "החקלאית" כחלוצה בתחום רפואת העדר, עם תוכנית יישומית ומובנית שאין לה אח ורע ברוב מדינות העולם. בעוד שתוכניות דומות בחו"ל סובלות ממגבלות בהיקף הנתונים, ביישום המעשי ובשילוב אנשי מקצוע בשטח, "החקלאית" מציגה מודל מקיף ופעיל, המייצר ערך ממשי לרפתנים.

חדשנות ושיתופי פעולה לעתיד: הכנס סיפק גם הזדמנות להיחשף לחדשנות עולמית. בין השאר, הוצג מודל סימולציה מתקדם להערכת סיכונים ביולוגיים במשקים, שבוחן את השפעתם של צעדי מניעה על רמות התחלואה. דיון עם החוקר המוביל של המודל ושיתוף פעולה איתו שיתמקד בהתאמת המודל לתנאי המשק הישראלי ויחזק עוד יותר את היכולות המקצועיות של "החקלאית". השתתפותה המצליחה של "החקלאית" בכנס SVEPM 2025 מדגישה את מחויבותה למצוינות, לחדשנות ולשיתוף ידע ברמה העולמית. ▲

במיוחד: מתוך שש סדנאות שנבחרו בקפידה על ידי הוועדה המדעית של הכנס, נבחרה סדנה פרי פיתוחם. הסדנה נשאה את הכותרת "מידה אחת אינה מתאימה לכולם" ומהותה שימוש בנתונים ברמת הרפת בתוכנית רפואת עדר רב-תחומית לתמיכה בניהול הרפת. חדשנותה, הייתה באופן בו הוצגה הגישה החדשנית שפותחה ב"החקלאית" לניהול רפתות על בסיס ניתוח נתונים מתקדם.

כ-25 חוקרים, סטודנטים ומרצים מאירופה ומקנדה השתתפו בסדנה שכללה הסבר כללי על ענף הרפת הישראלי, תרגול מעשי בעבודה עם נתונים אנונימיים מדוחות רפואת עדר של "החקלאית", וגיבוש המלצות מבוססות נתונים. המשתתפים הציגו את מסקנותיהם במצגות המדמות שיח מול רפתנים והסדנה זכתה לשבחים רבים בזכות הגישה המעשית והאינטגרטיבית.

כמו בכל שנה בעשור האחרון, גם השנה השתתפו מומחי "החקלאית" באחד מהכנסים המקצועיים החשובים והמשפיעים ביותר בזירה הבינלאומית בתחום – כנס SVEPM של הארגון לאפידמיולוגיה ורפואה מונעת וטרינרית

הכנס, המתקיים מדי שנה במרץ בעיר אירופית אחרת, מאגד כ-250 משתתפים מ-24 מדינות – חוקרים, וטרינרים, ואנשי תעשייה. בכנס שנערך השנה בברלין, ייצגו את החקלאית הרופאה הראשית – ד"ר שני שיינין, ד"ר מיכאל ואן סטרטן וד"ר עומר קליין ממחלקת רפואת עדר ואפידמיולוגיה. השנה, חתומים מומחי החקלאית על הישג יוקרתי



כנס רפע בברלין



אצאנו חס החלב כה לא עניין של שבועות.

כה עניין של שנים!



NNN... טעם יטבתה

גיורא פוין מנכ"ל שיאון "התחרות שלנו מול יבוא ולא מול טיפוח מקומי"

ראובן זלץ

חברת שיאון עוברת בשנים האחרונות תקופה מורכבת, מחסור בכוח אדם, אתגרים מקצועיים ותחרות מתעצמת. באותה נשימה ניתן למנות שורה של הישגים, קידום ופיתוח בתחומי הידע והטכנולוגיה, התייעלות בתחום המחשוב וגולת הכותרת, הקמת מעבדה למיון זרמה. מנכ"ל שיאון, גיורא פוין, המסיים את תפקידו, חתום על כל אלה. פגשנו את גיורא לראיון בימים של חפיפה עם מחליפו, פוין "תמיד עשינו את המיטב האפשרי".

ראיון אחרון ופרידה •

למציאות המאתגרת של ימינו, בתוך מלחמה מתמשכת, יש השפעות מהותיות על החברה כולה בפאן האנושי והכלכלי. בתוך כך, מתמודדות חברות ישראליות עם מחסור משמעותי בכוח אדם ועומס עצום בימי מילואים. בנוסף לאלה, ענף החלב מתמודד עם איום מתמיד של הורדת מכסים ויבוא, קשיים בתכנון עתידי ועוד. במציאות מורכבת זו, חברת שיאון, חרטה על דגלה להמשיך ולתת שירות מייטבי מדי יום בכל רפת בישראל.

גיורא פוין: "נתקלנו בקשיים רבים. בעיקר בתחום המשאב האנושי. לא תמיד כל הבעיות נפתרו במלואן, אבל תמיד עשינו את המיטב האפשרי". גיורא יש לומר, נחשב למנהל טוב ומוערך הבקיא בפרטים ומכיר היטב את הענף. גיורא "התחלתי את עבודתי בשיאון במצב של סכסוך עבודה מתמשך. רוב התקופה הייתה מאתגרת. בשנתיים הראשונות לעבודתי נאלצנו להתמודד עם ההשלכות של מגפת הקורונה. השנה וחצי האחרונות היו בצל המלחמה. על אף האתגרים והמשמעותיות הכבדות, פיתחנו וקידמנו את החברה למקומות חדשים".



עוזב חברה מקצועית, יעילה ויציבה. גיורא פוין



חברה מקצועית ויעילה. הפריה של שיאון

הפריינים שמקים ברפתות עמדות הזרעה, מעברי אדם וסיוע למציאת פתרונות שישפרו את הממשק עבור הרפתן, המזריע והפרות. כך שהייתה כאן ללא ספק עשייה משותפת של עובדי שיאון וכיום החברה נמצאת במקום טוב יותר.

שיאון מתמודדת עם התחרות הולכת וגדלה?

"זה נכון אך צריך לזכור כי חברת שיאון היא החברה היחידה כחול לבן העוסקת ומטפחת את עדר החלב הישראלי וכך זה לאורך שנים ארוכות. התחרות שלנו היא מול יבוא ולא מול טיפוח מקומי. אין מן הסתם עוד חברה שעוסקת בטיפוח בקר בישראל.

על אף התחרות הקשה אנחנו מחזיקים קרוב ל-90 אחוז מהשוק. כך שצריך להביט על זה בפרופורציה הנכונה.

לראייתי, לטיפוח המקומי יש חשיבות רבה בשל ההתאמה לאקלים, לתנאים ולכלכלה. כולי תקווה שהרפתנים – הבעלים של החברה – יקפידו לשמור על הנכס החשוב הזה שהוא חלק בלתי נפרד מהחקלאות ישראלית המאווימת ע"י היבוא."

גיורא פוין על התחרות "חברת שיאון היא החברה היחידה כחול לבן העוסקת ומטפחת את עדר החלב הישראלי וכך זה לאורך שנים ארוכות. התחרות שלנו היא מול יבוא ולא מול טיפוח מקומי. אין מן הסתם עוד חברה שעוסקת בטיפוח בקר בישראל..."

לאן אתה הולך מכאן?

החלטתי לצאת לפנסיה מכיוון שיש לי תוכניות רבות ללימודים, טיולים והתנדבויות. עדיין אני כאן ככול שאידיש לטובת הענף, שיאון ובכלל. אני רוצה להודות לכל מי שסייע והלך עמי לאורך השנים בחברה, מנהלים ועובדים. אני מודה גם לכל הרפתנים שלנו. לא תמיד הסכמנו על הכל אבל תמיד ידענו שהמטרה משותפת. אני בטוח שחברת שיאון תמשיך למלא תפקיד משמעותי ומכריע בענף החלב גם בעתיד הקרוב והרחוק." ▲

איזה חברה אתה עוזב?

גיורא "אני עוזב חברה מקצועית, יעילה ויציבה, במצב כספי טוב, עם עובדים ומנהלים טובים ומסורים. לצד זה יש בפני שיאון אתגרים משמעותיים להמשך. כמו התחרות המתגברת, מול הטיפוח האמריקאי הכובש את כל העולם. שיאון עשתה צעד משמעותי בזרמה הממויינת לקידום הגנטיקה של העדר הישראלי. כמו כן, אנחנו עובדים על טכנולוגיה של הפריה חוץ גופית IVF להשלמת טכנולוגיות המאיצות התקדמות גנטית בעדר. אנחנו מתמודדים כאמור, עם מצוקת כוח אדם כתוצאה מהמלחמה שלא נגמרת ומתקשים בגיוס עובדים מתאימים. אף על פי כן, קלטנו לא מעט עובדים מצוינים בשנים האחרונות. באופן כללי כשאני מביט על חברת שיאון כיום, אני מסתכל בגאווה גדולה על פרויקטים והישגים שנעשו בתקופת כהונתי בתפקיד."

גיורא "מעבדה למיון זרמה, פרויקט הדגל שלנו"

בחברת שיאון גאים מאוד במעבדה למיון זרמה שהוקמה. גיורא "אין בכלל ספק כי הקמת המעבדה היא פרויקט הדגל שלנו בשיאון. הפיכתה לגורם מקצועי משמעותי בטיפוח העדר והאצת ההתקדמות הגנטית על היתרונות הנלווים לכך, הוא צעד חשוב ומשמעותי לקראת העתיד". לקח לנו הרבה זמן, תכנון ומחשבה עד להקמתה והתוצאה היא הרבה יותר ממספקת וטובה."

לאחר 5 שנים, כשאתה בוחן את עשייתך בשיאון, אתה מרוצה?

"סך הכל אני מאוד מרוצה. תמיד אפשר יותר, אף פעם לא להסתפק במה שיש. אך בהחלט, העשייה היא רבה ומגוונת. עם הגעתי לשיאון נרמלנו את יחסי העבודה ובנינו אמון בין העובדים להנהלה במערכת. מצאתי הון אנושי נהדר ולשמחת המצב כיום מאפשר התקדמות והתמודדות עם אתגרים מתוך נכונות של כלל העובדים. פעלנו לאיחוד אתרי גידול העגלים סגרנו את האתר בגבע והשקענו באופן משמעותי בתשתיות האתר בשדה אילן לטובת שיפור ויעול תנאי הגידול. הדבר הביא לגידול מיטבי ולירידת התמותה בעגלים לקרוב ל-0%. ובימים אלה הכנסנו גם מיינקת לאתר. פעלנו לניצול גגות הפריה לטובת הצבה של מערכות סולאריות. רכשנו שטח והקמת סככת בידוד לעגלים שמגיעים לפריה. פעלנו להתייעלות ספקים ומעבר לשימוש בכוחות פנימיים בכל מקום שניתן. שדרגנו את מערכות המידע, הקמנו אתר אינטרנט חדש ועדכנו לשימוש הרפתנים, רכשנו ציוד אנליטי מתקדם ומערכות גיבוי למעבדה. מחשבנו חלקים משמעותיים בתפעול כולל מעבר לחשבוניות אלקטרוניות. מיסדנו מערך של בניית תקציב ותקציב השקעות. הוקם גם צוות מקרב

מהפכת הכלים החשמליים מגיעה לרפתות

מהפכת הרכבים והאוטובוסים החשמליים הממלאים את כבישי ישראל כאן כדי להישאר. בשנה האחרונה מצטרפים למהפכה החשמלית גם כלים מכאניים הנדסיים המונעים (100%) על סוללות חשמליות. מהפכת הכלים החשמליים מגיעה גם לרפתות בישראל

עד כמה משמעותי יכול להיות החסכון התפעולי במעבר לכלים חשמליים?

"הסולר הוא ההוצאה המרכזית והמשמעותית ביותר בתפעול כלים הנדסיים והמעבר להנעה באמצעות חשמל מקטין באופן דרמטי את הוצאות הסולר ואת אלו שכרוכות באחזקת הכלים, עד כדי 90%. אלו נתונים שאנחנו מקבלים היום באופן מתעדכן ושוטף מהלקוחות שלנו. שופל במשקל 20 טון שעובד שתי משמרות ביממה יכול לחסוך לרפתן מעל 200,000 ₪ בשנה".

זה נתון דרמטי

"נכון. אני מסכים. הקטנת הוצאות התפעול אינה נובעת רק כתוצאה מהחלפת הדלק בחשמל אלא גם כתוצאה מהקטנה משמעותית של עלויות האחזקה השוטפות הנלוות למנוע בעירה, כמו למשל, שמנים, מסננים ואוריאה – כל אלה אינם קיימים בכלים חשמליים. בעוד שטיפול אחזקתי שוטף של כלי הנדסי יכול להגיע לאלפי שקלים בכלי חשמלי מדובר על מאות שקלים בלבד. זה game changer אמיתי".

עד כמה מסוגלים הכלים החשמליים לעמוד ביכולות והעומס שבהם עובדים כלים עם מנועי דיזל?

מסוגלים להרבה יותר. כלים חשמלים בעלי יותר כוח ומסוגלים ליותר. מאיר מציין כי המנועים החשמליים נהנים מיותר כוחות סוס בהשוואה לכלים דומים בעלי מנוע דיזל. יתרה מזו, המנועים החשמליים לא צריכים "לפתח טורים" כמו מנוע דיזל ולכן העוצמה והיעילות שלהם הם מידיים".

מי עומד מאחורי ייצור הכלים החשמליים?

"חברת XCMG יצרנית הציוד ההנדסי הכבד השלישית בגודלה בעולם והגדולה ביותר בסין. XCMG נחשבת כיום לחלוצה ולמובילה עולמית בייצור כלים הנדסיים חשמליים, שהפכו להיות חלק בלתי נפרד מהנוף של ענפי התשתיות והחקלאות בסין, ובקרוב גם אצלנו בישראל".

לאור אופי העבודה האינטנסיבי ברפתות, השאלה המתבקשת היא כמה זמן לוקח לטעון את הסוללות ולכמה זמן הן מספיקות?

"שאלת משך הזמן הרצוף שבו יכול לעבוד כלי הנדסי חשמלי, דומה לשאלת טווח הנסיעה המקסימלי של רכב חשמלי,

במציאות כלכלית שבה ענף החקלאות נדרש למצוא דרכים יצירתיות על מנת להתייעל ולהקטין את הוצאות התפעול, כלים הנדסיים חשמליים יכולים לשמש פתרון כדאי במיוחד. הזדמנות לחסכון כספי משמעותי היא תמיד סיבה טובה עבורנו להעמיק וללמוד. פגשנו לראיון את מאיר טפירו, מנכ"ל חברת י.ד. שחקים המייבאת לישראל ציוד הנדסי חשמלי, עמדות טעינה מהירות ופתרונות מתקדמים לאגירת חשמל.

מאיר, אנחנו אמנם בשבועות, אבל בוא נתחיל מבראשית, ספר לנו מהם הכלים החשמליים שאותם אתם מייבאים לישראל?

"אנחנו מייבאים לישראל מגוון של כלים הנדסיים חשמליים כמו, שופלים, באגרים ומיני מעמיסים שיכולים להשתלב נהדר בענף החקלאות והרפתות בפרט, שלרובם יש מקור חשמל זמין שיכול לשמש לטעינת הכלים".



והתשובה לה נגזרת כמובן מגודל הסוללה. ככלל, הכלים החשמליים המיוצרים כיום על-ידי XCMG מתוכננים לעבודה בטווח זמן ממוצע של 8 שעות. לעניין משך הטעינה מאיר מציין כי בהינתן אספקת חשמל מתאימה ניתן לטעון את הכלים מאפס למאה אחוז בתוך שעה וחצי. כך שלמעשה חצי שעת טעינה תספיק למילוי של כ-30% מהסוללה ועשויה לאפשר עבודה ללא הפסקה.

בוא נתמקד בחיסכון הכספי הפוטנציאלי לרפתנים כתוצאה ממעבר לכלים חשמליים, כיצד עוד הוא יכול לבוא לידי ביטוי?

"כלכלת החשמל לא עוצרת רק בחיסכון בהוצאות הסולר שמגיעות לכ-90% שזה נתון די מדהים לכשעצמו אלא נמשכת גם למגוון רחב של אפשרויות התייעלות וחיסכון. אתן לך כמה דוגמאות. רפתות עם גגות סולאריים או עם כוונה לעבור לגגות סולאריים יכולים להשתמש במערכות אגירת חשמל שאנחנו מספקים לקוחותינו ולהשתמש בחשמל שהם מייצרים ואוגרים לטובת טעינת הכלים החשמליים. דוגמא נוספת, משקים עם רכבי פיק-אפ דוגמת שברולט סילבראדו או דודג' ראם הידועים בתור "זלני סולר" יוכלו בעקבות עמדות הטעינה המהירות של הכלים החשמליים לעבור בקלות לרכבים דומים בעלי מנועים חשמליים המשווקים כיום בישראל".

כלומר, עמדת הטעינה המהירה של הכלים החשמליים יכולה להתאים גם לרכבים פרטיים?

"בהחלט. הודות לעמדות שמגיעות עם שני "אקדחי טעינה" ניתן להטעין במקביל גם את הכלי החשמלי וגם רכב פרטי חשמלי. אני יכול לשתף אותך שחלק מהלקוחות שלנו שרכשו כלים חשמליים עם עמדות טעינה מהירות "העבירו" את העובדים שלהם לרכבים חשמליים בגלל העובדה שהם יכולים לספק להם טעינה מהירה בתוך חצי שעה. ויש לי לקוח שאף הגדיל לעשות, הוא התקין על עמדת הטעינה שלו מסוף סליקה באשראי ובכך הוא מאפשר גם לקולגות וללקוחות מזדמנים לעשות שימוש בתשלום בעמדת הטעינה שלו. כל זה מצטרף יחד לכלכלת החשמל שאותה הזכרתי ולפוטנציאל הגדלת החסכון התפעולי של הרפתות".

זה נשמע טוב מדי, האם יש משהו שממנו צריכים הרפתנים לחשוש במעבר לכלים חשמליים?

"אני שמח ששאלת, והייתי רוצה לנצל את ההזדמנות לדבר על "הפיל שבחדר", שאם לא נדבר עליו הוא לא יעלם מעצמו. התועלת הכלכלית במעבר לכלים חשמליים היא כזו שאפשר להבין ולהסכים עליה כבר אחרי 10 דקות של פגישה. לא קשה לשכנע. זה החלק הקל. החלק הקשה יותר לצליחה הוא "החסם הפסיכולוגי". בעוד שרכישה של רכב חשמלי כבר לא גורמת להרמת גבה וסביר להניח שבכל פעם שאתה נעמד ברמזור אזי אחד או יותר מהרכבים שסביבך יהיה חשמלי, כלים הנדסיים חשמליים זה "פלא" חדש בישראל שעדיין לא הכה שורשים, אבל הוא בהחלט בדרך לשם. ההססנות של לקוחות שקולה לזו של לקוחות שנתקלו לראשונה ברכבים חשמליים בתחילת המאה ה-21. מצד אחד של הזירה ניצב החסכון הכספי העצום שיכול הלקוח להשיג אך מצד שני ניצב החשש מהלא-מוכר".

איך אתם מתמודדים עם החשש של הלקוחות?

"זוהי סוגיה חשובה שגם אנחנו וגם היצרן הבאנו בחשבון. הדרך שלנו להתמודד עם החשש מהכניסה של הטכנולוגיה החדשה היא לנסות ולהקהות אותה, בידענו שלא נוכל להעלים אותה כליל. באמצעות שיתוף פעולה ותמיכה שאנחנו מקבלים מ-XCMG יצרנית הכלים, שכבר חוותה את התהליך הזה במדינות אחרות בעולם, אנחנו מעלים לאט ובבטחה את הבטחון של הלקוח בכלים החשמליים שלנו ובכך מאפשרים את

חדירתו לשוק. כך למשל, XCMG שולחת לישראל מהנדסים בכירים ללוות את חדירת הכלים לשוק ומקדישה משאבי כוח אדם, ניהול ותשומות רבות כדי לתת מענה מהיר לכל שאלה או דרישה מצד הלקוח. עם הזמן והגידול במפעלים שיעברו לתפעול באמצעות משאיות וכלים חשמליים אנחנו נהיה עדים למהפכה של ממש, "מהפכת חשמל" נוספת שתלך ותתהווה לצד מהפכת הרכבים החשמליים שכבר נמצאת בעיצומה".

אני יכול להניח שהתרומה של כלים הנדסיים חשמליים להפחתת זיהום היא אפילו יותר משמעותית מאשר רכבים פרטיים?

"בתגובה להערה שלי מאיר מחייך ואומר שהלוואי והמציאות במדינה היתה מאפשרת לנו להתחיל את הריאיון - ולא לסיים אותו - עם סוגיית התרומה לסביבה. במדינת ישראל אין כיום תמריצים משמעותיים למעבר לרכבים חשמליים ובוודאי שלא לכלים הנדסיים חשמליים. תמריצים יכולים ללוש צורות שונות, החל מהפחתת מיסי רכישה או פחת מואץ דרך מתן עדיפות במרכזי מדינה לבעלי כלים חשמליים וכלה באיסור של רשויות עירוניות להכניס כלים שאינם חשמליים למרכזי הערים. אם אפשר להילחם בגודש התנועה כחלק מהרצון להפחית את זיהום האוויר למה לא נכון לעשות את זה גם בקשר לכלים הנדסיים שפועלים לעיתים מתחת לחלונות של בנייני מגורים. אילו התועלת הסביבתית היתה הטריגר המרכזי להחדרת כלים החשמליים לשוק ולא התועלת הכלכלית האדירה שהם מייצרים ללקוח ספק אם היינו נכנסים לזה. במקרה שלנו התועלת הסביבתית והתרומה להפחתת זיהום האוויר יכולה להיות משמעותית מאוד, אם כי בדיעבד ולא לכתחילה".

לסיום, מאיר מבקש לציין כי "התחושה הכללית היא שאנחנו חלק ממשוהו חלוצי, של מהפכה בהתהוות. "כלכלת חשמל" מתפתחת במהירות והיא משנה דפוסי חשיבה מסורתיים של תפעול. הטכנולוגיה הישראלית של ענף החלב נמצאת בחזית העולמית. הרפתנים, שהם החלוצים של ימינו, הם מהראשונים ליישם חלוציות וקידמה טכנולוגית, אין לי ספק שמעבר לכלים חשמליים הם צעד נוסף, מתבקש ונכון עבורם". ▲



לקבלת פרטים נוספים:
שחר כהן 052-6544585

י.ד. שחקים
ציוד לתשתיות ובנייה



חג חלב שמח

רפתני ישראל,

חג השבועות הינו חג החלב, האדמה והביטחון שלנו.
גם בימים הקשים ביותר אתם, כל העובדים בענף,
המשכתם בעשייה במסירות אדירה.

יום ולילה, בכל מזג אוויר, גם כשהשמיים רעמו והגבולות בערו
הענקתם למדינה לא רק ביטחון מזון, אלא ביטחון של בית ותקווה.

אתם הלב הפועם של ענף החלב בישראל.

כל טיפת חלב היא סמל למסירות, להתמדה ולשליחות שאין לה
תחליף. אתם השומרים על גבולות הארץ, על הנוף, על הבית.
החלוצים של ימינו.

**אנחנו גאים להיות לצדכם בבריאות העדר,
במקצועיות ומסירות, בכל יום מחדש.**

יחד נדאג לכך שעוד ימים טובים יבואו.
החקלאית



04-6279600
Office@hak.org.il

מתקני קדם טיהור ברפתות, קנסות יש, פתרון אין

ראובן זלץ

הנה אבסורד הזועק לשמיים, מצד אחד, תקנות של המשרד לאיכות הסביבה, ורשות המים ותקן שפכים מחמיר לרפתות ומצד שני, נכון להיום, אין בעצם פתרון לבעיה, אין מתקן המספק מענה כולל ושלם. אך הקנסות ממשיכים להגיע לרפתות. משרד החקלאות בתגובה "אנו מודעים לכך שהרפתנים מתמודדים עם קנסות ודוחות. ואנו נמצאים בדיאלוג מול המשרד לאיכות הסביבה על מנת לצמצם את הפגיעה ברפתנים".

זאת ועוד, חשיפה של מסקנות ראשונות מעבודת מחקר מקיפה בנושא בורות השיקוע ברפתות החלב. 'משק הבקר והחלב' בתחקיר מיוחד!

ד"ר יניב לבון "נכון להיום אין מתקן קדם-טיפול אחד הנותן פתרון מלא ורפתנים נדרשים לצערנו למצוא פתרונות שונים או לשלם קנסות, לעיתים קנסות כבדים. בעקבות עבודת מחקר מקיפה, נפעל לגיבוש פרוטוקול לתפעול טוב יותר של בריכות השיקוע ברפתות"

נתחיל מהמובן מאליו, חשוב, רצוי וראוי למצוא פתרון הולם לבעיית השפכים ברפתות החלב. יש לציין כי הרפתות מנסות למצוא פתרונות, ורובן ככולן השקיעו משקיעות כסף רב במתקנים שאינם פותרים את בעיית השפכים. וכל עוד אין פתרון, זה לא ראוי, לא הוגן ובניגוד לכל היגיון להמשיך ולקנוס את הרפתנים או 'דמי הטיפול' כפי שמכנה זאת המדינה. הטעות הגדולה שהביאה את הצרה הזו על ראשי הרפתנים, הכנסת הרפתות לאותה קטגוריה של מפעלים תעשייתיים, דבר המראה על חוסר הבנה משווע של המחוקק או מתקין התקנה שהרי כלל אין מדובר באותו סוג של זבל, שפכים והטיפול אחר לגמרי. ד"ר יניב לבון מנהל מקצועי בהתאחדות יצרני החלב "נושא הטיפול בשפכים נידון כבר זמן רב במערכות שלנו אל מול הגנת הסביבה והרשויות המקומיות. כל תקנות השפכים נכנסו לחיינו בשנת 2014



נמצאו הבדלים בין מעבדות בבדיקת בערכי מדדי השפכים. יניב לבון



אין ספק שהרפתנים נפגעים מסיפור השפכים. פרץ שורק

פרץ שורק "מתקני הקדם טיהור נכשלו, נקודה, בגדול כולם נכשלו. זו המציאות. יש פתרון אחד שעובד אבל הרשויות לא אוהבות אותו, שהן, בריכות שיקוע שלדעתי לא מתאימות למגזר המשפחתי"

קרלוס מקיבוץ סמר "מדובר באבסורד לא פחות"

פרץ שורק רכז התארגנות משקי הדרום "הסיטואציה, נכון לעכשיו, היא שהמשקים משלמים בין 4 ל-6 אגורות לליטר טיפול של המים במכון הטיהור. באשר למתקני קדם טיהור הסיפור אחר לגמרי. מתקני הקדם נכשלו, נקודה, בגדול כולם נכשלו. זו המציאות. יש פתרון אחד שעובד אבל הרשויות לא אוהבות אותו, שהן, בריכות שיקוע שלדעתי לא מתאימות למגזר המשפחתי. כרגע, לדעתי, אם אתה לא צריך לעשות אז אל תעשה, פשוט. גם אסור לשכוח כי הרפתנים קבלו מענקים להקמת המתקנים, כך שצריך לזכור גם את זה. אך אין ספק שהרפתנים כאן נפגעים, כמובן כל רפת וסיפורה וייחודה. הרעה החולה היא בהגדרה שהחקלאות נחשבת לתעשייה, כולל הרפת והלול. זו החלטה של רשות המים. צריך להפריד, יש פינוי זבל ויש פינוי מים, אנחנו משלמים המון כסף על שני הדברים הללו. וכרגע כרפתן פינוי הזבל והמים מופיעים במחיר המטרה, כמובן שבמקביל, נציין כי מחיר המטרה התעדכן מהרבעון השני ועלה ב-7.4 אגורות לליטר ועומד על 2.47 אג' כולל היטל. העדכון מגלם בחלקו את השלכות הבצורת הקשה ומיתון השפעות ההתייקרויות בתשומות המזון לפרות. השלכות אלו ישיפיעו גם על מחירי מוצרי החלב

כאשר אז הוחלט להכניס את שפכי הרפתות תחת אותה קטגוריה כמו שפכים תעשייתיים. הבעיה הינה ששפכי בעלי חיים אינם כמו שפכים תעשייתיים והם הרבה יותר קשים לטיפול". בעקבות בקשות חוזרות ונשנות, הצליחו אנשי הענף, יחד עם משרד החקלאות לדחות את הטלת הקנסות ובעצם הביאו להחרגה של שפכי הרפתות עד לשנת 2016. אך משנת 2016 ועד 2020 התבצעה כניסה הדרגתית של הכללים "ד"ר לבון" במהלך כל השנים האלו נבחנו לא מעט מתקנים ושיטות שונות לטיפול בזבל הנוזלי אותו זבל שמקורו בחצר ההמתנה, ובמדרכים. אך למרות כל הניסיונות וסקר גדול שנערך בנושא איכות השפכים לא נמצא פתרון מניח את הדעת וככל הנראה אין פתרון אשר יכול לתת פתרון בית-ספר ויתאים לכלל הרפתות".

להוריד את הלחץ מהרפתנים

בעקבות ניסויים ועבודות לא מעטות שנעשו ברפתות יחד עם הלל מלכה ממשרד החקלאות ועם אנשי איכות הסביבה יש כמה פתרונות אשר יכולות להיות מיושמות על ידי הרפתנים ופתרונות אלו הוכרו על ידי הגנת הסביבה והוכנסו למפרטים האחידים אשר פורסמו בשנת 2021. "ד"ר לבון" דוגמא אחת הינה איסוף הזבל הנוזלי עם מכלית ייעודית והזרקתו בשדה בעומק של כ-20 ס"מ. ישנן כמה רפתות המיישמות את השיטה הזו ויכולות להתנתק מהמט"ש. אך כמו כל דבר גם שיטה זו אינה מתאימה לכל רפת ודורשת השקעה ראשונית של קניית המכלית וכן מקום להצנעת הזבל הנוזלי". אך נכון להיום, גם "ד"ר לבון מודה כי "אין מתקן קדם-טיפול אחד הנותן פתרון מלא ורפתנים נדרשים למצוא פתרונות שונים או לשלם קנסות". ישנה שוונות הנובעת גם מגודל הרפת וכמות המים בהם הרפת משתמשת וכן בסוג וגודל המט"ש אליו מוזרמים השפכים. לבון מסביר "ישנן מספר פתרונות אותם אנו מציעים לרפתנים ואותם אנו בודקים. כרגע אחת ההמלצות העיקריות שלנו הינה להפריד את הזבל במקור זאת אומרת ליצור עוד בחצר ההמתנה הפרדה כמה שניתן בין הפרקציה הנוזלית לזאת המוצקה. את הנוזל (כ-1% חומר יבש) נזרים למט"ש. ואת הזבל היותר מוצק (כ-10% חומר יבש) נעביר יחד עם זבל המדרכים למאצרות. את זבל המאצרות לקחת ולייבש על משטחי ייבוש וכך להפוך את הזבל הזה לזבל יבש אשר יותר קל לשנע אותו ואינו מהווה מטרד. בנוסף, ההפרדה מורידה את כמות החומר היבש מהפרקציה הנוזלית ולכן סכנת הסתיימות במט"ש יורדת". אך למרות המאמצים הרבים של התאחדות יצרני החלב, אנשי שה"מ ובכירי ענף שונים, הקנסות והדוחות עדיין מגיעים לרפתות ומקשים עליהם מאוד. כיום, לאחר הרבה מחקרים ועבודות בנושא האם לא הגיע הזמן שהמשרד לאיכות הסביבה יעצור לרגע ויבין כי אין פתרון של 100 אחוז וינהל דיאלוג אמיתי שיביא להפחתה משמעותית בקנסות, תוך הבנה כי ברגע שיימצא פתרון, תיערך חשיבה מחודשת. "ד"ר לבון" אנו בהחלט חושבים שהמדינה/רגולציה צריכה להבין את השוונות ביכולת הטיפול בין שפכי בעלי החיים/ חקלאות לשפכי תעשייה וההתייחסות אליהם צריכה להיות שונה בהתאם. בעוד שבשפכי תעשייה בעל המפעל אחראי על החומרים בהם הוא משתמש, בבעלי חיים (פרות חלב) האחראית הינה הפרה לה יש דרישות תזונתיות אותם הרפתן חייב לספק על מנת לקבל תוצרת (ייצור חלב). הבנה זו צריכה לחלחל אצל מקבלי ההחלטות וייתכן ותוכל להוביל להורדת הלחץ מהרפתנים בנושא".

המפוקחים. זה תלוי בממוצע הארצי, אך אין ספק שיש רפתות המרגישות את התשלום חזק יותר, הרי מחיר המטרה בנוי על ממוצע". קרלוס, לשעבר המנהל המיתולוגי של רפת סמר בערבה מסכם את העניין מבחינתו ואומר "הנושא הזה הוא בעצם אבסורד אחד גדול. מצד אחד יש תקנות של המשרד לאיכות הסביבה ותקן שפכים שמותר לנו לשלוח למט"ש, שהוא בעצם תקן בלתי אפשרי להגיע אליו כי אין מתקן טיהור מתאים ומצד שני, פתרונות של ניתוק גם בזה עושים בעיות. אבסורד נוסף, בערבה אסרו עלינו לאדות את המים, דווקא כאן, במקום שבו יש את ההתאידות בין הגבוהות בעולם. כל המים שנשפכים ברפת, יכולים להתאדות ביום אחד, אך אסור לנו לעשות זאת. כעת אנחנו בדיונים והיתרי בניה בעניין, נראה מה יהיה. הצענו לבנות בריכת אידוי גדולה, אך כאמור, כרגע אין אישור וזה כבר סיבוב שני ושלישי שלנו, בינתיים אנחנו משלמים קנסות. הרי זה מטורף ואני יודע שיש רפתות רבות באותו סיפור. הבעיה העיקרית, אין כרגע מתקן אחד הפותר את הבעיה, כל הרפתנים קונים מתקנים בכסף רב וגם משלמים קנסות, זה הרי מטורף. ברגע שהרפת מוגדרת כמפעל ותעשייה אנחנו נופלים בקטגוריה של מפעלים גדולים וזה בלתי נסבל שהרי זבל של רפת כלל אינו דומה או זקוק לטיהור כזבל או שפכים של מפעל גדול, בטח לא בכמויות".



כל הסיפור הזה, אבסורד אחד גדול. קרלוס

ד"ר יניב לבון "תפעול נכון של בורות השיקוע, יכול לתת תוצאות טובות יותר"

במהלך השנים האחרונות נערכה עבודת מחקר מקיפה, הגדולה בישראל, בנושא בורות השיקוע ברפתות החלב ואופן תפעולם. מטרת העבודה, לנסות ולהבין האם הרפתנים מפעילים טוב את הבורות או ניתן לייעל את העבודה איתם. ד"ר יניב לבון, מהתאחדות יצרני החלב, היה שותף לעבודת מחקר זו. העבודה נערכה בעקבות הרפורמה בנושא איכות הסביבה שהחלה בסוף שנות ה-90. ד"ר לבון אומר לנו "בעקבות עבודת המחקר שערכנו אנחנו מנסים לגבש סוג של פרוטוקול לתפעול טוב יותר של בורות השיקוע, דבר שיתרום רבות למאמצי הרפתן לטפל בשפכים ברפת".

קרלוס רפת סמר "אין מתקן אחד הפותר את הבעיה. ברגע שהרפת מוגדרת כמפעל ותעשייה אנחנו נופלים בקטגוריה של מפעלים גדולים וזה בלתי נסבל.."

תגובת רשות המים



הראל גל, מנהל אגף איכות מים ברשות המים

"החל משנת 2014 קבעה מועצת רשות המים על הטלת תעריף בהתאם לאיכות השפכים המוזרמים למערכת הביוב במועצות האזוריות לכל השפכים שאינם מוגדרים כשפכים סניטריים (ונקראים על פי הכללים שפכי תעשייה) ובתוכם גם שפכי רפתות. בשל הייחודיות של משק החלב, ניתנו לענף (ולו בלבד) הקלות וכניסה הדרגתית לכללים של שפכי תעשייה עד לסוף שנת 2019. מאז 2020 חלים הכללים על הרפתות באופן מלא, אך עדיין קיימות לא מעט הקלות לרפתות כמו למשל בריכוזי המלחים. יש להדגיש שהשפכים המגיעים מרפתות הם בעלי עומסים אורגניים כבדים המקשים מאד הן על העבודה התקינה והסדירה של המט"ש ועלויות הטיפול בהם והן על פעולת מערכת הביוב. יש לזכור שעל המט"שים לעמוד בתקנים ותקנות של איכות טיפול ואיכות העברת קולחים לשימוש חוזר בחקלאות ועל כן אינם יכולים שלא לטפל לאיכות הנדרשת. ברשות המים מכירים היטב את בעיות משק החלב, מכירים את כל הפיילוטס והטיפולים השונים שנעשו ברפתות ומובילים צוות בינמשרדי הכולל גם את משרד החקלאות, המשרד להגנת הסביבה, משרד הבריאות ונציגי הרפתנים על מנת למצוא פתרונות ישימים לנושא שפכי הרפתות".



דובי שמיר בע"מ פתרונות קירור מתקדמים לרפת



קירור מקדים מבית

Milkplan

**PAC
COOL**

מיכלים
לקירור חלב
מבית

**PAC
COOL**

Milkplan



לאחרונה סיימתם לערוך עבודה מקיפה בנושא בורות השיקוע ברפתות, מה הייתה מטרת המחקר ומדוע היא נערכה??

"נכון, מטרת העבודה הייתה לבחון האם בורות השיקוע אשר נבנו ברפתות במהלך הרפורמה עובדים בצורה המיטבית והאם התפעול שלהם הינו מיטבי ואם לא, אז איך ניתן לשפר את הטיפול באותן בורות על מנת לקבל את מקסימום היעילות מהם. בורות אלו נמצאים בכל רפת קיבוצית ולכן חבל לא לתפעל אותם בצורה המיטבית שניתן. העבודה נעשתה יחד עם מהנדסים מארגון עובדי המים".

לאיזה מסקנות הגעתם במהלך המחקר והאם המסקנות יעזרו ויואלו לרפתות החלב?

"תוצאות המחקר מציגות שתפעול נכון של הבור מבחינת מועד פינוי הבור וניקוי הבור יכול לתת תוצאות יותר טובות ויציבות לאורך זמן. תהליך השיקוע עצמו בבור לא יביא אותנו לערכים סניטריים אך טיפול נכון יכול בהחלט לשפר את ביצועי הבור".

מהמחקר עלה שונות בתוצאות הבדיקה בין מעבדה למעבדה, מדוע, אנא הסבר?

"שונות בין מעבדות יכולה לנבוע מהבדל בשיטות הבדיקה או משגיאות הקיימות בכל מעבדה/עובד. בעבודה זו נמצאו הבדלים בין מעבדות לערכי מדדי השפכים לדגימות זהות אשר נשלחו ממשקים שונים או שהוכנו במעבדה. יש לחזור על תוצאות אלו על מנת לאשש אותם ולראות ממה נובעים ההבדלים והאם יכולה להיות להם השפעה על המשקים".

משרד החקלאות "יש דיאלוג במטרה לצמצם את הפגיעה ברפתנים"

יש לציין כי במשרד החקלאות בהחלט מודעים לבעיה לגודל האבסורד, אנשי שה"מ פועלים למציאת פתרונות אך כמו שכבר ציינו, אין כרגע פתרון אחד שלם. פנינו לדוברות משרד החקלאות וזו התגובה "הרפורמה בענף החלב (1999-2008) היא תוכנית רחבת היקף שיזמו משרד החקלאות, מועצת החלב, משרד האוצר והמשרד להגנת הסביבה. מטרותיה העיקריות היו שיפור איכות הסביבה עקב אתגרי השפכים מפעילות הרפתות, הגדלת ייצור החלב, והקטנת מספר הרפתות. מאז סיום הרפורמה, פועל משרד החקלאות וביטחון המזון בשיתוף פעולה עם רשות המים והמשרד להגנת הסביבה למציאת פתרונות יישומיים לטיפול בשפכים - באמצעות מחקרים, סקרים, ימי עיון ופילוסופים. במסגרת זו, בשנת 2015 ניתנה תמיכה לרפתנים, במסגרתה חולקו 8.5 מיליון ש"ח לצורך הטמעת שיטות חדשניות לטיפול בשפכי רפת. משרד החקלאות אינו רגולטור בתחום איכות הסביבה, אך משמש כגורם מלווה ופועל על מנת לאפשר את המשך קיומו של ענף הרפת תוך עמידה בדרישות הסביבתיות. אנו מודעים לכך שהרפתנים מתמודדים עם קנסות ודוחות, ופועלים באמצעות הכלים העומדים לרשותנו כדי לסייע להם בנושא זה. משרד החקלאות ממשיך לבחון הצעות לפתרונות טכנולוגיים חדשניים בשיתוף משרדי ממשלה נוספים. כל פתרון מוצע נבחן לעומק, מתוך מטרה ברורה: למצוא מענה יעיל, סביבתי וכלכלי לאתגרי השפכים בענף הרפת. עלויות ההקמה והתפעול של מתקנים שכבר הוקמו נבחנות במסגרת סקר הרפתות השנתי, ונלקחות בחשבון כחלק ממבנה העלות הממוצע של רפתות בישראל. בעניין האפשרות למתן ארכה או התאמות רגולטוריות, בעבר ניתנה ארכה לרפתנים בעקבות פרוץ מלחמת לבנון השנייה. כיום אנו מצויים בדיאלוג מתמשך עם המשרד להגנת הסביבה ונציגי הרפתנים, במטרה לצמצם את הפגיעה במשקים ככל האפשר, תוך שמירה על איכות הסביבה". ▲

תגובת המשרד להגנת הסביבה



"ערים לקושי שבטיפול בשפכים"

המשרד לאיכות הסביבה, אליו פנינו מסר בתגובה "שפכי רפתות מאופיינים בריכוזים גבוהים של חומר אורגני, מלחים, זרחן וחנקן. חלק מהמזהמים ניתן להרחיק במתקן קדם טיפול ברפת או במתקן טיפול בשפכים (מט"ש) וחלקם אינם ניתנים להרחקה במתקנים אלו. נדגיש כי כבר כיום קיימות טכניקות המאפשרות הפחתת ריכוזי מזהמים וטיפול בשפכי הרפת לפני הזרמתם למערכת הביוב העירונית, אך שימוש בטכנולוגיות אלה דורש הקמת מתקנים ותשתיות מתאימות בעלות השקעה כספית משמעותית. לכן, קיים פער בין רפתות בעלות התשתית המתאימה לאלו שלא, וכפועל יוצא מכך באיכות השפכים היוצאים מהרפת. פער זה נובע מכך שהתקנת מתקנים מסוג זה ותפעולם השוטף דורש השקעות כספיות משמעותיות לעסק מסוג זה. המשרד להגנת הסביבה ער לקושי שבטיפול בשפכי הרפתות, ועל כן לאורך השנים המשרד פעל במסגרת ועדה בין משרדית ביחד עם משרד החקלאות, רשות המים ומשרד הבריאות ונציגי מגדלי הבקר. הצוות נפגש מעת לעת ופועל לקדם פתרונות ברי קיימה המותאמים לאתגרים הייחודיים בהתאם לאזורים הרלוונטיים עבור הרפתנים.

המשרד להגנת הסביבה קבע במסגרת תנאים לרישיון עסק של פריט 3.2 - גידול בעלי חיים מפרט אחיד לרפתות. במפרט זה נקבעו ערכי סף המורים להזרמה למערכת הביוב. נציין כי ביחס לפרטי רישוי אחרים בתעשיות שונות המשרד מצא לנכון לתת ערך מקל עבור הפרמטרים של זרחן וחנקן המוזרמים למערכת הביוב. נבהיר כי, במסגרת הרגולציה הקיימת למשרד להגנת הסביבה אין סמכות להטיל קנס על רפתות המזרימות שפכי רפתות באיכות שאינה מתאימה, אלא אכיפה במסגרת התנאים הסביבתיים כחלק מרישיון העסק - קרי אכיפה מנהלית ופלילית.

נחדד כי לרשות המים יש מנגנון מכוח כללי תאגידי מים וביוב (שפכי מפעלים המוזרמים למערכת הביוב), תשע"ד-2014, המאפשר לתאגידי המים והביוב לגבות תעריף המשקף את עלות הטיפול הנוספת של המט"ש במזהמים עבור פרמטרים החורגים מערכי הסף שנקבעו".



טרקטור דויטץ דגם 4080 החדש

הנמכר בישראל לעבודות ברפת ובשדה!

לכל לקוחותינו, חברינו ובני משפחותיהם,

חג שבועות שמח



freesbe

חפשו בגוגל, בפייסבוק וביוטיוב
"דויטץ ישראל" 

***6857** לפרטים
חייגו

הסוד של רמת צבי

רמת צבי, מושב יפה, שקט ומצליח בשולי עמק יזרעאל, נסענו לברר את סוד הקסם, 15 רפתות ומרכז מזון מפואר. שם, בפאתי עמק יזרעאל, כשהם משקיפים לגליל התחתון ועמק הירדן, גרים חקלאים בני חקלאים העושים חקלאות ציונית, עדיין, בזיעת אפם, בחריצות יוצאת דופן, בעקשנות, מושבניקים. עצירת חובה לפוליטיקאים ציניים!

יואב בירן "מדינה בלי חקלאות, זו לא מדינה"

ראובן זלץ

ברפת המשפחתית של משפחת בירן שברמת צבי, שותפים 2 אחים ובן ממשיך אחד. חלוקת העבודה ברורה ומערכת היחסים בין השלושה, נעימה ומחבקת שזו כבר התחלה טובה לכל סיפור על רפת משפחתית. החיבור הזה, בין עבר הווה ועתיד, מספר גם את הסיפור שלנו, שם בקצה העמק המוריק



צבעי העמק



כל עוד יש רוחה כלכלית אני כאן. יואב בירן



עוזי, בני ויואב, שושלת בירן

15 רפתות פועלות במושב רמת צבי, רובן ככולן רפתות משפחתיות קטנות הנחשבות לטובות ומצליחות בין השאר בזכות מרכז המזון המפואר הנמצא בלב המושב הקטן. הפעם הגענו לשתי רפתות, רפת בירן ורפת דובלין. משפחות חקלאיות המתפרנסות רמת צבי הוא מושב הנמצא באחת מהנקודות היפות בעמק, מוקף שדות ונוף מרהיב מכל כיוון. מושב רמת צבי הוא מושב עובדים שהוקם בשנת 1942

השילוב המנצח

זירו פליו

להדברת זבובים בוגרים במבנה משק

- מכיל 18% - DINOTEFURAN.
- מומלץ לרסס במקומות שזבובים נוהגים לחנות ולהתאסף שם, וכן במקומות הדגירה.

סירוקל

- מכיל: 50% CYROMAZINE
- חומר מווסת גדילה של חרקים והתפתחות של רימות זבובים לדרגותיהן הבוגרות.
- מומלץ ליישם על לשלשת או רפד.



www.tapazol.co.il





המכון מתחילת המאה הקודמת



מנפלאות המיינקת

ופחות תמותה. הן גדלות בקבוצות גיל אחת עד גמילה אין תאים פרטניים."

והשקעות עתידיות?

"תמיד יש תוכניות להשקעות, זה לא עוצר אף פעם. הרחבת מתבן, סככת גידול נוספות. כיום 650 קילוואט ובשאיפה לגדילה."

רמת צבי עוד 30 שנה, יהיו רפתות?

עוזי "אין אף רפת", יואב "אני דווקא בקטע הזה אופטימי, יהיה כאן רפתות."

אתם עובדים עם החקלאית?

בני "כן ומאוד מרוצים, אנחנו עובדים עם ד"ר אסי קוצר מנווה אור, אדם מקצועי, ערכי ומסור, אין תלונות."

יואב החליט להיות בן ממשך, זו האופציה

היחידה להמשכיות הרפת?

בני "לצערי כן, אין אופציה אחרת, למי שאין בן ממשך, מחזיק מעמד כמה שהוא יכול בעזרת עובד זר ואח"כ סוגר. יש כאן 2 שעשו את זה לא מזמן. זה לא נעים, אבל זה המצב."

יואב למה רפת?

"הרפת מרוויחה, אז יש רווחה כלכלית, זה מוחלט, דבר שני יש רווחה משפחתית, שילוב של עבודה ומשפחה. רואה את הילדים כל יום, ככה אני גדלתי וככה אני רציתי לגדל את הילדים שלי. בנקודה מסוימת הבנתי שזה מה שאני רוצה לעשות ואני כאן."

מצב החקלאות?

בני "תשמע, בוודאי שזה כואב מה שקורה, אבל חקלאות זו דרך חיים, ככה אנחנו מאז ומתמיד. המדינה חייבת לשמור על החקלאות והגבלת היבוא. שלא ידאגו לחקלאי ירדן, פולין."

והעתיד?

בני "המדינה במדרון, אני מקווה שיהיה טוב, המצב לא מזהיר, אנחנו לא נפתור את הבעיות של המדינה רק שישמרו על החקלאות והחקלאים, מדינה בלי חקלאות זו לא מדינה". יואב "אני חקלאי פסימי, אבל כל עוד אני במשחק אז אני נשאר עד שנקודת האיזון תהיה לרעתי. כל עוד הרפת תרוויח, אני כאן, חולב, עובד, מקווה שזה ימשיך ככה אבל הכיוון לא טוב." ◀

והגרעין הראשון הגיע מרחבי אירופה, אנשים שרצו להקים התיישבות ולעסוק בחקלאות. עוד בשנת 1940 הגיע כוח חלוץ של 3 אנשים והחלו לעבד את השדות לקראת בואם של אנשי הגרעין. בסה"כ הגיעו 26 משפחות, חלקם נשואים וחלקם רווקים, כל משפחה זכתה לנחלה ולתקציב זעום ומשם ועד היום, 35 משפחות עדיין מוציאות את פרנסתן מהאדמה, הלולים והרפתות.

אני חקלאי פסימי אך ממשיך להאמין

עוזי בירן הוא ספר היסטוריה מהלך של החקלאות הישראלית בעמק. הוא מראה לנו את המכון הישן, ההיסטורי מתחילת המאה שעברה, את הכלים החקלאיים, אין עתיד ללא עבר, אומר לנו עוזי. את הרפת המשפחתית המשותפת לו ולאחיו בני, מנהלים האחים לצד יואב, הבן הממשיך של בני. ההיסטוריה הארץ ישראלית של משפחת בירן מתחילה אי שם בתחילת שנות ה-30. ברוך (ברזינה) שעוברת לבירן ז"ל הגיע מאוקראינה ב-1933 והכיר בארץ את ציפורה למשפחת כהן מלטיביה ושניהם חלק מהגרעין המייסד. לזוג נולדו 4 ילדים, בת אילנה ששגרה בפ"ת, תאומים, עוזי ויאיר, ובנימין הצעיר. כיום הדור השלישי, יואב בירן, 40 הבן הצעיר של בני מנהל את הרפת בשיתוף עם האב והדוד ויש כמובן עובד זר, רפת משותפת לשני האחים מאז שנת 1975. רפת המשפחתית שהחלה עם 3 פרות וקצת תרנגולות מאז צמח המשק המשפחתי וכיום יש רפת עם 145 חולבות, לול פטם של 30 אלף ראש ו-200 דונם פלחה, כל השדה לתצרוכת עצמית ומזון לרפתות. בני "בין השאר בגלל שיטת מרכז המזון הפועל במושב. רמת צבי לא קונה תערובת, אלא מייצרת לבד את התערובת, גם ללולים. מרכז המזון בבעלות הרפתנים והלולנים במושב."

הרפת צמחה מאז הרפורמה?

עוזי "כן, הרפת כיום עם מכסה 1.700 מיליון, 145 חולבות, המכון שדירת דג, 8 על 8, משנת 2002 של אפימילק, 2 חליבות ביום ומאז הרפורמה בשנת 2002 הרפת שילשה את עצמה."

השקעתם לאחרונה בקניית מיינקת, מרוצים?

יואב "בטח מרוצים, זו גולת הכותרת, ההשקעה האחרונה שלנו, מיינקת אוטומטית החוסכת עבודה. הגמעת עגלים מגיל שבוע עד גמילה. הדבר מאפשר הזנה מוגברת של אבקת חלב בהתאם לקצב האכילה של העגלה, אנחנו שנה עם המיינקת ורואים עגלות גדולות יותר, בריאות יותר עם פחות תחלואה

**בחג הביכורים מאחלים שנזכה כולנו להמשיך
להביא מטובה של הארץ.
שיהיה זה חג של שפע, הצלחה ומשפחתיות טובה.**

**"הזורעים בדמעה
ברינה יקצורו.
ארץ נתנה יבולה
ארץ זבת חלב ודבש!"**

**מאחלים לחזרתם במהרה של כל החטופים
ומחזקים את ידי החיילים, המילואים וכוחות הבטחון**

**חג שבועות
שמח**



**איל פרנק 054-4653346
EYAL@ZMF.CO.IL**

עוזי דובלין הבעיה הקשה ביותר בענף "דור ההמשך"

ראובן זלץ

עוזי דובלין הוא אחד מהקולות המוכרים, לעיתים מהמקוריים והישירים בענף החלב הישראלי. הרפתן מרמת צבי, החבר בהנהלת החקלאית ובדירקטוריון שיאון מפתיע ואומר ל'משק הבקר והחלב' "אני חושב שהענף במצב טוב, האיומים לדעתי ברובם הם איומי סרק, אמנם צריך לעמוד על המשמר אך אני לא דואג". ראיון עם מושבניק, חקלאי ורפתן, שנולד מוכן למשימה, להיות בן ממשיך במשק המשפחתי •

כשמדברים על הדור ההוא, שעשה, בנה, טיפח, עבר רפורמות, מאבקים ושרד לספר את סיפור הרפת הישראלית. מדברים גם על עוזי דובלין וחבריו ברמת צבי. שם, במושב היפה והמצליח בנקודה מהיפות בעמק, עדיין מספרים את סיפור רפת החלב הישראלית ואת סיפורה של החקלאות בישראל. אם אפשר לרגע לשכוח מהציניות והוויכוחים שבחברה שלנו, הרי שאין ספק, שהסיפור של רמת צבי ודומיו, הוא הסיפור הצינוני והלוואי שהיו עוד רבים כמותו ושמדינת ישראל תדע לשמר ולשמור את הסיפור הזה, כי בלעדיו, אנחנו בסיפור אחר.

רבותי, קצת היסטוריה

אביו של עוזי דובלין, ישעיהו (שייע), יליד פולין, חניך תנועת בית"ר שברח לרוסיה, עם תחילת מלחמה"ע השניה חזר לעיר הולדתו, עבר אימוץ צבאי (מטעם צה"ל) בפולין ויחד עם קבוצתו עלה על אוניה בעיר הנמל מארסיי בצרפת בדרכו ארצה. שם, על אוניה הוא הכיר את ג'ני (לימים אימו של עוזי) ניצולת שואה שעברה את אושוויץ וברגן בלזן והועברה לתוכנית שיקום, ליהודים ניצולי שואה, בשבדיה, בטרם עלתה ארצה. חיייהם שזורים בהיסטוריית הקמת המדינה. לאחר

דובלין על החשש מהיבוא "צריך לעמוד על המשמר ולהיות קשובים למתרחש, כל הזמן גם בעניין היבוא, גם בעניין תחליפי החלב הנקראים חלב"

כשנה עם סיום מלחמת השחרור, הוצע לזוג ללכת להתיישבות וכך הם הגיעו בשנת 1949 לרמת צבי שנקראה בזמנו תמרה, במסגרת קבוצה שהוגדרה לימים 'קבוצת החיילים המשוחררים'. בני הזוג הצעירים, קיבלו תקציב התחלתי מהסוכנות, כסף שהספיק לחצי פרה ופרד. העבודה במשק לא הספיקה לפרנסת המשפחה ובשנים הראשונות, עבד אביו של עוזי בעין חרוד מאוחד כפועל יומי. וכשפרצה מלחמת סיני, באוקטובר 1956, האב גויס לתקופה ארוכה והמשק בקושי שרד ועמד על סף קריסה. עוזי "אמא שלי היתה אז בהריון איתי וטיפלה בשתי אחיותיי הפעוטות. היא בקושי החזיקה מעמד כאשר כל עבודות המשק נחתו עליה בעת שהיא בהריון ושתי אחיותיי מטופלות בידיה ללא עזרה. אני נולדתי בפברואר 1957, כהתגשמות חלומי של כל מושבניק להוליד בן זכר. חונכתי להמשיך את המשק המשפחתי, זה היה ברור ומובן מהתחלה, לא היה בכך שום ספק".

המשק צומח

עוזי התגייס לצבא בשנת 1975 ולאחר 3 שנים חזר למשק, עוזי נזכר "לא היתה שום אופציה אמחשבה אחרת, זה היה לי ברור". עם חזרתו, החל עוזי לפתח את המשק, הגדלת מספר הפרות החולבות, בניית סככות לרפת והקמת לול. כיום מכיל משק המשפחתי, רפת עם 130 חולבות, מכסה של כ-מיליון וחצי ליטר, הרפת מתקרבת לממוצע של כ-13 אלף ליטר לפרה בשנה. מכון חליבה, שדירת דג 8 על 8. הצוות מונה 4 עובדים, עוזי, הבן יובל ו-2 תאילנדים.

בנוסף קיימים במשק לולי פטם המייצרים 1000 טון בשר בשנה, כ-100 דונם פלחה, בעיקר חיטה ובקיה לשחת. עוזי נשוי לזורקה לזוג 6 ילדים והבן הצעיר יובל מעוניין להמשיך את המשק המשפחתי, אך על כך בהמשך. כיום עוזי דובלין חבר בהנהלת החקלאית ובדירקטוריון שיאון, עד לפני כמה חודשים, היה חבר גם במועצת ההתאחדות. עוזי יש לומר, משרת את הענף במוסדותיו השונים החל משנת 1988 ומאז נחשב לקול חזק וברור, לעיתים לא שגרתי, בכל הקשור להתנהלות הענף ועתידו. בשנת 1996 לאחר פרשת הסיליקון בחלב תנובה ולאחר שהתחלפה הנהלת תנובה, עלתה דרישה מצד ההתאחדות, לחזק את הקשר בין היצרנים לתנובה ואז הוחלט בתנובה להרים את הכפפה. עוזי נקרא לדגל והקים את המחלקה לקשרי יצרנים אותה ניהל במשך 4 שנים. לאחר התקופה בתנובה, הוא יצא ללימודי תואר ראשון במנהל עסקים ואז נקרא שוב על ידי תנובה הפעם לנהל את מחלקת העדר בבקר תנובה. בתפקיד זה הוא אחראי על רכישת הבקר למפעל בארץ ובחו"ל. את התפקיד הזה מילא עוזי במשך שנתיים ומאז הוא באופן מלא במשק. משק דובלין כמו מרבית משקי רמת צבי, נחשב למשק מצליח ורווחי המנוהל בקפדנות ובמחשבה רבה.

עשית חתיכת דרך?

עוזי "בהחלט, עשיתי דרך, חתיכת דרך תרתי משמע, הכרתי את יצרני החלב בכל רחבי הארץ, התפקידים הללו העשירו אותי, למדתי הרבה מאוד".

הרפת הלב הפועם כל השנה

ובעיקר בחג שבועות!



Mistral

אבקת ייבוש וניקוי - החלופה הטבעית לשיפור ההיגיינה והורדת התחלואה



Algimun

הפיתרון לחיזוק המערכת החיסונית באופן טבעי בטכנולוגיה חדשנית



MMIS

סופח רעלנים בפטנט ייחודי, תוצאות מובהקות בשטח תוך ימים ספורים במקרה של התפרצות



בנות הראל בע"מ
פתרונות בעולם החקלאות

לפרטים והזמנות: ענווה 055-6668300
דרור 053-6230605



alimol
for a better life



סומך על רפת החלב הישראלית. דובלין

ענף החלב כיום, איך אתה רואה אותו מנקודת מבטך?

אולי אפתיע אותך, אך אני חושב שהענף במצב טוב, האיזונים מבחינתי הם איזוני סרק, אמנם צריך לעמוד על המשמר אך אני לא דואג. החמאה היא דוגמא מצוינת, זוכר שחפיסת חמאה (200 גרם) היתה בפיקוח ועלתה 8 שקלים לחפיסה, היום היא עולה סביב 11 שקלים והמיובאת עולה 18 שקלים ויותר. לדעתי אנחנו הולכים לקראת מחסור אמיתי במזון בעולם וכולם יבינו זאת עם הזמן כולל מדינת ישראל. נכון שיש שיפור בתפוקות כל הזמן בייצור מזון, אך זה לא מספיק, אוכלוסיית העולם גדלה מעבר לגידול בתפוקות ובסוף גם בישראל ייפול האסימון. אני חושב שכל הטירנדים של תחליפי חלב (המעובדים) יעבור, תהיה להם את הנישה שלהם אבל זה לא יפגע בענף. צריך לעבוד על שיווק ויחסי ציבור, יש לזכור ולהדגיש כי החלב הינו מקור לחלבון זול ממקור בריא, אבל אל לנו להירדם בשמירה, חייבים להיות ערניים."

החשש מהיבוא מארה"ב?

אני חושב שהצרכנים הישראליים לא ייהנו ממוצר זול יותר מה גם שהחיך הישראלי רגיל לגבינות שלנו. לטווח הארוך אני לא חושב שאנחנו צריכים להיות מודאגים. אני רוצה להבהיר, אין כאן מה להיות אדיש או חלילה באופוריה, צריך לעמוד על המשמר כל הזמן, גם בעניין היבוא, גם בעניין תחליפי החלב הנקראים חלב ולדעתי לא צריכים לקרוא להם כך סויה, שיבולת שועל ושקדים הם לא חלב. אני סומך על הצרכן הישראלי שיבחר במוצרים שלנו כחול לבן."

בעיית הפוריות בענף?

"בעיה מאוד מאוד קשה, כמי שיושב בדירקטוריון שיאון, אני מאמין שהבעיה היא בראש ובראשונה ממשקית. הירידה בפוריות פוגעת קשה גם ברפת שלי. כשאנחנו צריכים להוציא

"אני סומך על הצרכן הישראלי שיבחר במוצרים שלנו כחול לבן, מתוך אמון בהיותם טריים בריאים וברי השגה כמקור זול לחלבון, סידן ושומן, כן שומן... מי לא אוהב חמאה אמיתית?"

סוד ההצלחה של רמת צבי?

"ללא ספק, הייצור העצמי של המזון הנותן לנו יתרון משמעותי, גם ברפתות וגם בלולים, כל זאת, משום שהשכלנו לשמור על מכון התערובת שלנו. בשנת 1988 בעקבות כך שארגון הקניות שלנו חדל לפעול, הקמנו חברה בע"מ והחברה שכרה את מכון התערובת מהמושב. לחברה נבחרה הנהלה מקרב המגדלים וכיום אני משמש כמנכ"ל החברה, אשר שמה "רמה".

ביצור העצמי של המזון אנחנו משקיעים כל הזמן, רוכשים עגלות מערבולות חדשות וטרקטורים חזקים וגדולים אשר נדרשים להפעלתן. לאחרונה, שיפצנו וחידשנו גם את אחד מבורות התחמם שלנו. במכון התערובת השקענו ואנו משקיעים כל השנים בהגדלת נפח אחסון ושיפור התפעול."

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

חג חלב
שמח

תודה לעשרות הלקוחות
שבחרו להשתמש
ב-ThermoPlus



החליט לקשור את עתידו לרפת המשפחתית. יובל דובלין

שיהיה לי בן ממשיך במשרה מלאה, הילדים רואים איך עבדתי כל השנים במשק, לא כל אחד מוכן ורוצה לעבוד ולהשתעבד כך זה אורח חיים תובעני ולא כל אחד מוכן לצורת חיים כזו. גם עם כל הטכנולוגיה אתה צריך להיות קשוב למשק 365 ימים בשנה. אני בר מזל שהבן שלי לקח החלטה וקשר את עתידו אל המשק."

בתקופה האחרונה יש שיח על מקומן של חקלאית, שיאון והתאחדות, דעתך?

"להתאחדות יש מקום מרכזי בענף שלנו, היא חייבת לתת מענה לבעיות שעולות, כמו נושא היבוא תדמית הענף, חינוך לרפתנות ועוד, כולל נושא חינוך דור ההמשך. כל גופי הענף חייבים לשתף פעולה ביחד בנוסף, לדעתי ההתאחדות צריכה לגלות מעורבות משמעותית בקניית המזונות הגסים, כולנו רואים כיצד המחירים משתוללים השנה כתוצאה מהבצורת.

באשר לחקלאית, אני מאוד מקווה שהיא תתחזק, מקווה שמי שעזב את החקלאית ישוב אליה, אין שום הצדקה לעבוד עם הרופאים הפרטיים. אנחנו בחקלאית מקבלים שירות מלא ואני חושב שהשקט הנפשי שלי כרפתן שווה את המחיר וכך גם באשר לשיאון. 3 הגופים הללו מאוד חשובים להמשכיות הענף ועתידו."

עוד 10 שנים, היכן תהיה רפת החלב?

לצערי יהיו פחות רפתנים, יהיו רפתות יותר גדולות, היקף הייצור הכללי יגדל ולא יקטן" למרות האיומים אבל כפי שכבר ציינתי חשוב לעמוד על המשמר. ▲

מהרפת פרות מצטיינות שלא התעברו, זה הפסד גדול מאוד. עדיין לא יודעים בדיוק את הסיבה. ישנם ככל הנראה כמה גורמים שביחד יוצרים את הבעיה, מקווה שימצאו פתרון כמה שיותר מהר. יש להשקיע בכך לדעתי משאבי לימוד ומחקר רבים, חשוב לחבר לכך גם את מועצת החלב, גם את האקדמיה וכמובן את החקלאית וההתאחדות."

דובלין והבשורה המשמחת

ויש כמובן את בעיית דור המשך?

עוזי "תראה זו לדעתי הבעיה הקשה ביותר, בעיקר ברפתות המשפחתיות. רפת משפחתית טובה ככול שתהיה, אם אין לה בן ממשיך צעיר, בסופו של דבר היא תיסגר וזה עצוב וחבל."

עושים מספיק בנושא זה?

"עושים אך בהחלט אפשר לעשות יותר. תראה, פעם היה קורס לתואר הנדסאי במכללת רופין, לצערי הקורס נסגר ולא מתקיים יותר. לדעתי חייבים לעשות ככול שניתן בכדי לפתוח קורס דומה באחת מהמכללות. דבר נוסף, הדור המבוגר צריך לדעת לשחרר, וזה לא קל, תאמין לי, אולי גם את זה צריך ללמד ולתת כלים". מסיים בחצי חיוך עוזי

והנה אתה, קיבלת בשורה מאוד משמחת?

"כן, זה נכון, יובל הבן הצעיר שלנו (29), החליט במהלך תקופת החלמה מפציעה כי הוא רוצה לחזור למשק ואני כמובן מאוד שמחתי. תראה, עד לפני שנה גם אני לא הייתי בטוח



פאי פתרונות בע"מ

מובילים באזור, תומכים בתעשייה הישראלית!

מתמחים בייצור מאווררים איכותיים המותאמים ל:

✓ רפתות ✓ בתי עסק ✓ תעשייה ✓ חצרות המתנה

לפרטים נוספים: יובל ליאני ☎ 050-832-3861

לשליחת מייל: ✉ Yuval2642@gmail.com

שבועות
שמחכים
לשובם



/ יבואן בלעדי לנדיניבורד צמנטבורד /
/ יצור, פירוק, הרכבת גגות / קונסטרוקציות וחיזוקים /
/ קבלן בנייה מורשה לאסבסט /

אלטכנו

בונים מחדש את החוסן החקלאי של ישראל

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

אלטכנו RGL
גג אחד ולתמיד



סיפור של ציונות, חקלאות ורפתות צומחות

ראובן זלץ

קשה להאמין כי רק לפני כשנה וחצי חוו תושבי העוטף חורבן, רצח, טבח, אונס והפקרה. המשפט הידוע 'החיטה צומחת שוב' קיבל משמעות מיוחדת ורגע לפני חג השבועות חקלאי קיבוץ בארי קצרו לראשונה שעורה לייצור וויסקי ישראלי תחת השם 'רוח של תקווה'. זאת ועוד, רפתות העוטף מייצרות כיום חלב ב-25 אחוז יותר מהתקופה של לפני ה-7 באוקטובר. מי שמבקש קצת אופטימיות תקווה, שיסע לעוטף. מומלץ ביותר גם לשרי ממשלת ישראל שעדיין לא ביקרו בעוטף, סעו לראות ציונות, חקלאות ואנשים עם לב גדול שלא נשברו למרות כל מה שעברו ועדיין עוברים •

להם כי בתאריך ה-30.6.25 כולם צריכים לשוב לבתיהם ויופסקו המענקים לדיור שזו החלטה תמוהה בלשון המעטה. כי המלחמה עדיין בעיצומה, קולות הירי וההפצצות נשמעים בכל מרחב העוטף ועדיין, כל ביקור בעוטף עזה, מרחיב את הלב. כל פגישה עם החקלאים המופלאים הללו, מפיה תקווה כי אולי, בכל זאת, נצליח להקים כאן שוב חברה מופת, עד התלם האחרון. ▲

הנסיעה בכביש 232 מעלה זיכרונות ומראות קשים, עורק התחבורה הראשי בעוטף שהפך ב-7 לאוקטובר 23 לכביש דמים. עכשיו המראה שונה, משני צידי הכביש השדות פורחים, מטעים עמוסי פרי, שדות פלחה. מציאות בלתי נתפסת, שנה וחצי לאחר הטבח הגדול. נכון, רק כ-50 אחוז מתושבי הקיבוצים חזרו לביתם. כן, יש עדיין קיבוצים ריקים, שחבריהם מפוזרים ברחבי הארץ. ונכון גם שהממשלה הודיעה



רפת פ.ר.ח במבט מהאוויר צילום רחפן: ליאור קליימן

רפת חלב חלוצה

רפת חלב חלוצה זו האחרונה שהוקמה בישראל, החדשה ביותר. רפת משותפת של המושבים, בני נצרים ונווה, שני מושבים שהוקמו ע"י מתפני גוש קטיף •

המושבים, הנמצאים בקצה דרום מערב של חבל שלום במועצה האזורית אשכול. חבל שלום המונה 10 יישובים נמצא בשיאו של פיתוח מואץ, פיתוח תשתיות, הגדלת יישובים, בתי ספר, גני ילדים, מפעלים ועוד. הענף הכלכלי העיקרי, חקלאות, חממות גידולים ומטעים.

רפת בהשקעת עתק

הרפת, החלה לפעול בדצמבר 2022 רפת בעלת מכסה של כ-7 מיליון ליטר, 540 חולבות, מכון חליבה של scr פרלל 32 עמדות. מרכז מזון עצמאי, הצוות מונה 5 ישראלים ו-5 עובדים זרים. 3 חליבות ביום, חלב משווק לתנובה. את הרפת מנהל אבי מויאל, תושב בני נצרים, נשוי לאפרת ואב ל-6 ילדים. מויאל "אני מפונה מנווה דקלים, הקמתי משפחה בבני נצרים, מתגורר כ-20 שנה באזור, בערך מאז הפינוי שהיה ב-2005. עבדתי בגד"ש תפוחי אדמה כ-20 שנה ולפני 3 שנים עשיתי הסבת מקצוע לרפת". ההתחלה היתה לפני כעשור בעת כהונתו של אורי אריאל כשר החקלאות, שנתן לראשונה את האור הירוק לרפת המשותפת. מאז עמלו אנשי המושבים לקבל את כל ההיתרים, האישורים ולתכנן את הרפת החדשה. ברפת הושקע סכום אדיר של כ-35 מיליון שקלים בבניית יש מאין. 3 סככות לחולבות, מרכז מזון, מכון חליבה יונקיה, משרדים וקנייה של כ-450 פרות.

ספר לי על ההחלטה להקים רפת ולהשקיע?

"במילה אחת, **ציונות**, אנחנו באנו לפתח את חבל הארץ הזה, יש לנו במושבים לול, חממות, בית אריזה ומטעים ובהחלטה משותפת של שני המושבים החלטנו ללכת על רפת חלב וכך עשינו כי אנחנו מאמינים בענף החלב הישראלי"

וכיום אין חשש לאור הכוונה לבטל מכסים וחוסר הוודאות?

"בטח שיש חשש, בעיקר לאחר ביטול המכסים, השאלה היא לאן אנחנו הולכים מכאן, קיים חשש גדול. בתוכנית העתידית של הרפת אנחנו מתכוונים לגדול עד למכסה של 20 מיליון ליטר, אבל עכשיו עם חוסר הוודאות זה ממש מפחיד".

למה רפת פתאום?

מויאל מחייך "מיציתי את הגד"ש, תמיד רציתי לעבוד עם בעלי חיים ונפתחה הזדמנות וקפצתי עליה. הצטרפתי לרפת כסגן לשני מנהלים וכשהוצע לי לנהל את הרפת, לא היססתי ולקחתי את ההזדמנות בשתי ידיים".

על ההחלטה להקים רפת "במילה אחת, **ציונות**, אנחנו באנו לפתח את חבל הארץ הזה, יש לנו במושבים לול, חממות, בית אריזה ומטעים ובהחלטה משותפת של שני המושבים החלטנו ללכת על רפת חלב וכך עשינו.."



השאיפה לגדול ולצמוח. אבי מויאל

כפיר מינרלים חזרה חזקה לשוק לקראת השנה החקלאית החדשה



מעל 30 שנות מצוינות
בשירות המגזר החקלאי

חברת כפיר מינרלים מובילה כבר מעל שלושה עשורים בתחום אספקת מצעי רפוד איכותיים למגזר החקלאי הישראלי. המוצרים שלנו, המבוססים על אפר פצלי שמן, משרתים בנאמנות את ענף הרפת וענפי בעלי החיים השונים, ומספקים פתרון יעיל לייבוש והורדת לחות באזורי המחיה של בעלי החיים ברפתות, בדירים וכלולים.



חג שנה
של
ושנה חקלאית
מוצלחת לכולנו

הבשורה החדשה - חזרה מלאה לפעילות

כעת, לקראת השנה החקלאית החדשה, אנו גאים לבשר על השלמת התהליכים הרגולטוריים בהצלחה. קיבלנו את כל ההיתרים הנדרשים והגדלנו משמעותית את יכולת הייצור שלנו. אנו מוכנים לחזור ולספק את החומר באיכות הגבוהה והכמויות הנדרשות כפי שהכרתם אותנו לאורך השנים. ההשקעות הרבות שביצענו לא רק שאפשרו לנו לעמוד בדרישות החדשות, אלא גם חיזקו את היכולות שלנו לעתיד. אנו יוצאים מהתקופה הזו חזקים יותר, מנוסים יותר וערוכים טוב יותר לשרת את הלקוחות שלנו.

מבט קדימה - מחויבות מתמשכת למצוינות

כפיר מינרלים ממשיכה להיות שותפה נאמנה למגזר החקלאי הישראלי. המוצרים שלנו ימשיכו לתרום לשיפור איכות החיים של בעלי החיים וליעול העבודה בחוות ברפתות ברחבי הארץ. אנו מזמינים את כל לקוחותינו והוותיקים והחדשים להתקשר אלינו ולהתעדכן בהיצע המוצרים המלא שלנו. יחד נמשיך לבנות את החקלאות הישראלית ולהעניק ללקוחותינו את השירות המקצועי והאמין שהפך לסימן ההיכר שלנו.

אתגרי השנתיים האחרונות - מבחן עמידות ונחישות

השנתיים האחרונות הציבו בפנינו אתגרים משמעותיים. שינויים רגולטוריים, ובעיקר דרישות מחמירות של המשרד לאיכות הסביבה, הובילו לעיכובים בלתי צפויים באספקה וליצירת מצב שלא הכרנו בעבר. החברה נדרשה לעמוד בשורה ארוכה של דרישות חדשות, דבר שחייב אותנו להשקיע משאבים ניכרים בהתאמת תהליכי הייצור והאספקה לסטנדרטים החדשים.

למידה והסתגלות - גמישות שפותחת הזדמנויות

התקופה המתגרת הזו לימדה אותנו ואת לקוחותינו הנאמנים לקח חשוב: גמישות והסתגלות הן המפתח להצלחה. גילינו יחד שניתן לעבוד עם החומר ברמות ניכרי שונות - החל מחומר לא מנופה כלל ועד לחומר מנופה במלואו כפי שהכירו אותו לאורך השנים. גישה זו אפשרה לנו לשמור על רציפות האספקה גם בזמנים הקשים ביותר.

למרות המשבר, השתדלנו בכל כוחנו לספק מקסימום מוצר ללקוחותינו. עם חלק מהלקוחות שהסכימו לקבל חומר לא מנופה העבודה הייתה פשוטה יותר, ועם האחרים השקענו מאמצים מיוחדים כדי למצוא פתרונות מתאימים.

כפיר מינרלים - שותפים למצוינות חקלאית מעל 30 שנה

להזמנות: שני | טלפון: 08-6176064 | ניייד: 052-4379582

SHANI@KFIR-MINERALS.COM



Kfir Minerals



מכון 32 עמדות. רפת חלב חלוצה

מרכז מזון גדול ומרשים. רפת חלב חלוצה



ניהול רפת דורש ניסיון, ידע?

"זה נכון, יש לי צוות נהדר, אשת בריאות שלנו, תאיר לב, היא רפתנית 15 שנה שהגיעה מקיבוץ אפיקים המתגוררת עם בן זוגה במושב דקל. יש לנו יונקיסט וותיק בשם אורי המחזיק את היונקיה. וכמובן יש לנו את הליווי המקצועי של יורם שפירר, מיינץ ומלווה בנושאים מקצועיים כולל הזנה".

רפת בת 3 איך חבלי הלידה?

"עיקר הבעיה, כוח אדם, בגלל המרחק, זו ממש הבעיה העיקרית ובניית צוות. לקח לנו כ-3 שנים לבנות צוות טוב, עובדים זרים שברחו ועוד. אל תשכח שיש כאן מלחמה והיו כאן שנתיים קשות מאוד וזה עדיין לא נגמר, שומעים היטב את המלחמה כאן".

איך היה בתחילת המלחמה?

"בחודש הראשון עסקנו רק בחליבות והזנה, לא בריאות ולא הזרעות, רק לחלוב ולשמור על הקיים, תקופה מאוד מורכבת".

וכיום?

"כיום המצב מאוזן, מבחינת עובדים קבועים, מבחינה כלכלית אנחנו עדיין בהחזר השקעות, התוצאות המקצועיות הולכות ומשתפרות, מנסים להשלים את הפער וזה הולך ומשתפר".

מה לגבי עתיד?

"גדילה כמובן בשאיפה כמה שיתאפשר לנו, אני מדבר על גדילה מודולרית ובתקווה שהענף שלנו ימשיך לעבוד ולהיות רווחי, אנחנו מאמינים בענף שלנו".

"עיקר הבעיה, כוח אדם, בגלל המרחק, זו ממש הבעיה העיקרית ובניית צוות. לקח לנו כ-3 שנים לבנות צוות טוב, עובדים זרים שברחו ועוד



במילה אחת ציונות. אבי מויאל

הם עובדים קשה אתם קוצרים הצלחות



twisted.

חג שבועות שמח מנבחרת כלי העבודה של מטרו מוטור



רפת פ.ר.ח רפת משותפת של קיבוץ רעים וחולית

ראובן זלץ

אם מישהו עדיין בספק כמה
אופטימיות ותקווה נותרו במתיישיבי
העוטף, שיגיע לרפת פ.ר.ח ויראה את
העבודות המתקדמות להקמת מכון
• חדש, קרוסלה 60 עמדות

ידי דרור. ב-7 אוקטובר 23, כשפרצה המלחמה, קיבוץ חולית
ספג פגיעה קשה, 13 מתושבי הקיבוץ נרצחו ו-4 בני משפחת
אלזיאדנה שעבדו ברפת, נחטפו יחד עם עוד 2 עובדים
תאילנדים לרצועת עזה. התאילנדים חזרו ובעסקה הראשונה
יחד עם 2 הילדים הצעירים למשפחת אלזיאדנה. חמזה, הבן
הגדול והאב יוסף נרצחו בשבי וגופותיהם הוחזרו לישראל. גם
כשנה וחצי לאחר המלחמה, קיבוץ חולית עדיין מפונה, הבתים
השרופים עדיין עומדים, כעדות לתופת שהתרחשה כאן.
תושבי הקיבוץ מפוזרים בין קיבוץ רביבים לבין העיר רחובות.
כל ענפי החקלאות פועלים אך הקיבוץ ריק, עדיין לא רואים

קיבוץ חולית עדיין ריק מתושביו, אך ענפי החקלאות כמו גם
הרפת פועלים, מייצרים וממתינים לשקט.
הרפת המשותפת של קיבוצי רעים וחולית בעלת מכסה של
9.7 מיליון ליטר, אך נכון להיום הרפת מייצרת רק 8.2 מיליון
והשאר באומנה בכמה רפתות אחרות. כ-680 חולבות, החלב
משווק לטרה. ראובן אשרניצקי חבר קיבוץ רעים, מנהל את
הרפת מה-1.3.24. דרור, המנהל הקודם ביקש לסיים את
תפקידו עוד לפני המלחמה. ראובן שעבד אז במרכז המזון
בקבוצת יבנה הגיש מועמדות לתפקיד ונבחר. בעברו ניהל
ראובן את הרפת משנת 2004 ועד שנת 2013 ואז הוחלף על



אופטימיות ותקווה קיבוץ חולית חורף 2025 צילום: שלומי מתיאס ז"ל



המכון החדש ההולך ומוקם

שבערך כ-50 אחוז חזרו בקיבוצים, אולי במושבים המצב יותר טוב. המצב בהחלט לא חזר לקדמותו, אנשים לא מבינים שהמצב בעוטף קשה, עצוב מאוד שהממשלה שכחה מהר מה היה כאן ואת הצורך שלנו לקבל תמיכה. הבת שלי היא חברת קיבוץ בארי, ניצלה מהטבח ב-7 באוקטובר, עכשיו הם גרים בחצרים, המחנות שלנו נרצחו בבית של פסיה. אנחנו לא מפגינים או צועקים אבל המצב כאן רחוק מלהיות נורמלי. יש לי נכדים שההורים שלהם לא מוכנים להביא אותם לכאן, אנחנו נפגשים במקומות אחרים, כך גם הנכדים מבארי שעברו לחצרים. מצב מורכב. מקווה מאוד שישתנה. הממשלה החליטה שבתאריך ה-30.6.25 כולם חוזרים והחל מהתאריך הזה יופסקו המענקים והעזרה בנושא דיור ועזרה. עכשיו לך תתמודד."

אתה מצייר כאן מצב קשה מאוד?

"בטח, זה המצב כאן, זה שאנחנו לא צועקים כל היום, זה לא אומר שטוב, אנחנו חקלאיים, עובדים ושותקים. תראה, הנזקים העיקריים במלחמה היו בעיקר מזה שהפרות לא נחלבו ולא חולק להם אוכל מה-7.10 בחליבת בוקר ועד יום שלישי ה-11.10. בשבועיים הראשונים מתו 45 פרות מבעיות שונות ועד סוף דצמבר 23, מכרנו עוד 130 פרות שהתייבשו, לא היה להם חלב, פרות שלא יכלו להשתקם. הרפת סבלה מדלקות עטין קשות ואפילו מתבצע מחקר של חוקר מבית החולים בילינסון בנושא זה. הנורא מכל מבחינתי, רצח החברים כאן וחטיפת משפחת אליאדנה שהיו קרובים מאוד אלינו ויוסף האב, עבד כאן 17 שנה, אלו אירועים שלא ישכחו לעולם, עצב גדול, את יוסף אני קלטתי אותו לעבודה בשנת 2007. שלא לדבר על הנזקים הכלכליים, ב-7 באוקטובר גנבו לנו את השופל ונשרפו 2 מתבנים. למזלנו משפחת אליאדנה שחלבה באותו בוקר שבת, סיימה את החליבה ולא נשארו פרות במכון."

את הסוף, סיפור עצוב, קשה לראות קיבוץ ריק, לתשומת לב שרי הממשלה. אך במעבר חד, הרפת בחולית עוברת מתיחת פנים, בימים אלה הולך ונבנה מכון חדש, קרוסלה של 60 עמדות שבנייתו החלה ביוני 23. והחזרה לעבודת הבניה החלה שוב ביוני 24.

למה מכון חדש?

ראובן "יש כאן מכון קרוסלה של 30 עמדות משנת 95 כשהסוכנות בנתה את הרפת. המכון מקרטע עם המון בעיות ואינו מתאים יותר, בטח לא עם הכוונה לגדול ולהרחיב את הרפת. אני לא הייתי כאן שהתקבלה ההחלטה ועכשיו אני עוסק במימוש ההחלטה. בעקבות הגדלת המכסה ובניית המכון, נוצר הצורך לבנות סככה חדשה לחולבות ולעגלות."

שנה וחצי ויש כאן עדיין מלחמה?

"כן, הבעיה זה הלילות, כאן אתה יכול לראות על העיניים של התאילנדים אם הם ישנו או לא. הם הגיבורים בכל הסיפור הזה. המצב מתסכל, לא רואים את הסוף, יש איזו תחושה של נתק מהצבא, לא מרגישים שמשתפים אותנו, או מדווחים לנו. לקיבוץ רעים, הקיבוץ שלי, חזרו רק 50 אחוז ויש כאלה שלא רוצים לחזור, בגלל המצב. העצימות של המלחמה היא קשה, במיוחד למשפחות עם ילדים קטנים."

ועדיין בונים כאן מכון בהשקעה כספית גדולה?

"נכון, יש אופטימיות כל זמן שענף החלב יישאר כמו שהוא ולא ייפתחו לנו מכסים ויפגעו בענף ובתכנון שלו. ענף החלב, בגדול, הוא ענף נהדר, בטוח, מתוכנן, השאלה אם הוא יישאר ככה."

כמה זמן אתה בעוטף ואיך העוטף כיום?

"אני 35 שנים מתגורר בעוטף, אם אתה שואל, אני מעריך

סומטיים גבוהות מאוד, בעבודה קשה אנחנו כיום ברמת תאים סומטיים טובה, יש עוד הרבה עבודה, רק שיהיה כאן שקט ושיתנו לנו לעבוד".

הבעיות נכון לעכשיו?

"עיקר ההתמודדות, זה עם המכון הישן תוך כדי בניית מכון חדש, אני מקווה שעד סוף השנה נוכל לחלוב כבר במכון החדש. חוץ מזה שיש כאן המון מורכבויות של טיפול בשפכים, הבניה של הסככה החדשה תלויה בלא מעט גורמים וכמובן מציאת מקורות מימון. בסוף החיים נמשכים גם אם לא בצורה נורמלית. זה שאנחנו לא נמצאים, גרים כאן זו בעיה, התאילנדים לבד, אני מאוד מוטרד מהלילות".

מתי חולית תחזור?

"אני מאוד מקווה שכמה שיותר מהר, זה לא נעים לראות ככה קיבוץ סגור וכמובן בתקווה שהשקט יחזור. כי החיים בעוטף הם לא פיקניק ברמה היום יומית. הפיצוצים, רעש המלחמה, החשש. זה לא נעים בטח לא למשפחות עם ילדים, הגיע הזמן לשקט ולשפיות". ▲



ארוחת בוקר צוות ברפת פ.ר.ח

כיום איך מצב הרפת?

"מבחינת צוות שזה הכי חשוב, בנינו צוות המונה 15 עובדים. פרט לתאילנדים הגרים סמוך לרפת, אף אחד מאנשי הצוות לא גר כאן. 7 תאילנדים חזרו, חלקם חזרו לאחר שעזבו עם פרוץ המלחמה. הצוות הישראלי כולל, 2 רפתנים, יניק, מנהל תפעול הרפת, תמיר מקיבוץ גלאון מגיע בכל יום, הוא המאבס. אבי מנהל התחזוקה, במקור מקיבוץ סופה. 3 חברי קיבוץ חולית מגיעים בכל בוקר לעבודה מקיבוץ רביבים ועובד חדש מרהט, נאיק שמו. יש לנו את מירב העובדת ביונקיה, חזרה אלינו לפני שנה מאזור הצפון".

מרכז מזון?

"יש לנו מרכז מזון עצמאי שלא הפסיק לתפקד לרגע, אנחנו נעזרים ביואב שעני משה"ם להכנת המנה לפרות. אנחנו מכינים כאן את כל המנות".

איכות חלב?

"מיד לאחר תחילת המלחמה, המצב היה קשה מאוד, עם הזמן הצלחנו בעבודה קשה וקפדנית לשפר את איכות החלב. רוצה לציין כי לאחר ה-7 באוקטובר נרשמו כאן רמות תאים

זוכרים את הנרצחים מענף החלב

אופק ארזי ז"ל רפת, קיבוץ ניר יצחק	יפתח גורי ז"ל מנהל רפת באר מילכה	יהונתן חביבי ז"ל רפת, מושב יניק	ראובן היימן ז"ל מנהל רפת קיבוץ יסופים
חמה אלויאזה ז"ל רפת, קיבוץ חולית	יוסף אלויאזה ז"ל רפת, קיבוץ חולית	דורון בולדס ז"ל נאיק, מושב הפסח	דורון אמיר ז"ל מנהל מחלקת קיבוץ באר
מולי יחזקאל ז"ל עובד רפת מנחם, קיבוץ נחל עוז	נוק "המתוק" ז"ל עובד רפת מתאילנד, קיבוץ ערש	אודם ציא ז"ל עובד רפת, סטודנט מנסבות, קיבוץ חולית	פרייאה טמקנז ז"ל עובד רפת מתאילנד, קיבוץ חולית
פירן סאנגנס ז"ל עובד רפת מתאילנד, קיבוץ ניר עוז	פיצ'ס נאג' ז"ל עובד רפת, קיבוץ ניר עוז	אפיצ'ס טמקנז ז"ל עובד רפת, קיבוץ ניר עוז	קלמנס מליקס טמקנז ז"ל עובד רפת מתאילנד, קיבוץ ניר עוז



חג שבועות שמח



רפאל תערובות בע"מ



המעטפת המושלמת לרפתן הישראלי

חברת פיברו ישראל, מהחברות הגדולות והמובילות בתחום בריאות והזנת בעלי חיים, מפתחת, מייצרת, משווקת ומוכרת מגוון רחב של תרופות, תרכיבים, חומרי חיטוי וניקוי, תוספי מזון טבעיים וייחודיים, תחליפי חלב, פרמיקסים מינרליים, וויטמינים לעופות, פרות לחלב, בקר, צאן ומדגה. אלי אלגלי, סמנכ"ל שיווק ומכירות "חברת פיברו מביאה ללקוח, סל מוצרים מקיף ומגוון תוך הקפדה על איכות המוצרים לשמירה על בריאות בעלי החיים"



הרפתן הישראלי סקרן,
רוצה ללמוד ולא מתפשר
על איכות. ברק פורת



מספקים מגוון הוליסטי
לרפת החלב. גל בכור



מאמינים בחקלאות
הישראלית. אלי אלגלי

חברת פיברו ישראל היא חברת בת של Phibro Animal Health Corp. Ltd שמרכזת בארה"ב. בישראל, משנת 1974 פועלת החברה בישראל, וכיום מועסקים 520 עובדים ועובדים בארבעת אתרי הייצור שבבעלותה, מפעל לפיתוח וייצור תרכיבים בבית שמש, המיועד לשימוש בישראל ולייצוא, מפעל בנאות חובב, שבו מייצרים חומרי גלם לתוספי מזון רפואיים, מפעל בפתח תקווה, לייצור תרופות וויטמינים ומפעל בהר החוצבים לייצור חיסונים אוטוגניים הנותן מענה לחיות משק, עופות וענף המדגה. במחלקת השיווק והמכירות מועסקים 42 עובדים ביניהם אנשי תמיכה מקצועית של ווטרינרים ותזונאים, אנשי שיווק ומכירות, הפצה ועוד. אלי אלגלי, סמנכ"ל שיווק ומכירות בחברת פיברו ישראל, העובד בחברה למעלה מ-30 שנים "שמירה על החקלאות הישראלית היא ערך שלנו בפיברו, המטרה שלנו שיימשך הייצור והחקלאות המקומית תשגשג ושבמהלך הגידול ישתמש החקלאי הישראלי במוצרים שלנו לקידום והשבחת הגידול והשגת תפוקה גבוהה יותר. לאחרונה רכשה





ברחבי הארץ. כמו כן, אנחנו משווקים ומקדמים תוספי מזון טכניים המיוצרים בחו"ל ומשווקים אותם כאן תוך שילוב עם המוצרים שלנו. אנחנו בפיברו יודעים לספק מגוון הוליסטי של מוצרים, תמיכה מקצועית וטכנית, עבודה צמודה עם ווטרינרים, תזונאים, מכוני תערובת ובעיקר בשיתוף פעולה ודו שיח מקצועי עם הרפתנים, ומכוני התערובת". על המעטפת המקצועית השלמה של החברה מספר ברק פורת, תזונאי של חיות משק מעלי גירה. פורת סיים לימודי תואר ראשון ושני בפקולטה לחקלאות, 15 שנים בענף, בן מושב היוגב ומתגורר בעמק עם משפחתו "יש לנו סל מוצרים רחב הנותן פתרון כולל לרפתות החלב בישראל. אנחנו מגיעים אליהם עם תחליפי החלב ליונקים, עם התרכיזים והמינרלים, אנחנו עוסקים בעיקר במזון משלים ותוספי מזון. הנותן מענה פונקציונאלי ויכול לשפר את התפוקה ובריאות בעלי החיים. אנחנו מייצרים מזון משלים, למעט חלבית, תחליף החלב שהוא מזון שלם".

חברת פיברו העולמית את כל פעילות ה-MFA (תוספי מזון רפואיים) של חברת זואטיס, דבר שהרחיב באופן משמעותי את סל התרופות שלנו לשימוש בתערובת. בנוסף, לפני כשנה וחצי רכשנו את חברת קומקס, בעלת הזיכיון להפצת מוצרי Norbook האירית לתרופות להזרקה בעיקר לתחום חיות משק, לרפת ולדיר, ובכך למעשה אנו מספקים את כל מעטפת התוספים הנחוצה לרפת הישראלית".

בקרת איכות מוקפדת

גל בכור מנהל תחום חיות משק ופיתוח עסקי. חקלאי/בוקר מגיל צעיר בעדר בקר לבשר של קיבוץ חוקוק בצפון, עובד כ-9 שנים בחברת פיברו. בכור סיים לימודי בעלי חיים, שהתמקדו בתזונה של מעלי גירה ובעבר ניהל רפת ולולים. בכור "חברת פיברו מייצרת במפעלים חיסונים לצאן ובקר למשק הישראלי, כולל בקרת איכות מוקפדת וגבוהה. הייצור כולל ייצור תרכיבי וויטמינים גם ללקוחות קצה וגם למכוני תערובת



בארץ, בתנאים של הארץ ובהרכב המנה הישראלי. גם עם מוצר מוכח מחקרית ומסחרית בעולם, תמיד נערוך ניסוי שדה בארץ ובהתאמה למשק הישראלי. יש המון ערך לניסויים הללו, גם לרפתן וגם לנו. הרפתן לומד על העדר שלו המון במהלך הניסוי. לרפתן הישראלי חשוב לקבל מוצר שעבר ניסוי בארץ גם אם זה מוצר מיובא שעבר ניסויים בחו"ל".

באשר לפריסת אנשי השטח והמכירות מוסיף בכור "יש לנו אנשים בכל רחבי הארץ, מנהלי אזורים בדרום, במרכז ובצפון, כולל תמיכה מקצועית בשיתוף יועצים חיצוניים, ווטרינר ותזונאי ואנו פועלים מול הלקוחות שלנו. כל משק והצרכים שלו, אנחנו יודעים לתת להם מענה לכל מה שהם מבקשים תוך הקפדה על איכות, כולל שירותי תזונה ווטרינריה. בסופו של תהליך, הלקוח מקבל מאיתנו את כל החבילה השלמה של המוצרים שלנו כמובן תוך ליווי צמוד לאורך כל הדרך. אנחנו מאמינים גדולים בשירות וביחס אישי". על ייחודיות החברה מוסיף אלי אלגלי: "אנחנו החברה היחידה בארץ הנותנת מעטפת שלמה לצרכן שלנו, במקרה הזה, הרפתן. יש לנו את כל המוצרים השלם ביותר בארץ, לעומת כל חברה אחרת. אנחנו מובילים גם בתחום המחקר ונמצאים בעשירייה הראשונה של החברות הבינלאומיות בתחום בריאות והזנה, ומקיימים שיתופי פעולה עם אוניברסיטאות שונות ברחבי העולם. אם ניקח לדוגמה את מפעל לייצור תרכיבים אוטוגניים שלנו. הרי שבאתר זה אנחנו יודעים לפתח תרכיבים ולתת מענה ייעודי למחלות שונות כמו מחלקת הדבר ולקטין את זמן ההחלמה של בעל החיים. במפעל שלנו אנחנו יכולים לייצר תוך זמן קצר חיסון אוטוגני המבוסס על בידוד זן השדה ושאינו לו מענה של תרכיב מסחרי. זה יש לומר ייחודי רק לנו, לחברת פיברו".

בפיברו מקפידים על פעילות שיווקית (מרקום) לחיזוק הקשר עם המגדלים ובהנגשת ידע מקצועי עדכני. החברה מקיימת באופן שוטף כנסים, ימי עיון וסמינרים מקצועיים, המהווים פלטפורמה לשיתוף ידע, הצגת חידושים והעמקת ההיכרות עם אתגרי השטח. לצד זאת, פיברו משקיעה בפרסומים ממוקדים ברשתות החברתיות, המותאמים לצרכים של המגדלים ומספקים להם מידע רלוונטי, פרקטי ונגיש – אלו ערוצים נוספים לשיתוף ידע ולחיזוק תחושת השותפות. על השינויים העוברים על רפת החלב והחקלאות בישראל, אומר אלי אלגלי "ההשפעה היא יותר פסיכולוגית, קיים איום תמידי על יוקר המחיה ואנחנו חייבים להבין במדויק את צרכי השוק ולאפשר למגדלים להגיע לתוצאות כלכליות ותפוקה גבוהה יותר ובת בבת לשמור על בריאות טובה יותר של בעלי החיים. מעבר לזה שאנחנו חברה הפועלת עם החקלאים. אנחנו בפיברו, מבינים את החשיבות של ענפי החקלאות בישראל, מלווים את החקלאות הישראלית ומאמינים בה מאוד. כך גם בענף החלב הישראלי, שלדעתנו הוא מהטובים בעולם וחברת פיברו תמיד תהיה לצידו של הרפתן הישראלי, אנחנו מאוד מאמינים בעתיד הענף למרות כל רעשי הרקע". ▲



"הרפתן הישראלי פתוח, סקרן ורעב ללמוד". בכור

מה חשוב לרפתן?

"הרפתן הישראלי בקיא מאוד בנתונים, חקלאי מעורב מאוד ומקצועי. הוא רוצה לדעת הכל ולא מסתפק בתשובות כלליות. אומרים על הרפתן הישראלי שהוא שמרן, אני מוצא אותו פתוח, סקרן, רעב ללמוד, חשובים לו מאוד היחס, השירות, המענה המהיר והקשר הבלתי אמצעי".

ניסויי שדה

חברת פיברו עוסקת ועורכת על בסיס קבוע, ניסויים מבוקרים בשדה בשיתוף רפתות, דירים ומשקים במגוון רחב של שלוחות. ברק פורת "הרפתן הישראלי, מבקש לראות תוצאות של מחקרים מקומיים שמבוצעים בסיטואציות משתנות



ADAMA
אגן



סניור



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

פייטר



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

מורין פורטה בלוק רטיברום פסטה



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

האיכות מתחילה בסביבה. השימוש בהתאם לרשום בתווית

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

בדיקת הפרה לאחר ההמלטה חשיבות וטרינרית, ניהולית וכלכלית

בדיקת פרות לאחר ההמלטה היא כלי
ניהולי ווטרינרי ראשון במעלה.
ד"ר עומר קליין בוחן את תרומת
הבדיקה לרווחת בעלי החיים ולחיזוק
הרפת כיחידה כלכלית.
סקירה של ד"ר עומר קליין
מהחקלאית המציגה את היעילות
באבחון וטיפול מוקדם •



ד"ר עומר קליין
החקלאית

תקופת המעבר היא אחת התקופות הקריטיות ביותר במעגל החיים של הפרה. האירועים המתרחשים בתקופה זו – מספר שבועות לפני ואחרי ההמלטה – משפיעים באופן משמעותי על בריאותה, תנובת החלב.

שלה, פוריותה, ושרידותה בעדר מסיבה זו, לבדיקת הפרה לאחר ההמלטה יש חשיבות מקצועית גדולה, הן מהיבט רפואי והן מהיבט כלכלי וניהולי. למרות חשיבות זו, נשמעות בשנים האחרונות טענות בענף הרפת שלפיהן בדיקות לאחר ההמלטה מיותרות ולעיתים אף מזיקות. המטרה של סקירה זו היא להציג את הידע המצטבר ממחקרים איכותיים בארץ ובעולם, ואת היעילות הגבוהה של אבחון וטיפול מוקדם ומדויק במחלות המלטה.

רפואת הפרט ורפואת העדר – הסתכלות מערכתית

בעבר, הרפואה הווטרינרית התמקדה בפרה הבודדת: אבחון וטיפול בפרה החולה בלבד – כפי שמתואר להפליא בספריו של ג'יימס הרויט. אך כיום, רפואת הבקר המודרנית שואפת לשלב בין רווחת הפרט להבנה של בריאות כלל העדר. ישראל הייתה בין המדינות הראשונות שפיתחו גישה זו של רפואת

"..ממצא מעניין שראינו
ברפתות שאינן בודקות
את הפרות לאחר
ההמלטה, הוא עליה
משמעותית ביותר
בשימוש בתרופות.
כאשר הפרות לא
נבדקות ואין לרפתן
מידע מדויק מדוע הפרה
לא עולה בחלב..."

מקטוזיס. אם לא נאבחן ולא נטפל בפרות אלו נפספס חלק משמעותי מאד ממקרי הקטוזיס. מחקרים שונים שנעשו בישראל ובארה"ב מצאו כי טיפול בקטוזיס הביא לעליה בתנובת החלב, צמצום היציאה מהעדר לאחר המלטה, צמצום הסיכון להיסט קיבה, ושיפור ההתעברות מהזרעה ראשונה. כלומר, למרות תנובת החלב הגבוהה, קטוזיס קשור לתוצאות שליליות רבות ופגיעה כלכלית משמעותית, טיפול בקטוזיס מצמצם נזק כלכלי זה.

צריכת תרופות – מחירים נסתרים של היעדר בדיקה

ממצא מעניין שראינו ברפתות שאינן בודקות את הפרות לאחר ההמלטה, הוא עליה משמעותית ביותר בשימוש בתרופות, בעיקר באקסנל/אקטיוניס ברפתות מסוימות עשרות אחוזים מהפרות הממליטות טופלו באקסנל. כאשר הפרות לא נבדקות ואין לרפתן מידע מדויק מדוע הפרה לא עולה בחלב, הוא מחליט, לעיתים בעצת הרופא שלא בדק את הפרה, לתת טיפול אנטיביוטי באקסנל. על פי רשות התרופות האירופאית EMA אקסנל מסווג כאנטיביוטיקה מקבוצה B (Restrict), הקבוצה של תרופות וטרינריות עם הסיווג הגבוה ביותר, שהשימוש בו אינו מומלץ בשגרה ברפת, אלא רק כאשר אין אלטרנטיבה לאנטיביוטיקה מקטגוריות C או D! כל זאת, בגלל החשיבות של האנטיביוטיקה מקבוצה זו לרפואה ההומנית. שימוש לא מבוקר באקסנל הוא גם יקר וגם פוגע בבריאות הציבור ועלול ליצור עמידות חיידקית.

שימוש לא מבוקר באקסנל
הוא גם יקר וגם פוגע
בבריאות הציבור ועלול ליצור
עמידות חיידקית

סיכום

בדיקת פרות לאחר ההמלטה היא כלי ניהולי ווטרינרי ראשון במעלה. היא מאפשרת איתור מוקדם של מחלות, גם כשהן במצב תת-קליני, מדויקת יותר מכל מערכת אוטומטית, מצמצמת נזק כלכלי, משפרת את רווחת בעלי החיים, תורמת ליצרנות ולפוריות – ובסופו של דבר, מחזקת את הרפת כיחידה כלכלית מתקדמת. ▲

עדר, שכיום נפוצה במדינות מתקדמות רבות. רפואת העדר מתמקדת באיסוף שיטתי של נתונים מהפרות וניתוחם בכלים סטטיסטיים, במטרה לשפר רווחה, ממשק ניהול, בריאות ואת רווחיות הרפת. ויתור על הבדיקה השגרתית לאחר ההמלטה, והתמקדות בפרות החולות בלבד מחזיר את הרפואה הווטרינרית עשורים אחורה. הוא מצמצם את יכולת הרופא ומנהל הרפת לזהות דפוסים שמתרחשים בעדר, לאבחן מחלות תת-קליניות, ולהגיב באופן מדויק ומבוסס נתונים – מה שעלול להוביל לפגיעה ישירה ברווחיות ובבריאות העדר.

מחלות קליניות ותת-קליניות

מחלות קליניות הן מחלות שניכרות לעין: חום, ירידה בתנובת החלב, ועוד. אך רבות ממחלות תקופת המעבר – כמו קטוזיס ודלקת רחם, מופיעות בעיקר כתופעות תת-קליניות, ללא סימנים חיצוניים ברורים. דווקא צורות אלו גורמות לנזק הכלכלי הגדול ביותר. בדומה לקרחון, שבו החלק הגלוי הוא רק קצה הקרחון – כך גם במחלות ההמלטה: הנזק העיקרי חבוי. למשל, אף אחד מהקוראים בוודאי לא יופתע אם אומר לו שפרות שמניבות 50 ק"ג, כשבוע לאחר ההמלטה לא ימותו אם לא תיבדקנה על ידי וטרינר, אבל חלק מפרות אלו סובלות ממחלות תת-קליניות, שיכולות להשפיע על מידת היצרנות והפוריות שלהן. אבחון של פרות מעולות אלו, וטיפול מתאים במחלות התת-קליניות. נמצא יעיל בשיפור מדדי היצרנות והפוריות שלהן, ובשיפור השרידות שלהן בעדר.

מכלול מחלות ההמלטה – קשרים הדדיים והשפעות צולבות

יש לזכור כי מחלות תקופת המעבר אינן עומדות בפני עצמן. לעיתים קרובות מחלה אחת מגבירה את הסיכון לאחרות: פרה שהוולד שלה מת בהמלטה נמצאת בסיכון מוגבר לסבול מדלקת רחם ואף לצאת מהעדר. פרה עם דלקת רחם נמצאת בסיכון מוגבר לקטוזיס, ועד. לכן, ראוי להתייחס למחלות אלו כמכלול – ולבצע ניטור סדור אחרי ההמלטה.

דלקת רחם – שכיחות גבוהה גם בפרות גבוהות תנובה

במחקר שערכתי, נמצא כי פרות עם תנובת חלב גבוהה בתחילת התחלובה היו בסיכון נמוך לסבול מדלקת רחם, בהשוואה לפרות עם חלב ממוצע לעדר, אולם גם פרות עם תנובת חלב גבוהה סבלו מדלקת רחם בשיעורים לא מבוטלים – 28%. מכיוון שאבחון מוקדם וטיפול אינטנסיבי בדלקת רחם נמצא במספר גדול של מחקרים מישאלי ומהעולם יעיל מאד בצמצום הפגיעה בתנובת החלב ובהפחת, ימי הריק. חוסר אבחון של דלקת רחם בפרות עם תנובת חלב גבוהה מיד לאחר ההמלטה, ולכן חוסר טיפול בהן, עשוי להביא לנזק כלכלי משמעותי. מחלקת רפואת העדר מספקת ניתוח על פי מודל המאפשר לכמת את הנזק הכלכלי לכל רפת בהתאם לשיעור מחלות ההמלטה הקיים במשק.

קטוזיס – מחלה שקטה בעלת השפעה כלכלית רבה

במחקר שערך ד"ר מיכאל ואן סטרטן נמצא כי במבכירות קיים קשר חיובי בין תנובת חלב גבוהה בכל אחד מהימים לאחר ההמלטה, לבין הסיכון לסבול מקטוזיס. כלומר המבכירות גבוהות התנובה נמצאות בסיכון גבוה יותר לסבול

איך לבחור את תורמי החלבון במנה: המלצות

אני שומע יותר ויותר רפתנים מדברים על שאיפה להגיע לתנובות חלב של 16,000 ליטר בתחלובה – הם מדברים על החזר לעומת השקעה ומוכנים להשקיע כסף על מנת לבחון אפשרויות לשיפור.

מה המגבלה במנות הקיימות היום?

הכרס אינה מסוגלת לייצר את כמות החלבון החיידקי הדרושה ליצרנות העולה כל הזמן. בנוסף, בקיץ עיכול החלבון גורם לעקה אצל הפרה.

חשיבות חלבון עוקף כרס איכותי

שנים רבות ניסינו להעלות את כמות החלבון העוקף במנה ולא תמיד ראינו תוצאות. חלק מהסיבות לכך הן שלא מספיק להתייחס רק לחלבון עוקף, אלא גם לפרופיל חומצות האמינו שלו וכמה הן נספגות במעי.

כלומר, אין דין DDG כדין סויה למשל – למרות שגם DDG וגם סויה מכילים חלבון, בפועל, היעילות שלהם שונה מאוד כשמדובר בחלבון עוקף כרס. קילו DDG וקילו סויה אולי מכילים אותה כמות חלבון עוקף, אבל לא באותו פרופיל ולא אותה כמות נספגת בדם. לכן, כשבדקים חלבון עוקף – אי אפשר להשוות ישירות בין DDG לסויה, כי הם מתנהגים שונה לגמרי בגוף הפרה.

האם מספיקים חומרי הגלם הקיימים או שצריך תגבור?

על מנת להגיע ל-40% מהחלבון עוקף כרס איכותי, צריך לדעתי תגבור.

איך לתגבר את החלבונים עוקפי הכרס?

יש כמה שיטות: למשל, הוספת גלוטן מיל, שמספק חלבון עוקף אך הנעכלות שלו במעי לא תמיד גבוהה ויש בו פחות ליזין. קמח דגים היה פעם אופציה מצוינת, אבל כיום אסור לשימוש בהזנת מעלי גירה. כמו כן, בעבר היו מטפלים בחלבון בפורמלדהיד, שיטה יעילה אך נאסרה משיקולי בריאות וסביבה. ניתן לתגבר גם באמצעות חומצות אמינו מוגנות בכרס – אך הן יקרות ומשלימות רק חלק מהחומצות החיוניות, בעיקר ליזין ומתיונין.

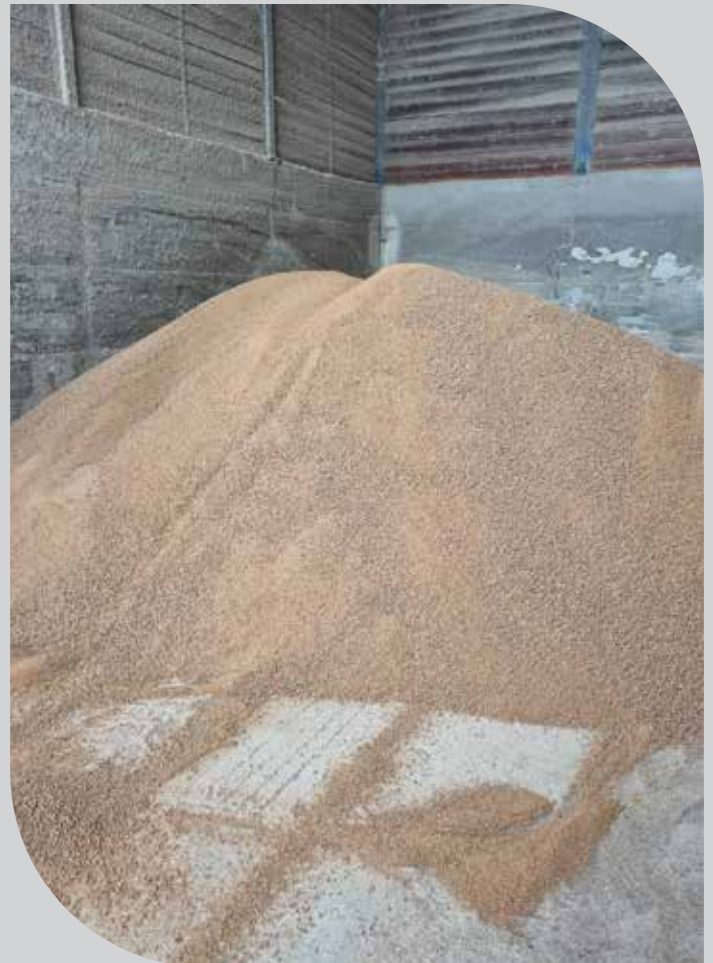
אבל אולי הדרך היעילה והאלגנטית ביותר, שזכתה להצלחה גדולה בעולם, היא טיפול בחום ובקיטור שמייצר תגובת מיילארד: מחממים את החלבון יחד עם סוכר, וכך מתקבלת הגנה בכרס אך שחרור במעי, תהליך שמבטיח חלבון עוקף איכותי עם נעכלות גבוהה.

מהו הטיפול המומלץ באקסטרוזיה?

למרות שתיאור תהליך האקסטרוזיה נשמע פשוט, בפועל יש לו הרבה מאוד שלבים עד שמתקבל חלבון עוקף איכותי באמת. כל פרט בתהליך קובע: סוג ותוספות החומרים (סוכר ואנזימים), משך ההכנה, הטמפרטורה והשהיה, רמת הלחות, זמן ההמתנה אחרי הטיפול, הקירור והייבוש – כל אחד מהגורמים האלו יכול להשפיע משמעותית על היעילות



אמיר בלום* תזונאי מעלי גירה חברת ביוליב בע"מ (לשעבר ש.ח. מהנדסים ויועצים בע"מ)



סופר סויה באחד ממרכזי המזון בישראל



חדשנות בשטח – מפגש של נציג המפעל ההולנדי עם רפתנים מהדרום

חומצת אמינו				חומר גלם
מתיונין	ליזין	היסטידין	לאוצין	
0.35%	0.98%	0.42%	1.10%	לפתית
0.39%	1.76%	0.70%	2.20%	כ. סויה
0.50%	1.92%	0.80%	2.40%	חלבון מחומם
0.63%	2.50%	1.27%	3.73%	סופר סויה
1.26	1.3	1.59	1.55	יחס סופר סויה לחלבון מחומם

הערה: הערכים המספריים משקפים נתונים טיפוסיים; בפועל ייתכנו שינויים בין יצרנים

סופר-סויה מציע יתרונות משמעותיים בזכות תהליך ייצור ייחודי, בקרה קפדנית וערכים תזונתיים גבוהים. השקעה בחלבון איכותי ובטכנולוגיה מתקדמת מאפשרת לרפתנים למקסם את התפוקה, לשפר את הרווחיות ולשמור על יציבות התוצאות לאורך זמן.

בסופו של דבר, בחירה מושכלת בחומרי הגלם היא המפתח למנה מנצחת ולרפת מצליחה. ▲

והאחידות של החלבון הסופי. בבדיקות מעבדה רואים הבדלים גדולים בין מוצרים שנראים דומים אך יוצרו בתנאים שונים. בחברת ביולב אנחנו מייבאים לאחרונה סויה מחוממת שעברה תהליך ייחודי בהולנד, עם בקרת איכות קפדנית, שמבטיחה חלבון עוקף ברמה גבוהה ואחידה.

סופר-סויה – כוספה סויה המטופלת בתהליך תרמי ייחודי

בתהליך ההולנדי, משלבים חום מתון (כ-100 מעלות), מולסה ואנזימים כדי לשדרג את תגובת המיילארד – כך החלבון מוגן היטב בכרס אך נשאר בעל נעילות גבוהה במעי. בדיקות באוניברסיטה באירופה הראו שבשיטה זו מתקבלים 78% חלבון עוקף כרס עם נעילות של 99%. בשיטות חיסום אחרות, שבהן הטמפרטורה גבוהה יותר (סביב 150 מעלות) וללא תוספת סוכר, רק 60-65% מהחלבון מצליח לעקוף את הכרס, וגם הנעילות במעי יורדת. חום גבוה מדי עלול אף לפגוע במבנה חומצות האמינו ולהפחית את הערך התזונתי. בטבלה שלהלן מוצגים אחוזי חומצות חיוניות בדם של סופר סויה לעומת מוצרים אחרים. נראה בבירור שיש יתרון לסופר סויה. כלומר ניתן לתת ממנו 20 אחוז פחות מחלבון מחומם על מנת לקבל את אותה כמות מתיונין בדם ועדיין מקבלים יותר ליזין, היסטידין ולאוצין. (ראה טבלה)

הסופר-סויה מיוצר במפעל FeedValid שבהולנד, מהגדולים והמובילים באירופה בייצור חלבונים מחוממים בפנטנט ייחודי למעלי גירה. במפעל מייצרים מדי שנה קרוב למיליון טון, עם בקרה קפדנית ואנליזות לכל אצווה – להבטחת איכות ואחידות גבוהה במוצר הסופי.

לסיכום, כדי להגיע לתגובת חלב גבוהה ויעילות מרבית, חשוב לבחור בחלבון עוקף כרס איכותי – לא רק לפי כמות החלבון אלא גם לפי סוגו, נעילותו ופרופיל חומצות האמינו שלו.



המפעל ההולנדי: כל אצוות סופר-סויה נבדקת בקפדנות ומספקת אחידות ואיכות שיא ללקוחות ברחבי אירופה

bioliv

Animal Health & Nutrition

* מוגש מטעם חברת ביולב בע"מ (לשעבר ש.ח. מהנדסים ויועצים בע"מ)

נתוני סיכום שנת 2024

אפרים עזרא וד"ר יניב לבון

הקין הישראלי מאופיין בעומסי חום גבוהים הנמשכים לאורך תקופה ארוכה. על מנת להגביר את ייצור החלב בחודשי הקיץ נדרש הרפתן לשלל פעולות מצינון הפרות ועד שינוי מועדי ההזרעות וההמלטות. סקירה זו תעסוק בכמות הנחלבות וייצור החלב לפרה לאורך חודשי השנה ●

בעבר בחודשי הקיץ היה קיים פער משמעותי בין היצע החלב (ייצור ע"י הרפתנים) לבין הביקוש (צרכנים). לכן קיים עידוד לייצור חלב בקיץ באמצעות:

(1) פרס לרפתות המצליחות לייצר בחורף מתחת למכסה ובקיץ מעבר למכסה (העברת חלב) (2) תשלום גבוה לעודף א' ובדרך כלל גם לעודף ב'.

ייצור חלב ואחוז נחלבות לאורך חודשי השנה לפי מגזר

מודל הגברת ייצור חלב (משנת 2009) בחודשי הקיץ דיבר על העברת מועדי ההמלטות לתקופת חורף – אביב על מנת שיותר פרות יהיו נחלבות בתקופת הקיץ (חודשים יולי – ספטמבר) ופחות פרות ימצאו בתקופת היובש. כמובן, שתהליך כזה מחייב גם תשתיות מתאימות והשקעה באמצעי צינון לפרות ונושא זה יידון בהמשך.

א. בגרף מספר 1 מתואר אחוז הפרות הנחלבות לפי חודש במגזר השיתופי בשנת 2010 מול שנת 2024: ניתן לראות בברור עליה באחוז הפרות הנחלבות בתקופת הקיץ (חודשים יוני עד אוקטובר) בשנת 2024 בהשוואה לשנת 2010. עליה זו נובעת מהזזת מועדי המלטות לחודשי חורף-אביב ותורמת להגברת ייצור החלב למשק בעונת הקיץ.

אנו רואים שיפור משמעותי בייצור החלב בעונת הקיץ הן במגזר הקיבוצי והן במגזר המושבי

רוברט ברגר

חירוא בטון

חג שבועות שמח

חיספוס שבילים
ומשטחי בטון
למניעת החלקה

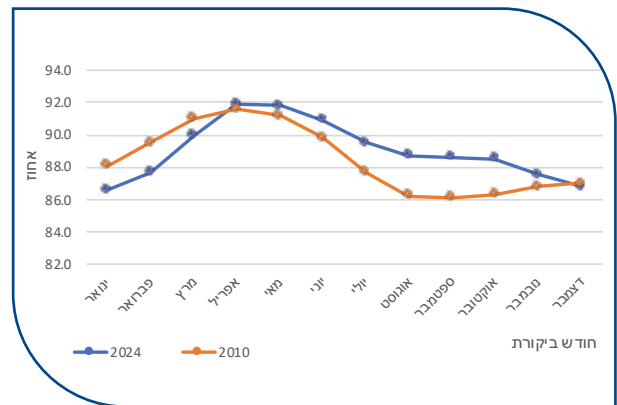
berger.robert.fan@gmail.com

052-3265113

רוברט ברגר

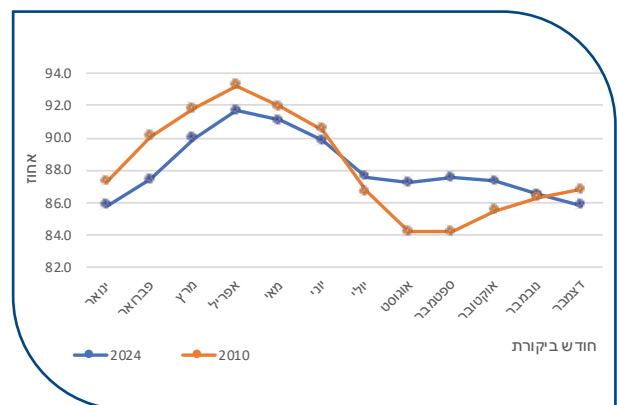


גרף מספר 1: אחוז נחלבות לפי חודש במגזר השיתופי



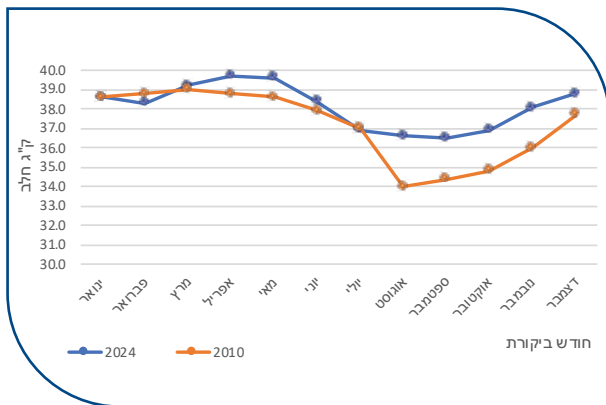
בגרף מספר 2 מתואר אחוז הנחלבות לפי חודש במגזר המשפחתי בשנת 2010 מול שנת 2024. גם במגזר המשפחתי ניתן לראות את ההבדלים בכמות הנחלבות בין השנים 2010 ל-2024. במגזר זה עיקר ההבדלים הינם בין חודשי אוגוסט לאוקטובר. בנוסף ניתן לראות שישנן פחות נחלבות בחודשי החורף.

גרף מספר 2: אחוז נחלבות לפי חודש במגזר המשפחתי



ב. ייצור החלב לפרה לאורך חודשי השנה: ייצור החלב לפרה הינו תוצאה של המון גורמים ברפת מהמרחק מההמלטה, דרך ההזנה, בריאות הפרות וכמובן ממשק הצינון בחודשי הקיץ וכן הממשק הכללי. השקעה רבה נעשתה ונעשית בשנים האחרונות בבחינת אמצעי הצינון הקיימים ובשיפורם והתאמתם לקצייים החמים. גרפים מספר 3 ו-4 מציגים את ייצור החלב לפרה לאורך חודשי השנה ומשווים את הייצור בין שנת 2010 לשנת 2024. ניתן לראות שבמגזר הקיבוצי ישנה עליה של בין 2 ל-3 ק"ג חלב לפרה בחודשי הקיץ בין 2010 ל-2024. עליה זו קשורה גם לממשק הצינון אך גם לממשק הזזת ההמלטות המובילה לקבלת יותר פרות הנחלבות ולכן גם לייצור חלב גבוהה יותר (גרף מספר 3).

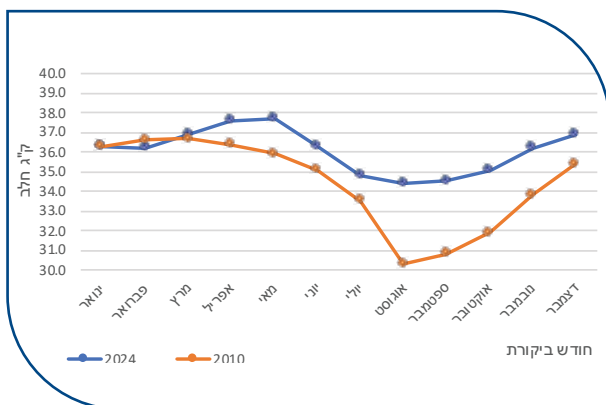
גרף מספר 3: ייצור החלב במשק השיתופי לאורך חודשי השנה



בגרף מספר 4 מתואר ייצור החלב לאורך חודשי השנה במגזר המשפחתי. ניתן לראות שבמגזר זה השיפור בייצור החלב בין שנת 2010 לשנת 2024 לאורך חודשי השנה הינו גבוה יותר מאשר המגזר השיתופי ומגיע כמעט ל-5 ק"ג לפרה בחודשי הקיץ.

כמו כן, ניתן לשים לב לשיפור הקיים גם מחוץ לעונת הקיץ ומתקיים בעצם מחודש אפריל ועד חודש דצמבר.

גרף מספר 4: ייצור החלב במשק המשפחתי לאורך חודשי השנה



סיכום

אנו רואים שיפור משמעותי בייצור החלב בעונת הקיץ הן במגזר הקיבוצי והן במגזר המושבי. שיפור זה נובע גם מיישום מודל ההעברת החלב מהחורף לקיץ, מרווח כספי לרפתנים בעקבות ייצור החלב המוגבר בקיץ והן משיפור בתשתיות הרפת ובעיקר השקעות באמצעי צינון מתקדמים. מעניין לציין שהעלייה הינה ברורה ומשמעותית יותר במגזר המשפחתי. המגזר המשפחתי יותר מהכפיל את כמות הפרות לרפת בספר העדר (עלה מ-74 בשנת 2010 ל-150 פרות לרפת בשנת 2024). עליה זו בכמות הפרות מחייבת השקעה בתשתיות הרפת שיכולה להוביל לשיפור התנאים הממשקים של הפרות ובעקבות זאת גם לשיפור בביצועי הייצור. באותה תקופה המשק השיתופי גדל מ-390 ל-500 פרות לרפת בממוצע.

תוצאות אלו יחד כמובן עם הפעלת מערכות צינון בצורה מיטבית ונכונה עזרו ויעזרו בעתיד לייצור חלב רב יותר גם בעונות חמות עם עומסי חום כבדים. ▲

עמית הדברות בע"מ



הצלחה
מובטחת!



עמית הדברות בע"מ

טיפול במפגע תנים הדברת זבובים בכל הארץ בחומרים מובילים

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

התועלת הכלכלית מצינון אינטנסיבי של הפרות ברפתות בעלות תנובת חלב גבוהה

ישראל פלמנבאום פתרונות צינון לבקר בע"מ
ופרופ, אלברט דה וריס האוניברסיטה של פלורידה

לעומס החום יש השפעות מזיקות
בכל שלבי החיים של פרת החלב.
פרות שחוות עקת חום מפחיתות
את צריכת החומר היבש ועקב כך,
פוחתים, תנובת החלב ותכולת
השומן והחלבון שבו. בנוסף, לעקת
חום יש השפעה שלילית על בריאות
ופריון הפרה מה שמשפיע לרעה על
רווחתה. הירידה ביעילות ייצור החלב
בתנאים כאלה מגדילה את ההשפעה
השלילית שיש לענף החלב העולמי
על איכות הסביבה ומביאה להפסדים
כלכליים גדולים לרפתנים ולתעשיית
החלב העולמית •

פדרציית החלב העולמית (IDF) החליטה, לפני כמעט שלוש
שנים, לטפל בבעיה באמצעות הקמת ועדת מומחים מקצועית
שתפעל לריכוז כל הידע הקיים בנושא והבראתו בפני
העוסקים בענף. בהמלצת טובה אברך ממועצת החלב שלנו
צורפתי כחבר לוועדה זו ובהמשך קיבלתי על עצמי להיות
המרכז המקצועי שלה. מטרת ועדה זו הייתה לסייע ליצרני
החלב על ידי מתן הנחיות כיצד להתמודד עם עומס החום
ובכך לתרום לשיפור רווחת הפרות, להפחתת היקף פליטת גזי
החממה של פרות לאטמוספירה ולהורדת עלות ייצור החלב.
הורדת עלות ייצור החלב עשויה לשפר את הרווחיות של
היצרנים ולהוזיל את מחיר החלב לצרכנים. מאמר זה מורכב
מנתונים מהפרק בדו"ח הועדה שבחן את הנזקים הכלכליים
שנגרמים לענף מעומס החום באזורים שונים בעולם והתועלת
שעשויה לנבוע מיישום נכון של הידע הקיים כיום בהתמודדות

שימוש במאווררים
ומתזים במשך שש שעות
מצטברות ביממה בקיץ
החם של ישראל הובילה
לייצור חלב בקיץ שעמד
על 96% מרמת ייצור
החורף וכמעט להכפיל את
קצב ההתעברות בקיץ

עם הבעיה. את הפרק הזה והמחקר שבבסיסו כתבתי יחד עם חוקרים מהמחלקה לכלכלת בע"ח באוניברסיטה של פלורידה. ארגון החלב העולמי אמור לפרסם את דו"ח הוועדה אמור בימים אילה. אנו מניחים שהבאת הידע שבדו"ח לידיעת יצרני החלב וארגוני יצרני החלב בעולם, תעודד אותם להשקיע בהתקנה ובהפעלה של אמצעים להקלת חום, תוך התאמתם לתנאי כל רפת ולצרכיה הספציפיים.

בשנים האחרונות חלה התקדמות רבה בשיפור יעילות טיפולי הצינון, המשפיעה על התועלת הכלכלית שצפויה מכך. האפקטיביות של טיפול הצינון שמבוסס על השילוב של הרטבה ואוורור מאולץ מושפעת ממשך הזמן במהלך היום בהם פועלת המערכת. ניסוי שנערך בישראל (הניג וחוב' 2012), הראה כי הגדלת תדירות ומשך הצינון מ-3.5 ל-6 שעות מצטברות ביממה, העלתה את צריכת החומר היבש וייצור החלב ב-9.3% ו-9.6%, בהתאמה. שימוש במאווררים ומתזים במשך שש שעות מצטברות ביממה בקיץ החם של ישראל הובילה לייצור חלב בקיץ שעמד על 96% מרמת ייצור החורף (פלמנבאום ועזרא, 2007), וכמעט להכפיל את קצב ההתעברות בקיץ (פלמנבאום וגלאון 2010).

כדי להעריך את ההשפעות של עוצמות צינון אלו נחקרה יעילות העלות של קירור כזה, בהתבסס על מודל שפורסם לפני יותר מ-20 שנה על ידי חוקר מאוניברסיטת אוהיו (St. Pierre et al. 2003). מאמר שפורסם לאחרונה על ידי חוקרים מאוניברסיטת ברצלונה Espinoza-Sandoval ו-Calsamiglia 2023, השתמש גם כן במודל של St Pierre כדי להעריך את התועלת מהפעלה של עוצמות צינון שונות באזורים שונים של אגן הים התיכון עם עומס חום שנתי שנעים בין 6000 ל-31000 יחידות עומס חום. מחקר זה הראה, כפי שניתן היה לצפות, שהתועלת הכלכלית הייתה גדולה יותר באזורים החמים (ישראל הייתה אחד מהם). בשונה מ-St Pierre, המחקר שלנו התייחס לא רק לשיפור בתנובת החלב, אלא גם לעלייה הצפויה בתפוקת שומן וחלבון החלב, ייעול ההזנה ושיפור ביצועי הרבייה, עבור אזורי אקלים שונים בארה"ב תוך שימוש בנתונים כלכליים של ענף החלב בארה"ב באמצע שנת 2024.

לבחינת תרומת הצינון, הוערך תרחיש של צינון הפרות למשך 6 שעות מצטברות ביממה והשווה לתרחיש של מצב ללא עומס חום (בחורף), וללא צינון כלל (בקיץ). השיפור הצפוי בייצור החלב (ק"ג/יום) בתרחיש השונים מוצג בטבלה 1.

מו מהשטח...

הדברת זבובים ברפת



מבלי להחליף את המשטח עצמו. 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
www.luxembourg.co.il טל: 03-796 4300



לפרטים נוספים: דניאל 050-2933326 daniel@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 לבעייתית להדברה. יכולתו של הזבוב להעביר מחלות שונות לבני האדם ולפגוע בבריאותם 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. הגוון הנכון של הצהוב מושך אליו את הזבובים בהמוניהם והם נדבקים אליו ללא יכולת להשתחרר. היותו של הדבק צהוב מאפשר למשתמש למרוח או לרסס אותו על משטחים (לא סופגים) שונים הנמצאים בסביבה וכשהמשטח מלא בזבובים, פשוט מרעננים את הדבק ע"י יישום חוזר של **אמריליו** על הזבובים הלכודים, כל זאת



ההשקעה בצינון היא אחת ההשקעות הכדאיות ברפת

התועלת הכלכלית עקב השיפור הצפוי בייצור החלב שנובע מיישום מיטבי של הצינון האינטנסיבי חושבה ככמות הנוספת של חלב, שומן וחלבון, במחירי אמצע שנת 2024 בארה"ב. התועלת הכלכלית שקשורה לשיפור בפוריות חושבה כירידה הצפויה בימי הריק, עם ערך של 3 דולר ליום ריק. עלויות הצינון חושבו על סמך עלויות קבועות ומשתנות. העלויות הקבועות כללו השקעה במאווררים ובמערכת הרטבה. עלות הפעלת מערכת הצינון כללה ברובה את העלות לפרה של החשמל להפעלת המאווררים למשך 6 שעות מצטברות באתר הצינון, ו-18 שעות מצטברות באזור המנוחה. עלות המים הייתה זניחה.

טבלה 1 תנובת חלב (ק"ג ביום) שצפויה בתסריטים שונים ובתנאים אקלימיים שונים

אזור אקלימי	מספר ימים חמים בשנה	צינון אינטנסיבי בקיץ	ללא צינון (קיץ)	ללא עומס חום (חורף)
חם מאוד	> 180	38.5	30	40
חם	120-180	39	32	40
ממוזג	< 90	40	34	40

טבלה 2 השפעת יעילות טיפול קירור אינטנסיבי על ייצור חלב ושומן חלב וחלבון, צריכת חומר יבש ורבייה, בתנאי אקלים שונים בארה"ב

אזור אקלימי	טיפול צינון	שעות עומס * בשנה	צריכת חומר יבש (ק"ג)	תנובת חלב (ק"ג)	תנובת שומן (ק"ג)	תנובת חלבון (ק"ג)	ימי ריק
ללא עומס חום	ללא	0	8 451	12 775	511	409	120
פלורידה	ללא	4 575	7 822	11 619	457	364	173
פלורידה	אינטנסיבי	4 575	8 388	12 671	506	404	132
קליפורניה	ללא	3 167	8 086	12 126	481	384	150
קליפורניה	אינטנסיבי	3 167	8 415	12 717	508	406	127
וויסקונסין	ללא	1 201	8 377	12 658	505	404	129
וויסקונסין	אינטנסיבי	1 201	8 444	12 764	510	408	122

* מספר שעות בשנה עם עומס חום מעל הערך $THI > 68$



גאודה של ישש!



טבלה 3 השפעת יעילות טיפול הצינון על הביצועים הכלכליים באזורים אקלימיים שונים של ארה"ב (דולר לפרה בשנה)

אזור אקלימי	טיפול צינון	הפסד כולל (דולר לפרה בשנה)	עלות הצינון (דולר לפרה בשנה)	הפסד נטו (דולר לפרה בשנה)	תוספת הכנסה אחרי כיסוי הוצאות הצינון (דולר לפרה בשנה)	זמן להחזר ההשקעה (שנים)
ללא עומס חום	ללא	0	0	0	0	-
פלורידה	ללא	855	0	855	0	-
פלורידה	אינטנסיבי	133	70	203	652	0.15
קליפורניה	ללא	443	0	443	0	-
קליפורניה	אינטנסיבי	67	57	124	320	0.30
וויסקונסין	ללא	99	0	99	0	-
וויסקונסין	אינטנסיבי	16	38	54	46	1.70

* מספר שעות בשנה עם עומס חום מעל הערך 68 > THI

תוצאות המחקר שלנו מאשרות כצפוי, את העובדה שהתועלת הכלכלית של צינון הפרות גדולה במיוחד באזורים אקלימיים בהם מספר רב של ימים חמים בשנה

מהתוצאות המוצגות בטבלה 3 ניתן לראות כי ההפסדים הכלכליים המתרחשים כאשר פרות אינן מצוננות בקיץ עומדים על יותר מ-800 דולר לפרה בשנה בפלורידה וקרוב ל-100 דולר לפרה בשנה בוויסקונסין. באופן טבעי, עלות הצינון גבוהה יותר באזורים החמים, פועל יוצא ממספר ימי הפעלה רבים יותר. הצינון האינטנסיבי מפחית משמעותית את ההפסדים בכל האזורים וכצפוי, היקף השיפור גדול יותר ככל שמספר הימים החמים בשנה רב יותר.

התועלת הכלכלית של טיפול הצינון האינטנסיבי עומדת על 652 דולר לפרה בשנה בפלורידה ו-46 דולר לפרה בשנה בוויסקונסין, מה שמביא את זמן ההחזר של ההשקעה לפחות משנה בפלורידה וקליפורניה, ופחות משנתיים בוויסקונסין. תוצאות החזר שנחשבות למהירות מאוד.

תוצאות המחקר שמוצג במאמר זה מתאימות לאלו של St-Pierre, שמצא כבר לפני 20 שנה, כשתנובת הפרות הייתה נמוכה יותר, שצינון הפרות (בהתאם לידע המוגבל של אז), הוא רווחי ביותר כמעט בכל מדינות ארה"ב. תוצאות המחקר שלנו שלוקח בחשבון את כלל הגורמים שמושפעים לטובה מהצינון, מאשרות כצפוי, את העובדה שהתועלת הכלכלית של צינון הפרות גדולה במיוחד באזורים אקלימיים בהם מספר רב של ימים חמים בשנה, אך מוצדקת גם באקלים ממוזג, עם תקופה קצרה יותר של עומס חום. השקעה בצינון הפרות היא ככל הנראה אחת ההשקעות הכדאיות ביותר שקיימות בתחום החקלאות. ▲

המעוניינים בספרות המצוטטת יפנו לישראל פלמנבאום
israflam@inter.net.il

במחקר הנוכחי נערכה השוואה בין 3 אזורים אקלימיים שונים בארה"ב: פלורידה (אקלים סובטרופי לח), קליפורניה (אקלים ים תיכוני חם) ווויסקונסין, (אקלים יבשתי ממוזג). כמו כן, הונח אזור אקלים רביעי, בו באופן תאורטי אין עומס חום כל השנה. הניתוחים הכלכליים כללו הפסדים כספיים שנתיים עקב עומס החום בכל אזור אקלים, כאשר הפרות אינן מצוננות, זאת בהשוואה להפסדים הכלכליים כאשר ניתן לפרות צינון אינטנסיבי, תוך התחשבות בעלויות הצינון. השפעת הצינון האינטנסיבי על ביצועי הפרות מוצגת בטבלה 2. השפעת עומס החום, כאשר הצינון לא הופעל הייתה הגדולה ביותר באקלים הסובטרופי לח, והקטנה ביותר באקלים היבשתי ממוזג. טיפול הצינון האינטנסיבי (6 שעות מצטברות ביממה) הפחית כמעט לחלוטין את ההשפעות השליליות של עומס החום בכל האזורים.

נתונים המציגים את התוצאות הכלכליות מצינון אינטנסיבי של הפרות, לעומת מצב ללא צינון בקיץ מוצגים בטבלה 3.

סדרת האירועים של אפימילק והרמן פרוג'קט נמשכת!



**לאחר פתיחה מוצלחת בעמק הירדן, הכנס השני
בסדרה התקיים ב-14.5 ואירח בחוות דובי
ברמות מנשה כ-40 רפתנים מעמק חפר, עמק
זרעאל והגליל מערבי.**

גם הפעם נהנו המשתתפים מתוכן מקצועי ועשיר, תובנות
מהשטח והרצאות שמחוברות למה שקורה ברפת - לצד אוכל
מצוין ואווירה חמה של קהילה.

בין הנושאים שנדונו:

- יעילות הזנה - דוגמאות ופרקטיקות מחיי היום יום,
ד"ר ורניקה שבתאי - העניקה כלים ודוגמאות מהשטח
לשיפור יעילות ההזנה, באמצעות השירות החדש של
תג הצוואר של אפימילק על ידי מתן דוגמאות חיות
מהמערכת עצמה, בארץ ובעולם. הודגם כיצד ניתן לקבל
החלטות מבוססות אינפורמציה כלכלית ומידע על מגוון
תחומים שמשפיעים ישירות על השורה התחתונה של
הרפת ביניהם השבחת העדר, הוצאת פרות ושינויי תזונה.
- הפתרון לצליעות בעדר, מומו בן משה
- הפחתת עומס החום על ידי שיטות הזנה Thermoplusl, תמיר אלון
- השפעת איכות החלב הגולמי על מוצרי החלב - יובל
גנדלר, תנובה

הכנס סיפק לא רק תוכן מקצועי חשוב - אלא גם הזדמנות
למפגש ישיר בין אנשי מקצוע לרפתנים מהשטח. לצד
ההרצאות והדיונים, בלטה תחושת השותפות והחיבור בין
המשתתפים.

**האירוע הבא בסדרה כבר באופק - והוא צפוי להמשיך
את הקו של שילוב בין ידע פרקטי, חידושים טכנולוגיים
והעמקת הקשר עם קהילת הרפתנים בארץ.**



ITE ROADSHOW

מגיע לצפון

יום חמישי, 26.6 החל מ: 10:00
ליד היישוב נאעורה, עמק יזרעאל

חקלאי הצפון, זה בשבילכם:

**ביום חמישי, ה-26 ביוני, תגיע חברת ITE –
היבואנית הרשמית של Caterpillar בישראל**

ללב עמק יזרעאל, סמוך ליישוב נאעורה, לתצוגת תכלית
יוצאת דופן.

זו ההזדמנות שלכם לראות מקרוב את הכלים המובילים בענף,
לגעת, לשאול, לבדוק,

ובעיקר – להבין איך ציוד פרימיום יכול לשנות את שגרת
העבודה החקלאית שלכם מהיסוד.

שופלים כמו CAT 930 ו-938 מציעים לחקלאים שילוב
אידיאלי של עוצמה, יציבות ונוחות תפעול – עם יכולת תמרון
בשטח צפוף, צריכת דלק חסכונית וטכנולוגיה שמייעלת כל
משימה.

זהו ציוד שמותאם בדיוק לעבודה אינטנסיבית במשק, שנותן
שקט נפשי ותמורה גבוהה לאורך שנים.

גם המחפרון האגדי CAT 432 ממשיך להוכיח את עצמו ככלי
רב-תכליתי שיכול לעשות הכל – חפירה, העמסה, שינוע ועוד
– ביעילות, בנוחות ועם זמינות חלקים מהירה לכל צורך.

ומה עם העבודות הקלות יותר? הכלים הקטנים של קטרפילר
כמו ה-CAT 226D3 מציעים מענה מדויק לעבודה יומיומית
בסביבה חקלאית צפופה: אמינים, קלים לתפעול, ומותאמים
בדיוק למי שצריך כוח וניידות מבלי להתפשר על איכות.

אז למה לבוא?

כי אין תחליף לבדיקה בשטח. תראו, תתנסו, תקבלו ייעוץ
מקצועי ותצאו עם ידע, מיקוד – ואולי גם עם כלי חדש שישנה
לכם את שגרת העבודה.

לפרטים והרשמה 073-3753163



מערכת אוטומטית לניקוי פאנלים סולאריים: הדרך להפיק יותר חשמל מהמערכת שלך

בעלי רפתות יודעים עד כמה הם נדרשים להתמודד עם לחות ואבק מוגברים, מה שמאריך את הצורך בניקוי תדיר של הפאנלים. מערכת השטיפה האוטומטית מציעה פתרון אידיאלי שמבטיח תפוקה גבוהה גם בתנאי סביבה חקלאיים מורכבים. למרות ההשקעה הראשונית בהתקנת המערכת, החזר ההשקעה מהיר במיוחד, ולעיתים ניתן לכסות את העלות כבר תוך מספר חודשים בלבד, הודות לעלייה בתפוקת החשמל. לחברת זהר אנרגיה יש את הניסיון הרב, הידע והכלים להוסיף בקלות מערכת שטיפה על מערכות סולאריות קיימות, ובכך לאפשר לבעלי המערכות להגדיל את רווחיהם על ייצור החשמל. מדובר בצעד חכם ואפקטיבי לא רק לשיפור התפוקה של המערכת אלא גם לשמירה על תקינותה לאורך זמן. הבחירה במערכת שטיפה אוטומטית היא לא רק תחזוקה שגרתית – זו החלטה אסטרטגית שתבטיח שהמערכת שלכם תייצר יותר הכנסה ותמשיך לפעול במלוא עוצמתה שנים רבות.



www.zohar-energy.co.il

בלחץ מים מותאם ומסירות לכלוך ללא פגיעה במשטח העדין של הפאנלים. המערכת מבטיחה שמירה על פאנלים נקיים לאורך זמן, מה שמביא לעלייה מיידית בתפוקת החשמל. יתרונות המערכת ברורים. פאנלים נקיים קולטים יותר אור שמש ומייצרים חשמל בצורה אופטימלית. כך ניתן להגדיל את ההכנסות ממכירת חשמל לחברת החשמל או לצמצם את ההוצאות על אנרגיה באופן משמעותי. בנוסף, מערכת השטיפה האוטומטית מונעת את הסיכונים הקיצוניים הכרוכים בניקוי ידני שכן עלייה לגגות משופעים וחלקים ללא מעקה כרוכה בסיכונים חיים ממשיים. המערכת האוטומטית מייטרת לחלוטין את הצורך בטיפול מסוכן, והופכת את תחזוקת המערכת הסולארית לבטוחה וקלה לאחזקה.

בעלי רפתות ועסקים חקלאיים מאמצים יותר ויותר מערכות סולאריות לייצור חשמל, לא רק כדי לתרום לאיכות הסביבה אלא גם כדי ליהנות מהכנסה משמעותית. עם זאת, לא רבים מודעים לכך שניקיון הפאנלים הסולאריים הוא מרכיב קריטי במיצוי מלוא הפוטנציאל של המערכת. פאנלים סולאריים חשופים כל הזמן לאבק, לשלשלת ציפורים ולזיהומים נוספים שנישאים ברוח. לכלוך מצטבר זה מקטין את תפוקת החשמל בצורה משמעותית. מחקרים מוכיחים כי שכבת לכלוך עשויה להפחית את יעילות הפאנלים ב-10% עד 20%, ובמקרים קיצוניים אף יותר. כדי להתמודד עם הבעיה בצורה יעילה, פותחו מערכות שטיפה אוטומטיות ייעודיות לפאנלים הסולאריים. מערכות אלו מאפשרות ניקוי קבוע של הפאנלים תוך חיכוך בזמן ובמאמץ. הן פועלות



MUELLER
ישראל

תודה לעשרות הלקוחות שבחרו בנו ובמיכלים הטובים בעולם מיכלי חלב MUELLER

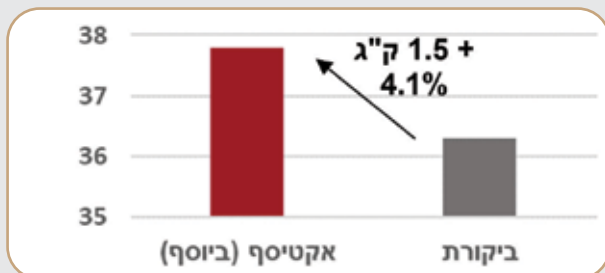
הרמן פרוג'קט
(ח.א.)

לפרטים: מרכז שירות 050-5414-415

הקשר בין מתן ActiSaf^{Sc 47} (אקטיסאף) לניצולת המזון ופירוק הסיב ויצרנות תחת עומס חום ברפת החלב

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

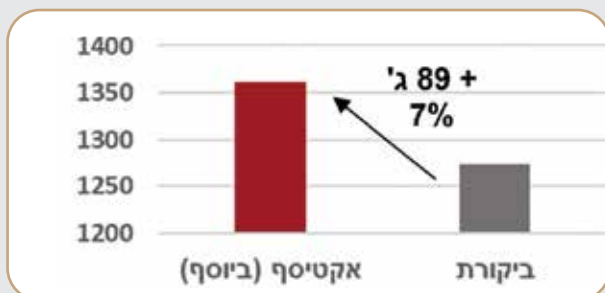
תנובת חלב (ק"ג/ליום)



שיפור בניצולת נראה גם במחקר במכון וולקני במהלך תקופת הקיץ, בהנחיתו של פרופ' עוזי מועלם. במחקר נראה שיפור בקבוצת האקטיסאף של-

- 2.5% בצריכת המזון
- 3.7% ביעילות השימוש במזון
- 4.1% בתנובת החלב
- 7% בתנובת השומן

תנובת שומן (גרם/ליום)



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

סיכום

במחקרים אלו נמצא שמתן ActiSaf (אקטיסאף) -

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

מקורות

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

בברכת חג שבועות שמח ושקט

לפרטים נוספים על השימוש באקטיסאף:

סורפול - מעין וסר - במייל: Maian@sorpol.com
או בטלפון: 054-7916263

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

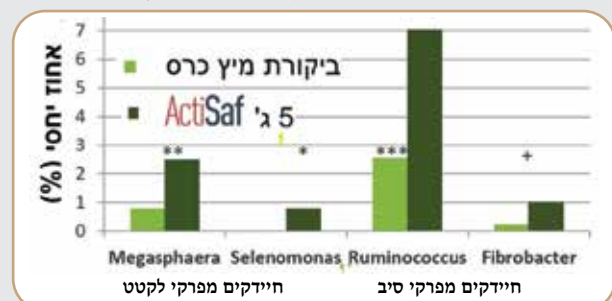
פרות גבוהות תנובה רגישות יותר לעקה זו בגלל צריכת המזון הגבוהה והמטבוליזם המוגבר שמוביל ליצור חום מסיבי. עקת חום, מובילה לירידה בצריכת המזון, ויכולה להביא לפגיעה של עד 40% ביצור החלב.

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

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

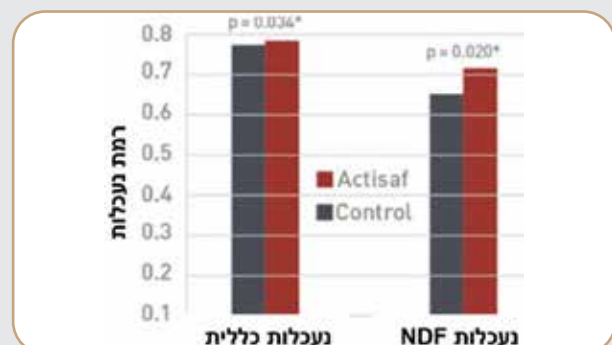
מצורפות מספר דוגמאות שמראות על הקשר בין מתן אקטיסאף לניצולת המזון ופירוק הסיב ויצרנות תחת עומס חום ברפת החלב, כולל תוצאות מניסוי במכון וולקני.

אחוז יחסי של אוכלוסיות חיידקים שונות במיץ כרס



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

רמת נעכלות כללית ו-NDF



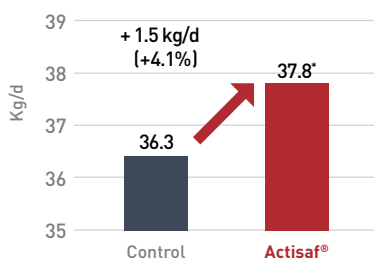
רוצה למנוע מההכנסות שלך להישרף בחום?

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

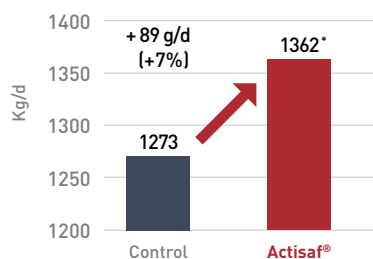
המקד המוצג, למיטב ידיעתנו, הינו נכון ומדויק. עם זאת, יש לעשות שימוש במוצרים בתנאים להחיות היצרן, החוקים וההנחיות בישראל.



↑ העלאת תנובת חלב בתנאי עקת חום



↑ העלאת שומן בתנאי עקת חום



שיפור ביצועי פרות חלב בתנאי עקת חום

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



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



לא מחכים לחום הכבד נערכים מראש לקראת הקיץ.

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

הוסיפו אומניג'ן
לכליל היבשות והחולבות.



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.